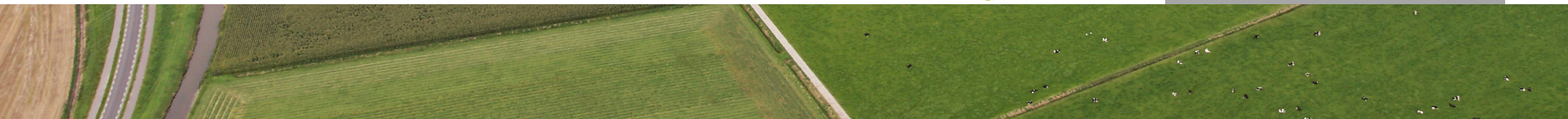


Beeldkwaliteitplan ‘Bedrijvenpark Deltaweg’

vastgesteld

gemeente Goes

NXTLANDSCAPES
landscape architecture urban design regional planning



Beeldkwaliteitsplan ‘Bedrijvenpark Deltaweg’
Gemeente Goes

NXTLANDSCAPES 1808.063.01
Rotterdam - Goes, 22 oktober 2019

Inhoudsopgave

1. Inleiding 5
1.1 aanleiding, ambitie en doel
1.2 ligging

2. Stedenbouwkundige structuur 6
2.1. landschappelijke structuur
2.2 ruimtelijke structuur
2.3 verkeersstructuur
2.4 beeldbepalende zones
2.5 duurzaamheid
2.6 ecologie
2.7. fasering
2.8 bestemmingsplan

3. Richtlijnen voor beeldkwaliteit openbaar gebied 21
3.1 verharding
3.2 groen
3.3 water
3.4 inrichtingselementen
3.5. profielen

4. Randvoorwaarden uitgeefbaar terrein 25
4.1 bebouwing
4.2 terreininrichting
4.3 aanvullende randvoorwaarden beeldbepalende zones
4.4 beeldregie en planbegeleiding

Bijlage 1: Materialisering openbaar gebied 33

Bijlage 2: Inrichtingsplan groengebieden 37

1. Inleiding

1.1 aanleiding, ambitie en doel

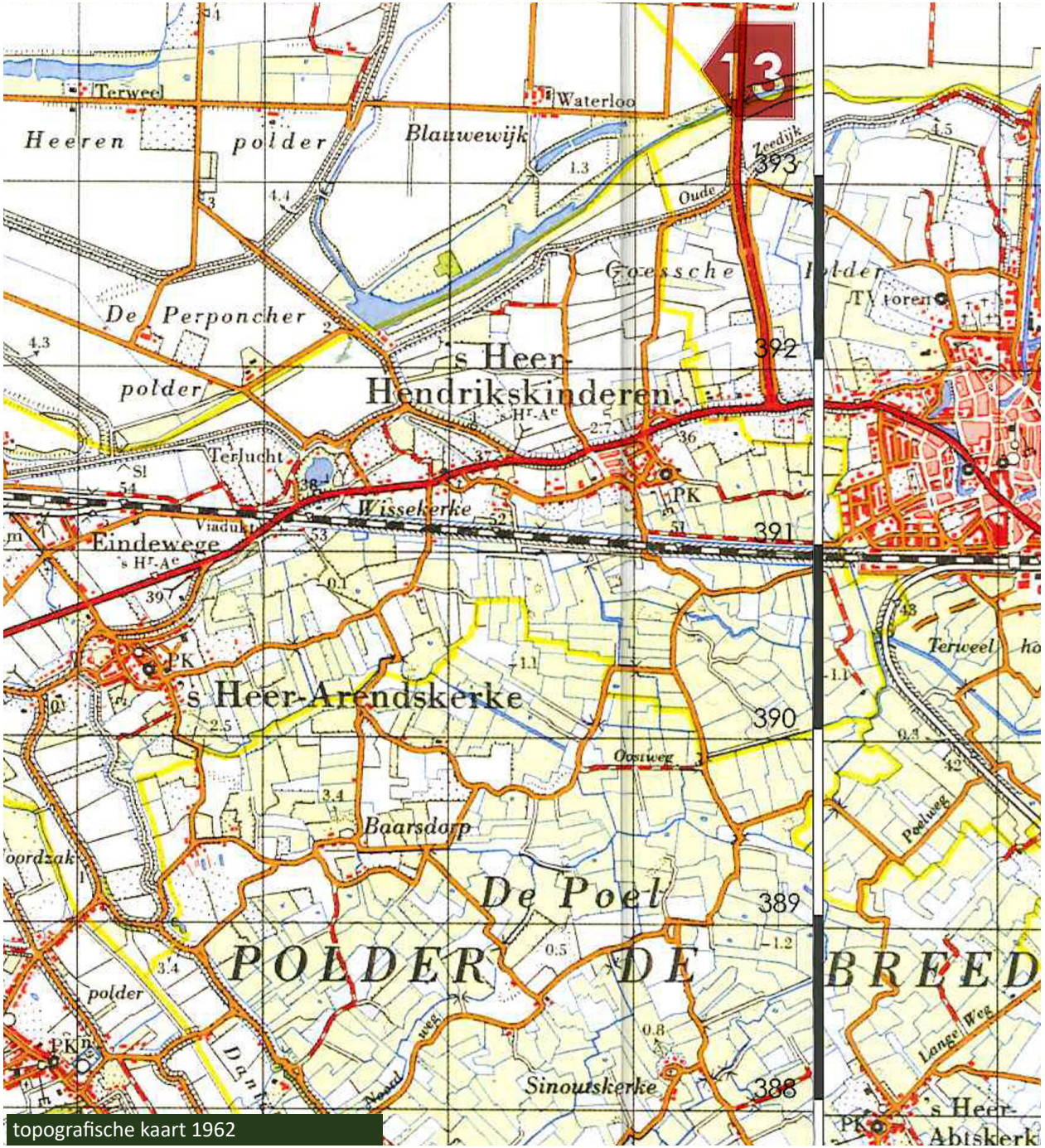
Ten westen van de Deltaweg realiseert de gemeente Goes een nieuw bedrijvenpark. Deze ontwikkeling zal gefaseerd plaatsvinden over een langere periode (2019 t/m 2030). De gemeente Goes wil graag een bedrijvenpark realiseren met hoge ambities ten aanzien van duurzaamheid. Ook wil de gemeente dat het nieuwe bedrijvenpark bijdraagt aan een betere benutting en toegankelijkheid van het omliggende recreatieve uitloopgebied van het Poelbos. Dit Beeldkwaliteitsplan (BKP) geeft richtlijnen voor de gewenste identiteit en uitstraling van de openbare ruimte, de bedrijfskavels en de gebouwen van 'Bedrijvenpark Deltaweg'. Deze richtlijnen hebben tot doel te waarborgen dat het gebied een goede ruimtelijke kwaliteit krijgt. Het BKP laat zien hoe de inrichting van het nieuwe bedrijvenpark kan bijdragen aan een goede verblijfskwaliteit, logistiek en uitstraling, zodat ook op lange termijn de kwaliteit van het gebied gewaarborgd wordt. Dit is zowel van belang voor de aantrekkelijkheid, de uitstraling en de representativiteit van de bedrijven zelf alsook voor de beleving vanuit het omliggende recreatieve uitloopgebied. Het BKP vormt een toetsingskader voor welstandstoezicht.

1.2 ligging

'Bedrijvenpark Deltaweg' ligt in de noordwestelijke oksel van knooppunt 'de Poel', de aantakking van de N256 (Deltaweg) op de A58. De Sinoutskerkseweg vormt de westelijke begrenzing. Aan de noordzijde grenst het gebied aan het Poelbos en vormen de Verbartelweg en het Van der Valk Hotel Goes complex aan de Anthony Fokkerstraat de begrenzing.



ligging plangebied

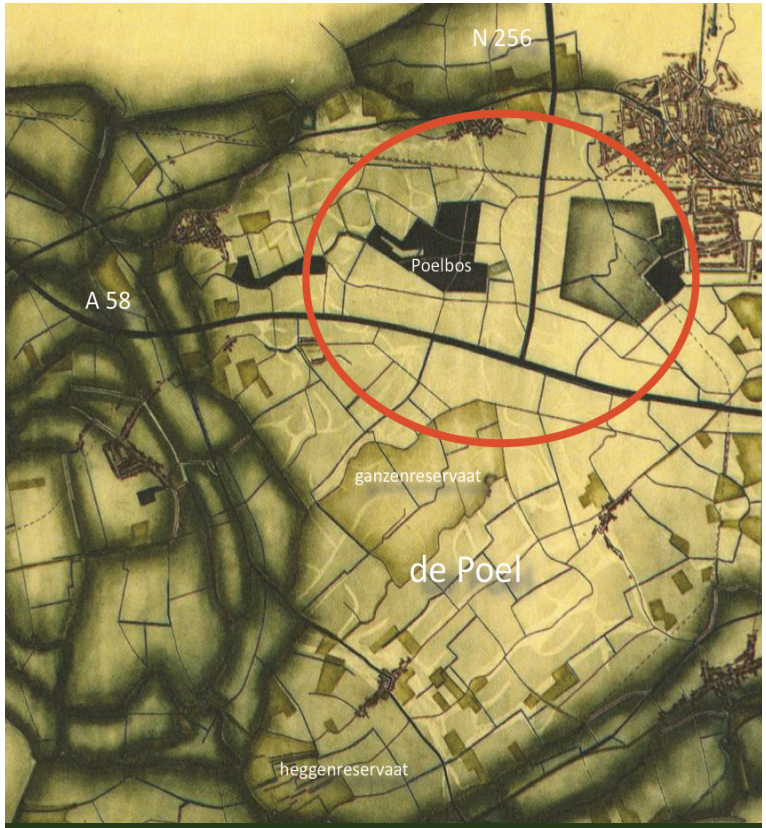


topografische kaart 1962

2. Stedenbouwkundige structuur

2.1 landschappelijke structuur

Oorspronkelijk bestond de Poel uit een open landschap met daarbinnen een fijnmazig patroon van beweide gronden en hooilandjes die met hagen omzoomd waren. Kenmerkend waren de veelvuldig voorkomende poelen die door het vee als drenkplaats benut werden. De ruilverkaveling van de jaren zestig veranderde het karakter van het gebied in een grootschalig open akkerbouwgebied met in het midden op de voor landbouw minst geschikte gronden twee nieuwe bossen: Het Poelbos en meer westelijk het Arendsbos. De oorspronkelijke verkaveling van het poelenlandschap met zijn karakteristieke poelen is onder deze bossen grotendeels bewaard gebleven.
Het Poelbos is destijds aangelegd als recreatief uitloopgebied voor de stad Goes en de omliggende dorpen. De komst van 'bedrijvenpark Deltaweg' vormt een nieuwe aanleiding om het oorspronkelijke poelenlandschap met beweiding door vee weer tot zijn recht te laten komen als groen/blauwe inbedding voor de bedrijfskavels. Samen met de aanplant van nieuwe boskavels komt het Poelbos zo 'dichterbij' stad en dorp en krijgt "Deltaweg" een onderscheidende en eigen identiteit als groen natuurinclusief bedrijvenpark.

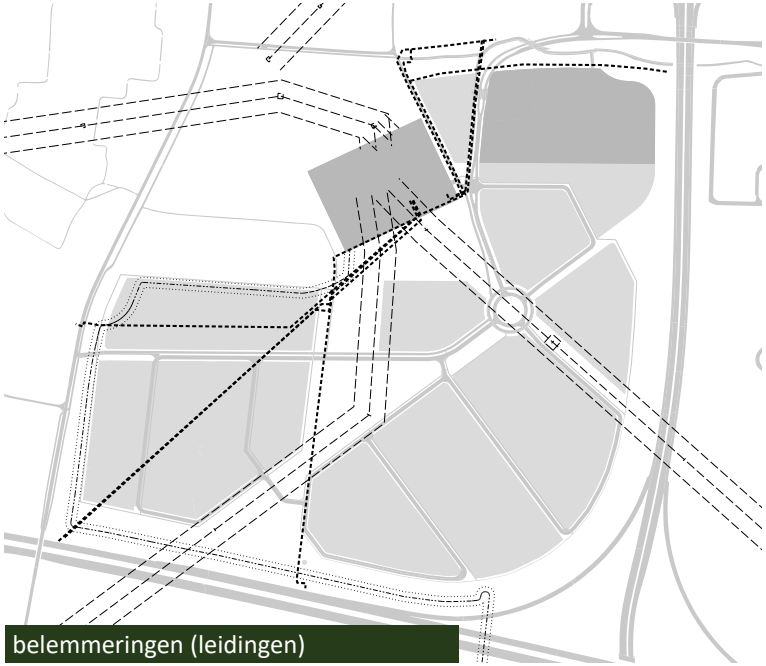


landschapsplan de Poel-Heinkenszand, Nico de Jonge ca. 1965


Poelen in het gebied

2.2 ruimtelijke structuur

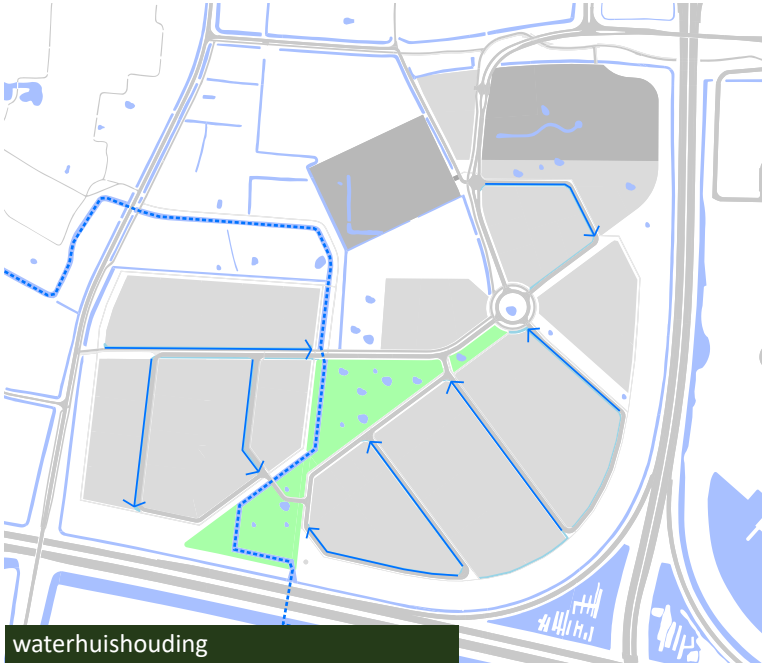
Twee functionele aspecten bepalen in sterke mate de ruimtelijke structuur van ‘bedrijvenpark Deltaweg’: het trafo-station met boven- en ondergrondse hoogspanningsleidingen en de waterhuishouding van het terrein. Kort samengevat: binnen de vrijwaringszone van de leidingen mag niet gebouwd worden en zijn hoog opgaande beplantingen (bomen) ongewenst. Daarnaast dient een deel van het gebied zo ingericht te worden dat hemelwater gebufferd kan worden ten behoeve van een robuuste afwatering. Het Stedenbouwkundig plan voor ‘bedrijvenpark Deltaweg’ speelt hierop in door zijn specifieke verkaveling met wadi’s in de straatprofielen en met een groen/blauwe inrichting van de voornaamste open(bare) ruimtes. Bovendien wordt er extra ruimte geboden voor representatieve architectuur in de beeldbepalende zichtlocaties langs de snelweg in de oksel van knooppunt ‘de Poel’.



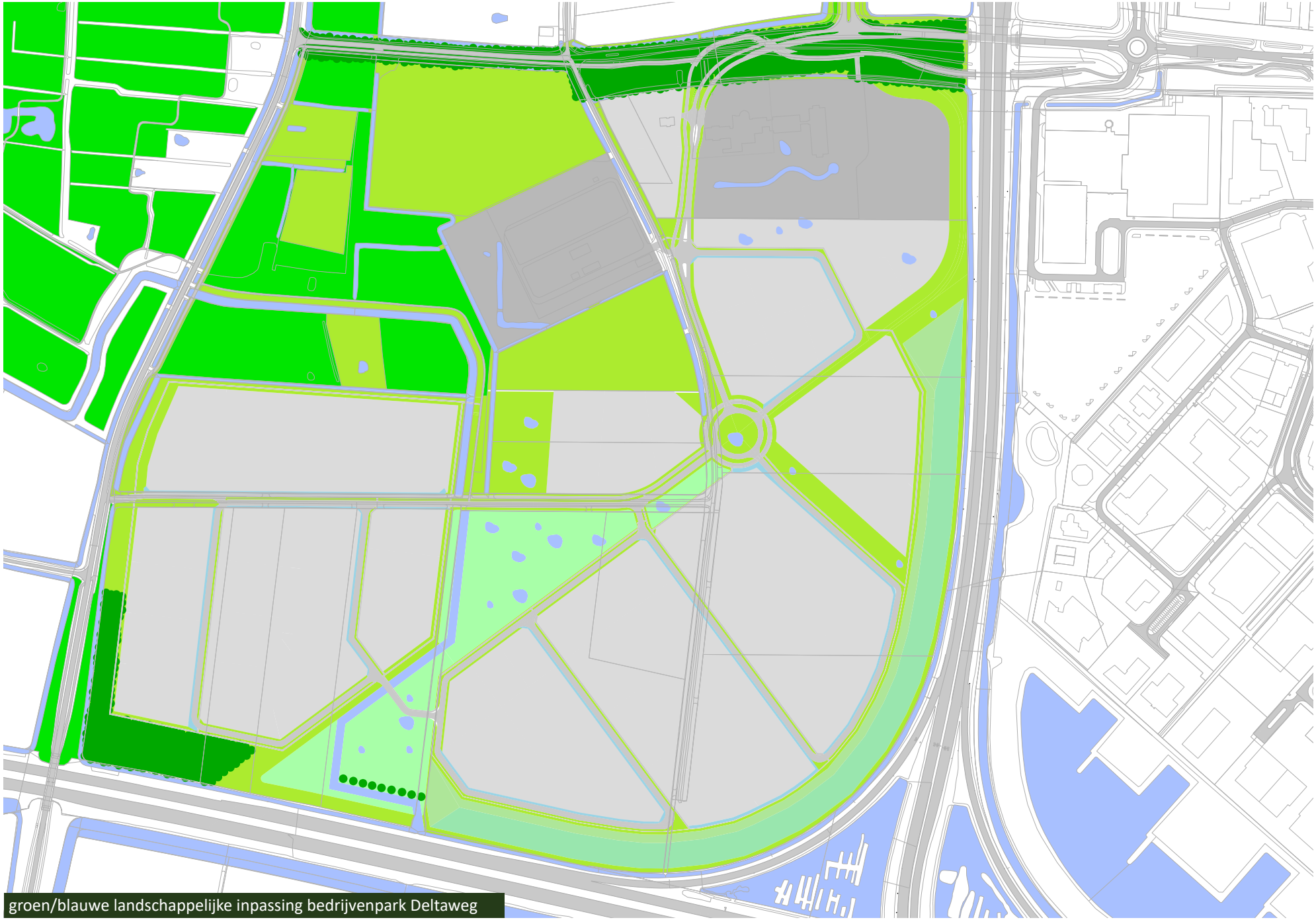
belemmeringen (leidingen)



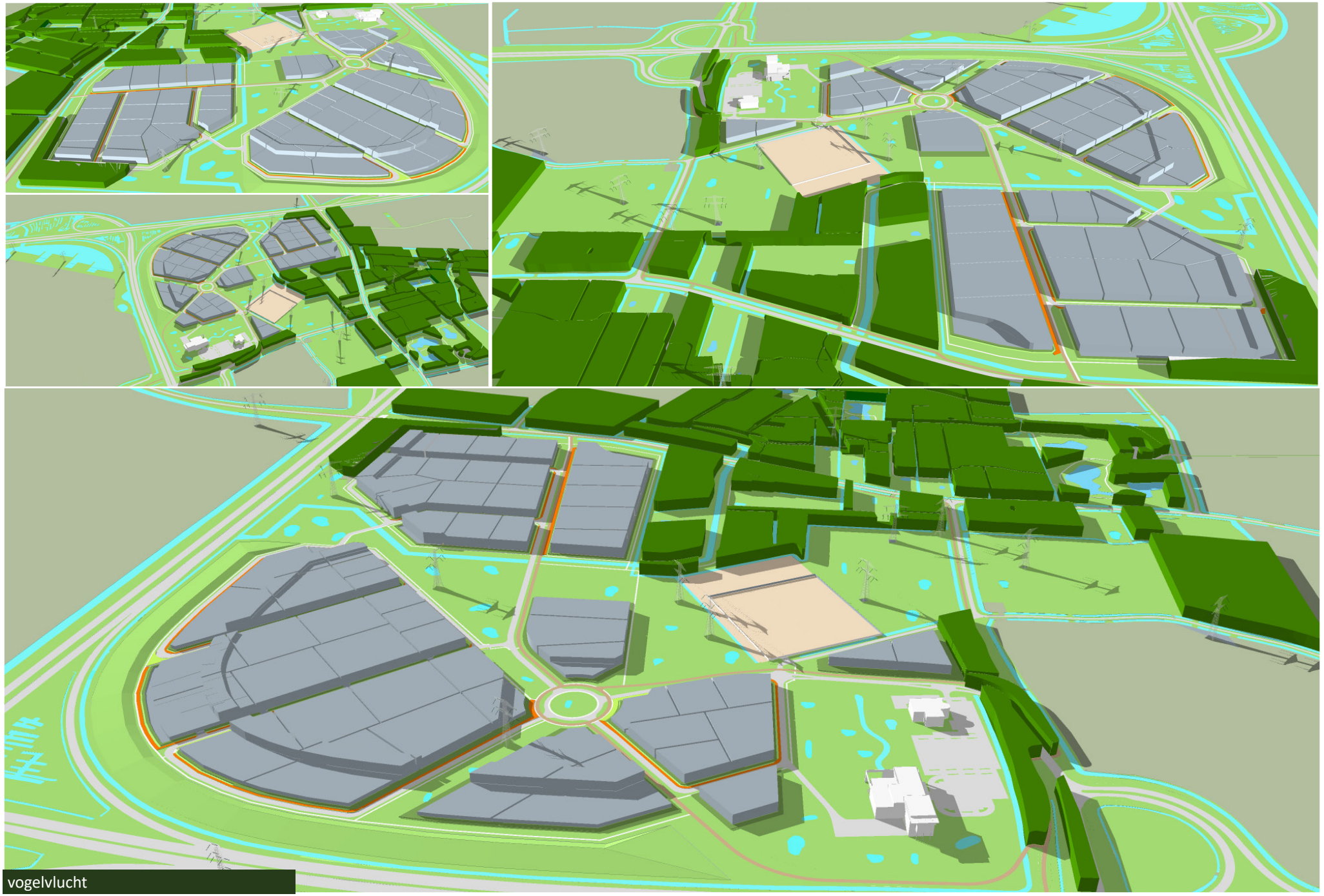
hoogtekaart (AHN)



waterhuishouding



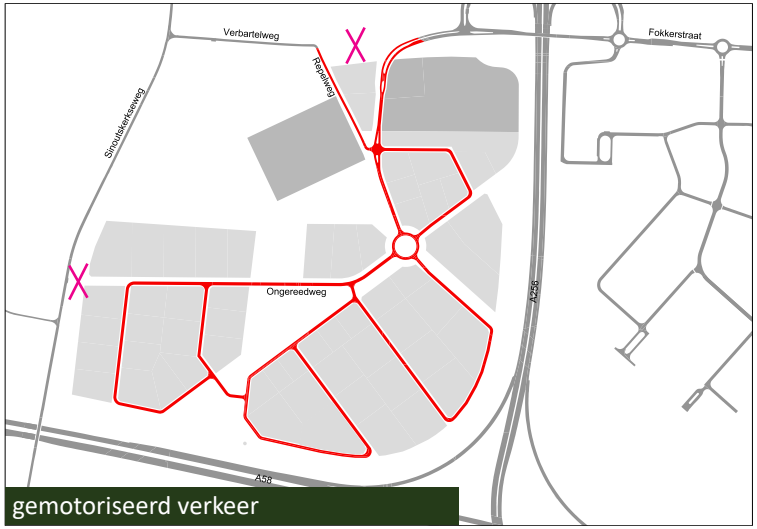
groen/blauwe landschappelijke inpassing bedrijvenpark Deltaweg



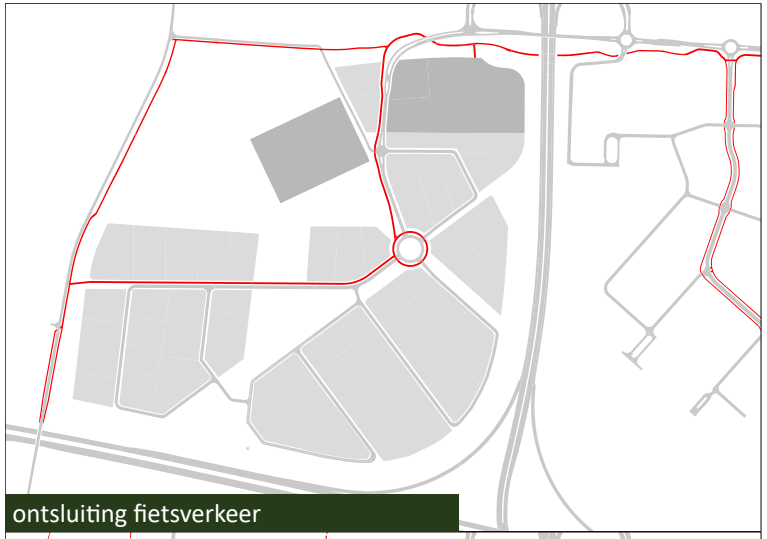
vogelvlucht

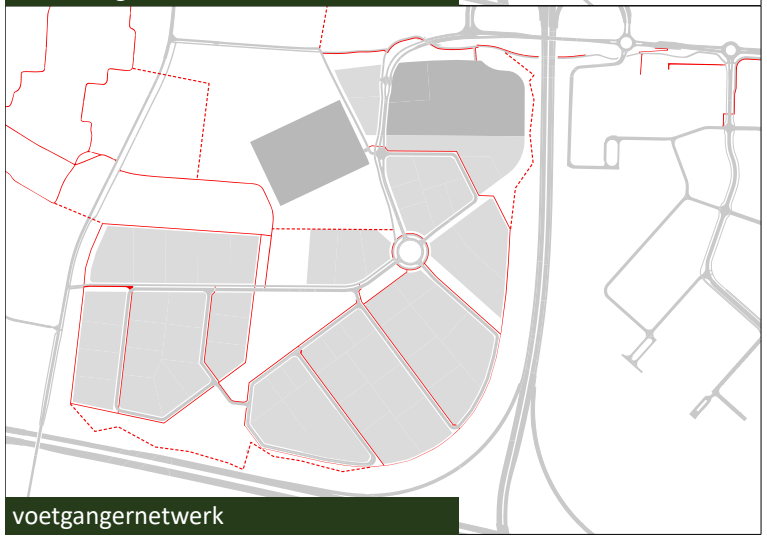
2.3 verkeersstructuur

‘Bedrijvenpark Deltaweg’ wordt ontsloten vanaf de Deltaweg. Om ongewenst sluipverkeer te weren, komt er bij de aantakking van de Ongereedweg op de Sinoutskerkseweg en tussen de Verbartelweg en de Fokkerstraat (m.u.v. landbouwverkeer) een knip voor gemotoriseerd verkeer. Parkeren en laden & lossen vinden naast en achter de bedrijfsgebouwen op de eigen kavel plaats. Voor kleinere bedrijven is een gedeelde ontsluiting tussen de afzonderlijke bedrijfsvolumes mogelijk. Het fietsverkeer krijgt een tweetal vrijliggende veilige routes. De eerste (reeds bestaande route) loopt via de Sinoutskerkseweg langs het Poelbos, de Verbartelweg naar de Fokkerstraat. Een nieuw fietserstunneltje zorgt hier voor een veilige ongelijkvloerse kruising.
De tweede loopt dwars door het bedrijvenpark vanaf de Sinoutskerkseweg via de Ongereedweg en vervolgens langs het Van der Valk Hotel naar de Fokkerstraat. Bij de Deltaweg wordt de route vervolgd richting Goes via het bestaande tunneltje onder de A256 voor langzaam verkeer ten zuiden van de Fokkerstraat. Alle bedrijfskavels worden aan één zijde van de straat voor voetgangers ontsloten. Een netwerk van voetgangerspaden doorkruist de open ruimtes binnen het bedrijvenpark en sluit aan op de langzaam verkeersinfrastructuur van het Poelbos, zodat de recreatieve uitloop al in het bedrijvenpark begint.



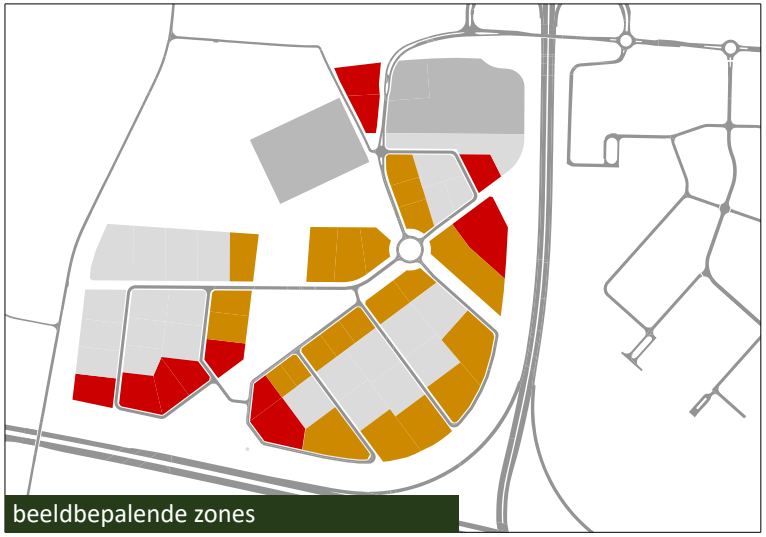
gemotoriseerd verkeer

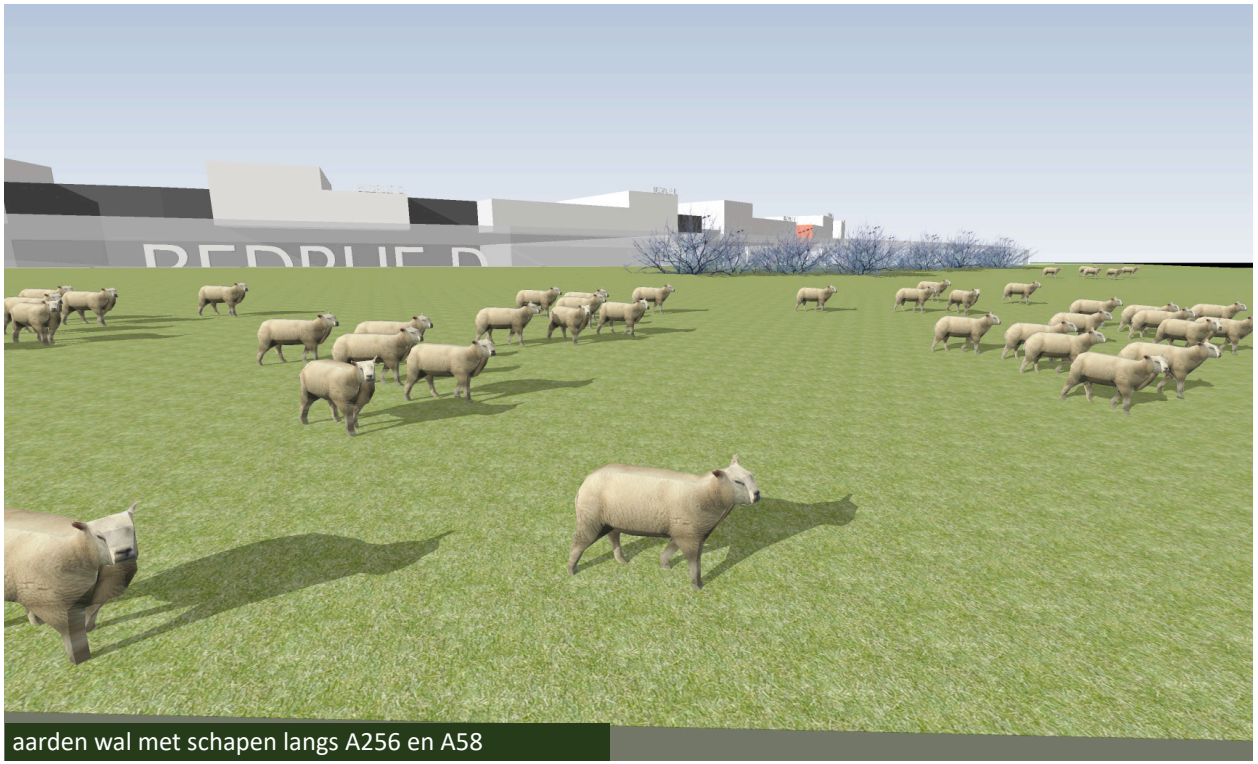

ontsluiting fietsverkeer


voetgangernetwerk

2.4 beeldbepalende zones

De welstandsnota van de gemeente Goes bedient zich van een viertal ambities:
“Elk gebied een eigen ambitie. Het vaststellen van het welstandsniveau is een cruciaal element van het welstandsbeleid. De kwaliteit van de gebieden, het gevoerde ruimtelijk kwaliteitsbeleid en de verwachte ontwikkelingen zijn bepalend voor het gewenste ambitieniveau. In theorie zijn vier ambitieniveaus mogelijk: beschermde welstandsgebieden, bijzondere welstandsgebieden, reguliere welstandsgebieden en welstandsvrije gebieden”. De gebiedsgerichte welstandscriteria worden gebruikt voor de kleine en middelgrote bouwplannen die zich voegen binnen de bestaande ruimtelijke structuren. Deze criteria geven aan hoe een bouwwerk ‘zich moet gedragen’ om in zijn omgeving niet teveel uit de toon te vallen, en welke gewaardeerde karakteristieken uit de omgeving in het ontwerp moeten worden gebruikt.”
Op de welstandskaart van de gemeente Goes valt bedrijvenpark “Deltaweg” onder de categorie bijzondere gebieden. De welstandsnota zegt hierover: “In deze gebieden is extra aandacht nodig voor de ruimtelijke kwaliteit. Het welstandstoezicht moet een bijdrage leveren aan het versterken van de bestaande en/of gewenste kwaliteit. Hieronder vallen de Dorpskernen, linten en entrees, Vooroorlogse woonbuurten, Representatieve bedrijventerrein (zichtlocaties) en het Buitengebied.” Het bedrijvenpark “Deltaweg” wordt ingedeeld onder de categorie Representatieve bedrijventerreinen. Dit zijn: “alle terreinen met een vergelijkbaar bedrijfsmatig en industrieel gebruik die door hun ligging een representatieve functie hebben. Bijvoorbeeld de terreinen langs hoofdroutes, het spoor en enkele knooppunten.“ Voor de beeldbepalende zichtlocaties langs de A 58 en de A256 gelden aanvullende voorwaarden.


beeldbepalende zones


aarden wal met schapen langs A256 en A58


"een natuurinclusieve inrichting waarin doelbewust ruimte wordt gereserveerd voor de ontwikkeling van recreatieve en ecologische waarden"


7083
7083

2.5 duurzaamheid

‘Bedrijvenpark Deltaweg’ moet in de visie van de gemeente Goes een werkomgeving met toekomstwaarde worden. Een terrein met een aangenaam en gezond werkklimaat. Bedrijven die zich hier willen vestigen delen een gezamenlijke ambitie ten aanzien van duurzame energie en circulaire economie en onderschrijven de volgende kernwaarden voor duurzame ruimtelijke ontwikkeling:

- *zorgvuldig ruimtegebruik: elke functieverandering leidt tot een betere benutting van ruimte*
- *toekomstbestendig: langdurig beheer, rekening houdend met veranderingen*
- *problemen niet afwentelen maar hier en nu oplossen*
- *gebiedskwaliteiten benutten t.b.v. een herkenbare gebiedsidentiteit*
- *mentaal eigenaarschap: iedereen is medeverantwoordelijk voor gebruik en beheer*
- *vitaliteit: stimulerende voorwaarden scheppen voor mens en onderneming om zich te ontplooien*

De concrete vertaling van deze ambitie en kernwaarden krijgt straks gestalte door middel van convenanten tussen gemeente en ondernemingen, waarin afspraken gemaakt worden over aspecten als (circulair) materiaalgebruik en grondstoffen, inpassing en toepassing van slim energie- en waterbeheer en bewaking van een hoogwaardige uitstraling. De gemeente speelt een stimulerende, verbindende en faciliterende rol bij het in samenspraak met ondernemers opzetten van een pro-actieve parkmanagement organisatie, en zal als stakeholder toezien op het realiseren en bewaken van de duurzame ambities. In ruimtelijke zin zullen de duurzame ambities voor bedrijvenpark Deltaweg straks zichtbaar zijn in de vorm van groene daken, groene wanden, zonnepanelen, wadi’s, natuurinclusief bouwen, een natuurlijke inrichting met begrazing van de belangrijkste open ruimtes en goede verbindingen met de wandel- en fietsroutes in het Poelbos.

2.6 ecologie

De gemeente Goes wil met de ontwikkeling van ‘bedrijvenpark Deltaweg’ een groen visitekaartje afgeven. De bijzondere ligging tussen Poelbos en stad vraagt om een zorgvuldige inpassing in het omringende landschap. ‘Bedrijvenpark Deltaweg’ vormt straks geen buffer tussen stad en stedelijk uitloopgebied, maar biedt juist landschappelijke kwaliteit en versterking van biodiversiteit door een natuurinclusieve inrichting waarin doelbewust ruimte wordt gereserveerd voor de ontwikkeling van recreatieve en ecologische waarden.

De nadere eisen ten aanzien van de waterhuishouding, de beperkingen ten aanzien van hoog opgaande beplantingen vanwege de hoogspanningsleidingen en de historische link met het poelenlandschap bieden kansen een gebied met een geheel eigen karakter te realiseren met veel ruimte voor bijzondere natuurontwikkeling.

Voorbeelden hiervan zijn o.m. te realiseren in: de overgang van bos naar open gebied; de plaatselijke differentiatie in vegetatie door begrazing; de groen/blauwe zones met retentie van schoon hemelwater (afkomstig van de daken van de bedrijfsgebouwen); de lage beplantingen met struweel en gemengde hagen, de inrichting van wadi’s en infiltratiezones met waterbestendige en droogte-tolerante grassen en vaste planten. Ook door het inpassen van nestelvoorzieningen voor vogels (nestkasten voor bijv. gierzwaluw en torenvalk, eendenkorven, oeverzwaluwwanden) en vleermuizen bij de realisatie van de bedrijfsgebouwen en de inrichting van het terrein.









sfeerbeelden


"versterking van biodiversiteit door een natuurinclusieve inrichting"







"een natuurlijke inrichting met begrazing van de belangrijkste open ruimtes"



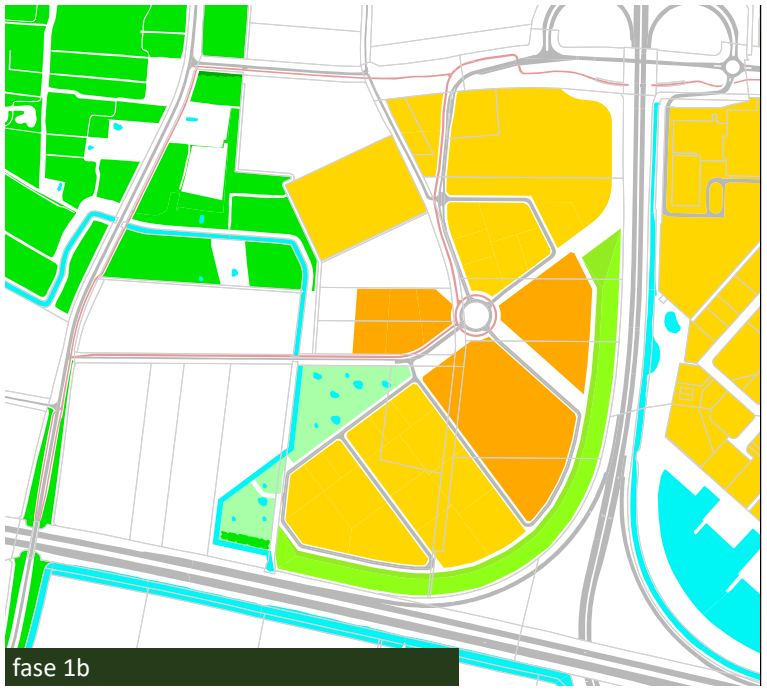


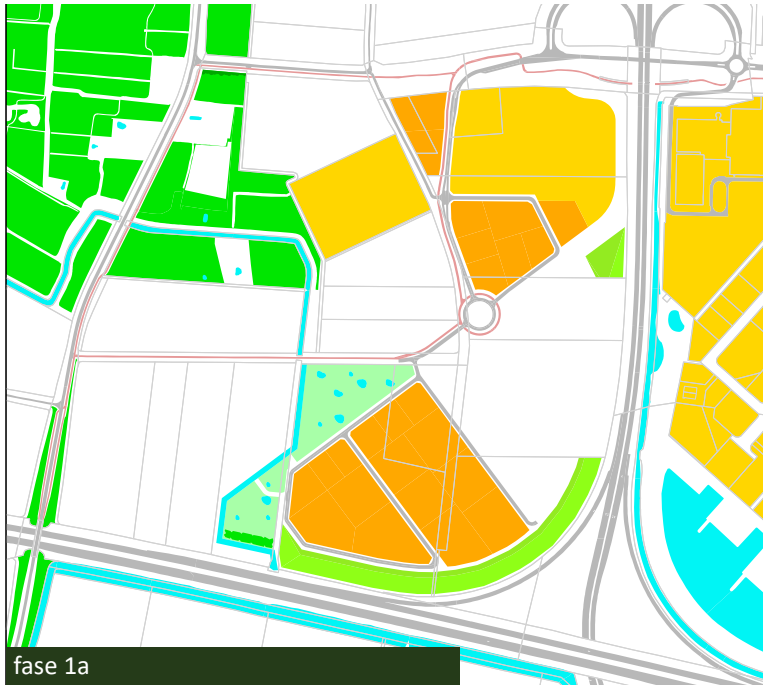


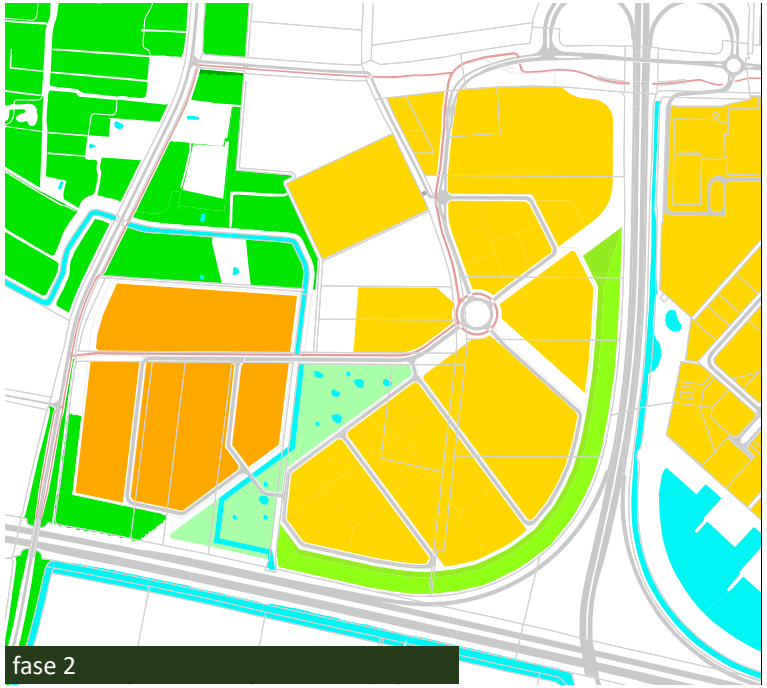
2.7 fasering

De realisatie van ‘bedrijvenpark Deltaweg’ zal gefaseerd plaats vinden om zo optimaal mogelijk in te spelen op de daadwerkelijke vraag naar kavels en het beschikbaar komen van gronden ten behoeve van de ontwikkeling.

- In de eerste fase zullen de zichtkavels aan de A58 én de kavels die direct grenzen aan het Van der Valk Hotel Goes complex in ontwikkeling gebracht worden.
- Realisatie van de kavels aan de Deltaweg is voorzien in fase 1b.
- Tot slot worden de meest westelijk gelegen kavels langs de Sinoutskerkseweg en het Poelbos in ontwikkeling gebracht. Op een deel hiervan wordt voorlopig een tijdelijke zonneakker gerealiseerd.


fase 1b


fase 1a

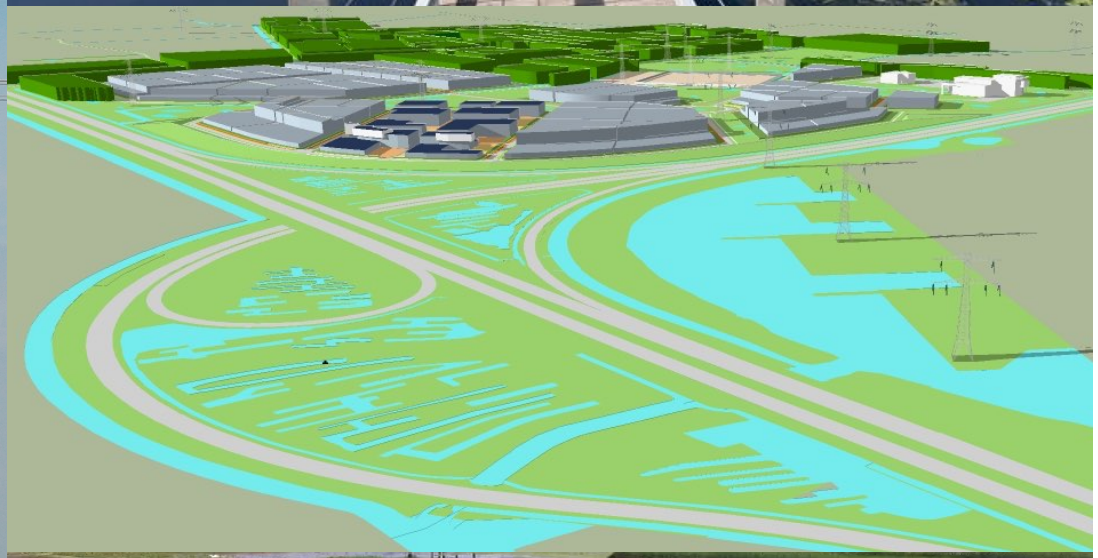

fase 2



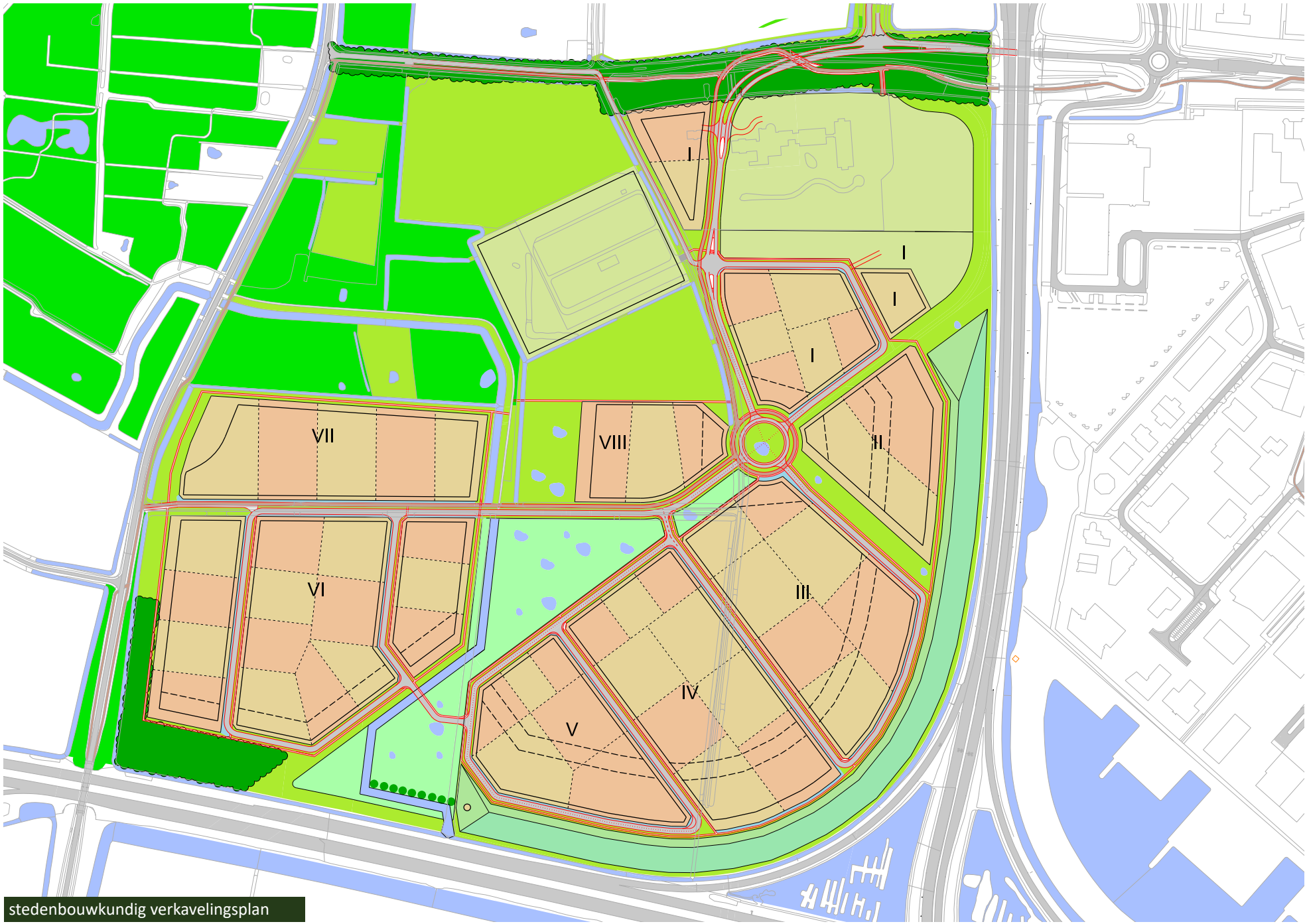
"een deel van het gebied wordt zo ingericht dat hemelwater gebufferd kan worden ten behoeve van een robuuste afwatering"



“verticale accenten in het groen”



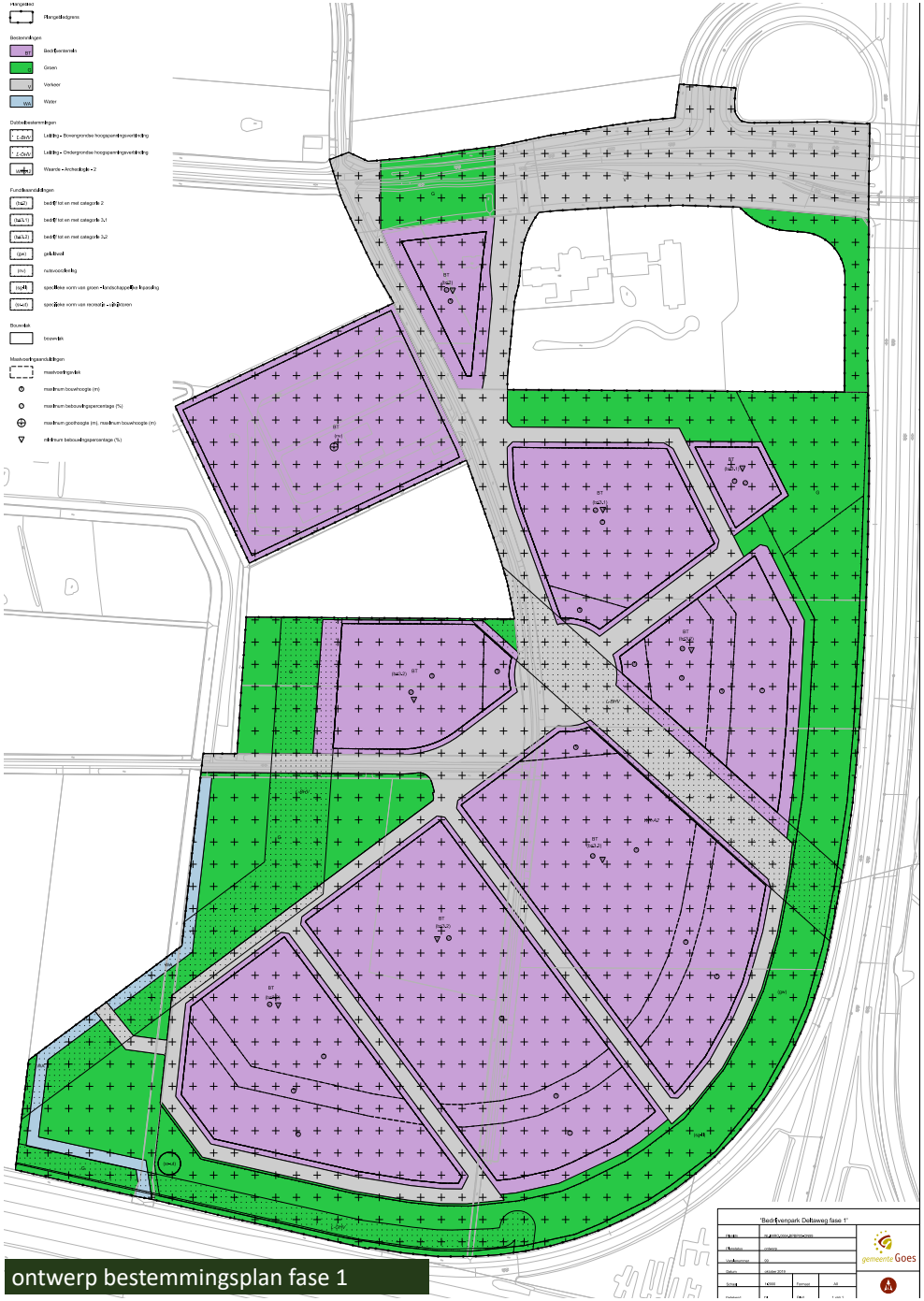




stedenbouwkundig verkavelingsplan

2.8 bestemmingsplan

Dit Beeldkwaliteitsplan vormt onderdeel van de bestemmingsplannen voor alle drie fasen van de ontwikkeling van ‘bedrijvenpark Deltaweg’. Na vaststelling van de individuele bestemmingsplannen dient het als toetsingskader voor Welstand bij het beoordelen van de verdere ontwikkeling van de inrichting van het bedrijventerrein en de afzonderlijke bedrijfskavels. Het wordt van kracht bij het vaststellen van het bestemmingsplan voor fase 1 en 2 van het bedrijvenpark door de gemeenteraad.



ontwerp bestemmingsplan fase 1



3. Richtlijnen voor beeldkwaliteit openbaar gebied

3.1 verharding

De wegen in ‘bedrijvenpark Deltaweg’ worden allemaal geasfalteerd. Dit geldt ook voor de doorgaande fietspaden. Onder de voetpaden die de bedrijvenkavels ontsluiten worden de leidingstroken aangebracht. Daarom worden deze met het oog op toekomstige reparaties uitgevoerd in elementenverharding (50x50 betontegels). De vrijliggende voetpaden in het groen worden met het oog op de zettingsgevoelige ondergrond uitgevoerd in halfverharding (schelpenleem).

3.2 groen

Het open landschap tussen de bedrijvenkavels wordt ingericht als groen/blauwe ruimtes ten behoeve van recreatie, waterhuishouding en ecologie met de kenmerkende elementen van het poelen-landschap: kleinschalige openheid met holbolle profilering van percelen, begrazing met vee (schapen, paarden) en gericht op bevordering van de biodiversiteit), gemengde zeeuwse hagen (meidoorn, sleedoorn, hondsroos, egelantier, vlier, braam, liguster), poelen, riet, grassen, biezen. De terreinen liggen verdiept ten opzichte van de bebouwde kavels en lopen met het oog op de afwatering langzaam af richting de hoofdwatergang die dwars door het gebied loopt. De ontsluitingswegen rond de bedrijfskavels worden omzoomd door robuuste geschoren gemengde hagen die bestaan uit verschillende soorten beplanting waarvan veldesdoorn de hoofdsoort vormt. Met uitzondering van de toegangsroute naar het Poelbos vormen incidentele bomen of boomgroepen geen onderdeel van het beplantingsschema.

3.3 water

De waterhuishouding van ‘bedrijvenpark Deltaweg’ richt zich op waterberging, en scheiding van ‘vuil’ (via riool) en schoon water (via wadi’s), wadi’s zorgen voor waterberging en natuurlijke zuivering van het afstromende regenwater bij overvloedige neerslag. De wadi’s worden ingericht met een bodem an korter gras om de waterdoorlatendheid te kunnen garanderen, de zijkanten van de wadi’s worden onderhouden als lang gras, zodat bloemrijke bermen zich kunnen ontwikkelen.



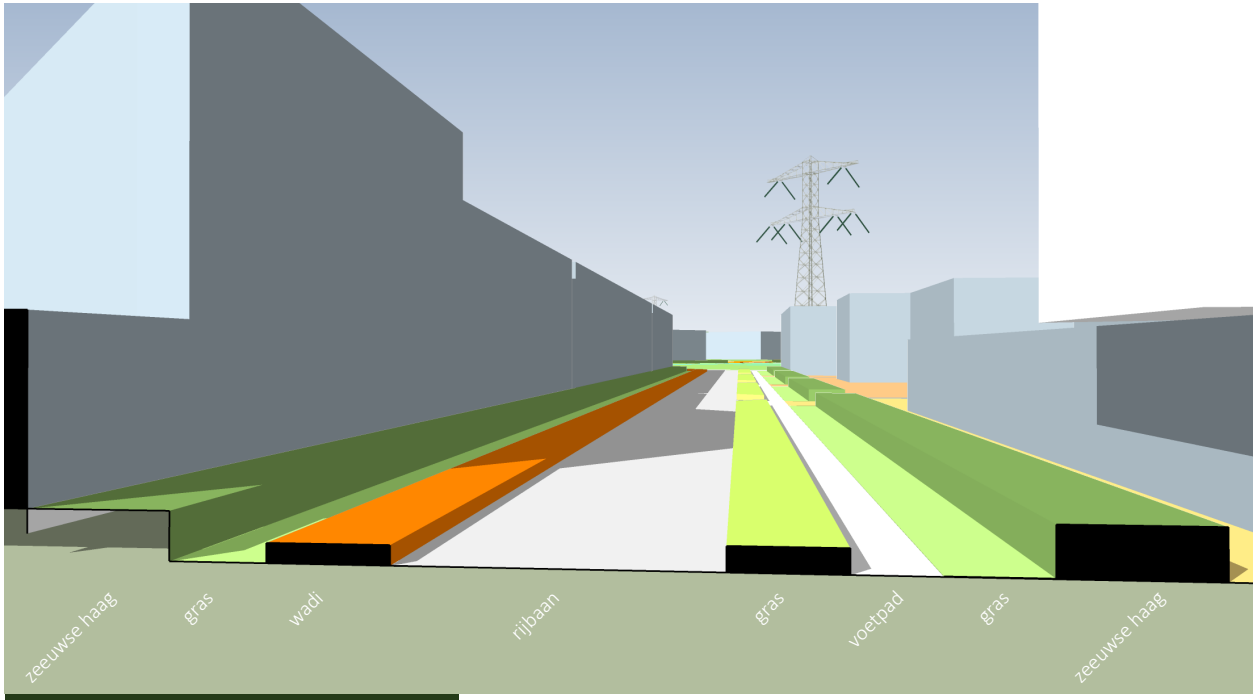
3.4 inrichtingselementen

Kleine waterstaatkundige werken en bruggen worden in een separaat traject onder regie van de gemeente nader uitgewerkt. Langs de snelwegen komt een door schapen begraasde aarden (geluids)wal met een maximale hoogte van 3m. Deze wal helt flauw af naar de A58 en Deltaweg, hierop wordt pluksgewijs struweel aangeplant in de vorm van een Zeeuwse haag (meidoorn, sleedoorn, hondsroos, egelantier, vlier, braam, liguster). Bij het westelijk startpunt van deze wal komt een uitzichtpunt dat verbonden wordt met het laaggelegen groen/blauw ingerichte gebied aan weerszijden van de hoofdwetering die het gebied hier doorkruist via een netwerk van vlonderpaden. De nadere uitwerking hiervan vindt in een apart traject plaats. De bijlage geeft een beknopt overzicht van de materialisering van het openbare gebied.

3.5 profielen

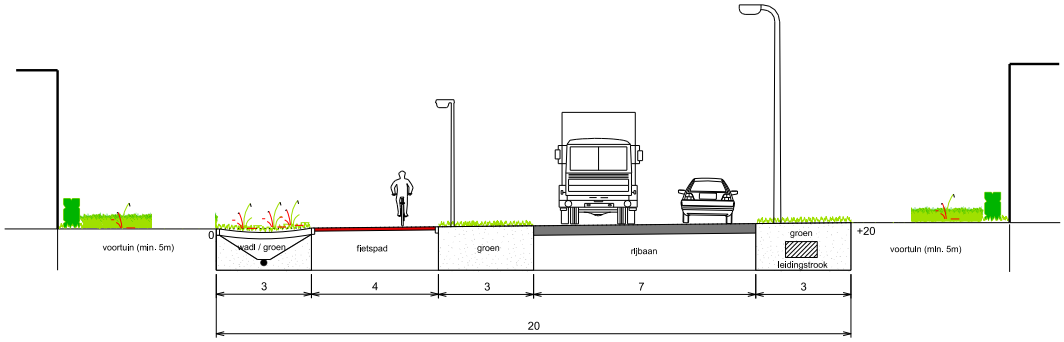
De ontsluiting van de bedrijfskavels kenmerkt zich door een asymmetrisch profiel met daarin de publiek collectieve voorzieningen zoals de verlichting, waterberging en waterafvoer (via een wadi) en kabels en leidingen. Voor een goede afwatering naar de wadi ligt het wegprofiel op één oor.

maatvoering - Het profiel van de bedrijfsontsluitingswegen bestaat uit een beplante wadi van 2,5m, een rijbaan van 6,5m, een grasstrook van 2,3m en een voetpad van 1,7m. Aan weerszijden hiervan bevindt zich op uitgegeven terrein een 5,0m brede rooilijn bestaande uit een 2,0m brede strook van gras (t.b.v. onderhoud) en een geschoren gemengde haag van minimaal 3,0m breedte, met een hoogte die varieert tussen 1,0 en 1,5m. De hoofdbeplanting van deze haag bestaat uit veldesdoorn, welke wordt aangevuld met o.a. hulst, meidoorn en liguster.

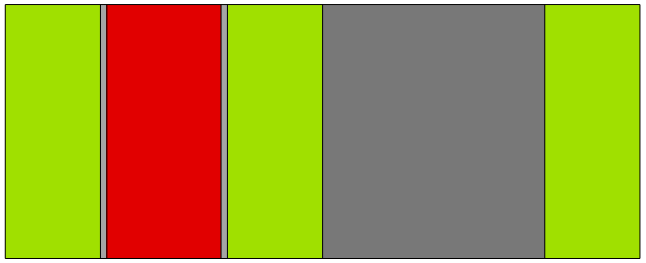


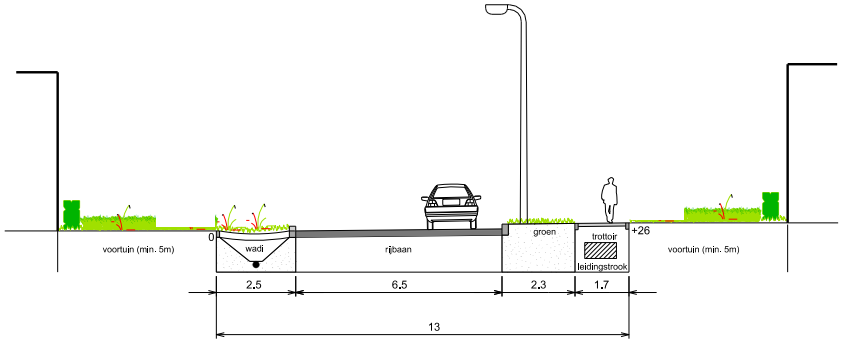
impressie straatbeeld

Achter deze rooilijn bevinden zich de bedrijfsgebouwen, en waar deze niet tegen de rooilijn aanliggen een hekwerk. Het volledige profiel inclusief hagen valt straks onder beheer van het Parkmanagement. Bij de hoofdontsluitingswegen bestaat het profiel uit een beplante wadi van 3,0m, een fietspad van 4,0m, een grasstrook van 3,0m een rijbaan van 7,0m en een grasstrook van 3,0m. Aan weerszijden hiervan (op uitgegeven terrein) is het profiel identiek aan dat van de bedrijfsontsluitingswegen met een 2,0m brede strook van gras (t.b.v. onderhoud) en een geschoren gemengde haag met veldesdoorn als belangrijkste soort van minimaal 3,0m breedte met een hoogte die varieert tussen 1,0 en 1,5m.

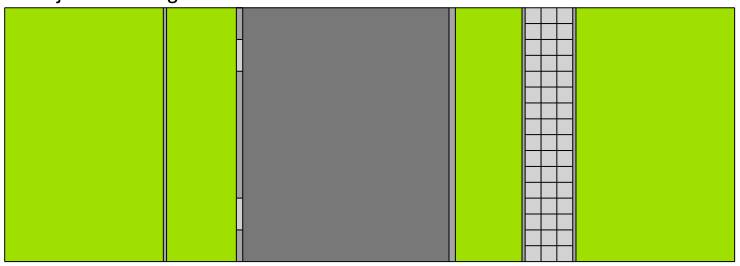


Hoofdontsluiting

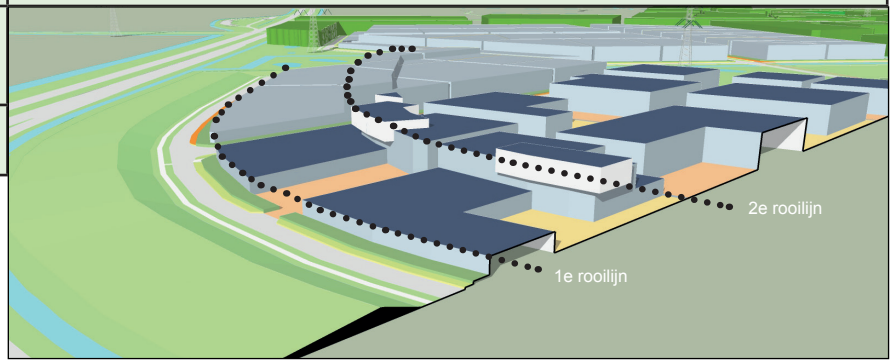




Bedrijfsontsluiting



basis profielen

Beeldkwaliteitplan	Algemene Toetsingscriteria	Aanvullende criteria zichtlocatie
Plaatsing	- De representatieve functies zijn naar de openbare weg gericht. - De voorgevel van het hoofdgebouw bevindt zich voor minimaal 25% in de voorgevellijn - Hoekkavels zijn tot op de hoek bebouwd en kunnen over een accent beschikken - Bebouwing mag (binnen het bouwvlak) in principe tot 1m van de (zijdelingse) erfgrens worden gebouwd. Aan één zijde van de kavel dient minimaal 10m onbebouwd te blijven.	- De bedrijven in de zichtzone achter de wal kennen een zogenaamde 1e en 2e rooilijn. Vanaf de 2e rooilijn kan men zich presenteren in de richting van de A58 en de A256
Vorm	- De bedrijfsgebouwen bestaan uit eenduidige samenhangede volumes - De functie van het gebouw is afleesbaar aan de architectuur - De bebouwing is bij voorkeur vlak (plat) afgedekt - Hoogteaccenten kunnen over een hellend dak beschikken	- Hoogteaccenten bevinden zich in de 2e rooilijn - Tussen de 1e en de 2e rooilijn mag maximaal 5m hoog worden gebouwd - Achter de 2e rooilijn mag maximaal 12m hoog worden gebouwd - Over 50% van de kavelbreedte kan in de daarvoor bestemde (presentatie) zone een hoogte van 16m worden gerealiseerd - Uitkragingen van max. 3m t.o.v. de 2e rooilijn zijn toegestaan
Detaillering	- Bestaande detaillering van een bedrijfsgebouw vormt het uitgangspunt bij verbouwingen. Verbouwingen sluiten aan bij de architectuur van het pand - Geen blinde gevels aan de straatzijde	
Kleurgebruik	- De basis van de bebouwing kent een gedekte rustige kleur (witte, lichtgrijze, donkere of natuurlijke kleur). Accenten kunnen een fellere afwijkende kleur krijgen.	
Duurzaamheid	- De daken worden voorzien van zoveel mogelijk PV, waar mogelijk gecombineerd met een groen (sedum) dak - Gebruik van natuurlijke gevelmaterialen wordt aangemoedigd	
Reclame	- Reclameuitingen en naamaanduidingen op gebouwen worden zoveel mogelijk passend in de structuur van de gevels (niet daarboven) verwerkt en geintegreerd, waarbij gestreefd wordt naar een rustig beeld overdag en 's-nachts.	- Reclame bevind zich in de 2e rooilijn - Er vind aparte afstemming plaats over eventuele bijzondere lichtinstallaties ten behoeve van reclameuitingen (ledschermen), de aanlichting van gebouwen en naamaanduidingen (APV)
Parkeren	- Arbeidsextensief/bezoekersextensief 0,9/100m2 bvo - Arbeidsintensief/bezoekersextensief 2,7/100 m2 bvo - Bedrijfsverzamelgebouw 1,8/100 m2 bvo	
Gebruik	- Opslag van goederen (in de open lucht) mag alleen plaatsvinden in het achtererfgebied	



4. Randvoorwaarden uitgeefbaar terrein

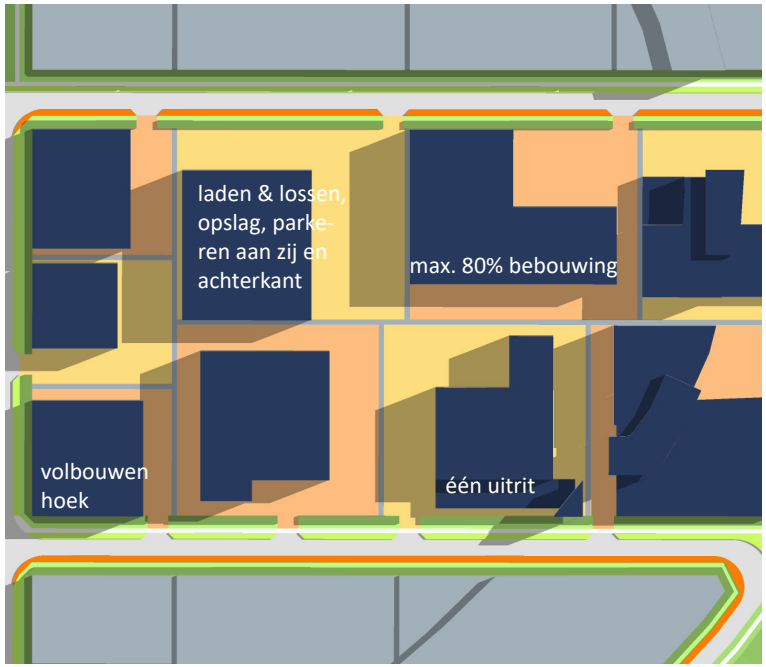
4.1 bebouwing

Om tot een bedrijventerrein met een hoogwaardige uitstraling en helder en samenhangend beeld te komen zijn een aantal spelregels opgesteld voor de bebouwing, de ontsluiting en het gebruik van de uitgegeven terreinen. Het uitgangspunt daarbij is een goede balans tussen ondernemersvrijheid en beeldregie. Het streven is om een functioneel, duurzaam en net bedrijvenpark te realiseren dat zich kenmerkt door eenvoud, soberheid en doelmatigheid.

overgang openbaar-privé - De voorste vijf meter van de kavel bestaat uit een groen ingerichte voortuin met haagbeplanting. Overal waar de bedrijfskavels grenzen aan de openbare ruimte worden deze begrensd door een 2m brede grasstrook en een 3m brede haag van veldesdoorn en op eigen terrein. De bebouwing van een hoekkavel staat zoveel mogelijk op de hoek (minimaal 1/3 van de lengte van de kavel, gemeten vanuit de hoeken). Waar geen bebouwing grenst aan de veldesdoornhagen is achter de haag een terreinafscheiding toegestaan in de vorm van een spijlenhekwerk met een maximale hoogte van 2,5m (zie bijlage Materialisering openbaar gebied).

bebouwingsmogelijkheden - De afstand van bebouwing tot de voorste perceelsgrens bedraagt ten minste 5m. De bedrijfsgebouwen worden in principe haaks georiënteerd op de ontsluitingswegen. (uitzondering: de rooilijn van de zichtlocaties langs de A58 en Deltaweg volgt het beloop van deze wegen). Over het algemeen is de maximale bouwhoogte is 12m. Een uitzondering vormen de zichtlocaties langs de snelweg en Deltaweg en bij de centrale rotonde waar deels een grotere bouwhoogte is toegestaan (16m).
Vanaf de terreingrens met aanpalende kavels geldt een bebouwingsvrije zone van minimaal 1m. De afstand van bebouwing tot de zijdelingse perceelsgrens bedraagt aan één zijde van het perceel ten minste 10m. Alle kavels kennen binnen het bouwvlak een bebouwingspercentage van maximaal 80%.

parkeren - Elk bedrijf zal in voldoende parkeergelegenheid binnen het bouwvlak op eigen terrein moeten voorzien, conform de norm zoals opgenomen in het actuele parkeerbeleidsplan van de gemeente Goes.
Laden en lossen, opslag van goederen, bedrijfsartikelen en grondstoffen, en parkeren zijn niet beeldbepalend en vinden zoveel mogelijk uit het directe zicht aan de achterzijde of zijwaarts op de kavel plaats. Laden en lossen en bijzondere verrichtingen dienen volledig op eigen terrein plaats te vinden.



architectuur - De bedrijfsgebouwen bestaan uit eenduidige samenhangende volumes. De functie van een gebouw is waar mogelijk afleesbaar aan de architectuur. De bebouwing richt zich met een representatieve kant naar de straat of straten. De entree van het gebouw wordt architectonisch ondersteund. De bebouwing is bij voorkeur vlak (plat) afgedekt. Mogelijke hoogteaccenten kunnen wel met een hellend dak worden afgedekt. De daken van alle bedrijfsgebouwen worden voorzien van PV-panelen, waar mogelijk gecombineerd met een groen dak. Afkoeling door groen bevordert de prestatie van de PV-panelen en is goed tegen hittestress.

materialisering - De bebouwing kent een duurzame uitstraling van bijvoorbeeld beton, staal, glas, hout of baksteen. Hoogwaardig kunststof of metalen plaatmateriaal met een vlakke textuur en gedekte kleur is ook toegestaan. De bebouwing kent overwegend een donkere gedekte kleur en natuurlijk kleurgebruik. Golfplaat materiaal is zowel op het dak als op de gevel niet toegestaan. De toepassing van verticaal groen en verticale PV-panelen aan de representatieve zijdes van de gebouwen wordt gestimuleerd.

reclame - Reclame-uitingen en naamaanduidingen op gebouwen worden zoveel mogelijk passend in de structuur van de gevels (niet daarboven) verwerkt en geïntegreerd, waarbij gestreefd wordt naar een rustig beeld overdag en ’s-nachts. Per perceel zijn in totaal maximaal 3 zichtbare reclameuitingen toegestaan. Een permanente reclamezuil (verwijsbord) wordt geplaatst voor de hoofdentree van het bedrijf en is maximaal 1m. breed en 0.3 m dik en 2 m hoog. Op een bedrijfsperceel met een oppervlakte kleiner dan 2.500m2 zijn geen vlaggenmasten toegestaan. Op een bedrijfsperceel met een oppervlakte groter dan 2.500m2 zijn maximaal 3 vlaggenmasten toegestaan.





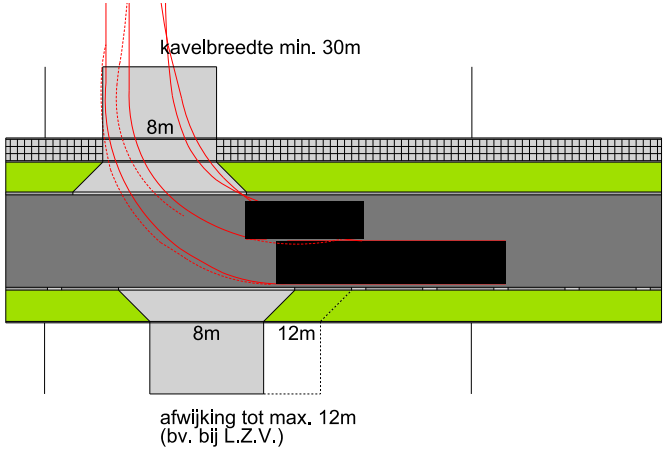
Aparte afstemming vindt plaats over eventuele bijzondere lichtinstallaties ten behoeve van reclame-uitingen, de aanlichting van gebouwen en naam-aanduidingen. De reclameregels uit de welstandsnota zijn hierbij van toepassing.

Een solitaire reclamemast is in het bedrijvenpark niet toegestaan.

installaties - Technische installaties zijn niet beeldbepalend en worden zoveel mogelijk uit het zicht gerealiseerd (uitzondering: technische installaties als iconische verbeelding van de productieprocessen en bedrijfsvoering).”

4.2 terreininrichting

in/uitritten - Bedrijven krijgen in principe één uitrit met een breedte van maximaal 8,00m (uitgebreid tot max. 12,00 m, indien aantoonbaar nodig). Bij bedrijven met een kavelfrontbreedte van meer dan 80m bestaat de mogelijkheid voor een tweede uitrit indien de bedrijfsvoering hier aantoonbaar om vraagt (voor de overige aspecten is het uitritbeleid van toepassing).



maatvoering uitrit









"De bebouwing kent overwegend een donkere gedekte kleur en natuurlijk kleurgebruik"







bouwhoogte

kavelgrootte - De kleine kavels zijn 60x40=2400m2. De omvang van de grotere kavels is 60x80=4800m2 tot maximaal 10.000m2. Koppeling van kavels is mogelijk. Waar deze groter zijn dan 1 ha. vindt afstemming plaats omtrent de toegevoegde waarde in relatie tot werkgelegenheid (aantal werknemers werkzaam/m2).

4.3 aanvullende randvoorwaarden beeldbepalende zones

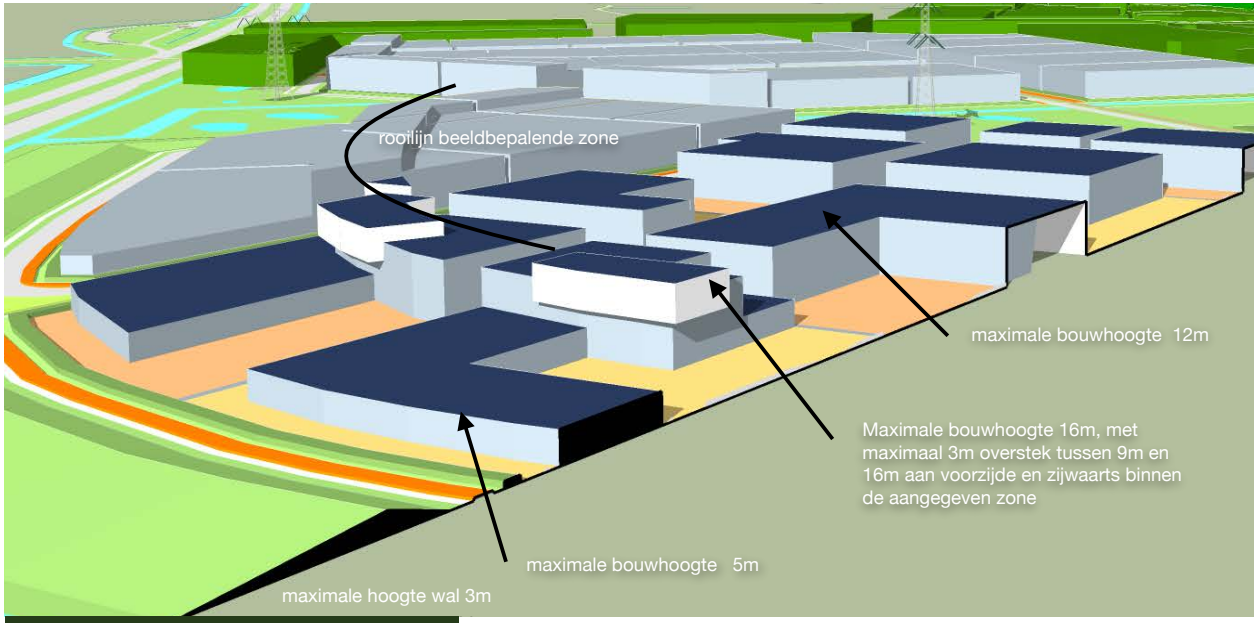
Een uitzondering op de maximale bouwhoogte van 12 m geldt voor de bebouwing van de zichtlocaties langs de A58 en Deltaweg en de rotonde. In de aangegeven zone is een maximale bouwhoogte van 16m toegestaan tot bij voorkeur 50% van de kavelbreedte voor representatieve delen van de bedrijfsgebouwen. Hier zijn uitkragingen toegestaan van maximaal 3m aan voorzijde en zijkant. De rooilijn van deze zone wordt bij voorkeur vol gebouwd tot de maximale bouwhoogte van 12m over het grootste deel van de kavelbreedte, zodat er vanaf de snelweg gezien in samenspel met de aarden wal die deze zone begrenst een soort rustig horizontaal fundament ontstaat met representatieve bedrijfsdelen als bijzondere architectonische accenten die de individuele identiteit van de bedrijven tot uitdrukking brengt. De bouwhoogte in het voor deze zone gelegen deel van de kavel is max. 5m.
Een uitzondering vormt het uitzichtpunt aan het eind van de wal, waarvoor een maximale hoogte van 20m geldt. Dit punt zal fungeren als ‘landmark’ aan de A58 en door de koppeling met verschillende wandelroutes de recreatieve functie van het gebied versterken.

4.4 beeldregie en planbegeleiding

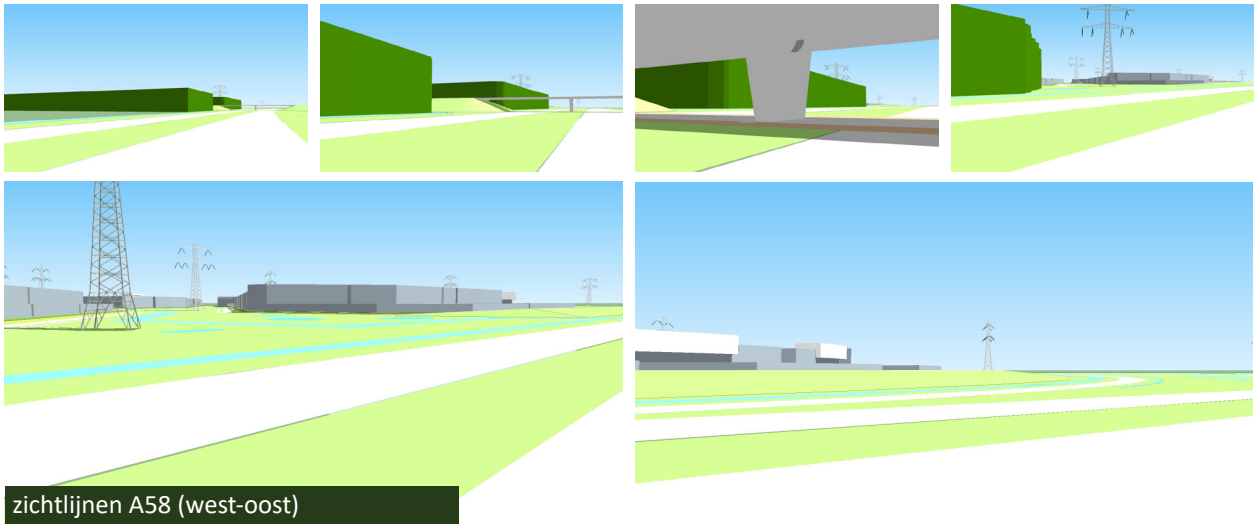
Tijdens de bouwplanontwikkeling vind begeleiding van het proces plaats via overleg met de commissie ruimtelijke kwaliteit aangevuld met een (externe) supervisor. Op deze wijze wordt geborgd dat aan de eisen van welstand voldaan wordt. De gemeente Goes faciliteert als stakeholder in samenspraak met ondernemers de oprichting van een parkmanagement organisatie die verantwoordelijk wordt voor toezicht / beheer / onderhoud van het openbaar gebied (in erfpacht uitgegeven aan coöperatief parkmanagement) en de geschoren hagen (op uitgegeven grond) die alle bedrijfskavels omzomen. Vaststelling van de gronduitgiftevoorwaarden vindt plaats via een separaat proces plaats dat door de gemeente wordt georganiseerd.

4.5 “groene poort” en dynamische zichtlocaties

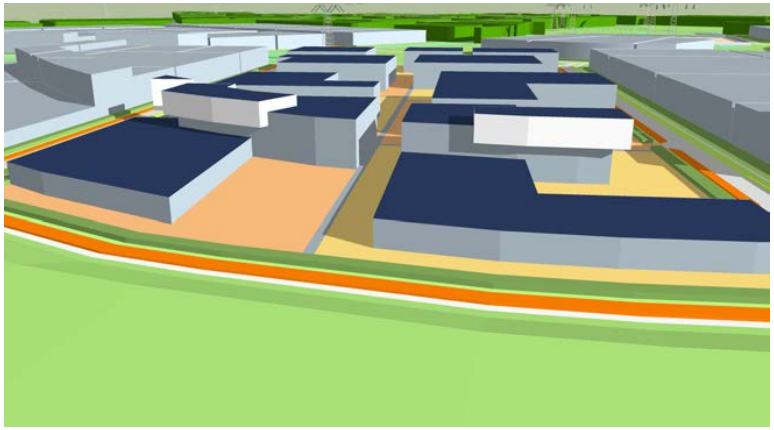
Door uitbreiding van het Poelbos aan weerszijden van de Sinoutskerkseweg onstaat een “groene poort”. Vanuit het open landelijk gebied ten westen van de Deltaweg openbaart het bedrijvenpark Deltaweg en het stedelijk gebied van Goes zich pas na passage van het viaduct. Vanaf de snelweg gezien lopen hier de zichtlocaties ook via het open gebied onder de leidingstraten diep in het gebied door. Eerst wordt een tijdelijke opgaande beplanting aangebracht, welke wordt verwijderd op het moment dat de volgende fase ontwikkeld gaat worden, waarbij ook de bosaanplant in de hoek van het viaduct gerealiseerd wordt. Rijdend vanuit het (noord)oosten geven de representatieve accenten in bebouwing langs de teruggezette rooilijn van de zichtkavels langs de Deltaweg en A58 een dynamisch en geschakeerd beeld dat aansluit bij de stedelijke uitstraling van Goes op deze locatie.

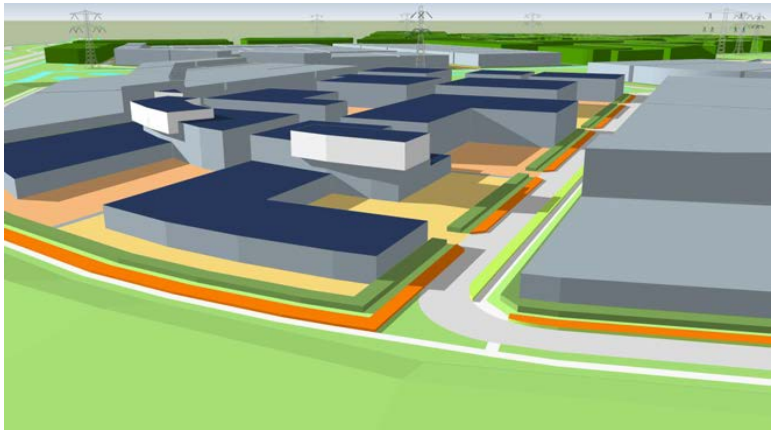


2e rooilijn op afstand tbv beleving



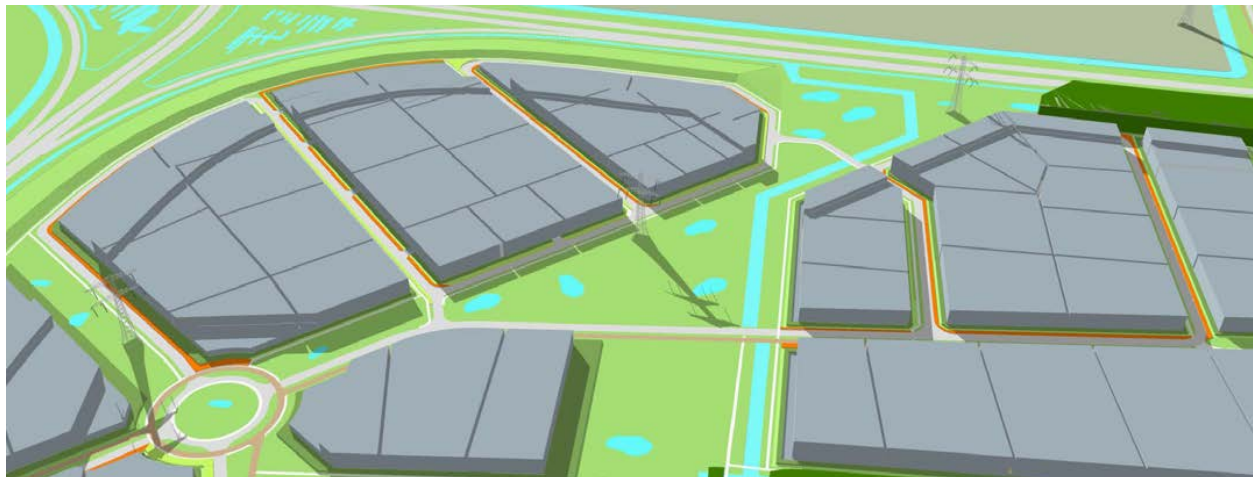
zichtlijnen A58 (west-oost)






voorbeelduitwerking en
bebouwingsenvelopes
bedrijfskavels Deltaweg





Bijlage 1: Materialisering openbaar gebied

Verhardingen
rijbaan: asfalt
fietspaden: rood asfalt
trottoir: 50x50 elementenverharding
voetpaden: schelpenleem



Lineaire elementen
trottoirbanden: beton

Terreinafscheidingen
hekwerken: verzinkt stalen ‘Grence Atlas’ Heras spijlen-hekwerk, diverse hoogtes tot 2,50m, RAL 9005 zwart



Meubilair en overig
bankjes: ‘Siesta Velopa’ met zwarte kringloop kunstof zitting en rugleuning, poten lichtgrijs beton



afvalbakken: Capitole Bammens RAL 9005, staander RVS gemoffeld



Bewegwijzering

De bewegwijzering van het bedrijvenpark wordt in overleg met parkmanagement gerealiseerd.

Beplantingen

- Zeeuwse hagen: meidoorn, sleedoorn, hondsroos, egelantier, vlier, braam, liguster.
- Gemengde geschoren hagen: veldesdoorn, hulst, meidoorn, liguster
- Diverse grassoorten.
- Randen van wadi's: bloemrijke grasbermen
- Natuurlijke grassen en riet

Onderhoud en beheer van beplantingen

tbv biodiversiteit:

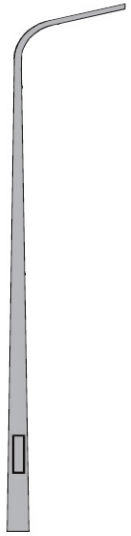
De wal aan de rand van het bedrijvenpark wordt begraasd worden door schapen, hierdoor zal een gevarieerde vegetatie zich ontwikkelen. De randen van de wadi's worden beheerd als lang gras, hierdoor ontstaan bloemrijke bermen. De blokbeplanting van Acer campester (veldsedoorn) wordt aangevuld met o.a. hulst, meidoorn en liguster. Dit geeft meer variatie, is goed voor biodiversiteit en de gemengde beplanting geeft een risicospreiding bij uitval van beplanting door ziekte. Zeeuwse hagen fungeren als vogelbosjes en bieden nestgelegenheid. Mogelijk sinus-maaibeheer toepassen. Mogelijk stijlwanden maken voor ijsvogel/ oeverzwaluwZwaluwtillen plaatsen

Verlichtingen

armatuur: Lightronics Brisa / Brisa plus / Brisa bike / Brisa Bat, RAL
7016
antracietgrijs



lichtmast: Olest BV verzinkt stalen gebogen conische lantaarnpaallichtmast met enkele uithouder (4m/ 6m/ 9m), RAL 7016 antracietgrijs



Afrasteringen en veerooster:
Arfman / Efko (wild)rooster voor licht verkeer
mobiel schrikdraadapparaat op zonne-energie Gallagher S200 /



mobiele afrastering voor schapen (Gallagher smart fence)



Kunstwerken
bruggen, vlonders, uitzichtspunt en waterstaatkundig werken worden in overleg met betrokken partijen in een apart traject onder regie van de gemeente nader uitgewerkt.

Bijlage 2: Inrichtingsplan groengebieden



1. Poelbos, bestaand

2. Open landschap met groen/blauwe inrichting (poelen landschap):
   - holbolle profilering
   - Zeeuwse hagen
   - begrazing met vee
   - foerageergebied roofvogels
   - poelen
   - riet, grasssen, biezen

3. Straatprofielen met wadi's en robuuste geschoren hagen van gemengde soorten:
   - Acer campestre
   - Ilex
   - Crataegus
   - Ligustrum

4. Aarden wal begraasd door schapen met "plukken" struweel van Zeeuwse hagen

5. "groene poort", vanaf snelweg zicht op het open groen/ blauwe gebied.

6. Tijdelijk opgaand groen: in fase 1 aan te leggen en in fase 2 te verwijderen

7. nieuw aan te leggen bos (in fase 2)



gemeente Goes

NXTLANDSCAPES
landscape architecture urban design regional planning

Natuurtoets aanleg bedrijventerrein De Poel V, Goes

Toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming



M.A. Karels
A.D.G. Koopman – van Roon

.

Bureau Waardenburg bv
Ecologie & landschap

Natuurtoets aanleg bedrijventerrein De Poel V, Goes

Toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming

M.A. Karels BASc, drs. A.D.G. Koopman-van Roon

Status uitgave: eindrapport

Rapportnummer:	18-078
Projectnummer:	17-0860
Datum uitgave:	26 augustus 2019
Foto's omslag:	Bureau Waardenburg bv
Projectleider:	drs. A.D.G. Koopman-van Roon
Naam en adres opdrachtgever:	Gemeente Goes Postbus 2118 4460 MC Goes
Referentie opdrachtgever:	Email d.d. 15-01-2018
Akkoord voor uitgave:	drs. F. van Vliet
Paraaf:	

Graag citeren als: Naam, Karels, M.A. & A.D.G. Koopman, 2018. Natuurtoets project De Poel V, Goes. Bureau Waardenburg Rapportnr. 18-078 Bureau Waardenburg, Culemborg.

Trefwoorden: natuurtoets, Wet natuurbescherming, stikstofdepositie, De Poel V, Goes

Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv. Opdrachtgever hierboven aangegeven vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / Gemeente Goes
Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Lid van de brancheverenigingen Netwerk Groene Bureaus. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg bv is door CERTIKED gecertificeerd overeenkomstig ISO 9001: 2015. Bureau Waardenburg bv hanteert als algemene voorwaarden de DNR 2011, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.

Bureau Waardenburg bv
Onderzoek en advies voor ecologie en landschap

Postbus 365 4100 AJ Culemborg
Telefoon 0345 51 27 10
info@buwa.nl www.buwa.nl

Voorwoord

De gemeente Goes is voornemens om ten zuidwesten van Goes het bedrijventerrein De Poel V te ontwikkelen. Deze ontwikkeling kan effecten hebben op beschermde soorten en Natura 2000-gebieden. Ook kan de aanleg van een nieuw bedrijventerrein effecten hebben op het Natuurnetwerk Nederland.

De gemeente Goes heeft Bureau Waardenburg opdracht verstrekt om op basis van een oriënterend veldonderzoek en bronnenonderzoek de effecten van deze ingreep te beoordelen in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb). Tevens wordt bepaald of een 'Nee, tenzij-toets' ten aanzien van Natuurnetwerk Zeeland (NNZ) aan de orde is.

Aan de totstandkoming van dit rapport werkten mee:

A.D.G. Koopman-van Roon	projectleiding, rapportage
M.A. Karels	veldwerk, rapportage

Genoemde personen zijn door opleiding, werkervaring en zelfstudie gekwalificeerd voor de door hen uitgevoerde werkzaamheden. Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitshandboek van Bureau Waardenburg. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg is ISO gecertificeerd.

Vanuit gemeente Goes werd de opdracht begeleid door de heer M. Koole, aanvullende stukken zijn aangeleverd door de heer R. De Regt. Wij danken hen voor de prettige samenwerking.

Inhoud

Voorwoord 2

1 Inleiding 5

1.1 Aanleiding en doel 5

1.2 Aanpak toetsing Wet natuurbescherming 6

1.3 Aanpak toetsing Omgevingsverordening Zeeland 2018 7

1.4 Gebruikte gegevens 7

1.4.1 Veldonderzoek 7

1.4.2 Bronnenonderzoek 8

2 Plangebied en project 9

2.1 Het plangebied 9

2.1.1 Werkzaamheden 12

2.2 De ligging ten opzichte van beschermde gebieden 12

2.2.1 Natuurnetwerk Zeeland 12

2.2.2 Natura 2000-gebieden 12

3 Natura 2000-gebieden 15

3.1 Oosterschelde 15

3.2 Westerschelde & Saeftinghe 15

3.3 Effecten 16

3.4 Effecten stikstofdepositie 16

4 Beschermde soorten 19

4.1 Relevante soorten 19

4.2 Betekenis van het plangebied 19

4.2.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn 19

4.2.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn 20

4.2.3 Beschermingsregime andere soorten 21

4.3 Effecten op beschermde soorten 21

4.3.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn 22

4.3.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn 22

4.3.3 Beschermingsregime andere soorten 22

4.4 Hiaten, maatregelen, aanbevelingen 23

5 Natuurnetwerk Zeeland 25

6 Literatuur 27

Bijlage 1 Wettelijke kader 29

Bijlage 2 Instandhoudingsdoelen Oosterschelde....35
Bijlage 3 Effectenindicatoren....37
Bijlage 4 Plangebied....39
Bijlage 5 Rapportage AERIUS stikstofdepositie....43

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

De gemeente Goes is voornemens om ten zuidwesten van Goes het bedrijventerrein de Poel V te ontwikkelen. Deze ontwikkeling kan effecten hebben op beschermde soorten en Natura 2000-gebieden die in de omgeving liggen, te weten Westerschelde & Saeftinghe en Oosterschelde. Ook kan de aanleg van een nieuw bedrijventerrein effecten hebben op het Natuurnetwerk Nederland. In het plangebied ligt een kleine oppervlakte wat is aangewezen als Natuurnetwerk Zeeland (NNZ), als onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland.

Dit rapport betreft een actualisatie van het toetsingsrapport uit 2014 (van Vliet & van Straalen, 2014). In het voorliggende rapport wordt verslag gedaan van veldwerk, bronnenonderzoek en de bepaling van de effecten op beschermde soorten, Natura 2000-gebieden en NNN (NNZ). In dit rapport is tevens beoordeeld of er effecten van (extra) stikstofemissie op de depositie op stikstof-gevoelige habitats en/of soorten in nabijgelegen Natura 2000-gebieden te verwachten zijn. De extra stikstofdepositie als gevolg van het project is zodanig beperkt dat effecten op instandhoudingsdoelen zijn uit te sluiten.
Een beperkte oppervlakte binnen het plangebied betreft een perceel wat onderdeel uitmaakt van het Natuurnetwerk Zeeland. Omdat er geen bestemmingsplanwijziging voor dit deel van het nieuwe bedrijventerrein plaatsvindt, is een effectbeoordeling niet nodig.

Het doel van het onderzoek is te bepalen of de ingreep kan leiden tot overtredingen van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming, voor zowel beschermde soorten als beschermde gebieden. Als overtreding ten aanzien van beschermde soorten aan de orde is wordt bepaald onder welke voorwaarden redelijkerwijs ontheffing kan worden verkregen.
Als dat voor beschermde gebieden het geval is, wordt bepaald onder welke voorwaarden redelijkerwijs een vergunning kan worden verkregen of dat een Passende Beoordeling nodig is om hier antwoord op te kunnen geven.

1.2 Aanpak toetsing Wet natuurbescherming

Wet natuurbescherming (Wnb)
Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Deze wet vervangt de Flora- en faunawet (Ffwet), de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet) en de Boswet. De regels die toezien op bescherming van Natura 2000-gebieden (voorheen Nbwet) zijn opgenomen in 'Hoofdstuk 2 Natura 2000-gebieden' van de Wet natuurbescherming. De verbodsbepalingen ten aanzien van beschermde soorten zijn in de Wet natuurbescherming opgenomen in 'Hoofdstuk 3 Soorten' en beschreven per beschermingsregime (zie onder). De regels voor houtopstanden (voorheen Boswet) zijn beschreven in Hoofdstuk 4 van de wet (zie ook Bijlage 1).

Natura 2000-gebieden
De voorliggende rapportage beschrijft de resultaten van een oriëntatiefase van de habitattoets, dat wil zeggen een verkennend bronnen- en of veldonderzoek naar de effecten op nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

De centrale vraag van deze toetsing is: bestaat er een reële kans op significante negatieve effecten op Natura 2000-gebieden of kan het optreden van significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden met zekerheid worden uitgesloten?

Meer in detail geeft deze rapportage antwoord op de volgende vragen:
- Welke Natura 2000-gebieden liggen binnen de invloedssfeer van het plan/project (paragraaf 2.2)? Wat zijn de instandhoudingsdoelen voor deze natuurgebieden (Bijlage 2)?
- Welke effecten op Natura 2000-gebieden heeft het project (Hoofdstuk 3)?
- Zijn er in samenhang met andere activiteiten en plannen effecten op Natura 2000-gebieden, met andere woorden zijn er cumulatieve effecten?
- Kunnen significante effecten (inclusief cumulatieve effecten) worden uitgesloten?

Beschermingsregimes soorten
Bij de aanleg van het bedrijventerrein moet rekening gehouden worden met het huidige voorkomen van beschermde soorten planten en dieren in het plangebied. Als de voorgenomen ingreep leidt tot het overtreden van verbodsbepalingen betreffende beschermde soorten, zal moeten worden nagegaan of een vrijstelling geldt of dat een ontheffing moet worden verkregen.

De Wet natuurbescherming onderscheid bij de bescherming van soorten drie beschermingsregimes:
- *Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn* (Wnb § 3.1),
- *Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn* (Wnb § 3.2)[1] en
- *Beschermingsregime andere soorten* (Wnb § 3.3).

[1] Dit betreft soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn met uitzondering van vogels. Vogels vallen onder Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn. Brochure: Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Ministerie van EZ, versie 1.3 december 2016.

Met het in werking treden van de Wet natuurbescherming is het beschermingsregime voor een aantal soorten veranderd dan wel vervallen. Ook zijn een aantal soorten beschermd die dat voorheen niet waren. Voor een aantal soorten amfibieën en grondgebonden zoogdieren vallend onder '*Beschermingsregime andere soorten*' heeft de provincie Zeeland een vrijstelling verleend voor handelingen in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden (Wnb Art 3.10 lid 2a).

In dit rapport wordt onderscheid gemaakt in 'vogels', strikt beschermde soorten (Wnb § 3.2) en 'andere soorten' (Wnb § 3.3).

Houtopstanden
De Wet natuurbescherming beschermt houtopstanden met een oppervlakte van minimaal 10 are (1000 m^2) en rijbeplantingen die bestaan uit meer dan 20 bomen (art. 1.1, knotwilgen vallen hier niet onder).

Met de ingreep worden geen boomopstanden gekapt. De regels ten aanzien van houtopstanden zoals vermeld in Hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming zijn dus niet van toepassing.

1.3 Aanpak toetsing Omgevingsverordening Zeeland 2018

De bescherming van gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Zeeland (NNZ) is geregeld in de Omgevingsverordening Zeeland 2018. Het plangebied maakt geen deel uit van het NNZ, maar grenst daar wel aan (§2.2.1; Omgevingsverordening Zeeland 2018, Bijlage 9). In artikel 2.27 van de verordening is de "Afwegingszone natuurgebieden" opgenomen. Ingevolge dit artikel dient in de toelichting bij een bestemmingsplan waarin bestemmingen worden aangewezen dan wel regels worden gegeven voor gronden die zijn gelegen binnen 100 meter rond natuurgebieden, niet zijnde binnendijken, inzicht te worden gegeven in de wijze waarop rekening is gehouden met de wezenlijke kenmerken en waarden van de natuurgebieden. Verder dient aannemelijk te worden gemaakt dat geen onevenredige aantasting van de bedoelde kenmerken en waarden plaatsvindt. Het plangebied is binnen 100 meter van het NNZ gelegen. Een nadere afweging moet daarom plaatsvinden.

1.4 Gebruikte gegevens

1.4.1 Veldonderzoek

Het plangebied is op 17 januari 2018 bezocht. Tijdens het oriënterende terreinbezoek is zoveel mogelijk concrete informatie verzameld met betrekking tot de aan- of afwezigheid van beschermde soorten (zicht- en geluidswaarnemingen, sporenonderzoek naar de aanwezigheid van pootafdrukken, nesten, holen, uitwerpselen, haren, etc.). Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van groenstructuren en holtes in bomen en scheuren in de bast. Op basis van terreinkenmerken is beoordeeld of het terrein geschikt is voor de in de regio voorkomende beschermde soorten.

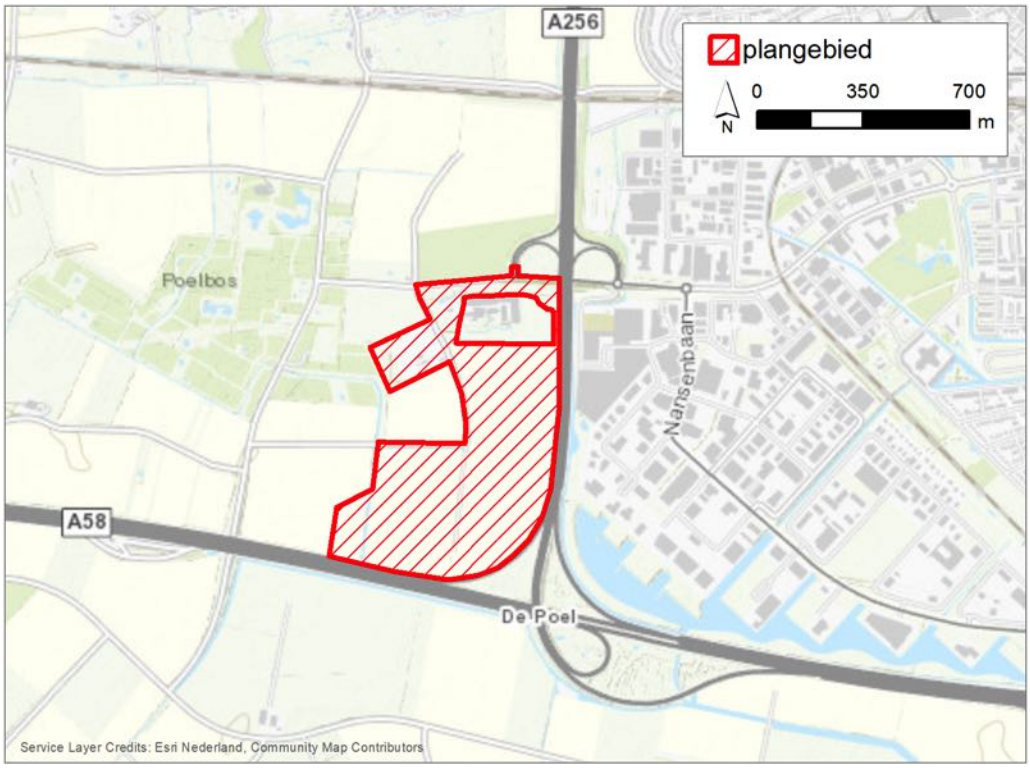
1.4.2 Bronnenonderzoek

Voor een actueel overzicht van beschermde soorten die in de regio voorkomen is gebruik gemaakt van eerder uitgevoerde onderzoeken en zijn online beschikbare bronnen geraadpleegd, waaronder Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF).

2 Plangebied en project

2.1 Het plangebied

Het plangebied voor het bedrijventerrein de Poel V is gelegen aan de zuidwestkant van de gemeente Goes (zie afbeelding 1). Het gebied wordt begrensd door de Verbartelweg / Anthony Fokkerstraat aan de noordzijde, de A256 aan de oostzijde, de A58 aan de zuidzijde en het Poelbos en agrarische grond aan de zuidwestzijde.



Afbeelding 1 Ligging plangebied (rood omkaderd) bedrijventerrein De Poel V aan de zuidwestzijde van Goes (ondergrond: Data by OpenStreetMap.org contributors under CC BY-SA 2.0 license).

Het plangebied bestaat uit open akkerland. Verder valt er een aantal percelen met gebouwen binnen het plangebied (hoogspanningsstation en woning Anthony Fokkerstraat 102). Het gebied is ontsloten door twee wegen, zijnde de Ongereedweg en de Repelweg. Er lopen diverse smalle waterafvoerende sloten door en langs het plangebied. Deze sloten vallen gedurende het jaar regelmatig droog en/of groeien dicht met riet. Van noord (vanuit het Poelbos) naar zuid loopt een brede (ca. 10m) watergang die beschoeid is.



Afbeelding 2 Sloot tussen de akkers, deels begroeid met riet.



Afbeelding 3 De brede watergang en wandelpad, onderdeel van NNZ Poelbos.



Afbeelding 4 Brede watergang vanaf het Poelbos richting snelweg.



Afbeelding 5 Rij knotwilgen, onderdeel van NNZ Poelbos.

Aan de noordzijde grenst het plangebied aan het Poelbos. Het Poelbos is bij de ruilverkaveling rond 1975 aangelegd als recreatiebos. Het bos is ca. 60 ha. groot en wordt gekenmerkt door relatief jong opgaand bos, struweel en ruigtes. De beplanting bestaat onder andere uit populier, es, eik en iep. In de lager gelegen gedeelten staan voornamelijk els en wilg. Het struweel bestaat uit onder meer slee- en meidoorn, hazelaar, vlier en hondsroos. In de ondergroei staan soorten als brandnetel, wilgenroosje en akkerdistel. Verder liggen er verspreid in het bos open veldjes met poelen. Het bos wordt doorkruist door wandel- en fietspaden (van Vliet & van Straalen, 2014).

2.1.1 Werkzaamheden

De voorgenomen ingreep betreft de ontwikkeling van bedrijventerrein op akkerland, zie Bijlage 4. Met deze ingreep zal de grond bouwrijp worden gemaakt en zullen gebouwen, infrastructuur en plantsoen gerealiseerd worden. Het is niet bekend wanneer de werkzaamheden zullen plaatsvinden. De percelen met gebouwen in het plangebied (hoogspanningsstation en woning Anthony Fokkerstraat 102) vallen buiten de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkelingen en zijn in dit onderzoek dus ook buiten beschouwing gelaten.

2.2 De ligging ten opzichte van beschermde gebieden

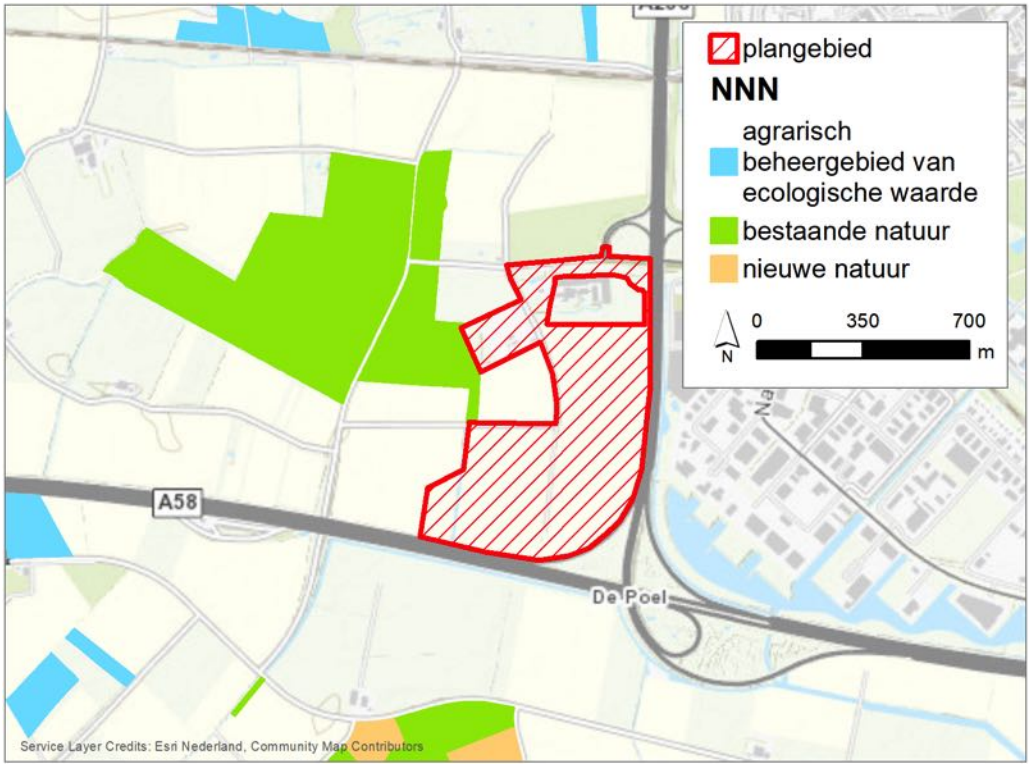
2.2.1 Natuurnetwerk Zeeland

Aan de noordwestzijde grenst het plangebied De Poel V aan het Poelbos wat onderdeel uitmaakt van het NNZ (zie afbeelding 6).

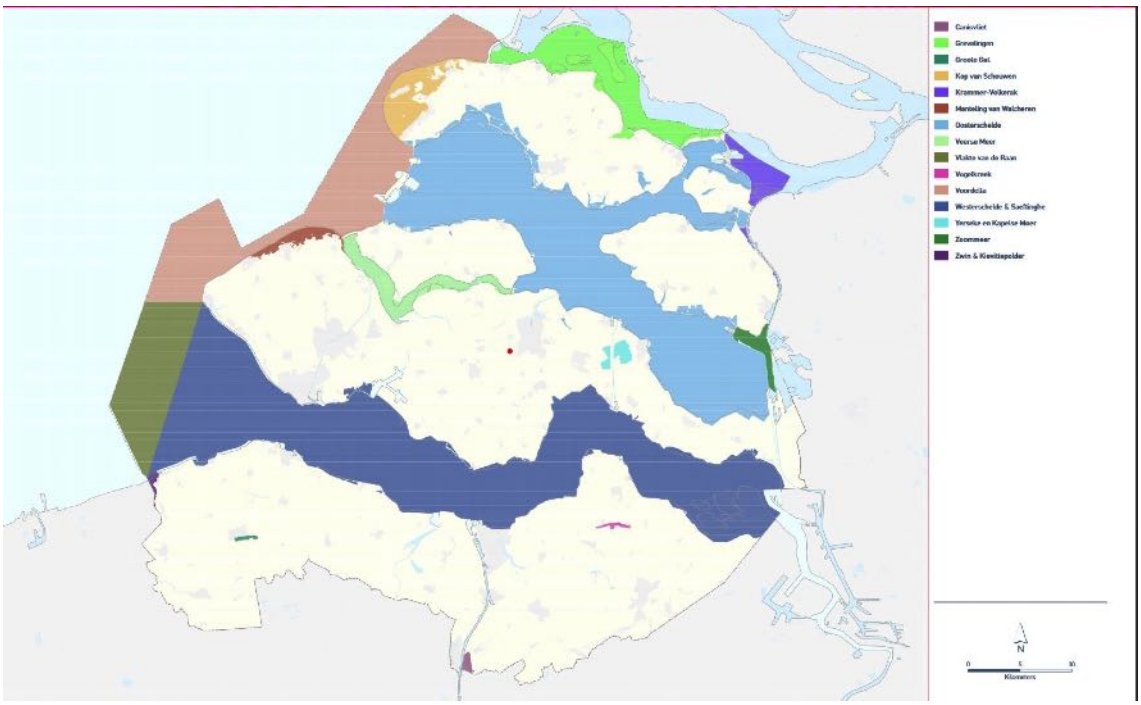
2.2.2 Natura 2000-gebieden

Binnen zes kilometer van het te ontwikkelen bedrijventerrein de Poel V liggen twee Natura 2000-gebieden: Oosterschelde en Westerschelde & Saeftinghe (afbeeldingen 7 en 8, https://zldgwb.zeeland.nl/geoloket/?Viewer=Natura2000). Tussen het projectgebied en de Natura 2000-gebieden liggen verschillende dorpen, de stad Goes en agrarisch gebied.

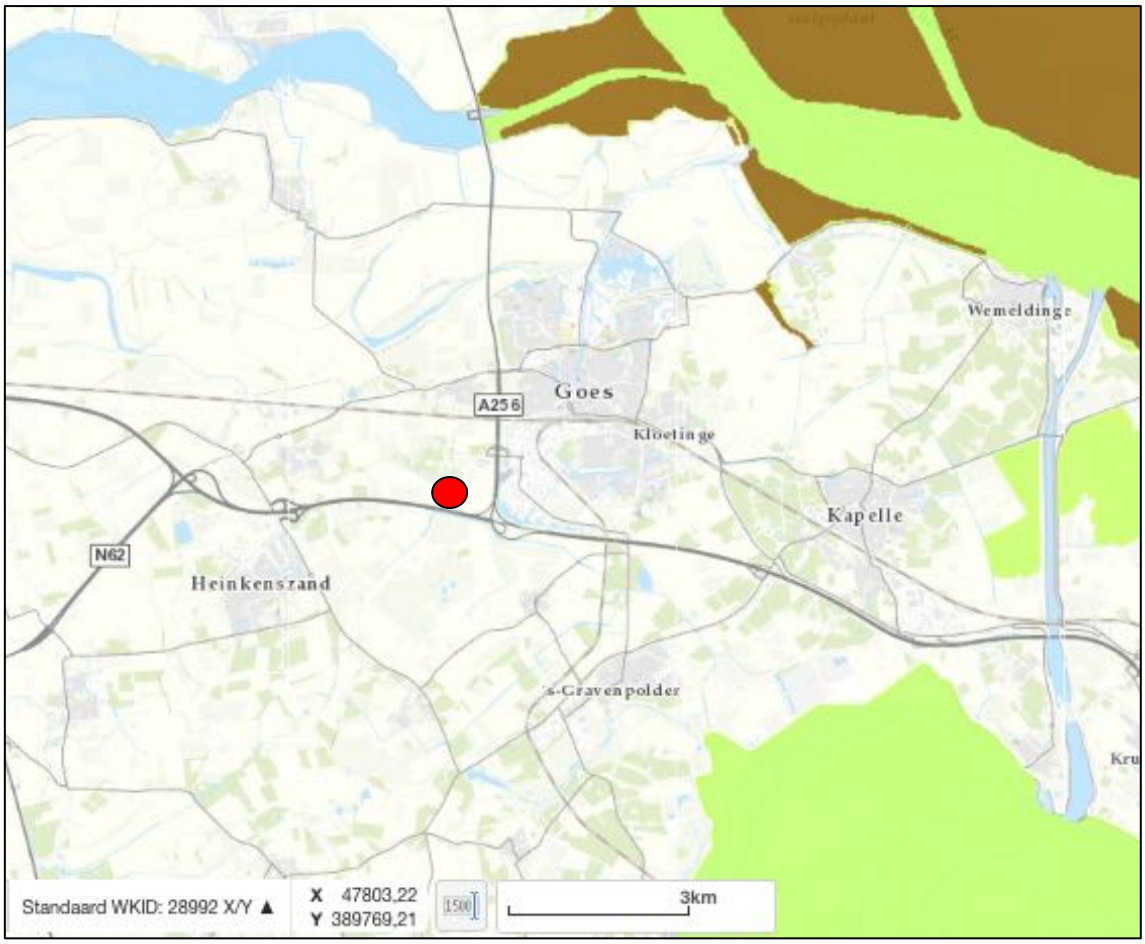
Effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van verder weg gelegen Natura 2000-gebieden zijn op grond van de aard van het project en de afstand tot het plangebied uitgesloten. Mogelijke effecten van het project op deze gebieden worden in dit rapport daarom niet in detail besproken.



Afbeelding 6 Begrenzing plangebied bedrijventerrein De Poel V (rood omlijnd) naast het Poelbos.



Afbeelding 7 Ligging plangebied (rode stip) ten opzichte van natura 2000-gebieden. Bron: zeeland.nl



Afbeelding 8 Ligging plangebied (rode stip) ten opzichte van natura 2000-gebieden, ingezoomd. Bron: zeeland.nl

3 Natura 2000-gebieden

3.1 Oosterschelde

Het Natura 2000-gebied Oosterschelde ligt op circa 5 kilometer afstand van het plangebied. De kernopgaven en instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebied Oosterschelde zijn opgenomen in Bijlage 2. In deze paragraaf zijn de habitattypen en soorten waarvoor dit gebied is aangewezen beschreven.

Habitattypen en soorten van Bijlage II van de Habitatrichtlijn
Het Natura 2000-gebied Oosterschelde is aangewezen voor zes habitattypen en twee soorten: noordse woelmuis (H1340) en Gewone zeehond (H1365). Het gebied is aangewezen voor acht soorten broedvogels en 37 soorten niet-broedvogels.
Voor alle soorten is een behouds- of verbeteringsdoelstelling opgesteld (synbiosys.alterra.nl). Een overzicht van de doelstellingen en soorten is opgenomen in de essentietabel in Bijlage 2.

De landelijke staat van instandhouding voor de habitattypen Grote baaien (H1160) en Slijkgrasvelden (H1320) is zeer ongunstig, evenals voor habitatsoort Noordse woelmuis (H1340). De staat van instandhouding van broedvogels en niet- broedvogels varieert van gunstig tot ongunstig.

3.2 Westerschelde & Saeftinghe

Het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe ligt op circa 6 kilometer afstand van het plangebied. De kernopgaven en instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe zijn opgenomen in Bijlage 2. In deze paragraaf zijn de habitattypen en soorten waarvoor dit gebied is aangewezen beschreven.

Habitattypen en soorten van Bijlage II van de Habitatrichtlijn
Het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen voor elf habitattypen. Voor twee van deze habitattypen, namelijk Estuaria (H1130) en Schorren en zilte graslanden (buitendijks, H1330A) is een verbeterdoelstelling geformuleerd. Voor de overige negen habitattypen geldt een behoudsdoelstelling. Daarnaast is het gebied aangewezen voor zes habitatsoorten van Bijlage II van de habitatrichtlijn, negen broedvogels en 15 niet-broedvogels. Een overzicht van deze doelstellingen en soorten is opgenomen in de essentietabel in Bijlage 2.

De landelijke staat van instandhouding voor habitattype Estuaria (H1130), Slijkgrasvelden (H1320) en habitatsoorten Fint (H1103) en Groenknolorchis (H1903) is zeer ongunstig. Dit geldt ook voor de broedvogels Bontbekplevier (A137), Strandplevier (A138), grote stern (A191) en Dwergstern (A195). Bij niet-broedvogels varieert de staat van instandhouding van ongunstig tot gunstig (bijlage 2).

3.3 Effecten

In deze paragraaf wordt bepaald of de aanleg en gebruiksfase van het bedrijventerrein De Poel V te Goes mogelijk een effect heeft op het behalen van de instandhoudings-doelstellingen van de twee beschermde gebieden of dat het optreden van effecten op voorhand met zekerheid uitgesloten kan worden.

De mogelijke effecten die kunnen optreden op de Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in bijlage 3 (Effectenindicator).

Het plangebied De Poel V ligt buiten de in Hoofdstuk 3 besproken Natura 2000-gebieden op een afstand van vijf tot zes kilometer. Directe effecten zoals *verlies van areaal of leefgebied door ruimtebeslag, versnippering* of *verstoring door mechanische effecten* zijn voor geen van de twee Natura 2000-gebieden aan de orde. Dit geldt tevens voor waterhuishuishouding, verstoring (beweging, licht en geluid).

De activiteiten in het plangebied tijdens de aanleg- en gebruiksfase leiden tot uitstoot van stikstof en daarmee tot een toename van stikstofdepositie op de omgeving. Stikstofdepositie kan leiden tot verzuring en vermesting van hiervoor gevoelige habitattypen. In de volgende paragraaf wordt hier nader op ingegaan.

3.4 Effecten stikstofdepositie

De stikstofdepositie als gevolg van het project Bedrijventerrein De Poel V is berekend door gemeente Goes (zie Bijlage 5) met behulp van het rekenprogramma AERIUS. AERIUS berekent alleen extra depositie op het Natura 2000-gebied Oosterschelde. Er is dus geen extra depositie op het Natura 2000 gebied Westerschelde en Saefthinghe aan de orde en dit gebied en andere verder weggelegen Natura 2000-gebieden blijven derhalve verder buiten beschouwing.

Voor de habitattypen van Bijlage I van de Habitatrichtlijn zijn kritische depositiewaarden (KDW) vastgesteld voor de depositie van stikstof. De KDW van een aantal habitattypen wordt in de huidige situatie overschreden (zie gebiedsanalyses, 2017). Een te hoge stikstofdepositie leidt tot verzuring en vermesting. Bij elke toename van stikstofdepositie in deze gebieden dient beoordeeld te worden of significant negatieve effecten uitgesloten kunnen worden[2]. Een soort of habitattype wordt als ‘stikstof gevoelig’ beschouwd wanneer de kritische depositiewaarde lager is dan 2.400 mol N/ha/jr.

Als gevolg van het de aanleg en gebruiksfase van het bedrijven terrein is sprake van een toename van de stikstofemissie op een locatie waar het activiteitenniveau (verkeer, bedrijvigheid) in de huidige situatie (weilanden) zeer laag is.

[2] Indien dit niet mogelijk is dient een passende beoordeling opgesteld te worden en is het conform artikel 7.2a eerste lid van de Wet milieubeheer noodzakelijk om een planMER op te stellen.

Natura 2000-gebied Oosterschelde

Effecten op beschermde habitattypen
In het gebied Oosterschelde zijn vijf stikstof-gevoelige habitattypen aanwezig:
- H1310A: zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)
- H1320 Slijkgrasvelden
- H1330A Schorren en zilte grasvelden buitendijks
- H1330B Schorren en zilte grasvelden binnendijks
- H1740B Overgangs- en trilvenen

Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden, H7140B) zijn zeer gevoelig voor stikstofdepositie, er geldt een kritische depositiewaarde van 714 mol/ha/jr (gebiedsanalyse Oosterschelde, 2017). Voor de andere habitattypen van Oosterschelde geldt dat zij minder tot niet gevoelig zijn voor stikstofdepositie.

Tabel 1 Stikstofgevoeligheid per habitattype van N2000 gebied Oosterschelde. Bron: PAS gebiedsanalyse Oosterschelde, 2017)

Habitattypen	Naam	KDW (mol N/ha/jr
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1643
H1320	Slijkgrasvelden	1643
H1330A	Schorren en zilte grasvelden buitendijks	1571
H1330B	Schorren en zilte grasvelden binnendijks	1571
H7140B	Overgangs- en trilvenen	714

De AERIUS berekening geeft aan dat ter plaatse van het meest nabijgelegen deel van het Natura 2000-gebied Oosterschelde waar een stikstofgevoelig habitat (H1330B Schorren en zilte grasvelden binnendijks) bevindt, de bijdrage van voornoemde ontwikkeling 0,07 mol N/ha/jaar (bijlage 4, AERIUS rapport) betreft. Voor H1320 Slijkgrasvelden is een bijdrage van 0,06 mol N/ha/jaar (bijlage 4, AERIUS rapport) berekend en voor H1330BA Schorren en zilte grasvelden buitendijks is minder dan 0,05 mol N/ha/jaar aan de orde.

In het Natura 2000-gebied Oosterschelde wordt de kritische depositiewaarde in de huidige situatie (referentiejaar 2014) en in de nabije toekomst (2030) overschreden voor H7140B Overgangs- en trilvenen overschreden (Gebiedsanalyse Oosterschelde, 2017). Voor de andere stikstofgevoelige habitattypen is dit niet geval. AERIUS berekent geen bijdrage van stikstof op het habitattype H7140B Overgangs- en trilvenen, effecten op dit habitattype zijn dus uitgesloten. Ecologische effecten op andere genoemde habitattypen zijn uitgesloten, omdat ook in de toekomst de depositie onder de KDW blijft. Er zijn geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen aan de orde.

Effecten op Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijnsoorten

Er zijn geen effecten op stikstof gevoelige habitats te verwachten, zie boven. Effecten op vogels en soorten in het gebied Oosterschelde waarvan hun leef- of groeigebied gevoelig is voor stikstofdepositie, zijn dan ook uitgesloten.

4 Beschermde soorten

4.1 Relevante soorten

In het plangebied kunnen soorten voorkomen die beschermd zijn in het kader van de Wet natuurbescherming. In dit hoofdstuk wordt per soortgroep besproken welke wettelijk beschermde soorten (kunnen) voorkomen. Voor andere soorten (die niet besproken worden) heeft het plangebied geen betekenis. De bescherming van soorten onder de Wnb zijn opgedeeld in drie beschermingsregimes: Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn, Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn en Beschermingsregime andere soorten. In deze volgorde worden de beschermde soorten in het plangebied en omgeving beschreven.

Uit bronnenonderzoek (NDFF geraadpleegd op 17 januari 2018) en een oriënterend veldonderzoek blijkt dat het plangebied ongeschikt is voor de in de regio voorkomende reptielen. Geschikt leefgebied voor reptielen en beschermde ongewervelden is in het plangebied niet aanwezig. Deze soortgroep wordt daarom verder niet behandeld.

4.2 Betekenis van het plangebied

4.2.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Vogels
In het plangebied komen, behalve een rij knotwilgen, geen bomen voor. Het plangebied grenst aan een bosperceel van het Poelbos. Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten van vogels met jaarrond beschermde nestplaats[3] waargenomen. Het plangebied is ongeschikt als broedbiotoop voor vogels met jaarrond beschermde nestplaats.
In het aangrenzende Poelbos heeft tot het jaar 2014 jaarlijks een aantal roofvogelsoorten gebroed waaronder buizerd, sperwer en havik. De ransuil en boomvalk waren onregelmatige, niet jaarlijkse broeders in het Poelbos. Verder broeden in het Poelbos soorten als de groene specht en grote bonte specht (van Vliet & van Straalen, 2014). Welke van deze vogelsoorten na 2014 (regelmatig) broeden in het Poelbos is niet bekend. Het plangebied biedt geschikt foerageerbiotoop voor roofvogels die broeden in het Poelbos. Het is niet aannemelijk dat het plangebied essentieel foerageergebied is voor roofvogels. Voor de ransuil vormen alleen de structuurrijke randen langs de akkers en watergangen geschikt jachtgebied binnen het plangebied. De andere soorten roofvogels hebben een (zeer) grote actieradius en zijn voor hun voedsel niet afhankelijk van het plangebied waar het bedrijventerrein zal verrijzen.
Het plangebied is geschikt als broed- en foerageerbiotoop voor algemeen voorkomende soorten vogels zoals kievit, wilde eend en meerkoet.

[3] Op grond van door het ministerie van EZ verstrekte handreikingen worden nesten van de volgende soorten als jaarrond beschermde nestplaatsen beschouwd: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendief, zwarte wouw.

4.2.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Amfibieën
In het Poelbos zijn enkele poelen aanwezig waarvan de dichtstbijzijnde grotendeels is dichtgegroeid met riet. Bij een inventarisatie in 2011-2013 zijn geen beschermde amfibieënsoorten vastgesteld. Er is één melding bekend van kamsalamander. Mogelijk gaat het hier om een uitgezet dier. Van een populatie is geen sprake (van Vliet & van Straalen, 2014). In de NDFF wordt geen melding gemaakt van amfibieën van het beschermingsregime Habitatrichtijn.
De sloten in het plangebied groeien in de zomer deels dicht met riet. Ook zijn de sloten diep en de oevers te steil om als aantrekkelijk voorplantingswater te dienen voor kamsalamander. Het plangebied heeft voor amfibieën geen geschikt landbiotoop (akkers). De brede watergangen zijn beschoeid en daardoor ongeschikt als voortplantingswater voor kamsalamander.

Vleermuizen
Verblijfplaatsen van vleermuizen binnen het plangebied ontbreken. Er zijn namelijk in het plangebied geen bomen of gebouwen die een functie als verblijfplaats kunnen vervullen.

Net *buiten* het Poelbos is een rij knotwilgen aanwezig op terrein van Staatsbosbeheer over een lengte van ongeveer 100 meter. De scheuren en holtes in de knotwilgen maken dit type bomen in het algemeen geschikt als zomer- en paarverblijfplaats voor boombewonende soorten zoals de ruige dwergvleermuis, gewone dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis. De bomenrij vormt geen groenstructuur-verbinding met andere gebieden door het landschap. Langs de aangrenzende watergang is geen hoge rietvegetatie aanwezig, die als geleidend element voor vleermuizen kan fungeren. Hierdoor heeft de bomenrij geen betekenis als essentiële vlieg- of foerageerroute.

Het Poelbos is relatief jong met beperkte potenties voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Recente informatie over het voorkomen van vleermuizen in het bos ontbreekt. In potentie zou het bos verblijfplaatsen kunnen bieden aan de watervleermuis (komt voor op circa 4 kilometer afstand bij recreatiegebied Hof van Zeeland) en de ruige dwergvleermuis. Er zijn geen waarnemingen bekend van gewone grootoorvleermuis in de regio Goes in de afgelopen tien jaar (NDFF).

Voor gewone en ruige dwergvleermuis vormt het plangebied een matig geschikt foerageergebied. Het is volledig open en bevat te weinig geleidende elementen zoals brede rietkragen en bomenrijen waardoor voldoende beschutte jachtplekken ontbreken. Watervleermuizen zijn wat minder afhankelijk van aaneengesloten rietkragen langs watergangen als geleidend element, want zij vliegen relatief laag over het water. Voor watervleermuis kunnen de bredere watergangen een (beperkte) betekenis als vlieg- of foerageerroute hebben.

Als foerageergebied kan het Poelbos van betekenis zijn voor soorten als de watervleermuis, gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis (van Vliet & van

Straalen, 2014). Mogelijk zijn er verblijfplaatsen van vleermuizen in het Poelbos in bomen met holten, scheuren of losse bast, dit is niet bekend.

4.2.3 Beschermingsregime andere soorten

Planten
In het plangebied zijn bij het veldbezoek geen beschermde soorten planten aangetroffen. In de NDFF zijn in de omgeving van het plangebied geen waarnemingen bekend van beschermde soorten planten. Het plangebied bestaat hoofdzakelijk uit intensief gebruikte akkers en gemaaide slootbermen. Geschikte groeiplaatsen voor beschermde soorten planten van de Wnb ontbreken. Op grond hiervan is beoordeeld dat het plangebied geen betekenis heeft voor beschermde soorten planten.

Vissen
In het plangebied zijn rond de akkers ondiepe watergangen aanwezig van nog geen twee meter breed. Sommige watergangen zijn dichtgegroeid met riet. Vanaf het Poelbos loopt richting het zuiden een brede afwateringssloot. De watergang is diep en beschoeid. Waarschijnlijk staan de watergangen en sloten onderling met elkaar in verbinding. De watergangen zijn geschikt voor algemeen voorkomende vissoorten. Er zijn geen waarnemingen van beschermde soorten vissen bekend in de regio (NDFF). Beschermde vissen worden niet verwacht binnen het plangebied.

Amfibieën
De sloten in het plangebied bieden matig geschikt voortplantingswater voor in de regio algemeen voorkomende amfibieënsoorten zoals de gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander. De takkenbossen die langs de knotwilgen zijn neergelegd kunnen schuilplaatsen bieden voor amfibieën (afkomstig uit het Poelbos) om te overwinteren.

Grondgebonden zoogdieren
Het wegbermen, oevers en akkers vormen matig geschikt leefgebied voor in de regio algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren. Het gaat vooral om haas, ree, vos en muizen. Waarnemingen van deze soorten zijn bekend in de omgeving van het plangebied (NDFF).
Waarnemingen van wezel zijn bekend ten noorden van Wissekerke, ongeveer twee kilometer van het plangebied. De bunzing is regelmatig doodgereden teruggevonden rond de snelweg ter hoogte van knooppunt De Poel. In het plangebied zijn geen waarnemingen bekend van wezel of bunzing. Geschikt voortplantingsgebied is aanwezig in het Poelbos, buiten het plangebied. Binnen het plangebied is enkel langs de watergangen geschikt jachtgebied voor kleine marterachtigen te vinden, waar in het opgaande (ruige) gras / riet prooidieren (muizen) aanwezig kunnen zijn.

4.3 Effecten op beschermde soorten

Deze paragraaf beschrijft de effecten van de werkzaamheden op soorten van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en het Beschermingsregime andere soorten. De

voorgenomen werkzaamheden worden getoetst aan de Wet natuurbescherming. Omdat geen planning beschikbaar is, is uitgegaan van een worst-case scenario.

Effecten van deze ingreep op beschermde soorten planten, ongewervelden, vissen en reptielen zijn uitgesloten omdat het plangebied geen betekenis heeft voor deze soorten.

4.3.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Het plangebied heeft betekenis voor algemeen voorkomende soorten vogels als broed en/of jachtbiotoop (zie § 4.2.1). De ontwikkeling van bedrijventerrein De Poel V kan leiden tot verlies van foerageergebied voor roofvogels die broeden in het Poelbos.
Bij de nieuwe inrichting van het bedrijventerrein zijn (nieuwe) watergangen aanwezig die nieuw broedbiotoop bieden aan vogels. Er gaat geen essentieel jachtbiotoop verloren.

Grond-, graaf,-, en bouwwerkzaamheden kunnen leiden tot verstoring van broedende vogels en vernietiging van hun nesten. Indien deze werkzaamheden plaatsvinden buiten het broedseizoen zijn effecten op broedende vogels en hun nesten uitgesloten.

Effecten op nestplaatsen die jaarrond beschermd zijn, zijn uitgesloten. In het plangebied broeden namelijk geen soorten waarvan de nestplaats jaarrond beschermd is.

4.3.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Verblijfplaatsen
Directe negatieve effecten op verblijfplaatsen van vleermuizen zijn uitgesloten. Er zijn geen (potentiële) verblijfplaatsen aanwezig binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden.

Effecten op vlieg- of foerageerroutes van vleermuizen worden uitgesloten, uitgaande van de beoogde landschappelijke inrichting (Bijlage 4). De brede watergang vanaf het Poelbos richting snelweg behoud zijn huidige breedte en er is voldoende donkerte gegarandeerd door te nemen landschappelijke maatregelen conform het inrichtinsgplan. Nader onderzoek naar functies van vlieg- of foerageerroutes is daarom niet nodig.

4.3.3 Beschermingsregime andere soorten

Het plangebied heeft beperkte betekenis als leefgebied voor amfibieën en grondgebonden zoogdieren (zie § 4.2.3). De ontwikkeling van het bedrijventerrein kan leiden tot tijdelijk en/of beperkt verlies van leefgebied van algemeen voorkomende soorten amfibieën en grondgebonden zoogdieren. Voor deze soorten geldt een provinciale vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkeling. Bij uitvoering van de werkzaamheden moet rekening gehouden worden met de zorgplicht (Wnb art. 1.11).

4.4 Hiaten, maatregelen, aanbevelingen

Hiaten
Er zijn geen hiaten in kennis geconstateerd voor andere soortgroepen die van invloed kunnen zijn op de conclusies.

Maatregelen
In het kader van de zorgplicht (Wnb art. 1.11) moet bij de werkzaamheden rekening gehouden worden met fauna.

Broedende vogels

- Het verstoren en vernietigen van vogelnesten die in gebruik zijn moet voorkomen worden om overtreding van verbodsbepalingen te voorkomen. Dit kan door het rooien van beplanting en (voorbereidende) bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. Voor het broedseizoen wordt in het kader van de natuurwetgeving geen standaard periode gehanteerd. De lengte en de aanvang van het broedseizoen verschilt per soort. Globaal moet voor het broedseizoen rekening gehouden worden met de periode half maart tot september.

Aanbevelingen
Roofvogels

- Houd bij de ontwikkeling en inrichting van het bedrijventerrein rekening met het foerageergebied van roofvogels. Door foerageergebied voor deze soorten langs de randen en langs oevers van watergangen te behouden en te optimaliseren worden effecten geminimaliseerd.

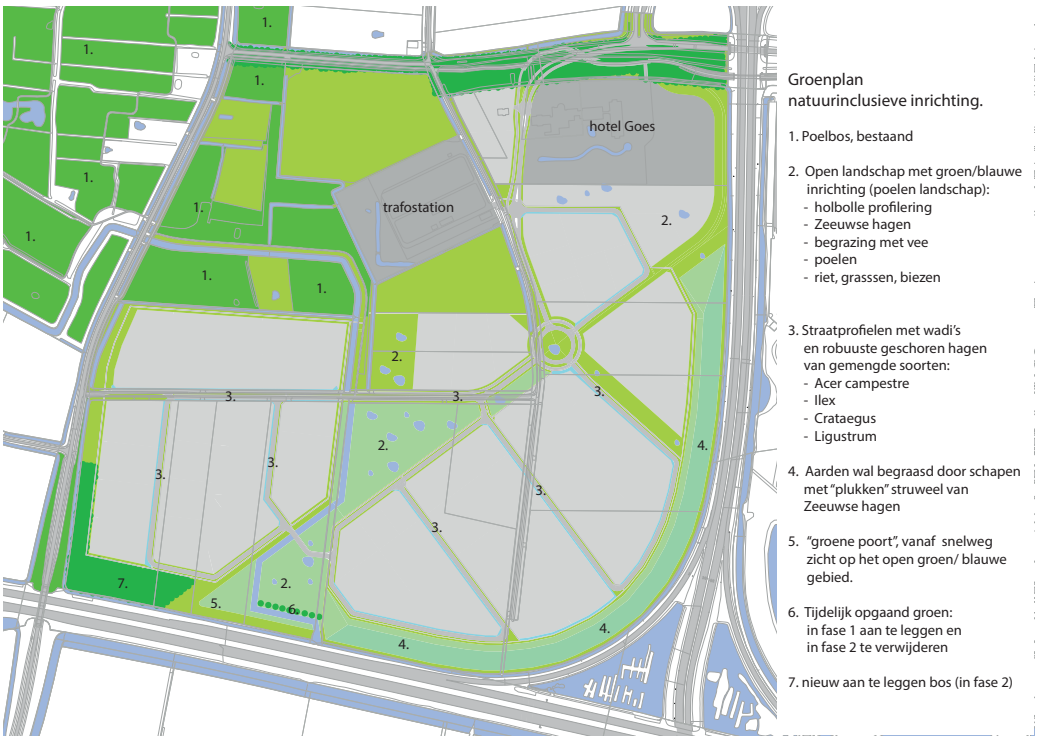
Natuurvriendelijke oevers, randen

- Het realiseren van natuurvriendelijke oevers (flauw talud) draagt bij aan een geschikt leefgebied voor diverse soorten amfibieën. Ook grondgebonden kleine zoogdieren hebben baat bij een brede strook natuurlijke vegetaties langs watergangen en de randen van het bedrijventerrein.

5 Natuurnetwerk Zeeland

Het plangebied ligt niet binnen het NNZ, dus directe effecten op het NNZ zijn uitgesloten. Het Poelbos, dat *grenst* aan het plangebied, maakt wel deel uit van het NNZ. Binnen 100 meter van de begrenzing daarvan wordt de *agrarische* bestemming gewijzigd in een *groen*bestemming. In afbeelding 9 is het globale inrichtingsplan dat is opgesteld voor de landschappelijke inpassing van het bedrijventerrein weergegeven. De percelen met groenbestemming grenzend aan het Poelbos krijgen een open inrichting met grasland, poelen en hagen. De groenzone vormt een buffer tussen het Poelbos en het aan te leggen bedrijventerrein.

De groene inrichting in vergelijking met de huidige agrarische bestemming doet geen afbreuk aan de wezenlijke kenmerken en waarden van het Poelbos. De agrarische grond heeft momenteel geen wezenlijke functie voor de flora en fauna van het Poelbos. Voor soorten die in het Poelbos leven, zoals kleine marterachtigen, vleermuizen en roofvogels, zal de voorgenomen inrichting juist een kwaliteitsimpuls betekenen (betere kwaliteit foerageergebied door toename aan prooiaanbod).



Afbeelding 9 Landschappelijk inpassing bedrijventerrein de Poel V (Bron: gemeente Goes).

Samenvattend is er bij de planvorming rekening is gehouden met de wezenlijke kenmerken en waarden van het Poelbos en is van (onevenredige) aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het Poelbos als gevolg van de wijziging van agrarische naar groenbestemming geen sprake.

6 Literatuur

Van Vliet, F. & K.D. van Straalen, 2014. Onderzoek naar beschermde natuurwaarden in het kader van het te ontwikkelen bedrijventerrein De Poel V, Goes. Rapportnummer 14-235. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Provincie Zeeland, 2018. Omgevingsverordening Zeeland 2018. https://www.zeeland.nl/sites/zl-zeeland/files/ontwerp_omgevingsverordening_2018.pdf

Bijlage 1 Wettelijke kader

1.1 Inleiding

Vanaf 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (kortweg: Wnb) in werking. Deze wet vervangt de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet. Met de inwerkingtreding van de Wnb zijn de provincies het bevoegde gezag voor de ontheffing- en vergunningverlening voor plannen en projecten en voor het vaststellen van vrijstellingsregelingen. Bij provincie overschrijdende projecten is dit de minister van EZ.

Deze bijlage vat het wettelijk kader samen voor toetsing van ruimtelijke ingrepen en andere handelingen. In paragraaf 1.2 komen algemene bepalingen van de wet aan de orde. Gebiedsbescherming is in de wet beschreven in 'Hoofdstuk 2 Natura 2000-gebieden' en is hier samengevat in paragraaf 1.3. De bescherming van soorten is in de wet beschreven in 'Hoofdstuk 3 Soorten' en in deze bijlage samengevat in paragraaf 1.4. De bescherming van bomen en bos is in de wet beschreven in 'Hoofdstuk 4 Houtopstanden, hout en houtproducten' en is hier samengevat in paragraaf 1.5. Andere onderdelen van de Wnb zoals jacht, schadebestrijding, overlastbestrijding, faunabeheer en omgang met exoten maken geen deel uit van deze bijlage.

1.2 Algemene bepalingen

Art 1.10 De Wet natuurbescherming is gericht op:

- het beschermen en ontwikkelen van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde, en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit;
- het doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de natuur ter vervulling van maatschappelijke functies, en
- het verzekeren van een samenhangend beleid gericht op het behoud en beheer van waardevolle landschappen, vanwege hun bijdrage aan de biologische diversiteit en hun cultuurhistorische betekenis, mede ter vervulling van maatschappelijke functies.

Art 1.11 Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Deze zorgplicht houdt in elk geval in dat handelingen waarvan redelijkerwijs verwacht mag worden dat ze nadelige gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten achterwege blijven, dan wel dat noodzakelijke maatregelen worden getroffen om negatieve gevolgen te voorkomen, of voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen ze beperkt of ongedaan worden gemaakt.
Art 1.12 Gedeputeerde staten van de provincies dragen zorg voor:

- het nemen van de nodige maatregelen voor de bescherming, de instandhouding of het herstel van biotopen en leefgebieden in voldoende gevarieerdheid voor alle van nature in het wild levende vogelsoorten en planten en dieren en hun habitats van bijlagen II, IV en V bij de Habitatrichtlijn en habitattypen van bijlage I van de Habitatrichtlijn;
- het behoud of het herstel van een gunstige staat van instandhouding van de met uitroeiing bedreigde of speciaal gevaar lopende van nature in het wild voorkomende dier- en plantensoorten;
- de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, genaamd Natuurnetwerk Nederland.

Gedeputeerde staten kunnen gebieden buiten het Natuurnetwerk Nederland aanwijzen die van provinciaal belang zijn vanwege hun natuurwaarden of landschappelijke waarden, met inachtneming van hun cultuurhistorische kenmerken. Deze gebieden worden aangeduid als ‘bijzondere provinciale natuurgebieden’ en ‘bijzondere provinciale landschappen’.

1.3 Natura 2000-gebieden

De Wnb heeft tot doel het beschermen en in stand houden van Natura 2000-gebieden.

Relevante wettelijke bepalingen
De beoordeling van projecten en andere handelingen wordt geregeld in artikel 2.7 tot en met artikel 2.9. Aanwijzingsbesluiten geven de instandhoudingsdoelstellingen ten aanzien van de leefgebieden voor vogels van de Vogelrichtlijn, de natuurlijke habitats en de habitats van soorten van de Habitatrichtlijn. De instandhoudingsmaatregelen zijn voor elk gebied beschreven in het beheerplan. Tevens beschrijft het beheerplan welke handelingen en ontwikkelingen in het gebied en daarbuiten het bereiken van de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen. Voor het uitvoeren van plannen of projecten kan GS de verplichting opleggen tot preventieve of herstelmaatregelen. Dit is niet van toepassing indien voor het plan of project een (omgevings)vergunning is verleend.

Beoordeling van plannen en projecten
Art. 2.7 Voor een plan dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie (in cumulatie) met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, is een **passende beoordeling** noodzakelijk.
Er is een **vergunning** nodig van GS voor projecten of andere handelingen die de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen. De bevoegdheid ten aanzien van de vergunningverlening ligt bij GS van de provincie waarin het project wordt uitgevoerd.

Er geldt een **uitzondering op de vergunningprocedure** op grond van de Wet natuurbescherming: als via een andere wettelijke bepaling een passende beoordeling verplicht is (bijvoorbeeld op grond van de Tracéwet of de Spoedwet wegverbreding) voor de besluitvorming.

Art. 2.9 Géén vergunning is nodig:

- Als het project of de handeling is opgenomen in een Natura 2000-beheerplan of in een vastgesteld programma voor Natura 2000-gebieden (zoals de PAS). Voorwaarde is dat 1) ten aanzien van het plan of het programma een passende beoordeling van projecten is uitgevoerd waaruit de zekerheid is verkregen dat het project de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zal aantasten, en 2) dat het bestuursorgaan dat het plan of programma heeft vastgesteld, tevens bevoegd gezag is voor vergunningverlening of dat dit bestuursorgaan heeft ingestemd heeft met het plan of programma.
- Als het project of de handeling al bestond of bekend was op de referentiedatum 31 maart 2010 of later als het gebied later is aangewezen (ook wel bekend als bestaand gebruik).
- Als het project of de handeling behoort tot door PS bij verordening aangewezen categorieën van gevallen.

Toelichting op begrippen

Habitattoets
De habitattoets is de verzamelnaam van toetsingen van effecten van plannen en projecten op de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied. In beginsel worden de effecten van plannen en projecten op Natura 2000-gebieden 'passend beoordeeld'. Als er kans is op significant negatieve effecten en mitigerende maatregelen bij de beoordeling zijn betrokken wordt gesproken over een '**passende beoordeling'**. Om procedurele redenen kan er voor worden gekozen om een **oriëntatiefase** – soms ook wel '**voortoets'** genoemd – te doorlopen. De inhoudelijke studie is in de oriëntatiefase in grote lijnen identiek aan een passen de beoordeling, echter mitigerende maatregelen zijn bij de oriëntatiefase niet bij de beoordeling betrokken. Als de conclusie is dat significante negatieve effecten niet op voorhand kunnen worden uitgesloten en maatregelen nodig zijn om significant negatieve effecten met zekerheid te voorkomen, zal alsnog een passende beoordeling nodig zijn.

Mitigerende maatregelen
Mitigerende maatregelen zijn maatregelen ter voorkoming of beperking van het (mogelijke) effect van het project of andere handeling en deze maatregelen zijn onlosmakelijk verbonden zijn met een project / andere handelingen

Cumulatieve effecten
Voor de habitattoets geldt uitdrukkelijk dat voor elke activiteit onderzocht moet worden of er mogelijke significante effecten zijn als gevolg van de activiteit afzonderlijk *en* in

combinatie met andere plannen en projecten. In het laatste geval moeten de gezamenlijke ofwel cumulatieve effecten beoordeeld worden in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied. Het gaat daarbij om alle plannen en projecten die op bestuurlijk niveau zijn goedgekeurd en die nog niet (volledig) zijn gerealiseerd.

Significantie
Van significante effecten kan sprake zijn als ten gevolge van het plan of project realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen wordt bemoeilijkt of onmogelijk wordt gemaakt. In de Leidraad bepaling Significantie is het begrip 'significante gevolgen' toegelicht.[4]

Externe werking
Ook activiteiten buiten het Natura 2000-gebied kunnen vergunningplichtig zijn als die activiteiten negatieve effecten op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het gebied (kunnen) veroorzaken. Dit wordt de 'externe werking' van de bescherming genoemd.

1.4 Soorten

Verbodsbepalingen
De Wnb onderscheid bij de bescherming van soorten drie beschermingsregimes:

Art. 3.1 *Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn*
1. Het is verboden opzettelijk in het wild levende vogels (VR artikel 1) te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld onder 1 te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld onder 1 te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld onder 1 opzettelijk te storen.
5. Het verbod, opzettelijk storen, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Het ministerie heeft een lijst gemaakt van soorten vogels die hun nest doorgaans het hele jaar door of telkens opnieuw gebruiken. Deze nesten zijn jaarrond beschermd[5]. Voor andere soorten geldt dat de nesten alleen beschermd zijn wanneer zij (in het broedseizoen) in gebruik zijn.

Art. 3.5 *Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn*
1. Het is verboden in het wild levende **dieren** (HR bijlage IV, VvBern Bijlage II, VvBonn Bijlage I) opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld onder 1 opzettelijk te verstoren.

[4] Leidraad bepaling significantie. Nadere uitleg van het begrip 'significante gevolgen' uit de Natuurbeschermingswet. Publicatie Steunpunt Natura 2000, versie 27 mei 2010.
[5] Zie de Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingrepen, ministerie van LNV, augustus 2009.

3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld onder 1 in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder 1 te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden **planten** (HR bijlage IV, VvBern Bijlage I) in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Art. 3.10 *Beschermingsregime andere soorten*

1. Het is verboden in het wild levende **zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers** van de soorten, genoemd in de bijlage bij de Wet, onderdeel A, natuurbescherming opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder 1 opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
3. Het is verboden **vaatplanten** genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij de Wet natuurbescherming, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Ontheffingen en vrijstellingen

Gedeputeerde staten kunnen een ontheffing verlenen van verboden die gelden voor Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (Art 3.3), Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (Art 3.8) en Beschermingsregime andere soorten (Art 3.10 lid 2). Provinciale staten en de Minister kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van deze verboden (Art 3.3, Art 3.8)

Een ontheffing of een vrijstelling wordt uitsluitend verleend als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- er bestaat geen andere bevredigende oplossing,
- er is voldaan aan een in Art 3.3 dan wel Art 3.8 genoemd belang,
- er is geen sprake van een verslechtering van de (gunstige) staat van instandhouding van de desbetreffende soort.

Aan een ontheffing kunnen voorwaarden worden gesteld om schade te beperken of te compenseren zodat er geen afbreuk wordt gedaan aan de SvI.

Art 3.3, Art 3.8 De verboden voor zijn niet van toepassing op handelingen ten behoeve van instandhoudingsmaatregelen en handelingen in het kader van een Natura 2000-beheerplan of een vastgesteld programma (zoals bijvoorbeeld de PAS).

Art. 3.10 Voor soorten vallend onder '*Beschermingsregime andere soorten*' kan de provincie een vrijstelling verlenen voor handelingen in het kader van de **ruimtelijke inrichting of ontwikkeling** van gebieden en **bestendig beheer of onderhoud**.

Art. 3.31 De hierboven genoemde verboden onder de drie beschermingsregimes zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd overeenkomstig een door Onze Minister goedgekeurde **gedragscode** en

die plaatsvinden in het kader van bestendig beheer of onderhoud en ruimtelijke ontwikkeling en inrichting.

1.5 Houtopstanden

Hoofdstuk 4, paragraaf 4.1 van de Wnb regelt de verbodsbepalingen ten aanzien van houtopstanden. De Wet natuurbescherming beschermt houtopstanden met een oppervlakte van minimaal 1000 m2 en rijbeplantingen die bestaan uit meer dan 20 bomen (art. 1.1).

Art. 4.1 De bepalingen in § 4.1 hebben o.a. geen betrekking op houtopstanden binnen de bebouwde kom, op erven of in tuinen, wegbeplantingen, beplanting langs rijkswegen, boomsingels en in het geval van het dunnen van een houtopstand.

Art. 4.2 Het is verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, zonder voorafgaande melding daarvan bij gedeputeerde staten.

Art. 4.3 Als een houtopstand geheel of gedeeltelijk is geveld, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, geldt een plicht tot herbeplanten van dezelfde grond binnen drie jaar na het vellen.

Art. 4.4 De bepalingen in § 4.1 zijn eveneens niet van toepassing als het vellen van houtopstanden en herbeplanten wordt gerealiseerd overeenkomstig een door Onze Minister goedgekeurde gedragscode.

In de artikelen van § 4.1 zijn meer uitzonderingen aangegeven.

Bijlage 2 Instandhoudingsdoelen Oosterschelde

Essentietabel Natura 2000-gebied Oosterschelde

Essentietabel Natura 2000-gebied 118. Oosterschelde

Kernopgaven

	Opgave landschappelijke samenhang en interne compleetheid (Noordzee, Waddenzee en Delta)	Behoud of herstel ruimtelijke samenhang diep water, kreken, geulen, ondiep water, platen, kwelders of schorren, stranden en bijbehorende sedimentatie- en erosieprocessen. Behoud openheid, rust en donkerte. Voor vogels betekent dit voldoende rust en ruimte om te foerageren en voldoende rustige hoogwatervluchtplaatsen op korte afstand van foerageergebieden in het intergetijdengebied.
1.11	**Rust- en foerageergebieden**	Behoud slikken en platen voor rustende en foeragerende niet-broedvogels zoals voor bonte strandloper A149, rosse grutto A157, scholekster A130, kanoet A143, steenloper A169 en eider A063 en rustgebieden voor gewone zeehond H1365 en grijze zeehond H1364.
1.13	**Voortplantingshabitat**	Behoud ongestoorde rustplaatsen en optimaal voortplantingshabitat (waaronder embryonale duinen H2110) voor bontbekplevier A137, strandplevier A138, kluut A132, grote stern A191 en dwergstern A195, visdief A193 en grijze zeehond H1364.
1.16	**Diversiteit schorren en kwelders**	Behoud (Waddenzee) en herstel (Delta) van schorren en zilte graslanden (buitendijks) H1330_A met alle successiestadia, zoet-zout overgangen, verscheidenheid in substraat en getijregime en mede als hoogwatervluchtplaats.
1.19	**Binnendijkse brakke gebieden**	Behoud en ontwikkeling kwaliteit binnendijkse brakke gebieden voor noordse woelmuis *H1340, broedvogels (kluut A132, sterns), overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) H7140_B, schorren en zilte graslanden (binnendijks) H1330_B (bijv. Yerseke Moer), brakke variant van ruigten en zomen (harig wilgenroosje) H6430_B en als hoogwatervluchtplaats.

Instandhoudingsdoelstellingen

		SVI Landelijk	Doelst. Opp.vl.	Doelst. Kwal.	Doelst. Pop.	Draagkracht aantal vogels	Draagkracht aantal paren	Kernopgaven		
Habitattypen										
H1160	Grote baaien	--	=	>						
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	-	>	=						
H1320	Slijkgrasvelden	--	=	=						
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	-	=	=				1.16,W		
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	-	>	=				1.19,W		
H7140B	Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	-	>	>				1.19,W		
Habitatsoorten										
H1340	*Noordse woelmuis	--	>	=	>			1.19,W		
H1365	Gewone zeehond	+	=	>	>			1.11,		
Broedvogels										
A081	Bruine Kiekendief	+	=	=			19			
A132	Kluut	-	=	=			2000*	1.19,W		
A137	Bontbekplevier	--	=	=			100*			
A138	Strandplevier	--	>	>			220*			
A191	Grote stern	--	=	=			4000*	1.19,W		
A193	Visdief	-	=	=			6500*	1.19,W		
A194	Noordse Stern	+	=	=			20	1.19,W		
A195	Dwergstern	--	=	=			300*	1.19,W		
Niet-broedvogels										
A004	Dodaars	+	=	=		80				
A005	Fuut	-	=	=		370				
A007	Kuifduiker	+	=	=		8				
A017	Aalscholver	+	=	=		360				
A026	Kleine Zilverreiger	+	=	=		20				
A034	Lepelaar	+	=	=		30				
A037	Kleine Zwaan	-	=	=						
A043	Grauwe Gans	+	=	=		2300				
A045	Brandgans	+	=	=		3100				
A046	Rotgans	+	=	=		6300				
A048	Bergeend	+	=	=		2900				
A050	Smient	+	=	=		12000				
A051	Krakeend	+	=	=		130				
A052	Wintertaling	-	=	=		1000				
A053	Wilde eend	+	=	=		5500				
A054	Pijlstaart	-	=	=		730				
A056	Slobeend	+	=	=		940				
A067	Brilduiker	+	=	=		680				
A069	Middelste Zaagbek	+	=	=		350				
A103	Slechtvalk	+	=	=		10				
A125	Meerkoet	+	=	=		1100				
A130	Scholekster	--	=	=		24000		1.11,		
A132	Kluut	-	=	=		510				
A137	Bontbekplevier	+	=	=		280				
A138	Strandplevier	--	=	=		50		1.13		
A140	Goudplevier	--	=	=		2000				

A141	Zilverplevier	+	=	=		4400				
A142	Kievit	-	=	=		4500				
A143	Kanoet	-	=	=		7700		1.11,		
A144	Dneteenstrandloper	-	=	=		260				
A149	Bonte strandloper	+	=	=		14100		1.11,		
A157	Rosse grutto	+	=	=		4200		1.11,		
A160	Wulp	+	=	=		6400				
A161	Zwarte ruiter	+	=	=		310				
A162	Tureluur	-	=	=		1600				
A164	Groenpootruiter	+	=	=		150				
A169	Steenloper	--	=	=		580		1.11,		

deze tabel is gebaseerd op het definitief aanwijzingsbesluit

Gebruik deze essentietabel in combinatie met de leeswijzer

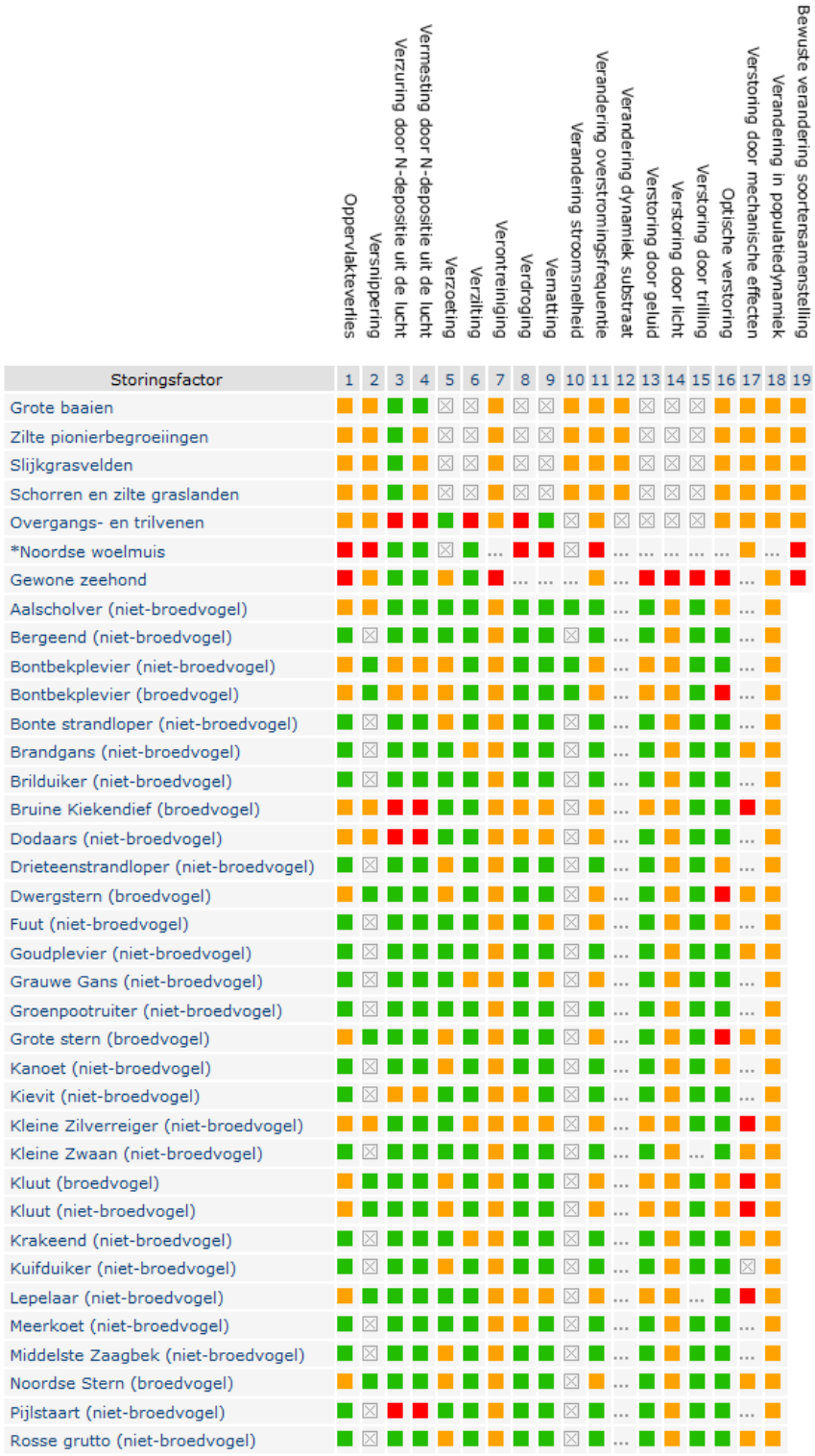
Legenda

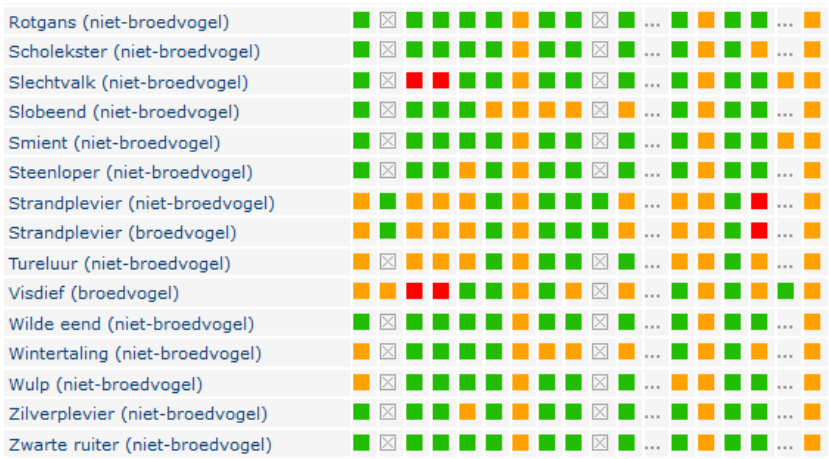
W	Kernopgave met wateropgave
	Sense of urgency: beheeropgave
	Sense of urgency opgave m.b.t. watercondities
SVI landelijk	Landelijke Staat van Instandhouding (-- zeer ongunstig; - matig ongunstig, + gunstig)
=	Behoudsdoelstelling
>	Verbeter- of uitbreidingsdoelstelling
=(<)	Ontwerp-aanwijzingsbesluit heeft 'ten gunste van' formulering

Bijlage 3 Effectenindicatoren

Oosterschelde

Overzicht effecten op soorten en/of habitattypen voor gebied ‘Oosterschelde’.




Rotgans (niet-broedvogel)
Scholekster (niet-broedvogel)
Slechtvalk (niet-broedvogel)
Slobeend (niet-broedvogel)
Smient (niet-broedvogel)
Steenloper (niet-broedvogel)
Strandplevier (niet-broedvogel)
Strandplevier (broedvogel)
Tureluur (niet-broedvogel)
Visdief (broedvogel)
Wilde eend (niet-broedvogel)
Wintertaling (niet-broedvogel)
Wulp (niet-broedvogel)
Zilverplevier (niet-broedvogel)
Zwarte ruiter (niet-broedvogel)

Bijlage 4 Plangebied


Plangebied
Plangebiedgrens
Bestemmingen
BT Bedrijventerrein
G Groen
V Verkeer
WA Water
Dubbelbestemmingen
'L-BHV' Leiding - Bovengrondse hoogspanningsverbinding
'L-DHV' Leiding - Ondergrondse hoogspanningsverbinding
WR-A1 Waarde - Archeologie - 1
Gebiedsaanduidingen
wetgevingszone - wijzigingsgebied
Functieaanduidingen
(bd2) bedrijf tot en met categorie 2
(bs3.1) bedrijf tot en met categorie 3.1
(bs3.2) bedrijf tot en met categorie 3.2
(rw) rubsvoorziening
(sg-4) specifieke vorm van groen - landschappelijke inpassing
Bouwvlak
bouwvlak
Maatvoeringsaanduidingen
maatvoeringsvlak
maximum bouwhoogte (m)
maximum bebouwingspercentage (%)
maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)
minimum bebouwingspercentage (%)
'Bedrijvenpark Deltaweg'
Plaatsen
Plaatsbaar
Versiesnummer
Datum
Schaal
Formaat
Bladeland
gemeente Goes

Bijlage 5 Rapportage AERIUS stikstofdepositie

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.



Calculation Situatie 1

- Characterization
- Emission recap
- Deposition results
- Emission details

Further explanation of this PDF can be found in a corresponding reading guide. This reading guide and other documentation can be accessed via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Legal entity	Facility Location
gemeente Goes	M.A. de Ruijterlaan 2, 4461GE Goes

Activity

Description	AERIUS reference
Poel V	RScChzabESAe

Calculation date	Calculation year	Calculation options
30 November 2017, 13:06	2018	Calculated with Wnb law review.

Total emission

	Situation 1
NOx	6,667.00 kg/y
NH3	-

Results

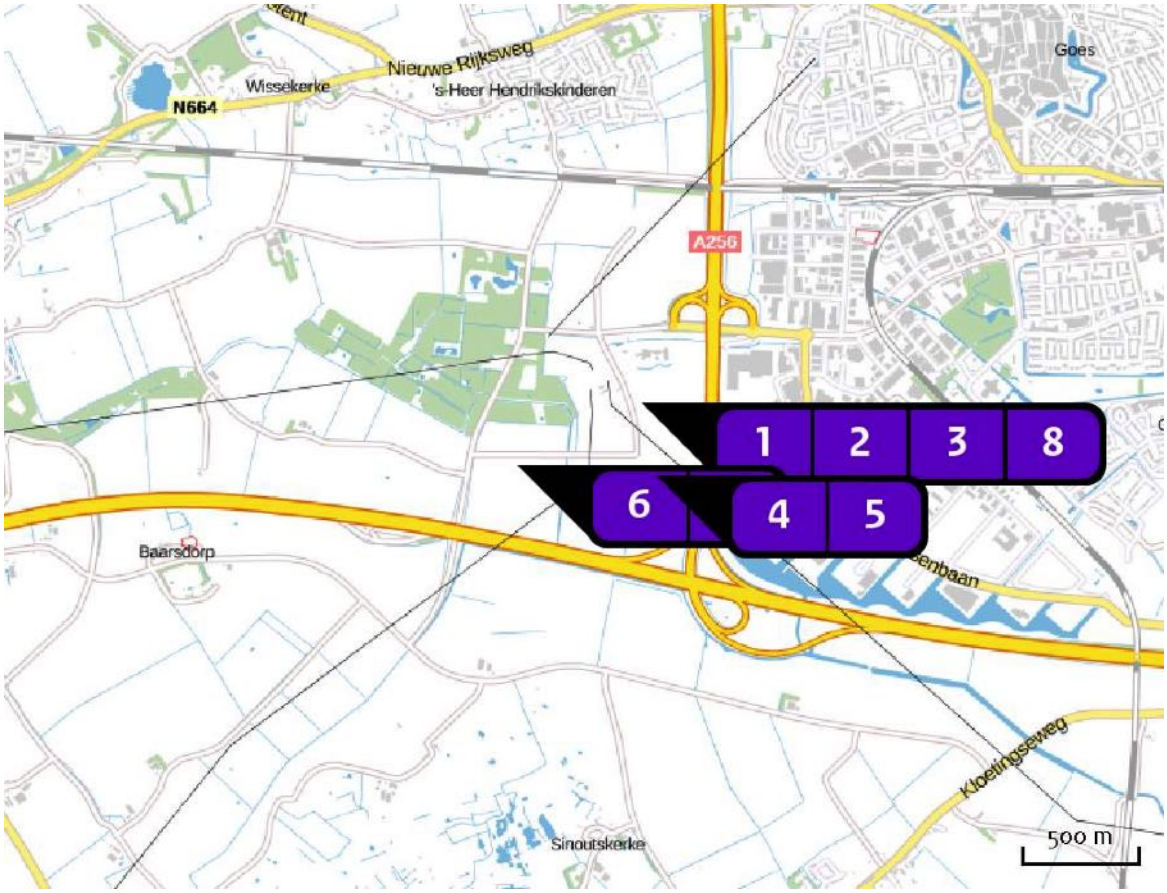
Hectare with highest contribution (mol/ha/y)

Nature area	Contribution
Oosterschelde	0.07 (-)

Clarification

Bedrijventerrein Poel V

Location
Situatie 1



Emission
Situatie 1

Source	Sector	Emission NH3	Emission NOx
1	Source 1 Industry | Other	-	188.00 kg/y
2	Source 2 Industry | Other	-	462.00 kg/y
3	Source 3 Industry | Other	-	88.00 kg/y
4	Source 4 Industry | Other	-	445.00 kg/y
5	Source 5 Industry | Other	-	2,688.00 kg/y
6	Source 6 Industry | Other	-	758.00 kg/y

Source Sector		Emission NH3	Emission NOx
7	Source 7 Industry | Other	-	1,565.00 kg/y
8	Source 8 Industry | Other	-	473.00 kg/y

Results NCA areas (mol/ha/y)

Area	Highest contribution *
Oosterschelde	0.07 (-)

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Results per habitat (mol/ha/y)

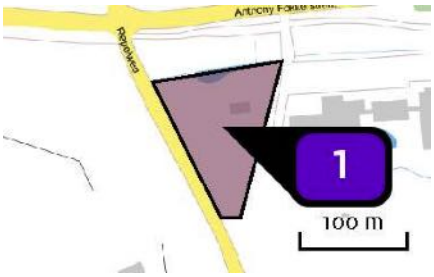
Oosterschelde

Habitat type	Highest contribution *
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0.07 (-)
H1320 Slijkgrasvelden	0.06 (-)
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	>0.05 (-)

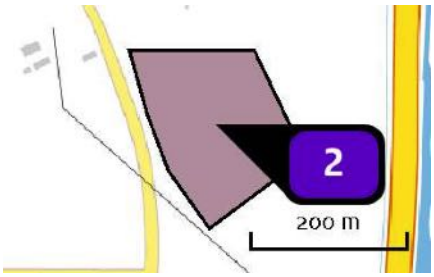
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emission (by source)

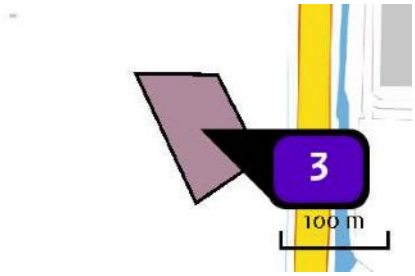
Situatie 1



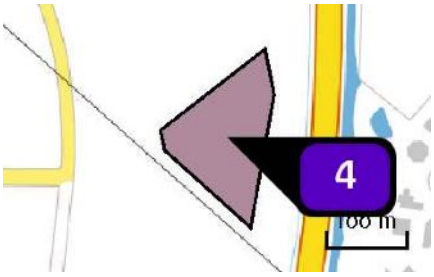
Name	Source 1
Location (X,Y)	49319, 390271
Height	22.0 m
Surface	1.0 ha
Spread	11.0 m
Heat content	0.280 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	188.00 kg/y



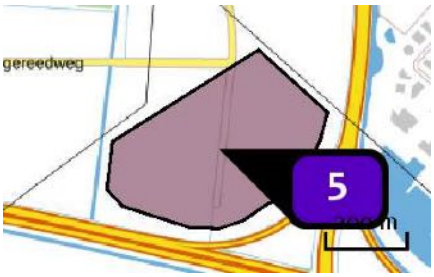
Name	Source 2
Location (X,Y)	49472, 390038
Height	22.0 m
Surface	3.2 ha
Spread	11.0 m
Heat content	0.280 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	462.00 kg/y



Name	Source 3
Location (X,Y)	49608, 390084
Height	22.0 m
Surface	0.8 ha
Spread	11.0 m
Heat content	0.280 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	88.00 kg/y



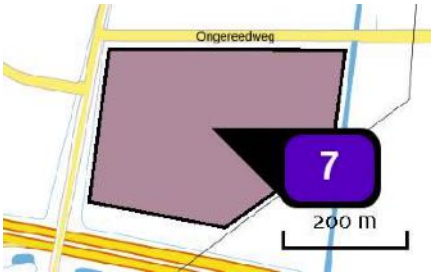
Name	Source 4
Location (X,Y)	49588, 389893
Height	22.0 m
Surface	1.7 ha
Spread	11.0 m
Heat content	0.280 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	445.00 kg/y



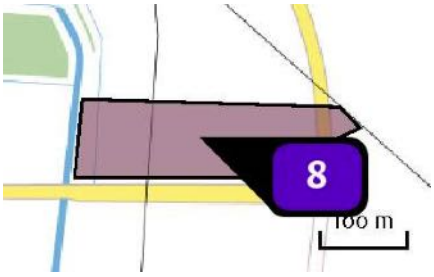
Name	Source 5
Location (X,Y)	49359, 389632
Height	22.0 m
Surface	15.1 ha
Spread	11.0 m
Heat content	0.280 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	2,688.00 kg/y



Name	Source 6
Location (X,Y)	48892, 389912
Height	22.0 m
Surface	4.2 ha
Spread	11.0 m
Heat content	0.280 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	758.00 kg/y



Name	Source 7
Location (X,Y)	48859, 389697
Height	22.0 m
Surface	9.6 ha
Spread	11.0 m
Heat content	0.280 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	1,565.00 kg/y



Name	Source 8
Location (X,Y)	49245, 389907
Height	22.0 m
Surface	2.4 ha
Spread	11.0 m
Heat content	0.280 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	473.00 kg/y

Disclaimer

Although the calculation is made with the utmost care, no responsibility will be taken with respect to the decisions taken based on the results of the calculation. The information provided can be used to substantiate a permit request. AERIUS accepts no responsibility for the content of information provided by third parties. The above data and corresponding results are valid till a new version of AERIUS is available. AERIUS is a registered trademark in Europe. All rights not expressly granted herein are reserved.

References for calculations

This calculation is based on:

AERIUS	version 2016L_20171003_1682e2550c
Database	version 2016L_20170828_c3f058f00f

For more information about the methodology and data see:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-0



Bureau Waardenburg bv
Onderzoek en advies voor ecologie en landschap
Postbus 365, 4100 AJ Culemborg
Telefoon 0345-512710, Fax 0345-519849
E-mail info@buwa.nl, www.buwa.nl



Onderzoek Luchtkwaliteit Bedrijventerrein Poel V

Datum: **23 oktober 2018**

Referentie: **LKBTPV-23102016-01**

Referentie:	LKBTPV-23102016-01
Rapporttitel:	Onderzoek luchtkwaliteit Bedrijventerrein Poel V
Datum:	23 oktober 2018

Opdrachtgever:	Gemeente Goes
	Postbus 2118
	4460 MC Goes
Contactpersoon:	M. Koole

Behandeld door:	ing. M.A.J. de Regt
	Gemeente Goes
	Postbus 2118
	4460 MC Goes

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4

2 Wettelijk kader 5

2.1 Grenswaarden 5

2.2 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 5

2.3 Toepasbaarheidsbeginsel en significante blootstelling 6

3 Uitgangspunten van het onderzoek 7

3.1 Onderzochte situatie 7

3.2 Afbakening onderzoeksgebied 7

3.3 Verkeergegevens en omgevingskenmerken 7

3.4 Wijze van beoordeling 7

4 Resultaten 8

4.1 Resultaten jaar vaststelling bestemmingsplan (2020) 8

4.2 Doorkijk naar de toekomst (2030) 8

5 Conclusie 8

Bijlagen 10

Model 2020

Model 2030

Invoeritems 2020

Invoeritems 2030

Rekenresultaten 2020

Rekenresultaten 2030

1 Inleiding

De gemeente Goes werkt aan de ontwikkeling van het bedrijventerrein Poel V. Het agrarisch gebied naast het Poelbos wordt omgevormd naar een bedrijventerrein.

De Gemeente Goes heeft een onderzoek uitgevoerd waarmee de concentraties luchtverontreinigende stoffen zijn onderzocht en zijn beoordeeld. Dit onderzoek is uitgevoerd in het kader van de bestemmingsplan bedrijventerrein Poel V. Onderstaande figuur toont de ligging van het plangebied.

Figuur 1.1: Ligging bedrijventerrein Poel V



2 Wettelijk kader

De belangrijkste wet- en regelgeving voor het milieuaspect luchtkwaliteit is vastgelegd in 'Titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen' van de Wet milieubeheer (Wm). In samenhang met Titel 5.2 zijn de grenswaarden voor luchtkwaliteit in bijlage 2 van de Wm opgenomen. In Titel 5.2 Wm is bepaald dat bestuursorganen een besluit, dat gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit, kunnen nemen wanneer aannemelijk is dat aan één of meer van onderstaande grondslagen wordt voldaan:

a. Er wordt voldaan aan de in bijlage 2 van de Wm opgenomen grenswaarden;
b. Het besluit leidt (per saldo) niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
c. Het besluit draagt 'niet in betekenende mate' aan de jaargemiddelde concentraties
d. stikstofdioxide (NO2) en fijn stof (PM10);
e. Het project is opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit
f. (ook wel NSL genoemd).

Bij Titel 5.2 Wm horen uitvoeringsregels die zijn vastgelegd in Algemene Maatregelen van Bestuur (AMvB's) en ministeriële regelingen. Het gaat daarbij onder andere om de AMvB en Regeling niet in betekenende mate bijdragen, de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 en het Besluit Gevoelige bestemmingen.

2.1 Grenswaarden

De (Europese) grenswaarden voor de concentraties van luchtverontreinigende stoffen in de buitenlucht zijn vastgelegd in bijlage 2 van de Wet milieubeheer. Deze grenswaarden zijn gericht op de bescherming van de gezondheid van mensen en dienen op voorgeschreven data te zijn bereikt. In tabel 2.1 zijn de grenswaarden weergegeven.

Voor de beoordeling van de luchtkwaliteit zijn stikstofdioxide (NO2) en fijn stof (PM10) in Nederland over het algemeen het meest kritisch. Voor deze stoffen is de kans het grootste dat de bijbehorende grenswaarden worden overschreden. Hierbij moet opgemerkt worden dat de grenswaarde voor de uurgemiddelde concentratie NO2 (200 µg/m3) in Nederland nergens meer dan 18 keer per jaar wordt overschreden. Dergelijke hoge concentraties doen zich niet voor en dit metingen over de afgelopen 10 jaar blijkt dat overschrijding van de uurnorm voor NO2 niet meer aan de orde is.

Fijn stof (PM2.5)
Vanaf 1 januari 2016 moet ook aannemelijk worden gemaakt dat voldaan wordt aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie PM2.5 (25 µg/m3). PM10 en PM2.5 zijn sterk aan elkaar gerelateerd. Uitgaande van de huidige kennis over de emissies en concentraties PM2.5 en PM10 kan worden gesteld dat, als aan de grenswaarden voor PM10 wordt voldaan, ook aan de grenswaarde voor PM2.5 zal worden voldaan. Het risico dat een overschrijding optreedt voor PM2.5 op een locatie waar wel aan de grenswaarden voor PM10 wordt voldaan is dan ook zeer klein.

Overige luchtverontreinigende stoffen
Voor de overige stoffen luchtverontreinigende stoffen waarvoor grenswaarden zijn opgenomen in bijlage 2 Wm (zwaveldioxide, lood, koolmonoxide en benzeen), geldt dat de ruimte tot de grenswaarden zo groot is dat het aannemelijk is dat overschrijding van de voor die stoffen vastgestelde grenswaarden redelijkerwijs kan worden uitgesloten.

2.2 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007

In de 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007' (Rbl2007) zijn regels vastgelegd voor de wijze van uitvoering van luchtkwaliteitonderzoeken. Bepaald is onder andere waar en hoe de luchtkwaliteit vastgesteld dient te worden en zijn een aantal standaardrekenmethoden voorgeschreven. Ook is vastgelegd dat gebruik gemaakt dient te worden van enkele generieke invoergegevens welke jaarlijks worden vastgesteld. Tot deze gegevens behoren onder andere de achtergrondconcentraties, de emissiefactoren voor het wegverkeer en de meteorologie.

2.3 Toepasbaarheidsbeginsel en significante blootstelling

In artikel 5.19 Wm is vastgesteld op welke plaatsen geen beoordeling van de luchtkwaliteit plaats hoeft te vinden. Dit wordt beschreven in het zogenaamde toepasbaarheidsbeginsel. Er wordt niet getoetst op:

a. locaties die zich bevinden in gebieden waartoe leden van het publiek geen toegang ebben en waar geen vaste bewoning is;
b. terreinen waarop een of meer inrichtingen zijn gelegen, waar bepalingen betreffende gezondheid en veiligheid op arbeidsplaatsen van toepassing zijn. Het gaat hier om bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen waar ARBO-regels gelden;
c. de rijbaan van wegen, en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

Op locaties waar de luchtkwaliteit beoordeeld dient te worden, wordt deze beoordeeld op plaatsen waar significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Hierbij wordt gekeken naar het zogenaamde blootstellingscriterium zoals dat is opgenomen in de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. Het gaat om blootstelling gedurende een periode die, in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur), significant is. Dit betekent bijvoorbeeld dat op een plaats waar een burger langdurig wordt blootgesteld (onder meer bij woningen) getoetst moet worden aan de jaargemiddelde grenswaarden.

3 Uitgangspunten van het onderzoek

De berekeningen zijn uitgevoerd met Geomilieu STACKS v2.62. In deze versie van de rekentool zijn de meest recente achtergrondconcentraties en emissiefactoren verwerkt. Geomilieu STACKS is geschikt voor het berekenen van de luchtkwaliteit langs wegen die binnen het toepassingsbereik van SRM1 en SRM2 vallen (zie Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007). In dit hoofdstuk worden de uitgangspunten van de uitgevoerde berekeningen besproken.

3.1 Onderzochte situatie

De berekeningen zijn uitgevoerd voor het jaar 2019 waarbij uitgegaan is van de situatie na volledige realisatie van de aansluiting (de zogenaamde plansituatie). Om ook een doorkijk te geven naar de toekomst is eveneens een beoordeling uitgevoerd voor het jaar 2030 (10 jaar na vaststelling van het plan).

De berekeningen zijn uitgevoerd voor de in Nederland maatgevende stoffen NO2, PM10 en PM2.5.

3.2 Afbakening onderzoeksgebied

Voor de afbakening van het onderzoeksgebied is uitgegaan van de relevante wegen in het te ontwikkelen bedrijventerrein. Van deze wegen is nog geen naam beschikbaar. Daarom zijn de wegen genummerd.

3.3 Verkeergegevens en omgevingskenmerken

De verkeersgegevens (etmaalintensiteiten) zijn gebaseerd op het GVVP 2012 van Goes.
De intensiteiten voor het jaar 2040 zijn teruggerekend naar etmaalintensiteiten voor het jaar 2020 en 2030. De voertuigverdeling is afkomstig van tellingen.

Tabel 3.1: Gehanteerde verkeercijfers

Weg	**Etmaalintensiteit 2020**	**Etmaalintensiteit 2030**
Weg 1	4400	7400
Weg 2	2200	3600
Weg 3	2200	3600
Weg 4	550	900
Weg 5	550	900
Weg 6	550	900
Weg 7	1100	1800
Weg 8	550	900
Weg 9	1100	1800

3.4 Wijze van beoordeling

Voor de relevante lokale wegen zijn de toetspunten op 5 meter van de wegrand gelegd. Aannemelijk is dat als op 5 meter uit de wegrand wordt voldaan aan de grenswaarden, ook op grotere afstand van de weg wordt voldaan aan de grenswaarden.

4 Resultaten

In dit hoofdstuk worden de berekende concentraties stikstofdioxide (NO2) en fijn stof (PM10 en PM2.5) besproken en beoordeeld. Alle berekeningsresultaten zijn door middel van figuren opgenomen in bijlage 2 bij dit rapport.

4.1 Resultaten jaar vaststelling bestemmingsplan (2020)

In onderstaande tabel zijn de hoogst berekende concentraties NO2, PM10 en PM2.5 per weg op de toetspunten weergegeven in 2020.

Tabel 4.1: Hoogst berekende concentraties NO2, PM10 en PM2.5 (grenswaarden is grijs)

Weg	NO2	PM10	PM2,5
Weg 1	19.3	16	11.3
Weg 2	18.9	16	11.3
Weg 3	18.9	15.9	11.3
Weg 4	18.2	15.9	11.3
Weg 5	18.1	15.6	11.1
Weg 6	18.1	15.6	11.1
Weg 7	18.3	15.7	11.1
Weg 8	17.6	15.3	10.8
Weg 9	18.3	15.7	11.1
Norm	**40**	**40**	**25**

Uit de resultaten blijkt dat de geldende grenswaarden voor de jaargemiddelde concentratie voor geen van de beschouwde stoffen wordt overschreden, de hoogst berekende jaargemiddelde concentraties liggen voor deze stoffen (ruim) onder de grenswaarden Ook het aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor de 24-uursgemiddelde concentratie PM10 ligt ruim onder het maximaal toegestane aantal van 35 overschrijdingen op jaarbasis.

4.2 Doorkijk naar de toekomst (2030)

In onderstaande tabel zijn de hoogst berekende concentraties NO2, PM10 en PM2.5 per weg op de toetspunten weergegeven in 2030.

Tabel 4.2: Hoogst berekende concentraties NO2, PM10 en PM2.5 (grenswaarden is grijs)

Weg	NO2	PM10	PM2,5
Weg 1	13	13.6	9.1
Weg 2	12.7	13.5	9.1
Weg 3	12.7	13.3	9.1
Weg 4	12.2	13.3	9.1
Weg 5	12.2	13	8.8
Weg 6	12.2	13	8.8
Weg 7	12.3	13.1	8.8
Weg 8	11.9	12.6	8.5
Weg 9	12.3	13.1	8.8
Norm	**40**	**40**	**25**

Uit de resultaten blijkt dat de geldende grenswaarden voor de jaargemiddelde concentratie voor geen van de beschouwde stoffen wordt overschreden, de hoogst berekende jaargemiddelde concentraties liggen voor deze stoffen (ruim) onder de grenswaarden Ook het aantal overschrijdingen van de grenswaarde voor de 24-uursgemiddelde concentratie PM10 ligt ruim onder het maximaal toegestane aantal van 35 overschrijdingen op jaarbasis.

5 Conclusie

In het kader van het aan de ontwikkeling van het bedrijventerrein Poel V is een onderzoek uitgevoerd naar de concentraties luchtverontreinigende stoffen. Daarbij zijn de concentraties stikstofdioxide (NO2), fijn stof (PM10 en PM2.5) uitgerekend op een groot aantal beoordelingspunten.

Op basis van dit luchtkwaliteitonderzoek kan worden geconcludeerd dat op alle beoordelingspunten wordt voldaan aan de grenswaarden zoals opgenomen in bijlage 2 van de Wet milieubeheer. Derhalve kan worden geconcludeerd dat Titel 5.2 van de Wet milieubeheer geen belemmering vormt voor verdere besluitvorming.

Bijlagen

Poel V volledig 2020

24 okt 2018, 16:13

Gemeente Goes



Poel V volledig 2030
24 okt 2018, 16:04

Gemeente Goes



Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hscherm.	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Vent.X
weg 1		Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
weg 4		Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
weg 2		Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
weg 3		Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
weg 6		Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
weg 5		Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
weg 9		Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
weg 7		Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--
weg 8		Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--

Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)
weg 1	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	4400,00	7,05
weg 4	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	550,00	7,05
weg 2	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2200,00	7,05
weg 3	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	2200,00	7,05
weg 6	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	550,00	7,05
weg 5	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	550,00	7,05
weg 9	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	1100,00	7,05
weg 7	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	1100,00	7,05
weg 8	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0	0,000	0,00	1.00	550,00	7,05

Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)
weg 1	2,68	0,59	85,00	85,00	85,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	--	--
weg 4	2,68	0,59	85,00	85,00	85,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	--	--
weg 2	2,68	0,59	85,00	85,00	85,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	--	--
weg 3	2,68	0,59	85,00	85,00	85,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	--	--
weg 6	2,68	0,59	85,00	85,00	85,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	--	--
weg 5	2,68	0,59	85,00	85,00	85,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	--	--
weg 9	2,68	0,59	85,00	85,00	85,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	--	--
weg 7	2,68	0,59	85,00	85,00	85,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	--	--
weg 8	2,68	0,59	85,00	85,00	85,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	--	--

Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)
weg 1	--	22,07	22,07	22,07	22,07	22,07	22,07	22,07	263,67	263,67
weg 4	--	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	32,96	32,96
weg 2	--	11,03	11,03	11,03	11,03	11,03	11,03	11,03	131,84	131,84
weg 3	--	11,03	11,03	11,03	11,03	11,03	11,03	11,03	131,84	131,84
weg 6	--	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	32,96	32,96
weg 5	--	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	32,96	32,96
weg 9	--	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	65,92	65,92
weg 7	--	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	65,92	65,92
weg 8	--	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	32,96	32,96

Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)
weg 1	263,67	263,67	263,67	263,67	263,67	263,67	263,67	263,67	263,67
weg 4	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96
weg 2	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84
weg 3	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84
weg 6	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96
weg 5	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96
weg 9	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92
weg 7	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92
weg 8	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96	32,96

Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)
weg 1	263,67	100,23	100,23	100,23	100,23	22,07	2,60	2,60	2,60
weg 4	32,96	12,53	12,53	12,53	12,53	2,76	0,32	0,32	0,32
weg 2	131,84	50,12	50,12	50,12	50,12	11,03	1,30	1,30	1,30
weg 3	131,84	50,12	50,12	50,12	50,12	11,03	1,30	1,30	1,30
weg 6	32,96	12,53	12,53	12,53	12,53	2,76	0,32	0,32	0,32
weg 5	32,96	12,53	12,53	12,53	12,53	2,76	0,32	0,32	0,32
weg 9	65,92	25,06	25,06	25,06	25,06	5,52	0,65	0,65	0,65
weg 7	65,92	25,06	25,06	25,06	25,06	5,52	0,65	0,65	0,65
weg 8	32,96	12,53	12,53	12,53	12,53	2,76	0,32	0,32	0,32

Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H4)	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)
weg 1	2,60	2,60	2,60	2,60	31,02	31,02	31,02	31,02	31,02
weg 4	0,32	0,32	0,32	0,32	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88
weg 2	1,30	1,30	1,30	1,30	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51
weg 3	1,30	1,30	1,30	1,30	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51
weg 6	0,32	0,32	0,32	0,32	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88
weg 5	0,32	0,32	0,32	0,32	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88
weg 9	0,65	0,65	0,65	0,65	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76
weg 7	0,65	0,65	0,65	0,65	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76
weg 8	0,32	0,32	0,32	0,32	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88

Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)
weg 1	31,02	31,02	31,02	31,02	31,02	31,02	31,02	11,79	11,79
weg 4	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	1,47	1,47
weg 2	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	5,90	5,90
weg 3	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	5,90	5,90
weg 6	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	1,47	1,47
weg 5	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	1,47	1,47
weg 9	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	2,95	2,95
weg 7	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	2,95	2,95
weg 8	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	1,47	1,47

Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)
weg 1	11,79	11,79	2,60	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
weg 4	1,47	1,47	0,32	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
weg 2	5,90	5,90	1,30	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
weg 3	5,90	5,90	1,30	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
weg 6	1,47	1,47	0,32	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
weg 5	1,47	1,47	0,32	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
weg 9	2,95	2,95	0,65	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
weg 7	2,95	2,95	0,65	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
weg 8	1,47	1,47	0,32	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H7)	ZV(H8)	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)
weg 1	1,30	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51
weg 4	0,16	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
weg 2	0,65	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76
weg 3	0,65	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76
weg 6	0,16	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
weg 5	0,16	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94
weg 9	0,32	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88
weg 7	0,32	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88
weg 8	0,16	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94

Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus(H1)
weg 1	15,51	15,51	15,51	15,51	5,90	5,90	5,90	5,90	1,30	--
weg 4	1,94	1,94	1,94	1,94	0,74	0,74	0,74	0,74	0,16	--
weg 2	7,76	7,76	7,76	7,76	2,95	2,95	2,95	2,95	0,65	--
weg 3	7,76	7,76	7,76	7,76	2,95	2,95	2,95	2,95	0,65	--
weg 6	1,94	1,94	1,94	1,94	0,74	0,74	0,74	0,74	0,16	--
weg 5	1,94	1,94	1,94	1,94	0,74	0,74	0,74	0,74	0,16	--
weg 9	3,88	3,88	3,88	3,88	1,47	1,47	1,47	1,47	0,32	--
weg 7	3,88	3,88	3,88	3,88	1,47	1,47	1,47	1,47	0,32	--
weg 8	1,94	1,94	1,94	1,94	0,74	0,74	0,74	0,74	0,16	--

Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)	Bus(H12)
weg 1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H13)	Bus(H14)	Bus(H15)	Bus(H16)	Bus(H17)	Bus(H18)	Bus(H19)	Bus(H20)	Bus(H21)	Bus(H22)
weg 1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie.(H1)	Stagnatie.(H2)	Stagnatie.(H3)	Stagnatie.(H4)	Stagnatie.(H5)
weg 1	--	--	0	0	0	0	0
weg 4	--	--	0	0	0	0	0
weg 2	--	--	0	0	0	0	0
weg 3	--	--	0	0	0	0	0
weg 6	--	--	0	0	0	0	0
weg 5	--	--	0	0	0	0	0
weg 9	--	--	0	0	0	0	0
weg 7	--	--	0	0	0	0	0
weg 8	--	--	0	0	0	0	0

Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H6)	Stagnatie.(H7)	Stagnatie.(H8)	Stagnatie.(H9)	Stagnatie.(H10)	Stagnatie.(H11)
weg 1	0	0	0	0	0	0
weg 4	0	0	0	0	0	0
weg 2	0	0	0	0	0	0
weg 3	0	0	0	0	0	0
weg 6	0	0	0	0	0	0
weg 5	0	0	0	0	0	0
weg 9	0	0	0	0	0	0
weg 7	0	0	0	0	0	0
weg 8	0	0	0	0	0	0

Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H12)	Stagnatie.(H13)	Stagnatie.(H14)	Stagnatie.(H15)	Stagnatie.(H16)	Stagnatie.(H17)
weg 1	0	0	0	0	0	0
weg 4	0	0	0	0	0	0
weg 2	0	0	0	0	0	0
weg 3	0	0	0	0	0	0
weg 6	0	0	0	0	0	0
weg 5	0	0	0	0	0	0
weg 9	0	0	0	0	0	0
weg 7	0	0	0	0	0	0
weg 8	0	0	0	0	0	0

Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H18)	Stagnatie.(H19)	Stagnatie.(H20)	Stagnatie.(H21)	Stagnatie.(H22)	Stagnatie.(H23)
weg 1	0	0	0	0	0	0
weg 4	0	0	0	0	0	0
weg 2	0	0	0	0	0	0
weg 3	0	0	0	0	0	0
weg 6	0	0	0	0	0	0
weg 5	0	0	0	0	0	0
weg 9	0	0	0	0	0	0
weg 7	0	0	0	0	0	0
weg 8	0	0	0	0	0	0

Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H24)
weg 1	0
weg 4	0
weg 2	0
weg 3	0
weg 6	0
weg 5	0
weg 9	0
weg 7	0
weg 8	0

Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 3	5,00m (Links)
weg 3	5,00m (Rechts)
weg 1	5,00m (Links)
weg 1	5,00m (Links)
weg 1	5,00m (Links)
weg 1	5,00m (Links)
weg 1	5,00m (Links)
weg 1	5,00m (Links)
weg 1	5,00m (Links)
weg 1	5,00m (Rechts)
weg 1	5,00m (Rechts)
weg 1	5,00m (Rechts)
weg 1	5,00m (Rechts)
weg 1	5,00m (Rechts)
weg 1	5,00m (Rechts)
weg 4	5,00m (Links)
weg 4	5,00m (Links)
weg 4	5,00m (Links)
weg 4	5,00m (Rechts)
weg 4	5,00m (Rechts)
weg 4	5,00m (Rechts)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Links)
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 2	5,00m (Rechts)

Model: Poel V volledig 2020
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 2	5,00m (Rechts)
weg 3	5,00m (Links)
weg 3	5,00m (Links)
weg 3	5,00m (Links)
weg 3	5,00m (Rechts)
weg 3	5,00m (Rechts)
weg 3	5,00m (Rechts)
weg 6	5,00m (Links)
weg 6	5,00m (Rechts)
weg 5	5,00m (Links)
weg 5	5,00m (Rechts)
weg 9	5,00m (Links)
weg 9	5,00m (Links)
weg 9	5,00m (Links)
weg 9	5,00m (Links)
weg 9	5,00m (Links)
weg 9	5,00m (Links)
weg 9	5,00m (Links)
weg 9	5,00m (Rechts)
weg 9	5,00m (Rechts)
weg 9	5,00m (Rechts)
weg 9	5,00m (Rechts)
weg 9	5,00m (Rechts)
weg 9	5,00m (Rechts)
weg 9	5,00m (Rechts)
weg 7	5,00m (Links)
weg 7	5,00m (Links)
weg 7	5,00m (Links)
weg 7	5,00m (Links)
weg 7	5,00m (Links)
weg 7	5,00m (Links)
weg 7	5,00m (Rechts)
weg 7	5,00m (Rechts)
weg 7	5,00m (Rechts)
weg 7	5,00m (Rechts)
weg 7	5,00m (Rechts)
weg 7	5,00m (Rechts)
weg 7	5,00m (Rechts)
weg 8	5,00m (Links)
weg 8	5,00m (Rechts)

Model: Poel V
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hscherm.	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp
repelweg		Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0
weg 2		Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0
weg 3		Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0
weg 4		Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0
weg 5		Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0
weg 6		Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0
weg 7		Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0
weg 8		Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0
weg 9		Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0

Model: Poel V
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)
repelweg	0,000	0,00	1.00	1100,00	7,05	2,68	0,59	85,00	85,00	85,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	--	--
weg 2	0,000	0,00	1.00	2200,00	7,05	2,68	0,59	85,00	85,00	85,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	--	--
weg 3	0,000	0,00	1.00	1100,00	7,05	2,68	0,59	85,00	85,00	85,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	--	--
weg 4	0,000	0,00	1.00	1100,00	7,05	2,68	0,59	85,00	85,00	85,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	--	--
weg 5	0,000	0,00	1.00	2200,00	7,05	2,68	0,59	85,00	85,00	85,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	--	--
weg 6	0,000	0,00	1.00	1100,00	7,05	2,68	0,59	85,00	85,00	85,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	--	--
weg 7	0,000	0,00	1.00	2200,00	7,05	2,68	0,59	85,00	85,00	85,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	--	--
weg 8	0,000	0,00	1.00	1100,00	7,05	2,68	0,59	85,00	85,00	85,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	--	--
weg 9	0,000	0,00	1.00	1100,00	7,05	2,68	0,59	85,00	85,00	85,00	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00	--	--

Model: Poel V
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	%Bus(N)	LV(H1)	LV(H2)	LV(H3)	LV(H4)	LV(H5)	LV(H6)	LV(H7)	LV(H8)	LV(H9)	LV(H10)	LV(H11)	LV(H12)	LV(H13)	LV(H14)
repelweg	--	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92
weg 2	--	11,03	11,03	11,03	11,03	11,03	11,03	11,03	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84
weg 3	--	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92
weg 4	--	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92
weg 5	--	11,03	11,03	11,03	11,03	11,03	11,03	11,03	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84
weg 6	--	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92
weg 7	--	11,03	11,03	11,03	11,03	11,03	11,03	11,03	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84
weg 8	--	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92
weg 9	--	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92

Model: Poel V
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	LV(H15)	LV(H16)	LV(H17)	LV(H18)	LV(H19)	LV(H20)	LV(H21)	LV(H22)	LV(H23)	LV(H24)	MV(H1)	MV(H2)	MV(H3)	MV(H4)
repelweg	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	25,06	25,06	25,06	25,06	5,52	0,65	0,65	0,65	0,65
weg 2	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	50,12	50,12	50,12	50,12	11,03	1,30	1,30	1,30	1,30
weg 3	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	25,06	25,06	25,06	25,06	5,52	0,65	0,65	0,65	0,65
weg 4	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	25,06	25,06	25,06	25,06	5,52	0,65	0,65	0,65	0,65
weg 5	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	50,12	50,12	50,12	50,12	11,03	1,30	1,30	1,30	1,30
weg 6	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	25,06	25,06	25,06	25,06	5,52	0,65	0,65	0,65	0,65
weg 7	131,84	131,84	131,84	131,84	131,84	50,12	50,12	50,12	50,12	11,03	1,30	1,30	1,30	1,30
weg 8	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	25,06	25,06	25,06	25,06	5,52	0,65	0,65	0,65	0,65
weg 9	65,92	65,92	65,92	65,92	65,92	25,06	25,06	25,06	25,06	5,52	0,65	0,65	0,65	0,65

Model: Poel V
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H5)	MV(H6)	MV(H7)	MV(H8)	MV(H9)	MV(H10)	MV(H11)	MV(H12)	MV(H13)	MV(H14)	MV(H15)	MV(H16)	MV(H17)	MV(H18)
repelweg	0,65	0,65	0,65	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76
weg 2	1,30	1,30	1,30	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51
weg 3	0,65	0,65	0,65	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76
weg 4	0,65	0,65	0,65	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76
weg 5	1,30	1,30	1,30	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51
weg 6	0,65	0,65	0,65	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76
weg 7	1,30	1,30	1,30	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51
weg 8	0,65	0,65	0,65	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76
weg 9	0,65	0,65	0,65	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76

Model: Poel V
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	MV(H19)	MV(H20)	MV(H21)	MV(H22)	MV(H23)	MV(H24)	ZV(H1)	ZV(H2)	ZV(H3)	ZV(H4)	ZV(H5)	ZV(H6)	ZV(H7)	ZV(H8)
repelweg	7,76	2,95	2,95	2,95	2,95	0,65	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	3,88
weg 2	15,51	5,90	5,90	5,90	5,90	1,30	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	7,76
weg 3	7,76	2,95	2,95	2,95	2,95	0,65	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	3,88
weg 4	7,76	2,95	2,95	2,95	2,95	0,65	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	3,88
weg 5	15,51	5,90	5,90	5,90	5,90	1,30	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	7,76
weg 6	7,76	2,95	2,95	2,95	2,95	0,65	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	3,88
weg 7	15,51	5,90	5,90	5,90	5,90	1,30	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	7,76
weg 8	7,76	2,95	2,95	2,95	2,95	0,65	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	3,88
weg 9	7,76	2,95	2,95	2,95	2,95	0,65	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	3,88

Model: Poel V
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H9)	ZV(H10)	ZV(H11)	ZV(H12)	ZV(H13)	ZV(H14)	ZV(H15)	ZV(H16)	ZV(H17)	ZV(H18)	ZV(H19)	ZV(H20)	ZV(H21)	ZV(H22)
repelweg	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	1,47	1,47	1,47
weg 2	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	2,95	2,95	2,95
weg 3	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	1,47	1,47	1,47
weg 4	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	1,47	1,47	1,47
weg 5	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	2,95	2,95	2,95
weg 6	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	1,47	1,47	1,47
weg 7	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	7,76	2,95	2,95	2,95
weg 8	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	1,47	1,47	1,47
weg 9	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	1,47	1,47	1,47

Model: Poel V
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	ZV(H23)	ZV(H24)	Bus(H1)	Bus(H2)	Bus(H3)	Bus(H4)	Bus(H5)	Bus(H6)	Bus(H7)	Bus(H8)	Bus(H9)	Bus(H10)	Bus(H11)	Bus(H12)	Bus(H13)	Bus(H14)	Bus(H15)
repelweg	1,47	0,32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 2	2,95	0,65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 3	1,47	0,32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 4	1,47	0,32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 5	2,95	0,65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 6	1,47	0,32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 7	2,95	0,65	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 8	1,47	0,32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
weg 9	1,47	0,32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Poel V
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Bus(H16)	Bus(H17)	Bus(H18)	Bus(H19)	Bus(H20)	Bus(H21)	Bus(H22)	Bus(H23)	Bus(H24)	Stagnatie.(H1)	Stagnatie.(H2)	Stagnatie.(H3)	Stagnatie.(H4)
repelweg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
weg 2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
weg 3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
weg 4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
weg 5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
weg 6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
weg 7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
weg 8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
weg 9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0

Model: Poel V
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

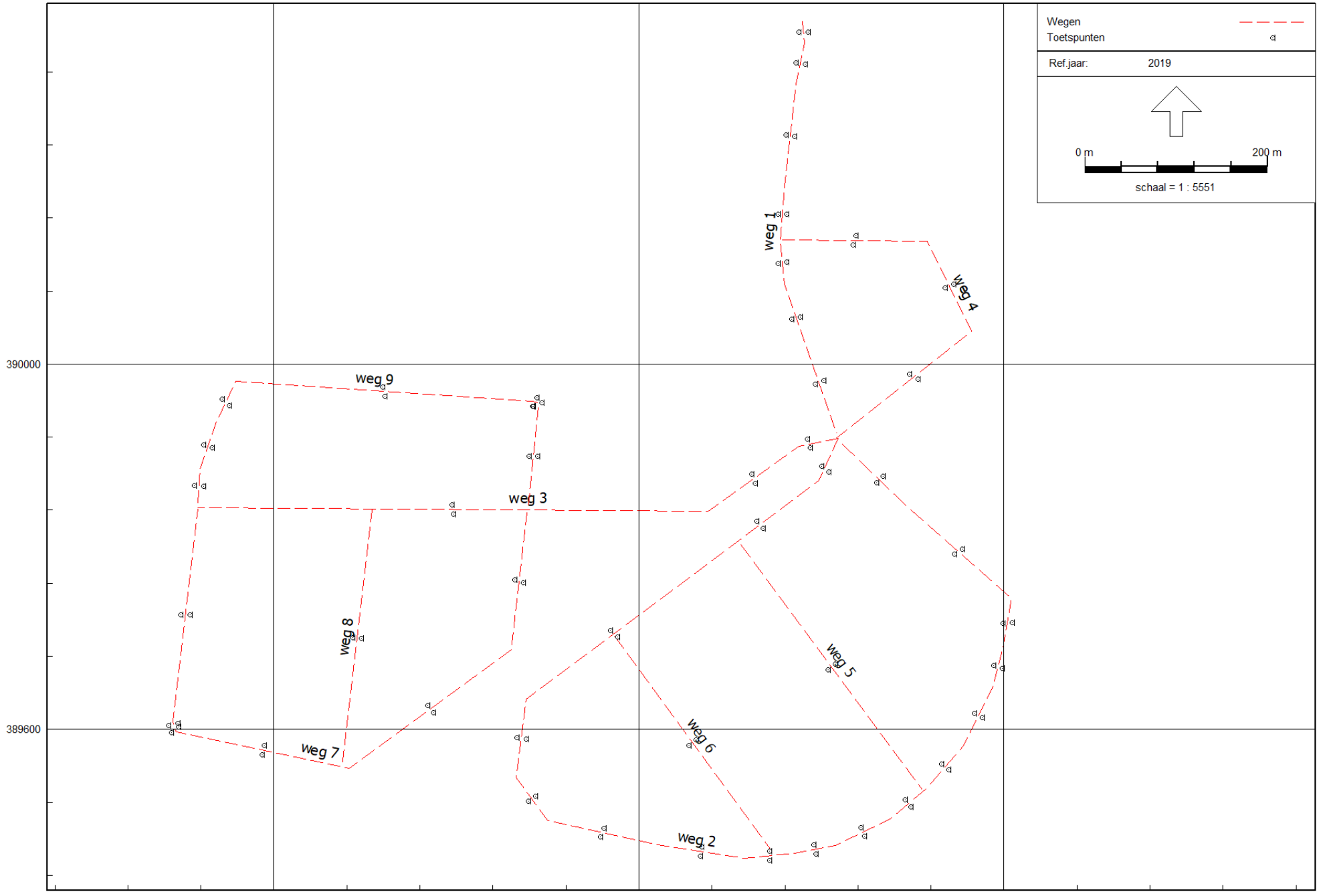
Naam	Stagnatie.(H5)	Stagnatie.(H6)	Stagnatie.(H7)	Stagnatie.(H8)	Stagnatie.(H9)	Stagnatie.(H10)	Stagnatie.(H11)	Stagnatie.(H12)	Stagnatie.(H13)
repelweg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
weg 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
weg 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
weg 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
weg 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
weg 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
weg 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
weg 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
weg 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Model: Poel V
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H14)	Stagnatie.(H15)	Stagnatie.(H16)	Stagnatie.(H17)	Stagnatie.(H18)	Stagnatie.(H19)	Stagnatie.(H20)	Stagnatie.(H21)	Stagnatie.(H22)
repelweg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
weg 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
weg 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
weg 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
weg 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
weg 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
weg 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
weg 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
weg 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Model: Poel V
versie van Poel V - Poel V
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Stagnatie.(H23)	Stagnatie.(H24)
repelweg	0	0
weg 2	0	0
weg 3	0	0
weg 4	0	0
weg 5	0	0
weg 6	0	0
weg 7	0	0
weg 8	0	0
weg 9	0	0



Poel V volledig
23 okt 2018, 14:51

Gemeente Goes

Luchtkwaliteit - STACKS, [versie van Poel V - Poel V volledig] , Geomilieu V4.41

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2020
Resultaten voor model: Poel V volledig 2020
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2019

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]
weg 1	5,00m (Rechts)	49396,27	389966,73	18,9	17,8
weg 1	5,00m (Rechts)	49367,41	390049,06	17,4	16,3
weg 1	5,00m (Rechts)	49352,18	390110,46	17,3	16,3
weg 1	5,00m (Rechts)	49371,86	390329,53	17,3	16,3
weg 1	5,00m (Links)	49385,07	390363,77	17,6	16,3
weg 1	5,00m (Rechts)	49352,19	390164,44	17,4	16,3
weg 1	5,00m (Rechts)	49360,94	390250,96	17,3	16,3
weg 1	5,00m (Links)	49405,71	389970,03	19,3	17,8
weg 1	5,00m (Links)	49377,06	390051,76	17,8	16,3
weg 1	5,00m (Links)	49362,11	390111,58	17,8	16,3
weg 1	5,00m (Links)	49381,86	390328,53	17,7	16,3
weg 1	5,00m (Rechts)	49375,05	390363,45	17,2	16,3
weg 1	5,00m (Links)	49362,19	390164,01	17,8	16,3
weg 1	5,00m (Links)	49370,86	390249,71	17,8	16,3
weg 2	5,00m (Rechts)	49608,80	389716,66	18,6	17,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49598,34	389666,84	18,5	17,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49371,86	390329,53	17,3	16,3
weg 2	5,00m (Rechts)	49375,05	390363,45	17,2	16,3
weg 2	5,00m (Rechts)	49576,33	389612,56	18,5	17,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49539,26	389555,80	18,5	17,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49554,45	389797,35	18,6	17,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49459,65	389883,95	18,7	17,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49078,70	389521,09	18,3	17,8
weg 2	5,00m (Links)	49362,11	390111,58	17,8	16,3
weg 2	5,00m (Links)	49385,07	390363,77	17,6	16,3
weg 2	5,00m (Links)	49086,84	389526,90	18,5	17,8
weg 2	5,00m (Links)	49161,92	389491,79	18,5	17,8
weg 2	5,00m (Links)	49268,50	389471,18	18,5	17,8
weg 2	5,00m (Links)	49381,86	390328,53	17,7	16,3
weg 2	5,00m (Links)	49362,19	390164,01	17,8	16,3
weg 2	5,00m (Rechts)	49360,94	390250,96	17,3	16,3
weg 2	5,00m (Rechts)	49352,19	390164,44	17,4	16,3
weg 2	5,00m (Rechts)	49352,18	390110,46	17,3	16,3
weg 2	5,00m (Rechts)	49329,14	389827,72	18,6	17,8
weg 2	5,00m (Links)	49598,50	389715,82	18,4	17,8
weg 2	5,00m (Links)	49492,00	389522,68	18,5	17,8
weg 2	5,00m (Links)	49442,87	389491,98	18,5	17,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49168,74	389708,04	18,5	17,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49403,20	389898,07	18,8	17,8
weg 2	5,00m (Links)	49452,78	389876,69	18,5	17,8
weg 2	5,00m (Links)	49545,65	389791,77	18,4	17,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49066,25	389591,10	18,4	17,8
weg 2	5,00m (Links)	49391,70	389473,43	18,5	17,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49498,25	389514,87	18,5	17,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49158,06	389482,40	18,4	17,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49267,43	389461,22	18,4	17,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49343,53	389456,48	18,5	17,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49447,21	389482,96	18,5	17,8
weg 2	5,00m (Links)	49588,74	389669,66	18,4	17,8
weg 2	5,00m (Links)	49567,43	389617,12	18,4	17,8
weg 2	5,00m (Links)	49531,55	389562,17	18,4	17,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49394,03	389463,70	18,5	17,8
weg 2	5,00m (Links)	49411,76	389892,74	18,9	17,8
weg 2	5,00m (Links)	49336,16	389820,48	18,7	17,8
weg 2	5,00m (Links)	49176,43	389701,29	--	--
weg 2	5,00m (Links)	49342,94	389466,47	18,5	17,8
weg 2	5,00m (Links)	49076,15	389589,69	18,6	17,8
weg 2	5,00m (Links)	49370,86	390249,71	17,8	16,3
weg 3	5,00m (Links)	48996,80	389835,74	18,0	17,3
weg 3	5,00m (Links)	49327,30	389869,64	18,7	17,8

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2020
Resultaten voor model: Poel V volledig 2020
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2019

Naam	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
weg 1	1,1	0
weg 1	1,0	0
weg 1	1,0	0
weg 1	1,0	0
weg 1	1,3	0
weg 1	1,1	0
weg 1	1,0	0
weg 1	1,5	0
weg 1	1,5	0
weg 1	1,5	0
weg 1	1,4	0
weg 1	0,8	0
weg 1	1,5	0
weg 1	1,4	0
weg 2	0,8	0
weg 2	0,8	0
weg 2	1,0	0
weg 2	0,8	0
weg 2	0,8	0
weg 2	0,8	0
weg 2	0,8	0
weg 2	0,9	0
weg 2	0,6	0
weg 2	1,5	0
weg 2	1,3	0
weg 2	0,8	0
weg 2	0,7	0
weg 2	0,7	0
weg 2	1,4	0
weg 2	1,5	0
weg 2	1,0	0
weg 2	1,1	0
weg 2	1,0	0
weg 2	0,9	0
weg 2	0,6	0
weg 2	0,7	0
weg 2	0,7	0
weg 2	0,8	0
weg 2	1,1	0
weg 2	0,8	0
weg 2	0,6	0
weg 2	0,6	0
weg 2	0,7	0
weg 2	0,8	0
weg 2	0,6	0
weg 2	0,7	0
weg 2	0,7	0
weg 2	0,8	0
weg 2	0,6	0
weg 2	0,6	0
weg 2	0,7	0
weg 2	0,7	0
weg 2	1,1	0
weg 2	0,9	0
weg 2	--	0
weg 2	0,8	0
weg 2	0,8	0
weg 2	1,4	0
weg 3	0,7	0
weg 3	0,9	0

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2020
Resultaten voor model: Poel V volledig 2020
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2019

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]
weg 3	5,00m (Rechts)	49434,87	390130,43	16,7	16,3
weg 3	5,00m (Links)	49438,04	390140,40	16,7	16,3
weg 3	5,00m (Rechts)	49395,08	389919,17	18,9	17,8
weg 3	5,00m (Rechts)	49323,67	389879,35	18,6	17,8
weg 3	5,00m (Links)	49398,08	389909,57	18,9	17,8
weg 3	5,00m (Rechts)	48995,24	389845,75	18,0	17,3
weg 4	5,00m (Links)	49438,04	390140,40	16,7	16,3
weg 4	5,00m (Links)	49545,00	390087,20	16,6	16,3
weg 4	5,00m (Links)	49494,76	389974,73	18,2	17,8
weg 4	5,00m (Rechts)	49434,87	390130,43	16,7	16,3
weg 4	5,00m (Rechts)	49535,60	390083,65	16,6	16,3
weg 4	5,00m (Rechts)	49485,38	389980,07	18,2	17,8
weg 5	5,00m (Rechts)	49407,00	389665,11	18,0	17,8
weg 5	5,00m (Links)	49415,03	389671,08	18,1	17,8
weg 6	5,00m (Rechts)	49254,50	389582,48	18,0	17,8
weg 6	5,00m (Links)	49262,57	389588,39	18,1	17,8
weg 7	5,00m (Links)	49073,70	389760,37	18,3	17,8
weg 7	5,00m (Links)	48974,45	389617,97	17,7	17,3
weg 7	5,00m (Rechts)	48707,92	389725,24	17,7	17,3
weg 7	5,00m (Rechts)	48694,74	389606,28	17,7	17,3
weg 7	5,00m (Rechts)	48695,97	389602,52	17,7	17,3
weg 7	5,00m (Rechts)	48789,14	389581,95	17,7	17,3
weg 7	5,00m (Rechts)	48968,58	389626,07	17,7	17,3
weg 7	5,00m (Rechts)	49064,02	389763,69	18,2	17,8
weg 7	5,00m (Links)	48697,88	389725,50	17,6	17,3
weg 7	5,00m (Links)	48684,95	389604,21	17,5	17,3
weg 7	5,00m (Links)	48687,87	389596,38	17,5	17,3
weg 7	5,00m (Links)	48786,90	389572,21	17,6	17,3
weg 8	5,00m (Rechts)	48886,19	389700,48	17,5	17,3
weg 8	5,00m (Links)	48896,12	389699,31	17,6	17,3
weg 9	5,00m (Rechts)	49079,22	389899,22	18,2	17,8
weg 9	5,00m (Rechts)	49084,46	389953,40	18,3	17,8
weg 9	5,00m (Rechts)	49083,30	389953,96	18,3	17,8
weg 9	5,00m (Rechts)	48921,58	389965,05	17,7	17,3
weg 9	5,00m (Rechts)	48750,82	389954,63	17,7	17,3
weg 9	5,00m (Rechts)	48732,50	389908,57	17,7	17,3
weg 9	5,00m (Rechts)	48723,03	389865,80	17,8	17,3
weg 9	5,00m (Links)	49089,23	389898,84	18,3	17,8
weg 9	5,00m (Links)	49093,96	389957,64	18,2	17,8
weg 9	5,00m (Links)	49088,47	389963,05	18,2	17,8
weg 9	5,00m (Links)	48919,25	389975,23	17,7	17,3
weg 9	5,00m (Links)	48743,12	389961,72	17,6	17,3
weg 9	5,00m (Links)	48722,90	389911,42	17,6	17,3
weg 9	5,00m (Links)	48713,10	389867,14	17,6	17,3

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2020
Resultaten voor model: Poel V volledig 2020
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2019

Naam	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
weg 3	0,4	0
weg 3	0,4	0
weg 3	1,1	0
weg 3	0,8	0
weg 3	1,1	0
weg 3	0,8	0
weg 4	0,4	0
weg 4	0,3	0
weg 4	0,4	0
weg 4	0,4	0
weg 4	0,3	0
weg 4	0,4	0
weg 5	0,3	0
weg 5	0,3	0
weg 6	0,3	0
weg 6	0,3	0
weg 7	0,5	0
weg 7	0,5	0
weg 7	0,4	0
weg 7	0,4	0
weg 7	0,4	0
weg 7	0,4	0
weg 7	0,4	0
weg 7	0,3	0
weg 7	0,3	0
weg 7	0,3	0
weg 7	0,4	0
weg 8	0,2	0
weg 8	0,3	0
weg 9	0,5	0
weg 9	0,5	0
weg 9	0,5	0
weg 9	0,4	0
weg 9	0,4	0
weg 9	0,4	0
weg 9	0,5	0
weg 9	0,6	0
weg 9	0,5	0
weg 9	0,5	0
weg 9	0,4	0
weg 9	0,3	0
weg 9	0,3	0
weg 9	0,4	0

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2020
Resultaten voor model: Poel V volledig 2020
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2019

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]
weg 1	5,00m (Rechts)	49396,27	389966,73	11,1	11,1
weg 1	5,00m (Rechts)	49367,41	390049,06	11,3	11,3
weg 1	5,00m (Rechts)	49352,18	390110,46	11,3	11,3
weg 1	5,00m (Rechts)	49371,86	390329,53	11,3	11,3
weg 1	5,00m (Links)	49385,07	390363,77	11,3	11,3
weg 1	5,00m (Rechts)	49352,19	390164,44	11,3	11,3
weg 1	5,00m (Rechts)	49360,94	390250,96	11,3	11,3
weg 1	5,00m (Links)	49405,71	389970,03	11,1	11,1
weg 1	5,00m (Links)	49377,06	390051,76	11,3	11,3
weg 1	5,00m (Links)	49362,11	390111,58	11,3	11,3
weg 1	5,00m (Links)	49381,86	390328,53	11,3	11,3
weg 1	5,00m (Rechts)	49375,05	390363,45	11,3	11,3
weg 1	5,00m (Links)	49362,19	390164,01	11,3	11,3
weg 1	5,00m (Links)	49370,86	390249,71	11,3	11,3
weg 2	5,00m (Rechts)	49608,80	389716,66	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49598,34	389666,84	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49371,86	390329,53	11,3	11,3
weg 2	5,00m (Rechts)	49375,05	390363,45	11,3	11,3
weg 2	5,00m (Rechts)	49576,33	389612,56	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49539,26	389555,80	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49554,45	389797,35	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49459,65	389883,95	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49078,70	389521,09	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Links)	49362,11	390111,58	11,3	11,3
weg 2	5,00m (Links)	49385,07	390363,77	11,3	11,3
weg 2	5,00m (Links)	49086,84	389526,90	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Links)	49161,92	389491,79	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Links)	49268,50	389471,18	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Links)	49381,86	390328,53	11,3	11,3
weg 2	5,00m (Links)	49362,19	390164,01	11,3	11,3
weg 2	5,00m (Rechts)	49360,94	390250,96	11,3	11,3
weg 2	5,00m (Rechts)	49352,19	390164,44	11,3	11,3
weg 2	5,00m (Rechts)	49352,18	390110,46	11,3	11,3
weg 2	5,00m (Rechts)	49329,14	389827,72	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Links)	49598,50	389715,82	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Links)	49492,00	389522,68	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Links)	49442,87	389491,98	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49168,74	389708,04	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49403,20	389898,07	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Links)	49452,78	389876,69	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Links)	49545,65	389791,77	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49066,25	389591,10	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Links)	49391,70	389473,43	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49498,25	389514,87	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49158,06	389482,40	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49267,43	389461,22	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49343,53	389456,48	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49447,21	389482,96	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Links)	49588,74	389669,66	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Links)	49567,43	389617,12	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Links)	49531,55	389562,17	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49394,03	389463,70	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Links)	49411,76	389892,74	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Links)	49336,16	389820,48	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Links)	49176,43	389701,29	--	--
weg 2	5,00m (Links)	49342,94	389466,47	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Links)	49076,15	389589,69	11,1	11,1
weg 2	5,00m (Links)	49370,86	390249,71	11,3	11,3
weg 3	5,00m (Links)	48996,80	389835,74	10,8	10,8
weg 3	5,00m (Links)	49327,30	389869,64	11,1	11,1

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2020
Resultaten voor model: Poel V volledig 2020
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2019

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,0
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,1
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,1
weg 2	0,1
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,1
weg 2	0,1
weg 2	0,1
weg 2	0,1
weg 2	0,1
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,1
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2020
Resultaten voor model: Poel V volledig 2020
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2019

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]
weg 3	5,00m (Rechts)	49434,87	390130,43	11,3	11,3
weg 3	5,00m (Links)	49438,04	390140,40	11,3	11,3
weg 3	5,00m (Rechts)	49395,08	389919,17	11,1	11,1
weg 3	5,00m (Rechts)	49323,67	389879,35	11,1	11,1
weg 3	5,00m (Links)	49398,08	389909,57	11,1	11,1
weg 3	5,00m (Rechts)	48995,24	389845,75	10,8	10,8
weg 4	5,00m (Links)	49438,04	390140,40	11,3	11,3
weg 4	5,00m (Links)	49545,00	390087,20	11,3	11,3
weg 4	5,00m (Links)	49494,76	389974,73	11,1	11,1
weg 4	5,00m (Rechts)	49434,87	390130,43	11,3	11,3
weg 4	5,00m (Rechts)	49535,60	390083,65	11,3	11,3
weg 4	5,00m (Rechts)	49485,38	389980,07	11,1	11,1
weg 5	5,00m (Rechts)	49407,00	389665,11	11,1	11,1
weg 5	5,00m (Links)	49415,03	389671,08	11,1	11,1
weg 6	5,00m (Rechts)	49254,50	389582,48	11,1	11,1
weg 6	5,00m (Links)	49262,57	389588,39	11,1	11,1
weg 7	5,00m (Links)	49073,70	389760,37	11,1	11,1
weg 7	5,00m (Links)	48974,45	389617,97	10,8	10,8
weg 7	5,00m (Rechts)	48707,92	389725,24	10,8	10,8
weg 7	5,00m (Rechts)	48694,74	389606,28	10,8	10,8
weg 7	5,00m (Rechts)	48695,97	389602,52	10,8	10,8
weg 7	5,00m (Rechts)	48789,14	389581,95	10,8	10,8
weg 7	5,00m (Rechts)	48968,58	389626,07	10,8	10,8
weg 7	5,00m (Rechts)	49064,02	389763,69	11,1	11,1
weg 7	5,00m (Links)	48697,88	389725,50	10,8	10,8
weg 7	5,00m (Links)	48684,95	389604,21	10,8	10,8
weg 7	5,00m (Links)	48687,87	389596,38	10,8	10,8
weg 7	5,00m (Links)	48786,90	389572,21	10,8	10,8
weg 8	5,00m (Rechts)	48886,19	389700,48	10,8	10,8
weg 8	5,00m (Links)	48896,12	389699,31	10,8	10,8
weg 9	5,00m (Rechts)	49079,22	389899,22	11,1	11,1
weg 9	5,00m (Rechts)	49084,46	389953,40	11,1	11,1
weg 9	5,00m (Rechts)	49083,30	389953,96	11,1	11,1
weg 9	5,00m (Rechts)	48921,58	389965,05	10,8	10,8
weg 9	5,00m (Rechts)	48750,82	389954,63	10,8	10,8
weg 9	5,00m (Rechts)	48732,50	389908,57	10,8	10,8
weg 9	5,00m (Rechts)	48723,03	389865,80	10,8	10,8
weg 9	5,00m (Links)	49089,23	389898,84	11,1	11,1
weg 9	5,00m (Links)	49093,96	389957,64	11,1	11,1
weg 9	5,00m (Links)	49088,47	389963,05	11,1	11,1
weg 9	5,00m (Links)	48919,25	389975,23	10,8	10,8
weg 9	5,00m (Links)	48743,12	389961,72	10,8	10,8
weg 9	5,00m (Links)	48722,90	389911,42	10,8	10,8
weg 9	5,00m (Links)	48713,10	389867,14	10,8	10,8

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2020
Resultaten voor model: Poel V volledig 2020
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2019

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
weg 3	0,0
weg 3	0,0
weg 3	0,1
weg 3	0,0
weg 3	0,1
weg 3	0,0
weg 4	0,0
weg 4	0,0
weg 4	0,0
weg 4	0,0
weg 4	0,0
weg 4	0,0
weg 4	0,0
weg 5	0,0
weg 5	0,0
weg 6	0,0
weg 6	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 8	0,0
weg 8	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2020
Resultaten voor model: Poel V volledig 2020
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Ja
Referentiejaar: 2019

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]
weg 1	5,00m (Rechts)	49396,27	389966,73	15,8	15,6
weg 1	5,00m (Rechts)	49367,41	390049,06	16,0	15,8
weg 1	5,00m (Rechts)	49352,18	390110,46	16,0	15,8
weg 1	5,00m (Rechts)	49371,86	390329,53	16,0	15,8
weg 1	5,00m (Links)	49385,07	390363,77	16,0	15,8
weg 1	5,00m (Rechts)	49352,19	390164,44	16,0	15,8
weg 1	5,00m (Rechts)	49360,94	390250,96	16,0	15,8
weg 1	5,00m (Links)	49405,71	389970,03	15,8	15,6
weg 1	5,00m (Links)	49377,06	390051,76	16,0	15,8
weg 1	5,00m (Links)	49362,11	390111,58	16,0	15,8
weg 1	5,00m (Links)	49381,86	390328,53	16,0	15,8
weg 1	5,00m (Rechts)	49375,05	390363,45	15,9	15,8
weg 1	5,00m (Links)	49362,19	390164,01	16,0	15,8
weg 1	5,00m (Links)	49370,86	390249,71	16,0	15,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49608,80	389716,66	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Rechts)	49598,34	389666,84	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Rechts)	49371,86	390329,53	16,0	15,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49375,05	390363,45	15,9	15,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49576,33	389612,56	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Rechts)	49539,26	389555,80	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Rechts)	49554,45	389797,35	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Rechts)	49459,65	389883,95	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Rechts)	49078,70	389521,09	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Links)	49362,11	390111,58	16,0	15,8
weg 2	5,00m (Links)	49385,07	390363,77	16,0	15,8
weg 2	5,00m (Links)	49086,84	389526,90	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Links)	49161,92	389491,79	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Links)	49268,50	389471,18	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Links)	49381,86	390328,53	16,0	15,8
weg 2	5,00m (Links)	49362,19	390164,01	16,0	15,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49360,94	390250,96	16,0	15,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49352,19	390164,44	16,0	15,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49352,18	390110,46	16,0	15,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49329,14	389827,72	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Links)	49598,50	389715,82	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Links)	49492,00	389522,68	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Links)	49442,87	389491,98	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Rechts)	49168,74	389708,04	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Rechts)	49403,20	389898,07	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Links)	49452,78	389876,69	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Links)	49545,65	389791,77	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Rechts)	49066,25	389591,10	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Links)	49391,70	389473,43	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Rechts)	49498,25	389514,87	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Rechts)	49158,06	389482,40	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Rechts)	49267,43	389461,22	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Rechts)	49343,53	389456,48	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Rechts)	49447,21	389482,96	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Links)	49588,74	389669,66	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Links)	49567,43	389617,12	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Links)	49531,55	389562,17	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Rechts)	49394,03	389463,70	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Links)	49411,76	389892,74	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Links)	49336,16	389820,48	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Links)	49176,43	389701,29	--	--
weg 2	5,00m (Links)	49342,94	389466,47	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Links)	49076,15	389589,69	15,7	15,6
weg 2	5,00m (Links)	49370,86	390249,71	16,0	15,8
weg 3	5,00m (Links)	48996,80	389835,74	15,3	15,2

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2020
Resultaten voor model: Poel V volledig 2020
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Ja
Referentiejaar: 2019

Naam	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
weg 1	0,2	4
weg 1	0,2	4
weg 1	0,2	4
weg 1	0,2	4
weg 1	0,2	4
weg 1	0,2	4
weg 1	0,2	4
weg 1	0,2	4
weg 1	0,2	4
weg 1	0,2	4
weg 1	0,1	4
weg 1	0,2	4
weg 1	0,2	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,2	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,2	4
weg 2	0,2	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,2	4
weg 2	0,2	4
weg 2	0,2	4
weg 2	0,2	4
weg 2	0,2	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,2	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,2	4
weg 2	0,1	4
weg 2	--	--
weg 2	0,1	4
weg 2	0,1	4
weg 2	0,2	4
weg 3	0,1	3

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2020
Resultaten voor model: Poel V volledig 2020
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Ja
Referentiejaar: 2019

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]
weg 3	5,00m (Links)	49327,30	389869,64	15,7	15,6
weg 3	5,00m (Rechts)	49434,87	390130,43	15,9	15,8
weg 3	5,00m (Links)	49438,04	390140,40	15,9	15,8
weg 3	5,00m (Rechts)	49395,08	389919,17	15,8	15,6
weg 3	5,00m (Rechts)	49323,67	389879,35	15,7	15,6
weg 3	5,00m (Links)	49398,08	389909,57	15,8	15,6
weg 3	5,00m (Rechts)	48995,24	389845,75	15,3	15,2
weg 4	5,00m (Links)	49438,04	390140,40	15,9	15,8
weg 4	5,00m (Links)	49545,00	390087,20	15,8	15,8
weg 4	5,00m (Links)	49494,76	389974,73	15,6	15,6
weg 4	5,00m (Rechts)	49434,87	390130,43	15,9	15,8
weg 4	5,00m (Rechts)	49535,60	390083,65	15,8	15,8
weg 4	5,00m (Rechts)	49485,38	389980,07	15,6	15,6
weg 5	5,00m (Rechts)	49407,00	389665,11	15,6	15,6
weg 5	5,00m (Links)	49415,03	389671,08	15,6	15,6
weg 6	5,00m (Rechts)	49254,50	389582,48	15,6	15,6
weg 6	5,00m (Links)	49262,57	389588,39	15,6	15,6
weg 7	5,00m (Links)	49073,70	389760,37	15,7	15,6
weg 7	5,00m (Links)	48974,45	389617,97	15,3	15,2
weg 7	5,00m (Rechts)	48707,92	389725,24	15,3	15,2
weg 7	5,00m (Rechts)	48694,74	389606,28	15,3	15,2
weg 7	5,00m (Rechts)	48695,97	389602,52	15,3	15,2
weg 7	5,00m (Rechts)	48789,14	389581,95	15,3	15,2
weg 7	5,00m (Rechts)	48968,58	389626,07	15,3	15,2
weg 7	5,00m (Rechts)	49064,02	389763,69	15,7	15,6
weg 7	5,00m (Links)	48697,88	389725,50	15,3	15,2
weg 7	5,00m (Links)	48684,95	389604,21	15,3	15,2
weg 7	5,00m (Links)	48687,87	389596,38	15,3	15,2
weg 7	5,00m (Links)	48786,90	389572,21	15,3	15,2
weg 8	5,00m (Rechts)	48886,19	389700,48	15,3	15,2
weg 8	5,00m (Links)	48896,12	389699,31	15,3	15,2
weg 9	5,00m (Rechts)	49079,22	389899,22	15,7	15,6
weg 9	5,00m (Rechts)	49084,46	389953,40	15,7	15,6
weg 9	5,00m (Rechts)	49083,30	389953,96	15,7	15,6
weg 9	5,00m (Rechts)	48921,58	389965,05	15,3	15,2
weg 9	5,00m (Rechts)	48750,82	389954,63	15,3	15,2
weg 9	5,00m (Rechts)	48732,50	389908,57	15,3	15,2
weg 9	5,00m (Rechts)	48723,03	389865,80	15,3	15,2
weg 9	5,00m (Links)	49089,23	389898,84	15,7	15,6
weg 9	5,00m (Links)	49093,96	389957,64	15,7	15,6
weg 9	5,00m (Links)	49088,47	389963,05	15,7	15,6
weg 9	5,00m (Links)	48919,25	389975,23	15,3	15,2
weg 9	5,00m (Links)	48743,12	389961,72	15,3	15,2
weg 9	5,00m (Links)	48722,90	389911,42	15,3	15,2
weg 9	5,00m (Links)	48713,10	389867,14	15,3	15,2

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2020
Resultaten voor model: Poel V volledig 2020
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Ja
Referentiejaar: 2019

Naam	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
weg 3	0,1	4
weg 3	0,1	4
weg 3	0,1	4
weg 3	0,2	4
weg 3	0,1	4
weg 3	0,2	4
weg 3	0,1	4
weg 4	0,1	4
weg 4	0,0	4
weg 4	0,1	4
weg 4	0,1	4
weg 4	0,0	4
weg 4	0,1	4
weg 5	0,0	4
weg 5	0,0	4
weg 6	0,0	4
weg 6	0,0	4
weg 7	0,1	4
weg 7	0,1	3
weg 7	0,1	3
weg 7	0,1	4
weg 7	0,1	4
weg 7	0,1	4
weg 7	0,1	4
weg 7	0,1	4
weg 7	0,1	4
weg 7	0,0	3
weg 7	0,0	3
weg 7	0,1	3
weg 8	0,0	4
weg 8	0,0	3
weg 9	0,1	4
weg 9	0,1	4
weg 9	0,1	4
weg 9	0,1	3
weg 9	0,1	3
weg 9	0,1	4
weg 9	0,1	4
weg 9	0,1	4
weg 9	0,1	4
weg 9	0,1	4
weg 9	0,1	4
weg 9	0,1	4
weg 9	0,1	4
weg 9	0,1	4

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2030
Resultaten voor model: Poel V volledig 2030
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]
weg 1	5,00m (Rechts)	49396,27	389966,73	12,7	11,9
weg 1	5,00m (Rechts)	49367,41	390049,06	12,2	11,4
weg 1	5,00m (Rechts)	49352,18	390110,46	12,2	11,4
weg 1	5,00m (Rechts)	49371,86	390329,53	12,1	11,4
weg 1	5,00m (Links)	49385,07	390363,77	12,3	11,4
weg 1	5,00m (Rechts)	49352,19	390164,44	12,2	11,4
weg 1	5,00m (Rechts)	49360,94	390250,96	12,2	11,4
weg 1	5,00m (Links)	49405,71	389970,03	13,0	11,9
weg 1	5,00m (Links)	49377,06	390051,76	12,5	11,4
weg 1	5,00m (Links)	49362,11	390111,58	12,5	11,4
weg 1	5,00m (Links)	49381,86	390328,53	12,4	11,4
weg 1	5,00m (Rechts)	49375,05	390363,45	12,0	11,4
weg 1	5,00m (Links)	49362,19	390164,01	12,5	11,4
weg 1	5,00m (Links)	49370,86	390249,71	12,4	11,4
weg 2	5,00m (Rechts)	49608,80	389716,66	12,5	11,9
weg 2	5,00m (Rechts)	49598,34	389666,84	12,5	11,9
weg 2	5,00m (Rechts)	49371,86	390329,53	12,1	11,4
weg 2	5,00m (Rechts)	49375,05	390363,45	12,0	11,4
weg 2	5,00m (Rechts)	49576,33	389612,56	12,5	11,9
weg 2	5,00m (Rechts)	49539,26	389555,80	12,5	11,9
weg 2	5,00m (Rechts)	49554,45	389797,35	12,5	11,9
weg 2	5,00m (Rechts)	49459,65	389883,95	12,6	11,9
weg 2	5,00m (Rechts)	49078,70	389521,09	12,3	11,9
weg 2	5,00m (Links)	49362,11	390111,58	12,5	11,4
weg 2	5,00m (Links)	49385,07	390363,77	12,3	11,4
weg 2	5,00m (Links)	49086,84	389526,90	12,5	11,9
weg 2	5,00m (Links)	49161,92	389491,79	12,5	11,9
weg 2	5,00m (Links)	49268,50	389471,18	12,5	11,9
weg 2	5,00m (Links)	49381,86	390328,53	12,4	11,4
weg 2	5,00m (Links)	49362,19	390164,01	12,5	11,4
weg 2	5,00m (Rechts)	49360,94	390250,96	12,2	11,4
weg 2	5,00m (Rechts)	49352,19	390164,44	12,2	11,4
weg 2	5,00m (Rechts)	49352,18	390110,46	12,2	11,4
weg 2	5,00m (Rechts)	49329,14	389827,72	12,6	11,9
weg 2	5,00m (Links)	49598,50	389715,82	12,4	11,9
weg 2	5,00m (Links)	49492,00	389522,68	12,4	11,9
weg 2	5,00m (Links)	49442,87	389491,98	12,4	11,9
weg 2	5,00m (Rechts)	49168,74	389708,04	12,5	11,9
weg 2	5,00m (Rechts)	49403,20	389898,07	12,7	11,9
weg 2	5,00m (Links)	49452,78	389876,69	12,5	11,9
weg 2	5,00m (Links)	49545,65	389791,77	12,4	11,9
weg 2	5,00m (Rechts)	49066,25	389591,10	12,4	11,9
weg 2	5,00m (Links)	49391,70	389473,43	12,4	11,9
weg 2	5,00m (Rechts)	49498,25	389514,87	12,5	11,9
weg 2	5,00m (Rechts)	49158,06	389482,40	12,4	11,9
weg 2	5,00m (Rechts)	49267,43	389461,22	12,4	11,9
weg 2	5,00m (Rechts)	49343,53	389456,48	12,5	11,9
weg 2	5,00m (Rechts)	49447,21	389482,96	12,5	11,9
weg 2	5,00m (Links)	49588,74	389669,66	12,4	11,9
weg 2	5,00m (Links)	49567,43	389617,12	12,4	11,9
weg 2	5,00m (Links)	49531,55	389562,17	12,4	11,9
weg 2	5,00m (Rechts)	49394,03	389463,70	12,5	11,9
weg 2	5,00m (Links)	49411,76	389892,74	12,7	11,9
weg 2	5,00m (Links)	49336,16	389820,48	12,6	11,9
weg 2	5,00m (Links)	49176,43	389701,29	--	--
weg 2	5,00m (Links)	49342,94	389466,47	12,5	11,9
weg 2	5,00m (Links)	49076,15	389589,69	12,5	11,9
weg 2	5,00m (Links)	49370,86	390249,71	12,4	11,4
weg 3	5,00m (Links)	48996,80	389835,74	12,2	11,7
weg 3	5,00m (Links)	49327,30	389869,64	12,6	11,9

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2030
Resultaten voor model: Poel V volledig 2030
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2030

Naam	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
weg 1	0,8	0
weg 1	0,7	0
weg 1	0,7	0
weg 1	0,7	0
weg 1	0,9	0
weg 1	0,8	0
weg 1	0,7	0
weg 1	1,1	0
weg 1	1,1	0
weg 1	1,1	0
weg 1	1,0	0
weg 1	0,6	0
weg 1	1,1	0
weg 1	1,0	0
weg 2	0,6	0
weg 2	0,5	0
weg 2	0,7	0
weg 2	0,6	0
weg 2	0,5	0
weg 2	0,5	0
weg 2	0,6	0
weg 2	0,7	0
weg 2	0,4	0
weg 2	1,1	0
weg 2	0,9	0
weg 2	0,5	0
weg 2	0,5	0
weg 2	0,5	0
weg 2	1,0	0
weg 2	1,1	0
weg 2	0,7	0
weg 2	0,8	0
weg 2	0,7	0
weg 2	0,6	0
weg 2	0,4	0
weg 2	0,5	0
weg 2	0,5	0
weg 2	0,5	0
weg 2	0,7	0
weg 2	0,5	0
weg 2	0,4	0
weg 2	0,4	0
weg 2	0,5	0
weg 2	0,5	0
weg 2	0,4	0
weg 2	0,5	0
weg 2	0,5	0
weg 2	0,5	0
weg 2	0,4	0
weg 2	0,4	0
weg 2	0,5	0
weg 2	0,5	0
weg 2	0,8	0
weg 2	0,6	0
weg 2	--	0
weg 2	0,5	0
weg 2	0,6	0
weg 2	1,0	0
weg 3	0,5	0
weg 3	0,7	0

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2030
Resultaten voor model: Poel V volledig 2030
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [µg/m³]	NO2 Achtergrond [µg/m³]
weg 3	5,00m (Rechts)	49434,87	390130,43	11,7	11,4
weg 3	5,00m (Links)	49438,04	390140,40	11,7	11,4
weg 3	5,00m (Rechts)	49395,08	389919,17	12,7	11,9
weg 3	5,00m (Rechts)	49323,67	389879,35	12,5	11,9
weg 3	5,00m (Links)	49398,08	389909,57	12,7	11,9
weg 3	5,00m (Rechts)	48995,24	389845,75	12,2	11,7
weg 4	5,00m (Links)	49438,04	390140,40	11,7	11,4
weg 4	5,00m (Links)	49545,00	390087,20	11,6	11,4
weg 4	5,00m (Links)	49494,76	389974,73	12,2	11,9
weg 4	5,00m (Rechts)	49434,87	390130,43	11,7	11,4
weg 4	5,00m (Rechts)	49535,60	390083,65	11,6	11,4
weg 4	5,00m (Rechts)	49485,38	389980,07	12,2	11,9
weg 5	5,00m (Rechts)	49407,00	389665,11	12,1	11,9
weg 5	5,00m (Links)	49415,03	389671,08	12,2	11,9
weg 6	5,00m (Rechts)	49254,50	389582,48	12,1	11,9
weg 6	5,00m (Links)	49262,57	389588,39	12,2	11,9
weg 7	5,00m (Links)	49073,70	389760,37	12,3	11,9
weg 7	5,00m (Links)	48974,45	389617,97	12,0	11,7
weg 7	5,00m (Rechts)	48707,92	389725,24	12,0	11,7
weg 7	5,00m (Rechts)	48694,74	389606,28	12,0	11,7
weg 7	5,00m (Rechts)	48695,97	389602,52	12,0	11,7
weg 7	5,00m (Rechts)	48789,14	389581,95	12,0	11,7
weg 7	5,00m (Rechts)	48968,58	389626,07	12,0	11,7
weg 7	5,00m (Rechts)	49064,02	389763,69	12,2	11,9
weg 7	5,00m (Links)	48697,88	389725,50	11,9	11,7
weg 7	5,00m (Links)	48684,95	389604,21	11,9	11,7
weg 7	5,00m (Links)	48687,87	389596,38	11,9	11,7
weg 7	5,00m (Links)	48786,90	389572,21	11,9	11,7
weg 8	5,00m (Rechts)	48886,19	389700,48	11,9	11,7
weg 8	5,00m (Links)	48896,12	389699,31	11,9	11,7
weg 9	5,00m (Rechts)	49079,22	389899,22	12,3	11,9
weg 9	5,00m (Rechts)	49084,46	389953,40	12,3	11,9
weg 9	5,00m (Rechts)	49083,30	389953,96	12,3	11,9
weg 9	5,00m (Rechts)	48921,58	389965,05	12,0	11,7
weg 9	5,00m (Rechts)	48750,82	389954,63	12,0	11,7
weg 9	5,00m (Rechts)	48732,50	389908,57	12,0	11,7
weg 9	5,00m (Rechts)	48723,03	389865,80	12,0	11,7
weg 9	5,00m (Links)	49089,23	389898,84	12,3	11,9
weg 9	5,00m (Links)	49093,96	389957,64	12,3	11,9
weg 9	5,00m (Links)	49088,47	389963,05	12,3	11,9
weg 9	5,00m (Links)	48919,25	389975,23	12,0	11,7
weg 9	5,00m (Links)	48743,12	389961,72	11,9	11,7
weg 9	5,00m (Links)	48722,90	389911,42	11,9	11,7
weg 9	5,00m (Links)	48713,10	389867,14	11,9	11,7

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2030
Resultaten voor model: Poel V volledig 2030
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2030

Naam	NO2 Bronbijdrage [µg/m³]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
weg 3	0,3	0
weg 3	0,3	0
weg 3	0,8	0
weg 3	0,6	0
weg 3	0,8	0
weg 3	0,5	0
weg 4	0,3	0
weg 4	0,2	0
weg 4	0,3	0
weg 4	0,3	0
weg 4	0,2	0
weg 4	0,3	0
weg 5	0,2	0
weg 5	0,2	0
weg 6	0,2	0
weg 6	0,2	0
weg 7	0,4	0
weg 7	0,3	0
weg 7	0,3	0
weg 7	0,3	0
weg 7	0,3	0
weg 7	0,3	0
weg 7	0,3	0
weg 7	0,3	0
weg 7	0,2	0
weg 7	0,2	0
weg 7	0,2	0
weg 7	0,2	0
weg 8	0,2	0
weg 8	0,2	0
weg 9	0,3	0
weg 9	0,3	0
weg 9	0,3	0
weg 9	0,3	0
weg 9	0,3	0
weg 9	0,3	0
weg 9	0,3	0
weg 9	0,4	0
weg 9	0,3	0
weg 9	0,3	0
weg 9	0,3	0
weg 9	0,2	0
weg 9	0,2	0
weg 9	0,2	0

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2030
Resultaten voor model: Poel V volledig 2030
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]
weg 1	5,00m (Rechts)	49396,27	389966,73	8,9	8,8
weg 1	5,00m (Rechts)	49367,41	390049,06	9,1	9,1
weg 1	5,00m (Rechts)	49352,18	390110,46	9,1	9,1
weg 1	5,00m (Rechts)	49371,86	390329,53	9,1	9,1
weg 1	5,00m (Links)	49385,07	390363,77	9,1	9,1
weg 1	5,00m (Rechts)	49352,19	390164,44	9,1	9,1
weg 1	5,00m (Rechts)	49360,94	390250,96	9,1	9,1
weg 1	5,00m (Links)	49405,71	389970,03	8,9	8,8
weg 1	5,00m (Links)	49377,06	390051,76	9,1	9,1
weg 1	5,00m (Links)	49362,11	390111,58	9,1	9,1
weg 1	5,00m (Links)	49381,86	390328,53	9,1	9,1
weg 1	5,00m (Rechts)	49375,05	390363,45	9,1	9,1
weg 1	5,00m (Links)	49362,19	390164,01	9,1	9,1
weg 1	5,00m (Links)	49370,86	390249,71	9,1	9,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49608,80	389716,66	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49598,34	389666,84	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49371,86	390329,53	9,1	9,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49375,05	390363,45	9,1	9,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49576,33	389612,56	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49539,26	389555,80	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49554,45	389797,35	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49459,65	389883,95	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49078,70	389521,09	8,8	8,8
weg 2	5,00m (Links)	49362,11	390111,58	9,1	9,1
weg 2	5,00m (Links)	49385,07	390363,77	9,1	9,1
weg 2	5,00m (Links)	49086,84	389526,90	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Links)	49161,92	389491,79	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Links)	49268,50	389471,18	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Links)	49381,86	390328,53	9,1	9,1
weg 2	5,00m (Links)	49362,19	390164,01	9,1	9,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49360,94	390250,96	9,1	9,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49352,19	390164,44	9,1	9,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49352,18	390110,46	9,1	9,1
weg 2	5,00m (Rechts)	49329,14	389827,72	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Links)	49598,50	389715,82	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Links)	49492,00	389522,68	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Links)	49442,87	389491,98	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49168,74	389708,04	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49403,20	389898,07	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Links)	49452,78	389876,69	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Links)	49545,65	389791,77	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49066,25	389591,10	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Links)	49391,70	389473,43	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49498,25	389514,87	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49158,06	389482,40	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49267,43	389461,22	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49343,53	389456,48	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49447,21	389482,96	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Links)	49588,74	389669,66	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Links)	49567,43	389617,12	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Links)	49531,55	389562,17	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Rechts)	49394,03	389463,70	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Links)	49411,76	389892,74	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Links)	49336,16	389820,48	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Links)	49176,43	389701,29	--	--
weg 2	5,00m (Links)	49342,94	389466,47	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Links)	49076,15	389589,69	8,9	8,8
weg 2	5,00m (Links)	49370,86	390249,71	9,1	9,1
weg 3	5,00m (Links)	48996,80	389835,74	8,5	8,5
weg 3	5,00m (Links)	49327,30	389869,64	8,9	8,8

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2030
Resultaten voor model: Poel V volledig 2030
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2030

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 1	0,1
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,1
weg 2	0,1
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,1
weg 2	0,0
weg 2	0,1
weg 2	0,1
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,1
weg 2	0,1
weg 2	0,1
weg 2	0,1
weg 2	0,1
weg 2	0,1
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,1
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,1
weg 2	0,0
weg 2	--
weg 2	0,0
weg 2	0,0
weg 2	0,1
weg 3	0,0
weg 3	0,1

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2030
Resultaten voor model: Poel V volledig 2030
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [µg/m³]	PM2.5 Achtergrond [µg/m³]
weg 3	5,00m (Rechts)	49434,87	390130,43	9,1	9,1
weg 3	5,00m (Links)	49438,04	390140,40	9,1	9,1
weg 3	5,00m (Rechts)	49395,08	389919,17	8,9	8,8
weg 3	5,00m (Rechts)	49323,67	389879,35	8,9	8,8
weg 3	5,00m (Links)	49398,08	389909,57	8,9	8,8
weg 3	5,00m (Rechts)	48995,24	389845,75	8,5	8,5
weg 4	5,00m (Links)	49438,04	390140,40	9,1	9,1
weg 4	5,00m (Links)	49545,00	390087,20	9,1	9,1
weg 4	5,00m (Links)	49494,76	389974,73	8,8	8,8
weg 4	5,00m (Rechts)	49434,87	390130,43	9,1	9,1
weg 4	5,00m (Rechts)	49535,60	390083,65	9,1	9,1
weg 4	5,00m (Rechts)	49485,38	389980,07	8,8	8,8
weg 5	5,00m (Rechts)	49407,00	389665,11	8,8	8,8
weg 5	5,00m (Links)	49415,03	389671,08	8,8	8,8
weg 6	5,00m (Rechts)	49254,50	389582,48	8,8	8,8
weg 6	5,00m (Links)	49262,57	389588,39	8,8	8,8
weg 7	5,00m (Links)	49073,70	389760,37	8,8	8,8
weg 7	5,00m (Links)	48974,45	389617,97	8,5	8,5
weg 7	5,00m (Rechts)	48707,92	389725,24	8,5	8,5
weg 7	5,00m (Rechts)	48694,74	389606,28	8,5	8,5
weg 7	5,00m (Rechts)	48695,97	389602,52	8,5	8,5
weg 7	5,00m (Rechts)	48789,14	389581,95	8,5	8,5
weg 7	5,00m (Rechts)	48968,58	389626,07	8,5	8,5
weg 7	5,00m (Rechts)	49064,02	389763,69	8,8	8,8
weg 7	5,00m (Links)	48697,88	389725,50	8,5	8,5
weg 7	5,00m (Links)	48684,95	389604,21	8,5	8,5
weg 7	5,00m (Links)	48687,87	389596,38	8,5	8,5
weg 7	5,00m (Links)	48786,90	389572,21	8,5	8,5
weg 8	5,00m (Rechts)	48886,19	389700,48	8,5	8,5
weg 8	5,00m (Links)	48896,12	389699,31	8,5	8,5
weg 9	5,00m (Rechts)	49079,22	389899,22	8,8	8,8
weg 9	5,00m (Rechts)	49084,46	389953,40	8,8	8,8
weg 9	5,00m (Rechts)	49083,30	389953,96	8,8	8,8
weg 9	5,00m (Rechts)	48921,58	389965,05	8,5	8,5
weg 9	5,00m (Rechts)	48750,82	389954,63	8,5	8,5
weg 9	5,00m (Rechts)	48732,50	389908,57	8,5	8,5
weg 9	5,00m (Rechts)	48723,03	389865,80	8,5	8,5
weg 9	5,00m (Links)	49089,23	389898,84	8,8	8,8
weg 9	5,00m (Links)	49093,96	389957,64	8,8	8,8
weg 9	5,00m (Links)	49088,47	389963,05	8,8	8,8
weg 9	5,00m (Links)	48919,25	389975,23	8,5	8,5
weg 9	5,00m (Links)	48743,12	389961,72	8,5	8,5
weg 9	5,00m (Links)	48722,90	389911,42	8,5	8,5
weg 9	5,00m (Links)	48713,10	389867,14	8,5	8,5

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2030
Resultaten voor model: Poel V volledig 2030
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2030

Naam	PM2.5 Bronbijdrage [µg/m³]
weg 3	0,0
weg 3	0,0
weg 3	0,1
weg 3	0,1
weg 3	0,1
weg 3	0,0
weg 4	0,0
weg 4	0,0
weg 4	0,0
weg 4	0,0
weg 4	0,0
weg 4	0,0
weg 5	0,0
weg 5	0,0
weg 6	0,0
weg 6	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 7	0,0
weg 8	0,0
weg 8	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0
weg 9	0,0

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2030
Resultaten voor model: Poel V volledig 2030
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Ja
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]
weg 1	5,00m (Rechts)	49396,27	389966,73	13,2	13,0
weg 1	5,00m (Rechts)	49367,41	390049,06	13,5	13,2
weg 1	5,00m (Rechts)	49352,18	390110,46	13,5	13,2
weg 1	5,00m (Rechts)	49371,86	390329,53	13,5	13,2
weg 1	5,00m (Links)	49385,07	390363,77	13,5	13,2
weg 1	5,00m (Rechts)	49352,19	390164,44	13,5	13,2
weg 1	5,00m (Rechts)	49360,94	390250,96	13,5	13,2
weg 1	5,00m (Links)	49405,71	389970,03	13,3	13,0
weg 1	5,00m (Links)	49377,06	390051,76	13,6	13,2
weg 1	5,00m (Links)	49362,11	390111,58	13,5	13,2
weg 1	5,00m (Links)	49381,86	390328,53	13,5	13,2
weg 1	5,00m (Rechts)	49375,05	390363,45	13,4	13,2
weg 1	5,00m (Links)	49362,19	390164,01	13,5	13,2
weg 1	5,00m (Links)	49370,86	390249,71	13,5	13,2
weg 2	5,00m (Rechts)	49608,80	389716,66	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Rechts)	49598,34	389666,84	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Rechts)	49371,86	390329,53	13,5	13,2
weg 2	5,00m (Rechts)	49375,05	390363,45	13,4	13,2
weg 2	5,00m (Rechts)	49576,33	389612,56	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Rechts)	49539,26	389555,80	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Rechts)	49554,45	389797,35	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Rechts)	49459,65	389883,95	13,2	13,0
weg 2	5,00m (Rechts)	49078,70	389521,09	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Links)	49362,11	390111,58	13,5	13,2
weg 2	5,00m (Links)	49385,07	390363,77	13,5	13,2
weg 2	5,00m (Links)	49086,84	389526,90	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Links)	49161,92	389491,79	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Links)	49268,50	389471,18	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Links)	49381,86	390328,53	13,5	13,2
weg 2	5,00m (Links)	49362,19	390164,01	13,5	13,2
weg 2	5,00m (Rechts)	49360,94	390250,96	13,5	13,2
weg 2	5,00m (Rechts)	49352,19	390164,44	13,5	13,2
weg 2	5,00m (Rechts)	49352,18	390110,46	13,5	13,2
weg 2	5,00m (Rechts)	49329,14	389827,72	13,2	13,0
weg 2	5,00m (Links)	49598,50	389715,82	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Links)	49492,00	389522,68	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Links)	49442,87	389491,98	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Rechts)	49168,74	389708,04	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Rechts)	49403,20	389898,07	13,2	13,0
weg 2	5,00m (Links)	49452,78	389876,69	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Links)	49545,65	389791,77	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Rechts)	49066,25	389591,10	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Links)	49391,70	389473,43	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Rechts)	49498,25	389514,87	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Rechts)	49158,06	389482,40	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Rechts)	49267,43	389461,22	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Rechts)	49343,53	389456,48	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Rechts)	49447,21	389482,96	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Links)	49588,74	389669,66	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Links)	49567,43	389617,12	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Links)	49531,55	389562,17	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Rechts)	49394,03	389463,70	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Links)	49411,76	389892,74	13,2	13,0
weg 2	5,00m (Links)	49336,16	389820,48	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Links)	49176,43	389701,29	--	--
weg 2	5,00m (Links)	49342,94	389466,47	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Links)	49076,15	389589,69	13,1	13,0
weg 2	5,00m (Links)	49370,86	390249,71	13,5	13,2
weg 3	5,00m (Links)	48996,80	389835,74	12,6	12,5

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2030
Resultaten voor model: Poel V volledig 2030
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Ja
Referentiejaar: 2030

Naam	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
weg 1	0,2	3
weg 1	0,2	3
weg 1	0,2	3
weg 1	0,2	3
weg 1	0,3	3
weg 1	0,2	3
weg 1	0,2	3
weg 1	0,3	3
weg 1	0,3	3
weg 1	0,3	3
weg 1	0,3	3
weg 1	0,2	3
weg 1	0,3	3
weg 1	0,2	3
weg 1	0,3	3
weg 1	0,3	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,1	3
weg 2	0,1	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,1	3
weg 2	0,3	3
weg 2	0,3	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,3	3
weg 2	0,3	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,1	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,1	3
weg 2	0,1	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,1	3
weg 2	0,1	3
weg 2	0,1	3
weg 2	0,1	3
weg 2	0,1	3
weg 2	0,1	3
weg 2	0,1	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,1	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,2	3
weg 2	--	--
weg 2	0,2	3
weg 2	0,2	3
weg 2	0,3	3
weg 3	0,1	3

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2030
Resultaten voor model: Poel V volledig 2030
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Ja
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [µg/m³]	PM10 Achtergrond [µg/m³]
weg 3	5,00m (Links)	49327,30	389869,64	13,1	13,0
weg 3	5,00m (Rechts)	49434,87	390130,43	13,3	13,2
weg 3	5,00m (Links)	49438,04	390140,40	13,3	13,2
weg 3	5,00m (Rechts)	49395,08	389919,17	13,2	13,0
weg 3	5,00m (Rechts)	49323,67	389879,35	13,2	13,0
weg 3	5,00m (Links)	49398,08	389909,57	13,2	13,0
weg 3	5,00m (Rechts)	48995,24	389845,75	12,6	12,5
weg 4	5,00m (Links)	49438,04	390140,40	13,3	13,2
weg 4	5,00m (Links)	49545,00	390087,20	13,3	13,2
weg 4	5,00m (Links)	49494,76	389974,73	13,0	13,0
weg 4	5,00m (Rechts)	49434,87	390130,43	13,3	13,2
weg 4	5,00m (Rechts)	49535,60	390083,65	13,3	13,2
weg 4	5,00m (Rechts)	49485,38	389980,07	13,0	13,0
weg 5	5,00m (Rechts)	49407,00	389665,11	13,0	13,0
weg 5	5,00m (Links)	49415,03	389671,08	13,0	13,0
weg 6	5,00m (Rechts)	49254,50	389582,48	13,0	13,0
weg 6	5,00m (Links)	49262,57	389588,39	13,0	13,0
weg 7	5,00m (Links)	49073,70	389760,37	13,1	13,0
weg 7	5,00m (Links)	48974,45	389617,97	12,6	12,5
weg 7	5,00m (Rechts)	48707,92	389725,24	12,6	12,5
weg 7	5,00m (Rechts)	48694,74	389606,28	12,6	12,5
weg 7	5,00m (Rechts)	48695,97	389602,52	12,6	12,5
weg 7	5,00m (Rechts)	48789,14	389581,95	12,6	12,5
weg 7	5,00m (Rechts)	48968,58	389626,07	12,6	12,5
weg 7	5,00m (Rechts)	49064,02	389763,69	13,0	13,0
weg 7	5,00m (Links)	48697,88	389725,50	12,6	12,5
weg 7	5,00m (Links)	48684,95	389604,21	12,6	12,5
weg 7	5,00m (Links)	48687,87	389596,38	12,5	12,5
weg 7	5,00m (Links)	48786,90	389572,21	12,6	12,5
weg 8	5,00m (Rechts)	48886,19	389700,48	12,5	12,5
weg 8	5,00m (Links)	48896,12	389699,31	12,6	12,5
weg 9	5,00m (Rechts)	49079,22	389899,22	13,1	13,0
weg 9	5,00m (Rechts)	49084,46	389953,40	13,1	13,0
weg 9	5,00m (Rechts)	49083,30	389953,96	13,1	13,0
weg 9	5,00m (Rechts)	48921,58	389965,05	12,6	12,5
weg 9	5,00m (Rechts)	48750,82	389954,63	12,6	12,5
weg 9	5,00m (Rechts)	48732,50	389908,57	12,6	12,5
weg 9	5,00m (Rechts)	48723,03	389865,80	12,6	12,5
weg 9	5,00m (Links)	49089,23	389898,84	13,1	13,0
weg 9	5,00m (Links)	49093,96	389957,64	13,1	13,0
weg 9	5,00m (Links)	49088,47	389963,05	13,1	13,0
weg 9	5,00m (Links)	48919,25	389975,23	12,6	12,5
weg 9	5,00m (Links)	48743,12	389961,72	12,6	12,5
weg 9	5,00m (Links)	48722,90	389911,42	12,6	12,5
weg 9	5,00m (Links)	48713,10	389867,14	12,6	12,5

Rapport: Resultatentabel
Model: Poel V volledig 2030
Resultaten voor model: Poel V volledig 2030
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Ja
Referentiejaar: 2030

Naam	PM10 Bronbijdrage [µg/m³]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
weg 3	0,2	3
weg 3	0,1	3
weg 3	0,1	3
weg 3	0,2	3
weg 3	0,2	3
weg 3	0,2	3
weg 3	0,2	3
weg 4	0,1	3
weg 4	0,1	3
weg 4	0,1	3
weg 4	0,1	3
weg 4	0,1	3
weg 4	0,1	3
weg 5	0,1	3
weg 5	0,1	3
weg 6	0,1	3
weg 6	0,1	3
weg 7	0,1	3
weg 7	0,1	3
weg 7	0,1	3
weg 7	0,1	3
weg 7	0,1	3
weg 7	0,1	3
weg 7	0,1	3
weg 7	0,1	3
weg 7	0,1	3
weg 7	0,1	3
weg 8	0,1	3
weg 8	0,1	3
weg 9	0,1	3
weg 9	0,1	3
weg 9	0,1	3
weg 9	0,1	3
weg 9	0,1	3
weg 9	0,1	3
weg 9	0,1	3
weg 9	0,1	3
weg 9	0,1	3
weg 9	0,1	3
weg 9	0,1	3
weg 9	0,1	3
weg 9	0,1	3
weg 9	0,1	3

Tauw

Stikstofdepositie-onderzoek ontwikkeling bedrijvenpark Deltaweg Goes

26 september 2019

Verantwoording

Titel	Stikstofdepositie-onderzoek ontwikkeling bedrijvenpark Deltaweg Goes
Opdrachtgever	Gemeente Goes
Projectleider	Albert Brouwer
Auteur(s)	Janneke van der Hoek en Albert Brouwer
Tweede lezer	Luc Verhees en Luc Bruinsma
Projectnummer	1272996
Aantal pagina's	12
Datum	26 september 2019
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking.
	Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 911
E info.deventer@tauw.com

Inhoud

1 Inleiding 4
2 Wettelijk kader 4
3 Ligging plangebied 6
4 Uitgangspunten aanlegfase 7
4.1 Fasering 7
4.2 Berekening emissies 8
4.3 Verkeer 9
4.4 Modellering 9
5 Uitgangspunten gebruiksfase 9
6 Mogelijkheden tot salderen 10
7 Resultaten 11
7.1 Aanlegfase 11
7.2 Gebruiksfase 11
7.3 Salderingsmogelijkheden 11
8 Conclusie en advies 12

Bijlage 1 AERIUS berekening aanlegfase
Bijlage 2 AERIUS berekening gebruiksfase
Bijlage 3 AERIUS berekening optie saldering

1 Inleiding

De gemeente Goes heeft het voornemen om bedrijventerrein Deltaweg te ontwikkelen. Het gebied ligt ten zuidwesten van Goes in de oksel van de A58 en de A256. Stikstofdepositie is een relevante factor die beschouwd moet worden in de besluitvorming omdat dit consequenties kan hebben vanuit de Wet Natuurbescherming. Tauw heeft een berekening van de hoeveelheid stikstofdepositie uitgevoerd, die het gevolg is van de ontwikkeling van dit bedrijventerrein.

Het project bestaat uit twee fasen; de aanlegfase (bouw) en de gebruiksfase. Voor beide fasen is een berekening van de stikstofdepositie uitgevoerd. In de aanlegfase is sprake van emissies van mobiele werktuigen en verkeer, in de gebruiksfase zijn het emissies vanuit de bedrijfspanden zelf (indien niet glansloos) en emissies ten gevolge van het extra verkeer. Daarnaast zijn de emissies ten gevolge van de akkerbouwgronden in de referentiesituatie inzichtelijk gemaakt, welke gebruikt zouden kunnen worden voor het salderen van emissies van bedrijventerreinen in de plansituatie.

2 Wettelijk kader

In Nederland zijn ongeveer 160 Natura 2000-gebieden aangewezen, gebieden met een Europese beschermingsstatus. Veel van die gebieden zijn (ook) gevoelig voor stikstofdepositie. Een verdere toename van de stikstofdepositie kan leiden tot ‘significante effecten’ op de beschermde natuurgebieden, wat alleen is toegestaan met een Wet natuurbescherming vergunning (Wnb vergunning. Daarom dient voor nieuwe projecten onderzocht te worden of er sprake kan zijn van een significante depositie van stikstof op relevante Natura 2000-gebieden. Op 29 mei 2019 heeft de Raad van State in een uitspraak over het PAS geoordeeld dat er geen gebruik mee kan worden gemaakt van de passende beoordeling en de ontwikkelingsruimte van het PAS. Dit betekent dat nu het PAS niet meer gebruikt kan worden.

Elke toename in stikstofdepositie van meer dan 0 mol/ha/jaar op een overbelast stikstofgevoelig instandhoudingsdoel (habitattype of leefgebied) is in potentie een significant effect. Een dergelijke toename in stikstofdepositie betekent daardoor dat het project niet zonder meer vergunbaar is onder de Wet natuurbescherming. Ook voor plannen moeten effecten op natuur onderzocht worden, omdat bij het vaststellen van een bestemmingsplan al duidelijk moet zijn of het plan uitvoerbaar is. Als al in de planfase blijkt dat uitvoering van eventuele projecten zou leiden tot een teveel aan stikstofdepositie en een onvergunbare situatie onder de Wnb, dan is het niet mogelijk om het (bestemmings)plan in die vorm vast te stellen.

Saldering

In de nieuwe situatie mag er niet meer stikstofdepositie zijn op de relevante Natura 2000-gebieden als dat er was in het referentiejaar. Bestaande inrichtingen kunnen nieuwe projecten realiseren als zij binnen de inrichting elders een reductie in stikstofemissies creëren. De netto stikstofemissie neemt zo niet toe. Dit wordt ‘intern salderen’ genoemd. Voor nieuwe inrichtingen of plannen is die optie er niet, omdat er geen sprake is van een referentiesituatie: het is immers nieuw. Interne saldering geldt als onlosmakelijk onderdeel van een project en kan een vergunningplicht voorkomen als het netto effect na saldering een stand still of zelfs afname van de depositie betekent.

Voor nieuwe projecten, of bestaande projecten die meer willen uitbreiden dan zij aan ruimte kunnen creëren met ‘intern salderen’, bestaat de optie tot ‘extern salderen’. Dit is hetzelfde principe, namelijk dat de netto stikstofdepositie op relevante Natura 2000-gebieden hetzelfde blijft of afneemt ten opzichte van het referentiejaar. Extern salderen wordt echter als vorm van mitigatie beschouwd en is daarmee automatisch onderdeel van een Passende Beoordeling. Nu wordt er echter niet een stikstofbron verwijderd binnen de inrichting, maar betreft het een externe bron. Voorbeeld is het opkopen (en vervolgens saneren) van een veehouderij, waarna de depositierechten van deze inrichting gebruikt kunnen worden voor een nieuw plan of project. Voorwaarden voor extern salderen zijn:

- De te salderen emissies waren vergund op de referentiedatum (datum vaststellen van de relevante Natura 2000-gebieden)
- Deze emissies waren aanwezig tot op het moment van sluiten van de salderings-overeenkomst
- Er een directe samenhang is tussen het intrekken van de toestemming voor het saldo-gevende bedrijf en het verlenen van de toestemming aan het saldo-ontvangende bedrijf
- De activiteiten van het saldo-gevende bedrijf ook daadwerkelijk worden beëindigd

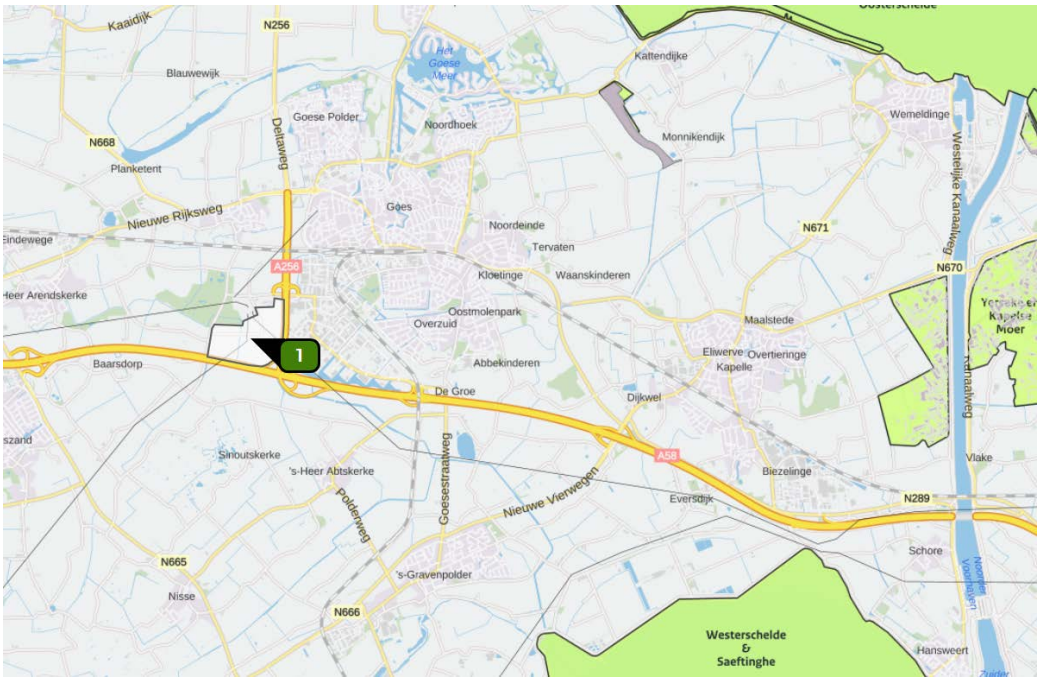
De referentiedatum waar aan getoetst wordt voor het aspect stikstofdepositie, is het jaar waarin het betreffende stikstofgevoelige gebied als zodanig werd erkend. Dit kan het jaar zijn waarin het gebied als relevant gebied onder de Europese Habitatrichtlijn werd aangewezen, óf het jaar waarin het werd aangewezen als stikstofgevoelig onder de Vogelrichtlijn. Veelvoorkomende jaren zijn 1994, 2000 en 2004, hoewel ook andere jaren mogelijk zijn. Als een ontwikkeling effecten geeft op meerdere Natura 2000-gebieden, is het dus mogelijk dat er sprake is van meerdere referentiejaren.

ADC-toets

Naast de hiervoor genoemde optie van mitigatie/saldering kan in uitzonderlijke situaties ook bij een resterend (significant) negatief effect sprake zijn van vergunbaarheid, als voldaan kan worden aan de ADC-criteria (ontbreken **A**lternatieven, **D**wingende redenen van groot openbaar belang en als sluitstuk **C**ompensatie van de aangetaste natuurwaarden). Voor bedrijfslocaties kan echter doorgaans nooit aan deze zeer strikte voorwaarden voldaan worden, dus dit blijft hier verder buiten beschouwing.

3 Ligging plangebied

In figuur 3.1 wordt de ligging van het plangebied ten opzichte van omliggende Natura 2000-gebieden weergegeven. De dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebied, onderdeel van de Oosterschelde, liggen op ongeveer 5,5 km afstand. Het gebied Yerseke en Kapelse Moer ligt op 8,6 kilometer afstand.



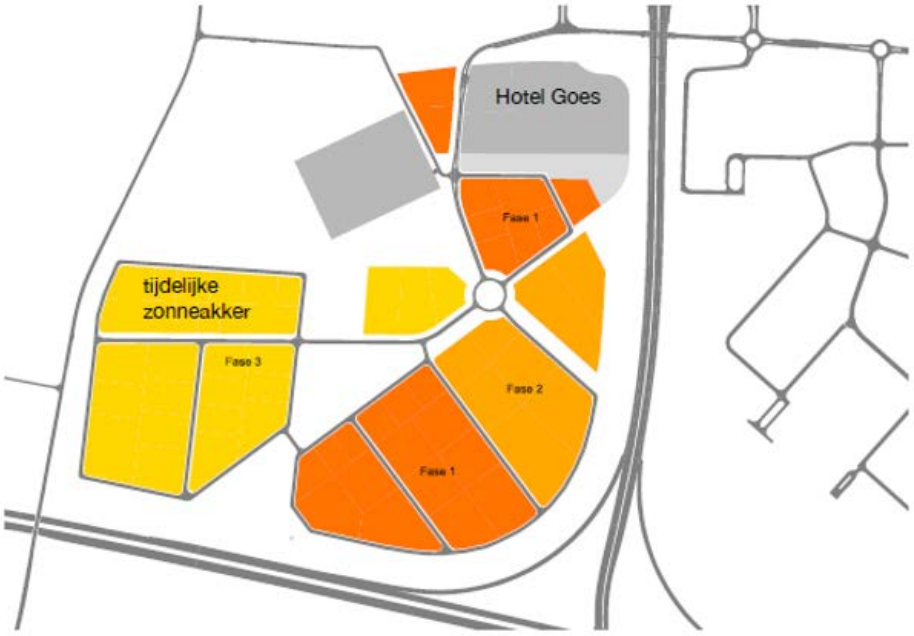
Figuur 3.1 Ligging van het plangebied ten opzichte van nabijgelegen Natura 2000-gebieden (groen) en stikstofgevoelige habitats (paars)

4 Uitgangspunten aanlegfase

Emissies van stikstofoxiden en/of ammoniak in de aanlegfase zijn toe te schrijven aan de bouw van de bedrijfspanden en de aanleg van de weg. Gegevens over de inzet van werktuigen (zoals kraanmachines en shovels) en vrachtwagens voor de aan- en afvoer van materiaal is nog niet bekend. Op basis van expert judgement is een schatting gemaakt van de emissies in de aanlegfase met behulp van uitgangspunten betreffende het bouwen van de bedrijfspanden.

4.1 Fasering

De totale aanleg is verspreid over 9 jaar en 3 fases. Voor een bestemmingsplanprocedure moet worden uitgegaan van maximale planinvulling op het moment dat het plan wordt vastgesteld. Daarom nemen we in de berekening aan dat Fase 1 geheel in 2021 wordt gerealiseerd, Fase 2 geheel in 2026 en Fase 3 geheel in 2029. Dat geeft feitelijk drie aanlegfasen. Figuur 4.1 geeft de fasering weer.



Figuur 4.1 Fasering aanleg plangebied

De verschillende fasen hebben ruwweg het volgende oppervlak:

- Fase 1: 17,2 ha
- Fase 2: 4,6 ha
- Fase 3: 16,2 ha

Fase 1 heeft het grootste oppervlak en wordt ook het eerst gerealiseerd. Daarom nemen we aan dat de emissies in de bouwfase van fase 1 het hoogst zullen zijn, omdat in eerdere jaren de emissiefactoren het hoogste zijn en ook de meeste machines nodig zullen doordat het oppervlak van Fase 1 het grootste is in vergelijking met Fase 2 en 3. De berekening van depositie in de aanlegfase focust zich daarom op fase 1.

4.2 Berekening emissies

In tabel 4.1 is een opsomming gegeven van werktuigen die gebruikt worden bij grootschalige bouwactiviteiten en typische kenmerken van deze werktuigen. De kenmerken zijn afgeleid uit de TNO rapportage “Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkopen in combinatie met brandstof Afzet (EMMA)”[1]. Daarbij is gekozen voor het motorvermogen van een middelgrote machine. Aangenomen wordt dat de gebruikte werktuigen minimaal emissieklasse STAGE IV zijn. TAF-factoren zijn niet voor elk type machinerie beschikbaar, daarom zijn deze gemodelleerd als volgt: Shovels zijn gemodelleerd als ‘crawler dozer’, mobiele kranen als ‘hijskraan’, heistellingen hebben geen TAF-factor waardoor deze op 1 is gehouden. Hoogwerkers zijn meegerekend als ‘excavators’. Voorts moet ingeschat worden hoeveel bedrijfsuren de werktuigen zullen maken in de constructiefase en hoeveel van de werktuigen worden ingezet. Een schatting hiervan is gegeven in tabel 4.2. Hierbij wordt worst-case aangenomen dat alle werkzaamheden in 2021 plaatsvinden.

Tabel 4.1 Berekening bedrijfstijden mobiele werktuigen

Machine	Aantal ingezet	Dagen/jaar	Uur/dag	Bedrijfsuren [uur/jaar]
Graafmachine	2	120	8	1.920
Shovel	3	120	8	2.880
Mobiele kraan	2	120	8	1.920
Heistelling	2	60	8	960
Hoogwerker	5	120	8	4.800

Tabel 4.2 Eigenschappen mobiele werktuigen

Machine	Vermogen [kW]	Deellast [%]	Emissiefactor [g/kWh]	TAF-factor	Bedrijfsuren	Emissie [kg/jaar]
Graafmachine	100	60	0,36	0,87	1.920	36
Shovel	100	60	0,36	0,98	2.880	61
Mobiele kraan	100	60	0,36	1,1	1.920	46
Heistelling	300	20	0,36	1	960	21
Hoogwerker	28	60	0,36	0,87	4.800	25
Totaal						**189**

[1] J.H.J. Hulskotte, R.P. Verbeek, Emissiemodel Mobiele Machines gebaseerd op machineverkopen in combinatie met brandstof Afzet (EMMA), TNO, 2009

4.3 Verkeer

Aangenomen wordt dat er 20 vrachtwagens per dag heen en weer naar de locatie rijden gedurende de bouwfase, elke werkdag. Dat geeft 20 x 260 = 5.200 vrachtwagens in een jaar, ofwel 5.200 * x / 365 = 28,50 vrachtwagenbewegingen per jaargemiddeld etmaal.

4.4 Modellering

De mobiele werktuigen zijn gemodelleerd als vlakbron op de locatie van het plangebied. Fase 1 is verspreid over vier stukken, de totale emissies zijn evenredig verdeeld over deze stukken naargelang het oppervlak. Gekozen is voor de sector ‘mobiele werktuigen’, subsector ‘bouw en industrie’. Daarbij is een emissiehoogte en spreiding van 4 meter aangehouden, tezamen met een warmte-inhoud van 0 MW. Dit conform de AERIUS default waarden.

Het verkeer is gemodelleerd als lijnbron van het midden van het plangebied tot aan de nabijgelegen oprit van de A58. Gekozen is voor de sector ‘wegverkeer’, subsector ‘binnen bebouwde kom’. Er is rekening gehouden met 100% stagnatie om het manoeuvreren van vrachtwagens op de locatie te simuleren.

Het project is doorgerekend met AERIUS Calculator 2019. Voor het rekenjaar is 2021 aangehouden.

5 Uitgangspunten gebruiksfase

Voor de berekening van de stikstofdepositie in de gebruiksfase moet worden berekend hoeveel stikstof er wordt uitgestoten door het gebruik van de panden en door de verkeersgeneratie. Daarnaast kan er gekeken worden naar het verschil in stikstofdepositie vergeleken met de huidige situatie. Hieruit kan blijken hoeveel de eventuele ruimte is voor stikstofemissie voor het nog niet geplande gebruik. Zoals hierboven beschreven zal het bedrijventerrein naar verwachting in 2029 volledig in gebruik zijn. Daarom zijn de berekeningen voor dit jaar uitgevoerd.

Emissie door gebruik panden

Er wordt voor stikstofdepositieberekeningen voor bedrijventerreinen gebruik gemaakt van de kentallen uit het rapport ‘Emissiekentallen NOx en NH_3 voor PAS / AERIUS’, Tauw d.d. 31 augustus 2018, dat is opgesteld in opdracht van BIJ12. Er is echter geen kental voorhanden voor NO_x emissies van bedrijventerreinen die niet op het gasnet zijn aangesloten. NO_x emissies van bedrijventerreinen anders dan veroorzaakt door de verbranding van gas afkomstig uit het gasnet zullen zeer beperkt zijn en het is dan ook gebruikelijk dat voor gasloze bedrijventerreinen wordt uitgegaan van 0 kg/NOx/ha. Daarnaast is er een kental beschikbaar voor het gebruik van diesel-, benzine of LPG aangedreven mobiele werktuigen. We gaan er van uit dat in bedrijvenpark Deltaweg in 2029 alleen elektrische aangedreven werktuigen worden ingezet en de stikstofemissie van mobiele werktuigen daarmee ook 0 kg/ha bedraagt.

Emissie door verkeer

Voor het berekenen van de toegenomen emissie en door de verwachte verkeersgeneratie wordt een het verkeer meegenomen in de berekening totdat deze ‘opgaat in het heersend verkeersbeeld’. Als dit verkeer nergens dichterbij dan 5 km van stikstofgevoelige natuur komt, dan berekent het rekenmodel AERIUS ook een stikstofdepositiebijdrage van 0 ten gevolge van wegverkeer. Dit is hier het geval. De reden hiervoor is dat het SRM2 rekenmodel voor wegverkeer (dat in AERIUS is opgenomen) een toepassingsgebruik heeft van 5 km; op grote afstanden rekent SRM2 niet. Voor de volledigheid is de verkeersgeneratie hier toch meegenomen in de berekeningen. De verkeersaantallen zijn overgenomen volgens CROW publicatie 381 (december 2018) en te vinden in tabel 5.1. Er is uitgegaan van 33 netto hectare.

Tabel 5.1 Verkeersbewegingen

	Aantal per netto hectare per dag	Totaal aantal per dag
Personenauto’s	128	4250
Licht vrachtverkeer	12	410
Zwaar vrachtverkeer	59	590

Het verkeer zal het terrein opkomen en verlaten via de kruising van de Verbatelweg en Repelweg. Daarnaast zal er nog een nieuwe opgang worden aangelegd aan de Anthony Fokkerstraat, nabij de oprit voor de snelweg A256. Voor beide opgangroutes geldt dat het verkeer op de Verbatelweg / Anthony Fokkerstraat direct op gaat het heersend verkeersbeeld.

6 Mogelijkheden tot salderen

In de huidige situatie wordt het terrein gebruikt voor landbouwactiviteiten. De stikstof die hierdoor uitgestoten wordt zal komen te vervallen op het moment dat dit terrein in gebruik wordt genomen als bedrijventerrein. Dit zou eventueel een mogelijkheid tot salderen kunnen bieden, wat ruimte geeft aan de toekomstige stikstofuitstoot van het bedrijventerrein in de gebruiksfase. Hieronder is een berekening gedaan van de huidige stikstofuitstoot op het terrein. Voor de berekening zijn een aantal aannames gemaakt, waardoor de uitkomst van deze berekening slechts als inschatting van potentiele ruimte in stikstofuitstoot beschouwd mag worden.

In de huidige situatie wordt er stikstof uitgestoten door het wegverkeer en de landbouwactiviteiten. Voor de hoeveelheid wegverkeer is een inschatting gemaakt door de opdrachtgever. Dit is in tabel 6.1 weergegeven.

Tabel 6.1 Verkeersgeneratie huidige situatie (aantal/dag)

	Personen auto’s	Licht vrachtverkeer	Zwaar vrachtverkeer
Repelweg	100	10	10
Ongereedweg	100	20	10

Voor de hoeveelheid stikstof uitgestoten door de landbouwactiviteiten kan een inschatting gemaakt worden met behulp van cijfers van de emissieregistratie (ER). De meest recente definitieve dataset is van het zichtjaar 2016.

In de emissieregistratie staat per vierkante kilometer de hoeveelheid emissie door landbouw beschreven. Het bedrijventerrein ligt grofweg in het midden van het raakpunt van 4 kilometervlakken, zoals beschreven in tabel 6.2. Hiervan is het gemiddelde genomen en vervolgens omgerekend naar het gebruik van de 64 ha landbouwgrond. Een groot deel van de landbouwemissies in het plangebied is toe te schrijven aan aanwending van kunstmest op landbouwgrond.

Tabel 6.2 Berekening jaarlijkse stikstofemissie door huidige landbouwactiviteiten

Coördinaten kilometervlak [X, Y-coördinaat]	Uitstoot NH_3 [kg/km^2/jaar]	Uitstoot NO_x [kg/km^2/jaar]
048xxx, 389xxx	2.574,72	1.386,09
048xxx, 390xxx	1.059,55	646,93
049xxx, 389xxx	1.847,05	922,57
049xxx, 390xxx	1.211,66	709,16

Er wordt door de 64 ha landbouwgrond welke wordt herontwikkeld, in de huidige situatie ongeveer 1070,88 kg NH_3 en 586,36 kg NO_x per jaar uitgestoten door landbouwactiviteiten.

7 Resultaten

7.1 Aanlegfase

De berekende stikstofdepositie in de aanlegfase van Fase 1 is inzichtelijk gemaakt in bijlage 1. De fasen II en III zijn niet beschouwd omdat ze minder emissies geven dan Fase I, deze berekening kan dus als worst-case worden gezien als uitgegaan wordt van jaargemiddelde emissies. Er zijn geen Natura 2000-gebieden waar een depositie boven de 0,00 mol/ha/jaar is berekend.

7.2 Gebruiksfase

In de gebruiksfase is er geen sprake van depositie van stikstof. De emissies van wegen reiken niet tot aan de relevante Natura 2000-gebieden, en er is geen sprake van emissies uit bedrijfspanden doordat alle panden gasloos worden.

7.3 Salderingsmogelijkheden

In hoofdstuk 6 is een doorkijk gegeven voor de mogelijkheden tot salderen. Er is sprake van een afname van -0,05 mol/ha/jaar op de meest nabije stikstofgevoelige habitats als de huidige emissies van stikstof van uit het gebied zouden verdwijnen. De resultaten zijn gegeven in bijlage 2. Als de gemeente Goes gebruik wil maken van de optie tot saldering, moet wel voldaan worden aan de eisen zoals deze uitgelegd zijn in hoofdstuk 2.

8 Conclusie en advies

In opdracht van de gemeente Goes heeft Tauw berekeningen uitgevoerd naar de stikstofdepositie die kan optreden naar aanleiding van de aanleg en het gebruik van het bedrijventerrein Deltaweg. Ook is inzichtelijk gemaakt of er mogelijkheden zijn tot saldering van depositie van het nieuwe bedrijventerrein met de stikstofemissies van de landbouwgronden die nu in het plangebied liggen.

Uit de berekeningen blijkt dat zowel in de aanlegfase als in de gebruiksfase geen depositie wordt berekend boven de 0,00 mol/ha/jaar. Dat betekent dat er geen Passende Beoordeling vereist is om het plan vast te stellen, mits de waarde van 0,00 mol/ha/jaar wordt geaccepteerd door het bevoegd gezag. Men kan namelijk eisen om meer decimalen dan twee te betrekken in de beoordeling, tot maximaal 8 decimalen achter de komma. Dit is op moment van schrijven nog onderwerp van discussie binnen Rijksoverheid en de gezamenlijke provincies.

Als het bevoegd gezag van mening is dat er wel sprake is van een significant effect, ondanks de rekenkundige uitkomst van 0,00 mol/ha/jaar, dan zijn er alsnog mogelijkheden voor de ontwikkeling van bedrijventerrein Deltaweg. Onlosmakelijk verbonden met de ontwikkeling van het bedrijventerrein is namelijk het verdwijnen van landbouwgronden. Dit geeft een reductie in emissies, mits aangetoond kan worden dat de activiteiten op de landbouwgrond plaatsvinden tot aan de ontwikkeling van het plan Deltaweg Goes. Deze reductie mag verrekend worden met de toename in emissie ten gevolge van het bedrijventerrein. Middels de berekening in hoofdstuk 6 is aangetoond dat de reductie ten gevolge van het uit gebruik nemen van de landbouwgronden waarschijnlijk genoeg zal zijn om het bedrijventerrein te realiseren.

Bijlage 1 AERIUS berekening aanlegfase

Natura 2000	Receptor id	Habitattype code	Habitattype omschrijvin	KDW	Achtergrond Depositie	Project Depositie	Overbelast
Oosterschelde	2743298	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1241	0,00	nee
Oosterschelde	2781523	H1320	Slijkgrasvelden	1643	1233	0,00	nee
Oosterschelde	2815148	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	1163	0,00	nee
Oosterschelde	2815149	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	1202	0,00	nee
Oosterschelde	2813630	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1286	0,00	nee
Oosterschelde	3093438	H1310B	Zilte pionierbegroeiinger	1500	990	0,00	nee
Oosterschelde	2998581	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1095	0,00	ja
Oosterschelde	3226382	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1130	0,00	nee
Westerschelde & Saeftin	2530762	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	1144	0,00	nee
Westerschelde & Saeftin	2530763	H1320	Slijkgrasvelden	1643	1043	0,00	nee
Westerschelde & Saeftin	2397687	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	1213	0,00	nee
Westerschelde & Saeftin	2385457	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1211	0,00	nee
Westerschelde & Saeftin	2480227	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1153	0,00	nee
Westerschelde & Saeftin	2480227	H2120	Witte duinen	1429	1153	0,00	nee
Westerschelde & Saeftin	2475640	H2110	Embryonale duinen	1429	1101	0,00	nee
Westerschelde & Saeftin	2471054	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	999	0,00	nee
Westerschelde & Saeftin	2483284	H2160	Duindoornstruwelen	2000	989	0,00	nee
Westerschelde & Saeftin	2340984	H1310B	Zilte pionierbegroeiinger	1500	1073	0,00	nee
Yerseke en Kapelse Moer	2666871	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1338	0,00	nee
Yerseke en Kapelse Moer	2668400	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	1339	0,00	nee
Grevelingen	3435962	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	2518	0,00	ja
Grevelingen	3435962	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	2518	0,00	ja
Grevelingen	3435962	H2160	Duindoornstruwelen	2000	2518	0,00	ja
Grevelingen	3249426	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1432	0,00	nee
Grevelingen	3261665	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	1185	0,00	nee
Grevelingen	3543003	H1310B	Zilte pionierbegroeiinger	1500	1632	0,00	ja
Grevelingen	3555196	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1818	0,00	ja
Brabantse Wal	2660878	Lg13	Bos van arme zandgrond	1071	2147	0,00	ja
Brabantse Wal	2647117	L4030	Droge heiden	1071	2218	0,00	ja
Brabantse Wal	2647117	Lg09	Droog struisgrasland	1000	2218	0,00	ja
Brabantse Wal	2547724	Lg14	Eiken- en beukenbos van	1429	2516	0,00	ja
Brabantse Wal	2543141	Lg04	Zuur ven	1214	2213	0,00	ja
Brabantse Wal	2374967	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2057	0,00	ja
Brabantse Wal	2371912	H3160	Zure vennen	714	2075	0,00	ja
Brabantse Wal	2318397	H4030	Droge heiden	1071	2217	0,00	ja
Brabantse Wal	2352043	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2022	0,00	ja
Brabantse Wal	2353563	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2162	0,00	ja
Brabantse Wal	2292412	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2047	0,00	ja
Brabantse Wal	2301585	H2330	Zandverstuivingen	714	1985	0,00	ja
Brabantse Wal	2402489	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1813	0,00	ja
Kop van Schouwen	3325776	H2180A	Duinbossen (droog), berk	1071	1795	0,00	ja
Kop van Schouwen	3325776	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1795	0,00	ja
Kop van Schouwen	3269192	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1826	0,00	nee
Kop van Schouwen	3258487	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1872	0,00	ja
Kop van Schouwen	3261546	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1908	0,00	nee
Kop van Schouwen	3261544	Lg12	Zoom, mantel en droog s	1643	1795	0,00	ja

Kop van Schouwen	3373175	H6410	Blauwgraslanden	1071	1674	0,00	ja
Kop van Schouwen	3373175	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	1674	0,00	ja
Kop van Schouwen	3308946	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1647	0,00	ja
Kop van Schouwen	3377764	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1540	0,00	ja
Kop van Schouwen	3434346	H9999:116	Habitattype onbekend/o	714	1710	0,00	ja
Kop van Schouwen	3446579	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1632	0,00	ja
Kop van Schouwen	3249311	H2120	Witte duinen	1429	1334	0,00	nee
Kop van Schouwen	3370123	H2190A	Vochtige duinvalleien (op	1000	1190	0,00	ja
Kop van Schouwen	3422104	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1236	0,00	nee
Kop van Schouwen	3449652	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1120	0,00	nee
Kop van Schouwen	3428217	H2110	Embryonale duinen	1429	1055	0,00	nee
Kop van Schouwen	3426686	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	1050	0,00	nee
Krammer-Volkerak	3079782	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1526	0,00	nee
Krammer-Volkerak	3102740	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1751	0,00	ja
Krammer-Volkerak	3179151	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1373	0,00	nee
Krammer-Volkerak	3159277	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1313	0,00	nee
Krammer-Volkerak	3194458	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	1622	0,00	nee
Krammer-Volkerak	3064514	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1353	0,00	nee
Manteling van Walcheren	2983219	H2180A	Duinbossen (droog), berk	1071	1788	0,00	ja
Manteling van Walcheren	2961811	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1768	0,00	nee
Manteling van Walcheren	2958751	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1784	0,00	ja
Manteling van Walcheren	2981689	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1728	0,00	nee
Manteling van Walcheren	2966399	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	1753	0,00	ja
Manteling van Walcheren	2966399	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1753	0,00	ja
Manteling van Walcheren	2974042	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1654	0,00	nee
Manteling van Walcheren	2980156	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1521	0,00	ja
Manteling van Walcheren	2980156	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1521	0,00	ja
Manteling van Walcheren	2980156	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1521	0,00	nee
Manteling van Walcheren	2980156	H2190A	Vochtige duinvalleien (op	1000	1521	0,00	ja
Manteling van Walcheren	2932781	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1270	0,00	nee
Manteling van Walcheren	2984744	H2120	Witte duinen	1429	1403	0,00	nee
Vogelkreek	2174538	Lg08	Nat, matig voedselrijk gra	1571	1300	0,00	nee
Duinen Goeree & Kwade	3728009	Lg12	Zoom, mantel en droog s	1643	2122	0,00	ja
Duinen Goeree & Kwade	3729538	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1994	0,00	nee
Duinen Goeree & Kwade	3734121	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	2003	0,00	ja
Duinen Goeree & Kwade	3735652	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	1880	0,00	ja
Duinen Goeree & Kwade	3720339	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1542	0,00	ja
Duinen Goeree & Kwade	3726447	H2120	Witte duinen	1429	1321	0,00	nee
Duinen Goeree & Kwade	3717281	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1486	0,00	ja
Duinen Goeree & Kwade	3721868	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1313	0,00	ja
Duinen Goeree & Kwade	3721868	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	1313	0,00	ja
Duinen Goeree & Kwade	3747867	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1363	0,00	ja
Duinen Goeree & Kwade	3746347	H1310B	Zilte pionierbegroeiinger	1500	1492	0,00	nee
Duinen Goeree & Kwade	3740217	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1142	0,00	nee
Duinen Goeree & Kwade	3732564	H2110	Embryonale duinen	1429	1064	0,00	nee
Duinen Goeree & Kwade	3755515	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	959	0,00	nee
Voornes Duin	3781547	H2180Ao	Duinbossen (droog), ove	1429	1944	0,00	ja

Voornes Duin	3781547	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1944	0,00	nee
Voornes Duin	3760141	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1911	0,00	ja
Voornes Duin	3760141	Lg12	Zoom, mantel en droog s	1643	1911	0,00	ja
Voornes Duin	3790721	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1931	0,00	ja
Voornes Duin	3784605	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (o	1000	1898	0,00	ja
Voornes Duin	3795307	H2190Ae	Vochtige duinvalleien (o	2143	1838	0,00	nee
Voornes Duin	3776960	H2190B	Vochtige duinvalleien (k	1429	1762	0,00	ja
Voornes Duin	3902324	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1864	0,00	nee
Voornes Duin	3856458	H2120	Witte duinen	1429	1753	0,00	ja
Voornes Duin	3916083	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	1745	0,00	ja
Voornes Duin	3980315	H2190C	Vochtige duinvalleien (o	1071	1544	0,00	ja
Voornes Duin	3963497	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1542	0,00	ja
Voornes Duin	3949735	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1429	0,00	ja
Voornes Duin	3816709	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1196	0,00	nee
Voordelta	3107112	H2120	Witte duinen	1429	1145	0,00	nee
Voordelta	3217211	H2110	Embryonale duinen	1429	980	0,00	nee
Voordelta	4021584	H1330A	Schorren en zilte grasla	1571	1196	0,00	nee
Voordelta	4020054	H1310A	Zilte pionierbegroeiinge	1643	1115	0,00	nee
Voordelta	4006285	H1320	Slijkgrasvelden	1643	1016	0,00	nee
Voordelta	4003244	H1310B	Zilte pionierbegroeiinge	1500	1046	0,00	nee
Groote Gat	2142239	Lg08	Nat, matig voedselrijk gr	1571	1255	0,00	nee
Groote Gat	2143770	H1330B	Schorren en zilte grasla	1571	1243	0,00	nee
Zwin & Kievittepolder	2313440	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1651	0,00	nee
Zwin & Kievittepolder	2316498	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1622	0,00	nee
Zwin & Kievittepolder	2319556	H2120	Witte duinen	1429	1441	0,00	ja
Zwin & Kievittepolder	2311911	H2190A	Vochtige duinvalleien (o	1000	1400	0,00	ja
Zwin & Kievittepolder	2295091	H1330B	Schorren en zilte grasla	1571	1419	0,00	nee
Zwin & Kievittepolder	2278272	H1310A	Zilte pionierbegroeiinge	1643	1301	0,00	nee
Zwin & Kievittepolder	2278272	H1330A	Schorren en zilte grasla	1571	1301	0,00	nee
Zwin & Kievittepolder	2305794	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1175	0,00	nee
Zwin & Kievittepolder	2305794	H2190B	Vochtige duinvalleien (k	1429	1175	0,00	nee
Zwin & Kievittepolder	2266040	H1320	Slijkgrasvelden	1643	1052	0,00	nee
Zwin & Kievittepolder	2321085	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	998	0,00	nee
Solleveld & Kapittelduine	4174538	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	2267	0,00	ja
Solleveld & Kapittelduine	4174538	H2180Ao	Duinbossen (droog), ove	1429	2267	0,00	ja
Solleveld & Kapittelduine	4218859	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1976	0,00	nee
Solleveld & Kapittelduine	4220388	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1984	0,00	ja
Solleveld & Kapittelduine	4410016	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1783	0,00	ja
Solleveld & Kapittelduine	4194396	H2190Ae	Vochtige duinvalleien (o	2143	1585	0,00	nee
Solleveld & Kapittelduine	4416133	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1729	0,00	ja
Solleveld & Kapittelduine	4406957	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1729	0,00	ja
Solleveld & Kapittelduine	4214270	Lg12	Zoom, mantel en droog s	1643	1536	0,00	nee
Solleveld & Kapittelduine	4220384	H2190B	Vochtige duinvalleien (k	1429	1295	0,00	nee
Solleveld & Kapittelduine	4221912	ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1187	0,00	ja
Solleveld & Kapittelduine	4358015	H2120	Witte duinen	1429	1709	0,00	ja
Solleveld & Kapittelduine	4273908	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (o	1000	1075	0,00	ja
Solleveld & Kapittelduine	4359546	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1473	0,00	ja

Solleveld & Kapittelduine	4254027	ZGH2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1046	0,00	nee
Solleveld & Kapittelduine	4338134	H2110	Embryonale duinen	1429	1093	0,00	nee
Solleveld & Kapittelduine	4362602	ZGH2120	Witte duinen	1429	1193	0,00	nee
Biesbosch	3460682	Lg11	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1998	0,00	ja
Biesbosch	3624313	Lg08	Nat, matig voedselrijk gra	1571	1909	0,00	ja
Biesbosch	3636576	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1585	0,00	ja
Biesbosch	3628916	H6510B	Glanshaver- en vossenst	1571	1490	0,00	nee
Biesbosch	3460730	H91E0B	Vochtige alluviale bosser	2000	1444	0,00	nee
Biesbosch	3651875	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1236	0,00	nee
Canisvliet	1795271	Lg08	Nat, matig voedselrijk gra	1571	1299	0,00	nee
Ulvenhoutse Bos	2830775	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2398	0,00	ja
Ulvenhoutse Bos	2830775	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2398	0,00	ja
Ulvenhoutse Bos	2830775	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2398	0,00	ja
Westduinpark & Wapenc	4515530	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1945	0,00	ja
Westduinpark & Wapenc	4514002	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1922	0,00	nee
Westduinpark & Wapenc	4517060	ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1764	0,00	ja
Westduinpark & Wapenc	4517060	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1764	0,00	ja
Westduinpark & Wapenc	4480365	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1924	0,00	ja
Westduinpark & Wapenc	4480365	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1924	0,00	ja
Westduinpark & Wapenc	4478835	H2180Ao	Duinbossen (droog), ove	1429	1827	0,00	ja
Westduinpark & Wapenc	4478835	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1827	0,00	ja
Westduinpark & Wapenc	4495651	H2120	Witte duinen	1429	1827	0,00	ja
Meijendel & Berkheide	4647059	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1838	0,00	ja
Meijendel & Berkheide	4647059	H2180Ao	Duinbossen (droog), ove	1429	1838	0,00	ja
Meijendel & Berkheide	4645531	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1797	0,00	ja
Meijendel & Berkheide	4650118	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1795	0,00	ja
Meijendel & Berkheide	4654703	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1776	0,00	ja
Meijendel & Berkheide	4647058	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1713	0,00	nee
Meijendel & Berkheide	4647060	Lg12	Zoom, mantel en droog s	1643	1735	0,00	ja
Meijendel & Berkheide	4680701	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1792	0,00	nee
Meijendel & Berkheide	4676113	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1673	0,00	ja
Meijendel & Berkheide	4758685	ZGH2160	Duindoornstruwelen	2000	1748	0,00	nee
Meijendel & Berkheide	4758685	H2120	Witte duinen	1429	1748	0,00	ja
Meijendel & Berkheide	4598120	ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1894	0,00	ja
Meijendel & Berkheide	4677641	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1512	0,00	ja
Meijendel & Berkheide	4611890	ZGH2180Ao	Duinbossen (droog), ove	1429	1463	0,00	ja
Meijendel & Berkheide	4757163	ZGH2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1674	0,00	nee
Meijendel & Berkheide	4610359	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1390	0,00	ja
Meijendel & Berkheide	4619536	ZGH2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1399	0,00	nee
Meijendel & Berkheide	4708218	H2190Ae	Vochtige duinvalleien (op	2143	1369	0,00	nee
Meijendel & Berkheide	4818329	H3140	Kranswierwateren	571	1536	0,00	ja
Meijendel & Berkheide	4621058	ZGH2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1291	0,00	ja
Meijendel & Berkheide	4685280	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1155	0,00	ja
Meijendel & Berkheide	4749504	H2110	Embryonale duinen	1429	1116	0,00	nee
Langstraat	3246726	H3140hz	Kranswierwateren, op hc	571	2321	0,00	ja
Langstraat	3252843	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1815	0,00	ja
Langstraat	3245199	H6410	Blauwgraslanden	1071	1846	0,00	ja

Langstraat	3246746	H7230	Kalkmoerassen	1143	1561	0,00	ja
Langstraat	3246746	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1561	0,00	ja
Langstraat	3254381	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1559	0,00	nee
Langstraat	3254381	H3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1559	0,00	nee
Langstraat	3245217	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1505	0,00	ja
Langstraat	3245217	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1505	0,00	ja
Loonse en Drunense Duir	3162679	H9190	Oude eikenbossen	1071	2262	0,00	ja
Loonse en Drunense Duir	3151966	H2330	Zandverstuivingen	714	2294	0,00	ja
Loonse en Drunense Duir	3171856	H4030	Droge heiden	1071	2199	0,00	ja
Loonse en Drunense Duir	3106095	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2106	0,00	ja
Loonse en Drunense Duir	3207017	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2220	0,00	ja
Loonse en Drunense Duir	3038841	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2350	0,00	ja
Loonse en Drunense Duir	3043430	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2304	0,00	ja
Loonse en Drunense Duir	3070955	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2257	0,00	ja
Loonse en Drunense Duir	3083188	H6410	Blauwgraslanden	1071	1685	0,00	ja
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3800262	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2523	0,00	ja
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3809439	ZGH6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	2251	0,00	ja
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3817085	H9999:70	Habitattype onbekend/o	1143	2267	0,00	ja
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3999056	H91E0B	Vochtige alluviale bosser	2000	2545	0,00	ja
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3823206	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	2053	0,00	ja
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3995998	H6510B	Glanshaver- en vossenst	1571	2336	0,00	ja
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3838507	H7230	Kalkmoerassen	1143	1925	0,00	ja
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3847663	ZGH6510B	Glanshaver- en vossenst	1571	1917	0,00	ja
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3783434	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1707	0,00	nee
Zouweboezem	4115211	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2433	0,00	ja
Zouweboezem	4124384	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2633	0,00	ja
Zouweboezem	4083098	H6410	Blauwgraslanden	1071	1655	0,00	ja
Zouweboezem	4096856	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1591	0,00	nee
Regte Heide & Riels Laag	2639733	H4030	Droge heiden	1071	2268	0,00	ja
Regte Heide & Riels Laag	2624442	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2337	0,00	ja
Regte Heide & Riels Laag	2624442	H3160	Zure vennen	714	2337	0,00	ja
Regte Heide & Riels Laag	2624442	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2337	0,00	ja
Regte Heide & Riels Laag	2635140	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2077	0,00	ja
Regte Heide & Riels Laag	2633611	H6410	Blauwgraslanden	1071	2085	0,00	ja
Regte Heide & Riels Laag	2635139	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1914	0,00	ja
Regte Heide & Riels Laag	2696305	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1312	0,00	ja
Kennemerland-Zuid	5133331	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1929	0,00	ja
Kennemerland-Zuid	5139449	H2180A	Duinbossen (droog), berk	1071	1973	0,00	ja
Kennemerland-Zuid	5136389	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1878	0,00	nee
Kennemerland-Zuid	5136389	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1878	0,00	nee
Kennemerland-Zuid	5111923	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1899	0,00	ja
Kennemerland-Zuid	5142506	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1804	0,00	ja
Kennemerland-Zuid	5186858	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1746	0,00	ja
Kennemerland-Zuid	5209792	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1583	0,00	nee
Kennemerland-Zuid	5177691	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	2059	0,00	ja
Kennemerland-Zuid	5183806	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	2099	0,00	ja
Kennemerland-Zuid	5055344	H2120	Witte duinen	1429	1487	0,00	ja

Kennemerland-Zuid	5492686	ZGH2180A	Duinbossen (droog), berk	1071	1622	0,00	ja
Kennemerland-Zuid	5477399	ZGH2160	Duindoornstruwelen	2000	1646	0,00	nee
Kennemerland-Zuid	5569148	ZGH2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1681	0,00	nee
Kennemerland-Zuid	5615022	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1842	0,00	ja
Kennemerland-Zuid	5504928	H2190A	Vochtige duinvalleien (op	1000	1561	0,00	ja
Kennemerland-Zuid	5393294	ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1367	0,00	ja
Kennemerland-Zuid	5316836	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1229	0,00	ja
Kennemerland-Zuid	5209795	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	1183	0,00	ja
Kennemerland-Zuid	5165441	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1073	0,00	nee
Kennemerland-Zuid	5073690	H2110	Embryonale duinen	1429	1051	0,00	nee
Kennemerland-Zuid	5624182	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1213	0,00	ja
Kennemerland-Zuid	5252600	ZGH2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1066	0,00	nee
Kennemerland-Zuid	5439167	H2140B	Duinheiden met kraaihei	1071	1086	0,00	ja
Kennemerland-Zuid	5512555	ZGH2190A	Vochtige duinvalleien (op	1000	1046	0,00	ja
Kennemerland-Zuid	5500325	H9999:88	Habitattype onbekend/o	714	1018	0,00	ja
Kennemerland-Zuid	5601243	ZGH2120	Witte duinen	1429	1025	0,00	nee
Kempenland-West	2544958	Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	2467	0,00	ja
Kempenland-West	2552602	L3130	Zwakgebufferde vennen	571	2428	0,00	ja
Kempenland-West	2561775	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2238	0,00	ja
Kempenland-West	2563310	H4030	Droge heiden	1071	2157	0,00	ja
Kempenland-West	2512856	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2176	0,00	ja
Kempenland-West	2512856	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2176	0,00	ja
Kempenland-West	2577074	H3160	Zure vennen	714	2230	0,00	ja
Kempenland-West	2430308	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2308	0,00	ja
Kempenland-West	2467009	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2326	0,00	ja
Kempenland-West	2424210	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2374	0,00	ja
Kempenland-West	2410439	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2450	0,00	ja
Kempenland-West	2534265	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1922	0,00	ja
Kempenland-West	2526618	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1822	0,00	ja
Kempenland-West	2405869	H9190	Oude eikenbossen	1071	2261	0,00	ja
Kempenland-West	2528147	ZGH4030	Droge heiden	1071	1581	0,00	ja
Kempenland-West	2431860	H6410	Blauwgraslanden	1071	1726	0,00	ja
Kempenland-West	2444091	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1664	0,00	nee
Kempenland-West	2538851	ZGH3160	Zure vennen	714	1320	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2841617	Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	2424	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2850798	H4030	Droge heiden	1071	2433	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2850798	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2433	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2846199	ZGH3160	Zure vennen	714	2432	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2847734	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2338	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2921153	H3160	Zure vennen	714	2442	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2921153	Lg04	Zuur ven	1214	2442	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2864567	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2367	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2844692	H9190	Oude eikenbossen	1071	2415	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2908920	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	2333	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2824810	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2489	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2921148	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2214	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2889035	H3110	Zeer zwakgebufferde ver	429	2329	0,00	ja

Kampina & Oisterwijkse \	2905862	L4030	Droge heiden	1071	2190	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2921145	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2077	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2922676	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	2174	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2922685	Lg09	Droog struisgrasland	1000	2219	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2910460	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2334	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2878359	L4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2503	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2910459	H2330	Zandverstuivingen	714	2075	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2843185	H6410	Blauwgraslanden	1071	2159	0,00	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2826360	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1975	0,00	ja
Coepelduynen	4986531	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1767	0,00	nee
Coepelduynen	4952890	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1514	0,00	nee
Coepelduynen	4943715	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1647	0,00	ja
Coepelduynen	4949831	H2120	Witte duinen	1429	1215	0,00	nee
Coepelduynen	4945242	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1087	0,00	nee
Coepelduynen	4933007	H2110	Embryonale duinen	1429	1086	0,00	nee
Vlijmens Ven, Moerputte	3243750	Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	2280	0,00	ja
Vlijmens Ven, Moerputte	3248357	H6230	Heischrale graslanden	714	2306	0,00	ja
Vlijmens Ven, Moerputte	3248357	H6410	Blauwgraslanden	1071	2306	0,00	ja
Vlijmens Ven, Moerputte	3242221	H3140hz	Kranswierwateren, op hc	571	1981	0,00	ja
Vlijmens Ven, Moerputte	3194834	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1902	0,00	ja
Vlijmens Ven, Moerputte	3257536	H6230dka	Heischrale graslanden, d	857	1681	0,00	ja
Vlijmens Ven, Moerputte	3240719	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	1303	0,00	nee
Vlijmens Ven, Moerputte	3205570	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1543	0,00	nee
Vlijmens Ven, Moerputte	3197922	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1277	0,00	ja
Vlijmens Ven, Moerputte	3213209	Lg06	Dotterbloemgrasland var	1429	1257	0,00	nee
Loevestein, Pompveld &	3635115	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	1749	0,00	nee
Loevestein, Pompveld &	3603018	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1782	0,00	nee
Loevestein, Pompveld &	3656535	ZGH6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1702	0,00	ja
Loevestein, Pompveld &	3658064	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1555	0,00	ja
Loevestein, Pompveld &	3642773	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1546	0,00	nee
Loevestein, Pompveld &	3644301	ZGH3150baz	Meren met krabbensche	2143	1549	0,00	nee
Loevestein, Pompveld &	3674883	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1410	0,00	ja
Nieuwkoopse Plassen & I	4702275	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1823	0,00	nee
Nieuwkoopse Plassen & I	4705333	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1750	0,00	nee
Nieuwkoopse Plassen & I	4670158	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1727	0,00	ja
Nieuwkoopse Plassen & I	4670157	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	1556	0,00	nee
Nieuwkoopse Plassen & I	4619693	H3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	2011	0,00	nee
Nieuwkoopse Plassen & I	4706874	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	2021	0,00	ja
Nieuwkoopse Plassen & I	4622751	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1951	0,00	ja
Nieuwkoopse Plassen & I	4696150	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1375	0,00	ja
Nieuwkoopse Plassen & I	4680871	H6410	Blauwgraslanden	1071	1846	0,00	ja
Nieuwkoopse Plassen & I	4702280	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1443	0,00	nee
Kolland & Overlangbroek	4199445	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2886	0,00	ja
Oostelijke Vechtplassen	4864456	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	2086	0,00	ja
Oostelijke Vechtplassen	4864456	ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	2086	0,00	ja
Oostelijke Vechtplassen	4859869	ZGH7140B	Overgangs- en trilvenen	714	2043	0,00	ja
Oostelijke Vechtplassen	4875160	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	2050	0,00	ja

Oostelijke Vechtplassen	4934793	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2196	0,00	ja
Oostelijke Vechtplassen	4872103	ZGH3150baz	Meren met krabbensche	2143	2013	0,00	nee
Oostelijke Vechtplassen	4870571	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1991	0,00	nee
Oostelijke Vechtplassen	4953130	ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	2056	0,00	ja
Oostelijke Vechtplassen	4954659	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1977	0,00	ja
Oostelijke Vechtplassen	4956188	H3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1972	0,00	nee
Oostelijke Vechtplassen	4937852	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1870	0,00	ja
Oostelijke Vechtplassen	4876685	ZGH3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1697	0,00	nee
Oostelijke Vechtplassen	4933259	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1785	0,00	ja
Oostelijke Vechtplassen	4931729	H6410	Blauwgraslanden	1071	1635	0,00	ja
Oostelijke Vechtplassen	5073920	H9999:95	Habitattype onbekend/o	571	1821	0,00	ja
Oostelijke Vechtplassen	4780362	ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1494	0,00	ja
Uiterwaarden Lek	4070837	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	2197	0,00	ja
Uiterwaarden Lek	4070837	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	2197	0,00	ja
Uiterwaarden Lek	4072367	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1568	0,00	ja
Naardermeer	5159556	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2121	0,00	ja
Naardermeer	5159556	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	2121	0,00	ja
Naardermeer	5154969	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	2156	0,00	ja
Naardermeer	5185551	H3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1918	0,00	nee
Naardermeer	5185551	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1918	0,00	ja
Naardermeer	5153452	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1895	0,00	ja
Naardermeer	5164142	ZGH7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1799	0,00	ja
Naardermeer	5165684	H9999:94	Habitattype onbekend/o	571	1766	0,00	ja
Naardermeer	5136636	ZGH3150baz	Meren met krabbensche	2143	1875	0,00	nee
Naardermeer	5219186	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1733	0,00	ja
Naardermeer	5135107	H6410	Blauwgraslanden	1071	1584	0,00	ja
Naardermeer	5115229	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1493	0,00	ja
Rijntakken	3679540	ZGLg08	Nat, matig voedselrijk gra	1571	2094	0,00	ja
Rijntakken	3679539	ZGLg02	Geïsoleerde meander en	2143	2046	0,00	nee
Rijntakken	3705538	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	1957	0,00	nee
Rijntakken	3678010	ZGLg11	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1864	0,00	ja
Rijntakken	4213243	H91F0	Droge hardhoutooibosse	2071	2390	0,00	ja
Rijntakken	3704010	Lg08	Nat, matig voedselrijk gra	1571	1843	0,00	ja
Rijntakken	3694832	Lg11	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1747	0,00	ja
Rijntakken	3691785	H91E0B	Vochtige alluviale bosser	2000	1987	0,00	nee
Rijntakken	3694838	ZGH3150baz	Meren met krabbensche	2143	1730	0,00	nee
Rijntakken	3699428	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1567	0,00	ja
Rijntakken	4162743	ZGLg07	Dotterbloemgrasland var	1429	2104	0,00	ja
Rijntakken	4234644	Lg07	Dotterbloemgrasland var	1429	2533	0,00	ja
Rijntakken	3682630	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1702	0,00	nee
Rijntakken	3671911	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1560	0,00	ja
Rijntakken	4289916	ZGH91E0B	Vochtige alluviale bosser	2000	2609	0,00	ja
Rijntakken	5401497	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2414	0,00	ja
Rijntakken	3861768	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	1805	0,00	nee
Rijntakken	4452012	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2171	0,00	ja
Rijntakken	4612580	ZGH91F0	Droge hardhoutooibosse	2071	1973	0,00	nee
Rijntakken	4563653	H6510B	Glanshaver- en vossenst	1571	1732	0,00	ja

Noordhollands Duinreser	5867306	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1812	0,00	ja
Noordhollands Duinreser	5867306	H2180A	Duinbossen (droog), berk	1071	1812	0,00	ja
Noordhollands Duinreser	5882597	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1791	0,00	nee
Noordhollands Duinreser	5882597	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1791	0,00	ja
Noordhollands Duinreser	5893301	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1785	0,00	ja
Noordhollands Duinreser	5913175	ZGH2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1760	0,00	nee
Noordhollands Duinreser	5913175	ZGH2180A	Duinbossen (droog), berk	1071	1760	0,00	ja
Noordhollands Duinreser	5911646	H2190A	Vochtige duinvalleien (op	1000	1757	0,00	ja
Noordhollands Duinreser	5923888	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1755	0,00	nee
Noordhollands Duinreser	6026324	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1690	0,00	nee
Noordhollands Duinreser	5894825	H2120	Witte duinen	1429	1598	0,00	ja
Noordhollands Duinreser	6007980	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1610	0,00	ja
Noordhollands Duinreser	6089020	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	1721	0,00	ja
Noordhollands Duinreser	6387181	H2140B	Duinheiden met kraaihei	1071	1689	0,00	ja
Noordhollands Duinreser	6095136	H2140A	Duinheiden met kraaihei	1071	1567	0,00	ja
Noordhollands Duinreser	6400950	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1651	0,00	ja
Noordhollands Duinreser	6384118	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1344	0,00	ja
Noordhollands Duinreser	5803077	H2110	Embryonale duinen	1429	1345	0,00	nee
Noordhollands Duinreser	6318369	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1258	0,00	nee
Noordhollands Duinreser	6321427	H6410	Blauwgraslanden	1071	1240	0,00	ja
Noordhollands Duinreser	6264861	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	1268	0,00	nee
Veluwe	4542045	Lg14	Eiken- en beukenbos van	1429	3032	0,00	ja
Veluwe	4558859	Lg13	Bos van arme zandgrond	1071	2918	0,00	ja
Veluwe	4514512	ZGLg13	Bos van arme zandgrond	1071	2996	0,00	ja
Veluwe	4427372	L4030	Droge heiden	1071	2589	0,00	ja
Veluwe	4324942	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2385	0,00	ja
Veluwe	4428902	ZGL4030	Droge heiden	1071	2562	0,00	ja
Veluwe	4540530	H9190	Oude eikenbossen	1071	2698	0,00	ja
Veluwe	4554276	H2330	Zandverstuivingen	714	2957	0,00	ja
Veluwe	4227084	H4030	Droge heiden	1071	2369	0,00	ja
Veluwe	4263796	ZGLg01	Permanente bron & Lang	2399	2347	0,00	nee
Veluwe	4548183	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2547	0,00	ja
Veluwe	4514520	Lg09	Droog struisgrasland	1000	2597	0,00	ja
Veluwe	4517610	ZGLg09	Droog struisgrasland	1000	2311	0,00	ja
Veluwe	4487050	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2235	0,00	ja
Veluwe	4936513	ZGLg14	Eiken- en beukenbos van	1429	2667	0,00	ja
Veluwe	4461057	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	2176	0,00	ja
Veluwe	4483986	ZGH2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2163	0,00	ja
Veluwe	4170552	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2448	0,00	ja
Veluwe	4268382	Lg01	Permanente bron & Lang	2399	2092	0,00	nee
Veluwe	4902897	H3160	Zure vennen	714	2306	0,00	ja
Veluwe	4690393	ZGH9190	Oude eikenbossen	1071	2490	0,00	ja
Veluwe	4751537	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	3178	0,00	ja
Veluwe	5282111	ZGH4030	Droge heiden	1071	2127	0,00	ja
Veluwe	5282111	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2127	0,00	ja
Veluwe	4898354	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2086	0,00	ja
Veluwe	5288235	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	2069	0,00	ja

Veluwe	5207185	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2359	0,00	ja
Veluwe	4899880	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	2056	0,00	ja
Veluwe	4727170	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1868	0,00	ja
Veluwe	5109329	H7230	Kalkmoerassen	1143	1869	0,00	ja
Veluwe	5109329	H6410	Blauwgraslanden	1071	1869	0,00	ja
Veluwe	5317346	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1398	0,00	ja
Botshol	5043288	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1730	0,00	ja
Botshol	5043288	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1730	0,00	ja
Botshol	5043288	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1730	0,00	nee
Botshol	5041759	H3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1704	0,00	nee
Botshol	5027996	ZGH3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	2071	0,00	nee
Botshol	5037169	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1512	0,00	nee
Botshol	5040223	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1771	0,00	ja
Leenderbos, Groote Heid	2248459	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2253	0,00	ja
Leenderbos, Groote Heid	2295890	H9190	Oude eikenbossen	1071	2274	0,00	ja
Leenderbos, Groote Heid	2103210	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2123	0,00	ja
Leenderbos, Groote Heid	2297420	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2188	0,00	ja
Leenderbos, Groote Heid	2201095	H4030	Droge heiden	1071	2171	0,00	ja
Leenderbos, Groote Heid	2199566	H3160	Zure vennen	714	2166	0,00	ja
Leenderbos, Groote Heid	2190396	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2212	0,00	ja
Leenderbos, Groote Heid	2139929	H9999:136	Habitattype onbekend/o	571	2129	0,00	ja
Leenderbos, Groote Heid	2147567	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2149	0,00	ja
Leenderbos, Groote Heid	2172045	Lg09	Droog struisgrasland	1000	2137	0,00	ja
Leenderbos, Groote Heid	2176637	H2330	Zandverstuivingen	714	2206	0,00	ja
Leenderbos, Groote Heid	2190392	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	2113	0,00	ja
Leenderbos, Groote Heid	2032844	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2177	0,00	ja
Leenderbos, Groote Heid	1915130	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1876	0,00	ja
Leenderbos, Groote Heid	1961001	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1814	0,00	ja
Leenderbos, Groote Heid	2072635	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1641	0,00	nee
Leenderbos, Groote Heid	2069579	ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	1839	0,00	ja
Leenderbos, Groote Heid	2087926	ZGH3160	Zure vennen	714	1709	0,00	ja
Leenderbos, Groote Heid	2115470	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1509	0,00	ja
Leenderbos, Groote Heid	2025274	H3140hz	Kranswierwateren, op hc	571	1407	0,00	ja
Schoorlse Duinen	6410113	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1688	0,00	ja
Schoorlse Duinen	6396351	H2140B	Duinheiden met kraaihei	1071	1639	0,00	ja
Schoorlse Duinen	6426938	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1648	0,00	ja
Schoorlse Duinen	6397884	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1630	0,00	ja
Schoorlse Duinen	6402483	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1663	0,00	nee
Schoorlse Duinen	6402469	H2140A	Duinheiden met kraaihei	1071	1589	0,00	ja
Schoorlse Duinen	6436106	H2120	Witte duinen	1429	1509	0,00	ja
Schoorlse Duinen	6521735	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1585	0,00	ja
Schoorlse Duinen	6521735	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1585	0,00	ja
Schoorlse Duinen	6521735	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1585	0,00	nee
Schoorlse Duinen	6422344	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1416	0,00	ja
Schoorlse Duinen	6477404	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1436	0,00	nee
Schoorlse Duinen	6411640	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1294	0,00	ja
Schoorlse Duinen	6410111	H2110	Embryonale duinen	1429	1016	0,00	nee

Schoorlse Duinen	6532438	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1132	0,00	nee
Strabrechtse Heide & Bel	2389192	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2237	0,00	ja
Strabrechtse Heide & Bel	2355546	Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	2568	0,00	ja
Strabrechtse Heide & Bel	2364718	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2501	0,00	ja
Strabrechtse Heide & Bel	2364718	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2501	0,00	ja
Strabrechtse Heide & Bel	2380017	H3160	Zure vennen	714	2118	0,00	ja
Strabrechtse Heide & Bel	2390720	H4030	Droge heiden	1071	2130	0,00	ja
Strabrechtse Heide & Bel	2375445	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2080	0,00	ja
Strabrechtse Heide & Bel	2354043	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2140	0,00	ja
Strabrechtse Heide & Bel	2335700	H2330	Zandverstuivingen	714	2124	0,00	ja
Strabrechtse Heide & Bel	2331096	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1557	0,00	ja
Strabrechtse Heide & Bel	2329580	H3110	Zeer zwakgebufferde ver	429	1601	0,00	ja
Ilperveld, Varkensland, O	5682407	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1640	0,00	nee
Ilperveld, Varkensland, O	5670174	H7140B	Overgangs- en trilvenen i	714	1396	0,00	ja
Ilperveld, Varkensland, O	5680890	ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	1281	0,00	nee
Ilperveld, Varkensland, O	5683934	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1137	0,00	ja
Ilperveld, Varkensland, O	5708382	ZGH7140B	Overgangs- en trilvenen i	714	1191	0,00	ja
Ilperveld, Varkensland, O	5731316	H3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1148	0,00	nee
Polder Westzaan	5732807	ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	1674	0,00	nee
Polder Westzaan	5732807	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1674	0,00	nee
Polder Westzaan	5755755	H7140B	Overgangs- en trilvenen i	714	1880	0,00	ja
Polder Westzaan	5673177	ZGH7140B	Overgangs- en trilvenen i	714	1175	0,00	ja
Polder Westzaan	5758807	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1141	0,00	ja
Sint Jansberg	3419859	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2594	0,00	ja
Sint Jansberg	3421390	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2571	0,00	ja
Sint Jansberg	3416802	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2511	0,00	ja
Sint Jansberg	3415272	H7210	Galigaanmoerassen	1571	2440	0,00	ja
Sint Jansberg	3415272	L91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2440	0,00	ja
Sint Jansberg	3413744	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	2470	0,00	ja
Weerter- en Budelerberg	1939677	L4030	Droge heiden	1071	2217	0,00	ja
Weerter- en Budelerberg	1999317	Lg13	Bos van arme zandgrond	1071	2297	0,00	ja
Weerter- en Budelerberg	1944259	Lg09	Droog struisgrasland	1000	2335	0,00	ja
Weerter- en Budelerberg	2016140	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2266	0,00	ja
Weerter- en Budelerberg	1988620	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2322	0,00	ja
Weerter- en Budelerberg	2000847	Lg14	Eiken- en beukenbos van	1429	2274	0,00	ja
Weerter- en Budelerberg	2066599	H4030	Droge heiden	1071	2402	0,00	ja
Weerter- en Budelerberg	2049785	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2341	0,00	ja
Weerter- en Budelerberg	2071190	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2465	0,00	ja
Weerter- en Budelerberg	2028371	ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	2128	0,00	ja
Weerter- en Budelerberg	2066602	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2240	0,00	ja
Weerter- en Budelerberg	1948859	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	2111	0,00	ja
Weerter- en Budelerberg	2040607	H6410	Blauwgraslanden	1071	2080	0,00	ja
Weerter- en Budelerberg	1802067	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1920	0,00	ja
Binnenveld	4275968	H7140B	Overgangs- en trilvenen i	714	1765	0,00	ja
Binnenveld	4283611	H7140A	Overgangs- en trilvenen i	1214	1643	0,00	ja
Binnenveld	4266795	H6410	Blauwgraslanden	1071	1778	0,00	ja
Maasduinen	3166071	Lg14	Eiken- en beukenbos van	1429	2552	0,00	ja

Maasduinen	3166071	Lg13	Bos van arme zandgrond	1071	2552	0,00	ja
Maasduinen	3167600	H4030	Droge heiden	1071	2412	0,00	ja
Maasduinen	3106458	H2330	Zandverstuivingen	714	2440	0,00	ja
Maasduinen	3144667	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	2394	0,00	ja
Maasduinen	3124804	Lg04	Zuur ven	1214	2392	0,00	ja
Maasduinen	3072823	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2328	0,00	ja
Maasduinen	3052945	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2459	0,00	ja
Maasduinen	3068234	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2252	0,00	ja
Maasduinen	3068234	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2252	0,00	ja
Maasduinen	2884777	H9190	Oude eikenbossen	1071	2332	0,00	ja
Maasduinen	3072820	H3160	Zure vennen	714	2114	0,00	ja
Maasduinen	3072820	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	2114	0,00	ja
Maasduinen	2956636	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2272	0,00	ja
Maasduinen	2991791	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2284	0,00	ja
Maasduinen	2542311	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2274	0,00	ja
Maasduinen	2687560	H91F0	Droge hardhoutooibosse	2071	2302	0,00	ja
Maasduinen	3023900	Lg09	Droog struisgrasland	1000	2113	0,00	ja
Maasduinen	2499501	ZGH7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	2037	0,00	ja
Maasduinen	3080454	Lg06	Dotterbloemgrasland var	1429	1900	0,00	ja
Maasduinen	2716604	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	2125	0,00	ja
Maasduinen	2513264	Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	1866	0,00	ja
Maasduinen	2698261	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	1985	0,00	ja
Maasduinen	2468926	L3130	Zwakgebufferde vennen	571	1996	0,00	ja
Maasduinen	2452108	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	571	2050	0,00	ja
Deurnsche Peel & Mariap	2643095	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	3216	0,00	ja
Deurnsche Peel & Mariap	2647683	L7120	Herstellende hoogvenen	500	2904	0,00	ja
Deurnsche Peel & Mariap	2646155	Lg04	Zuur ven	1214	2846	0,00	ja
Deurnsche Peel & Mariap	2426008	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2502	0,00	ja
Deurnsche Peel & Mariap	2257813	H4030	Droge heiden	1071	1723	0,00	ja
Deurnsche Peel & Mariap	2374026	H7110A	Actieve hoogvenen (hoog	500	1715	0,00	ja
Boschhuizerbergen	2832760	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2510	0,00	ja
Boschhuizerbergen	2809822	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2570	0,00	ja
Boschhuizerbergen	2841930	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2470	0,00	ja
Boschhuizerbergen	2812876	H2330	Zandverstuivingen	714	2517	0,00	ja
Boschhuizerbergen	2846519	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1810	0,00	ja
Zeldersche Driessen	3280753	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2645	0,00	ja
Zeldersche Driessen	3279224	H91F0	Droge hardhoutooibosse	2071	2271	0,00	ja
Zeldersche Driessen	3271582	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	2360	0,00	ja
Zeldersche Driessen	3271582	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	2360	0,00	ja
Groote Peel	2152265	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	3060	0,00	ja
Groote Peel	2153795	L7120	Herstellende hoogvenen	500	2957	0,00	ja
Groote Peel	2155324	Lg04	Zuur ven	1214	2831	0,00	ja
Groote Peel	2136991	L4030	Droge heiden	1071	2356	0,00	ja
Groote Peel	2138521	H4030	Droge heiden	1071	2067	0,00	ja
Groote Peel	2164510	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1864	0,00	ja
Landgoederen Brummen	4627842	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2579	0,00	ja
Landgoederen Brummen	4669110	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2380	0,00	ja

Landgoederen Brummen	4581968	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2213	0,00	ja
Landgoederen Brummen	4679810	H6410	Blauwgraslanden	1071	2256	0,00	ja
Landgoederen Brummen	4557500	H6230vka	Heischrale graslanden, vo	714	2447	0,00	ja
Landgoederen Brummen	4682868	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2147	0,00	ja
Landgoederen Brummen	4664524	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2029	0,00	ja
Landgoederen Brummen	4685926	H3160	Zure vennen	714	1899	0,00	ja
Landgoederen Brummen	4684395	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	571	1498	0,00	ja
Zwanenwater & Petteme	6706749	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1641	0,00	nee
Zwanenwater & Petteme	6709807	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1546	0,00	nee
Zwanenwater & Petteme	6709807	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1546	0,00	ja
Zwanenwater & Petteme	6709807	ZGH2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1546	0,00	nee
Zwanenwater & Petteme	6709807	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1546	0,00	ja
Zwanenwater & Petteme	6699103	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1640	0,00	ja
Zwanenwater & Petteme	6822963	H2140B	Duinheiden met kraaihei	1071	1540	0,00	ja
Zwanenwater & Petteme	6818375	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1498	0,00	ja
Zwanenwater & Petteme	6754149	H2120	Witte duinen	1429	1406	0,00	nee
Zwanenwater & Petteme	6838255	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1453	0,00	nee
Zwanenwater & Petteme	6829080	H2140A	Duinheiden met kraaihei	1071	1380	0,00	ja
Zwanenwater & Petteme	6816847	H6230vka	Heischrale graslanden, vo	714	1453	0,00	ja
Zwanenwater & Petteme	6852017	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1328	0,00	ja
Zwanenwater & Petteme	6752620	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1280	0,00	nee
Zwanenwater & Petteme	6741916	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1213	0,00	nee
Zwanenwater & Petteme	6711335	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1244	0,00	nee
Zwanenwater & Petteme	6712865	H6410	Blauwgraslanden	1071	1203	0,00	ja
Zwanenwater & Petteme	6761795	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1225	0,00	ja
Zwanenwater & Petteme	6738858	ZGH2120	Witte duinen	1429	1125	0,00	nee
Zwanenwater & Petteme	6691457	H9999:85	Habitattype onbekend/o	714	1360	0,00	ja
Zwanenwater & Petteme	6793911	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1170	0,00	ja
Zwanenwater & Petteme	6754148	H2110	Embryonale duinen	1429	1051	0,00	nee
Zwanenwater & Petteme	6697572	ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1052	0,00	nee
Wormer- en Jisperveld &	5746591	H7140B	Overgangs- en trilvenen (	714	1482	0,00	ja
Wormer- en Jisperveld &	5879624	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1310	0,00	nee
Wormer- en Jisperveld &	5884212	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1209	0,00	ja
De Bruuk	3482560	H6410	Blauwgraslanden	1071	2096	0,00	ja
De Bruuk	3490207	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1963	0,00	ja
De Bruuk	3487148	H7140A	Overgangs- en trilvenen (	1214	1828	0,00	ja
De Bruuk	3490204	H6230	Heischrale graslanden	714	1586	0,00	ja
De Bruuk	3487144	H7230	Kalkmoerassen	1143	1573	0,00	ja
Boetelerveld	5410758	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2629	0,00	ja
Boetelerveld	5413817	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2619	0,00	ja
Boetelerveld	5413816	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	571	2629	0,00	ja
Boetelerveld	5387828	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2546	0,00	ja
Boetelerveld	5392416	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2525	0,00	ja
Boetelerveld	5406175	H6410	Blauwgraslanden	1071	1932	0,00	ja
Boetelerveld	5421460	H6230vka	Heischrale graslanden, vo	714	1991	0,00	ja
Sallandse Heuvelrug	5300692	H4030	Droge heiden	1071	2554	0,00	ja
Sallandse Heuvelrug	5384794	H6230vka	Heischrale graslanden, vo	714	2521	0,00	ja

Sallandse Heuvelrug	5280829	Lg13	Bos van arme zandgrond	1071	2440	0,00	ja
Sallandse Heuvelrug	5308336	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2370	0,00	ja
Sallandse Heuvelrug	5374105	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2370	0,00	ja
Sallandse Heuvelrug	5312924	H9999:42	Habitattype onbekend/o	714	2315	0,00	ja
Sallandse Heuvelrug	5389379	Lg14	Eiken- en beukenbos van	1429	2297	0,00	ja
Sallandse Heuvelrug	5331273	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	2055	0,00	ja
Sallandse Heuvelrug	5334357	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1878	0,00	ja
Sallandse Heuvelrug	5286940	Lg09	Droog struisgrasland	1000	1486	0,00	ja
Duinen Den Helder-Calla	6899419	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1621	0,00	ja
Duinen Den Helder-Calla	6899419	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1621	0,00	nee
Duinen Den Helder-Calla	6899419	H6410	Blauwgraslanden	1071	1621	0,00	ja
Duinen Den Helder-Calla	6899419	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1621	0,00	ja
Duinen Den Helder-Calla	6905535	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1610	0,00	nee
Duinen Den Helder-Calla	6905535	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1610	0,00	ja
Duinen Den Helder-Calla	6900947	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1537	0,00	ja
Duinen Den Helder-Calla	7205222	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1491	0,00	ja
Duinen Den Helder-Calla	6902476	H6230	Heischrale graslanden	714	1362	0,00	ja
Duinen Den Helder-Calla	6893295	H2120	Witte duinen	1429	1528	0,00	ja
Duinen Den Helder-Calla	6910122	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1273	0,00	ja
Duinen Den Helder-Calla	7217454	H2140B	Duinheiden met kraaihei	1071	1319	0,00	ja
Duinen Den Helder-Calla	7218983	H2140A	Duinheiden met kraaihei	1071	1264	0,00	ja
Duinen Den Helder-Calla	6888707	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1329	0,00	nee
Duinen Den Helder-Calla	7214400	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1436	0,00	ja
Duinen Den Helder-Calla	7222044	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1505	0,00	ja
Duinen Den Helder-Calla	7012563	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1075	0,00	nee
Duinen Den Helder-Calla	6937645	ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1320	0,00	ja
Duinen Den Helder-Calla	7014091	H2110	Embryonale duinen	1429	977	0,00	nee
Leudal	1881696	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2180	0,00	ja
Leudal	1875577	ZGH9190	Oude eikenbossen	1071	2209	0,00	ja
Leudal	1883225	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2181	0,00	ja
Leudal	1883225	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2181	0,00	ja
Leudal	1883222	ZGH9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2217	0,00	ja
Leudal	1875581	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2097	0,00	ja
Leudal	1881690	H9190	Oude eikenbossen	1071	2215	0,00	ja
Leudal	1869460	H6410	Blauwgraslanden	1071	2020	0,00	ja
Roerdal	1552976	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2171	0,00	ja
Roerdal	1539216	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2116	0,00	ja
Roerdal	1539215	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2119	0,00	ja
Roerdal	1557600	ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	2109	0,00	ja
Roerdal	1459718	L6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1806	0,00	ja
Roerdal	1459718	Lg01	Permanente bron & Lang	2399	1806	0,00	nee
Roerdal	1559129	Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	1860	0,00	ja
Roerdal	1556071	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1951	0,00	ja
Roerdal	1571357	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1939	0,00	ja
Roerdal	1549948	Lg06	Dotterbloemgrasland var	1429	1822	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5763988	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2464	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5721172	H4030	Droge heiden	1071	2457	0,00	ja

Vecht- en Beneden-Regg	5815985	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2479	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5770099	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2481	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5785399	H9190	Oude eikenbossen	1071	2417	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5867994	H9999:39	Habitattype onbekend/o	500	2432	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5884808	H2330	Zandverstuivingen	714	2413	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5832807	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2356	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5822112	ZGH2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2351	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5897032	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2385	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5773181	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2649	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5841986	ZGH2330	Zandverstuivingen	714	2338	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5820575	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	2330	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5820575	H3160	Zure vennen	714	2330	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5883265	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	2449	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5767051	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	2159	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5812928	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2295	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5815982	ZGH3150baz	Meren met krabbensche	2143	2423	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5831285	ZGH4030	Droge heiden	1071	2177	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5831285	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2177	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5794596	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	2466	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5863408	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	2187	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5806816	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	2045	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5883264	H91F0	Droge hardhoutooibosse	2071	2067	0,00	nee
Vecht- en Beneden-Regg	5840481	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1990	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5797654	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1993	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5858835	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1959	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5965839	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2080	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5759422	Lg08	Nat, matig voedselrijk gra	1571	1950	0,00	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5953610	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1770	0,00	nee
Borkeld	5092783	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2667	0,00	ja
Borkeld	5135613	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2630	0,00	ja
Borkeld	5092787	H9190	Oude eikenbossen	1071	2629	0,00	ja
Borkeld	5144789	H4030	Droge heiden	1071	2606	0,00	ja
Borkeld	5100438	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	2402	0,00	ja
Borkeld	5098910	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1994	0,00	ja
Borkeld	5111134	H2330	Zandverstuivingen	714	1658	0,00	ja
Borkeld	5114202	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1534	0,00	ja
Borkeld	5126433	H3160	Zure vennen	714	1464	0,00	ja
Weerribben	6782127	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1946	0,00	ja
Weerribben	6782127	ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	1946	0,00	ja
Weerribben	6757660	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1927	0,00	ja
Weerribben	6757660	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1927	0,00	ja
Weerribben	6757660	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1927	0,00	ja
Weerribben	6757660	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1927	0,00	ja
Weerribben	6779069	ZGH7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1964	0,00	ja
Weerribben	6779069	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	1964	0,00	nee
Weerribben	6720966	ZGH3150baz	Meren met krabbensche	2143	1916	0,00	nee
Weerribben	6717917	Lg07	Dotterbloemgrasland var	1429	1919	0,00	ja

Weerribben	6782128	H6410	Blauwgraslanden	1071	1789	0,00	ja
Weerribben	6737786	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1899	0,00	ja
Weerribben	6733199	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1859	0,00	nee
Weerribben	6679693	H9999:34	Habitattype onbekend/o	500	1821	0,00	ja
Weerribben	6702644	Lg08	Nat, matig voedselrijk gr	1571	1910	0,00	ja
Weerribben	6756155	ZGH3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1689	0,00	nee
Weerribben	6756155	H3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1689	0,00	nee
Weerribben	6664400	ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1492	0,00	ja
Weerribben	6714856	ZGH4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1406	0,00	ja
Weerribben	6679690	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1271	0,00	nee
De Wieden	6372416	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	2099	0,00	ja
De Wieden	6395354	ZGH3150baz	Meren met krabbensche	2143	2111	0,00	nee
De Wieden	6395354	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	2111	0,00	nee
De Wieden	6325012	ZGH7140B	Overgangs- en trilvenen	714	2105	0,00	ja
De Wieden	6325012	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	2105	0,00	ja
De Wieden	6566573	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2249	0,00	ja
De Wieden	6565043	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	2057	0,00	nee
De Wieden	6306662	H9999:35	Habitattype onbekend/o	500	2059	0,00	ja
De Wieden	6335715	ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	1924	0,00	ja
De Wieden	6557396	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	2012	0,00	ja
De Wieden	6569632	Lg07	Dotterbloemgrasland var	1429	2084	0,00	ja
De Wieden	6320421	Lg08	Nat, matig voedselrijk gr	1571	1745	0,00	ja
De Wieden	6352517	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1722	0,00	ja
De Wieden	6390771	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1742	0,00	ja
De Wieden	6384654	H6410	Blauwgraslanden	1071	1723	0,00	ja
De Wieden	6354046	ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	1551	0,00	ja
De Wieden	6352518	ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1496	0,00	ja
De Wieden	6508469	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1497	0,00	nee
De Wieden	6462591	ZGH3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1301	0,00	nee
De Wieden	6421351	H3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1303	0,00	nee
De Wieden	6447293	Lg11	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1362	0,00	nee
De Wieden	6649164	ZGH4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1408	0,00	ja
De Wieden	6381599	Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	1401	0,00	nee
Duinen en Lage Land Tex	7550779	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1569	0,00	ja
Duinen en Lage Land Tex	7566069	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1548	0,00	ja
Duinen en Lage Land Tex	7589009	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1595	0,00	nee
Duinen en Lage Land Tex	7582891	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1546	0,00	nee
Duinen en Lage Land Tex	7572185	H2140B	Duinheiden met kraaihei	1071	1503	0,00	ja
Duinen en Lage Land Tex	7596651	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1490	0,00	ja
Duinen en Lage Land Tex	7601245	ZGH2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1631	0,00	nee
Duinen en Lage Land Tex	7549252	ZGH2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1469	0,00	ja
Duinen en Lage Land Tex	7615004	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	1537	0,00	ja
Duinen en Lage Land Tex	7605833	ZGH2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1672	0,00	nee
Duinen en Lage Land Tex	7601244	H9999:2	Habitattype onbekend/o	714	1378	0,00	ja
Duinen en Lage Land Tex	7790855	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1378	0,00	nee
Duinen en Lage Land Tex	7790855	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1378	0,00	nee
Duinen en Lage Land Tex	7789327	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1339	0,00	ja

Duinen en Lage Land Tex	7718980	H2120	Witte duinen	1429	1414	0,00	nee
Duinen en Lage Land Tex	7601237	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1178	0,00	ja
Duinen en Lage Land Tex	7601237	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1178	0,00	nee
Duinen en Lage Land Tex	7712863	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1304	0,00	ja
Duinen en Lage Land Tex	7644055	H2140A	Duinheiden met kraaihei	1071	1169	0,00	ja
Duinen en Lage Land Tex	7425409	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	1094	0,00	nee
Duinen en Lage Land Tex	7429993	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1061	0,00	nee
Duinen en Lage Land Tex	7726625	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	1251	0,00	nee
Duinen en Lage Land Tex	7407059	H2110	Embryonale duinen	1429	948	0,00	nee
Duinen en Lage Land Tex	7405531	H1310B	Zilte pionierbegroeiingen	1500	962	0,00	nee
Duinen en Lage Land Tex	7404010	H1320	Slijkgrasvelden	1643	990	0,00	nee
Duinen en Lage Land Tex	7404010	H1310A	Zilte pionierbegroeiingen	1643	990	0,00	nee
Duinen en Lage Land Tex	7454462	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1084	0,00	nee
Duinen en Lage Land Tex	7535490	H6230	Heischrale graslanden	714	863	0,00	ja
Bunder- en Elslooërbos	797559	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1867	0,00	ja
Bunder- en Elslooërbos	797559	H9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1867	0,00	ja
Bunder- en Elslooërbos	797559	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1867	0,00	ja
Bunder- en Elslooërbos	872482	H7220	Kalktufbronnen	2399	1827	0,00	nee
Bunder- en Elslooërbos	869424	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	1811	0,00	nee
Bunder- en Elslooërbos	771563	ZGH6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	1592	0,00	nee
Bunder- en Elslooërbos	901535	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1601	0,00	ja
Swalmdal	1811408	H9999:148	Habitattype onbekend/o	1071	2207	0,00	ja
Swalmdal	1808350	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2178	0,00	ja
Swalmdal	1815992	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1993	0,00	ja
Swalmdal	1825149	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1746	0,00	nee
Swalmdal	1890894	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1699	0,00	ja
Wierdense Veld	5482698	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2596	0,00	ja
Wierdense Veld	5464343	H6230	Heischrale graslanden	714	1621	0,00	ja
Wierdense Veld	5476581	H4030	Droge heiden	1071	1817	0,00	ja
Wierdense Veld	5467405	H7110A	Actieve hoogvenen (hoog	500	1449	0,00	ja
Geleenbeekdal	910743	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1864	0,00	ja
Geleenbeekdal	915333	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1836	0,00	ja
Geleenbeekdal	913804	ZGH9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1852	0,00	ja
Geleenbeekdal	909214	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1890	0,00	ja
Geleenbeekdal	852657	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1783	0,00	nee
Geleenbeekdal	719661	ZGLg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1761	0,00	ja
Geleenbeekdal	624873	H9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1857	0,00	ja
Geleenbeekdal	845017	H7230	Kalkmoerassen	1143	1701	0,00	ja
Geleenbeekdal	728824	L91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1521	0,00	nee
Meinweg	1641687	Lg13	Bos van arme zandgrond	1071	2206	0,00	ja
Meinweg	1580545	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1905	0,00	ja
Meinweg	1605002	Lg14	Eiken- en beukenbos van	1429	2067	0,00	ja
Meinweg	1647804	H4030	Droge heiden	1071	2453	0,00	ja
Meinweg	1528561	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2006	0,00	ja
Meinweg	1669234	Lg01	Permanente bron & Lang	2399	2087	0,00	nee
Meinweg	1585142	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1855	0,00	ja
Meinweg	1586671	H3160	Zure vennen	714	1839	0,00	ja

Meinweg	1620289	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2140	0,00	ja
Meinweg	1583619	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1785	0,00	ja
Meinweg	1632529	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1864	0,00	ja
Meinweg	1566803	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	571	1603	0,00	ja
Meinweg	1559154	Lg09	Droog struisgrasland	1000	1596	0,00	ja
Meinweg	1629470	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1689	0,00	ja
Meinweg	1626400	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1867	0,00	ja
Stelkampsveld	4634084	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2618	0,00	ja
Stelkampsveld	4629494	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2539	0,00	ja
Stelkampsveld	4612679	H4030	Droge heiden	1071	2253	0,00	ja
Stelkampsveld	4626436	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2289	0,00	ja
Stelkampsveld	4609621	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2171	0,00	ja
Stelkampsveld	4609623	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2241	0,00	ja
Stelkampsveld	4631023	H6410	Blauwgraslanden	1071	2322	0,00	ja
Stelkampsveld	4611149	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	2184	0,00	ja
Stelkampsveld	4615736	H7230	Kalkmoerassen	1143	2017	0,00	ja
Sarsven en De Banen	1924449	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2070	0,00	ja
Sarsven en De Banen	1922923	H3110	Zeer zwakgebufferde ver	429	2087	0,00	ja
Sarsven en De Banen	1929036	H3140hz	Kranswierwateren, op hc	571	2004	0,00	ja
Geuldal	669127	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1812	0,00	ja
Geuldal	666075	H9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1729	0,00	ja
Geuldal	693608	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1875	0,00	ja
Geuldal	698202	H7220	Kalktufbronnen	2399	1992	0,00	nee
Geuldal	702789	H7230	Kalkmoerassen	1143	1980	0,00	ja
Geuldal	632467	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	1883	0,00	ja
Geuldal	329741	H9110	Veldbies-beukenbossen	1429	1869	0,00	ja
Geuldal	539225	H6210	Kalkgraslanden	1500	1744	0,00	ja
Geuldal	328212	H4030	Droge heiden	1071	1766	0,00	ja
Geuldal	377128	H6230dkr	Heischrale graslanden, d	857	1736	0,00	ja
Geuldal	632465	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1570	0,00	ja
Geuldal	632469	H6110	Pionierbegroeiingen op r	1429	1349	0,00	nee
Geuldal	323639	H6130	Zinkweiden	1071	1206	0,00	ja
Sint Pietersberg & Jekerd	500902	H9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1777	0,00	ja
Sint Pietersberg & Jekerd	485622	ZGH9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1554	0,00	ja
Sint Pietersberg & Jekerd	484090	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1572	0,00	ja
Sint Pietersberg & Jekerd	484090	ZGH6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1572	0,00	ja
Sint Pietersberg & Jekerd	543720	H6210	Kalkgraslanden	1500	1545	0,00	ja
Sint Pietersberg & Jekerd	507023	H6230dkr	Heischrale graslanden, d	857	1317	0,00	ja
Sint Pietersberg & Jekerd	499379	H6110	Pionierbegroeiingen op r	1429	1232	0,00	nee
Engbertsdijksvenen	5667755	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2733	0,00	ja
Engbertsdijksvenen	5785485	H4030	Droge heiden	1071	1949	0,00	ja
Engbertsdijksvenen	5777843	H7110A	Actieve hoogvenen (hoog	500	1336	0,00	ja
Bekendelle	4089845	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2753	0,00	ja
Bekendelle	4068440	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2810	0,00	ja
Bekendelle	4076084	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2775	0,00	ja
Holtingerveld	6811294	H9190	Oude eikenbossen	1071	2139	0,00	ja
Holtingerveld	6747079	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2163	0,00	ja

Holtingerveld	6820474	H4030	Droge heiden	1071	2137	0,00	ja
Holtingerveld	6835771	H2330	Zandverstuivingen	714	2121	0,00	ja
Holtingerveld	6826588	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2059	0,00	ja
Holtingerveld	6831176	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2000	0,00	ja
Holtingerveld	6829655	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2020	0,00	ja
Holtingerveld	6841885	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1926	0,00	ja
Holtingerveld	6825067	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1984	0,00	ja
Holtingerveld	6822005	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2043	0,00	ja
Holtingerveld	6834233	H3160	Zure vennen	714	1953	0,00	ja
Holtingerveld	6817416	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	1796	0,00	ja
Holtingerveld	6786831	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1896	0,00	ja
Holtingerveld	6825063	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1698	0,00	ja
Holtingerveld	6730254	ZGH6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1558	0,00	ja
Holtingerveld	6730254	ZGH4030	Droge heiden	1071	1558	0,00	ja
Brunssummerheide	860343	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1778	0,00	nee
Brunssummerheide	816002	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1729	0,00	ja
Brunssummerheide	841996	H4030	Droge heiden	1071	1657	0,00	ja
Brunssummerheide	837408	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1658	0,00	ja
Brunssummerheide	834350	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1614	0,00	ja
Brunssummerheide	854223	H6230dka	Heischrale graslanden, d	857	1644	0,00	ja
Brunssummerheide	843524	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1451	0,00	ja
Brunssummerheide	857288	H3160	Zure vennen	714	1451	0,00	ja
Brunssummerheide	843523	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1408	0,00	nee
Korenburgerveen	4198385	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2905	0,00	ja
Korenburgerveen	4196857	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2906	0,00	ja
Korenburgerveen	4196857	H7210	Galigaanmoerassen	1571	2906	0,00	ja
Korenburgerveen	4218267	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	2608	0,00	ja
Korenburgerveen	4213681	H6410	Blauwgraslanden	1071	2457	0,00	ja
Korenburgerveen	4215210	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	2420	0,00	ja
Korenburgerveen	4218264	H7110A	Actieve hoogvenen (hooç	500	2428	0,00	ja
Korenburgerveen	4219797	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2081	0,00	ja
Korenburgerveen	4219797	ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	2081	0,00	ja
Korenburgerveen	4215212	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	571	1911	0,00	ja
Korenburgerveen	4251902	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1975	0,00	ja
Rottige Meenthe & Bran	6931958	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1849	0,00	ja
Rottige Meenthe & Bran	6930430	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1722	0,00	ja
Rottige Meenthe & Bran	6931959	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1632	0,00	nee
Rottige Meenthe & Bran	6869270	Lg07	Dotterbloemgrasland var	1429	1577	0,00	ja
Rottige Meenthe & Bran	6867740	H6230	Heischrale graslanden	714	1501	0,00	ja
Rottige Meenthe & Bran	6872328	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1432	0,00	ja
Rottige Meenthe & Bran	6872328	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1432	0,00	nee
Rottige Meenthe & Bran	6869269	H6410	Blauwgraslanden	1071	1399	0,00	ja
Rottige Meenthe & Bran	6913605	ZGH3150baz	Meren met krabbensche	2143	1658	0,00	nee
Rottige Meenthe & Bran	6971706	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1580	0,00	nee
Rottige Meenthe & Bran	6875386	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1205	0,00	ja
Savelsbos	493288	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1831	0,00	ja
Savelsbos	493288	H9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1831	0,00	ja

Savelsbos	452006	ZGH6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	1798	0,00	nee
Savelsbos	452005	H6210	Kalkgraslanden	1500	1686	0,00	ja
Savelsbos	490229	H6110	Pionierbegroeiingen op r	1429	1509	0,00	ja
Drents-Friese Wold & Leg	6987106	Lg13	Bos van arme zandgrond	1071	2147	0,00	ja
Drents-Friese Wold & Leg	7002399	Lg14	Eiken- en beukenbos van	1429	2291	0,00	ja
Drents-Friese Wold & Leg	7023834	H9190	Oude eikenbossen	1071	2135	0,00	ja
Drents-Friese Wold & Leg	7022305	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2159	0,00	ja
Drents-Friese Wold & Leg	7022305	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	2159	0,00	ja
Drents-Friese Wold & Leg	7033004	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2105	0,00	ja
Drents-Friese Wold & Leg	6991694	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	2021	0,00	ja
Drents-Friese Wold & Leg	7019263	H3160	Zure vennen	714	2068	0,00	ja
Drents-Friese Wold & Leg	7028418	H4030	Droge heiden	1071	2100	0,00	ja
Drents-Friese Wold & Leg	7094153	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2105	0,00	ja
Drents-Friese Wold & Leg	7063605	H2330	Zandverstuivingen	714	1980	0,00	ja
Drents-Friese Wold & Leg	7100307	L4030	Droge heiden	1071	1944	0,00	ja
Drents-Friese Wold & Leg	7023863	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2081	0,00	ja
Drents-Friese Wold & Leg	7039120	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1950	0,00	ja
Drents-Friese Wold & Leg	7170618	Lg04	Zuur ven	1214	2105	0,00	ja
Drents-Friese Wold & Leg	7237914	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2105	0,00	ja
Drents-Friese Wold & Leg	7132401	H3110	Zeer zwakgebufferde ver	429	1402	0,00	ja
Drents-Friese Wold & Leg	7167568	Lg09	Droog struisgrasland	1000	1126	0,00	ja
Dwingelderveld	6820513	Lg13	Bos van arme zandgrond	1071	2215	0,00	ja
Dwingelderveld	6820513	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	2215	0,00	ja
Dwingelderveld	6811335	Lg14	Eiken- en beukenbos van	1429	2176	0,00	ja
Dwingelderveld	6832733	H9190	Oude eikenbossen	1071	2238	0,00	ja
Dwingelderveld	6837346	L4030	Droge heiden	1071	2204	0,00	ja
Dwingelderveld	6802158	L4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2151	0,00	ja
Dwingelderveld	6852630	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2138	0,00	ja
Dwingelderveld	6809807	H4030	Droge heiden	1071	2107	0,00	ja
Dwingelderveld	6838858	ZGH2330	Zandverstuivingen	714	2100	0,00	ja
Dwingelderveld	6809802	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	2192	0,00	ja
Dwingelderveld	6855699	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2151	0,00	ja
Dwingelderveld	6808271	H9999:30	Habitattype onbekend/o	500	2380	0,00	ja
Dwingelderveld	6874056	Lg04	Zuur ven	1214	2182	0,00	ja
Dwingelderveld	6864874	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2101	0,00	ja
Dwingelderveld	6864874	H3160	Zure vennen	714	2101	0,00	ja
Dwingelderveld	6767023	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2269	0,00	ja
Dwingelderveld	6770051	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	2028	0,00	ja
Dwingelderveld	6828167	ZGH6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1994	0,00	ja
Dwingelderveld	6803691	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1971	0,00	ja
Dwingelderveld	6841916	H2330	Zandverstuivingen	714	1954	0,00	ja
Dwingelderveld	6846503	ZGH6230dka	Heischrale graslanden, d	857	1980	0,00	ja
Dwingelderveld	6737966	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2536	0,00	ja
Dwingelderveld	6823592	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1472	0,00	ja
Dwingelderveld	6817467	ZGH3160	Zure vennen	714	1153	0,00	ja
Dwingelderveld	6797597	Lg09	Droog struisgrasland	1000	1147	0,00	ja
Dwingelderveld	6718072	ZGH7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1148	0,00	nee

Oeffelter Meent	3314362	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1519	0,00	ja
Oeffelter Meent	3309777	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1514	0,00	ja
Eilandspolder	6050873	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1107	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4646425	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2885	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4719820	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2757	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4644887	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2893	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4651004	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2645	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4747339	H4030	Droge heiden	1071	2435	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4785570	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2345	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4728994	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2371	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4751940	H2330	Zandverstuivingen	714	2474	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4751940	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2474	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4741223	Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	2285	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4756516	H9190	Oude eikenbossen	1071	2286	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4800867	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2266	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4646426	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	2264	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4758042	H3160	Zure vennen	714	1950	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4774872	H6410	Blauwgraslanden	1071	1671	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4684655	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1711	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4777929	H6230	Heischrale graslanden	714	1570	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4687710	H7110A	Actieve hoogvenen (hoog	500	1610	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4774871	H7230	Kalkmoerassen	1143	1506	0,00	ja
Buurserzand & Haaksber	4777928	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1459	0,00	ja
Bemelerberg & Schiepers	551403	H9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1869	0,00	ja
Bemelerberg & Schiepers	554461	H6110	Pionierbegroeiingen op r	1429	1887	0,00	ja
Bemelerberg & Schiepers	614090	H6210	Kalkgraslanden	1500	1437	0,00	nee
Bemelerberg & Schiepers	545286	H6230dkr	Heischrale graslanden, d	857	1560	0,00	ja
Willinks Weust	4151036	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2702	0,00	ja
Willinks Weust	4151036	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2702	0,00	ja
Willinks Weust	4151036	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2702	0,00	ja
Willinks Weust	4155624	H6410	Blauwgraslanden	1071	2483	0,00	ja
Willinks Weust	4155624	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	2483	0,00	ja
Willinks Weust	4155624	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2483	0,00	ja
Willinks Weust	4146447	H4030	Droge heiden	1071	2057	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5655609	H9190	Oude eikenbossen	1071	2850	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5689240	H4030	Droge heiden	1071	3152	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5580666	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2627	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5634196	Lg01	Permanente bron & Lang	2399	2838	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5634196	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2838	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5696879	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2977	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5702988	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2663	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5702988	H6410	Blauwgraslanden	1071	2663	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5635725	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2631	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5582195	H9999:45	Habitattype onbekend/o	714	2528	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5640315	ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	2668	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5721327	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	2558	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5715221	ZGH4030	Droge heiden	1071	2441	0,00	ja

Springendal & Dal van de	5719810	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2382	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5594431	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2087	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5649473	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2354	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5640319	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	2187	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5690758	ZGH6230vka	Heischrale graslanden, v	714	2320	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5643358	ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	2157	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5684648	H7230	Kalkmoerassen	1143	2035	0,00	ja
Springendal & Dal van de	5687700	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1949	0,00	ja
Achter de Voort, Agelerb	5470595	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2947	0,00	ja
Achter de Voort, Agelerb	5469067	H4030	Droge heiden	1071	2895	0,00	ja
Achter de Voort, Agelerb	5496601	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2668	0,00	ja
Achter de Voort, Agelerb	5488954	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2492	0,00	ja
Achter de Voort, Agelerb	5488954	H6410	Blauwgraslanden	1071	2492	0,00	ja
Achter de Voort, Agelerb	5461431	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2535	0,00	ja
Achter de Voort, Agelerb	5461431	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2535	0,00	ja
Achter de Voort, Agelerb	5478261	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2497	0,00	ja
Witte Veen	4696920	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2964	0,00	ja
Witte Veen	4696920	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2964	0,00	ja
Witte Veen	4693862	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2961	0,00	ja
Witte Veen	4695391	H4030	Droge heiden	1071	2825	0,00	ja
Witte Veen	4767252	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2496	0,00	ja
Witte Veen	4732088	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	3024	0,00	ja
Witte Veen	4690803	H3160	Zure vennen	714	2395	0,00	ja
Witte Veen	4745848	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2047	0,00	ja
Witte Veen	4736672	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1989	0,00	ja
Witte Veen	4704561	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2277	0,00	ja
Witte Veen	4739730	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1853	0,00	ja
Witte Veen	4753493	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1820	0,00	ja
Witte Veen	4751960	ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	1673	0,00	ja
Duinen Vlieland	8264912	ZGH2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1647	0,00	ja
Duinen Vlieland	8266441	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1633	0,00	ja
Duinen Vlieland	8261853	ZGH2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1609	0,00	nee
Duinen Vlieland	8264913	H2120	Witte duinen	1429	1601	0,00	ja
Duinen Vlieland	8335274	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1688	0,00	ja
Duinen Vlieland	8293975	H2140B	Duinheiden met kraaihei	1071	1611	0,00	ja
Duinen Vlieland	8269500	H2140A	Duinheiden met kraaihei	1071	1525	0,00	ja
Duinen Vlieland	8269501	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1533	0,00	ja
Duinen Vlieland	8355155	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1730	0,00	ja
Duinen Vlieland	8327629	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1605	0,00	nee
Duinen Vlieland	8359742	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1463	0,00	ja
Duinen Vlieland	8300098	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	1409	0,00	ja
Duinen Vlieland	8266445	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	985	0,00	nee
Duinen Vlieland	8347502	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1189	0,00	nee
Duinen Vlieland	8353635	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1413	0,00	nee
Duinen Vlieland	8212913	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	978	0,00	nee
Duinen Vlieland	8283265	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1062	0,00	nee
Duinen Vlieland	8229734	H2110	Embryonale duinen	1429	909	0,00	nee

Duinen Vlieland	8220563	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	770	0,00	nee
Lemselermaten	5355918	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2769	0,00	ja
Lemselermaten	5360502	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2361	0,00	ja
Lemselermaten	5360502	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2361	0,00	ja
Lemselermaten	5360502	H4030	Droge heiden	1071	2361	0,00	ja
Lemselermaten	5358974	ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	2238	0,00	ja
Lemselermaten	5365091	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	2245	0,00	ja
Lemselermaten	5365091	H6410	Blauwgraslanden	1071	2245	0,00	ja
Lemselermaten	5365091	H7230	Kalkmoerassen	1143	2245	0,00	ja
Lemselermaten	5366620	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1837	0,00	ja
Lonnekermeer	5152554	H4030	Droge heiden	1071	2470	0,00	ja
Lonnekermeer	5154084	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2572	0,00	ja
Lonnekermeer	5152555	H3160	Zure vennen	714	2477	0,00	ja
Lonnekermeer	5143383	H6410	Blauwgraslanden	1071	2486	0,00	ja
Lonnekermeer	5157142	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2364	0,00	ja
Lonnekermeer	5135732	H9190	Oude eikenbossen	1071	2133	0,00	ja
Lonnekermeer	5137265	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1938	0,00	ja
Lonnekermeer	5143382	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1794	0,00	ja
Mantingerzand	6748731	H4030	Droge heiden	1071	2293	0,00	ja
Mantingerzand	6733431	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2387	0,00	ja
Mantingerzand	6672275	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	2287	0,00	ja
Mantingerzand	6762497	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2010	0,00	ja
Mantingerzand	6762497	H2330	Zandverstuivingen	714	2010	0,00	ja
Mantingerzand	6762497	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2010	0,00	ja
Mantingerzand	6676861	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2100	0,00	ja
Mantingerzand	6759440	H9190	Oude eikenbossen	1071	1857	0,00	ja
Mantingerzand	6661566	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1802	0,00	ja
Mantingerzand	6675331	H3160	Zure vennen	714	1659	0,00	ja
Mantingerzand	6701325	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1660	0,00	ja
Mantingerzand	6747207	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	1201	0,00	ja
Mantingerbos	6822123	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2497	0,00	ja
Landgoederen Oldenzaal	5313137	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2760	0,00	ja
Landgoederen Oldenzaal	5313137	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2760	0,00	ja
Landgoederen Oldenzaal	5154131	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2838	0,00	ja
Landgoederen Oldenzaal	5207637	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2475	0,00	ja
Landgoederen Oldenzaal	5218340	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2441	0,00	ja
Landgoederen Oldenzaal	5297845	H4030	Droge heiden	1071	2355	0,00	ja
Landgoederen Oldenzaal	5334541	ZGH9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2300	0,00	ja
Landgoederen Oldenzaal	5303963	H9999:50	Habitattype onbekend/o	1071	2114	0,00	ja
Grensmaas	1546809	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1299	0,00	nee
Grensmaas	1525401	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	1057	0,00	nee
Uiterwaarden Zwarte Wa	6008525	H91F0	Droge hardhoutooibosse	2071	1854	0,00	nee
Uiterwaarden Zwarte Wa	6008525	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1854	0,00	nee
Uiterwaarden Zwarte Wa	6008525	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1854	0,00	ja
Uiterwaarden Zwarte Wa	6008525	H91E0B	Vochtige alluviale bosser	2000	1854	0,00	nee
Uiterwaarden Zwarte Wa	6003938	Lg07	Dotterbloemgrasland var	1429	1887	0,00	ja
Uiterwaarden Zwarte Wa	5977928	Lg08	Nat, matig voedselrijk gr	1571	1721	0,00	ja

Uiterwaarden Zwarte Wa	5977928	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1721	0,00	ja
Uiterwaarden Zwarte Wa	5962658	H6510B	Glanshaver- en vossenst	1571	1583	0,00	ja
Uiterwaarden Zwarte Wa	5916795	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1585	0,00	ja
Uiterwaarden Zwarte Wa	5982516	Lg11	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1385	0,00	nee
Uiterwaarden Zwarte Wa	6069679	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1548	0,00	nee
Uiterwaarden Zwarte Wa	6055914	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	1373	0,00	nee
Uiterwaarden Zwarte Wa	6178232	H6410	Blauwgraslanden	1071	1453	0,00	ja
Dinkelland	5311635	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2702	0,00	ja
Dinkelland	5397251	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2825	0,00	ja
Dinkelland	5397251	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2825	0,00	ja
Dinkelland	5112863	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	2551	0,00	ja
Dinkelland	5112863	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2551	0,00	ja
Dinkelland	5369747	H4030	Droge heiden	1071	3094	0,00	ja
Dinkelland	5316220	H9190	Oude eikenbossen	1071	2631	0,00	ja
Dinkelland	5365160	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2648	0,00	ja
Dinkelland	5365160	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2648	0,00	ja
Dinkelland	5351386	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	2506	0,00	ja
Dinkelland	5372805	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2930	0,00	ja
Dinkelland	5051697	H91E0B	Vochtige alluviale bosser	2000	3005	0,00	ja
Dinkelland	5368218	ZGH3160	Zure vennen	714	2409	0,00	ja
Dinkelland	5034874	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2385	0,00	ja
Dinkelland	5313162	H2330	Zandverstuivingen	714	2225	0,00	ja
Dinkelland	5174020	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2494	0,00	ja
Dinkelland	5027248	Lg01	Permanente bron & Lang	2399	2096	0,00	nee
Dinkelland	5374332	H9999:49	Habitattype onbekend/o	571	1998	0,00	ja
Dinkelland	5362101	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1887	0,00	ja
Dinkelland	5449248	H6410	Blauwgraslanden	1071	1971	0,00	ja
Dinkelland	5363629	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1762	0,00	ja
Dinkelland	5378921	ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	2012	0,00	ja
Dinkelland	5447721	H3160	Zure vennen	714	1840	0,00	ja
Dinkelland	5449251	ZGH4030	Droge heiden	1071	1717	0,00	ja
Dinkelland	5152616	ZGH91E0B	Vochtige alluviale bosser	2000	1871	0,00	nee
Dinkelland	5380451	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1944	0,00	ja
Dinkelland	5385036	H7230	Kalkmoerassen	1143	1508	0,00	ja
Dinkelland	5444663	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1680	0,00	nee
Duinen Terschelling	8589142	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1622	0,00	ja
Duinen Terschelling	8604432	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1596	0,00	nee
Duinen Terschelling	8592211	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1704	0,00	ja
Duinen Terschelling	8604444	ZGH2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1659	0,00	nee
Duinen Terschelling	8593729	H2140B	Duinheiden met kraaihei	1071	1553	0,00	ja
Duinen Terschelling	8589144	ZGH2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1612	0,00	ja
Duinen Terschelling	8584558	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1609	0,00	ja
Duinen Terschelling	8736003	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1673	0,00	nee
Duinen Terschelling	8613610	H2140A	Duinheiden met kraaihei	1071	1522	0,00	ja
Duinen Terschelling	8622787	H6410	Blauwgraslanden	1071	1501	0,00	ja
Duinen Terschelling	8622793	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1485	0,00	ja
Duinen Terschelling	8677874	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1733	0,00	ja

Duinen Terschelling	8596797	ZGH2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1445	0,00	ja
Duinen Terschelling	8599845	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1418	0,00	nee
Duinen Terschelling	8586083	H2120	Witte duinen	1429	1325	0,00	nee
Duinen Terschelling	8598326	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1233	0,00	ja
Duinen Terschelling	8700806	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1391	0,00	nee
Duinen Terschelling	8586076	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	1161	0,00	nee
Duinen Terschelling	8696245	H1310B	Zilte pionierbegroeiingen	1500	1646	0,00	ja
Duinen Terschelling	8696245	H1310A	Zilte pionierbegroeiingen	1643	1646	0,00	ja
Duinen Terschelling	8711513	H6230vka	Heischrale graslanden, v(	714	1208	0,00	ja
Duinen Terschelling	8664074	ZGH2120	Witte duinen	1429	993	0,00	nee
Duinen Terschelling	8546325	H2110	Embryonale duinen	1429	992	0,00	nee
Duinen Terschelling	8630445	Lg07	Dotterbloemgrasland var	1429	1144	0,00	nee
Duinen Terschelling	8656422	ZGH2160	Duindoornstruwelen	2000	926	0,00	nee
Duinen Terschelling	8544790	ZGH2110	Embryonale duinen	1429	932	0,00	nee
Duinen Terschelling	8670192	ZGH2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	931	0,00	nee
Duinen Terschelling	8706917	ZGH2130C	Grijze duinen (heischraal	714	980	0,00	ja
Duinen Terschelling	8810954	H1320	Slijkgrasvelden	1643	973	0,00	nee
Fochteloërveen	7444360	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2031	0,00	ja
Fochteloërveen	7400024	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2221	0,00	ja
Fochteloërveen	7455062	H4030	Droge heiden	1071	1952	0,00	ja
Fochteloërveen	7456606	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1884	0,00	ja
Fochteloërveen	7430597	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	1170	0,00	ja
Fochteloërveen	7458107	H7110A	Actieve hoogvenen (hoog	500	1162	0,00	ja
Bergvennen & Brecklenk	5626599	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2905	0,00	ja
Bergvennen & Brecklenk	5673996	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	3385	0,00	ja
Bergvennen & Brecklenk	5667880	H4030	Droge heiden	1071	3237	0,00	ja
Bergvennen & Brecklenk	5667880	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	3237	0,00	ja
Bergvennen & Brecklenk	5663293	H6410	Blauwgraslanden	1071	3278	0,00	ja
Bergvennen & Brecklenk	5622013	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2708	0,00	ja
Bergvennen & Brecklenk	5629656	H3110	Zeer zwakgebufferde ver	429	2635	0,00	ja
Bergvennen & Brecklenk	5666348	H7230	Kalkmoerassen	1143	2559	0,00	ja
Bergvennen & Brecklenk	5660235	H6230vka	Heischrale graslanden, v(	714	2796	0,00	ja
Bergvennen & Brecklenk	5643416	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2196	0,00	ja
Bergvennen & Brecklenk	5640357	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	1935	0,00	ja
Wijnjeterper Schar	7609396	H4030	Droge heiden	1071	2004	0,00	ja
Wijnjeterper Schar	7598698	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1955	0,00	ja
Wijnjeterper Schar	7598698	H6410	Blauwgraslanden	1071	1955	0,00	ja
Wijnjeterper Schar	7598698	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1955	0,00	ja
Wijnjeterper Schar	7607870	H6230vka	Heischrale graslanden, v(	714	1695	0,00	ja
Wijnjeterper Schar	7594109	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1480	0,00	ja
Wijnjeterper Schar	7591051	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	1483	0,00	ja
Wijnjeterper Schar	7583403	H3160	Zure vennen	714	1632	0,00	ja
Aamsveen	4868194	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2502	0,00	ja
Aamsveen	4868194	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2502	0,00	ja
Aamsveen	4868194	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2502	0,00	ja
Aamsveen	4862078	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2387	0,00	ja
Aamsveen	4849844	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2312	0,00	ja

Aamsveen	4875841	H6410	Blauwgraslanden	1071	2184	0,00	ja
Aamsveen	4848315	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2242	0,00	ja
Aamsveen	4859019	H6230vka	Heischrale graslanden, vo	714	2048	0,00	ja
Aamsveen	4851373	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1987	0,00	ja
Aamsveen	4875843	H4030	Droge heiden	1071	2085	0,00	ja
Aamsveen	4865137	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1834	0,00	ja
Aamsveen	4860551	H7110A	Actieve hoogvenen (hooç	500	1512	0,00	ja
Alde Feanen	7794325	H3150baz	Meren met krabbenscher	2143	1962	0,00	nee
Alde Feanen	7849371	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1855	0,00	ja
Alde Feanen	7849371	H7140B	Overgangs- en trilvenen (	714	1855	0,00	ja
Alde Feanen	7788207	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1857	0,00	ja
Alde Feanen	7792796	H7140A	Overgangs- en trilvenen (	1214	1831	0,00	ja
Alde Feanen	7792796	H6410	Blauwgraslanden	1071	1831	0,00	ja
Alde Feanen	7827964	Lg08	Nat, matig voedselrijk gra	1571	2123	0,00	ja
Alde Feanen	7792793	Lg07	Dotterbloemgrasland var	1429	1650	0,00	ja
Alde Feanen	7769870	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1475	0,00	nee
Alde Feanen	7751513	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1451	0,00	ja
Alde Feanen	7754574	Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	1313	0,00	nee
Noorbeemden & Hoogbo	363336	H9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1605	0,00	ja
Noorbeemden & Hoogbo	343468	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1385	0,00	nee
Noorbeemden & Hoogbo	335821	H7220	Kalktufbronnen	2399	1322	0,00	nee
Bargerveen	6479794	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2318	0,00	ja
Bargerveen	6395671	Lg08	Nat, matig voedselrijk gra	1571	2219	0,00	ja
Bargerveen	6484382	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2171	0,00	ja
Bargerveen	6400257	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	2331	0,00	ja
Bargerveen	6363573	ZGH6230vka	Heischrale graslanden, vo	714	2104	0,00	ja
Bargerveen	6464493	H6230vka	Heischrale graslanden, vo	714	1781	0,00	ja
Bargerveen	6461444	H7110A	Actieve hoogvenen (hooç	500	1466	0,00	ja
Wooldse Veen	3969070	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2427	0,00	ja
Wooldse Veen	3981303	H6230	Heischrale graslanden	714	2102	0,00	ja
Wooldse Veen	3972129	H7110A	Actieve hoogvenen (hooç	500	1931	0,00	ja
Elperstroomgebied	7043856	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	2079	0,00	ja
Elperstroomgebied	7043857	H3160	Zure vennen	714	1948	0,00	ja
Elperstroomgebied	7046915	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1916	0,00	ja
Elperstroomgebied	7060668	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1455	0,00	nee
Elperstroomgebied	7033147	H6230vka	Heischrale graslanden, vo	714	1270	0,00	ja
Elperstroomgebied	7034674	H6410	Blauwgraslanden	1071	1299	0,00	ja
Elperstroomgebied	7028559	H7230	Kalkmoerassen	1143	1180	0,00	ja
Olde Maten & Veersloots	6211886	H6230	Heischrale graslanden	714	1738	0,00	ja
Olde Maten & Veersloots	6211886	H6410	Blauwgraslanden	1071	1738	0,00	ja
Olde Maten & Veersloots	6210357	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1709	0,00	nee
Olde Maten & Veersloots	6234809	H7140B	Overgangs- en trilvenen (	714	1623	0,00	ja
Olde Maten & Veersloots	6236336	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	1674	0,00	nee
Olde Maten & Veersloots	6188943	H7140A	Overgangs- en trilvenen (	1214	1238	0,00	ja
Kunderberg	621808	H9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1775	0,00	ja
Kunderberg	618750	H7220	Kalktufbronnen	2399	1729	0,00	nee
Kunderberg	626395	H6210	Kalkgraslanden	1500	1467	0,00	nee

Kunderberg	621806	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	1502	0,00	nee
Norgerholt	7603386	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2323	0,00	ja
Norgerholt	7606443	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2158	0,00	ja
Duinen Ameland	8833980	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	2146	0,00	ja
Duinen Ameland	8850801	ZGH2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1841	0,00	nee
Duinen Ameland	8847741	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1843	0,00	nee
Duinen Ameland	8850807	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1826	0,00	ja
Duinen Ameland	8840097	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1919	0,00	ja
Duinen Ameland	8850799	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1656	0,00	ja
Duinen Ameland	8852330	H9999:5	Habitattype onbekend/o	714	1496	0,00	ja
Duinen Ameland	8806408	ZGH2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1596	0,00	nee
Duinen Ameland	8841624	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1607	0,00	nee
Duinen Ameland	8823260	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1776	0,00	nee
Duinen Ameland	8815581	ZGH2120	Witte duinen	1429	1466	0,00	ja
Duinen Ameland	8859980	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1426	0,00	nee
Duinen Ameland	8840079	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1604	0,00	ja
Duinen Ameland	8832429	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1534	0,00	ja
Duinen Ameland	8867674	ZGH2160	Duindoornstruwelen	2000	1439	0,00	nee
Duinen Ameland	8835487	H2140A	Duinheiden met kraaihei	1071	1394	0,00	ja
Duinen Ameland	8873784	H2120	Witte duinen	1429	1352	0,00	nee
Duinen Ameland	8870732	H1330A	Schorren en zilte grasland	1571	1318	0,00	nee
Duinen Ameland	8830904	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	1370	0,00	ja
Duinen Ameland	8861470	ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1176	0,00	ja
Duinen Ameland	8866055	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1106	0,00	nee
Duinen Ameland	8859928	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1051	0,00	nee
Duinen Ameland	8841603	H2140B	Duinheiden met kraaihei	1071	1175	0,00	ja
Duinen Ameland	8858400	ZGH2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1057	0,00	nee
Duinen Ameland	8829427	ZGH2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1176	0,00	nee
Duinen Ameland	8834009	ZGH2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1386	0,00	ja
Duinen Ameland	8838595	ZGH6230vka	Heischrale graslanden, va	714	1272	0,00	ja
Bakkeveense Duinen	7670595	H2320	Binnenlandse kraaiheide	1071	2218	0,00	ja
Bakkeveense Duinen	7670595	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2218	0,00	ja
Bakkeveense Duinen	7676711	H6230	Heischrale graslanden	714	2037	0,00	ja
Bakkeveense Duinen	7681299	H2330	Zandverstuivingen	714	1757	0,00	ja
Bakkeveense Duinen	7679776	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1833	0,00	ja
Bakkeveense Duinen	7672125	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2041	0,00	ja
Bakkeveense Duinen	7701190	H4030	Droge heiden	1071	1912	0,00	ja
Bakkeveense Duinen	7678248	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1895	0,00	ja
Bakkeveense Duinen	7681306	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1763	0,00	ja
Bakkeveense Duinen	7681306	H3160	Zure vennen	714	1763	0,00	ja
Bakkeveense Duinen	7698125	ZGH4030	Droge heiden	1071	1577	0,00	ja
Bakkeveense Duinen	7690478	ZGH2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1448	0,00	ja
Drouwenerzand	7317587	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1959	0,00	ja
Drouwenerzand	7308414	H2330	Zandverstuivingen	714	1930	0,00	ja
Drouwenerzand	7325235	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1776	0,00	ja
Drouwenerzand	7322184	ZGH2330	Zandverstuivingen	714	1568	0,00	ja
Drouwenerzand	7325237	H2320	Binnenlandse kraaiheide	1071	1334	0,00	ja

Drouwenerzand	7300773	H6230vka	Heischrale graslanden, vo	714	1428	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7294599	ZGH4030	Droge heiden	1071	2010	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7641685	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2137	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7623343	H9190	Oude eikenbossen	1071	2098	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7253306	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2069	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7253306	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2069	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7592759	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1954	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7404670	H7140A	Overgangs- en trilvenen (	1214	2232	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7571347	H4030	Droge heiden	1071	1928	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7565230	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1906	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7397065	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	1782	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7684497	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1989	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7626406	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1894	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7647811	ZGH2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1652	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7409264	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1612	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7410793	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1560	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7436781	H3160	Zure vennen	714	1633	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7614160	H6230vka	Heischrale graslanden, vo	714	1689	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7580524	ZGH3160	Zure vennen	714	1511	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7467396	H6410	Blauwgraslanden	1071	1437	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7361891	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1579	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7439852	ZGH2330	Zandverstuivingen	714	1324	0,00	ja
Drentsche Aa-gebied	7438324	H2330	Zandverstuivingen	714	1316	0,00	ja
Waddenzee	8264914	H2120	Witte duinen	1429	1441	0,00	ja
Waddenzee	8264914	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1441	0,00	ja
Waddenzee	7425409	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1094	0,00	nee
Waddenzee	7425409	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1094	0,00	ja
Waddenzee	7425409	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	1094	0,00	nee
Waddenzee	8258795	H1310B	Zilte pioniervegetaties	1500	1410	0,00	nee
Waddenzee	8258795	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1410	0,00	nee
Waddenzee	7206861	H2110	Embryonale duinen	1429	1397	0,00	nee
Waddenzee	7200743	H1320	Slijkgrasvelden	1643	1562	0,00	nee
Waddenzee	7200743	H1310A	Zilte pioniervegetaties	1643	1562	0,00	nee
Waddenzee	8186919	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	826	0,00	nee
Waddenzee	8358934	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1288	0,00	nee
Witterveld	7331252	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1834	0,00	ja
Witterveld	7293017	H4030	Droge heiden	1071	1453	0,00	ja
Witterveld	7293016	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	1449	0,00	ja
Witterveld	7296074	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1421	0,00	nee
Witterveld	7288431	H7110A	Actieve hoogvenen (hooç	500	1290	0,00	ja
Witterveld	7317482	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1393	0,00	ja
Witterveld	7297605	H3160	Zure vennen	714	1275	0,00	ja
Witterveld	7271614	H6230dka	Heischrale graslanden, d	857	1253	0,00	ja
Duinen Schiermonnikoog	8977852	ZGH2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1880	0,00	ja
Duinen Schiermonnikoog	8977852	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1880	0,00	nee
Duinen Schiermonnikoog	8977853	ZGH2160	Duindoornstruwelen	2000	1862	0,00	nee
Duinen Schiermonnikoog	8980910	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1820	0,00	nee

Duinen Schiermonnikoog	8971735	H9999:6	Habitattype onbekend/o	714	1805	0,00	ja
Duinen Schiermonnikoog	8951858	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1904	0,00	ja
Duinen Schiermonnikoog	8980909	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1777	0,00	ja
Duinen Schiermonnikoog	8979383	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1742	0,00	ja
Duinen Schiermonnikoog	8980911	ZGH2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1737	0,00	nee
Duinen Schiermonnikoog	8953390	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	2171	0,00	ja
Duinen Schiermonnikoog	8956448	ZGH2120	Witte duinen	1429	2065	0,00	ja
Duinen Schiermonnikoog	8947277	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	2655	0,00	ja
Duinen Schiermonnikoog	8947277	ZGH2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	2655	0,00	ja
Duinen Schiermonnikoog	8959504	ZGH2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1602	0,00	nee
Duinen Schiermonnikoog	8961032	H6410	Blauwgraslanden	1071	1543	0,00	ja
Duinen Schiermonnikoog	8948804	ZGH2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	2196	0,00	ja
Duinen Schiermonnikoog	8953395	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	1565	0,00	nee
Duinen Schiermonnikoog	8902923	ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1301	0,00	ja
Duinen Schiermonnikoog	8942697	ZGH2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1875	0,00	ja
Duinen Schiermonnikoog	8996217	H1310B	Zilte pionierbegroeiingen	1500	1054	0,00	nee
Lieftinghsbroek	7459900	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2348	0,00	ja
Lieftinghsbroek	7459900	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2348	0,00	ja
Lieftinghsbroek	7458371	H6410	Blauwgraslanden	1071	2283	0,00	ja
IJsselmeer	7599941	H7140A	Overgangs- en trilvenen (	1214	1192	0,00	nee
IJsselmeer	7236053	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1085	0,00	nee
Zwarte Meer	6312752	H6510B	Glanshaver- en vossenst	1571	1141	0,00	nee
Oudegaasterbrekken, Flu	7249860	ZGH3150baz	Meren met krabbensche	2143	1248	0,00	nee
Oudegaasterbrekken, Flu	7049533	H7140B	Overgangs- en trilvenen (	714	1194	0,00	ja
Oudegaasterbrekken, Flu	7066350	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1064	0,00	nee
Oudegaasterbrekken, Flu	7132102	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1195	0,00	nee
Van Oordt's Mersken	7568078	H6410	Blauwgraslanden	1071	1802	0,00	ja
Van Oordt's Mersken	7572666	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1782	0,00	ja
Van Oordt's Mersken	7522209	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1659	0,00	ja
Van Oordt's Mersken	7569608	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1713	0,00	ja
Van Oordt's Mersken	7548202	Lg07	Dotterbloemgrasland var	1429	1754	0,00	ja
Van Oordt's Mersken	7548202	Lg08	Nat, matig voedselrijk gr	1571	1754	0,00	ja
Van Oordt's Mersken	7548202	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1754	0,00	ja
Van Oordt's Mersken	7523740	H9190	Oude eikenbossen	1071	1766	0,00	ja
Van Oordt's Mersken	7514560	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1529	0,00	nee
Sneekermeergebied	7433438	L6410	Blauwgraslanden	1071	1263	0,00	ja
Noordzeekustzone	7826021	H2110	Embryonale duinen	1429	870	0,00	nee
Noordzeekustzone	7826021	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	870	0,00	nee
Noordzeekustzone	8191505	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	940	0,00	nee
Noordzeekustzone	8191505	H1310B	Zilte pionierbegroeiingen	1500	940	0,00	nee
Noordzeekustzone	8186918	H1310A	Zilte pionierbegroeiingen	1643	792	0,00	nee
Maas bij Eijsden	458102	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	831	0,00	nee

Bijlage 2 AERIUS berekening gebruiksfase

Natura 2000	Receptor id	Habitattype code	Habitattype omschrijvin	KDW	Achtergrond Depositie	Project Depositie	Overbelast
Geuldal	296137	H9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1492	0	ja
Geuldal	296139	H9110	Veldbies-beukenbossen	1429	1742	0	ja
Geuldal	297636	H7220	Kalktufbronnen	2399	1406	0	nee
Geuldal	297636	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1406	0	nee
Geuldal	300691	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1784	0	ja
Geuldal	309882	H6230dkr	Heischrale graslanden, d	857	1713	0	ja
Geuldal	312937	H6130	Zinkweiden	1071	1071	0	nee
Geuldal	312937	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1071	0	nee
Geuldal	320566	H4030	Droge heiden	1071	1738	0	ja
Geuldal	349607	H6210	Kalkgraslanden	1500	1326	0	nee
Geuldal	702789	H7230	Kalkmoerassen	1143	1980	0	ja
Geuldal	528517	H6110	Pionierbegroeiingen op r	1429	1312	0	nee
Geuldal	349606	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	1644	0	nee
Noorbeemden & Hoogbo	328177	H9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1099	0	nee
Noorbeemden & Hoogbo	328177	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1099	0	nee
Noorbeemden & Hoogbo	332763	H7220	Kalktufbronnen	2399	1240	0	nee
Savelsbos	390844	H9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1368	0	nee
Savelsbos	393902	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1559	0	ja
Savelsbos	404609	ZGH6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	1480	0	nee
Savelsbos	450476	H6210	Kalkgraslanden	1500	1706	0	ja
Savelsbos	488700	H6110	Pionierbegroeiingen op r	1429	1418	0	nee
Maas bij Eijsden	455044	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	832	0	nee
Sint Pietersberg & Jekerd	482564	ZGH9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1526	0	ja
Sint Pietersberg & Jekerd	484090	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1572	0	ja
Sint Pietersberg & Jekerd	484090	ZGH6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1572	0	ja
Sint Pietersberg & Jekerd	496321	H6110	Pionierbegroeiingen op r	1429	1117	0	nee
Sint Pietersberg & Jekerd	496322	H6210	Kalkgraslanden	1500	1255	0	nee
Sint Pietersberg & Jekerd	503965	H6230dkr	Heischrale graslanden, d	857	1101	0	ja
Sint Pietersberg & Jekerd	477977	H9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1618	0	ja
Bemelerberg & Schiepers	525412	H9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1467	0	ja
Bemelerberg & Schiepers	540699	H6210	Kalkgraslanden	1500	1411	0	nee
Bemelerberg & Schiepers	540699	H6230dkr	Heischrale graslanden, d	857	1411	0	ja
Bemelerberg & Schiepers	542228	H6110	Pionierbegroeiingen op r	1429	1437	0	ja
Kunderberg	603461	H6210	Kalkgraslanden	1500	1464	0	nee
Kunderberg	603461	H9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1464	0	ja
Kunderberg	620276	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	1480	0	nee
Kunderberg	618750	H7220	Kalktufbronnen	2399	1729	0	nee
Geleenbeekdal	621814	H9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1213	0	nee
Geleenbeekdal	617228	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1373	0	nee
Geleenbeekdal	710477	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1322	0	nee
Geleenbeekdal	716603	ZGLg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1367	0	nee
Geleenbeekdal	718131	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1598	0	nee
Geleenbeekdal	728824	L91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1521	0	nee
Geleenbeekdal	733414	ZGH9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1485	0	ja
Geleenbeekdal	744095	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1718	0	ja
Geleenbeekdal	770104	H7230	Kalkmoerassen	1143	1243	0	ja

Bunder- en Elslooërbos	760860	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1387	0	nee
Bunder- en Elslooërbos	762389	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1449	0	ja
Bunder- en Elslooërbos	766975	ZGH6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	1482	0	nee
Bunder- en Elslooërbos	760859	H9160B	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1294	0	nee
Bunder- en Elslooërbos	799088	H7220	Kalktufbronnen	2399	1842	0	nee
Bunder- en Elslooërbos	866366	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	1724	0	nee
Bunder- en Elslooërbos	900006	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1515	0	ja
Brunssummerheide	791542	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1484	0	ja
Brunssummerheide	806820	H4030	Droge heiden	1071	1606	0	ja
Brunssummerheide	832821	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1380	0	ja
Brunssummerheide	834350	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1614	0	ja
Brunssummerheide	837407	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1384	0	nee
Brunssummerheide	837407	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1384	0	nee
Brunssummerheide	843524	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1451	0	ja
Brunssummerheide	845054	H6230dka	Heischrale graslanden, d	857	1543	0	ja
Brunssummerheide	854230	H3160	Zure vennen	714	1283	0	ja
Roerdal	1418446	Lg01	Permanente bron & Lang	2399	1740	0	nee
Roerdal	1423031	L6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1281	0	nee
Roerdal	1432199	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1462	0	ja
Roerdal	1441374	Lg06	Dotterbloemgrasland var	1429	1183	0	nee
Roerdal	1488794	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1391	0	nee
Roerdal	1496439	Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	1511	0	nee
Roerdal	1533099	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1605	0	ja
Roerdal	1554542	ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	1881	0	ja
Roerdal	1554543	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1579	0	nee
Roerdal	1531570	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1544	0	ja
Grensmaas	1525401	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	1057	0	nee
Grensmaas	1534581	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1151	0	nee
Meinweg	1525503	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2027	0	ja
Meinweg	1525503	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2027	0	ja
Meinweg	1527031	Lg13	Bos van arme zandgrond	1071	1834	0	ja
Meinweg	1527032	Lg14	Eiken- en beukenbos van	1429	1932	0	ja
Meinweg	1543858	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1536	0	ja
Meinweg	1545388	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1417	0	nee
Meinweg	1551505	Lg09	Droog struisgrasland	1000	1463	0	ja
Meinweg	1553033	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1404	0	ja
Meinweg	1560686	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	571	1472	0	ja
Meinweg	1562211	H4030	Droge heiden	1071	1444	0	ja
Meinweg	1574445	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1763	0	ja
Meinweg	1586671	H3160	Zure vennen	714	1839	0	ja
Meinweg	1611114	Lg01	Permanente bron & Lang	2399	2138	0	nee
Meinweg	1620296	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1088	0	ja
Meinweg	1623342	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1659	0	ja
Weerter- en Budelerberg	1731735	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1378	0	nee
Weerter- en Budelerberg	1743967	L4030	Droge heiden	1071	2256	0	ja
Weerter- en Budelerberg	1753142	Lg09	Droog struisgrasland	1000	1631	0	ja
Weerter- en Budelerberg	1774521	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1281	0	nee

Weerter- en Budelerberg	1776064	Lg13	Bos van arme zandgrond	1071	1980	0	ja
Weerter- en Budelerberg	1777583	ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	1457	0	nee
Weerter- en Budelerberg	1777594	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1914	0	ja
Weerter- en Budelerberg	1779120	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1450	0	ja
Weerter- en Budelerberg	1779122	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1652	0	ja
Weerter- en Budelerberg	1791364	Lg14	Eiken- en beukenbos van	1429	1753	0	ja
Weerter- en Budelerberg	1800536	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1458	0	ja
Weerter- en Budelerberg	1817359	H4030	Droge heiden	1071	1405	0	ja
Weerter- en Budelerberg	1962627	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2318	0	ja
Weerter- en Budelerberg	2013078	H6410	Blauwgraslanden	1071	1940	0	ja
Canisvliet	1786097	Lg08	Nat, matig voedselrijk gra	1571	1164	0	nee
Swalmdal	1800705	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1583	0	nee
Swalmdal	1802235	H9999:148	Habitattype onbekend/o	1071	1909	0	ja
Swalmdal	1809876	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1956	0	ja
Swalmdal	1814447	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1668	0	nee
Swalmdal	1889365	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1483	0	ja
Leudal	1837344	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1507	0	ja
Leudal	1837344	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1507	0	ja
Leudal	1838871	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1543	0	nee
Leudal	1840397	ZGH9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1584	0	ja
Leudal	1864878	ZGH9190	Oude eikenbossen	1071	2018	0	ja
Leudal	1867930	H6410	Blauwgraslanden	1071	1779	0	ja
Leudal	1872526	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2106	0	ja
Leudal	1880161	H9190	Oude eikenbossen	1071	2187	0	ja
Sarsven en De Banen	1890808	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1631	0	ja
Sarsven en De Banen	1918335	H3110	Zeer zwakgebufferde ver	429	1636	0	ja
Sarsven en De Banen	1919863	H3140hz	Kranswierwateren, op hc	571	1468	0	ja
Leenderbos, Groote Heid	1907486	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1191	0	ja
Leenderbos, Groote Heid	1909018	H2330	Zandverstuivingen	714	1206	0	ja
Leenderbos, Groote Heid	1909018	H4030	Droge heiden	1071	1206	0	ja
Leenderbos, Groote Heid	1910542	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1530	0	ja
Leenderbos, Groote Heid	1910543	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1309	0	ja
Leenderbos, Groote Heid	1912077	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1108	0	nee
Leenderbos, Groote Heid	1928897	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1810	0	nee
Leenderbos, Groote Heid	1959471	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1543	0	nee
Leenderbos, Groote Heid	1976301	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1794	0	ja
Leenderbos, Groote Heid	1991624	Lg09	Droog struisgrasland	1000	2006	0	ja
Leenderbos, Groote Heid	1993156	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1437	0	ja
Leenderbos, Groote Heid	1904430	H3160	Zure vennen	714	1210	0	ja
Leenderbos, Groote Heid	2023744	H3140hz	Kranswierwateren, op hc	571	1281	0	ja
Leenderbos, Groote Heid	2054313	H9190	Oude eikenbossen	1071	1319	0	ja
Leenderbos, Groote Heid	2060406	H9999:136	Habitattype onbekend/o	571	1685	0	ja
Leenderbos, Groote Heid	2068050	ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	1572	0	nee
Leenderbos, Groote Heid	2072635	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1641	0	nee
Leenderbos, Groote Heid	2087926	ZGH3160	Zure vennen	714	1709	0	ja
Leenderbos, Groote Heid	2115470	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1509	0	ja
Leenderbos, Groote Heid	2185805	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	2074	0	ja

Groote Peel	2109466	L4030	Droge heiden	1071	1592	0	ja
Groote Peel	2110990	L7120	Herstellende hoogvenen	500	2322	0	ja
Groote Peel	2114048	Lg04	Zuur ven	1214	2037	0	ja
Groote Peel	2106403	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1761	0	ja
Groote Peel	2136992	H4030	Droge heiden	1071	1988	0	ja
Groote Peel	2109462	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1874	0	ja
Westerschelde & Saeftin	2130252	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	1185	0	nee
Westerschelde & Saeftin	2131782	H1320	Slijkgrasvelden	1643	1059	0	nee
Westerschelde & Saeftin	2133313	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	1013	0	nee
Westerschelde & Saeftin	2147080	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1026	0	nee
Westerschelde & Saeftin	2464938	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	865	0	nee
Westerschelde & Saeftin	2211133	H2110	Embryonale duinen	1429	1055	0	nee
Westerschelde & Saeftin	2220483	H1310B	Zilte pionierbegroeiinger	1500	870	0	nee
Westerschelde & Saeftin	2281655	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1156	0	nee
Westerschelde & Saeftin	2295198	H2120	Witte duinen	1429	1380	0	nee
Westerschelde & Saeftin	2338065	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1016	0	nee
Groote Gat	2139178	Lg08	Nat, matig voedselrijk gra	1571	1236	0	nee
Groote Gat	2142237	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1071	0	nee
Vogelkreek	2174538	Lg08	Nat, matig voedselrijk gra	1571	1300	0	nee
Brabantse Wal	2208315	Lg13	Bos van arme zandgrond	1071	2023	0	ja
Brabantse Wal	2212899	L4030	Droge heiden	1071	2114	0	ja
Brabantse Wal	2217482	Lg09	Droog struisgrasland	1000	1434	0	ja
Brabantse Wal	2225129	Lg14	Eiken- en beukenbos van	1429	2065	0	ja
Brabantse Wal	2266432	Lg04	Zuur ven	1214	1854	0	ja
Brabantse Wal	2278660	H4030	Droge heiden	1071	2014	0	ja
Brabantse Wal	2240435	H3160	Zure vennen	714	1593	0	ja
Brabantse Wal	2281710	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1915	0	ja
Brabantse Wal	2296997	H2330	Zandverstuivingen	714	1856	0	ja
Brabantse Wal	2313824	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1508	0	ja
Brabantse Wal	2364271	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1456	0	ja
Brabantse Wal	2387203	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1253	0	nee
Brabantse Wal	2237377	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1464	0	ja
Deurnsche Peel & Maria	2231815	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2092	0	ja
Deurnsche Peel & Maria	2348017	Lg04	Zuur ven	1214	1656	0	ja
Deurnsche Peel & Maria	2231815	L7120	Herstellende hoogvenen	500	2092	0	ja
Deurnsche Peel & Maria	2374026	H7110A	Actieve hoogvenen (hoog	500	1715	0	ja
Deurnsche Peel & Maria	2257813	H4030	Droge heiden	1071	1723	0	ja
Deurnsche Peel & Maria	2260866	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1558	0	ja
Zwin & Kievittepolder	2261452	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	1027	0	nee
Zwin & Kievittepolder	2292031	H2120	Witte duinen	1429	996	0	nee
Zwin & Kievittepolder	2293561	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1150	0	nee
Zwin & Kievittepolder	2295090	H2190A	Vochtige duinvalleien (op	1000	1262	0	ja
Zwin & Kievittepolder	2259924	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	1060	0	nee
Zwin & Kievittepolder	2275214	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1255	0	nee
Zwin & Kievittepolder	2299678	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1033	0	nee
Zwin & Kievittepolder	2305794	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1175	0	nee
Zwin & Kievittepolder	2321085	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	998	0	nee

Zwin & Kievittepolder	2259924	H1320	Slijkgrasvelden	1643	1060	0	nee
Zwin & Kievittepolder	2241575	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1189	0	nee
Strabrechtse Heide & Bei	2283699	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1331	0	ja
Strabrechtse Heide & Bei	2305100	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2006	0	ja
Strabrechtse Heide & Bei	2306638	Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	1235	0	nee
Strabrechtse Heide & Bei	2276055	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1932	0	ja
Strabrechtse Heide & Bei	2328054	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1653	0	ja
Strabrechtse Heide & Bei	2329576	H3110	Zeer zwakgebufferde ver	429	1508	0	ja
Strabrechtse Heide & Bei	2334171	H2330	Zandverstuivingen	714	1779	0	ja
Strabrechtse Heide & Bei	2276057	H3160	Zure vennen	714	2049	0	ja
Strabrechtse Heide & Bei	2277583	H4030	Droge heiden	1071	1817	0	ja
Strabrechtse Heide & Bei	2277586	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1767	0	nee
Strabrechtse Heide & Bei	2280645	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1458	0	ja
Kempenland-West	2392112	H4030	Droge heiden	1071	1680	0	ja
Kempenland-West	2393629	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2032	0	ja
Kempenland-West	2395159	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1712	0	ja
Kempenland-West	2396697	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2038	0	ja
Kempenland-West	2398221	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1816	0	ja
Kempenland-West	2399756	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1644	0	nee
Kempenland-West	2401285	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2152	0	ja
Kempenland-West	2404334	H3160	Zure vennen	714	1601	0	ja
Kempenland-West	2404340	H9190	Oude eikenbossen	1071	1769	0	ja
Kempenland-West	2430331	H6410	Blauwgraslanden	1071	1715	0	ja
Kempenland-West	2439543	ZGH4030	Droge heiden	1071	1876	0	ja
Kempenland-West	2441071	ZGH3160	Zure vennen	714	1939	0	ja
Kempenland-West	2442562	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1668	0	nee
Kempenland-West	2526618	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1822	0	ja
Kempenland-West	2462445	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1825	0	ja
Kempenland-West	2463951	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2305	0	ja
Kempenland-West	2387496	Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	1830	0	ja
Kempenland-West	2551073	L3130	Zwakgebufferde vennen	571	2364	0	ja
Oosterschelde	2451336	H1320	Slijkgrasvelden	1643	1561	0	nee
Oosterschelde	2449808	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	1539	0	nee
Oosterschelde	2455922	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	1457	0	nee
Oosterschelde	3223325	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1081	0	nee
Oosterschelde	2712723	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1369	0	nee
Oosterschelde	2813630	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1286	0	nee
Oosterschelde	2998581	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1095	0	ja
Oosterschelde	3091909	H1310B	Zilte pionierbegroeiinger	1500	868	0	nee
Maasduinen	2468922	H3160	Zure vennen	714	1744	0	ja
Maasduinen	2468922	H4030	Droge heiden	1071	1744	0	ja
Maasduinen	2468922	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1744	0	ja
Maasduinen	2490326	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1789	0	ja
Maasduinen	2497968	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2059	0	ja
Maasduinen	2497971	ZGH7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1713	0	ja
Maasduinen	2513264	Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	1866	0	ja
Maasduinen	2459746	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2086	0	ja

Maasduinen	2533138	H9190	Oude eikenbossen	1071	2274	0	ja
Maasduinen	2452108	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	571	2050	0	ja
Maasduinen	2462804	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2321	0	ja
Maasduinen	2661570	Lg13	Bos van arme zandgrond	1071	1964	0	ja
Maasduinen	2673804	Lg14	Eiken- en beukenbos van	1429	2101	0	ja
Maasduinen	2684501	H91F0	Droge hardhoutooibosse	2071	1792	0	nee
Maasduinen	2686030	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1552	0	ja
Maasduinen	2693674	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	1962	0	ja
Maasduinen	2704382	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1763	0	ja
Maasduinen	2455166	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2251	0	ja
Maasduinen	2716610	Lg04	Zuur ven	1214	1270	0	ja
Maasduinen	2458223	L3130	Zwakgebufferde vennen	571	2007	0	ja
Maasduinen	2955106	Lg09	Droog struisgrasland	1000	1520	0	ja
Maasduinen	2465865	H2330	Zandverstuivingen	714	1958	0	ja
Maasduinen	3069766	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2179	0	ja
Maasduinen	3072813	Lg06	Dotterbloemgrasland var	1429	1538	0	ja
Maasduinen	2465871	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2062	0	ja
Yerseke en Kapelse Moer	2604182	H1310A	Zilte pionierbegroeiingen	1643	1433	0	nee
Yerseke en Kapelse Moer	2604181	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1647	0	ja
Regte Heide & Riels Laag	2629023	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1489	0	nee
Regte Heide & Riels Laag	2630552	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1530	0	ja
Regte Heide & Riels Laag	2630552	H4030	Droge heiden	1071	1530	0	ja
Regte Heide & Riels Laag	2621384	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2133	0	ja
Regte Heide & Riels Laag	2621385	H3160	Zure vennen	714	2038	0	ja
Regte Heide & Riels Laag	2629022	H6410	Blauwgraslanden	1071	1337	0	ja
Regte Heide & Riels Laag	2622913	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2109	0	ja
Regte Heide & Riels Laag	2696305	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1312	0	ja
Boschhuizerbergen	2808291	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2056	0	ja
Boschhuizerbergen	2809820	H2330	Zandverstuivingen	714	1802	0	ja
Boschhuizerbergen	2832760	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2510	0	ja
Boschhuizerbergen	2844990	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1779	0	ja
Boschhuizerbergen	2802175	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2565	0	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2818707	H3160	Zure vennen	714	2636	0	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2818714	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2207	0	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2821781	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1349	0	nee
Kampina & Oisterwijkse \	2824810	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2489	0	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2824832	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	1438	0	nee
Kampina & Oisterwijkse \	2826360	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1975	0	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2830908	ZGH3160	Zure vennen	714	2263	0	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2830948	H9190	Oude eikenbossen	1071	1880	0	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2832476	Lg09	Droog struisgrasland	1000	1533	0	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2811073	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2157	0	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2838590	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1683	0	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2838599	H6410	Blauwgraslanden	1071	2076	0	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2811075	H4030	Droge heiden	1071	1951	0	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2847775	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1814	0	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2861527	Lg04	Zuur ven	1214	1295	0	ja

Kampina & Oisterwijkse \	2867656	L4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1887	0	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2884446	H3110	Zeer zwakgebufferde ver	429	2173	0	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2896692	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1268	0	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2907401	H2330	Zandverstuivingen	714	1826	0	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2803427	Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	2603	0	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2814129	L4030	Droge heiden	1071	2052	0	ja
Kampina & Oisterwijkse \	2815660	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1937	0	ja
Ulvenhoutse Bos	2818549	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2127	0	ja
Ulvenhoutse Bos	2817022	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2172	0	ja
Ulvenhoutse Bos	2817022	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2172	0	ja
Manteling van Walcheren	2915915	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1615	0	ja
Manteling van Walcheren	2932781	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1270	0	nee
Manteling van Walcheren	2908270	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1634	0	nee
Manteling van Walcheren	2955685	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	1540	0	ja
Manteling van Walcheren	2957214	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1231	0	nee
Manteling van Walcheren	2957214	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1231	0	ja
Manteling van Walcheren	2958760	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1173	0	nee
Manteling van Walcheren	2977097	H2190A	Vochtige duinvalleien (op	1000	1312	0	ja
Manteling van Walcheren	2911329	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1703	0	nee
Manteling van Walcheren	2914386	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1664	0	ja
Manteling van Walcheren	2914386	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1664	0	nee
Manteling van Walcheren	2915914	H2120	Witte duinen	1429	1376	0	nee
Manteling van Walcheren	2908270	H2180A	Duinbossen (droog), berk	1071	1634	0	ja
Loonse en Drunense Duir	3014373	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2012	0	ja
Loonse en Drunense Duir	3063290	H9190	Oude eikenbossen	1071	3111	0	ja
Loonse en Drunense Duir	2971583	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1796	0	ja
Loonse en Drunense Duir	3077054	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2196	0	ja
Loonse en Drunense Duir	3083172	H2330	Zandverstuivingen	714	2355	0	ja
Loonse en Drunense Duir	3083188	H6410	Blauwgraslanden	1071	1685	0	ja
Loonse en Drunense Duir	3009787	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1605	0	nee
Loonse en Drunense Duir	3141305	H4030	Droge heiden	1071	2167	0	ja
Loonse en Drunense Duir	3012845	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2109	0	ja
Voordelta	2975565	H2110	Embryonale duinen	1429	1043	0	nee
Voordelta	3963487	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	869	0	nee
Voordelta	3998657	H1310B	Zilte pionierbegroeiingen	1500	1027	0	nee
Voordelta	3984895	H1320	Slijkgrasvelden	1643	767	0	nee
Voordelta	3977249	H1310A	Zilte pionierbegroeiingen	1643	818	0	nee
Voordelta	2975565	H2120	Witte duinen	1429	1043	0	nee
Krammer-Volkerak	3087442	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1461	0	ja
Krammer-Volkerak	3061430	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1304	0	nee
Krammer-Volkerak	3092021	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1129	0	nee
Krammer-Volkerak	3107337	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1147	0	nee
Krammer-Volkerak	3062984	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1236	0	nee
Krammer-Volkerak	3088971	H1310A	Zilte pionierbegroeiingen	1643	1395	0	nee
Vlijmens Ven, Moerputte	3190276	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1674	0	ja
Vlijmens Ven, Moerputte	3194864	H6230dka	Heischrale graslanden, d	857	1306	0	ja
Vlijmens Ven, Moerputte	3194864	H6410	Blauwgraslanden	1071	1306	0	ja

Vlijmens Ven, Moerputte	3194864	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1306	0	ja
Vlijmens Ven, Moerputte	3204037	Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	1225	0	nee
Vlijmens Ven, Moerputte	3205570	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1543	0	nee
Vlijmens Ven, Moerputte	3240710	H6230	Heischrale graslanden	714	1667	0	ja
Vlijmens Ven, Moerputte	3240719	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	1303	0	nee
Vlijmens Ven, Moerputte	3234581	H3140hz	Kranswierwateren, op hc	571	1434	0	ja
Vlijmens Ven, Moerputte	3213209	Lg06	Dotterbloemgrasland var	1429	1257	0	nee
Kop van Schouwen	3221795	H2120	Witte duinen	1429	958	0	nee
Kop van Schouwen	3221795	H2160	Duindoornstruwelen	2000	958	0	nee
Kop van Schouwen	3223324	Lg12	Zoom, mantel en droog s	1643	1031	0	nee
Kop van Schouwen	3295188	H2190A	Vochtige duinvalleien (op	1000	1023	0	ja
Kop van Schouwen	3295188	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1023	0	nee
Kop van Schouwen	3237080	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	878	0	nee
Kop van Schouwen	3237081	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1191	0	nee
Kop van Schouwen	3313535	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1017	0	nee
Kop van Schouwen	3342585	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1043	0	nee
Kop van Schouwen	3359408	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	989	0	nee
Kop van Schouwen	3370121	H6410	Blauwgraslanden	1071	1137	0	ja
Kop van Schouwen	3420564	H2110	Embryonale duinen	1429	937	0	nee
Kop van Schouwen	3425157	H1330A	Schorren en zilte grasland	1571	1048	0	nee
Kop van Schouwen	3432816	H9999:116	Habitattype onbekend/o	714	1387	0	ja
Kop van Schouwen	3249313	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1767	0	ja
Kop van Schouwen	3249313	H2180A	Duinbossen (droog), berk	1071	1767	0	ja
Kop van Schouwen	3253902	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1860	0	nee
Kop van Schouwen	3266136	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	1335	0	ja
Langstraat	3232984	H3140hz	Kranswierwateren, op hc	571	1361	0	ja
Langstraat	3240628	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1531	0	ja
Langstraat	3242141	H6410	Blauwgraslanden	1071	1701	0	ja
Langstraat	3242141	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1701	0	ja
Langstraat	3242158	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1498	0	ja
Langstraat	3242159	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1536	0	ja
Langstraat	3242160	H7230	Kalkmoerassen	1143	1447	0	ja
Langstraat	3249793	H3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1308	0	nee
Langstraat	3249793	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1308	0	nee
Grevelingen	3234173	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1427	0	nee
Grevelingen	3238720	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1429	0	nee
Grevelingen	3356474	H1310B	Zilte pionierbegroeiinger	1500	1129	0	nee
Grevelingen	3257080	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1131	0	nee
Grevelingen	3246366	H1330B	Schorren en zilte grasland	1571	1461	0	nee
Grevelingen	3247900	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	991	0	nee
Grevelingen	3552137	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1506	0	ja
Zeldersche Driessen	3276166	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1825	0	ja
Zeldersche Driessen	3276166	H91F0	Droge hardhoutooibosse	2071	1825	0	nee
Zeldersche Driessen	3265465	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1607	0	ja
Zeldersche Driessen	3268523	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	2008	0	ja
Oeffelter Meent	3314362	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1519	0	ja
Oeffelter Meent	3308248	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1495	0	ja

Biesbosch	3371999	Lg11	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1307	0	nee
Biesbosch	3440829	Lg08	Nat, matig voedselrijk gra	1571	1383	0	nee
Biesbosch	3460730	H91E0B	Vochtige alluviale bosser	2000	1444	0	nee
Biesbosch	3613630	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1106	0	nee
Biesbosch	3613630	H6510B	Glanshaver- en vossenst	1571	1106	0	nee
Biesbosch	3622819	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1088	0	nee
Sint Jansberg	3413744	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2470	0	ja
Sint Jansberg	3413744	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	2470	0	ja
Sint Jansberg	3415272	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2440	0	ja
Sint Jansberg	3412213	L91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2522	0	ja
Sint Jansberg	3410686	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1995	0	ja
Sint Jansberg	3413742	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2430	0	ja
De Bruuk	3474916	H6410	Blauwgraslanden	1071	1756	0	ja
De Bruuk	3476443	H7140A	Overgangs- en trilvenen (	1214	1940	0	ja
De Bruuk	3482561	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1771	0	nee
De Bruuk	3487144	H7230	Kalkmoerassen	1143	1573	0	ja
De Bruuk	3488675	H6230	Heischrale graslanden	714	1552	0	ja
Duinen Goeree & Kwade	3571994	H2120	Witte duinen	1429	920	0	nee
Duinen Goeree & Kwade	3573523	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1087	0	nee
Duinen Goeree & Kwade	3653029	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1192	0	nee
Duinen Goeree & Kwade	3723395	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	955	0	nee
Duinen Goeree & Kwade	3573523	Lg12	Zoom, mantel en droog s	1643	1087	0	nee
Duinen Goeree & Kwade	3755515	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	959	0	nee
Duinen Goeree & Kwade	3717309	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	1078	0	nee
Duinen Goeree & Kwade	3587286	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1180	0	ja
Duinen Goeree & Kwade	3623991	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1271	0	ja
Duinen Goeree & Kwade	3677493	H2110	Embryonale duinen	1429	1051	0	nee
Duinen Goeree & Kwade	3625519	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1248	0	ja
Duinen Goeree & Kwade	3628577	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	1175	0	ja
Duinen Goeree & Kwade	3628579	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1158	0	ja
Duinen Goeree & Kwade	3740235	H1310B	Zilte pionierbegroeiinger	1500	1427	0	nee
Loevestein, Pompveld &	3596901	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1478	0	nee
Loevestein, Pompveld &	3615251	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1415	0	nee
Loevestein, Pompveld &	3618299	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	1488	0	nee
Loevestein, Pompveld &	3624423	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1506	0	ja
Loevestein, Pompveld &	3639714	ZGH3150baz	Meren met krabbensche	2143	1378	0	nee
Loevestein, Pompveld &	3653466	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1263	0	nee
Loevestein, Pompveld &	3653477	ZGH6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1623	0	ja
Rijntakken	3604656	Lg08	Nat, matig voedselrijk gra	1571	1918	0	ja
Rijntakken	3670391	Lg07	Dotterbloemgrasland var	1429	1290	0	nee
Rijntakken	3673420	ZGH3150baz	Meren met krabbensche	2143	1419	0	nee
Rijntakken	3644403	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1395	0	nee
Rijntakken	3679572	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1426	0	nee
Rijntakken	3688727	H91E0B	Vochtige alluviale bosser	2000	1684	0	nee
Rijntakken	3642864	H91F0	Droge hardhoutooibosse	2071	1758	0	nee
Rijntakken	3639816	Lg11	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1347	0	nee
Rijntakken	3670383	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1474	0	ja

Rijntakken	3636738	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	1761	0	nee
Rijntakken	3601598	ZGLg11	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1814	0	ja
Rijntakken	3846470	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1426	0	nee
Rijntakken	3855664	ZGH91E0B	Vochtige alluviale bosser	2000	1696	0	nee
Rijntakken	4563653	H6510B	Glanshaver- en vossenst	1571	1732	0	ja
Rijntakken	3615354	ZGLg07	Dotterbloemgrasland var	1429	1775	0	ja
Rijntakken	4838862	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1962	0	ja
Rijntakken	4609522	ZGH91F0	Droge hardhoutooibosse	2071	1999	0	nee
Rijntakken	3615336	ZGLg02	Geïsoleerde meander en	2143	1802	0	nee
Rijntakken	3857181	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	1482	0	nee
Rijntakken	3601598	ZGLg08	Nat, matig voedselrijk gr	1571	1814	0	ja
Voornes Duin	3723450	Lg12	Zoom, mantel en droog s	1643	1255	0	nee
Voornes Duin	3747910	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1399	0	nee
Voornes Duin	3752498	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1385	0	nee
Voornes Duin	3957380	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1425	0	ja
Voornes Duin	3978786	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1470	0	ja
Voornes Duin	3770841	H2120	Witte duinen	1429	1202	0	nee
Voornes Duin	3770842	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1236	0	ja
Voornes Duin	3772370	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1125	0	ja
Voornes Duin	3772370	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1125	0	nee
Voornes Duin	3772372	H2180Ao	Duinbossen (droog), ove	1429	1760	0	ja
Voornes Duin	3776959	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1494	0	nee
Voornes Duin	3776960	H2190Ae	Vochtige duinvalleien (op	2143	1762	0	nee
Voornes Duin	3812121	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1152	0	nee
Voornes Duin	3813651	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	1183	0	ja
Voornes Duin	3949735	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1429	0	ja
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3752837	ZGH6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1746	0	ja
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3752837	H9999:70	Habitattype onbekend/o	1143	1746	0	ja
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3844605	ZGH6510B	Glanshaver- en vossenst	1571	1903	0	ja
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3876726	H6510B	Glanshaver- en vossenst	1571	1534	0	nee
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3835450	H7230	Kalkmoerassen	1143	1807	0	ja
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3789554	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1569	0	nee
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3757421	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1575	0	ja
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3757421	H91E0B	Vochtige alluviale bosser	2000	1575	0	nee
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3783434	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1707	0	nee
Wooldse Veen	3964484	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2063	0	ja
Wooldse Veen	3966013	H7110A	Actieve hoogvenen (hoog	500	1820	0	ja
Wooldse Veen	3981303	H6230	Heischrale graslanden	714	2102	0	ja
Uiterwaarden Lek	4058602	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1620	0	ja
Uiterwaarden Lek	4063188	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	1540	0	nee
Uiterwaarden Lek	4063192	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1466	0	ja
Bekendelle	4059267	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2190	0	ja
Bekendelle	4062324	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2539	0	ja
Bekendelle	4073027	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2527	0	ja
Zouweboezem	4075454	H6410	Blauwgraslanden	1071	1462	0	ja
Zouweboezem	4083096	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1832	0	nee
Zouweboezem	4089213	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1537	0	nee

Zouweboezem	4115211	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2433	0	ja
Veluwe	4126167	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1696	0	ja
Veluwe	4129225	Lg14	Eiken- en beukenbos van	1429	2123	0	ja
Veluwe	4144523	L4030	Droge heiden	1071	2711	0	ja
Veluwe	4398342	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1730	0	ja
Veluwe	4399870	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1919	0	ja
Veluwe	4457992	ZGH2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1430	0	ja
Veluwe	4479405	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1576	0	ja
Veluwe	4487078	H3160	Zure vennen	714	1228	0	ja
Veluwe	4149132	ZGLg14	Eiken- en beukenbos van	1429	2141	0	ja
Veluwe	4153699	Lg13	Bos van arme zandgrond	1071	2035	0	ja
Veluwe	4487079	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1221	0	ja
Veluwe	4685810	ZGH9190	Oude eikenbossen	1071	1940	0	ja
Veluwe	4156795	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2387	0	ja
Veluwe	4722584	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1755	0	ja
Veluwe	4751608	ZGH4030	Droge heiden	1071	1605	0	ja
Veluwe	4806583	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	1385	0	ja
Veluwe	4182755	H6230vka	Heischrale graslanden, vo	714	1765	0	ja
Veluwe	5104743	H7230	Kalkmoerassen	1143	1615	0	ja
Veluwe	4185848	ZGLg01	Permanente bron & Lang	2399	1809	0	nee
Veluwe	5107800	H6410	Blauwgraslanden	1071	1869	0	ja
Veluwe	5277521	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2023	0	ja
Veluwe	4198065	H4030	Droge heiden	1071	2414	0	ja
Veluwe	4199566	ZGL4030	Droge heiden	1071	2472	0	ja
Veluwe	4202651	H9190	Oude eikenbossen	1071	1891	0	ja
Veluwe	5312760	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1217	0	ja
Veluwe	4214881	Lg09	Droog struisgrasland	1000	1454	0	ja
Veluwe	4233215	ZGLg13	Bos van arme zandgrond	1071	2684	0	ja
Veluwe	4266853	Lg01	Permanente bron & Lang	2399	2079	0	nee
Veluwe	4306695	H2330	Zandverstuivingen	714	2179	0	ja
Veluwe	4315871	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2014	0	ja
Veluwe	4513022	ZGLg09	Droog struisgrasland	1000	2316	0	ja
Veluwe	4367843	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1561	0	ja
Willinks Weust	4144918	H6230vka	Heischrale graslanden, vo	714	2400	0	ja
Willinks Weust	4144918	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2400	0	ja
Willinks Weust	4146447	H4030	Droge heiden	1071	2057	0	ja
Willinks Weust	4146448	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1933	0	ja
Willinks Weust	4146448	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1933	0	ja
Willinks Weust	4155624	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2483	0	ja
Willinks Weust	4155624	H6410	Blauwgraslanden	1071	2483	0	ja
Solleveld & Kapittelduine	4162307	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	2134	0	ja
Solleveld & Kapittelduine	4166894	H2180Ao	Duinbossen (droog), ove	1429	2384	0	ja
Solleveld & Kapittelduine	4328958	ZGH2120	Witte duinen	1429	904	0	nee
Solleveld & Kapittelduine	4215796	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1232	0	nee
Solleveld & Kapittelduine	4406957	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1729	0	ja
Solleveld & Kapittelduine	4194396	H2190Ae	Vochtige duinvalleien (op	2143	1585	0	nee
Solleveld & Kapittelduine	4209682	Lg12	Zoom, mantel en droog s	1643	1377	0	nee

Solleveld & Kapittelduine	4359546	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1473	0	ja
Solleveld & Kapittelduine	4414602	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1470	0	ja
Solleveld & Kapittelduine	4218852	ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1098	0	ja
Solleveld & Kapittelduine	4221910	H2120	Witte duinen	1429	1026	0	nee
Solleveld & Kapittelduine	4247909	ZGH2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	966	0	nee
Solleveld & Kapittelduine	4359546	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1473	0	ja
Solleveld & Kapittelduine	4203567	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1636	0	ja
Solleveld & Kapittelduine	4258613	H2110	Embryonale duinen	1429	823	0	nee
Solleveld & Kapittelduine	4195926	H2160	Duindoornstruwelen	2000	2044	0	ja
Solleveld & Kapittelduine	4273908	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1075	0	ja
Korenburgerveen	4210623	H6410	Blauwgraslanden	1071	2433	0	ja
Korenburgerveen	4216734	H7110A	Actieve hoogvenen (hoog	500	2304	0	ja
Korenburgerveen	4218268	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2000	0	ja
Korenburgerveen	4218268	ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen i	1214	2000	0	ja
Korenburgerveen	4196857	H7210	Galigaanmoerassen	1571	2906	0	ja
Korenburgerveen	4248844	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1723	0	nee
Korenburgerveen	4180037	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2167	0	ja
Korenburgerveen	4183094	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2108	0	ja
Korenburgerveen	4213683	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	571	1599	0	ja
Korenburgerveen	4215210	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	2420	0	ja
Korenburgerveen	4206037	H7140A	Overgangs- en trilvenen i	1214	2299	0	ja
Kolland & Overlangbroek	4187224	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2156	0	ja
Binnenveld	4256097	H7140A	Overgangs- en trilvenen i	1214	1515	0	ja
Binnenveld	4271381	H7140B	Overgangs- en trilvenen i	714	1570	0	ja
Binnenveld	4256096	H6410	Blauwgraslanden	1071	1618	0	ja
Westduinpark & Wapenc	4475771	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1730	0	ja
Westduinpark & Wapenc	4477299	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1611	0	ja
Westduinpark & Wapenc	4477306	H2180Ao	Duinbossen (droog), ove	1429	1698	0	ja
Westduinpark & Wapenc	4474240	H2120	Witte duinen	1429	1637	0	ja
Westduinpark & Wapenc	4474240	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1637	0	nee
Westduinpark & Wapenc	4474240	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1637	0	nee
Westduinpark & Wapenc	4474248	ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1716	0	ja
Westduinpark & Wapenc	4474248	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1716	0	ja
Westduinpark & Wapenc	4474248	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1716	0	ja
Landgoederen Brummen	4554442	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	2395	0	ja
Landgoederen Brummen	4669108	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	571	1308	0	ja
Landgoederen Brummen	4662995	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1674	0	ja
Landgoederen Brummen	4633964	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1519	0	ja
Landgoederen Brummen	4659936	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1644	0	ja
Landgoederen Brummen	4574321	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1816	0	ja
Landgoederen Brummen	4575852	H6410	Blauwgraslanden	1071	1812	0	ja
Landgoederen Brummen	4685926	H3160	Zure vennen	714	1899	0	ja
Landgoederen Brummen	4546796	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1807	0	nee
Meijendel & Berkheide	4596592	ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1690	0	ja
Meijendel & Berkheide	4592006	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1892	0	ja
Meijendel & Berkheide	4604245	ZGH2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1358	0	ja
Meijendel & Berkheide	4604245	ZGH2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1358	0	nee

Meijendel & Berkheide	4605772	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1376	0	ja
Meijendel & Berkheide	4593535	H2180Ao	Duinbossen (droog), ove	1429	1676	0	ja
Meijendel & Berkheide	4592007	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1744	0	ja
Meijendel & Berkheide	4676113	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1673	0	ja
Meijendel & Berkheide	4683750	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1128	0	ja
Meijendel & Berkheide	4608832	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1423	0	nee
Meijendel & Berkheide	4769392	H3140	Kranswierwateren	571	1026	0	ja
Meijendel & Berkheide	4607300	ZGH2180Ao	Duinbossen (droog), ove	1429	1191	0	nee
Meijendel & Berkheide	4610360	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1412	0	nee
Meijendel & Berkheide	4593535	ZGH2160	Duindoornstruwelen	2000	1676	0	nee
Meijendel & Berkheide	4619536	ZGH2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1399	0	nee
Meijendel & Berkheide	4621049	H2120	Witte duinen	1429	1274	0	nee
Meijendel & Berkheide	4676105	H2190Ae	Vochtige duinvalleien (op	2143	1177	0	nee
Meijendel & Berkheide	4639414	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1450	0	ja
Meijendel & Berkheide	4592006	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1892	0	nee
Meijendel & Berkheide	4590478	Lg12	Zoom, mantel en droog s	1643	1818	0	ja
Meijendel & Berkheide	4642457	H2110	Embryonale duinen	1429	1025	0	nee
Meijendel & Berkheide	4592007	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1744	0	ja
Nieuwkoopse Plassen & I	4599814	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1396	0	nee
Nieuwkoopse Plassen & I	4608988	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1420	0	ja
Nieuwkoopse Plassen & I	4694622	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1356	0	ja
Nieuwkoopse Plassen & I	4702280	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1443	0	nee
Nieuwkoopse Plassen & I	4657941	H6410	Blauwgraslanden	1071	1530	0	ja
Nieuwkoopse Plassen & I	4616635	H3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1691	0	nee
Nieuwkoopse Plassen & I	4615103	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1884	0	ja
Nieuwkoopse Plassen & I	4657941	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1530	0	ja
Nieuwkoopse Plassen & I	4616635	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1691	0	nee
Nieuwkoopse Plassen & I	4619693	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	2011	0	nee
Stelkampsveld	4608091	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1923	0	ja
Stelkampsveld	4608091	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1923	0	ja
Stelkampsveld	4608093	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1920	0	ja
Stelkampsveld	4615736	H7230	Kalkmoerassen	1143	2017	0	ja
Stelkampsveld	4614207	H6410	Blauwgraslanden	1071	1956	0	ja
Stelkampsveld	4611149	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	2184	0	ja
Stelkampsveld	4611149	H4030	Droge heiden	1071	2184	0	ja
Stelkampsveld	4609621	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2171	0	ja
Stelkampsveld	4631026	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2144	0	ja
Buurserzand & Haaksber	4640301	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2162	0	ja
Buurserzand & Haaksber	4640307	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2000	0	ja
Buurserzand & Haaksber	4640311	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	1712	0	nee
Buurserzand & Haaksber	4640312	H7110A	Actieve hoogvenen (hoog	500	1512	0	ja
Buurserzand & Haaksber	4640316	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1754	0	ja
Buurserzand & Haaksber	4644903	H4030	Droge heiden	1071	1971	0	ja
Buurserzand & Haaksber	4649475	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2532	0	ja
Buurserzand & Haaksber	4651003	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2169	0	ja
Buurserzand & Haaksber	4651007	H9190	Oude eikenbossen	1071	2111	0	ja
Buurserzand & Haaksber	4687708	H6410	Blauwgraslanden	1071	1551	0	ja

Buurserzand & Haaksberg	4774871	H7230	Kalkmoerassen	1143	1506	0	ja
Buurserzand & Haaksberg	4777928	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1459	0	ja
Buurserzand & Haaksberg	4777929	H6230	Heischrale graslanden	714	1570	0	ja
Buurserzand & Haaksberg	4699945	Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	1428	0	nee
Buurserzand & Haaksberg	4725937	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1829	0	ja
Buurserzand & Haaksberg	4736638	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1918	0	ja
Buurserzand & Haaksberg	4742753	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1675	0	ja
Buurserzand & Haaksberg	4745818	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1869	0	ja
Buurserzand & Haaksberg	4750411	H2330	Zandverstuivingen	714	2297	0	ja
Buurserzand & Haaksberg	4758042	H3160	Zure vennen	714	1950	0	ja
Witte Veen	4687744	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2381	0	ja
Witte Veen	4689274	H4030	Droge heiden	1071	2312	0	ja
Witte Veen	4739730	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1853	0	ja
Witte Veen	4690802	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2424	0	ja
Witte Veen	4690803	H3160	Zure vennen	714	2395	0	ja
Witte Veen	4690803	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2395	0	ja
Witte Veen	4690803	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2395	0	ja
Witte Veen	4751963	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1653	0	ja
Witte Veen	4750432	ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	1588	0	ja
Witte Veen	4738203	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1897	0	ja
Witte Veen	4736672	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1989	0	ja
Witte Veen	4730559	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2703	0	ja
Witte Veen	4703032	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2103	0	ja
Oostelijke Vechtplassen	4694740	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1480	0	nee
Oostelijke Vechtplassen	4697793	ZGH3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1441	0	nee
Oostelijke Vechtplassen	4699323	ZGH7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1626	0	ja
Oostelijke Vechtplassen	4699324	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1654	0	ja
Oostelijke Vechtplassen	4768127	H9999:95	Habitattype onbekend/o	571	1777	0	ja
Oostelijke Vechtplassen	4778833	ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1432	0	ja
Oostelijke Vechtplassen	4792595	H6410	Blauwgraslanden	1071	1342	0	ja
Oostelijke Vechtplassen	4699315	H3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1508	0	nee
Oostelijke Vechtplassen	4813991	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1715	0	nee
Oostelijke Vechtplassen	4690151	ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	1663	0	nee
Oostelijke Vechtplassen	4922554	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1455	0	ja
Oostelijke Vechtplassen	4950073	ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	1770	0	ja
Oostelijke Vechtplassen	4716142	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1710	0	ja
Oostelijke Vechtplassen	4711557	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1674	0	ja
Oostelijke Vechtplassen	4691680	ZGH3150baz	Meren met krabbensche	2143	1535	0	nee
Oostelijke Vechtplassen	4700851	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1453	0	nee
Aamsveen	4857491	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	2004	0	ja
Aamsveen	4859019	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2048	0	ja
Aamsveen	4860551	H7110A	Actieve hoogvenen (hoog	500	1512	0	ja
Aamsveen	4865137	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1834	0	ja
Aamsveen	4874312	H6410	Blauwgraslanden	1071	1852	0	ja
Aamsveen	4874313	H4030	Droge heiden	1071	1941	0	ja
Aamsveen	4842201	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1814	0	ja
Aamsveen	4846785	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1898	0	ja

Aamsveen	4848315	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2242	0	ja
Aamsveen	4849843	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1992	0	ja
Aamsveen	4849844	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2312	0	ja
Aamsveen	4849845	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2195	0	ja
Coepelduynen	4945242	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1087	0	nee
Coepelduynen	4911602	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1236	0	ja
Coepelduynen	4920774	H2160	Duindoornstruwelen	2000	948	0	nee
Coepelduynen	4923832	H2120	Witte duinen	1429	966	0	nee
Coepelduynen	4923836	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1572	0	nee
Coepelduynen	4933007	H2110	Embryonale duinen	1429	1086	0	nee
Dinkelland	5449251	ZGH4030	Droge heiden	1071	1717	0	ja
Dinkelland	5151088	ZGH91E0B	Vochtige alluviale bosser	2000	1879	0	nee
Dinkelland	5018076	Lg01	Permanente bron & Lang	2399	1970	0	nee
Dinkelland	5166373	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1811	0	ja
Dinkelland	5169433	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1959	0	ja
Dinkelland	4985941	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1726	0	nee
Dinkelland	5033344	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2269	0	ja
Dinkelland	5310106	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2702	0	ja
Dinkelland	5088396	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1614	0	nee
Dinkelland	5001239	H91E0B	Vochtige alluviale bosser	2000	2062	0	ja
Dinkelland	5106746	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	2577	0	ja
Dinkelland	5008884	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2024	0	ja
Dinkelland	5313162	H2330	Zandverstuivingen	714	2225	0	ja
Dinkelland	5314690	H9190	Oude eikenbossen	1071	2276	0	ja
Dinkelland	5328450	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	2073	0	ja
Dinkelland	5360571	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1864	0	ja
Dinkelland	5360572	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2537	0	ja
Dinkelland	5360572	H4030	Droge heiden	1071	2537	0	ja
Dinkelland	5363629	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1762	0	ja
Dinkelland	5368218	ZGH3160	Zure vennen	714	2409	0	ja
Dinkelland	5369746	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2202	0	ja
Dinkelland	5374332	H9999:49	Habitattype onbekend/o	571	1998	0	ja
Dinkelland	5378921	ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	2012	0	ja
Dinkelland	5380450	H6410	Blauwgraslanden	1071	1556	0	ja
Dinkelland	5380451	H7140A	Overgangs- en trilvenen (	1214	1944	0	ja
Dinkelland	5383508	H7230	Kalkmoerassen	1143	1474	0	ja
Dinkelland	5444663	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1680	0	nee
Dinkelland	5447721	H3160	Zure vennen	714	1840	0	ja
Botshol	5034108	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1311	0	nee
Botshol	5012708	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1661	0	nee
Botshol	5012708	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1661	0	ja
Botshol	5023408	ZGH3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1642	0	nee
Botshol	5024937	H7140B	Overgangs- en trilvenen (	714	1422	0	ja
Botshol	5032580	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1400	0	nee
Botshol	5012708	H3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1661	0	nee
Kennemerland-Zuid	5101217	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1269	0	nee
Kennemerland-Zuid	5046168	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1653	0	nee

Kennemerland-Zuid	5046169	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1549	0	nee
Kennemerland-Zuid	5315307	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1084	0	ja
Kennemerland-Zuid	5324502	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1198	0	ja
Kennemerland-Zuid	5047698	H2180A	Duinbossen (droog), berk	1071	1315	0	ja
Kennemerland-Zuid	5050752	H2120	Witte duinen	1429	1096	0	nee
Kennemerland-Zuid	5162383	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1055	0	nee
Kennemerland-Zuid	5055340	H2110	Embryonale duinen	1429	1074	0	nee
Kennemerland-Zuid	5168506	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1349	0	ja
Kennemerland-Zuid	5168506	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1349	0	nee
Kennemerland-Zuid	5061459	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1000	0	ja
Kennemerland-Zuid	5176162	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1473	0	ja
Kennemerland-Zuid	5209795	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	1183	0	ja
Kennemerland-Zuid	5220492	ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1119	0	ja
Kennemerland-Zuid	5235794	ZGH2160	Duindoornstruwelen	2000	1261	0	nee
Kennemerland-Zuid	5249541	ZGH2170	Kruipwilgstruwelen	2286	997	0	nee
Kennemerland-Zuid	5439167	H2140B	Duinheiden met kraaihei	1071	1086	0	ja
Kennemerland-Zuid	5272490	H2190A	Vochtige duinvalleien (op	1000	933	0	nee
Kennemerland-Zuid	5069104	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1227	0	nee
Kennemerland-Zuid	5046168	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1653	0	ja
Kennemerland-Zuid	5462108	ZGH2180A	Duinbossen (droog), berk	1071	1514	0	ja
Kennemerland-Zuid	5500325	H9999:88	Habitattype onbekend/o	714	1018	0	ja
Kennemerland-Zuid	5506438	ZGH2190A	Vochtige duinvalleien (op	1000	1028	0	ja
Kennemerland-Zuid	5569147	ZGH2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1366	0	nee
Kennemerland-Zuid	5601243	ZGH2120	Witte duinen	1429	1025	0	nee
Kennemerland-Zuid	5616535	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1010	0	ja
Borkeld	5129498	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2518	0	ja
Borkeld	5124903	H3160	Zure vennen	714	1336	0	ja
Borkeld	5089728	H9190	Oude eikenbossen	1071	2342	0	ja
Borkeld	5095846	H4030	Droge heiden	1071	2150	0	ja
Borkeld	5100430	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1406	0	nee
Borkeld	5111134	H2330	Zandverstuivingen	714	1658	0	ja
Borkeld	5094322	H6230vka	Heischrale graslanden, va	714	1529	0	ja
Borkeld	5094322	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1529	0	ja
Borkeld	5088197	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1761	0	ja
Naardermeer	5113700	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1630	0	ja
Naardermeer	5217657	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1681	0	ja
Naardermeer	5116757	H6410	Blauwgraslanden	1071	1650	0	ja
Naardermeer	5118285	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1482	0	nee
Naardermeer	5132043	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1884	0	ja
Naardermeer	5161083	ZGH7140B	Overgangs- en trilvenen i	714	1385	0	ja
Naardermeer	5132049	H3150baz	Meren met krabbenscher	2143	1478	0	nee
Naardermeer	5133572	H3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1606	0	nee
Naardermeer	5133578	ZGH3150baz	Meren met krabbenscher	2143	1555	0	nee
Naardermeer	5135100	H7140B	Overgangs- en trilvenen i	714	1707	0	ja
Naardermeer	5141219	H7140A	Overgangs- en trilvenen i	1214	1393	0	ja
Naardermeer	5161096	H9999:94	Habitattype onbekend/o	571	1533	0	ja
Lonnekermeer	5137265	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1938	0	ja

Lonnekermeer	5152555	H3160	Zure vennen	714	2477	0	ja
Lonnekermeer	5140324	H6410	Blauwgraslanden	1071	1991	0	ja
Lonnekermeer	5138796	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2406	0	ja
Lonnekermeer	5143382	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1794	0	ja
Lonnekermeer	5135730	H9190	Oude eikenbossen	1071	1932	0	ja
Lonnekermeer	5135737	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1803	0	ja
Lonnekermeer	5137265	H4030	Droge heiden	1071	1938	0	ja
Landgoederen Oldenzaal	5146485	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1847	0	ja
Landgoederen Oldenzaal	5209171	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1872	0	ja
Landgoederen Oldenzaal	5297845	H4030	Droge heiden	1071	2355	0	ja
Landgoederen Oldenzaal	5300905	H9999:50	Habitattype onbekend/o	1071	1801	0	ja
Landgoederen Oldenzaal	5331484	ZGH9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2038	0	ja
Landgoederen Oldenzaal	5163306	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1870	0	ja
Landgoederen Oldenzaal	5148014	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2180	0	ja
Landgoederen Oldenzaal	5206108	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1926	0	ja
Sallandse Heuvelrug	5309866	H9999:42	Habitattype onbekend/o	714	2222	0	ja
Sallandse Heuvelrug	5308339	Lg14	Eiken- en beukenbos van	1429	2061	0	ja
Sallandse Heuvelrug	5306808	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2350	0	ja
Sallandse Heuvelrug	5286940	Lg09	Droog struisgrasland	1000	1486	0	ja
Sallandse Heuvelrug	5286939	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1327	0	ja
Sallandse Heuvelrug	5259421	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	2023	0	ja
Sallandse Heuvelrug	5196731	H4030	Droge heiden	1071	2461	0	ja
Sallandse Heuvelrug	5334357	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1878	0	ja
Sallandse Heuvelrug	5198259	Lg13	Bos van arme zandgrond	1071	2223	0	ja
Sallandse Heuvelrug	5329744	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1662	0	ja
Lemselermaten	5365091	H7230	Kalkmoerassen	1143	2245	0	ja
Lemselermaten	5365091	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	2245	0	ja
Lemselermaten	5358974	ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	2238	0	ja
Lemselermaten	5360502	H4030	Droge heiden	1071	2361	0	ja
Lemselermaten	5360502	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2361	0	ja
Lemselermaten	5355917	H6410	Blauwgraslanden	1071	2145	0	ja
Lemselermaten	5354391	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2059	0	ja
Lemselermaten	5352860	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2672	0	ja
Lemselermaten	5362034	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1805	0	ja
Boetelerveld	5389357	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2224	0	ja
Boetelerveld	5393942	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1655	0	ja
Boetelerveld	5406175	H6410	Blauwgraslanden	1071	1932	0	ja
Boetelerveld	5413816	ZGH3130	Zwakgebufferde vennen	571	2629	0	ja
Boetelerveld	5381712	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2170	0	ja
Boetelerveld	5386300	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2217	0	ja
Boetelerveld	5389353	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2278	0	ja
Wierdense Veld	5467405	H7110A	Actieve hoogvenen (hoog	500	1449	0	ja
Wierdense Veld	5404712	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2089	0	ja
Wierdense Veld	5462814	H6230	Heischrale graslanden	714	1502	0	ja
Wierdense Veld	5462817	H4030	Droge heiden	1071	1472	0	ja
Achter de Voort, Agelerb	5461431	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2535	0	ja
Achter de Voort, Agelerb	5444615	H4030	Droge heiden	1071	2787	0	ja

Achter de Voort, Agelerb	5478261	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2497	0	ja
Achter de Voort, Agelerb	5487425	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2261	0	ja
Achter de Voort, Agelerb	5441557	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2655	0	ja
Achter de Voort, Agelerb	5432383	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1799	0	nee
Achter de Voort, Agelerb	5456844	H6410	Blauwgraslanden	1071	2026	0	ja
Achter de Voort, Agelerb	5452261	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	2357	0	ja
Springendal & Dal van de	5579137	H4030	Droge heiden	1071	2552	0	ja
Springendal & Dal van de	5580666	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2627	0	ja
Springendal & Dal van de	5582195	H9999:45	Habitattype onbekend/o	714	2528	0	ja
Springendal & Dal van de	5586786	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2083	0	ja
Springendal & Dal van de	5589844	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1999	0	ja
Springendal & Dal van de	5592895	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2548	0	ja
Springendal & Dal van de	5597483	H9190	Oude eikenbossen	1071	3036	0	ja
Springendal & Dal van de	5597489	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	2278	0	ja
Springendal & Dal van de	5599010	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2806	0	ja
Springendal & Dal van de	5632666	ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	2528	0	ja
Springendal & Dal van de	5632666	Lg01	Permanente bron & Lang	2399	2528	0	ja
Springendal & Dal van de	5635725	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2631	0	ja
Springendal & Dal van de	5638789	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	2092	0	ja
Springendal & Dal van de	5640300	ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1995	0	ja
Springendal & Dal van de	5640321	H6410	Blauwgraslanden	1071	1831	0	ja
Springendal & Dal van de	5647943	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	2282	0	ja
Springendal & Dal van de	5706040	ZGH4030	Droge heiden	1071	1945	0	ja
Springendal & Dal van de	5672425	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1629	0	ja
Springendal & Dal van de	5680062	H7230	Kalkmoerassen	1143	1791	0	ja
Springendal & Dal van de	5719810	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2382	0	ja
Springendal & Dal van de	5687700	ZGH6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1949	0	ja
Ilperveld, Varkensland, O	5609019	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1262	0	nee
Ilperveld, Varkensland, O	5630428	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1118	0	ja
Ilperveld, Varkensland, O	5607490	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1272	0	ja
Ilperveld, Varkensland, O	5662510	ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	1048	0	nee
Ilperveld, Varkensland, O	5664040	ZGH7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1051	0	ja
Ilperveld, Varkensland, O	5731316	H3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1148	0	nee
Bergvennen & Brecklenk	5641886	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2291	0	ja
Bergvennen & Brecklenk	5614368	H3110	Zeer zwakgebufferde ver	429	1832	0	ja
Bergvennen & Brecklenk	5658706	H7230	Kalkmoerassen	1143	2340	0	ja
Bergvennen & Brecklenk	5614368	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1832	0	ja
Bergvennen & Brecklenk	5615897	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1983	0	ja
Bergvennen & Brecklenk	5635770	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1752	0	ja
Bergvennen & Brecklenk	5615897	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1983	0	ja
Bergvennen & Brecklenk	5638828	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	1930	0	ja
Bergvennen & Brecklenk	5625071	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2701	0	ja
Bergvennen & Brecklenk	5612839	H4030	Droge heiden	1071	1815	0	ja
Bergvennen & Brecklenk	5640358	H6410	Blauwgraslanden	1071	2102	0	ja
Polder Westzaan	5757277	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1142	0	ja
Polder Westzaan	5639548	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1228	0	ja
Polder Westzaan	5683881	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1106	0	nee

Polder Westzaan	5671648	ZGH7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1183	0	ja
Polder Westzaan	5711412	ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	1229	0	nee
Engbertsdijksvenen	5785485	H4030	Droge heiden	1071	1949	0	ja
Engbertsdijksvenen	5777843	H7110A	Actieve hoogvenen (hoog	500	1336	0	ja
Engbertsdijksvenen	5661638	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	2053	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5666128	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	2128	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5667657	H4030	Droge heiden	1071	1990	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5678356	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2143	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5681414	H2330	Zandverstuivingen	714	1839	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5681414	ZGH2330	Zandverstuivingen	714	1839	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5689063	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1334	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5689063	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1334	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5689080	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1979	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5727291	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	1949	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5820582	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	2013	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5750226	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1477	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5754834	Lg08	Nat, matig voedselrijk gra	1571	1780	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5759430	ZGH3150baz	Meren met krabbensche	2143	2247	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5768595	ZGH9120	Beuken-eikenbossen met	1429	2644	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5773184	H9190	Oude eikenbossen	1071	2152	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5774719	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1794	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5774719	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1794	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5779288	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1676	0	nee
Vecht- en Beneden-Regg	5822109	ZGH4030	Droge heiden	1071	1809	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5822129	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1476	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5857307	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1592	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5867994	H9999:39	Habitattype onbekend/o	500	2432	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5881775	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1670	0	nee
Vecht- en Beneden-Regg	5791535	H3160	Zure vennen	714	1486	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5793067	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	2085	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5883264	H91F0	Droge hardhoutooibosse	2071	2067	0	nee
Vecht- en Beneden-Regg	5906207	ZGH91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1763	0	nee
Vecht- en Beneden-Regg	5797654	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1993	0	ja
Vecht- en Beneden-Regg	5800694	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	1307	0	nee
Vecht- en Beneden-Regg	5820580	ZGH2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2292	0	ja
Wormer- en Jisperveld &	5742008	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1289	0	ja
Wormer- en Jisperveld &	5852094	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1007	0	ja
Wormer- en Jisperveld &	5875037	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1215	0	nee
Noordhollands Duinreser	5783199	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1031	0	nee
Noordhollands Duinreser	5784727	H2120	Witte duinen	1429	996	0	nee
Noordhollands Duinreser	5784727	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	996	0	nee
Noordhollands Duinreser	5787787	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1022	0	nee
Noordhollands Duinreser	5789317	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1016	0	ja
Noordhollands Duinreser	5793903	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1080	0	nee
Noordhollands Duinreser	5793903	H2190A	Vochtige duinvalleien (op	1000	1080	0	ja
Noordhollands Duinreser	5865781	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1453	0	nee
Noordhollands Duinreser	5819913	H2180A	Duinbossen (droog), berk	1071	1511	0	ja

Noordhollands Duinreser	5876473	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	893	0	nee
Noordhollands Duinreser	5876477	ZGH2180A	Duinbossen (droog), berk	1071	1165	0	ja
Noordhollands Duinreser	5881061	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	961	0	ja
Noordhollands Duinreser	5842835	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1085	0	nee
Noordhollands Duinreser	6168522	H2140B	Duinheiden met kraaihei	1071	1045	0	nee
Noordhollands Duinreser	6264861	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	1268	0	nee
Noordhollands Duinreser	6303078	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1017	0	nee
Noordhollands Duinreser	5801548	H2110	Embryonale duinen	1429	1179	0	nee
Noordhollands Duinreser	5913175	ZGH2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1760	0	nee
Noordhollands Duinreser	6058440	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1324	0	ja
Noordhollands Duinreser	6092077	H2140A	Duinheiden met kraaihei	1071	1418	0	ja
Noordhollands Duinreser	6093599	H6410	Blauwgraslanden	1071	1023	0	nee
Uiterwaarden Zwarte Wa	5901504	H6120	Stroomdalgraslanden	1286	1383	0	ja
Uiterwaarden Zwarte Wa	5903034	H6510B	Glanshaver- en vossenst	1571	1365	0	nee
Uiterwaarden Zwarte Wa	5906095	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1381	0	nee
Uiterwaarden Zwarte Wa	6005466	H91F0	Droge hardhoutooibosse	2071	1765	0	nee
Uiterwaarden Zwarte Wa	6055914	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	1373	0	nee
Uiterwaarden Zwarte Wa	5948901	H91E0B	Vochtige alluviale bosser	2000	1451	0	nee
Uiterwaarden Zwarte Wa	6066621	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1498	0	nee
Uiterwaarden Zwarte Wa	5950429	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1543	0	ja
Uiterwaarden Zwarte Wa	5953485	Lg08	Nat, matig voedselrijk gra	1571	1322	0	nee
Uiterwaarden Zwarte Wa	5965715	Lg07	Dotterbloemgrasland var	1429	1381	0	nee
Uiterwaarden Zwarte Wa	6175174	H6410	Blauwgraslanden	1071	1413	0	ja
Uiterwaarden Zwarte Wa	5982516	Lg11	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1385	0	nee
Uiterwaarden Zwarte Wa	5982521	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1539	0	nee
Eilandspolder	6050873	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1107	0	ja
Olde Maten & Veersloots	6204230	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	1446	0	nee
Olde Maten & Veersloots	6205766	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1239	0	ja
Olde Maten & Veersloots	6205770	H6410	Blauwgraslanden	1071	1467	0	ja
Olde Maten & Veersloots	6207299	H6230	Heischrale graslanden	714	1457	0	ja
Olde Maten & Veersloots	6173653	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1337	0	nee
Olde Maten & Veersloots	6179770	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1320	0	ja
De Wieden	6288310	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1972	0	ja
De Wieden	6289839	ZGH3150baz	Meren met krabbensche	2143	1994	0	nee
De Wieden	6291368	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1777	0	nee
De Wieden	6291368	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	1777	0	nee
De Wieden	6291369	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1910	0	ja
De Wieden	6291369	H9999:35	Habitattype onbekend/o	500	1910	0	ja
De Wieden	6292897	ZGH7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1606	0	ja
De Wieden	6299008	Lg08	Nat, matig voedselrijk gra	1571	1221	0	nee
De Wieden	6260779	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1367	0	nee
De Wieden	6317355	H6410	Blauwgraslanden	1071	1292	0	ja
De Wieden	6317355	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1292	0	ja
De Wieden	6328071	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1703	0	nee
De Wieden	6335715	ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	1924	0	ja
De Wieden	6338756	ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1562	0	ja
De Wieden	6338759	Lg07	Dotterbloemgrasland var	1429	1639	0	ja

De Wieden	6343344	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1133	0	ja
De Wieden	6347940	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1173	0	nee
De Wieden	6646106	ZGH4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1320	0	ja
De Wieden	6354046	ZGH6410	Blauwgraslanden	1071	1551	0	ja
De Wieden	6375483	Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	1491	0	nee
De Wieden	6419823	H3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1238	0	nee
De Wieden	6438119	Lg11	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1225	0	nee
De Wieden	6458031	ZGH3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1073	0	nee
Zwarte Meer	6279119	H6510B	Glanshaver- en vossenst	1571	1145	0	nee
Bargerveen	6349817	Lg08	Nat, matig voedselrijk gr	1571	1640	0	ja
Bargerveen	6351343	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1493	0	ja
Bargerveen	6351348	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1515	0	ja
Bargerveen	6354399	ZGH6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1409	0	ja
Bargerveen	6458386	H7110A	Actieve hoogvenen (hoo	500	1436	0	ja
Bargerveen	6459918	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1418	0	ja
Bargerveen	6351348	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1515	0	ja
Schoorlse Duinen	6391763	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1142	0	ja
Schoorlse Duinen	6393297	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1662	0	ja
Schoorlse Duinen	6394824	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1349	0	ja
Schoorlse Duinen	6402482	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1482	0	nee
Schoorlse Duinen	6403994	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1005	0	nee
Schoorlse Duinen	6407053	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1083	0	ja
Schoorlse Duinen	6385644	H2110	Embryonale duinen	1429	873	0	nee
Schoorlse Duinen	6385644	H2120	Witte duinen	1429	873	0	nee
Schoorlse Duinen	6387173	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	962	0	nee
Schoorlse Duinen	6387173	H2140A	Duinheiden met kraaihei	1071	962	0	nee
Schoorlse Duinen	6387173	H2140B	Duinheiden met kraaihei	1071	962	0	nee
Schoorlse Duinen	6471280	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	891	0	nee
Schoorlse Duinen	6477404	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1436	0	nee
Schoorlse Duinen	6507970	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1449	0	ja
Schoorlse Duinen	6388702	H2160	Duindoornstruwelen	2000	840	0	nee
Weerribben	6584902	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1357	0	nee
Weerribben	6587961	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1376	0	nee
Weerribben	6589489	Lg08	Nat, matig voedselrijk gr	1571	1410	0	nee
Weerribben	6595606	ZGH91D0	Hoogveenbossen	1786	1598	0	nee
Weerribben	6598663	Lg07	Dotterbloemgrasland var	1429	1481	0	ja
Weerribben	6601718	H9999:34	Habitattype onbekend/o	500	1337	0	ja
Weerribben	6618531	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1259	0	ja
Weerribben	6618531	Lg02	Geïsoleerde meander en	2143	1259	0	nee
Weerribben	6621589	H6410	Blauwgraslanden	1071	1274	0	ja
Weerribben	6624648	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1193	0	nee
Weerribben	6624648	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1193	0	nee
Weerribben	6633822	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1140	0	nee
Weerribben	6635358	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1154	0	ja
Weerribben	6584902	ZGH3150baz	Meren met krabbensche	2143	1357	0	nee
Weerribben	6649107	ZGH7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1301	0	ja
Weerribben	6649108	ZGH7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1331	0	ja

Weerribben	6668978	H3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1233	0	nee
Weerribben	6673574	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1161	0	nee
Weerribben	6678150	ZGH3140lv	Kranswierwateren, in laa	2143	1235	0	nee
Weerribben	6714856	ZGH4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1406	0	ja
Mantingerzand	6660037	H4030	Droge heiden	1071	2106	0	ja
Mantingerzand	6660038	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1909	0	ja
Mantingerzand	6661566	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1802	0	ja
Mantingerzand	6661566	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1802	0	ja
Mantingerzand	6664624	H3160	Zure vennen	714	1438	0	ja
Mantingerzand	6681445	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1233	0	ja
Mantingerzand	6681450	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2310	0	ja
Mantingerzand	6727319	H2330	Zandverstuivingen	714	1224	0	ja
Mantingerzand	6756382	H9190	Oude eikenbossen	1071	1689	0	ja
Mantingerzand	6748737	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1634	0	ja
Mantingerzand	6747207	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	1201	0	ja
Mantingerzand	6725791	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1272	0	ja
Zwanenwater & Petteme	6691455	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	919	0	ja
Zwanenwater & Petteme	6691457	ZGH2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1360	0	nee
Zwanenwater & Petteme	6691457	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1360	0	nee
Zwanenwater & Petteme	6697572	ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1052	0	nee
Zwanenwater & Petteme	6697573	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1120	0	nee
Zwanenwater & Petteme	6697573	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1120	0	ja
Zwanenwater & Petteme	6699100	H2110	Embryonale duinen	1429	883	0	nee
Zwanenwater & Petteme	6699100	H2120	Witte duinen	1429	883	0	nee
Zwanenwater & Petteme	6699101	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1097	0	nee
Zwanenwater & Petteme	6700633	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1504	0	ja
Zwanenwater & Petteme	6705218	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1193	0	nee
Zwanenwater & Petteme	6685341	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1637	0	ja
Zwanenwater & Petteme	6728155	ZGH2120	Witte duinen	1429	914	0	nee
Zwanenwater & Petteme	6708276	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1122	0	ja
Zwanenwater & Petteme	6686870	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1546	0	ja
Zwanenwater & Petteme	6720508	H2140A	Duinheiden met kraaihei	1071	926	0	nee
Zwanenwater & Petteme	6712865	H6410	Blauwgraslanden	1071	1203	0	ja
Zwanenwater & Petteme	6686870	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1546	0	nee
Zwanenwater & Petteme	6689926	H9999:85	Habitattype onbekend/o	714	1029	0	ja
Zwanenwater & Petteme	6689929	H2140B	Duinheiden met kraaihei	1071	1363	0	ja
Zwanenwater & Petteme	6781673	H7210	Galigaanmoerassen	1571	954	0	nee
Zwanenwater & Petteme	6691455	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	919	0	nee
Zwanenwater & Petteme	6770971	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	958	0	ja
Holtingerveld	6705794	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1940	0	ja
Holtingerveld	6705794	H4030	Droge heiden	1071	1940	0	ja
Holtingerveld	6710382	H3160	Zure vennen	714	1591	0	ja
Holtingerveld	6711909	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1564	0	ja
Holtingerveld	6736369	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1254	0	ja
Holtingerveld	6714969	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1509	0	ja
Holtingerveld	6736370	H2330	Zandverstuivingen	714	1248	0	ja
Holtingerveld	6737901	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1606	0	ja

Holtingerveld	6747079	H9190	Oude eikenbossen	1071	2163	0	ja
Holtingerveld	6754714	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1688	0	nee
Holtingerveld	6792948	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	1370	0	ja
Holtingerveld	6820466	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1681	0	ja
Holtingerveld	6724146	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1860	0	ja
Holtingerveld	6825063	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1698	0	ja
Holtingerveld	6730248	ZGH6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1340	0	ja
Holtingerveld	6730252	ZGH4030	Droge heiden	1071	1609	0	ja
Dwingelderveld	6713490	Lg14	Eiken- en beukenbos van	1429	1573	0	ja
Dwingelderveld	6715018	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1499	0	ja
Dwingelderveld	6716547	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	1289	0	ja
Dwingelderveld	6716547	H4030	Droge heiden	1071	1289	0	ja
Dwingelderveld	6718072	ZGH7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1148	0	nee
Dwingelderveld	6719604	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1157	0	nee
Dwingelderveld	6719604	L4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1157	0	nee
Dwingelderveld	6724188	H9999:30	Habitattype onbekend/o	500	1148	0	ja
Dwingelderveld	6747138	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1296	0	ja
Dwingelderveld	6731850	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1885	0	ja
Dwingelderveld	6730306	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1153	0	ja
Dwingelderveld	6741011	H3160	Zure vennen	714	1139	0	ja
Dwingelderveld	6754789	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1785	0	ja
Dwingelderveld	6728788	L4030	Droge heiden	1071	1334	0	ja
Dwingelderveld	6762417	ZGH6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1177	0	ja
Dwingelderveld	6727260	H9190	Oude eikenbossen	1071	1604	0	ja
Dwingelderveld	6779225	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1165	0	ja
Dwingelderveld	6725712	Lg13	Bos van arme zandgrond	1071	1789	0	ja
Dwingelderveld	6744069	Lg04	Zuur ven	1214	1120	0	nee
Dwingelderveld	6796069	Lg09	Droog struisgrasland	1000	1148	0	ja
Dwingelderveld	6799132	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1706	0	ja
Dwingelderveld	6817467	ZGH3160	Zure vennen	714	1153	0	ja
Dwingelderveld	6745600	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1119	0	ja
Dwingelderveld	6739476	ZGH6230dka	Heischrale graslanden, d	857	1314	0	ja
Dwingelderveld	6837328	ZGH2330	Zandverstuivingen	714	2053	0	ja
Dwingelderveld	6841916	H2330	Zandverstuivingen	714	1954	0	ja
Mantingerbos	6816007	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1660	0	ja
Rottige Meenthe & Bran	6829516	Lg07	Dotterbloemgrasland var	1429	1448	0	ja
Rottige Meenthe & Bran	6837156	ZGH3150baz	Meren met krabbensche	2143	1347	0	nee
Rottige Meenthe & Bran	6840215	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1388	0	ja
Rottige Meenthe & Bran	6827986	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1365	0	nee
Rottige Meenthe & Bran	6849393	H6230	Heischrale graslanden	714	1201	0	ja
Rottige Meenthe & Bran	6852447	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1195	0	nee
Rottige Meenthe & Bran	6855509	H6410	Blauwgraslanden	1071	1120	0	ja
Rottige Meenthe & Bran	6860096	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1271	0	nee
Rottige Meenthe & Bran	6866213	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1103	0	nee
Rottige Meenthe & Bran	6872328	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1432	0	nee
Rottige Meenthe & Bran	6875386	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1205	0	ja
Duinen Den Helder-Calla	6881063	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	984	0	ja

Duinen Den Helder-Calla	6884120	H2120	Witte duinen	1429	956	0	nee
Duinen Den Helder-Calla	6885649	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1186	0	nee
Duinen Den Helder-Calla	6891772	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1215	0	ja
Duinen Den Helder-Calla	6894831	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1286	0	nee
Duinen Den Helder-Calla	6897889	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1526	0	nee
Duinen Den Helder-Calla	6897889	H6410	Blauwgraslanden	1071	1526	0	ja
Duinen Den Helder-Calla	6897889	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1526	0	nee
Duinen Den Helder-Calla	6900947	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1537	0	ja
Duinen Den Helder-Calla	6902476	H6230	Heischrale graslanden	714	1362	0	ja
Duinen Den Helder-Calla	6905535	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1610	0	ja
Duinen Den Helder-Calla	6908585	H2110	Embryonale duinen	1429	846	0	nee
Duinen Den Helder-Calla	6908594	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1157	0	ja
Duinen Den Helder-Calla	6910120	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1126	0	ja
Duinen Den Helder-Calla	6913180	H2140B	Duinheiden met kraaihei	1071	1261	0	ja
Duinen Den Helder-Calla	6931525	ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1126	0	ja
Duinen Den Helder-Calla	6965161	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	973	0	nee
Duinen Den Helder-Calla	6978924	H2140A	Duinheiden met kraaihei	1071	1027	0	nee
Duinen Den Helder-Calla	6998802	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	974	0	nee
Drents-Friese Wold & Le	6976456	Lg14	Eiken- en beukenbos van	1429	1904	0	ja
Drents-Friese Wold & Le	6976456	H9190	Oude eikenbossen	1071	1904	0	ja
Drents-Friese Wold & Le	6982517	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1562	0	ja
Drents-Friese Wold & Le	6982518	H4030	Droge heiden	1071	1646	0	ja
Drents-Friese Wold & Le	6990164	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	2021	0	ja
Drents-Friese Wold & Le	6994807	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	2082	0	ja
Drents-Friese Wold & Le	6976456	Lg13	Bos van arme zandgrond	1071	1904	0	ja
Drents-Friese Wold & Le	7003927	H3160	Zure vennen	714	1814	0	ja
Drents-Friese Wold & Le	7008515	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1694	0	ja
Drents-Friese Wold & Le	7008583	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1190	0	ja
Drents-Friese Wold & Le	7016161	Lg04	Zuur ven	1214	1588	0	ja
Drents-Friese Wold & Le	7016187	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2015	0	ja
Drents-Friese Wold & Le	7023817	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1161	0	ja
Drents-Friese Wold & Le	7233328	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1976	0	ja
Drents-Friese Wold & Le	7040650	L4030	Droge heiden	1071	1748	0	ja
Drents-Friese Wold & Le	7045258	H2330	Zandverstuivingen	714	1369	0	ja
Drents-Friese Wold & Le	7127813	H3110	Zeer zwakgebufferde ver	429	1069	0	ja
Drents-Friese Wold & Le	7167568	Lg09	Droog struisgrasland	1000	1126	0	ja
Elperstroomgebied	7022442	H6410	Blauwgraslanden	1071	1287	0	ja
Elperstroomgebied	7028558	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1178	0	ja
Elperstroomgebied	7028559	H7230	Kalkmoerassen	1143	1180	0	ja
Elperstroomgebied	7033147	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1270	0	nee
Elperstroomgebied	7040798	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1944	0	ja
Elperstroomgebied	7046915	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1916	0	ja
Elperstroomgebied	7033152	H3160	Zure vennen	714	1956	0	ja
Oudegaasterbrekken, Flu	7023528	ZGH3150baz	Meren met krabbensche	2143	1223	0	nee
Oudegaasterbrekken, Flu	7049533	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1194	0	ja
Oudegaasterbrekken, Flu	7063292	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1041	0	nee
Oudegaasterbrekken, Flu	7127516	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	982	0	nee

Waddenzee	7053906	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	893	0	nee
Waddenzee	7052377	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	987	0	nee
Waddenzee	7052377	H2120	Witte duinen	1429	987	0	nee
Waddenzee	7052377	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	987	0	nee
Waddenzee	7053905	H1320	Slijkgrasvelden	1643	857	0	nee
Waddenzee	7209920	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1113	0	nee
Waddenzee	7053905	H2110	Embryonale duinen	1429	857	0	nee
Waddenzee	8332942	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1147	0	nee
Waddenzee	7397895	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	611	0	nee
Waddenzee	7399416	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	832	0	nee
Waddenzee	8118103	H1310B	Zilte pionierbegroeiinger	1500	781	0	nee
Waddenzee	8183861	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	776	0	nee
IJsselmeer	7599940	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	994	0	nee
IJsselmeer	7232995	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1178	0	nee
Drentsche Aa-gebied	7239546	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1613	0	nee
Drentsche Aa-gebied	7245661	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1595	0	ja
Drentsche Aa-gebied	7267076	ZGH4030	Droge heiden	1071	1281	0	ja
Drentsche Aa-gebied	7270126	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1343	0	ja
Drentsche Aa-gebied	7409264	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1612	0	ja
Drentsche Aa-gebied	7380207	H9190	Oude eikenbossen	1071	1419	0	ja
Drentsche Aa-gebied	7410792	ZGH4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1486	0	ja
Drentsche Aa-gebied	7421507	H3160	Zure vennen	714	1359	0	ja
Drentsche Aa-gebied	7423021	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1139	0	ja
Drentsche Aa-gebied	7432209	ZGH2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1133	0	ja
Drentsche Aa-gebied	7432210	H2330	Zandverstuivingen	714	1136	0	ja
Drentsche Aa-gebied	7436794	ZGH2330	Zandverstuivingen	714	1270	0	ja
Drentsche Aa-gebied	7484196	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1128	0	ja
Drentsche Aa-gebied	7565234	ZGH3160	Zure vennen	714	1398	0	ja
Drentsche Aa-gebied	7315988	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1320	0	ja
Drentsche Aa-gebied	7248702	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1474	0	nee
Drentsche Aa-gebied	7250248	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2002	0	ja
Drentsche Aa-gebied	7335903	H6410	Blauwgraslanden	1071	1254	0	ja
Drentsche Aa-gebied	7358833	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1502	0	ja
Drentsche Aa-gebied	7372600	H4030	Droge heiden	1071	1221	0	ja
Drentsche Aa-gebied	7465847	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1038	0	nee
Drentsche Aa-gebied	7380246	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	1212	0	ja
Witterveld	7257848	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1261	0	ja
Witterveld	7265497	H6230dka	Heischrale graslanden, d	857	1225	0	ja
Witterveld	7283844	H7110A	Actieve hoogvenen (hoog	500	1116	0	ja
Witterveld	7293017	H4030	Droge heiden	1071	1453	0	ja
Witterveld	7294548	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1206	0	nee
Witterveld	7296074	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1421	0	nee
Witterveld	7296075	H3160	Zure vennen	714	1271	0	ja
Witterveld	7293016	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	1449	0	ja
Drouwenerzand	7297713	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1434	0	ja
Drouwenerzand	7299243	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1394	0	ja
Drouwenerzand	7300772	H2330	Zandverstuivingen	714	1341	0	ja

Drouwenerzand	7303830	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	1200	0	ja
Drouwenerzand	7317589	H5130	Jeneverbesstruwelen	1071	1051	0	nee
Drouwenerzand	7319126	ZGH2330	Zandverstuivingen	714	1386	0	ja
Fochteloërveen	7458107	H7110A	Actieve hoogvenen (hoog	500	1162	0	ja
Fochteloërveen	7412252	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	1107	0	ja
Fochteloërveen	7354144	H7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1405	0	ja
Fochteloërveen	7346500	ZGH7120ah	Herstellende hoogvenen,	500	1308	0	ja
Fochteloërveen	7407649	H4030	Droge heiden	1071	1145	0	ja
Fochteloërveen	7442845	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1188	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7397886	H1310B	Zilte pionierbegroeiingen	1500	801	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7397886	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	801	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7431531	ZGH2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	759	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7397895	H2160	Duindoornstruwelen	2000	611	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7402481	H1310A	Zilte pionierbegroeiingen	1643	914	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7433062	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1037	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7397886	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	801	0	ja
Duinen en Lage Land Tex	7402481	H1320	Slijkgrasvelden	1643	914	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7440691	H7210	Galigaanmoerassen	1571	896	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7442230	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	807	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7404003	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	966	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7443748	H2140A	Duinheiden met kraaihei	1071	898	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7443759	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	777	0	ja
Duinen en Lage Land Tex	7451395	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	922	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7404003	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	966	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7407056	H6430C	Ruigten en zomen (droge	1857	824	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7396356	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	695	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7524782	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	868	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7535490	H6230	Heischrale graslanden	714	863	0	ja
Duinen en Lage Land Tex	7544666	ZGH2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1158	0	ja
Duinen en Lage Land Tex	7396356	H2110	Embryonale duinen	1429	695	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7582890	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1491	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7599716	ZGH2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1408	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7410121	H2140B	Duinheiden met kraaihei	1071	886	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7601244	H9999:2	Habitattype onbekend/o	714	1378	0	ja
Duinen en Lage Land Tex	7396356	H2120	Witte duinen	1429	695	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7396356	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	695	0	nee
Duinen en Lage Land Tex	7436118	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1010	0	nee
Sneekermeergebied	7422734	L6410	Blauwgraslanden	1071	1165	0	ja
Lieftinghsbroek	7449198	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1680	0	ja
Lieftinghsbroek	7458370	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	2249	0	ja
Lieftinghsbroek	7452255	H6410	Blauwgraslanden	1071	1858	0	ja
Van Oordt's Mersken	7508448	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1488	0	ja
Van Oordt's Mersken	7569608	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1713	0	ja
Van Oordt's Mersken	7514560	Lg05	Grote-zeggenmoeras	1714	1529	0	nee
Van Oordt's Mersken	7517624	H9190	Oude eikenbossen	1071	1488	0	ja
Van Oordt's Mersken	7520678	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1307	0	ja
Van Oordt's Mersken	7491627	Lg08	Nat, matig voedselrijk gra	1571	1293	0	nee

Van Oordt's Mersken	7500797	Lg07	Dotterbloemgrasland var	1429	1296	0	nee
Van Oordt's Mersken	7535963	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1219	0	nee
Van Oordt's Mersken	7505387	H6410	Blauwgraslanden	1071	1444	0	ja
Wijnjeterper Schar	7581874	H4030	Droge heiden	1071	2456	0	ja
Wijnjeterper Schar	7581876	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1702	0	ja
Wijnjeterper Schar	7583403	H3160	Zure vennen	714	1632	0	ja
Wijnjeterper Schar	7583404	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1595	0	ja
Wijnjeterper Schar	7587993	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	1352	0	ja
Wijnjeterper Schar	7594104	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1302	0	ja
Wijnjeterper Schar	7594104	H6410	Blauwgraslanden	1071	1302	0	ja
Wijnjeterper Schar	7594109	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1480	0	ja
Norgerholt	7589626	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1412	0	nee
Norgerholt	7606443	H91D0	Hoogveenbossen	1786	2158	0	ja
Bakkeveense Duinen	7667540	H2320	Binnenlandse kraaiheibe	1071	2072	0	ja
Bakkeveense Duinen	7667540	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	2072	0	ja
Bakkeveense Duinen	7667540	H4030	Droge heiden	1071	2072	0	ja
Bakkeveense Duinen	7667540	H6230	Heischrale graslanden	714	2072	0	ja
Bakkeveense Duinen	7669066	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	2085	0	ja
Bakkeveense Duinen	7673655	H2330	Zandverstuivingen	714	1890	0	ja
Bakkeveense Duinen	7673655	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1890	0	ja
Bakkeveense Duinen	7679776	H7110B	Actieve hoogvenen (heid	786	1833	0	ja
Bakkeveense Duinen	7679777	H3160	Zure vennen	714	1616	0	ja
Bakkeveense Duinen	7690478	ZGH2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1448	0	ja
Bakkeveense Duinen	7696595	ZGH4030	Droge heiden	1071	1234	0	ja
Bakkeveense Duinen	7679777	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1616	0	ja
Alde Feanen	7737756	Lg10	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1651	0	ja
Alde Feanen	7740814	H6410	Blauwgraslanden	1071	1497	0	ja
Alde Feanen	7743876	Lg08	Nat, matig voedselrijk gra	1571	1172	0	nee
Alde Feanen	7754574	Lg03	Zwakgebufferde sloot	1786	1313	0	nee
Alde Feanen	7756102	H3150baz	Meren met krabbensche	2143	1192	0	nee
Alde Feanen	7766805	Lg07	Dotterbloemgrasland var	1429	1493	0	ja
Alde Feanen	7768342	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1557	0	nee
Alde Feanen	7780563	H7140A	Overgangs- en trilvenen	1214	1478	0	ja
Alde Feanen	7751513	H4010B	Vochtige heiden (laagvee	786	1451	0	ja
Alde Feanen	7746936	H91D0	Hoogveenbossen	1786	1609	0	nee
Alde Feanen	7745398	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	1329	0	ja
Noordzeekustzone	7824491	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	761	0	nee
Noordzeekustzone	7824491	H2110	Embryonale duinen	1429	761	0	nee
Noordzeekustzone	8182330	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	648	0	nee
Noordzeekustzone	8182330	H1310B	Zilte pionierbegroeiinger	1500	648	0	nee
Noordzeekustzone	8185388	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	720	0	nee
Duinen Vlieland	8188445	H2110	Embryonale duinen	1429	785	0	nee
Duinen Vlieland	8189976	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	916	0	nee
Duinen Vlieland	8185387	H2120	Witte duinen	1429	731	0	nee
Duinen Vlieland	8191507	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	917	0	nee
Duinen Vlieland	8193034	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	916	0	nee
Duinen Vlieland	8193034	H2160	Duindoornstruwelen	2000	916	0	nee

Duinen Vlieland	8196095	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	902	0	nee
Duinen Vlieland	8205268	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	973	0	ja
Duinen Vlieland	8214450	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	790	0	nee
Duinen Vlieland	8220560	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	897	0	ja
Duinen Vlieland	8189976	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	916	0	nee
Duinen Vlieland	8225147	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	935	0	nee
Duinen Vlieland	8228207	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	865	0	nee
Duinen Vlieland	8241970	H2140A	Duinheiden met kraaihei	1071	950	0	nee
Duinen Vlieland	8243500	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	908	0	nee
Duinen Vlieland	8257266	ZGH2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1229	0	ja
Duinen Vlieland	8258794	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1272	0	ja
Duinen Vlieland	8258794	ZGH2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1272	0	nee
Duinen Vlieland	8222089	H2140B	Duinheiden met kraaihei	1071	929	0	nee
Duinen Terschelling	8532559	H2110	Embryonale duinen	1429	748	0	nee
Duinen Terschelling	8535619	H2120	Witte duinen	1429	927	0	nee
Duinen Terschelling	8537149	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	808	0	nee
Duinen Terschelling	8537149	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	808	0	nee
Duinen Terschelling	8540202	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	881	0	nee
Duinen Terschelling	8540204	H2160	Duindoornstruwelen	2000	980	0	nee
Duinen Terschelling	8540204	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	980	0	nee
Duinen Terschelling	8540215	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1243	0	ja
Duinen Terschelling	8544790	ZGH2110	Embryonale duinen	1429	932	0	nee
Duinen Terschelling	8544792	H2140B	Duinheiden met kraaihei	1071	951	0	nee
Duinen Terschelling	8546320	H2140A	Duinheiden met kraaihei	1071	948	0	nee
Duinen Terschelling	8546324	H1310B	Zilte pionierbegroeiinger	1500	899	0	nee
Duinen Terschelling	8546330	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1007	0	ja
Duinen Terschelling	8547857	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	977	0	nee
Duinen Terschelling	8549388	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1023	0	nee
Duinen Terschelling	8552442	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	975	0	nee
Duinen Terschelling	8557026	H6230vka	Heischrale graslanden, v	714	938	0	ja
Duinen Terschelling	8558559	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	942	0	nee
Duinen Terschelling	8575372	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	887	0	nee
Duinen Terschelling	8576911	ZGH2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1075	0	nee
Duinen Terschelling	8589144	ZGH2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1612	0	ja
Duinen Terschelling	8596797	ZGH2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1445	0	ja
Duinen Terschelling	8622787	H6410	Blauwgraslanden	1071	1501	0	ja
Duinen Terschelling	8627387	Lg07	Dotterbloemgrasland var	1429	1121	0	nee
Duinen Terschelling	8653364	ZGH2120	Witte duinen	1429	911	0	nee
Duinen Terschelling	8654894	ZGH2160	Duindoornstruwelen	2000	874	0	nee
Duinen Terschelling	8667135	ZGH2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	921	0	nee
Duinen Terschelling	8694679	ZGH2130C	Grijze duinen (heischraal	714	985	0	ja
Duinen Terschelling	8801779	H1320	Slijkgrasvelden	1643	848	0	nee
Duinen Ameland	8783475	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	998	0	ja
Duinen Ameland	8786533	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1141	0	nee
Duinen Ameland	8794177	ZGH2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1271	0	ja
Duinen Ameland	8800292	ZGH2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1159	0	nee
Duinen Ameland	8783475	ZGH2120	Witte duinen	1429	998	0	nee

Duinen Ameland	8803350	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1328	0	ja
Duinen Ameland	8809482	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1447	0	ja
Duinen Ameland	8812523	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1431	0	nee
Duinen Ameland	8817124	H9999:5	Habitattype onbekend/o	714	1254	0	ja
Duinen Ameland	8821729	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	1628	0	ja
Duinen Ameland	8821730	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1709	0	nee
Duinen Ameland	8821748	ZGH2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1600	0	nee
Duinen Ameland	8823259	H2140A	Duinheiden met kraaihei	1071	1624	0	ja
Duinen Ameland	8824839	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	882	0	nee
Duinen Ameland	8824840	ZGH2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	881	0	nee
Duinen Ameland	8824842	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	899	0	nee
Duinen Ameland	8826371	ZGH2160	Duindoornstruwelen	2000	995	0	nee
Duinen Ameland	8827843	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1690	0	ja
Duinen Ameland	8827898	ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1083	0	ja
Duinen Ameland	8830919	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1063	0	nee
Duinen Ameland	8830951	ZGH2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1299	0	ja
Duinen Ameland	8833976	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1043	0	nee
Duinen Ameland	8835535	ZGH6230vka	Heischrale graslanden, v	714	1386	0	ja
Duinen Ameland	8838597	H2120	Witte duinen	1429	1290	0	nee
Duinen Ameland	8840059	H2140B	Duinheiden met kraaihei	1071	1043	0	nee
Duinen Ameland	8841623	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1292	0	ja
Duinen Ameland	8844709	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1095	0	nee
Duinen Schiermonnikoog	8899865	ZGH2120	Witte duinen	1429	1145	0	nee
Duinen Schiermonnikoog	8899866	ZGH2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1261	0	ja
Duinen Schiermonnikoog	8901393	ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1125	0	ja
Duinen Schiermonnikoog	8901394	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1323	0	ja
Duinen Schiermonnikoog	8901394	H9999:6	Habitattype onbekend/o	714	1323	0	ja
Duinen Schiermonnikoog	8902923	ZGH2160	Duindoornstruwelen	2000	1301	0	nee
Duinen Schiermonnikoog	8902926	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	1347	0	nee
Duinen Schiermonnikoog	8904452	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	1395	0	ja
Duinen Schiermonnikoog	8904452	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1395	0	nee
Duinen Schiermonnikoog	8907510	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1195	0	ja
Duinen Schiermonnikoog	8910567	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1060	0	nee
Duinen Schiermonnikoog	8922797	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1218	0	nee
Duinen Schiermonnikoog	8922797	ZGH2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1218	0	nee
Duinen Schiermonnikoog	8931972	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1081	0	ja
Duinen Schiermonnikoog	8942697	ZGH2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1875	0	ja
Duinen Schiermonnikoog	8945746	ZGH2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	2087	0	ja
Duinen Schiermonnikoog	8945748	ZGH2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	2675	0	ja
Duinen Schiermonnikoog	8953384	H6410	Blauwgraslanden	1071	1212	0	ja
Duinen Schiermonnikoog	8953405	H1310B	Zilte pionierbegroeiinger	1500	790	0	nee
Duinen Schiermonnikoog	8959504	ZGH2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1602	0	nee

Bijlage 3 AERIUS berekening optie saldering

Natura 2000	Receptor id	Habitattype code	Habitattype omschrijvin	KDW	Achtergrond Depositie	Project Depositie	Overbelast
Solleveld & Kapittelduine	4295316	H2120	Witte duinen	1429	1065	-0,005	nee
Solleveld & Kapittelduine	4295316	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1065	-0,005	nee
Solleveld & Kapittelduine	4295316	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1065	-0,005	nee
Solleveld & Kapittelduine	4295316	Lg12	Zoom, mantel en droog s	1643	1065	-0,005	nee
Solleveld & Kapittelduine	4397777	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1122	-0,005	ja
Solleveld & Kapittelduine	4422254	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1439	-0,005	nee
Solleveld & Kapittelduine	4423783	H2180Ao	Duinbossen (droog), ove	1429	1467	-0,005	ja
Solleveld & Kapittelduine	4267790	ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1014	-0,005	nee
Solleveld & Kapittelduine	4267790	ZGH2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1014	-0,005	nee
Solleveld & Kapittelduine	4286142	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (op	1000	1130	-0,005	ja
Solleveld & Kapittelduine	4293789	H2190Ae	Vochtige duinvalleien (op	2143	1047	-0,005	nee
Solleveld & Kapittelduine	4426836	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1299	-0,005	ja
Solleveld & Kapittelduine	4422251	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1501	-0,006	ja
Solleveld & Kapittelduine	4217325	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1171	-0,006	nee
Westerschelde & Saeftin	2354825	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	791	-0,005	nee
Westerschelde & Saeftin	2339538	H1320	Slijkgrasvelden	1643	794	-0,005	nee
Westerschelde & Saeftin	2334931	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	906	-0,005	nee
Westerschelde & Saeftin	2350226	H2120	Witte duinen	1429	853	-0,005	nee
Westerschelde & Saeftin	2348633	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1328	-0,005	nee
Westerschelde & Saeftin	2215715	H2110	Embryonale duinen	1429	910	-0,006	nee
Westerschelde & Saeftin	2166960	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	862	-0,008	nee
Westerschelde & Saeftin	2220483	H1310B	Zilte pionierbegroeiinger	1500	870	-0,009	nee
Westerschelde & Saeftin	2469524	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	853	-0,010	nee
Westerschelde & Saeftin	2371851	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1068	-0,012	nee
Westduinpark & Wapenc	4550703	H2160	Duindoornstruwelen	2000	2013	-0,005	ja
Westduinpark & Wapenc	4550703	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	2013	-0,005	ja
Westduinpark & Wapenc	4532358	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1898	-0,005	ja
Westduinpark & Wapenc	4477301	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1633	-0,005	ja
Westduinpark & Wapenc	4520119	ZGH2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1480	-0,005	ja
Westduinpark & Wapenc	4478834	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1668	-0,005	ja
Westduinpark & Wapenc	4539998	H2120	Witte duinen	1429	2537	-0,005	ja
Westduinpark & Wapenc	4478829	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1681	-0,005	ja
Westduinpark & Wapenc	4477306	H2180Ao	Duinbossen (droog), ove	1429	1698	-0,005	ja
Voordelta	3960428	H2110	Embryonale duinen	1429	712	-0,005	nee
Voordelta	2980152	H2120	Witte duinen	1429	880	-0,005	nee
Voordelta	3978778	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	733	-0,005	nee
Voordelta	3987954	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	720	-0,005	nee
Voordelta	4003243	H1320	Slijkgrasvelden	1643	784	-0,005	nee
Voordelta	4001714	H1310B	Zilte pionierbegroeiinger	1500	875	-0,006	nee
Biesbosch	3639634	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1392	-0,005	nee
Biesbosch	3486712	Lg11	Kamgrasweide & Bloemr	1429	1020	-0,005	nee
Biesbosch	3644202	Lg08	Nat, matig voedselrijk gr	1571	1145	-0,005	nee
Biesbosch	3505099	H91E0B	Vochtige alluviale bosser	2000	1706	-0,005	nee
Biesbosch	3625858	H6510B	Glanshaver- en vossenst	1571	1245	-0,005	nee
Meijendel & Berkheide	4660818	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1605	-0,005	ja
Meijendel & Berkheide	4660818	H2180Ao	Duinbossen (droog), ove	1429	1605	-0,005	ja

Meijendel & Berkheide	4677642	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	1600	-0,005	ja
Meijendel & Berkheide	4677642	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1600	-0,005	nee
Meijendel & Berkheide	4651653	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1643	-0,005	nee
Meijendel & Berkheide	4592007	Lg12	Zoom, mantel en droog s	1643	1744	-0,005	ja
Meijendel & Berkheide	4642472	H2180Abe	Duinbossen (droog), berk	1071	1622	-0,005	ja
Meijendel & Berkheide	4682230	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1657	-0,005	nee
Meijendel & Berkheide	4676113	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1673	-0,005	ja
Ulvenhoutse Bos	2843011	H91E0C	Vochtige alluviale bosser	1857	1703	-0,005	nee
Ulvenhoutse Bos	2843011	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1703	-0,005	ja
Ulvenhoutse Bos	2839953	H9160A	Eiken-haagbeukenbosser	1429	1896	-0,005	ja
Kop van Schouwen	3347161	H2120	Witte duinen	1429	922	-0,005	nee
Kop van Schouwen	3347161	H2160	Duindoornstruwelen	2000	922	-0,005	nee
Kop van Schouwen	3296705	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	884	-0,005	nee
Kop van Schouwen	3310465	Lg12	Zoom, mantel en droog s	1643	943	-0,005	nee
Kop van Schouwen	3273771	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	854	-0,005	ja
Kop van Schouwen	3425153	H2110	Embryonale duinen	1429	773	-0,005	nee
Kop van Schouwen	3431274	H1330A	Schorren en zilte graslan	1571	899	-0,007	nee
Kop van Schouwen	3383872	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	900	-0,007	nee
Kop van Schouwen	3393059	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	830	-0,007	nee
Kop van Schouwen	3393059	H2190A	Vochtige duinvalleien (op	1000	830	-0,007	nee
Kop van Schouwen	3393059	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	830	-0,007	ja
Kop van Schouwen	3347163	H2180A	Duinbossen (droog), berk	1071	1105	-0,007	ja
Kop van Schouwen	3417506	H6410	Blauwgraslanden	1071	1016	-0,007	nee
Kop van Schouwen	3341049	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1071	-0,008	nee
Kop van Schouwen	3408330	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1070	-0,008	nee
Kop van Schouwen	3336463	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1079	-0,008	nee
Kop van Schouwen	3342585	H2150	Duinheiden met struikhe	1071	1043	-0,008	nee
Kop van Schouwen	3432816	H9999:116	Habitattype onbekend/o	714	1387	-0,013	ja
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3794138	H9999:70	Habitattype onbekend/o	1143	2839	-0,005	ja
Lingegebied & Diefdijk-Zu	3783417	ZGH6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	2171	-0,005	ja
Manteling van Walcheren	2986271	H2160	Duindoornstruwelen	2000	888	-0,005	nee
Manteling van Walcheren	2986271	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	888	-0,005	nee
Manteling van Walcheren	2986271	H2120	Witte duinen	1429	888	-0,005	nee
Manteling van Walcheren	2960270	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	917	-0,005	nee
Manteling van Walcheren	2948034	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	944	-0,005	ja
Manteling van Walcheren	2925091	H2180A	Duinbossen (droog), berk	1071	1110	-0,006	ja
Manteling van Walcheren	2963330	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	1076	-0,007	ja
Manteling van Walcheren	2963330	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1076	-0,007	nee
Manteling van Walcheren	2963330	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1076	-0,007	ja
Manteling van Walcheren	2964876	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1008	-0,007	nee
Manteling van Walcheren	2937368	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	884	-0,007	nee
Manteling van Walcheren	2981684	H2190A	Vochtige duinvalleien (op	1000	1087	-0,008	ja
Manteling van Walcheren	2963331	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	1200	-0,008	nee
Voornes Duin	4027718	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	793	-0,005	nee
Voornes Duin	4012424	H2160	Duindoornstruwelen	2000	807	-0,005	nee
Voornes Duin	3934436	H2190Ae	Vochtige duinvalleien (op	2143	709	-0,005	nee
Voornes Duin	4029234	H2180B	Duinbossen (vochtig)	2214	842	-0,005	nee

Voornes Duin	4009362	Lg12	Zoom, mantel en droog s	1643	824	-0,005	nee
Voornes Duin	4020058	H2120	Witte duinen	1429	866	-0,005	nee
Voornes Duin	3961962	H2180Ao	Duinbossen (droog), ove	1429	792	-0,006	nee
Voornes Duin	4017001	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	885	-0,006	nee
Voornes Duin	3940552	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (o	1000	1010	-0,008	ja
Voornes Duin	4006314	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1218	-0,009	nee
Voornes Duin	3932906	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	1152	-0,009	ja
Voornes Duin	4003250	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	1253	-0,009	ja
Voornes Duin	3812121	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	1152	-0,011	nee
Voornes Duin	3958909	ZGH2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1438	-0,012	ja
Voornes Duin	3949735	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	1429	-0,012	ja
Zwin & Kievittepolder	2311911	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1400	-0,005	nee
Zwin & Kievittepolder	2311911	H2180C	Duinbossen (binnenduin	1786	1400	-0,005	nee
Zwin & Kievittepolder	2311911	H2190A	Vochtige duinvalleien (o	1000	1400	-0,005	ja
Zwin & Kievittepolder	2319556	H2120	Witte duinen	1429	1441	-0,006	ja
Canisvliet	1789155	Lg08	Nat, matig voedselrijk gr	1571	1250	-0,005	nee
Duinen Goeree & Kwade	3708082	H2120	Witte duinen	1429	825	-0,006	nee
Duinen Goeree & Kwade	3770817	H1330A	Schorren en zilte grasla	1571	698	-0,006	nee
Duinen Goeree & Kwade	3770817	H1310B	Zilte pionierbegroeiinge	1500	698	-0,006	nee
Duinen Goeree & Kwade	3680551	H2110	Embryonale duinen	1429	878	-0,006	nee
Duinen Goeree & Kwade	3695844	H2160	Duindoornstruwelen	2000	943	-0,007	nee
Duinen Goeree & Kwade	3779993	H1310A	Zilte pionierbegroeiinge	1643	796	-0,007	nee
Duinen Goeree & Kwade	3749407	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	849	-0,007	nee
Duinen Goeree & Kwade	3717265	Lg12	Zoom, mantel en droog s	1643	928	-0,007	nee
Duinen Goeree & Kwade	3726451	H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	714	923	-0,008	ja
Duinen Goeree & Kwade	3724922	H2190C	Vochtige duinvalleien (or	1071	927	-0,008	nee
Duinen Goeree & Kwade	3724922	H2130C	Grijze duinen (heischraal	714	927	-0,008	ja
Duinen Goeree & Kwade	3724923	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	945	-0,008	nee
Duinen Goeree & Kwade	3727982	H2190Aom	Vochtige duinvalleien (o	1000	961	-0,008	nee
Duinen Goeree & Kwade	3724925	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	956	-0,008	nee
Groote Gat	2145295	H1330B	Schorren en zilte grasla	1571	1375	-0,006	nee
Groote Gat	2145295	Lg08	Nat, matig voedselrijk gr	1571	1375	-0,006	nee
Grevelingen	3570469	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	691	-0,006	nee
Grevelingen	3579644	H2160	Duindoornstruwelen	2000	721	-0,007	nee
Grevelingen	3544486	H1330B	Schorren en zilte grasla	1571	704	-0,007	nee
Grevelingen	3627087	H1310A	Zilte pionierbegroeiinge	1643	723	-0,008	nee
Grevelingen	3555199	H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	1071	777	-0,008	nee
Grevelingen	3547550	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	891	-0,009	nee
Grevelingen	3630145	H1310B	Zilte pionierbegroeiinge	1500	845	-0,009	nee
Oosterschelde	3220267	H1330B	Schorren en zilte grasla	1571	884	-0,006	nee
Oosterschelde	3223325	H2160	Duindoornstruwelen	2000	1081	-0,009	nee
Oosterschelde	3330400	H1310A	Zilte pionierbegroeiinge	1643	781	-0,010	nee
Oosterschelde	3001639	H7140B	Overgangs- en trilvenen	714	898	-0,010	ja
Oosterschelde	2477358	H1320	Slijkgrasvelden	1643	951	-0,012	nee
Oosterschelde	2474299	H1330A	Schorren en zilte grasla	1571	958	-0,013	nee
Oosterschelde	3091909	H1310B	Zilte pionierbegroeiinge	1500	868	-0,026	nee
Oosterschelde	2815159	H7210	Galigaanmoerassen	1571	1051	-0,105	nee

Brabantse Wal	2322997	L4030	Droge heiden	1071	1014	-0,007	nee
Brabantse Wal	2322997	Lg09	Droog struisgrasland	1000	1014	-0,007	ja
Brabantse Wal	2326055	H2310	Stuifzandheiden met stru	1071	1062	-0,007	nee
Brabantse Wal	2326054	H2330	Zandverstuivingen	714	1054	-0,007	ja
Brabantse Wal	2322999	H4010A	Vochtige heiden (hogere	1214	1107	-0,007	nee
Brabantse Wal	2322999	H3160	Zure vennen	714	1107	-0,007	ja
Brabantse Wal	2330644	Lg13	Bos van arme zandgrond	1071	1111	-0,008	ja
Brabantse Wal	2246539	Lg14	Eiken- en beukenbos van	1429	1353	-0,008	nee
Brabantse Wal	2370387	Lg04	Zuur ven	1214	1049	-0,009	nee
Brabantse Wal	2322988	H4030	Droge heiden	1071	1209	-0,009	ja
Brabantse Wal	2371916	H3130	Zwakgebufferde vennen	571	1103	-0,009	ja
Brabantse Wal	2417776	H7150	Pioniervegetaties met sn	1429	1142	-0,010	nee
Brabantse Wal	2281710	H9120	Beuken-eikenbossen met	1429	1915	-0,011	ja
Krammer-Volkerak	3261792	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	949	-0,011	nee
Krammer-Volkerak	3274024	H2160	Duindoornstruwelen	2000	987	-0,012	nee
Krammer-Volkerak	3298485	H2190B	Vochtige duinvalleien (ka	1429	1021	-0,012	nee
Krammer-Volkerak	3127226	H6510A	Glanshaver- en vossenst	1429	1072	-0,015	nee
Krammer-Volkerak	3147051	H2170	Kruipwilgstruwelen	2286	912	-0,016	nee
Krammer-Volkerak	3093554	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	1010	-0,017	nee
Vogelkreek	2179123	Lg08	Nat, matig voedselrijk gr	1571	1110	-0,012	nee
Yerseke en Kapelse Moer	2617946	H1330B	Schorren en zilte graslan	1571	1184	-0,049	nee
Yerseke en Kapelse Moer	2611830	H1310A	Zilte pionierbegroeiinger	1643	1209	-0,050	nee

Aanmeldingsnotitie Mer in het kader van de ontwikkeling van Bedrijvenpark Poelbos in Goes

1. Aanleiding

Op grond van de Wet milieubeheer is het verplicht ten aanzien van plannen, gevallen, activiteiten en besluiten die (mogelijk) grote gevolgen kunnen hebben voor het milieu, een procedure voor milieueffectrapportage (m.e.r.) te doorlopen. De m.e.r. is bedoeld om milieubelangen meer expliciet af te wegen bij het opstellen van plannen en het uitvoeren van projecten.

In het voortraject is reeds een structuurvisie voor de ontwikkeling van het bedrijvenpark vastgesteld. Omdat de gemeente Goes het van belang achtte nut en noodzaak van een mer-procedure vroegtijdig in beeld te krijgen, is gekoppeld aan de structuurvisie een vrijwillige planmer-beoordelingsnotitie opgesteld. Conclusie van die planmer-beoordelingsnotitie is dat de ontwikkeling van het bedrijvenpark Poelbos niet tot belangrijke nadelige milieugevolgen zal leiden en dat cumulatie niet aan de orde is. Bij de voorbereiding van het bestemmingsplan is de gemeente wel gehouden een vormvrije mer-beoordeling op te stellen en de benodigde milieuonderzoeken uit te voeren.

Inmiddels ligt een voorontwerp-bestemmingsplan voor, waarin in paragraaf 5.8 de vormvrije mer-beoordeling procedureel wordt ingebed. Sinds 7 juli 2017 zijn gemeenten verplicht om een expliciet besluit te nemen over het al dan niet opstellen van een milieueffectrapport (MER). Het besluit behoeft niet separaat te worden gepubliceerd, maar moet wel worden opgenomen in het besluitvormingsproces van het bestemmingsplan of de omgevingsvergunning. Het besluit moet worden gebaseerd op een door de initiatiefnemer op te stellen aanmeldingsnotitie. Onderstaande notitie geeft hier invulling aan voor de ontwikkeling van het bedrijvenpark Poelbos. Kortheidshalve wordt voor het procedurele deel verwezen naar de toelichting van het bestemmingsplan.

2. Vormvrije m.e.r.-beoordeling

2.1 Inleiding

In deze notitie is conform toekomstig art. 16.36 Ow aandacht besteed aan de criteria van bijlage III van de EU-richtlijn mer, conform art. 7.17 lid 3 Wm:

- de kenmerken van het project;
- de plaats van het project;
- de kenmerken van de potentiële effecten.

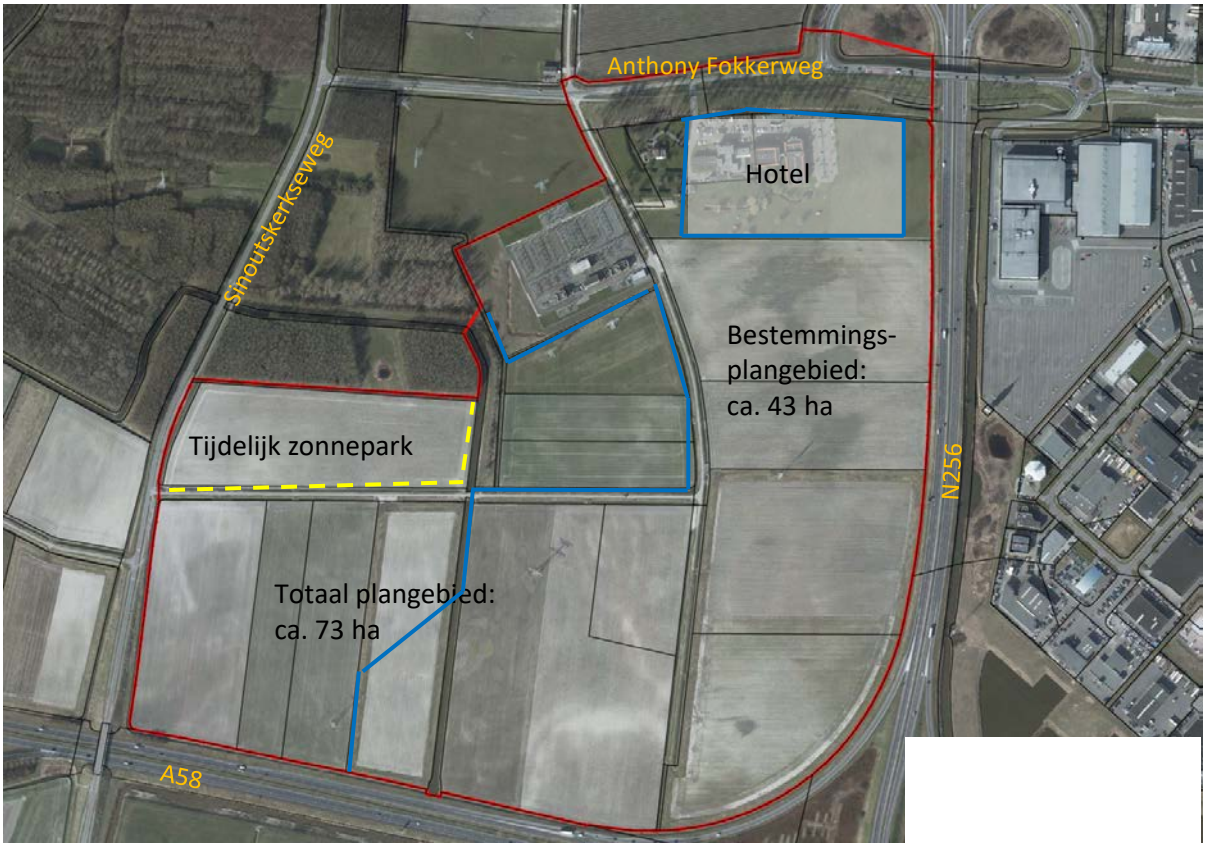
Deze criteria komen in de volgende paragrafen achtereenvolgens aan de orde.

2.2 Kenmerken van het project

Hieronder staan de kenmerken toegelicht die volgens de EU-richtlijn mer in het bijzonder in overweging moeten worden genomen voor het project. De kenmerken zijn gebaseerd op het plan voor bedrijvenpark Poelbos, zoals opgenomen in het voorontwerp-bestemmingsplan van december 2018.



Figuur 1. Ligging plangebied



Figuur 2. Plangebied structuurvisie (rood) en bestemmingsplan (blauw)

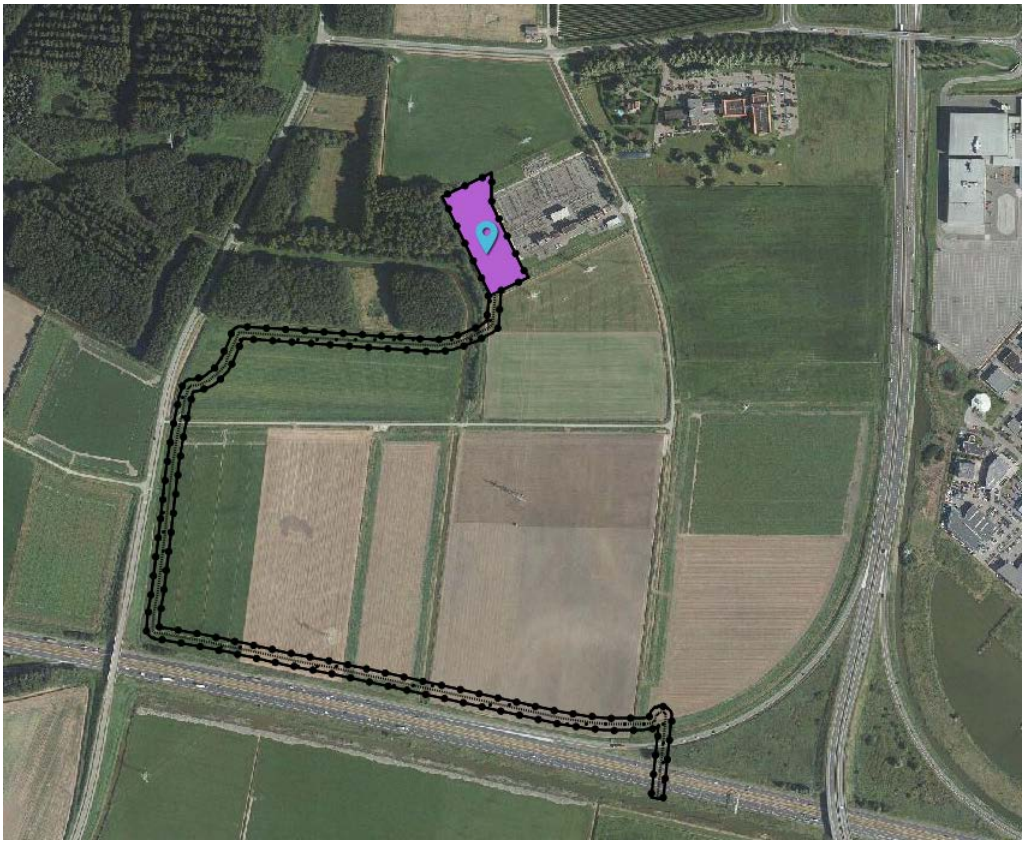
Omvang en ontwerp van het project

Het plangebied van de structuurvisie omvat totaal circa 73 ha, waarbij het netto bedrijvenpark circa 59,7 ha en het uitgeefbare areaal circa 33 ha bedraagt. Het bestemmingsplan Poelbos heeft betrekking op de eerste twee fasen met een totale oppervlakte van circa 43 hectare, waarvan circa 15 hectare uitgeefbaar.

De te vestigen bedrijven betreffen de milieucategorieën 1 t/m 3.2 volgens de uitgave Bedrijven en milieuzonering van de VNG (2009). Zware industrie, BRZO en geluidgezoneerde bedrijven zijn in de planregels uitgesloten. Vanuit de aard van de activiteiten zal er een toename zijn in verkeersbewegingen. De gevolgen voor de omgeving blijven echter beperkt door de ligging direct nabij de ontsluiting op de A256 en A58. Het (vracht)verkeer gaat meteen op in het totale verkeersbeeld van deze snelwegen.

De bouwhoogte zal vergelijkbaar zijn met het aanpalende bedrijventerrein Poel II. Daar waar de landschappelijke inpassing bij De Poel II vooral gerealiseerd wordt door afstand van de weg met waterpartijen tussen bebouwing en weg, wordt bij de Poel V ingezet op een langzaam oplopende schapendijk langs de weg met daarachter de bedrijfsbebouwing. Door deze ingreep ligt de logistiek van de bedrijven met geparkeerde auto's en laaddocks uit het zicht en is alleen het bovenste deel van de bebouwing zichtbaar.

Al met al zal sprake zijn van een behoorlijke, doch beheerste, toename van de gebruiksintensiteit van de locatie, die zich vooral zal voordoen op de locatie zelf. Gevoelige functies zijn in en nabij het gebied sporadisch aanwezig: één te amoveren bedrijfswoning en een hotel aan de Anthony Fokkerstraat. De omvang geeft geen aanleiding om belangrijke milieugevolgen te verwachten.



Figuur 3. Inpassing nieuwe ondergrondse 150 kV-verbinding en uitbreiding trafostation

Cumulatie met andere projecten

In en nabij het gebied doen zich twee mogelijk relevante ontwikkelingen voor:

a. *Aanleg nieuwe 150kV-verbinding*
   Ten zuiden en westen aan de rand van het plangebied is de nieuwe 150 kV-verbinding Terneuzen - Goes gepland, die eindigt bij het 150 kV-station Goes de Poel. Dit trafostation wordt hiervoor uitgebreid naar de westzijde met 2 velden. Het bestaande hoogspanningsstation met de uitbreiding valt binnen het bestemmingsplangebied, maar buiten het ontwikkelingsgebied voor het bedrijvenpark. De ondergrondse verbinding vanaf het trafostation wordt deels in de rand van het bestemmingsplangebied ingepast (figuur 3).

   Het ontwerp bestemmingsplan '150kV Ongereedweg' is op 1 februari 2018 vastgesteld. De ondergrondse 150 kV-verbinding heeft geen milieu-effecten naar de omgeving. De uitbreiding van het trafostation met 2 velden heeft ook geen bijzondere invloed (het is en blijft milieucategorie 3.2: richtafstanden van 100 meter voor geluid en 50 meter voor gevaar). Wel doet zich tijdelijk enige overlast voor vanwege de aanleg van deze infrastructuur.

b. *Aanleg tijdelijk zonnepark*
   De gemeente Goes heeft op 10 augustus 2017 een omgevingsvergunning verleend voor het in afwijking van het bestemmingsplan realiseren van een zonnepark langs de Ongereedweg. Dit park ligt in een strook direct ten zuiden van het Poelbos, buiten het bestemmingsplangebied. Het park gaat bestaan uit: zonnepanelen met fundering met een hoogte van circa 1,50 meter boven het maaiveld, 2 transformatorgebouwen om de stroom te transporteren naar het trafostation Goes, onderhoudspad(en) en een hekwerk van circa 2 meter hoog met toegang. De ontwikkeling heeft geen negatieve gevolgen, behoudens enige overlast tijdens de aanleg.

Er is kortom geen sprake van cumulatie van milieueffecten naar gevoelige omgeving.

<u>Gebruik van natuurlijke hulpbronnen</u>
Het project maakt geen gebruik van natuurlijke hulpbronnen van land, bodem, water of biodiversiteit.

<u>Productie van afvalstoffen</u>
De te vestigen bedrijven zullen reguliere bedrijfsafvalstoffen produceren. De afvalinzameling vindt plaats op de voor bedrijven gebruikelijk voorgeschreven wijze. Er doen zich geen bijzondere omstandigheden voor.

<u>Verontreiniging en hinder</u>
Er doen zich in het gebied geen bijzonderheden voor ten aanzien van verontreiniging en hinder, zoals bodemverontreiniging of vervuilde lucht. Voor de te vestigen bedrijven, maximaal milieucategorie 3.2, gelden de gebruikelijke voorschriften op dit vlak. Waar zich effecten kunnen voordoen, komen deze in paragraaf 3.4 nader aan de orde.

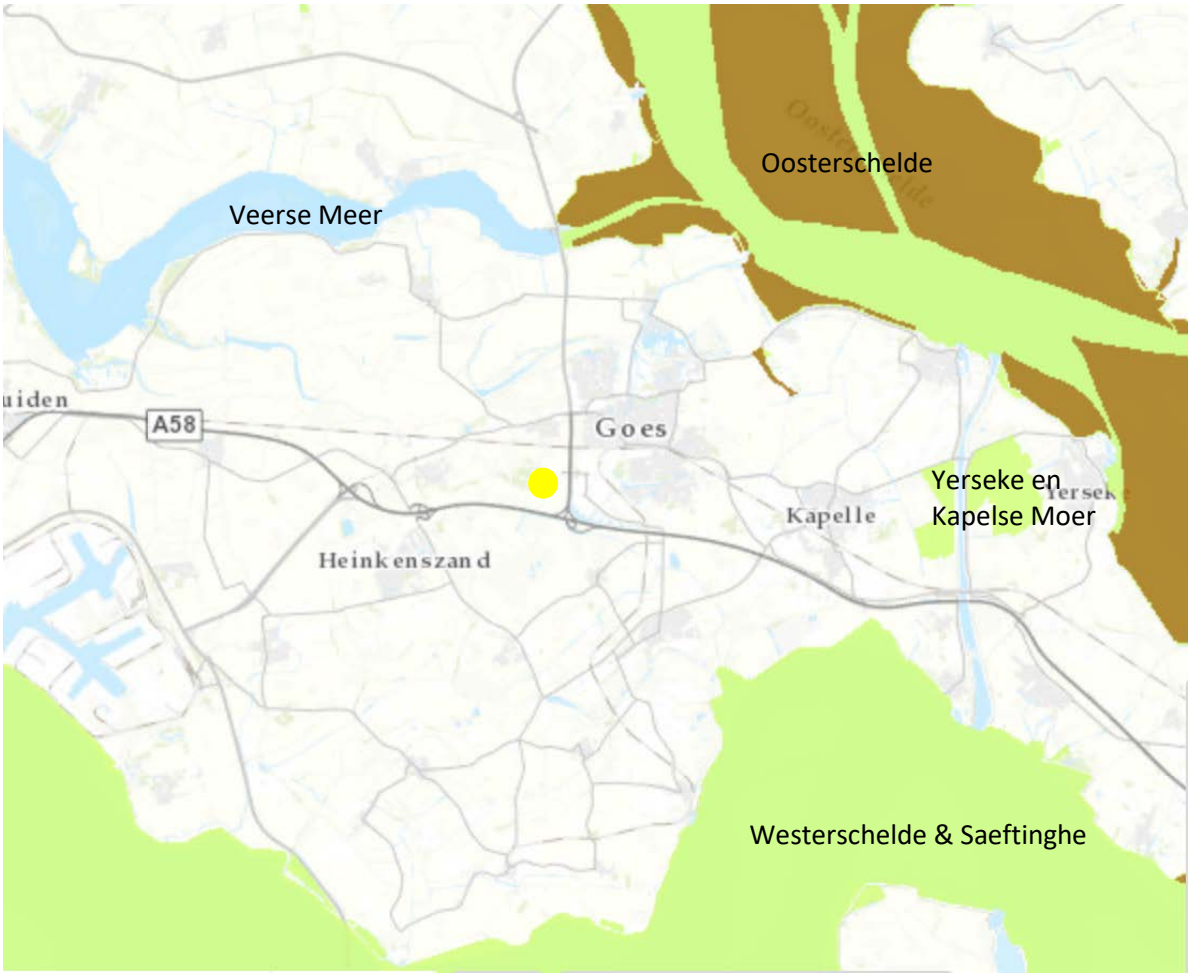
<u>Risico van ongevallen en voor de gezondheid</u>
De aard van de locatie en toegestane bedrijven brengen geen bijzondere risico's met zich mee. BRZO-bedrijven worden niet toegestaan. In de omgeving zijn ook geen bijzondere activiteiten die een veiligheidsrisico vormen voor het bedrijvenpark. Over de A58 en A256 is vervoer van gevaarlijke stoffen toegestaan. De enige risicovolle activiteit is het LPG-punt langs de A58, ruim op afstand gesitueerd. De hoogspanningsleidingen worden regulier ingepast in het plan.
Het plan brengt ook geen buitengewone risico's voor de menselijke gezondheid met zich mee.

2.3 Plaats van het project
Voor de plaats van het project wordt het volgende in overweging genomen.

Bestaand grondgebruik
De locatie voor het bedrijvenpark is op dit moment overwegend in gebruik als agrarisch gebied (zonder natuurwaarden), met voornamelijk open akkerland en waterlopen. Ook is er een trafostation en doorkruisen hoogspanningsleidingen het gebied. Ten slotte is er een hotel en een te amoveren bedrijfswoning. Het gebied wordt omlijst door weginfrastructuur.

Relatieve rijkdom en kwaliteit en regeneratievermogen van natuurlijke hulpbronnen in het gebied
De locatie heeft geen bestemming als waterwingebied en wordt evenmin benut voor het gebruik van andere natuurlijke hulpbronnen, behoudens zonne-energie. Deze activiteit wordt niet gehinderd.

Opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met bijzondere aandacht voor gevoelige gebieden
Het plangebied zelf vormt geen onderdeel van bijzondere, te beschermen gebieden. Er is ook geen sprake van landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang. Deze aspecten vragen vanzelfsprekend wel om aandacht bij de planvorming; de effecten komen aan de orde onder 2.4. Een aandachtspunt vormt wel de mogelijke invloed van het plangebied op Natura 2000-gebieden (stikstof) en het Nederlands Natuurnetwerk.



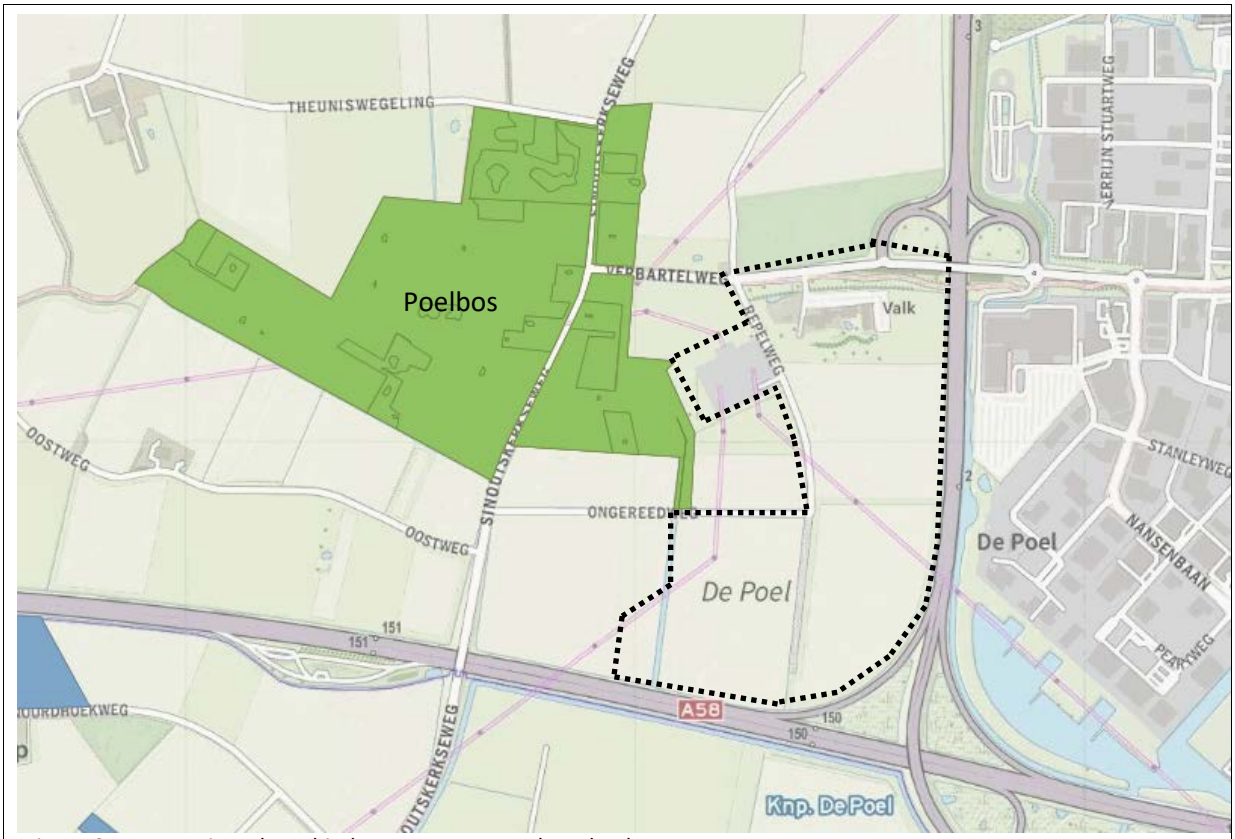
Figuur 5. Bestemmingsplangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden

a. Natura 2000-gebieden
Bedrijvenpark Poelbos ligt op afstand van verschillende Natura 2000-gebieden (figuur 5). Het dichtstbij gelegen gebied Veerse Meer ligt op ca 5,5 km (vogelrichtlijngebied). Verder weg liggen

Westerschelde & Saeftinghe, Yerseke & Kapelse Moer en Oosterschelde. Het stikstofgevoelige Habitatgebied Oosterschelde ligt op circa 12 km. Dit betekent dat directe aantasting van deze gebieden als gevolg van de realisatie van het bedrijvenpark op voorhand kan worden uitgesloten. Effecten kunnen in beginsel alleen optreden door zogenaamde externe werking, waarbij de activiteiten binnen het plangebied kunnen leiden tot veranderingen van de milieusituatie in de natuurgebieden. Denk aan verstoring door geluid of stikstofdepositie. Alleen dit laatste effect kan relevant zijn, en wordt in paragraaf 2.4 beschreven.

b. Nederlands Natuurnetwerk

Het bestemmingsplangebied maakt geen deel uit van het Natuurnetwerk Nederland, maar grenst wel aan het Poelbos. Het Poelbos dat in 1975 is aangelegd als recreatiebos en wordt doorkruist met wandel- en fietspaden, maakt wel deel uit van het Natuurnetwerk Nederland (zie figuur 6). Als natuurdoel (ambitie) geldt het natuurdoeltype Haagbeuk en Essenbos (N14.03). Alhoewel het Poelbos onderdeel is van het Natuurnetwerk Nederland, maakt het geen onderdeel uit van een aaneengesloten groter robuust ecologisch ruimtelijk netwerk en ligt het ruimtelijk vrij geïsoleerd. De brede watergang die noord-zuid door het plangebied loopt, is aangewezen als natte ecologische verbindingszone. De watergang zal ruim bemeten worden ingepast in het bedrijvenpark, zodat deze functie van de watergang aanzienlijk zal worden versterkt. Deze invulling leidt tot extra groene oppervlakte en versterkt het Poelbos en het Natuurnetwerk Nederland.



Figuur 6. Bestemmingsplangebied en Natuur Netwerk Zeeland

De provincie Zeeland beschermt de bestaande natuurgebieden van het Natuurnetwerk Zeeland door rond deze gebieden een zone van 100 meter aan te houden waarbinnen nieuwe ontwikkelingen worden beoordeeld op de effecten voor de natuur.[1] Deze zone valt deels binnen het bestemmingsplangebied. De oostelijke zone betreft het trafostation met omgeving, daar verandert

[1] Art 2.16 afwegingszone natuurgebieden Verordening Ruimte Zeeland.

met de voorgestane ontwikkeling niets. In de zuidelijke zone is het plangebied momenteel nog in gebruik als akker, en vervult daarom geen functie voor vogels of zoogdieren in het Poelbos. De watergang in noord-zuidrichting wordt versterkt.

Conclusie is dat de plaats van het project gelet op natuurwaarden geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu meebrengt.

2.4 Kenmerken van de potentiële effecten

Beschouwd worden de potentiële aanzienlijke effecten van het project, in samenhang met de kenmerken en plaats van het project, voor wat betreft:

- het bereik van het effect (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking);
- het grensoverschrijdende karakter van het effect;
- de waarschijnlijkheid van het effect;
- de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect.

Het doel is te bepalen of er omstandigheden zijn die kunnen leiden tot (mogelijk) belangrijke nadelige milieugevolgen.

Het project kan potentiële effecten hebben op het vlak van:

- Archeologie;
- Bodem;
- Water;
- Flora en fauna;
- Landschap;
- Verkeer;
- Milieuzonering;
- Geluid;
- Luchtkwaliteit;
- Externe veiligheid;
- Energie en CO_2.

De effecten kunnen zich voordoen tijdens de aanleg en tijdens het gebruik. Onderstaand worden de mogelijke effecten in het kort beschreven. In de toelichting van het bestemmingsplan en de daarbij behorende onderzoeken is de volledige verantwoording te vinden.

<u>Archeologie</u>

Het bestemmingsplangebied kent in het archeologiebeleid van de gemeente Goes een hoge verwachtingswaarde op archeologische vondsten. Er bevinden zich geen archeologische Rijksmonumenten en/of gemeentelijke vindplaatsen. Wel bevindt zich direct ten westen van het bestemmingsplangebied een gemeentelijke archeologische vindplaats (GOES-6).Binnen het plangebied is nog geen afgerond archeologisch onderzoek uitgevoerd. In het bestemmingsplan is ter bescherming van mogelijke archeologische waarden een dubbelbestemming opgenomen, waardoor verstoringen groter dan 250 m² en dieper dan 40 centimeter zonder voorafgaand archeologisch onderzoek worden voorkomen.

Hiermee is de archeologische waarde planologisch afdoende beschermd. Voorafgaande aan de daadwerkelijke realisatie zal gericht verkennend onderzoek moeten plaatsvinden om de archeologische waarde van specifieke locaties waar gegraven moet worden voor fundering of water te bepalen en na te gaan wat er kan en moet gebeuren om het eventueel aanwezige archeologische erfgoed te bewaren.

Bodem

Het gebied bevat aardkundig waardevolle poelgronden, maar de gronden hebben geen formele status in het aardkundebeleid.

Op grond van de Nota bodembeheer van de gemeente Goes is het bestemmingsplangebied gelegen in een zone die in het algemeen niet verontreinigd is. Binnen het bestemmingsplangebied zijn geen gebieden in gebruik geweest als boomgaard, zodat er ook geen verhoogd risico op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen is. Voor de realisatie van een tijdelijk gronddepot binnen het plangebied is de bodem van het grootste deel van het plangebied onderzocht. Uit de uitgevoerde onderzoeken blijkt dat de bodem van de agrarische gronden niet tot nauwelijks verontreinigd is.

Recent uitgevoerde bodemonderzoeken tonen aan dat plaatselijk (bij de Anthony Fokkerweg en bij de Repelweg) sterke verontreigingen met PAK voorkomen. Deze bodemverontreinigingen worden gesaneerd bij uitvoering van werkzaamheden in het kader van de inrichting van het bedrijvenpark.

Omdat niet het gehele gebied onderzocht is, is niet uit te sluiten dat mogelijk incidenteel verontreinigingen kunnen voorkomen. Zo nodig is dan aanvullend bodemonderzoek noodzakelijk. Deze staan echter realisatie van het bedrijvenpark niet in de weg.

Water

In het kader van het bestemmingsplan is de watertoets doorlopen. De watertoetstabel die is opgenomen in paragraaf 5.3 van de toelichting brengt de consequenties in beeld. In de planvorming wordt uitgegaan van een klimaatbestendige inrichting. Daartoe worden zowel de bestaande als nieuwe terreindelen zeer ruim en groen opgezet. Tevens wordt substantiële ruimte voor waterberging voorzien, in combinatie met de natte ecologische verbindingszone langs de watergang. In overleg met het waterschap wordt verder invulling gegeven aan de waterberging.

Flora en fauna

Eind 2014 heeft de gemeente onderzoek[2] laten doen naar de effecten van de planontwikkeling op de vereisten voor flora- en fauna. De ecologische waarde van het intensief agrarisch gebruikte plangebied is beperkt, zodat de effecten op flora en fauna eveneens beperkt zijn. De geconstateerde effecten op beschermde soorten zijn beperkt tot:

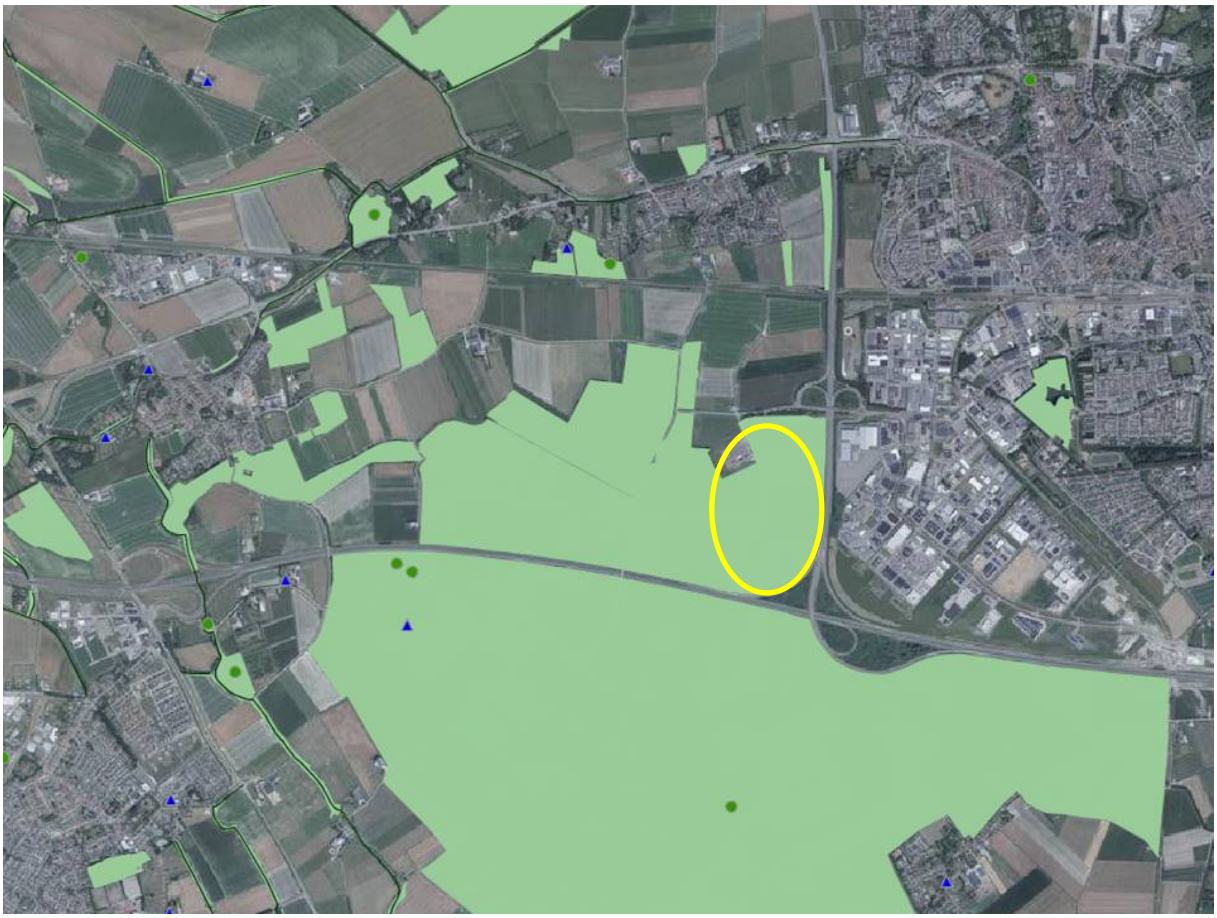
- verlies aan foerageergebied voor verschillende roofvogels en de ransuil die in het aangrenzende Poelbos nestelen. Bij de ontwikkeling moet hiermee rekening worden gehouden;
- de mogelijke aanwezigheid van verblijfplaatsen van de ruige dwergvleermuis en de watervleermuis in het Poelbos. Nader onderzoek moet hierover uitsluitsel geven. Beperking van de lichtuitstraling van het bedrijvenpark naar het bos is dan de opgave;
- het in de realisatiefase voorkomen van verstoring van vogelnesten, door bouwrijp maken en werk langs watergangen buiten het broedseizoen uit te voeren. Werkzaamheden zijn binnen het broedseizoen mogelijk indien is vastgesteld dat daardoor geen nesten worden verstoord;
- inpassing van de watergang met behoud van de functie als natte ecologische verbindingszone noordzuid door het plangebied.

Effecten op overige beschermde soorten als gevolg van de ontwikkeling van het bedrijvenpark zijn uitgesloten. Bij de ontwikkeling van het bedrijvenpark zijn er vooral kansen om de natuurwaarden van het gebied te versterken. Ten aanzien van het thema flora en fauna zijn er geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

[2] Onderzoek naar beschermde natuurwaarden op het te ontwikkelen bedrijventerrein De Poel V, Goes, bureau Waardenburg B.V., 18 november 2014.

Landschap

Het plangebied is onderdeel van een door de provincie Zeeland aangemerkt bijzonder open poelgebied. In de antwoordnota bij het Omgevingsplan stelt de provincie dat het plangebied goed zichtbaar is vanaf de A58 en de Deltaweg. Dat is reden geweest het gebied als landschap van provinciaal belang aan te duiden. Voor het plangebied geldt een beschermende regeling van landschappelijke waarden, in die zin dat in de toelichting van een bestemmingsplan inzicht wordt gegeven in de landschappelijke waarden van de gronden of elementen die zijn aangewezen (figuur 7).



Figuur 7. Uitsnede kaart Omgevingsverordening Zeeland 2018 (Landschappen, landschapselementen en …)

De ontwikkeling tot bedrijvenpark zal voor dit deel een landschappelijke verandering meebrengen. In een gebiedsvisie voor Poelbos en bedrijvenpark is ingegaan op de wijze waarop deze landschappelijke verandering vormgegeven kan worden. Essenties daarvan zijn dat:

- het bedrijvenpark ook een meerwaarde kan vormen voor het Poelbos dat thans slechts beperkt gebruikt wordt;
- een ingreep gedaan moet worden om het zicht op het bedrijvenpark vanaf de A58 pas vanaf het viaduct over de A58 plaats te laten vinden; daarmee wordt rond de Smoutskerkseweg het Poelbos naar de A58 gehaald;
- een brede oplopende berm ervoor zorgt dat het zicht op het veelal rommelige logistieke terrein van bedrijven wordt weggenomen.

De provincie Zeeland stelt in de eerdergenoemde antwoordnota dat aan de voorwaarden van de regeling in de Omgevingsverordening voldaan wordt, als het bestemmingsplan de lijn van de structuurvisie volgt. Nu dat het geval is, kan geconcludeerd worden dat de veranderingen in het

gebied voor het landschap wel effecten zal meebrengen, maar dat er geen belangrijke nadelige gevolgen voor milieu of landschap te verwachten zijn.

Verkeer

De ontwikkeling van bedrijvenpark leidt tot een toename van verkeer. Uit de studie van Royal Haskoning DHV[3] blijkt dat het bedrijvenpark in 2040 9.880 verplaatsingen (motorvoertuigen) per etmaal genereert. Een groot deel van het verkeer van en naar het bedrijvenpark wikkelt af over de A256 / A58 en N289. Op de A256 (ten zuiden van de Anthony Fokkerstraat) bedraagt de toename in verkeersintensiteiten circa 4.400 motorvoertuigen (beide richtingen opgeteld) per etmaal, op de N256 (ten noorden van de aansluiting op de Anthony Fokkerstraat) circa 2.300 motorvoertuigen per etmaal en op de Anthony Fokkerstraat (ten oosten van de aansluiting Anthony Fokkerstraat - A256) circa 1.900 motorvoertuigen per etmaal. Deze toename leidt ertoe dat enkele kruisingen op de Anthony Fokkerstraat in de toekomst onvoldoende capaciteit hebben. Het gaat om de kruisingen met de westelijke aansluiting op de A256, de oostelijke aansluiting op de A256, de Nansenbaan en de Albert Plesmanweg. Kosteneffectieve verkeersmaatregelen zijn echter mogelijk om een vlotte verkeersafwikkeling te borgen.

Ook is nagegaan in hoeverre de wegen rond het Poelbos zwaarder belast worden. Dit blijkt per saldo erg mee te vallen. Een lichte toename wordt voorzien als gevolg van verkeer tussen omliggende kernen (onder meer ’s Heer Arendskerke, ’s Heer Hendrikskinderen, ’s Heer Abtskerke) en het bedrijvenpark. Een lichte afname staat daar tegenover als gevolg van de vlottere doorstroming op de N256 na de maatregelen op de Anthony Fokkerweg. In de planvorming wordt daarnaast de mogelijkheid open gehouden om de aansluiting met de Verbartelweg af te sluiten. Uitgangspunt is dat het verkeer in en rond het Poelbos maximaal op het niveau van heden blijft.

Het langzaam verkeer in de omgeving zal ook toenemen; de fietsvoorzieningen zorgen er mede voor dat de aansluiting van het recreatiegebied Poelbos met de kern wordt versterkt. Daarbij wordt zorggedragen voor een veilige vrijliggende fietsroute.

Verkeer vormt – ervan uitgaande dat passende maatregelen op de Anthony Fokkerweg genomen worden – geen belemmering.

Milieuzonering

Bij de planontwikkeling moet rekening worden gehouden met milieuzonering van bedrijven ten opzicht van gevoelige bestemmingen, om zodoende het leefklimaat én de continuïteit van de bedrijven te bewaken. De gemeente Goes maakt hiervoor gebruik van de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering' van 2009. In deze uitgave zijn richtafstanden opgenomen voor de situering van milieubelastende activiteiten (zoals bedrijven) ten opzichte van gevoelige functies (zoals woningen). Met deze richtafstanden kan hinder en gevaar voor de omgeving worden voorkomen.
Het terrein is bedoeld voor bedrijven vanaf categorie 1 (richtafstand maximaal 10 meter) tot en met Categorie 3.2 (maximaal 100 meter). Binnen deze afstanden kunnen verstoringen optreden, daarbuiten zijn de effecten beperkt.

De omgeving van het plangebied is overwegend in gebruik als agrarisch of natuurgebied. Ten oosten is het bedrijventerrein De Poel gesitueerd. Gevoelige bestemmingen zijn in de ruime omtrek van het plangebied niet te vinden; meest nabije gevoelige functies liggen op meer dan 1 kilometer afstand. Wel is ten opzichte van het hotel aan de Anthony Fokkerstraat, gelet op het gedurende langere tijd verblijven van personen, vanuit een goede ruimtelijke ordening een zekere mate van hinderbescherming nodig. Ten opzichte van deze functie is een inwaartse zonering op de verbeelding

[3] Royal Haskoning DHV, Actualisatie onderzoek verkeersafwikkeling Anthony Fokkerstraat – A256, 1 november 2018.

opgenomen, waarbij de meest nabijgelegen bedrijvenstroken een lagere milieucategorie toegewezen krijgen. De bedrijvenstrook ten zuiden van het hotel ligt op meer dan 50 meter en krijgt milieucategorie 3.1. De spievormige strook ter plaatse van de te amoveren bedrijfswoning ten westen van het hotel ligt op meer dan 30 meter en krijgt milieucategorie 2 met de mogelijkheid voor milieucategorie 3.1 onder voorwaarde van een aanvaardbare milieubelasting.

Het hoogspanningsstation Goes de Poel heeft een opgesteld vermogen van 160 MVA, en valt onder categorie 3.2. In de directe omgeving liggen verder geen belastende activiteiten; meest nabij is het LPG-punt aan de A58.

De zonering van het nieuwe bedrijvenpark ten opzichte van gevoelige functies in de directe omgeving is passend geregeld en kent geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

Geluid

De locatie is geluidbelast vanwege het wegverkeer over met name de A58 en A256. Voor de A58 zijn geluidproductieplafonds vastgesteld. Op basis van artikel 74 van de Wet geluidhinder heeft de A256, een provinciale weg, een geluidszone van 400 meter. De geluidsituatie is echter weinig problematisch omdat er met de ontwikkeling geen nieuwe geluidgevoelige bestemmingen worden toegestaan. De planontwikkeling staat tot op zekere hoogte geluid producerende bedrijfsactiviteiten toe. Voor de situering van bedrijfsactiviteiten ten opzichte van het hotel wordt, zoals hiervoor onder Milieuzonering vermeld, een inwaartse zonering toegepast. Geluid vanwege bedrijven is als onderdeel van de milieuzonering geregeld.

De ontwikkelingen brengen geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu ten aanzien van geluid met zich mee. Geluid vormt geen belemmering voor de voorziene ontwikkeling.

Luchtkwaliteit

Het plangebied ligt ten noorden van de A58 en ten westen van de A256. Deze snelwegen zijn het meest bepalend voor de lokale luchtkwaliteit, naast lokale (agrarische) bedrijvigheid en achtergrondconcentraties van verontreinigende stoffen. Fijn stof (PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2) zijn de belangrijkste stoffen in de luchtkwaliteitsregelgeving en meest maatgevend voor dit project.

Om te beoordelen of na realisatie van het bedrijvenpark wordt voldaan aan de Europese grenswaarden is een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd[4], dat als bijlage aan de toelichting is toegevoegd. Uit het luchtkwaliteitsonderzoek blijkt dat op alle beoordelingspunten wordt voldaan aan de grenswaarden zoals opgenomen in bijlage 2 van de Wet milieubeheer. Luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor de voorziene ontwikkeling.

Externe veiligheid

Veiligheidsrisico's waarmee bij de planontwikkeling rekening gehouden moet worden zijn het vervoer van gevaarlijke stoffen, hoogspannings- en buisleidingen, risicovolle inrichtingen en (opslag)activiteiten. In en om het plangebied zijn uitsluitend de volgende risicovolle activiteiten aanwezig:

- De spoorlijn Bergen op Zoom-Vlissingen ligt 800 meter ten noorden van het plangebied;
- de snelwegen A58 en A256 die dienst doen als transportroute voor vervoer van gevaarlijke stoffen grenzen aan het plangebied;

[4] Gemeente Goes, onderzoek luchtkwaliteit bedrijventerrein Poel V, 23 oktober 2018, LKBTPV-23102016-01.

- LPG tankstation (Selnisse) aan de A58 is een Bevi-inrichting. De afstand ten opzichte van de rand van het plangebied is dusdanig groot, dat er geen wederzijdse invloed vanuit gaat;
- hoogspanningsleidingen door het plangebied; aandachtspunten zijn de magneetveldzone (0,4 microtesla) en de elektrische velden;
- nieuwe ondergrondse 150 kV-leiding; hierbij spelen elektrische velden geen rol, door de metalen beschermingsmantel om de kabel. In de 0,4 microtesla zone van de nieuwe 150 kV-verbinding worden geen gevoelige functies gesitueerd.

In het bestemmingsplan is een berekening van het externe veiligheidsrisico als gevolg van de ligging nabij de snelwegen A58 en A256 opgenomen[5]. Hieruit blijkt dat er geen sprake is van een 10^{-6} risicocontour en dat de realisatie van het bedrijvenpark tot een geringe toename van het groepsrisico leidt. Het groepsrisico is echter in alle situaties kleiner dan 10% van de oriëntatiewaarde. De verantwoording van het groepsrisico kan daarom achterwege blijven. Het te ontwikkelen bedrijvenpark ligt buiten het plasbrandaandachtsgebied rond de A58.

In het plangebied bevinden zich diverse ondergrondse en bovengrondse elektriciteitsleidingen. Algemeen geldt dat bij aanleg van nieuwe leidingen en bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen in de omgeving van bestaande leidingen, rekening moet worden gehouden met een toetsingsafstand van 30 meter en een bebouwingsafstand van 4 meter. De leidingen hebben een optisch vrij pad van 10 meter. In het bestemmingsplan is een dubbelbestemming 'Leiding-Hoogspanning' opgenomen, waarin is geborgd dat er geen activiteiten kunnen plaatsvinden zonder dat de leidingbeheerder daarbij betrokken is.

Het enige kwetsbare object in en om het plangebied is hotel Goes. Op het bedrijvenpark worden geen risicovolle bedrijven toegestaan (BRZO bedrijven). Voor de toe te laten bedrijven geldt de begrenzing via milieuzonering: toegestaan zijn maximaal categorie 3.2 bedrijven, met een hinderafstand van maximaal 100 meter. Voor de situering van bedrijfsactiviteiten ten opzichte van het hotel wordt, zoals hiervoor onder Milieuzonering vermeld, een inwaartse zonering toegepast. Externe veiligheid vanwege bedrijven is als onderdeel van de milieuzonering geregeld.

Geconcludeerd kan worden dat de ontwikkelingen in en om het plangebied ten aanzien van het aspect externe veiligheid geen belangrijke nadelige gevolgen hebben voor het milieu.

Energie en CO_2-uitstoot

Het bedrijvenpark zal energie gaan verbruiken voor productie, verwarming, verkeer etc. De nieuw te vestigen bedrijven zullen daarbij in ieder geval moeten voldoen aan de toepasselijke wettelijke eisen, zoals energiebesparende maatregelen in het Activiteitenbesluit (art. 2.15) en Bouwbesluit. Daarnaast kunnen bedrijven overgaan tot de productie van duurzame energie via zonnepanelen of kleine windturbines, en zodoende bijdragen aan de reductie van de CO_2 uitstoot. De gemeente Goes streeft een duurzaam bedrijvenpark na, en neemt de volgende maatregelen:

- Bedrijfsgebouwen zijn aardgasvrij en hebben energielabel A of beter.
- In de bouweisen is opgenomen dat de daken geschikt moeten zijn voor (toekomstige) zonne-panelen en voor sedum. Daarnaast werkt het bedrijf met lage-temperatuurverwarming. Een (toekomstige) aansluiting op een warmtenet moet mogelijk zijn door een toegankelijke opstel-ruimte aan de gevel bestemd voor het invoeren van leidingen in het pand en het plaatsen van een warmtewisselaar.
- De gemeente sluit een convenant met bedrijven om energiepositief te worden (duurzame energie leveren omgeving).

[5] Externe veiligheid / Bedrijventerrein te Goes, AVIV, 22 november 2018

- (Collectieve) opwekking en benutting van duurzame energie door bedrijven wordt gestimuleerd vanuit de gemeente (bijvoorbeeld bevorderen innovatieve bedrijven, toestaan kleine windturbines, collectieve inkoop zonnepanelen).

Vanuit het thema energie en CO_2-uitstoot is er geen sprake van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

3. Conclusie

Conclusie is dat het project niet tot belangrijke nadelige milieugevolgen zal leiden, die nader geanalyseerd en afgewogen dienen te worden. De omvang van het project ligt onder de drempelwaarde. Cumulatie is daarin meegenomen. De activiteiten in het plan hebben ook geen significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden, zodat ook om die reden geen planmer-plicht bestaat. Een MER zal geen toegevoegde waarde hebben. Initiatiefnemer verzoekt het bevoegd gezag dan ook om op basis van deze aanmeldnotitie te besluiten dat geen milieueffectrapportage nodig is.

Tilburg, 11 december 2018

omgevingsveiligheid
& risicoanalyse

Adviesgroep AVIV BV
M.H. Tromplaan 55
7513 AB Enschede

Externe veiligheid / Bedrijventerrein te Goes

Project 183749
Datum 22 november 2018

Opdrachtgever
RUD Zeeland
t.a.v. A. Lindenbergh
Postbus 35
4530 AA Terneuzen

Externe veiligheid / Bedrijventerrein te Goes

Project	183749
Datum	22 november 2018
Auteur(s)	S.J.M. van Veldhoven
Review	A.J.H. Schulenberg
Versie nr.	02
Opdrachtgever	RUD Zeeland t.a.v. A. Lindenbergh Postbus 35 4530 AA Terneuzen

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4

2 Normstelling externe veiligheid 5
2.1 Wet- en regelgeving 5
2.2 Risicobenadering 5

3 Uitgangspunten risicoberekening 8
3.1 Plangebied en risicobronnen 8
3.2 RBM II 8
3.3 Trajecteigenschappen en transportintensiteit 9
3.4 Bebouwing 9

4 Resultaten risicoberekening 10
4.1 Plaatsgebonden risico 10
4.2 Groepsrisico 10
4.3 Plasbrandaandachtsgebied 14

5 Conclusie 15

Referenties 16

Bijlage 1 Gegevens bebouwing 17
1.1. Omgeving 17
1.2. Plangebied 18

1 Inleiding

De gemeente Goes is voornemens een bedrijvenpark te ontwikkelen binnen 200 m van een basisnetroute over de A58 en de Deltaweg (A256) waarover vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvindt. Inzicht in de externe veiligheidsrisico's is daarom nodig. De resultaten van de risicoberekeningen worden in deze rapportage gepresenteerd.

De rapportage is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 wordt de normstelling externe veiligheid voor transportroutes samengevat. In hoofdstuk 3 worden de uitgangspunten van de risicoberekening beschreven. Hoofdstuk 4 bevat het resultaat van de risicoberekening. Hoofdstuk 5 ten slotte bevat de conclusie.

2 Normstelling externe veiligheid

2.1 Wet- en regelgeving

Het transport van gevaarlijke stoffen brengt risico's met zich mee door de mogelijkheid dat bij een ongeval gevaarlijke stoffen kunnen vrijkomen. Het risico voor personen die verblijven in de omgeving wordt gevat onder het begrip externe veiligheid (EV). Voor het transport van gevaarlijke stoffen over de weg, het spoor en het binnenwater is een risiconormering vastgesteld. In het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) zijn de regels opgenomen voor de ruimtelijke ordening [1]. Voor infrabesluiten zijn de regels vastgelegd in de Beleidsregels EV-beoordeling Tracébesluiten (de Beleidsregels) [2].

2.2 Risicobenadering

De risicobenadering externe veiligheid kent twee begrippen om het risiconiveau voor activiteiten met gevaarlijke stoffen in relatie tot de omgeving aan te geven. Deze begrippen zijn het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

Met het PR wordt de aan te houden afstand geëvalueerd tussen de activiteit en kwetsbare functies in de omgeving. Of een functie kwetsbaar of beperkt kwetsbaar is, is te vinden in het Besluit externe veiligheid Inrichtingen (Bevi) [4]. Voorbeelden van kwetsbare objecten zijn woningen, scholen, ziekenhuizen en grote kantoorgebouwen. Beperkt kwetsbare objecten zijn onder andere verspreid liggende woningen, sporthallen en bedrijfsgebouwen.

Met het GR wordt geëvalueerd of als gevolg van een ongeval een groot aantal slachtoffers kan vallen, doordat een grote groep personen blootgesteld wordt.

2.2.1 Plaatsgebonden risico

Het PR is de kans per jaar dat een persoon, die zich continu en onbeschermd op een bepaalde plaats in de omgeving van een transportroute bevindt, overlijdt door een ongeval met het transport van gevaarlijke stoffen op die route. Plaatsen met een gelijk risico kunnen door zogenaamde risicocontouren op een kaart worden weergegeven. Het PR leent zich daarmee goed voor het vaststellen van een veiligheidszone tussen een route en kwetsbare bestemmingen zoals woonwijken. In tabel 1 wordt weergegeven welke normen voor het plaatsgebonden risico van toepassing zijn.

Type object	Omgevingsbesluit
Kwetsbare objecten	Grenswaarde PR 10^{-6}
Beperkt kwetsbare objecten	Richtwaarde PR 10^{-6}

Tabel 1. Normen plaatsgebonden risico

De grenswaarde moet te allen tijde in acht worden genomen, het bevoegd gezag mag niet van de grenswaarde afwijken. Voor de richtwaarde geldt dat uitsluitend in geval van zwaarwegende belangen (zoals economische) daarvan mag worden afgeweken. Voor ruimtelijke ontwikkelingen in de omgeving van basisnetroutes dienen de afstanden rechtstreeks getoetst te worden aan de risicoplafonds zoals die zijn vastgesteld in de Regeling Basisnet [3]. Voor ruimtelijke ontwikkelingen in de omgeving van andere dan de basisnetroutes dienen de afstanden getoetst te worden aan de berekende 10^{-6} contour van het plaatsgebonden risico. In veel gevallen is een risicoberekening niet nodig en kan worden volstaan met het toepassen van de vuistregels uit de Handleiding Risicoanalyse Transport (Hart) [5].

2.2.2 Groepsrisico

Indien een plangebied ligt binnen het invloedsgebied van een transportroute waarover gevaarlijke stoffen worden vervoerd, wordt in de toelichting bij het bestemmingsplan en in de ruimtelijke onderbouwing van de omgevingsvergunning in elk geval ingegaan op:

- de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp op die transportroute, en
- voor zover dat plan of die vergunning betrekking heeft op nog niet aanwezige kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten: de mogelijkheden voor personen om zich in veiligheid te brengen indien zich op die transportroute een ramp voordoet.

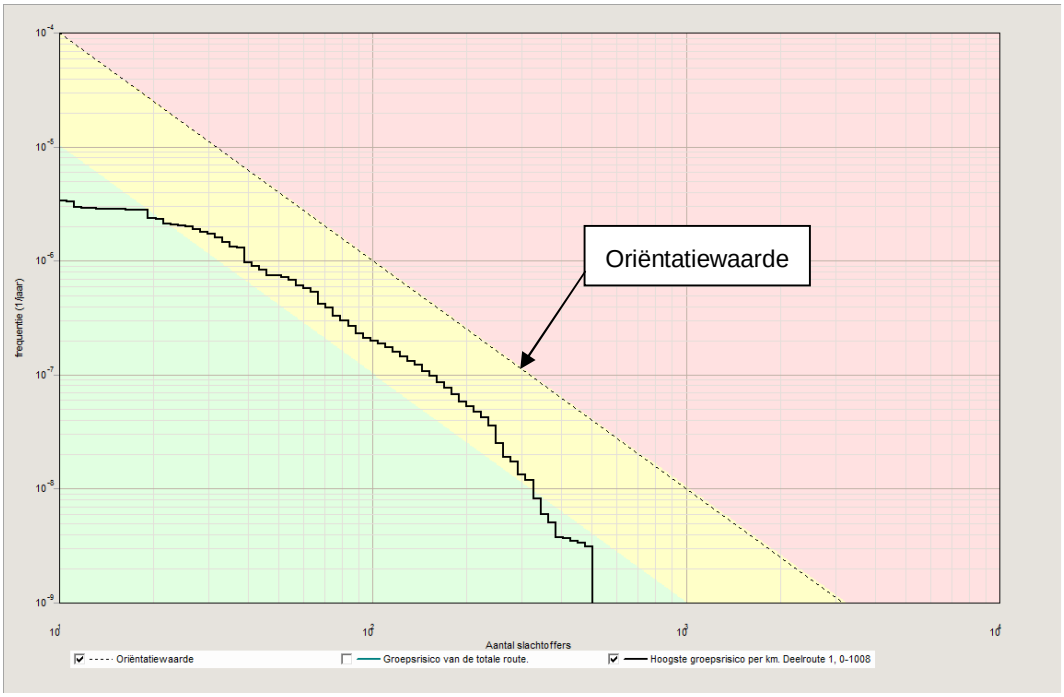
Als het groepsrisico door een bestemmingsplan dat geheel of gedeeltelijk gelegen is binnen 200 m van een transportroute meer dan 10% toeneemt ten opzichte van de bestaande situatie en groter is dan 10% van de oriëntatiewaarde dient het groepsrisico te worden verantwoord. Dit wordt ook wel aangeduid als de verantwoordingsplicht groepsrisico. In de motivering bij het betrokken besluit moeten ten minste de volgende gegevens worden opgenomen:

- 1°. de dichtheid van personen in het invloedsgebied van de transportroute op het tijdstip waarop het plan of besluit wordt vastgesteld, rekening houdend met de in dat gebied reeds aanwezige personen en de personen die in dat gebied op grond van het geldende bestemmingsplan of de geldende bestemmingsplannen of een omgevingsvergunning redelijkerwijs te verwachten zijn, en
  2°. de als gevolg van het bestemmingsplan of de omgevingsvergunning redelijkerwijs te verwachten verandering van de dichtheid van personen in het gebied waarop dat plan of die vergunning betrekking heeft;
- het groepsrisico op het tijdstip waarop het plan of de vergunning wordt vastgesteld en de bijdrage van de in dat plan of besluit toegelaten kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten aan de hoogte van het groepsrisico, vergeleken met de oriëntatiewaarde;
- de maatregelen ter beperking van het groepsrisico die bij de voorbereiding van het plan of de vergunning zijn overwogen en de in dat plan of die vergunning opgenomen maatregelen, waaronder de stedenbouwkundige opzet en voorzieningen met betrekking tot de inrichting van de openbare ruimte, en

- de mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkelingen met een lager groepsrisico en de voor- en nadelen daarvan.

Het groepsrisico geeft aan wat de kans is op een ongeval met tien of meer dodelijke slachtoffers in de omgeving van de beschouwde activiteit, kortom de kans op een ramp. Het aantal personen dat in de omgeving van de route verblijft, bepaalt mede de hoogte van het GR. Het GR wordt weergegeven in een zogenaamde fN-curve, op de verticale as staat de cumulatieve kans per jaar f op een ongeval met N of meer slachtoffers en op de horizontale as het aantal slachtoffers. Figuur 1 geeft een voorbeeld.

Het groepsrisico wordt bepaald per kilometer route en vergeleken met de oriëntatiewaarde. Deze waarde helpt het bevoegd gezag bij de afweging of de kans op een ramp opweegt tegen het maatschappelijk voordeel van het voorgenomen besluit. Het begrip *oriëntatiewaarde* houdt in dat het bevoegd gezag gemotiveerd kan besluiten een hogere kans op een ramp te accepteren.

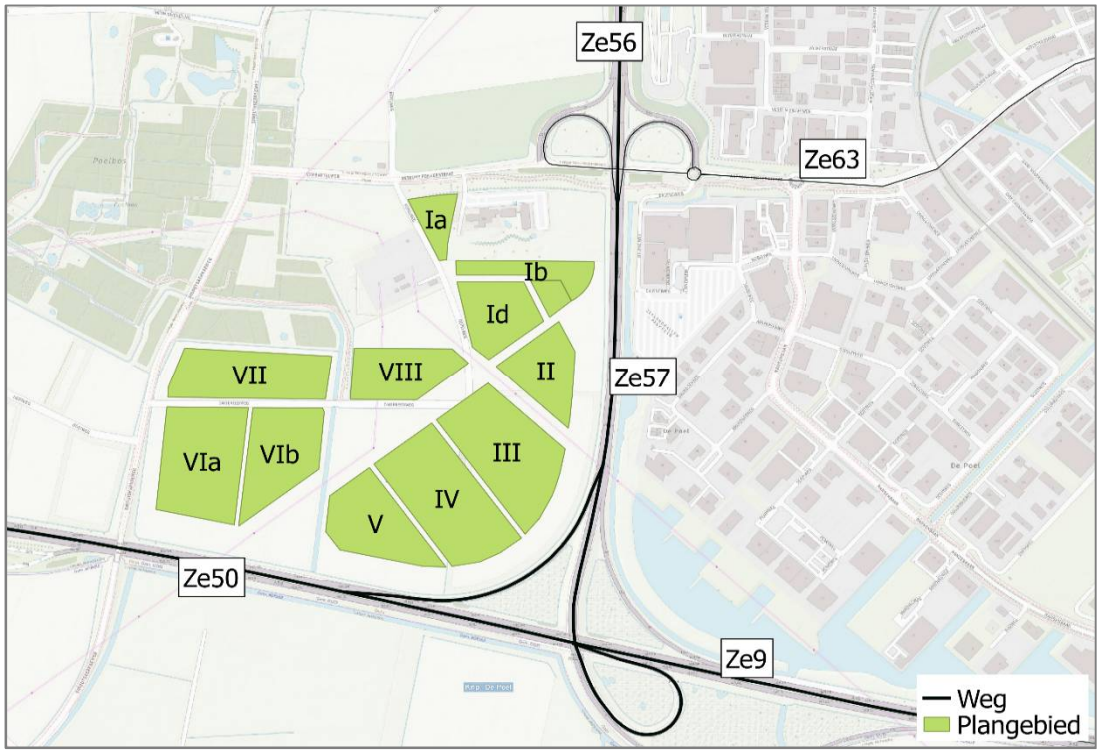


Figuur 1. Voorbeeld groepsrisico transportroute

3 Uitgangspunten risicoberekening

3.1 Plangebied en risicobronnen

Het plangebied ligt op ongeveer 75 m van de A58 (wegvakken Ze50 en Ze9) dat onderdeel is van het basisnet. Daarnaast ligt het plangebied op een minimale afstand van 35 m van de Deltaweg (wegvak Ze57) waar vervoer van gevaarlijke stoffen over plaatsvindt, maar geen onderdeel is van het basisnet. Wegvak Ze63 (Anthony Fokkerstraat) is, ten behoeve van de bevoorrading van LPG tankstation de Poel, onderdeel van de routering gevaarlijke stoffen [10]. Er is geen transporttelling beschikbaar. Het tankstation heeft een vergunde jaardoorzet van minder dan 500 m^3 LPG [11] wat neerkomt op minder dan 70 transporten per jaar. Gezien de beperkte transportintensiteit en het gegeven dat het hier een ander wegtype betreft die buiten 200 m van de weg ligt wordt deze weg buiten beschouwing gelaten. Figuur 2 toont de ligging van het plangebied en de wegroutes te hoogte van het plangebied.



Figuur 2. Ligging plangebied en wegen

3.2 RBM II

Het risico van het transport wordt berekend met RBM II versie 2.3 [6]. De methodiek is samengevat in hoofdstuk 2. De berekening wordt uitgevoerd conform de Handleiding risicoanalyse transport [5]. Voor de berekening zijn de volgende gegevens nodig:

- De transportintensiteit van gevaarlijke stoffen.
- Trajecteigenschappen zoals de uitstromingsfrequentie, de kans per voertuigkilometer dat een tankauto met gevaarlijke stoffen betrokken raakt bij een ongeval zodanig dat er uitstroming van de stof optreedt.
- Het aantal personen dat langs de route blootgesteld wordt aan de gevolgen van een ongeval.
- De meteorologische condities: hiervoor is weerstation Vlissingen gebruikt.

3.3 Trajecteigenschappen en transportintensiteit

Er is op alle wegvakken sprake van een snelweg. Dit betekent dat conform Hart gerekend met een ongevalsfrequentie van $8.3\ 10^{-8}$ [5]. Voor de wegbreedte is uitgegaan van de afstand van 30 m tussen de buitenste kantstrepen van de buitenste rijstroken.

Voor de transportintensiteit van de trajecten die onderdeel zijn van het basisnet, wordt uitgegaan van het GF3-plafond (brandbare gassen zoals LPG) zoals voorgeschreven en opgenomen in de regeling Basisnet [3]. Standaard wordt aangenomen dat 61% van het transport overdag plaatsvindt tussen 8:00 en 18:30 uur en alleen gedurende de werkweek.

De wegvakken Ze57 en Ze56 zijn onderdeel van de routering gevaarlijke stoffen van de gemeente Goes [10]. Er zijn geen transporttellingen beschikbaar, uitgegaan wordt van een aantal transporten gelijk aan het verschil tussen het aantal transporten op wegvak Ze50 en Ze9. Tabel 2 toont de verschillende parameters per trajectdeel.

Wegvak	Wegnummer	Basisnet	Aantal GF3
Ze50	A58	ja	4229
Ze9	A58	ja	4000
Ze57	A256	nee	229
Ze56	A256	nee	229

Tabel 2. Transportintensiteit per wegvak

3.4 Bebouwing

Binnen het invloedsgebied van LPG, een zone van 355 m rond de wegvakken, is de bevolking geïnventariseerd. Hierbij is gebruik gemaakt van de BAG-populatieservice [7]. In aanvulling hierop zijn bestemmingsplaninformatie en gegevens uit een eerder project geraadpleegd. De gegevens worden in meer detail beschreven in bijlage 1.

4 Resultaten risicoberekening

4.1 Plaatsgebonden risico

A58

In bijlage 1 van de regeling Basisnet zijn voor wegen behorende tot het Basisnet afstanden vastgelegd voor het zogeheten PR-plafond (de plaatsgebonden risicocontour 10^{-6}).

Voor weg Ze50 is de waarde gelijk aan 5 m. Voor weg Ze9 is de waarde gelijk aan 0 m. Dit betekent dat het plaatsgebonden risico vanwege het vervoer van gevaarlijke stoffen op 5 m respectievelijk 0 m van het midden van de weg niet meer mag bedragen dan 10^{-6} per jaar.

A256

De A256 is een autosnelweg. Er wordt uitgegaan van 229 transporten GF3. Dit betekent dat het aantal transporten kleiner is dan 4000. Op basis van vuistregel 2 van de Hart [5] is er in dit geval geen sprake van een PR 10^{-6} contour.

Het plaatsgebonden risico vormt geen belemmering voor de ontwikkeling.

4.2 Groepsrisico

Het groepsrisico is berekend voor de volgende twee routes binnen 200 m van het plangebied.

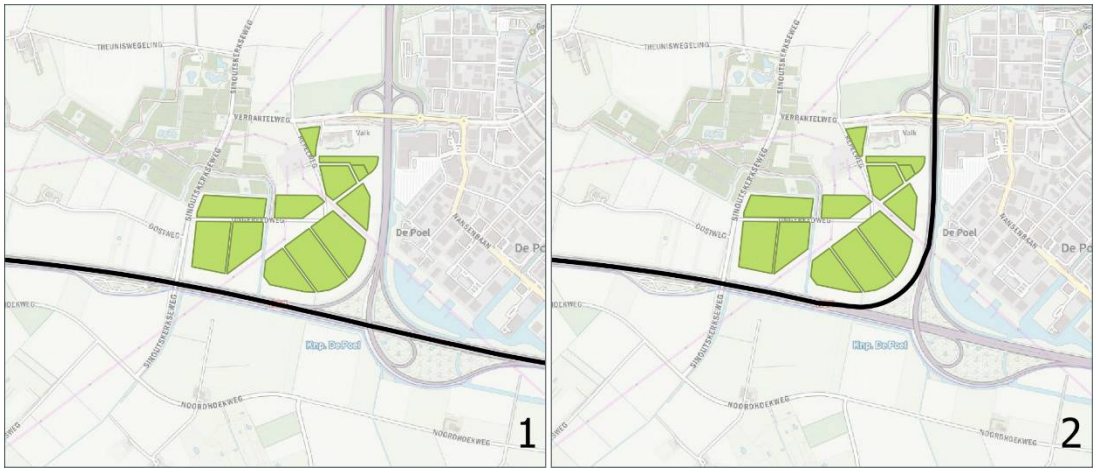
1. Route over de A58, wegvakken Ze50 en Ze9
2. Route over de A58 en de A256. Uitgegaan wordt van een worst-case benadering waarbij het vervoer van gevaarlijke stoffen plaatsvindt over de binnenste verbindingsboog van de A256 naar de A58. Aan de boog is de intensiteit van wegvak Ze50 toegekend.

In beide gevallen is het groepsrisico berekend voor de huidige situatie en de toekomstige situatie. De routes worden grafisch weergegeven in figuur 3.

Tabel 3 toont de hoogte van het groepsrisico als factor ten opzichte van de oriëntatiewaarde. Er is aangegeven hoeveel de berekende frequentie op een bepaald aantal slachtoffers maximaal afwijkt van de oriëntatiewaarde. Een factor van 0.019 betekent dat het groepsrisico meer dan 52 keer kleiner is dan de oriëntatiewaarde.

Route	Wegvakken	Huidig	Toekomstig
1	Ze50-Ze9 (A58)	0.003	0.007
2	Ze50-Ze57-Ze56	0.017	0.019

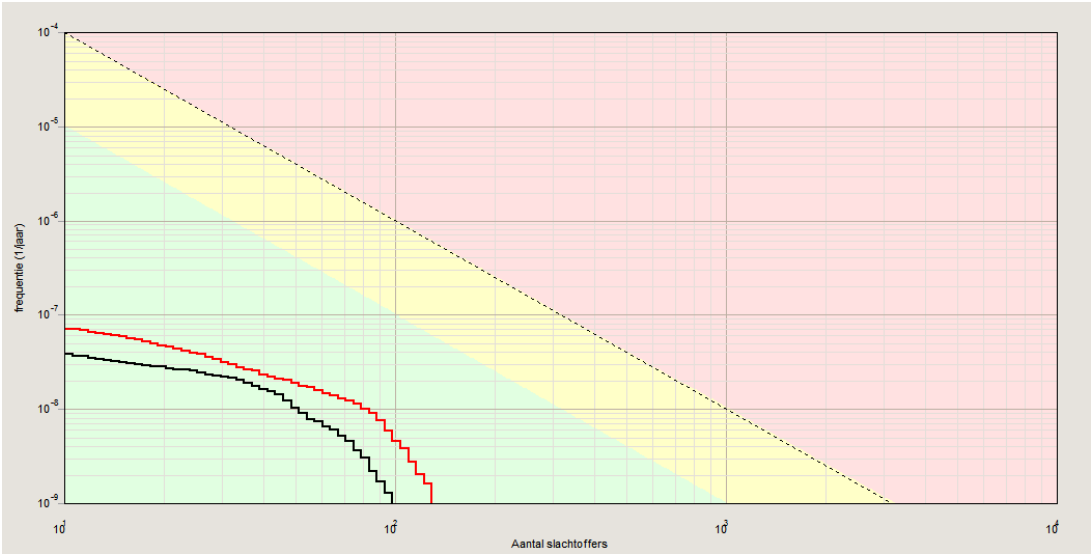
Tabel 3. Groepsrisico als factor ten opzichte van de oriëntatiewaarde (OW)



Figuur 3. Modellering van de routes

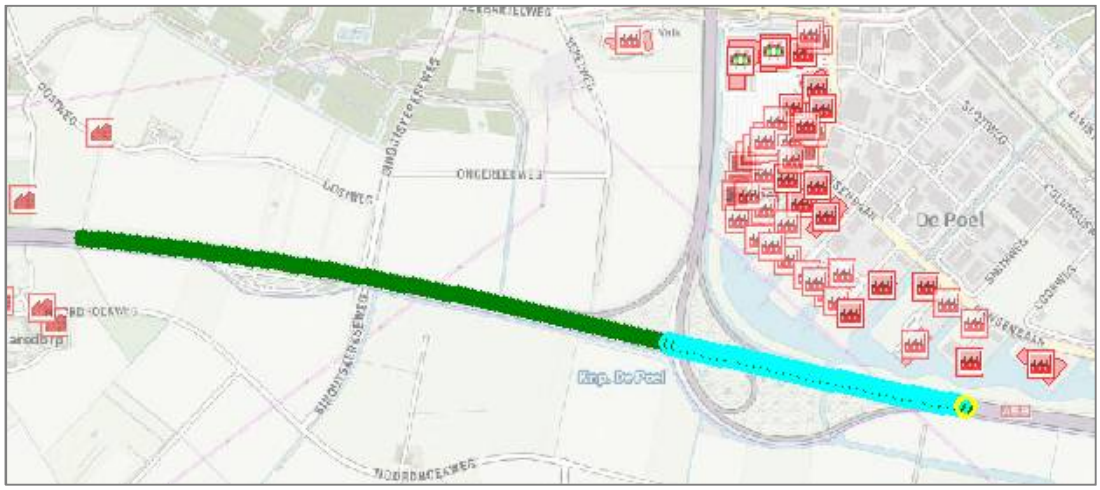
4.2.1 Route 1: A58

De herontwikkeling leidt tot een toename van het groepsrisico. Figuur 4 toont de groepsrisicocurven voor het kilometervak met het hoogste groepsrisico voor de huidige en toekomstige situatie.

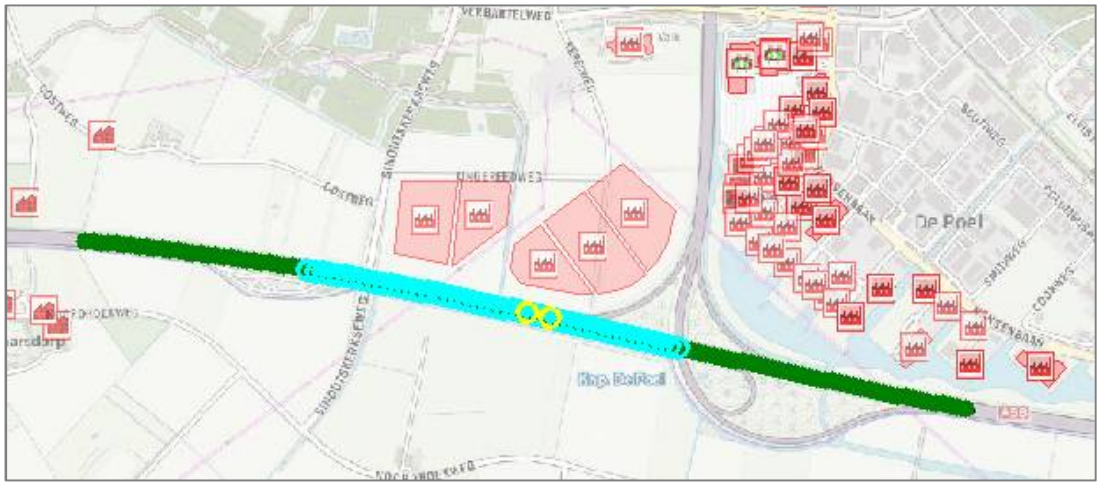


Figuur 4. Route 1 A58: GR voor de huidige situatie en de toekomstige

De ontwikkeling van het bedrijventerrein zorgt voor een verschuiving van de ligging van de kilometer met het hoogste groepsrisico. De ligging van dit kilometervak in de huidige respectievelijk de toekomstige situatie worden getoond in figuur 5 en figuur 6.



Figuur 5. Ligging kilometer hoogste groepsrisico route 1, huidige situatie

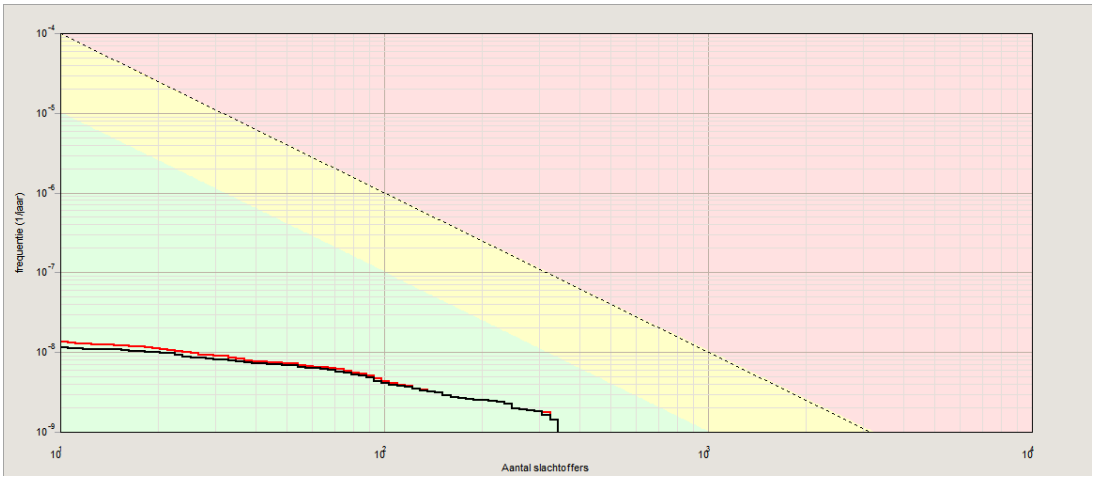


Figuur 6. Ligging kilometer hoogste groepsrisico route 1, toekomstige situatie

- Deel van het traject dat het kilometervak met het hoogste groepsrisico omvat en een aanduiding van de grootte van dit groepsrisico. Groen gekleurd is kleiner dan 0.1 keer de oriëntatiewaarde.
- Ongevalspunt met de grootste bijdrage aan het groepsrisico
- Deel van het traject met een groepsrisico kleiner dan 0.1 keer de oriëntatiewaarde

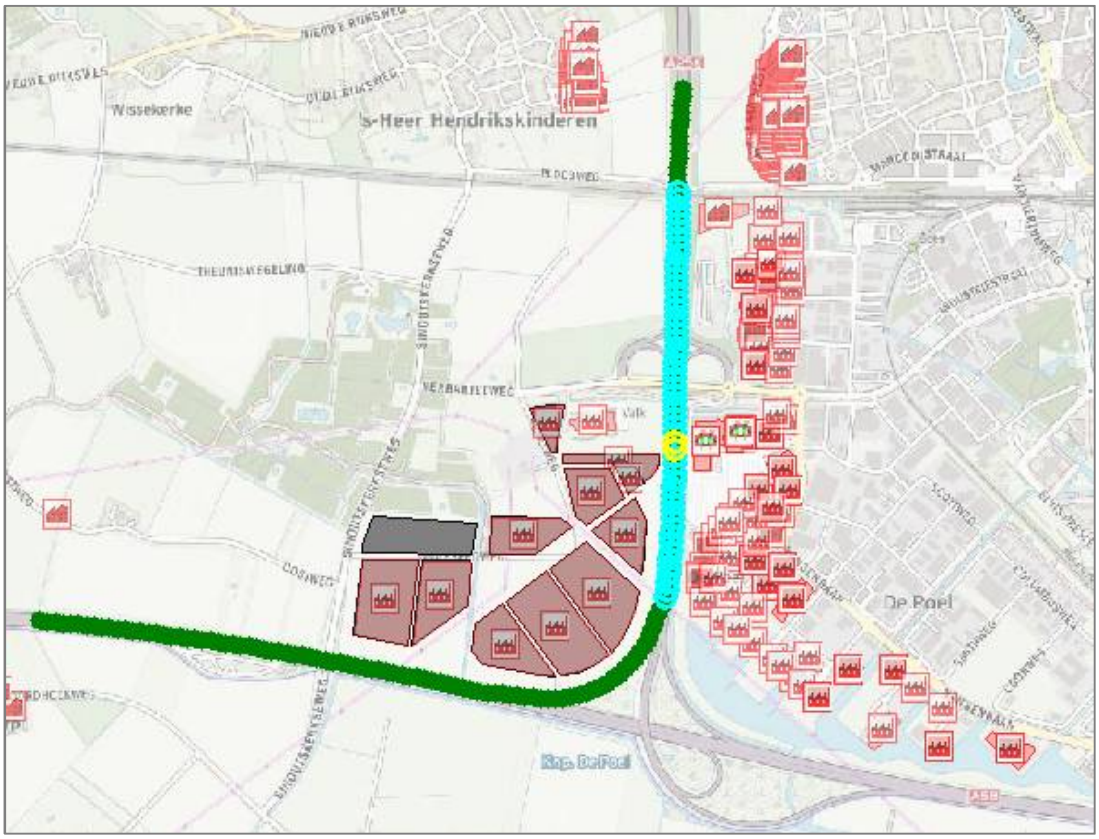
4.2.2 Route 2: A256

De herontwikkeling leidt tot een toename van het groepsrisico. Figuur 7 toont de groepsrisicocurven voor het kilometervak met het hoogste groepsrisico voor de huidige en toekomstige situatie.



Figuur 7. Route 2 GR voor de huidige situatie en de toekomstige situatie

Figuur 8 toont de ligging van het kilometer met het hoogste groepsrisico in de toekomstige situatie. Deze is gelijk aan de resultaten in de huidige situatie.



Figuur 8. Ligging kilometer hoogste groepsrisico route 2, toekomstige situatie

- Deel van het traject dat het kilometervak met het hoogste groepsrisico omvat en een aanduiding van de grootte van dit groepsrisico. Groen gekleurd is kleiner dan 0.1 keer de oriëntatiewaarde.
- Ongevalspunt met de grootste bijdrage aan het groepsrisico
- Deel van het traject met een groepsrisico kleiner dan 0.1 keer de oriëntatiewaarde

4.3 Plasbrandaandachtsgebied

Het plasbrandaandachtsgebied (PAG) is het gebied tot 30 m van de weg waarin, bij de realisering van (kwetsbare) objecten, rekening dient te worden gehouden met de effecten van een plasbrand. De 30 m voor het PAG wordt gemeten vanaf de buitenste kantlijn van de rechterrijstrook. Voor zowel wegvak Ze50 als Ze9 geldt een plasbrandaandachtsgebied [3]. Het plangebied ligt op een minimale afstand van 75 m tot de rand van de weg en daarmee ruimschoots buiten het plasbrandaandachtsgebied.

5 Conclusie

Het externe veiligheidsrisico door het transport van gevaarlijke stoffen over de A58 en de A256 is berekend voor de bestaande en de toekomstige situatie. De belangrijkste conclusies naar aanleiding van de resultaten worden in dit hoofdstuk benoemd.

Plaatsgebonden risico
Er is geen sprake van een 10^{-6} risicocontour. Het plaatsgebonden risico vormt daarmee geen belemmering.

Groepsrisico
De realisatie van het bedrijventerrein leidt tot een geringe toename van het groepsrisico. Het groepsrisico is echter in alle situaties kleiner dan 10% van de oriëntatiewaarde. De verantwoording van het groepsrisico kan daarom achterwege blijven.

Wel dient het bestuur van de veiligheidsregio in de gelegenheid te worden gesteld om advies uit te brengen. In de toelichting bij het besluit dient in elk geval in te worden gegaan op de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp en de mogelijkheden voor personen om zich in veiligheid te brengen indien een ramp zich voordoet.

Plasbrandaandachtsgebied
Er is sprake van een plasbrandaandachtsgebied rond de A58. De ontwikkeling ligt op een minimale afstand van 75 m en daarmee buiten het plasbrandaandachtsgebied.

Referenties

1.	Ministerie I&M	2013	Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) Staatsblad 2013, nr. 465
2.	Ministerie I&M	2014	Beleidsregels EV-beoordeling tracébesluiten Staatscourant 1 oktober 2014, nr. 25839
3.	Ministerie I&M	2014	Regeling Basisnet Staatscourant 19 maart 2014, nr. 8242
4.	Ministerie VROM	2004	Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) Staatsblad 2004, nr. 250
5.	Ministerie I&M	2017	Handleiding Risicoanalyse Transport Versie 1.2
6.	Ministerie I&M	2012	RBM II versie 2.3
7.	Impuls Omgevings Veiligheid	2018	BAG-Populatieservice, versie 2018-07 https://populatieservice.demis.nl
8.	Geonovum/ Kadaster	2018	Ruimtelijkeplannen.nl
9	Gemeente Goes	2018	informatie van opdrachtgever 171031-oppervlakten versie 9.xlsx 171205-Poel V concept v9.pdf
10	Gemeente Goes	2017	Besluit routering transport gevaarlijke stoffen gemeente Goes. Staatscourant 2017 nr. 70972 Gepubliceerd op 6 december 2017
11	GBO provincies	2018	risicokaart www.risicokaart.nl
12	AVIV	2018	Externe veiligheid Spoor / Marconistraat te Goes rapportnr. 183699, datum: 5 september 2018

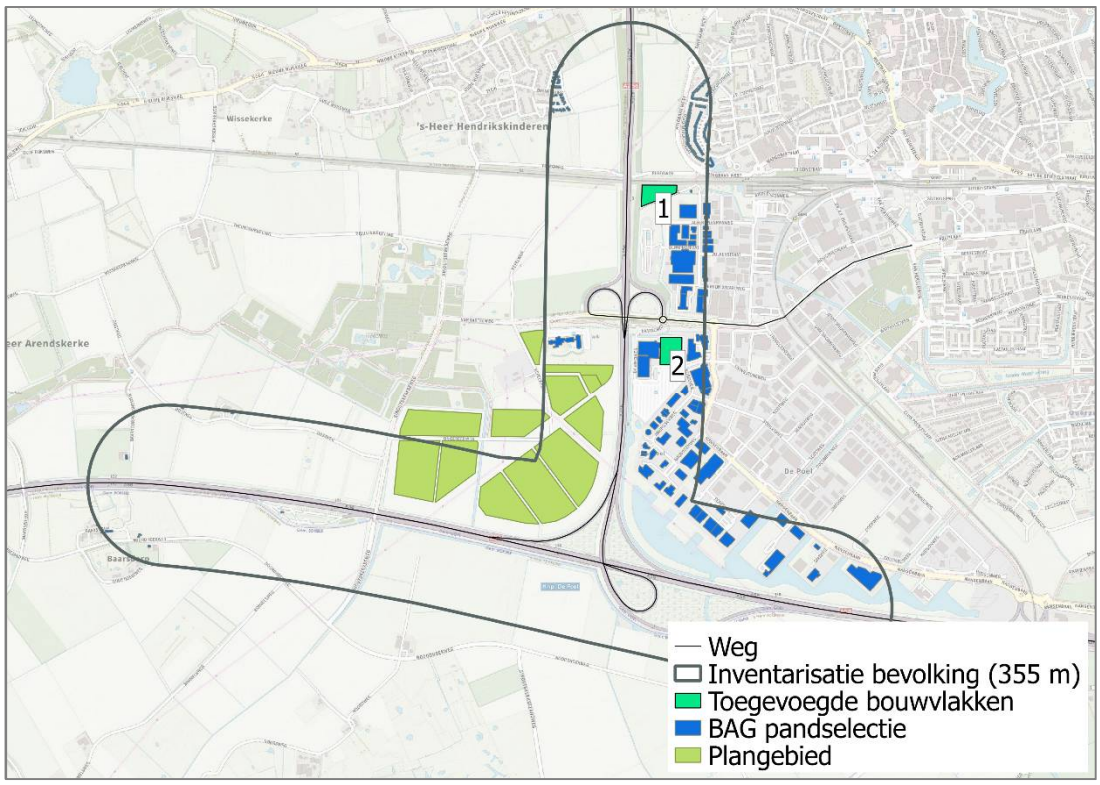
Bijlage 1 Gegevens bebouwing

1.1. Omgeving

Binnen het invloedsgebied van de A58 en de A256 is voor de inventarisatie van de bevolking gebruik gemaakt van de BAG-populatieservice [7]. Voor de omzetting naar het bevolkingsbestand voor RBM II is de drempelwaarde voor een object verlaagd naar nul personen per object. Dit betekent dat alle bevolking wordt geleverd in polygonen (vlakken). Voor overige instellingen zijn de standaardwaarden gehanteerd. Op basis van gegevens uit een eerder project [12] zijn twee gebieden toegevoegd aan het bevolkingsbestand. De geleverde bebouwingsvlakken en toegevoegde gebieden worden getoond in figuur 9 en tabel 4.

Nr.	Omschrijving	Personen		Fractie buitenshuis	
		Dag	Nacht	Dag	Nacht
1	Volkstuincomplex	10	0	0.95	-
2	Zeelandhallen	1719	1719	0.25	0.1

Tabel 4. Toegevoegde bouwvlakken [12]



Figuur 9. Pandselectie BAG-Populatieservice [7] en toegevoegde bouwvlakken [12]

1.2. Plangebied

Huidige situatie

In de huidige situatie is het terrein braakliggend. Er is sprake van een agrarische bestemming. Er worden geen personen verondersteld in de huidige situatie.

Toekomstige situatie

In de toekomstige situatie is er sprake van een bedrijvenpark verdeeld over acht gebieden. Uitgegaan wordt van een gemiddelde dichtheid van 40 personen per hectare voor een industriegebied [5]. Uitgegaan wordt van een nachtaanwezigheid van 30%. Het aantal personen per bouwvlak is gegeven in tabel 5. De bouwvlakken zijn weergegeven in figuur 10.

Nr.	Oppervlak [m^2]	Aantal personen	
		Dag	Nacht
Ia	9.422	38	12
Ib	13.510	55	17
Ic	4.440	18	6
Id	23.171	93	28
II	22.487	90	27
III	50.072	201	61
IV	51.451	206	62
V	32.880	132	40
VIa	45.012	181	55
VIb	33.241	133	40
VII	37.923	152	46
VIII	25.507	103	31

Tabel 5. Aantal personen per bouwvlak in de toekomstige situatie



Figuur 10. Plangebied toekomstige situatie

Rapport

Actualisatie onderzoek verkeersafwikkeling Anthony Fokkerstraat - A256

Klant: Gemeente Goes

Referentie: BB3476_T&P_RP_1811011705

Versie: 1.0/Finale versie

Datum: 1 november 2018

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Larixplein 1
5616 VB EINDHOVEN
Netherlands
Transport & Planning
Trade register number: 56515154

+31 88 348 42 50 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document:	Actualisatie onderzoek verkeersafwikkeling Anthony Fokkerstraat - A256
Ondertitel:	
Referentie:	BB3476_T&P_RP_1811011705
Versie:	1.0/Finale versie
Datum:	1 november 2018
Projectnaam:	
Projectnummer:	BB3476-103-112
Auteur(s):	Mathijs Huisman

Opgesteld door:	Mathijs Huisman
Gecontroleerd door:	William van Genugten
Datum/Initialen:	1 november 2018
Goedgekeurd door:	William van Genugten
Datum/Initialen:	1 november 2018

Classificatie
Projectgerelateerd

Disclaimer

No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The integrated QHSE management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 and OHSAS 18001:2007.

Inhoud

1 Inleiding 1
1.1 Aanleiding 1
1.2 Doel van het onderzoek 1
1.3 Werkwijze 1

2 Uitgangspunten 2
2.1 Uitgangspunten verkeersmodel 2
2.2 Studiegebied en wegenstructuur 2
2.3 Effecten van ontwikkeling bedrijventerrein Poel V 4
2.4 Uitgangspunten kruispuntanalyses 6

3 Keuzeproces en beoordelingscriteria 7
3.1 Toelichting keuzeproces 7
3.2 Keuzecriteria 7
3.3 Oplossingsrichtingen 8
3.4 Beoordelen oplossingsrichtingen 8

4 Kruispuntanalyses en oplossingsrichtingen 9
4.1 Kruispunt Anthony Fokkerstaat – Ontsluiting bedrijventerrein – Verbartelweg 9
4.2 Kruispunt Anthony Fokkerstaat – westelijke aansluiting A256 13
4.3 Kruispunt Anthony Fokkerstaat – oostelijke aansluiting A256 (Deltaplein) 17
4.4 Kruispunt Anthony Fokkerstaat – Nansenbaan (Nansenplein) 22
4.5 Kruispunt Anthony Fokkerstaat – Albert Plesmanweg 27

5 Conclusies en advies 31

Bijlagen

1. Kruispuntstromen
2. Verkeersafwikkeling

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In april 2009 heeft DHV in opdracht van de gemeente Goes onderzoek gedaan naar de verkeersafwikkeling op de Anthony Fokkerstraat en de aansluiting op de A256, rekening houdend met de ontwikkeling van bedrijventerrein Poel V. Voor de A256-aansluiting kwam daarbij een Rotonde XL als meest kansrijke oplossing naar voren.

Royal HaskoningDHV is gevraagd om het eerder uitgevoerde verkeersonderzoek te actualiseren en oplossingen voor de verkeersproblematiek op de Anthony Fokkerstraat en doorstroming van/naar de A256 te toetsen. Uitgangspunt is de situatie in 2040 inclusief de ontwikkeling van bedrijventerrein Poel V.

1.2 Doel van het onderzoek

Gezien de huidige verkeersproblematiek op de Anthony Fokkerstraat kunnen met de realisatie van bedrijventerrein Poel V in de toekomst situaties ontstaan waarin Goes-Zuid en De Poel slecht bereikbaar worden vanaf de A256 (ook voor hulpdiensten). Daarnaast kan dit leiden tot toename van sluipverkeer door het buitengebied. De gemeente Goes vindt het wenselijk om inzicht te krijgen op welke wijze de bereikbaarheid, doorstroming en verkeersveiligheid gewaarborgd kunnen worden.

De gemeente Goes wil het verkeersonderzoek actualiseren. Enerzijds vanwege de veranderde verkeerssituatie, anderzijds vanwege de hoge kosten voor de aanleg van de Rotonde XL. Royal HaskoningDHV is gevraagd om alternatieve oplossingen voor de eindsituatie na realisatie van bedrijventerrein Poel V te onderzoeken om vanuit deze vernieuwde eindvisie terug te kunnen schakelen naar een oplossing die nu en in de komende jaren voldoet.

1.3 Werkwijze

De verkeersintensiteiten en kruispuntstromen zijn afgeleid uit het verkeersmodel van gemeente Goes. De verkeersituatie in 2040 is als uitgangspunt gehanteerd, waarbij de situatie met en zonder bedrijventerrein Poel V zijn gesimuleerd, zodat het effect van de ontwikkeling van bedrijventerrein Poel V op het gebied inzichtelijk is geworden. Vervolgens zijn de kruispuntstromen op de vijf kruispunten (kruisingen met de Repelweg, A256 westzijde, A256 oostzijde (Deltaplein), Nansenbaan (Nansenplein) en de Albert Plesmanweg) van de Anthony Fokkerstraat uit het verkeersmodel gehaald. Vervolgens zijn kruispuntanalyses uitgevoerd voor de ochtend- en avondspits van de toekomstige situatie 2040 inclusief bedrijventerrein Poel V op basis van de intensiteiten uit het verkeersmodel. Deze kruispuntanalyses zijn uitgevoerd met de Rotondeverkenner (rotondes), de methode van Harders (voorrangskruispunten) en Cocon (met verkeerslichten geregelde kruispunten) en geven de kwaliteit van de verkeersafwikkeling op kruispunten aan. Het afwikkelniveau van de vijf geselecteerde kruispunten is geanalyseerd zodat een objectief beeld is ontstaan van de verkeersafwikkeling. Voor het langzaam verkeer (fiets/voetgangers) is op basis van expert judgement bepaald of de verkeersafwikkeling voldoet. Wanneer de huidige kruispuntvorm niet voldoet, is bepaald welke (rotonde-)vorm het verkeer vlot kan afwikkelen. Tot slot is de verkeersafwikkeling van de oplossingen getoetst met een dynamische microsimulatie.

2 Uitgangspunten

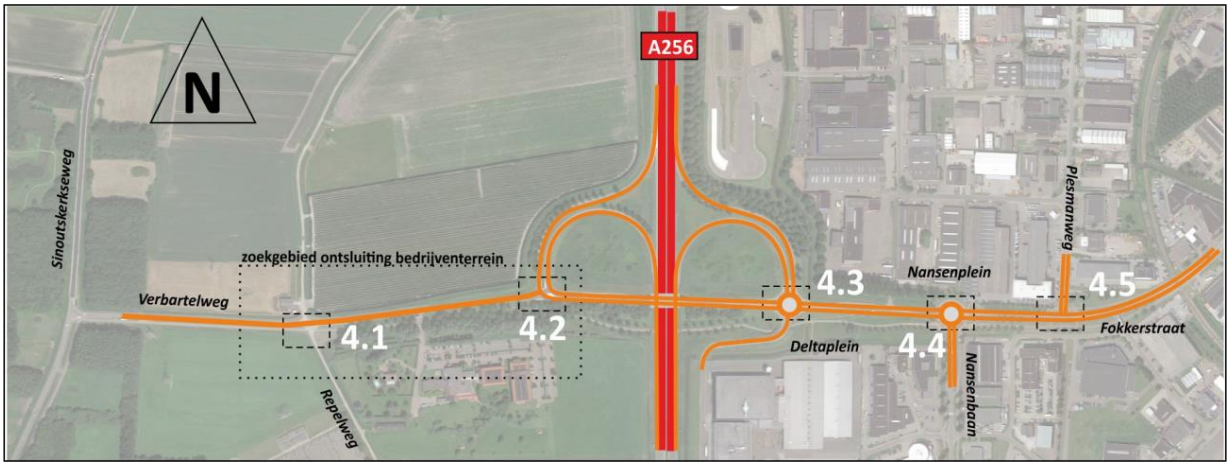
2.1 Uitgangspunten verkeersmodel

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij het bepalen van de verkeersintensiteiten.

- De verkeersintensiteiten en kruispuntstromen zijn afkomstig van het Verkeersmodel Zuid-Beveland, waarbij de prognosesituatie 2040 als basis is gebruikt.
- Voor de ontwikkeling van bedrijventerrein Poel V is uitgegaan van 52 hectare aan bedrijventerrein.
- De verkeersgeneratie is berekend met twee methodes:
    - Op basis van de CROW-kentallen. De verkeersgeneratie voor bedrijventerrein Poel V bedraagt volgens CROW 8.574 motorvoertuigen op een gemiddelde werkdag. Daarbij is uitgegaan van de functie “gemengd bedrijventerrein” met een verkeersgeneratie van 161 motorvoertuigen per netto hectare op weekdagniveau, een verhouding van netto/bruto-oppervlakte van en een omrekenfactor van weekdag naar werkdag van 1,33.
    - Op basis van de verkeersgeneratie van Poel I en II uit het verkeersmodel. De verkeersgeneratie voor Poel I en II bedraagt in het verkeersmodel 190 motorvoertuigen per werkdagetmaal per bruto hectare (bruto-oppervlakte). Op basis van dit kental betekent dit een verkeersgeneratie van bedrijventerrein Poel V van 9.880 motorvoertuigen per werkdagetmaal.
- In het verkeersonderzoek is uitgegaan van de maximale verkeersgeneratie van bedrijventerrein Poel V van 9.880 motorvoertuigen per werkdagetmaal (maatgevende verkeersgeneratie).
- De belangrijkste infrastructurele ontwikkelingen in 2040 ten opzichte van de huidige situatie zijn:
    - Zuidelijke ontsluitingsweg vanaf de Van Hertumweg naar de Nansenbaan
    - Ongelijkvloerse spoorwegkruising Van Hertumweg.
    - N256 als stroomweg met ongelijkvloerse kruisingen

2.2 Studiegebied en wegenstructuur

In onderstaande figuur is de wegenstructuur van het studiegebied weergegeven. Tevens zijn de verschillende kruispunten genummerd. De kruispuntnummering komt overeen met de hoofdstuknummers in deze rapportage.



Figuur 1 Wegenstructuur studiegebied

Het bedrijventerrein kan op twee manieren ontsloten worden:

a) Ontsluiting bedrijventerrein ter hoogte van de Repelweg (kruispunt 3.1).
b) Ontsluiting bedrijventerrein rechtstreeks op de A256-aansluiting (westzijde) via een nieuw aan te leggen rotonde (kruispunt 3.2).



Figuur 2 Varianten voor ontsluiting bedrijventerrein Poel V

Variant b kent de volgende voordelen t.o.v. variant a:

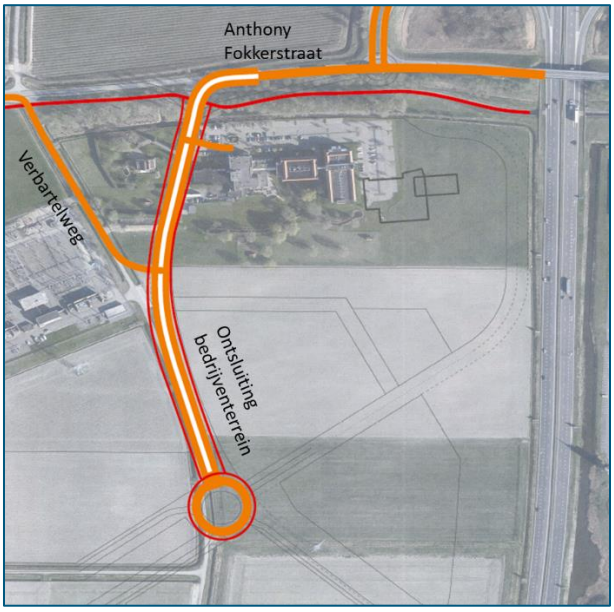
- Door een rechtstreekse aansluiting op de A256-aansluiting (b) wordt de ontsluiting van het bedrijventerrein robuuster vanwege de tweezijdige ontsluiting.
- De rotonde kan gecombineerd worden met een fietstunnel. Dit verhoogt de verkeersveiligheid voor fietsers.

Variant b kent de volgende nadelen t.o.v. variant a:

- De uitbreidingsplannen van het hotel zorgen voor een omrijdbeweging, waardoor de verbinding via de Repelweg aantrekkelijker blijft.
- Bij kruispunt 3.2 hoogteverschillen (dijklichaam) aanwezig. Voor de aanleg van een rotonde moet het dijklichaam worden verbreed en een hellingbaan richting het bedrijverterrein worden aangelegd.
- De aanlegkosten zijn aanzienlijk hoger.
- De aanleg van een rotonde is een (middel)lange termijn oplossing.
- Bij de keuze voor een rotonde is de kans op terugslag op de Deltaweg (A256) groter. Met geregeld kruispunt (VRI) is het verkeer te sturen door prioritering in de verkeersregeling.

Gezien uitvoerbaarheid op lange termijn, de aanlegkosten en de ruimtelijke inpassing bij de aanleg van een extra ontsluiting met rotonde (variant b) adviseren wij om uit te gaan van variant a, waarbij het bedrijventerrein ontsloten wordt via de Repelweg. Variant a is in deze studie als uitgangspunt gehanteerd.

Voor de ontsluiting van het bedrijventerrein is uitgegaan van de ontsluitingsvariant, waarbij de Anthony Fokkerstraat wordt afgebogen richting de Repelweg en de Verbartelweg ondergeschikt wordt (figuur 3). Het verkeer op de Verbartelweg moet voorrang verlenen aan het verkeer van en naar bedrijventerrein Poel V.



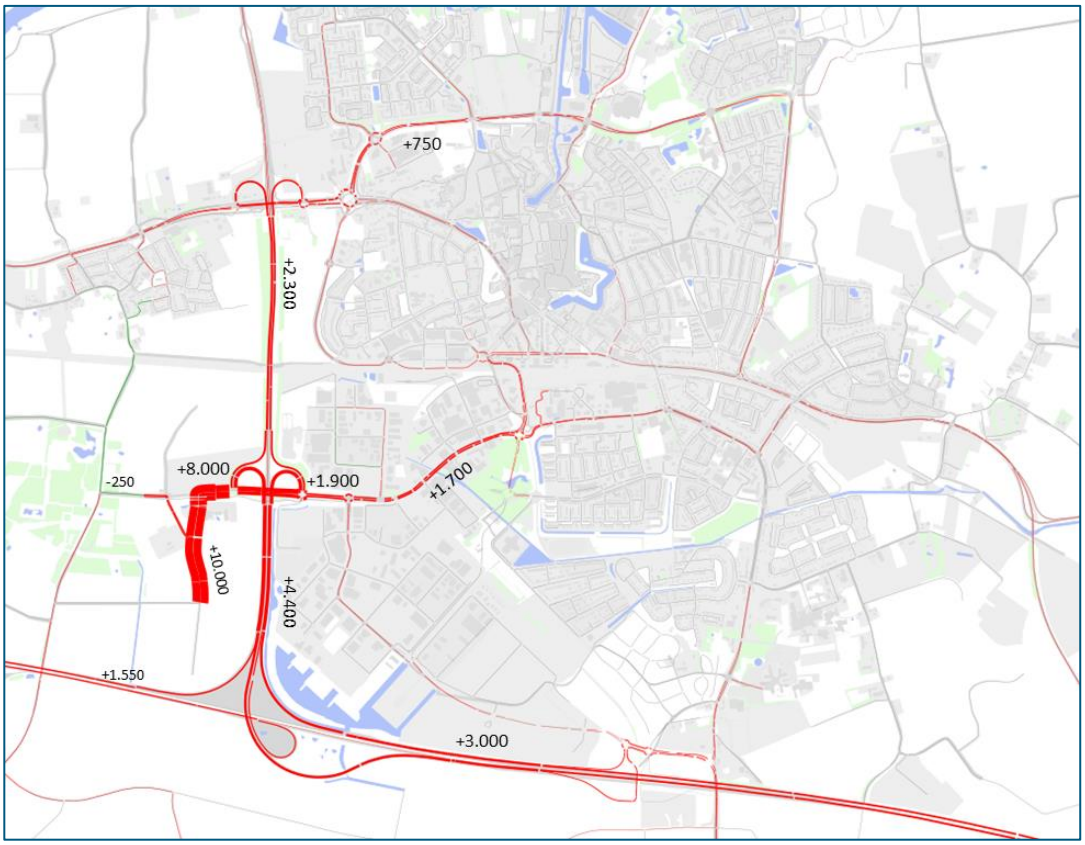
Figuur 3 Uitgangspunt ontsluiting bedrijventerrein, kruispunt 3.1

2.3 Effecten van ontwikkeling bedrijventerrein Poel V

Als gevolg van de ontwikkeling van bedrijventerrein Poel V zullen de verkeersstromen in Goes en verkeersafwikkeling op nabijgelegen kruispunten veranderen. De verkeersintensiteiten zullen toenemen, waardoor een deel van het netwerk zwaarder belast zal worden. In figuur 3 zijn de effecten van de ontwikkeling van bedrijventerrein Poel V visueel weergegeven.

De ontwikkeling van bedrijventerrein Poel V genereert in 2040 9.880 verplaatsingen (motorvoertuigen) per etmaal. Een groot deel van het verkeer van en naar het bedrijventerrein Poel V wikkelt af over de A256 / A58 en N289. Op de A256 (ten zuiden van de Anthony Fokkerstraat) bedraagt de toename in verkeersintensiteiten circa 4.400 motorvoertuigen (beide richtingen opgeteld) per etmaal ten opzichte van de situatie zonder ontwikkeling van bedrijventerrein Poel V. De verkeerstoename op de N256 (ten noorden van de aansluiting op de Anthony Fokkerstraat) bedraagt circa 2.300 motorvoertuigen per etmaal. Op de Anthony Fokkerstraat (ten oosten van de aansluiting Anthony Fokkerstraat - A256) bedraagt de verkeerstoename ongeveer 1.900 motorvoertuigen per etmaal.

Vanaf de hierboven beschreven routes zal het verkeer zich verder verdelen over het netwerk, zowel in Goes als over het hoofdwegennet. Op verschillende ontsluitingswegen in Goes zullen de verkeersintensiteiten toenemen met meer dan 500 motorvoertuigen per etmaal. Enkele voorbeelden hiervan zijn de Nansenbaan (Aansluiting A58 – N669), Anthony Fokkerstraat (ter hoogte van Poelplein), Van Hertumweg en Ringbaan West (ten noorden van Tiendenplein).



Figuur 4 Effecten van ontwikkeling bedrijventerrein Poel V op verkeersafwikkeling (situatie 2040)

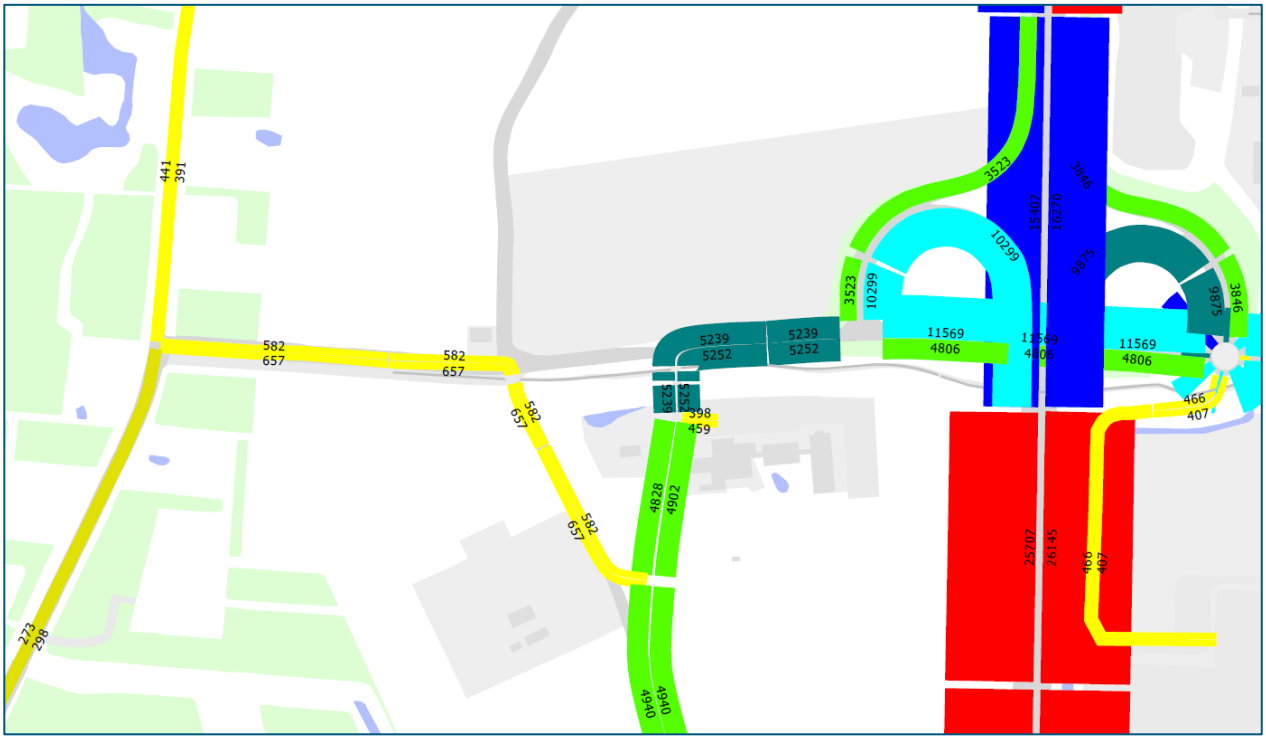
Effect op het gebruik van routes door het Poelbosgebied

In de huidige situatie gebruikt het verkeer uit omliggende woonkernen verschillende routes door het Poelbosgebied als alternatief voor de A256. Door de realisatie van bedrijventerrein Poel V ontstaat een werklocatie die extra verkeer aantrekt. Met het verkeersmodel zijn de effecten van Poel V op het gebruik van de routes door het Poelbosgebied bepaald.

Uit het verkeersmodel blijkt enerzijds dat de werklocatie extra verkeer door het Poelbosgebied tot gevolg heeft. Dit is bestemmingsverkeer voor Poel V, dat afkomstig is van omliggende woonkernen, zoals Heinkenszand, ’s-Heer Arendskerke, ’s-Heer Hendrikskinderen, ‘s-Heer Abtskerke, Nisse, Driewegen, Ovezande. Anderzijds worden de routes door het Poelbosgebied minder aantrekkelijk, omdat de Verbartelweg afgebogen en ondergeschikt wordt aan de Anthony Fokkerstraat én de A256 aansluiting vlotter verkeer gaat afwikkelen. Verkeer richting Goes zal meer gebruik gaan maken van de hoofdroutes (A58/A256) en minder van ongewenste routes van en naar werklocaties door het Poelbosgebied.

Per saldo is op de Sinoutskerkseweg ten zuiden van de Verbartelweg een verkeerstoename te zien van circa 250 voertuigen per etmaal en ten noorden van de Verbartelweg een afname van circa 400 voertuigen per etmaal. De Verbartelweg krijgt in 2040 circa 1.250 voertuigen per etmaal te verwerken, een afname van circa 250 voertuigen, omdat het verkeer van/naar 's-Heer Hendrikskinderen (en omgeving) gebruik maakt van een alternatieve route via de N664 en A256.

In het verkeersmodel is tevens een variant uitgerekend waarbij de Verbartelweg wordt afgesloten ter hoogte van de Sinoutskerkseweg, waardoor het bedrijventerrein alleen vanuit de oostkant via de A256 bereikt kan worden en het gebruik van routes door het Poelbosgebied wordt gereduceerd tot bijna nul (wel landbouwverkeer toegestaan). Mocht in de praktijk blijken dat het verkeer door het Poelbosgebied minder sterk afneemt of zelfs toeneemt, dan kan een dergelijke afsluiting van de Verbartelweg overwogen worden als maatregel.



Figuur 5 Intensiteiten omgeving bedrijventerrein Poel V waarbij Verbartelweg openblijft voor het verkeer (situatie 2040)
NB. Bij deze rapportage zijn de intensiteitenplots als losse bijlagen gevoegd.

2.4 Uitgangspunten kruispuntanalyses

De kruispuntanalyses zijn uitgevoerd met de Rotondeverkenner (rotondes), de methode van Harders (voorrangskruispunten) en Cocon (met verkeerslichten geregelde kruispunten) en geven de kwaliteit van de verkeersafwikkeling op kruispunten aan. De verkeersafwikkeling is beoordeeld op basis van wachttijden, verzadigingsgraad en cyclustijden. Het afwikkelniveau van de vijf kruispunten in het studiegebied is geanalyseerd zodat een objectief beeld ontstaat van de verkeersafwikkeling. Wanneer de huidige kruispuntvorm niet voldoet, dan is bepaald welke kruispuntvorm (rotonde of met verkeerslichten geregeld kruispunt) het verkeer vlot kan afwikkelen. Op basis van deze uitkomsten is gekeken naar de meeste geschikte waarbij rekening is gehouden met het huidige wegprofiel en de huidige aansluiting van de A256.

De vijf kruispunten in het studiegebied (figuur 1) zijn geanalyseerd, waarbij de volgende grenswaarden gelden voor een vlotte verkeersafwikkeling:

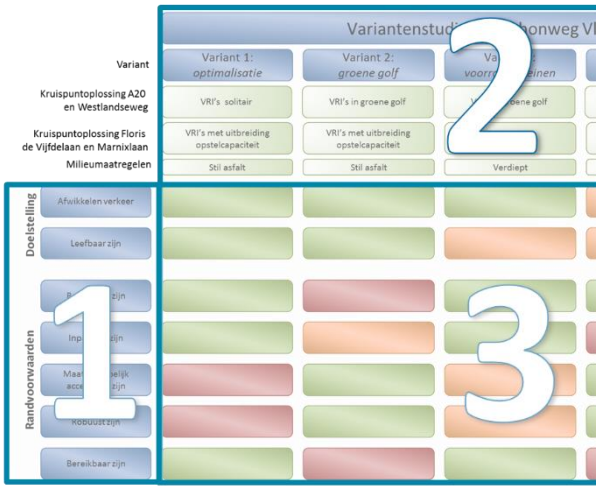
- Bij voorrangskruispunten bedraagt de grenswaarde voor wachttijd 20 seconden. Voor de beoordeling van de verkeersafwikkeling op de verschillende momenten, wordt de algemeen erkende methode Harders toegepast. Deze, door de Duitse verkeerskundige J. Harders ontwikkelde berekeningsmethode geeft inzicht in de verliestijden bij een gegeven verkeersbelasting op een kruispunt zonder verkeerslichten. De berekende verliestijden kunnen als criterium worden gebruikt voor het aanbrengen of verwijderen van verkeerslichten of een andere verkeersmaatregel. Bij een wachttijd van meer dan 20 seconden tijdens de spits is een maatregel gewenst. De berekening wordt uitgevoerd voor het spitsuur (Bron: Capacito, Trenso).
- Bij rotondes bedraagt de grenswaarde voor de verzadigingsgraad 0,80. Een verzadigingsgraad boven de 0,80 geeft aan dat de capaciteit van de rotonde onvoldoende is om het verkeer vlot te verwerken. Het (conflicterende) langzaam verkeer wordt bij een analyse met Rotondeverkenner niet standaard meegenomen, waardoor bij op basis van expert judgement een inschatting wordt gemaakt van de impact van het langzaam verkeer op de afwikkeling van het gemotoriseerd verkeer. Dit betekent dat de kritische verzadigingsgraad (grenswaarde) bij een rotonde met langzaam verkeer in de voorrang daalt naar 0,70.
- De verkeersafwikkeling van de met verkeerslichten geregelde kruispunten is geanalyseerd met de software Cocon, waarbij de cyclustijd als indicator is gebruikt om de kwaliteit van de verkeersafwikkeling te duiden. De wenselijke cyclustijd bedraagt 90 seconden. Daarbij is een vlotte verkeersafwikkeling mogelijk voor alle modaliteiten. De maximale cyclustijd bedraagt 120 seconden. Bij een cyclustijd groter dan 120 seconden worden de wachttijden onacceptabel lang en bestaat de kans dat roodlichtnegatie van de weggebruiker toeneemt. In deze studie is de wenselijke cyclustijd van 90 seconden als grenswaarde gehanteerd.

3 Keuzeproces en beoordelingscriteria

Voor de kruispunten in het studiegebied is de kwaliteit van de verkeersafwikkeling beoordeeld. De gehele streng kruisingen is daarbij in samenhang doorgerekend, om uiteindelijk een acceptabele doorstroming te kunnen bereiken. Wanneer de huidige infrastructuur tot doorstromingsproblemen leidt, zijn oplossingen bepaald om de verkeersafwikkeling te verbeteren. Voor elk kruispunt zijn meerdere oplossingen denkbaar. Om tot een onderbouwd advies te komen over de meest geschikte oplossing, is een keuzeproces opgesteld.

3.1 Toelichting keuzeproces

De aanpak kenmerkt zich door een keuzeproces, met kwalitatieve en kwantitatieve beoordeling van de oplossingsrichtingen op verschillende criteria. Het keuzeproces wordt samengevat in een overzichtelijk scoringstabel, waarin de beoordeling van de oplossingsrichtingen per keuzecriterium is weergegeven. Daarnaast laat de tabel een totaaloverzicht van de beoordeling van de verschillende oplossingsrichtingen zien.



In het keuzeproces worden de volgende stappen doorlopen:

1. Bepalen keuzecriteria
2. Bepalen oplossingsrichtingen
3. Oplossingsrichtingen beoordelen

3.2 Keuzecriteria

De opgave voor de Anthony Fokkerstraat is het verbeteren van de verkeersafwikkeling, zodat in de komende jaren de verkeersdoorstroming verbetert en voor de lange termijn maatregelen te treffen die voldoende capaciteit hebben om het verkeer om de ontwikkeling van Poel V te faciliteren. Idealiter hebben quick win maatregelen voor de korte termijn voldoende afwikkelcapaciteit om het toekomstig verkeer eveneens vlot af te wikkelen (no regret). Het kan ook voorkomen dat maatregelen op korte termijn een positief effect hebben, maar niet robuust zijn voor de lange termijn. In deze gevallen dient een afweging gemaakt te worden op basis van kosteneffectiviteit. Is het zinvol om een quick win maatregel voor enkele jaren te nemen, of is het effectiever om nu of over enkele jaren een no regret maatregel te treffen.

De opgave van de Anthony Fokkerstraat voor verbetering van de verkeersafwikkeling op korte en lange termijn is vertaald in keuzecriteria voor de beoordeling van de oplossingsrichtingen. Vanuit verkeerskundig oogpunt betreft het de volgende hoofdcriteria (doelstellingen):

Verkeersafwikkeling	Vlotte verkeersdoorstroming voor auto- en vrachtverkeer op de Anthony Fokkerstraat.
Quick win	De maatregel kan op korte termijn uitgevoerd worden, doordat de infrastructurele aanpassingen gering zijn en waardoor in de komende jaren een vlotte verkeersdoorstroming wordt gewaarborgd.

Robuuste oplossing (no regret lange termijn)	Een maatregel die op lange termijn een vlotte verkeersdoorstroming waarborgt.

Naast de hoofdcriteria (doelstellingen) spelen de volgende aspecten een rol in de beoordeling van en afweging tussen de oplossingsrichtingen.

Haalbaar/kostenbewust	Zijn de maatregelen haalbaar en kostenbewust?
Fietsvoorziening	Hebben de maatregelen een positieve bijdrage op de afwikkeling van het fietsverkeer? Het betreft de verkeersveiligheid en doorstroming.
Uitstralingseffect (fileterugslag)	Beperken de maatregelen het risico op fileterugslag op de A256?
Ongewenste routes (Poelbosgebied)	Neemt het gebruik van ongewenste routes via het Poelbosgebied af als gevolg van de maatregelen?

3.3 Oplossingsrichtingen

De oplossingsrichtingen zijn per kruispunt verschillend. Per kruispunt is gekeken naar een voorrangskruispunt, een rotonde en een geregeld kruispunt. Voor de rotondes geldt dat meerdere rotondevormen onderzocht zijn. Bij geregelde kruispunten is gekeken naar de benodigde opstelstroken.

3.4 Beoordelen oplossingsrichtingen

Bij de beoordeling zijn de oplossingsrichtingen in eerste instantie naast de doelstellingen gelegd. De kansrijke oplossingsrichtingen, met een positief effect op de verkeersafwikkeling op korte en/of lange termijn zijn vervolgens beoordeeld op de subcriteria.

De beoordeling van de oplossingsrichtingen op de verschillende criteria wordt kwantitatief onderbouwd. Waar kwantitatieve gegevens ontbreken, is een kwalitatieve beoordeling gemaakt.

De beoordeling is vertaald naar een 3-punts schaal waarbij onderscheid is gemaakt in een positieve, neutrale en negatieve beoordeling. De kleuren geven aan of een bouwsteen positief, neutraal of negatief scoort op de keuzecriteria en komen terug in de overzichtstabel van de beoordeling.

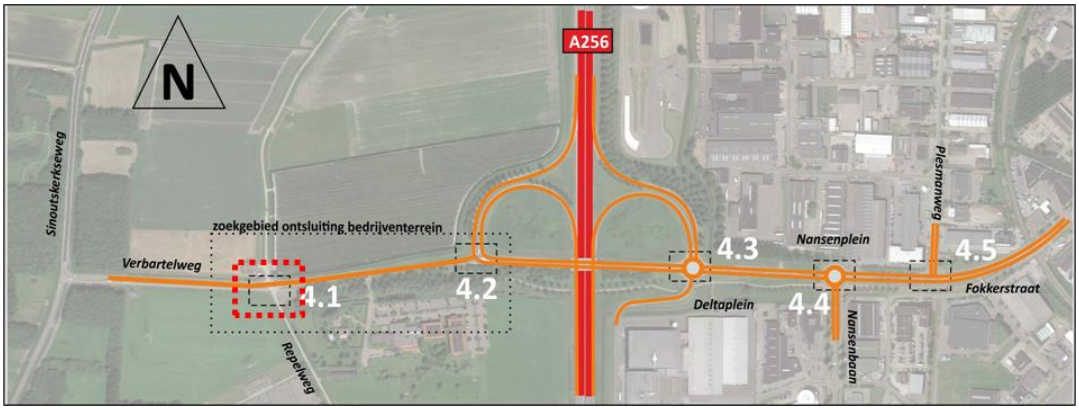
Legenda

- Positieve beoordeling
- Neutrale beoordeling
- Negatieve beoordeling

4 Kruispuntanalyses en oplossingsrichtingen

4.1 Kruispunt Anthony Fokkerstaat – Ontsluiting bedrijventerrein – Verbartelweg

Het kruispunt Anthony Fokkerstaat – Verbartelweg is aan de westzijde van het studiegebied gelegen. Op het kruispunt conflicteren de verkeersstromen richting het nieuwe bedrijventerrein Poel V met de geringe verkeersstromen richting het Poelbos. In onderstaande figuur is de locatie van het kruispunt aangeduid.



Figuur 6 Wegenstructuur inclusief huidige inrichting Anthony Fokkerstraat - Verbartelweg



Variant 1: huidige infrastructuur
Kruispunt Fokkerstraat – ontsluiting bedrijventerrein Poel V

Het betreft de huidige situatie zonder aanpassingen aan de infrastructuur.

Doelstelling

Verkeersafwikkeling

Door de ontwikkeling van bedrijventerrein Poel V nemen de verkeersintensiteiten toe. In de toekomst zal de wachttijd op de (voorgestelde) voorrangskruising gering zijn. Het verkeer kan ook in de toekomst vlot afgewikkeld worden met behulp van een voorrangskruising (wachttijd is ruim onder de grenswaarde van 20 seconden). Tevens is er voldoende capaciteit om het fietsverkeer verkeersveilig af te wikkelen.

De grootste verkeersstroom, van en naar bedrijventerrein Poel V, moet voorrang verlenen aan het doorgaande verkeer op de Verbartelweg. Hierdoor ondervindt de hoofdstroom meer vertraging.

Quick win

Er zijn weinig geen kosten verbonden aan deze variant. De infrastructuur verandert immers nauwelijks.

Robuuste oplossing lange termijn (no regret)

Deze oplossing is niet robuust, omdat de ontsluiting de hoofdstroom richting Poel V niet faciliteert.

Royal HaskoningDHV

Overige aspecten

Haalbaar/kostenbewust

Vervolg variant 1: huidige infrastructuur
De investeringskosten zijn gering.

Fietsvoorziening

Het fietsverkeer heeft afzonderlijke infrastructuur en richting het Poelbos voorrang op het autoverkeer.

Uitstralingseffect (fileterugslag)

De aansluiting is ver van de A256-aansluiting gelegen, waardoor de kans op fileterugslag nihil is.

Ongewenste routes (Poelbosgebied)

Doordat de hoofdrichting op het kruispunt richting het Poelbos is, zal het gebruik van de routes via het Poelbos niet afnemen.



Variant 2: afbuiging
Kruispunt Fokkerstraat – ontsluiting bedrijventerrein Poel V

Uitgangspunt is dat het bedrijventerrein via een voorrangsweg wordt ontsloten naar de Anthony Fokkerstraat, zoals weergegeven in figuur 10. De Verbartelweg wordt afgebogen en aangesloten op de ontsluitingsweg van het bedrijventerrein door middel van een voorrangskruispunt. Het verkeer vanaf de Verbartelweg moet voorrang verlenen aan het verkeer in doorgaande richting. De Anthony Fokkerstraat zal zwaarder belast worden als gevolg van af- en aanrijdend verkeer van/naar bedrijventerrein Poel V. Het fietsverkeer wikkelt zich af over het tweerichtingsfietspad ten zuiden van de Anthony Fokkerstraat.

Doelstelling

Verkeersafwikkeling

Het verkeer kan goed worden afgewikkeld in deze variant. Er ontstaat bijna geen wachttijd. De maatgevende wachttijd (toekomstscenario 2040) bedraagt minder dan 15 seconden. Bovendien heeft de hoofdverkeersstroom van en naar Poel V voorrang.

Quick win

De huidige infrastructuur is relatief eenvoudig aan te passen tot deze vormgeving.

Robuuste oplossing lange termijn (no regret)

De verkeersafwikkeling voldoet in 2040 met ontwikkeling van bedrijventerrein Poel V nog ruimschoots. Er is voldoende restcapaciteit aanwezig.

Overige aspecten

Haalbaar/kostenbewust

De investeringskosten zijn beperkt, de infrastructurele aanpassingen beperken zich tot het uitbuigen van de Verbatelweg en de aanleg van een voorrangskruispunt.

Fietsvoorziening

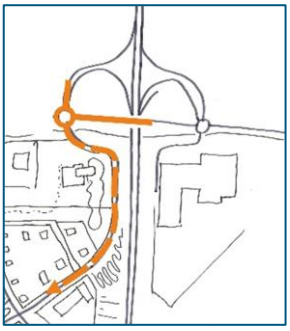
Het fietsverkeer heeft afzonderlijke infrastructuur waarbij het fietsverkeer richting het bedrijventerrein ongehinderd door kan fietsen. De oversteek naar het Poelbos kan in het ontwerp worden meegenomen als 2 fasen oversteek.

Uitstralingseffect (fileterugslag)

De aansluiting is ver van de A256-aansluiting gelegen, waardoor de kans op fileterugslag nihil is.

Ongewenste routes (Poelbosgebied)

Doordat de Verbartelweg richting het Poelbos ondergeschikt is, zal het gebruik van de routes aan via het Poelbos licht afnemen. Daarnaast is het mogelijk om de Verbartelweg geheel af te sluiten voor (doorgaand) gemotoriseerd verkeer, zodat het gebruik van ongewenste routes niet meer mogelijk is.



Variant 3: aansluiting op A256
Kruispunt Fokkerstraat – ontsluiting bedrijventerrein Poel V

In deze variant wordt het bedrijventerrein rechtstreeks aangesloten op de A256-aansluiting. Bij de aansluiting wordt een rotonde aangelegd en fietsverkeer ongelijkvloers (fietstunnel) afgewikkeld.

Doelstelling

Verkeersafwikkeling	De verkeersafwikkeling voldoet bij toepassing van een enkelstrooksrotonde (maatgevende verzadigingsgraad: 0.55) ook in 2040.
Quick win	Er zijn (grote) infrastructurele maatregelen noodzakelijk, waardoor niet gesproken kan worden van een quick win. De aansluiting met de A256 moet aangepast worden en de aanwezige hoogteverschillen brengen extra civieltechnische werkzaamheden met zich mee.
Robuuste oplossing lange termijn (no regret)	In 2040 is er nog ruimschoots voldoende restcapaciteit aanwezig om extra verkeer af te wikkelen. De maatgevende verzadigingsgraad bedraagt 0.55, waarbij al rekening is gehouden met een toekomstige ontwikkeling van bedrijventerrein Poel V. Dit betekent dat het verkeer nog meer kan groeien, zonder dat het direct problemen op zal leveren.

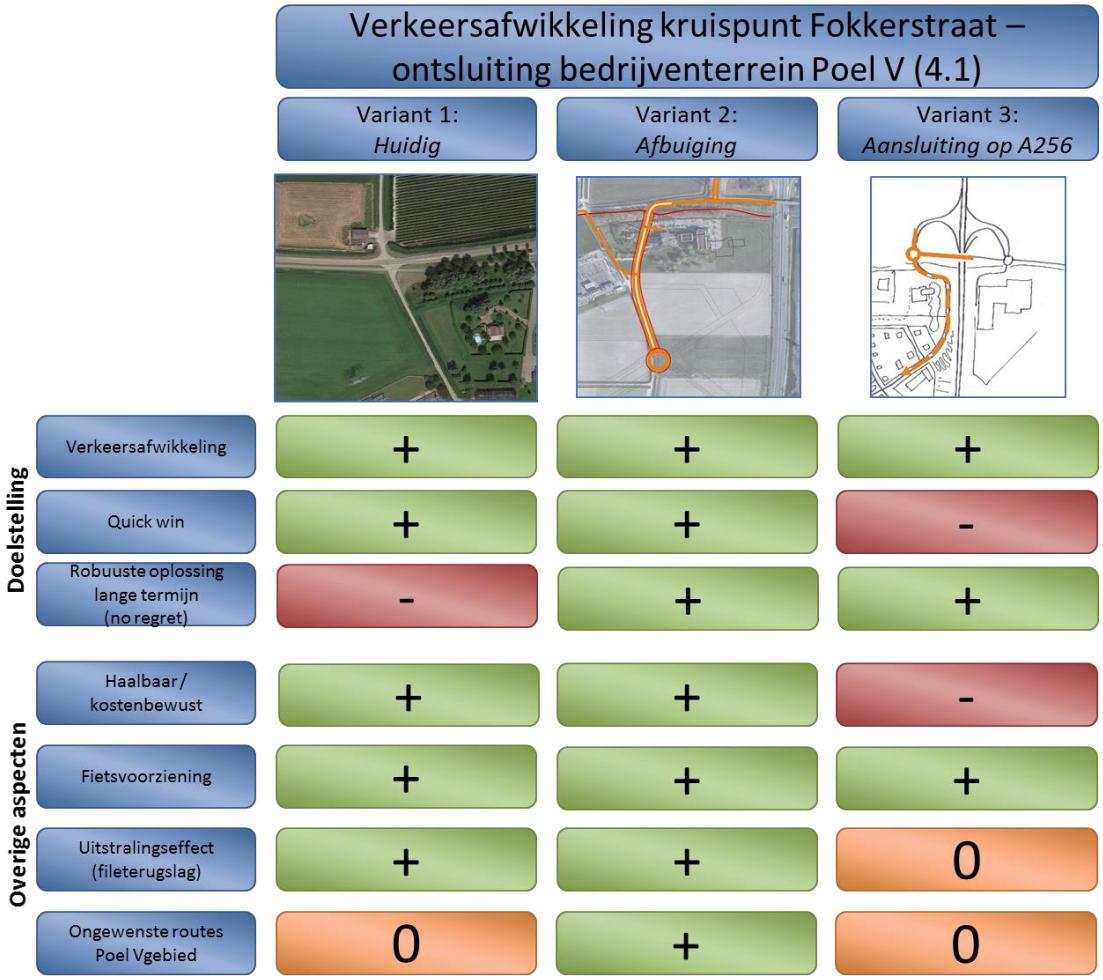
Overige aspecten

Haalbaar/kostenbewust	De investeringskosten zijn hoog door de aanleg van de rotonde en de aanwezige hoogteverschillen.
Fietsvoorziening	Het fietsverkeer fietst ter hoogte van de aansluiting onderlangs en kan de aansluiting kruisen middels een tunnel.
Uitstralingseffect (fileterugslag)	De aansluiting is dicht bij de A256-aansluiting gelegen, waardoor de kans op fileterugslag groter is. De capaciteit van de rotonde is ruim voldoende om het verkeer vlot af te wikkelen. De kans op fileterugslag is dus beperkt.
Ongewenste routes (Poelbosgebied)	Doordat het kruispunt met de Verbartelweg niet wijzigt, zal het gebruik van de routes via het Poelbos niet afnemen.

Scoringstabel

In onderstaande scoringstabel zijn de 3 varianten van het kruispunt Anthony Fokkerstraat – bedrijventerrein Poel V. Alle varianten garanderen een vlotte verkeersafwikkeling. Enkel variant 2, waarbij de Anthony Fokkerstraat wordt afgebogen, scoort op zowel de korte termijn (quick win) als de lange termijn (no regret) positief. Daarnaast scoort variant 2 ook positief op de overige aspecten.

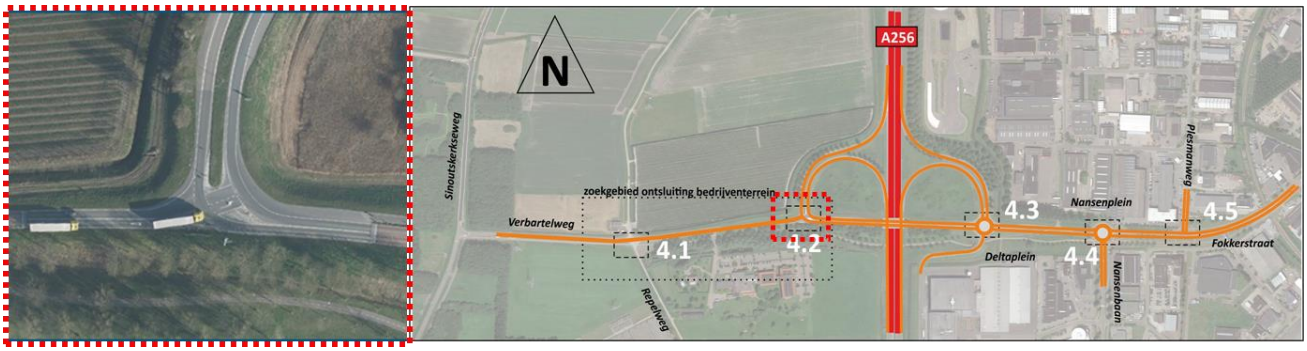
Royal HaskoningDHV adviseert om voor de ontsluiting van bedrijventerrein Poel V uit te gaan van variant 2. Om het gebruik van ongewenste routes aan de westzijde te voorkomen, kan deze variant gecombineerd worden met het afsluiten van de Verbartelweg richting het Poelbos.



Figuur 7 Scoringstabel Anthony Fokkerstraat – ontsluiting bedrijventerrein Poel V

4.2 Kruispunt Anthony Fokkerstaat – westelijke aansluiting A256

Het kruispunt Anthony Fokkerstaat – westelijke aansluiting A256 is aan de westzijde van het studiegebied gelegen. Op het kruispunt conflicteren de verkeersstromen richting Goes met de verkeersstromen richting het nieuwe bedrijventerrein Poel V. In onderstaande figuur is de locatie van het kruispunt aangeduid.



Figuur 8 Wegenstructuur inclusief huidige inrichting Anthony Fokkerstraat - westelijke aansluiting A256



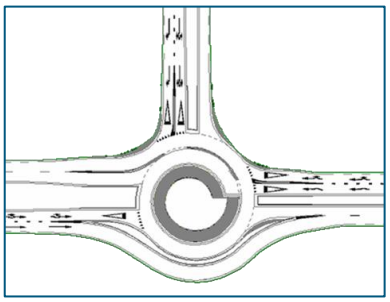
Variant 1: huidig
Westelijke aansluiting A256 (3.2)

Het kruispunt van de Anthony Fokkerstraat met de westelijke aansluiting van de A256 is een T-splitsing, waarbij de aansluiting van de Anthony Fokkerstraat (oostzijde) naar de A256 de voorrangsweg is. Het verkeer komende vanuit het westen (Anthony Fokkerstraat) dient dus voorrang te verlenen. Het fietsverkeer wikkelt af via het fietspad ten zuiden van de Anthony Fokkerstraat en heeft geen conflicten met het autoverkeer.

Doelstelling

Verkeersafwikkeling	De maatgevende wachttijd in toekomstscenario 2040 bedraagt zowel in de ochtend- als avondspits meer dan 20 seconden. Hierdoor is sprake van lange wachttijden en een slechte verkeersafwikkeling in de ochtend- en avondspits.
Quick win	Deze oplossing voorziet geen infrastructurele wijzigingen, waardoor de kosten nihil zijn. Omdat de verkeersafwikkeling niet voldoet, is er geen sprake van een quick win maatregel.
Robuuste oplossing lange termijn (no regret)	In de toekomst is geen sprake van een vlotte verkeersafwikkeling. De huidige situatie is dus geen robuuste oplossing.

Variant 1 voldoet niet aan de doelstellingen. De overige aspecten zijn daarom niet beoordeeld.



Variant 2: gestrekte knierotonde
Westelijke aansluiting A256 (3.2)

De aanleg van een enkelstrooksrotonde behoort niet tot de opties, omdat de verzadigingsgraden zowel tijdens de ochtend- als avondspits boven de grenswaarde van 0,80 komen, waardoor sprake is van structurele oververzadiging.

In de schematische weergave is de vormgeving van een gestrekte knierotonde te zien. Deze rotondevorm kan het verkeer vlot afwikkelen.

Doelstelling

Verkeersafwikkeling

Een meerstrooksrotonde kan het verkeer in de toekomst vlot afwikkelen. De zogenaamde gestrekte knierotonde kent een verzadigingsgraad van 0,70. Deze valt binnen de grenswaarde van 0,80.

Quick win

Voor de aanleg van de meerstrooksrotonde moet de infrastructuur ingrijpend aangepast worden. Het betreft o.a. de aanleg van extra toeleidende rijstroken, verbreding van het viaduct over de A256 en verbreding van de taluds. Er is geen sprake van een quick win.

Robuuste oplossing lange termijn (no regret)

De meerstrooksrotonde kan het verkeer in de toekomst vlot afwikkelen.

Overige aspecten

Haalbaar/kostenbewust

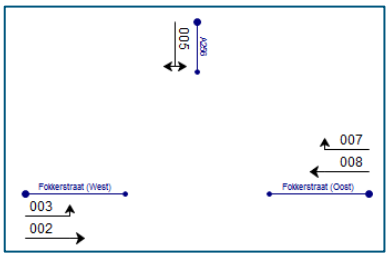
De investeringskosten zijn hoog door de aanleg van de rotonde en aanpassingen aan de taluds en het viaduct over de A256

Fietsvoorziening

Het fietsverkeer fietst ter hoogte van de aansluiting onderlangs en kan de rotonde ongehinderd passeren.

Uitstralingseffect (fileterugslag)

De capaciteit van de rotonde is voldoende om het verkeer vlot af te wikkelen. De kans op fileterugslag is dus beperkt. Omdat de restcapaciteit gering is, neemt het risico op fileterugslag op de drukste dagen (piekmomenten) toe.



Variant 3: VRI
Westelijke aansluiting A256 (3.2)

Het betreft de aanleg van een met verkeerslichten geregeld kruispunt, waarbij zo veel mogelijk gebruik wordt gemaakt van de aanwezige rijstroken. De A256-afrit wordt in deze variant niet verbreed. Er zijn extra opstelstroken voorzien voor rechts afslaand verkeer vanaf de Anthony Fokkerstraat (oost) naar de A256 en voor links afslaand verkeer vanaf de Anthony Fokkerstraat (west) naar de A256. Op de oostelijke tak van de Anthony Fokkerstraat kan de reeds aanwezige tweede rijstrook als extra opstelstrook worden gebruikt. De rijstrookconfiguratie is hiernaast schematisch weergegeven.

Doelstelling

Verkeersafwikkeling	In deze situatie kan de cyclustijd beperkt worden tot 50 seconden tijdens de ochtendspits en 37 seconden tijdens de avondspits. De wachtrijen resulteren niet in terugslag tot op de A256 of nabijgelegen kruispunten.
Quick win	Deze variant gaat uit van beperkte aanpassingen aan de huidige infrastructuur.
Robuuste oplossing lange termijn (no regret)	Op de lange termijn blijft de verkeersafwikkeling vlot verlopen. De cyclustijden zijn laag. Er is ruime restcapaciteit aanwezig.

Overige aspecten

Haalbaar/kostenbewust	De investeringskosten zijn gering. De aanpassingen aan de infrastructuur zijn beperkt. De kosten zijn met name voor het plaatsen van de verkeersregelinstallatie.
Fietsvoorziening	Het fietsverkeer fietst ter hoogte van de aansluiting onderlangs en kan de kruising ongehinderd passeren.
Uitstralingseffect (fileterugslag)	De aansluiting is dicht bij de A256-aansluiting gelegen, maar door de lage cyclustijden en de mogelijkheid tot het sturen van het verkeer (wachtrijen op de afrit voorkomen) is de kans op fileterugslag nihil. De maatgevende wachtrijen tijdens de ochtendspits zijn circa 85 meter op de A256-afrit en 96 meter op het viaduct (oostelijke tak). Gedurende de avondspits is de maatgevende wachtrij circa 70 meter op de oostelijke kruispunttak. Dit betekent dat de kans op terugslag tot het Deltaplein (afstand circa 300 meter) of op de Deltaweg (afstand circa 400 meter) nihil is.

Scoringstabel

In onderstaande scoringstabel zijn de 3 varianten van het kruispunt Anthony Fokkerstraat – westelijke aansluiting A256 weergeven. De huidige situatie voldoet niet aan de doelstellingen van een vlotte verkeersafwikkeling op korte en lange termijn. Variant 2 (meerstrooksrotonde) en variant 3 (geregeld kruispunt) scoren beide goed op de verkeersafwikkeling op lange termijn, echter alleen variant 3 is op korte termijn haalbaar (quick win). Alle varianten garanderen een vlotte verkeersafwikkeling. Variant 3 ook positief op de overige aspecten.

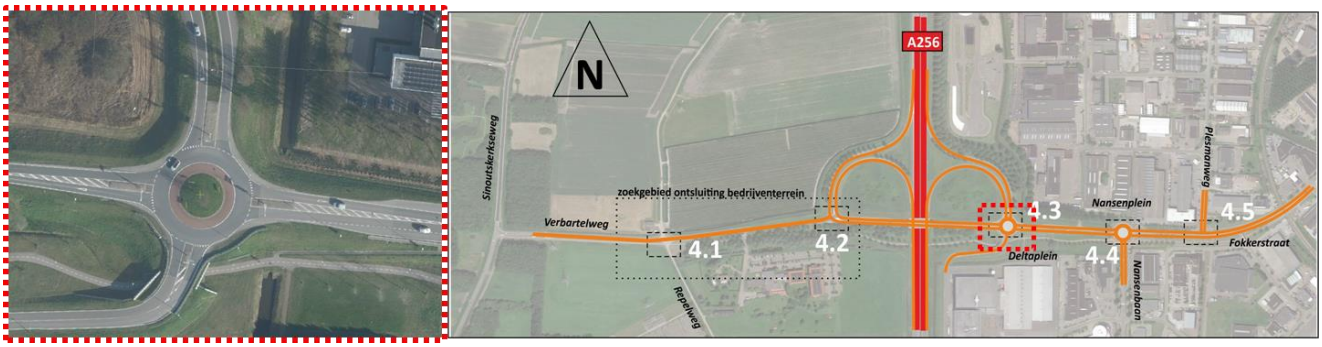
Royal HaskoningDHV adviseert om op de westelijke aansluiting van de A256 een met verkeerslichten geregeld kruispunt aan te leggen (variant 3), waarbij gebruik gemaakt kan worden van de aanwezige 2e rijstrook op de oostelijke tak van het kruispunt.



Figuur 9 Scoringstabel Anthony Fokkerstraat – westelijke aansluiting A256

4.3 Kruispunt Anthony Fokkerstaat – oostelijke aansluiting A256 (Deltaplein)

Ter hoogte van de oostelijke aansluiting van de A256 ligt het Deltaplein. Deze rotonde zorgt ook voor de ontsluiting van/naar de Zeelandhallen. Het fietsverkeer wordt ten zuiden van de rotonde afgewikkeld met behulp van een ongelijkvloerse kruising. Zodoende zijn er geen conflicten met fietsverkeer. In onderstaand figuur is de huidige vormgeving weergegeven op een luchtfoto.



Figuur 10 Wegenstructuur en huidige inrichting kruispunt Anthony Fokkerstraat - oostelijke aansluiting A256



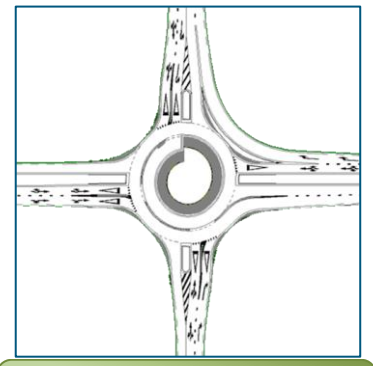
Variant 1: huidig (enkelstrooksrotonde)
Deltaplein – oostelijke aansluiting A256 (3.3)

In de huidige situatie is het kruispunt als rotonde vormgegeven. Het betreft een enkelstrooksrotonde, waarbij het fietsverkeer aan de zuidzijde via een fietstunnel wordt afgewikkeld.

Doelstelling

Verkeersafwikkeling	Door de groei van het verkeer zal de enkelstrooksrotonde in de spitsen niet goed functioneren. De verzadigingsgraad loopt op tot boven de 1,0 in beide spitsperioden. Een verzadigingsgraad boven de 0,8 geeft aan dat er structurele oververzadiging is. Dit betekent dat het verkeer niet goed kan worden afgewikkeld door een enkelstrooksrotonde. Bij een enkelstrooksrotonde ontstaan zowel in de ochtendspits als in de avondspits lange wachtrijen op de noordelijke kruispunttak, wat resulteert in forse terugslag op de Deltaweg (A256). Daarnaast ontstaat in de avondspits terugslag richting het Nansenplein.
Quick win	Deze oplossing voorziet geen infrastructurele wijzigingen, waardoor de kosten nihil zijn. Omdat de verkeersafwikkeling niet voldoet, is er geen sprake van een quick win maatregel.
Robuuste oplossing lange termijn (no regret)	In de toekomst is geen sprake van een vlotte verkeersafwikkeling. De huidige situatie is dus geen robuuste oplossing.

Variant 1 voldoet niet aan de doelstellingen. De overige aspecten zijn daarom niet beoordeeld.



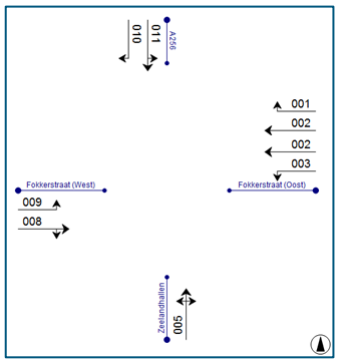
Variant 2: knierotonde
Deltaplein – oostelijke aansluiting A256 (3.3)

In deze variant wordt meerstrooksrotonde voorzien om het verkeer vlot af te wikkelingen. In de schematische weergave hiernaast is de knierotonde met bypass van de Anthony Fokkerstraat (oost) naar de A256 weergegeven. Dit is de meest gunstige rotondevorm voor het kruispunt.

Verkeersafwikkeling	Met de aanleg van deze rotondevorm daalt de verzadigingsgraad naar 0,61 in de ochtendspits en 0,71 in de avondspits. Dit is onder de grenswaarde van 0,80. Een knierotonde geeft een vlotte verkeersdoorstroming tot 2040 en is in staat de verkeersgroei als gevolg van de ontwikkeling van bedrijventerrein Poel V af te wikkelen. Het ongelijkvloers kruisen van fietsers zorgt voor een verkeersveilige afwikkeling van het fietsverkeer
Quick win	Voor de aanleg van de meerstrooksrotonde moet de infrastructuur ingrijpend aangepast worden. Er is geen sprake van een quick win.
Robuuste oplossing lange termijn (no regret)	De meerstrooksrotonde kan het verkeer in de toekomst vlot afwikkelen. Het betreft dus een robuuste oplossing voor de lange termijn.

Overige aspecten

Haalbaar/kostenbewust	De investeringskosten zijn hoog door de aanleg van de rotonde en aanpassingen aan de taluds en het viaduct over de A256.
Fietsvoorziening	Het fietsverkeer fietst ter hoogte van de aansluiting onderlangs en kan de rotonde ongehinderd passeren.
Uitstralingseffect (fileterugslag)	Bij de aanleg van een knierotonde bedraagt de verzadigingsgraad in de ochtendspits 0,61 op de noordelijke kruispunttak, waardoor een beperkt risico aanwezig is op terugslag richting de Deltaweg. De verzadigingsgraad op de noordelijke kruispunttak (Deltaweg) is 0,47 waardoor de kans op terugslag gering is.



Variant 3: VRI
Deltaplein – oostelijke aansluiting A256 (3.3)

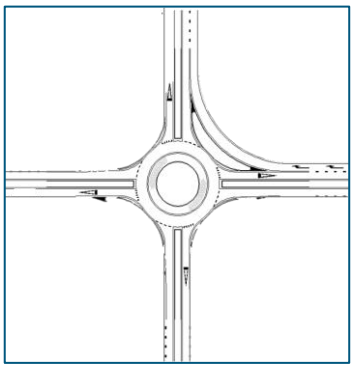
Het betreft de aanleg van een met verkeerslichten geregeld kruispunt. Vanwege de toenemende verkeersdrukte zijn meerdere opstelstroken nodig om het verkeer goed af te kunnen wikkelen. Hiernaast is de benodigde rijstrokenconfiguratie weergegeven om het verkeer vlot af te kunnen wikkelen. Het ruimtebeslag wordt met de aanleg van de VRI vergroot, waardoor de A256-afrit, het viaduct en de Anthony Fokkerstraat verbreed moeten worden.

Doelstelling

Verkeersafwikkeling	Bij bovenstaande rijstrookconfiguratie kan de cyclustijd beperkt worden tot 79 seconden in de ochtendspits en 69 seconden in de avondspits. Deze cyclustijden vallen binnen de streefwaarde van 90 seconden en ruim binnen de grenswaarde van 120 seconden. Het verkeer kan vlot afgewikkeld worden.
Quick win	De aanleg van een VRI inclusief verbreding van de toeleidende kruispunttakken betekent ingrijpende veranderingen aan de infrastructuur. Er is geen sprake van een quick win.
Robuuste oplossing lange termijn (no regret)	Op de lange termijn blijft de verkeersafwikkeling vlot verlopen. De cyclustijden zijn laag. Er is ruime restcapaciteit aanwezig.

Overige aspecten

Haalbaar/kostenbewust	De investeringskosten zijn hoog door de aanleg van de VRI in combinatie met de verbreding van de afrit, Anthony Fokkerstraat en het A256-viaduct.
Fietsvoorziening	Het fietsverkeer fietst ter hoogte van het kruispunt onderlangs en kan de rotonde via een fietstunnel ongehinderd passeren.
Uitstralingseffect (fileterugslag)	De maatgevende wachtrijen bedragen tijdens de ochtendspits circa 130 meter op de noordelijke en oostelijke kruispunttak (Deltaweg en Anthony Fokkerstraat) en 96 meter op de westelijke kruispunttak. Gedurende de avondspits is de maatgevende 150 meter op de oostelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat) en 100 meter op de noordelijke kruispunttak (Deltaweg). Dit betekent dat op piekmomenten risico is op terugslag richting de Deltaweg en richting het Nansenplein. Gezien de lage cyclustijden is het risico gering.



Variant 4: bypass (rotonde)
Deltaplein – oostelijke aansluiting A256 (3.3)

Het betreft de aanleg van een bypass vanaf de Anthony Fokkerstraat (oost) richting de A256-toerit. Deze beperkte ingreep vergroot de capaciteit van rotonde, met name in de avondspits als de uitstroom vanuit Goes maatgevend is.

Doelstelling

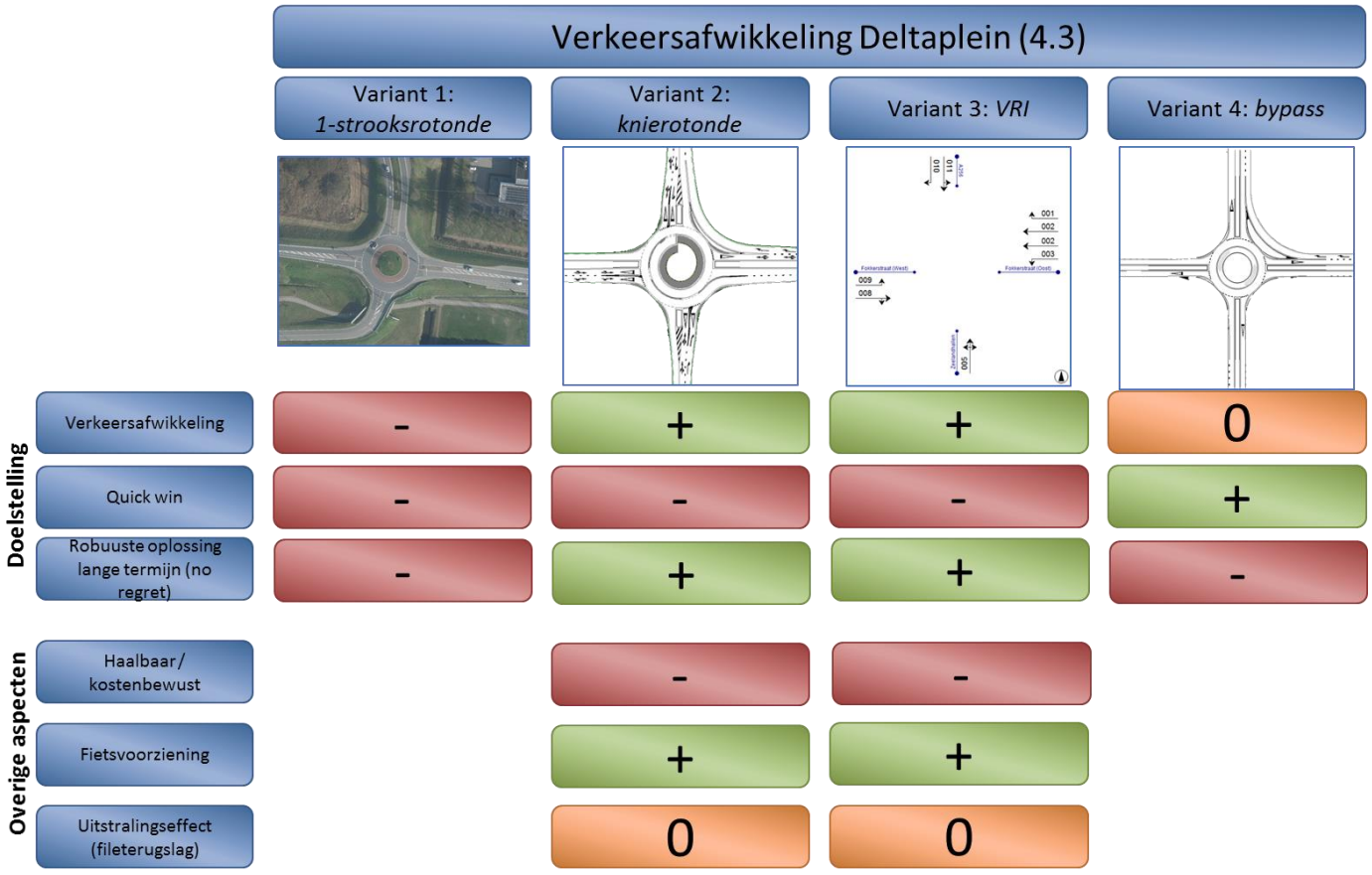
Verkeersafwikkeling	De verkeersafwikkeling verbetert op korte termijn, maar in de toekomst ontstaan door het extra verkeer lange wachtrijen op de A256-afrit. Dit is het gevolg verkeer naar het nieuwe bedrijventerrein Poel V dat conflicteert met de verkeersstroom richting Goes.
Quick win	De aanleg van een bypass is een relatief kleine infrastructurele ingreep en heeft een (beperkt) positief effect op de verkeersafwikkeling op korte termijn.
Robuuste oplossing lange termijn (no regret)	Naarmate de ontwikkeling van bedrijventerrein Poel V vordert, verslechtert de verkeersafwikkeling. Op lange termijn stagneert de verkeersafwikkeling. De bypass is dus geen robuuste oplossing.

Omdat variant 4 enkel als quick win voldoet, zijn de overige aspecten zijn niet beoordeeld. Indien het ontwerptechnisch mogelijk is om een bypass aan te leggen zodat deze later in het ontwerp van de knierotonde (variant 2) geïntegreerd kan worden, dan is deze maatregel kansrijk voor als quick win.

Scoringstabel

In onderstaande scoringstabel zijn de 4 varianten van het kruispunt Deltaplein weergeven. De huidige situatie voldoet niet aan de doelstellingen van een vlotte verkeersafwikkeling op korte en lange termijn. Variant 2 (meerstrooksrotonde) en variant 3 (geregeld kruispunt) scoren beide goed op de verkeersafwikkeling op lange termijn, maar zijn vanwege de ingrijpende infrastructuuraanpassingen op korte termijn niet haalbaar (geen quick win). Op de overige aspecten scoren beide varianten gelijk. Op korte termijn kan een extra bypass worden aangelegd (variant 4) om de verkeersafwikkeling in de komende jaren te bevorderen, maar op lange termijn biedt de bypass onvoldoende oplossend vermogen.

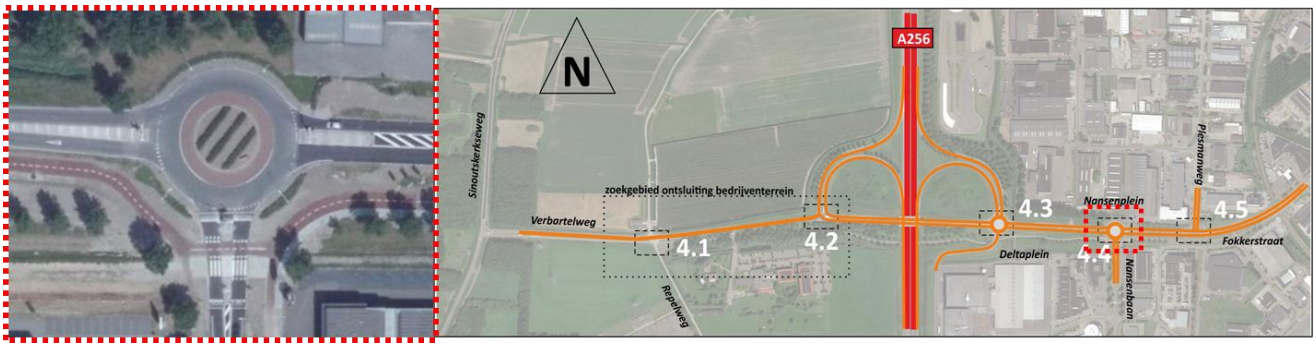
Royal HaskoningDHV adviseert om op de oostelijke aansluiting van de A256 (het Deltaplein) de huidige rotonde om te bouwen tot een knierotonde of een VRI geregeld kruispunt (waarmee het verkeer gestuurd kan worden) en beide opties nader uit te werken (ontwerp, ruimtelijke inpassing, kostenraming) en af te wegen.



Figuur 11 Scoringstabel Deltaplein – oostelijke aansluiting *A256*

4.4 Kruispunt Anthony Fokkerstaat – Nansenbaan (Nansenplein)

Het Nansenplein is in de huidige situatie een enkelstrooksrotonde. De fietsoversteek over de Nansenbaan is daarbij een oversteek in twee richtingen aan de zuidkant van de rotonde. De vormgeving van de huidige rotonde is te zien onderstaand figuur.



Figuur 12 Wegenstructuur en huidige inrichting kruispunt Anthony Fokkerstraat – Nansenbaan



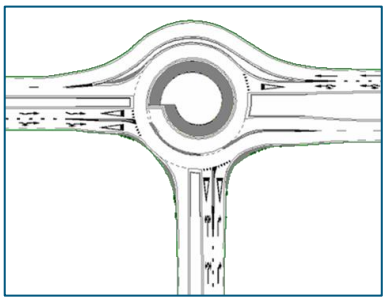
Variant 1: enkelstrooksrotonde
Nansenplein (3.4)

In de huidige situatie is het kruispunt als rotonde vormgegeven. Het betreft een enkelstrooksrotonde, waarbij het fietsverkeer aan de zuidzijde in de voorrang worden afgewikkeld. Het fietspad is een tweerichtingsfietspad.
Het Nansenplein heeft in de huidige situatie in de spitsperioden te weinig capaciteit om het verkeer vlot af te wikkelen. In de ochtendspits ontstaat terugslag aan de westzijde van de rotonde, richting het Deltaplein. Het verkeer vanuit Goes naar de A256 zorgt in de avondspits voor wachtrijen aan de oostzijde van de rotonde.

Doelstelling

Verkeersafwikkeling	Door de verwachte verkeersgroei zal de enkelstrooksrotonde in de toekomst slechter functioneren. De verzadigingsgraad in de avondspits neemt toe tot 0,92 waarbij nog geen rekening gehouden is met conflicterend fietsverkeer. Dit betekent dat er structurele oververzadiging is en wachtrijen ontstaan.
Quick win	Door de aanwezige wachtrijen en stagnerende verkeersafwikkeling is de enkelstrooksrotonde geen oplossing voor de korte termijn.
Robuuste oplossing lange termijn (no regret)	De verwachte verkeersgroei kan op lange termijn niet vlot afgewikkeld worden. Een enkelstrooksrotonde is niet robuust.

Variant 1 voldoet niet aan de doelstellingen. De overige aspecten zijn daarom niet beoordeeld.



Variant 2: gestrekte knierotonde
Nansenplein (3.4)

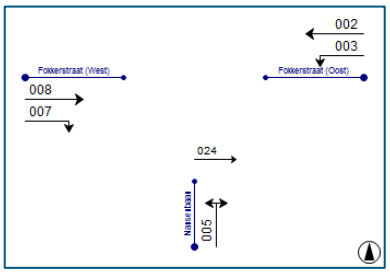
In deze variant wordt meerstrooksrotonde voorzien om het verkeer vlot af te wikkelingen. In de schematische weergave hiernaast is de gestrekte knierotonde met bypass voor doorgaand verkeer op de Anthony Fokkerstraat weergegeven. Dit is de meest gunstige rotondevorm voor het kruispunt.

Doelstelling

Verkeersafwikkeling	De maatgevende verzadigingsgraad bij een gestrekte knierotonde bedraagt 0,35, ruim onder de grenswaarde van 0,80. Dit betekent dat er veel restcapaciteit aanwezig is.
Quick win	De ombouw van de enkelstrooksrotonde naar een gestrekte knierotonde is ingrijpend. Er is geen sprake van een quick win.
Robuuste oplossing lange termijn (no regret)	Met de aanleg van de gestrekte knierotonde ontstaat een robuuste oplossing die het verkeer in de toekomst vlot kan afwikkelen.

Overige aspecten

Haalbaar/kostenbewust	De investeringskosten zijn hoog door de aanleg van de rotonde en de (mogelijke) uitbreiding van de oplossing met een ongelijkvloerse fietskruising aan de zuidzijde.
Fietsvoorziening	Bij deze oplossingsrichting is de veiligheid van fietsverkeer echter een aandachtspunt, omdat het fietsverkeer nu een extra rijstrook over moet steken. Het is aan te bevelen om fietsers ongelijkvloers af te wikkelen. Dit heeft een positieve score tot gevolg. NB. Indien ongelijkvloers niet mogelijk is, dan moet het fietsverkeer in 2 fasen kunnen oversteken bij de Nansenbaan (uit de voorrang). De gelijkvloerse oplossing leidt tot een negatieve score.
Uitstralingseffect (fileterugslag)	De lage verzadigingsgraad en vlotte verkeersafwikkeling zorgen ervoor dat fileterugslag tot op de A256 en andere kruispunten niet gaat optreden.



Variant 3: VRI
Nansenplein (3.4)

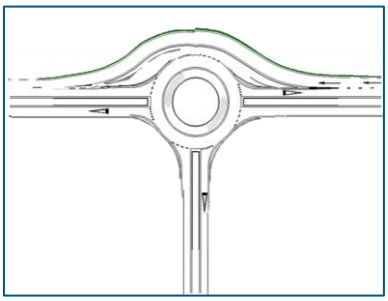
Een andere optie is het plaatsen van een verkeersregelinstallatie, waarbij een extra opstelstrook voor linksaf vanaf de Anthony Fokkerstraat (oost) naar de Nansenbaan en een extra opstelstrook voor rechts afslaand verkeer van de Fokkerstraat (West) richting Nansenbaan wordt aangelegd.

Doelstelling

Verkeersafwikkeling	Met bovenstaande kruispuntconfiguratie kan de cyclustijd beperkt blijven tot 45 seconden, waardoor een vlotte verkeersafwikkeling gegarandeerd wordt.
Quick win	De ombouw van de enkelstrooksrotonde naar een geregeld kruispunt is ingrijpend. De aanleg van een VRI is geen quick win.
Robuuste oplossing lange termijn (no regret)	De VRI heeft voldoende capaciteit om het verkeer in de toekomst vlot af te wikkelen. Daarnaast is restcapaciteit aanwezig. Een VRI is daarmee een robuuste oplossing.

Overige aspecten

Haalbaar/kostenbewust	De investeringskosten zijn hoog door de aanleg van de VRI in combinatie met de verbreding van Anthony Fokkerstraat aan twee zijden van het kruispunt.
Fietsvoorziening	Fietsverkeer wordt in de verkeersregeling opgenomen en heeft daardoor een veilige verkeersafwikkeling. De wachttijden nemen wel toe ten opzichte van de huidige situatie.
Uitstralingseffect (fileterugslag)	De maatgevende wachtrijen bedragen tijdens de ochtendspits circa 130 meter op de noordelijke en oostelijke kruispunttak (Deltaweg en Anthony Fokkerstraat) en 96 meter op de westelijke kruispunttak. Gedurende de avondspits is de maatgevende 150 meter op de oostelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat) en 100 meter op de noordelijke kruispunttak (Deltaweg). Gezien de lage cyclustijden is het risico gering.



Variant 4: bypass noordzijde rotonde
Nansenplein (3.4)

Het betreft de aanleg van een bypass aan de noordzijde van de rotonde voor doorgaand verkeer op de Anthony Fokkerstraat (van oost naar west). Deze beperkte ingreep vergroot de capaciteit van rotonde, met name in de avondspits als de uitstroom vanuit Goes maatgevend is.

Doelstelling

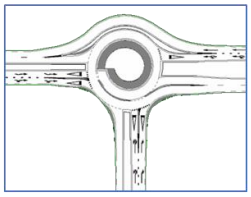
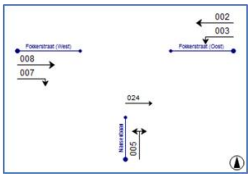
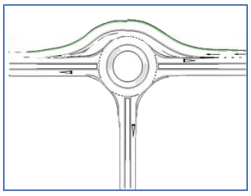
Verkeersafwikkeling	De verkeersafwikkeling verbetert op korte termijn, maar in de toekomst ontstaan in de ochtendspits wachtrijen op de westelijke tak van de rotonde, waardoor wachtrijen ontstaan. In de avondspits verbetert de verkeersafwikkeling doordat het verkeer vanuit Goes geen conflict meer heeft met het verkeer vanaf de Nansenbaan.
Quick win	De aanleg van een bypass is een relatief kleine infrastructurele ingreep en heeft een (beperkt) positief effect op de verkeersafwikkeling op korte termijn.
Robuuste oplossing lange termijn (no regret)	In de ochtendspits blijft het verkeer stagnerend. De bypass is dus geen robuuste oplossing.

Omdat variant 4 enkel als quick win voldoet, zijn de overige aspecten zijn niet beoordeeld. Indien het ontwerptechnisch mogelijk is om een bypass aan te leggen zodat deze later in het ontwerp van de knierotonde (variant 2) geïntegreerd kan worden, dan is deze maatregel kansrijk voor als quick win.

Scoringstabel

In onderstaande scoringstabel zijn de 4 varianten van het kruispunt Nansenplein weergeven. De huidige situatie voldoet niet aan de doelstellingen van een vlotte verkeersafwikkeling op korte en lange termijn. Variant 2 (meerstrooksrotonde) en variant 3 (geregeld kruispunt) scoren beide goed op de verkeersafwikkeling op lange termijn, maar zijn vanwege de ingrijpende infrastructuuraanpassingen op korte termijn niet haalbaar (geen quick win). Uitgaande van een fietstunnel in variant 2, dan scoort variant 2 beter dan variant 3 op de overige aspecten. Op korte termijn kan een extra bypass worden aangelegd (variant 4) om de verkeersafwikkeling in de komende jaren te bevorderen, maar op lange termijn biedt de bypass onvoldoende oplossend vermogen.

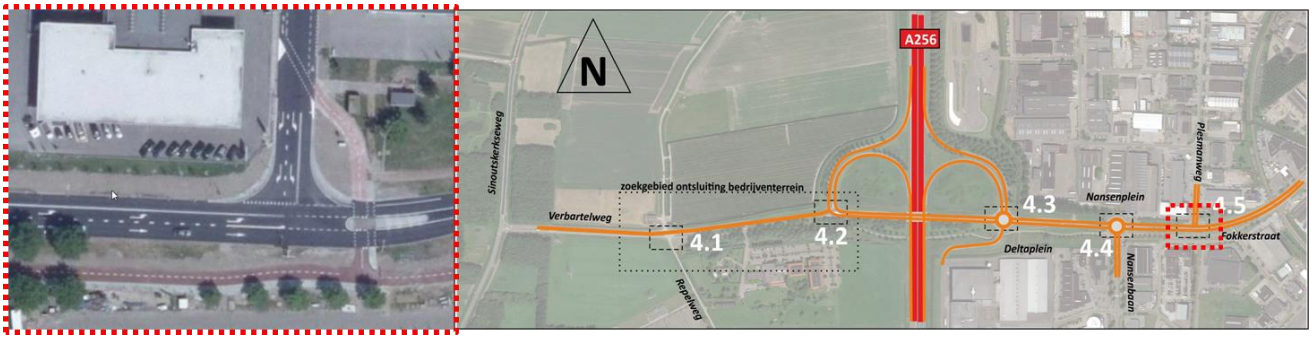
Royal HaskoningDHV adviseert om op het Nansenplein de huidige rotonde om te bouwen tot een gestrekte knierotonde en daarbij de bypass als quick win aan te leggen. Voorwaarde is dat de bypass in het ontwerp van de gestrekte knierotonde ingepast kan worden en dus als no regret maatregel uitgevoerd kan worden. Daarnaast wordt geadviseerd om de fietsvoorziening aan de zuidkant van de rotonde nader uit te werken (ontwerp, ruimtelijke inpassing, kosten) en een keuze te maken tussen een fietstunnel of gefaseerde gelijkvloerse fietsoversteek met opstelruimte tussen de rijbanen (waarbij fietsers voorrang moeten verlenen aan het gemotoriseerd verkeer).

Verkeersafwikkeling Nansenplein (4.4)				
	Variant 1: *1-strooksrotonde*	Variant 2: *gestrekte knierotonde*	Variant 3: *VRI*	Variant 4: *Bypass noordzijde*
				
Doelstelling: Verkeersafwikkeling	-	+	+	0
Doelstelling: Quick win	-	-	-	+
Doelstelling: Robuuste oplossing lange termijn (no regret)	-	+	+	-
Overige aspecten: Haalbaar/ kostenbewust		-	-	
Overige aspecten: Fietsvoorziening		+ (bij fietstunnel)	0	
Overige aspecten: Uitstralingseffect (fileterugslag)		+	+	

Figuur 13 Scoringstabel Nansenplein

4.5 Kruispunt Anthony Fokkerstaat – Albert Plesmanweg

Het kruispunt Anthony Fokkerstraat – Albert Plesmanweg is vormgegeven als voorrangskruispunt met twee opstelstroken op de Albert Plesmanweg en een opstelstrook voor links afslaand verkeer vanaf de Anthony Fokkerstraat. Het fietsverkeer wordt ten zuiden van de Anthony Fokkerstraat afgewikkeld. Daarnaast is er een fietsoversteek over de Anthony Fokkerstraat (oostzijde), waarbij het fietsverkeer conflicteert met het autoverkeer. Onderstaand figuur laat de huidige kruispuntindeling zien.



Figuur 14 Wegenstructuur en huidige inrichting kruispunt Anthony Fokkerstraat - Albert Plesmanweg



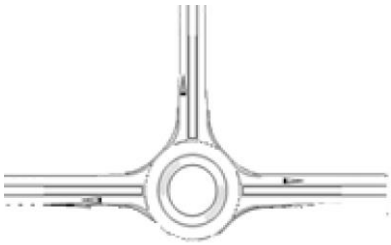
Variant 1: voorrangskruising
Kruispunt Anthony Fokkerstraat – A. Plesmanweg (3.5)

Het kruispunt is vormgegeven als voorrangskruispunt conform de huidige situatie.

Doelstelling

Verkeersafwikkeling	De huidige kruispuntindeling biedt onvoldoende capaciteit om het verkeer in de toekomst goed te kunnen verwerken. Er zijn onvoldoende hiaten in de verkeersstroom op de Anthony Fokkerstraat, waardoor de wachttijd voor het verkeer vanaf de Albert Plesmanweg in beide spitsrichtingen hoog oploopt. Er is sprake van lange wachttijden (>20 seconden).
Quick win	Door de aanwezige wachtrijen en stagnerende verkeersafwikkeling vormt het huidige voorrangskruispunt geen oplossing voor de korte termijn.
Robuuste oplossing lange termijn (no regret)	De toekomstige verkeersstromen kunnen op lange termijn niet vlot afgewikkeld worden. Een voorrangskruispunt is niet robuust.

Variant 1 voldoet niet aan de doelstellingen. De overige aspecten zijn daarom niet beoordeeld.



Variant 2: enkelstrooksrotonde
Kruispunt Anthony Fokkerstraat – A. Plesmanweg (3.5)

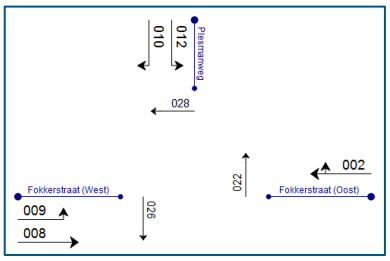
Een (drietaks) enkelstrooksrotonde op het kruispunt Anthony Fokkerstraat – Albert Plesmanweg is geschikt om het verkeer (ook in de toekomst) vlot af te wikkelen.

Doelstelling

Verkeersafwikkeling	De verzadigingsgraad in de ochtendspits 0,64 en in de avondspits 0,70 bedraagt. Rekening houdend met overstekend fietsverkeer dan voldoet de verkeersafwikkeling, maar er is weinig tot geen restcapaciteit aanwezig.
Quick win	De ombouw van een voorrangskruispunt naar een enkelstrooksrotonde is ingrijpend. Er is geen sprake van een quick win.
Robuuste oplossing lange termijn (no regret)	Met de aanleg van een enkelstrooksrotonde ontstaat een robuuste oplossing die het verkeer in de toekomst vlot kan afwikkelen. Er is nauwelijks tot geen restcapaciteit om extra verkeersgroei op te vangen.

Overige aspecten

Haalbaar/kostenbewust	De investeringskosten zijn hoog door de aanleg van de rotonde.
Fietsvoorziening	Fietsverkeer wordt bij de enkelstrooksrotonde in de voorrang afgewikkeld, waardoor wachttijden voor fietsverkeer verdwijnen.
Uitstralingseffect (fileterugslag)	De capaciteit van de rotonde is voldoende, maar de restcapaciteit is beperkt. Op piekmomenten kan wachtrijvorming optreden, de kans hierop is gering.



Variant 3: VRI
Kruispunt Anthony Fokkerstraat – A. Plesmanweg (3.5)

In variant 3 betreft het het plaatsen van een verkeersregelinstallatie op het kruispunt, waarbij de huidige rijstrookindeling gehandhaafd blijft. De rijstrookindeling is schematisch weergegeven in de bijgevoegde afbeelding.

Doelstelling

Verkeersafwikkeling	Met bovenstaande kruispuntconfiguratie blijf de cyclustijd met 68 seconden in de ochtendspits en 77 seconden in de avondspits onder de streefwaarde van 90 seconden. Hiermee wordt een vlotte verkeersafwikkeling gegarandeerd.
Quick win	De ombouw van het voorrangskruispunt naar een geregeld kruispunt met gelijkblijvende rijstrookindeling is beperkt qua omvang. De aanleg van een VRI is een quick win.
Robuuste oplossing lange termijn (no regret)	De VRI heeft voldoende capaciteit om het verkeer in de toekomst vlot af te wikkelen. Daarnaast is restcapaciteit aanwezig. Een VRI is daarmee een robuuste oplossing.

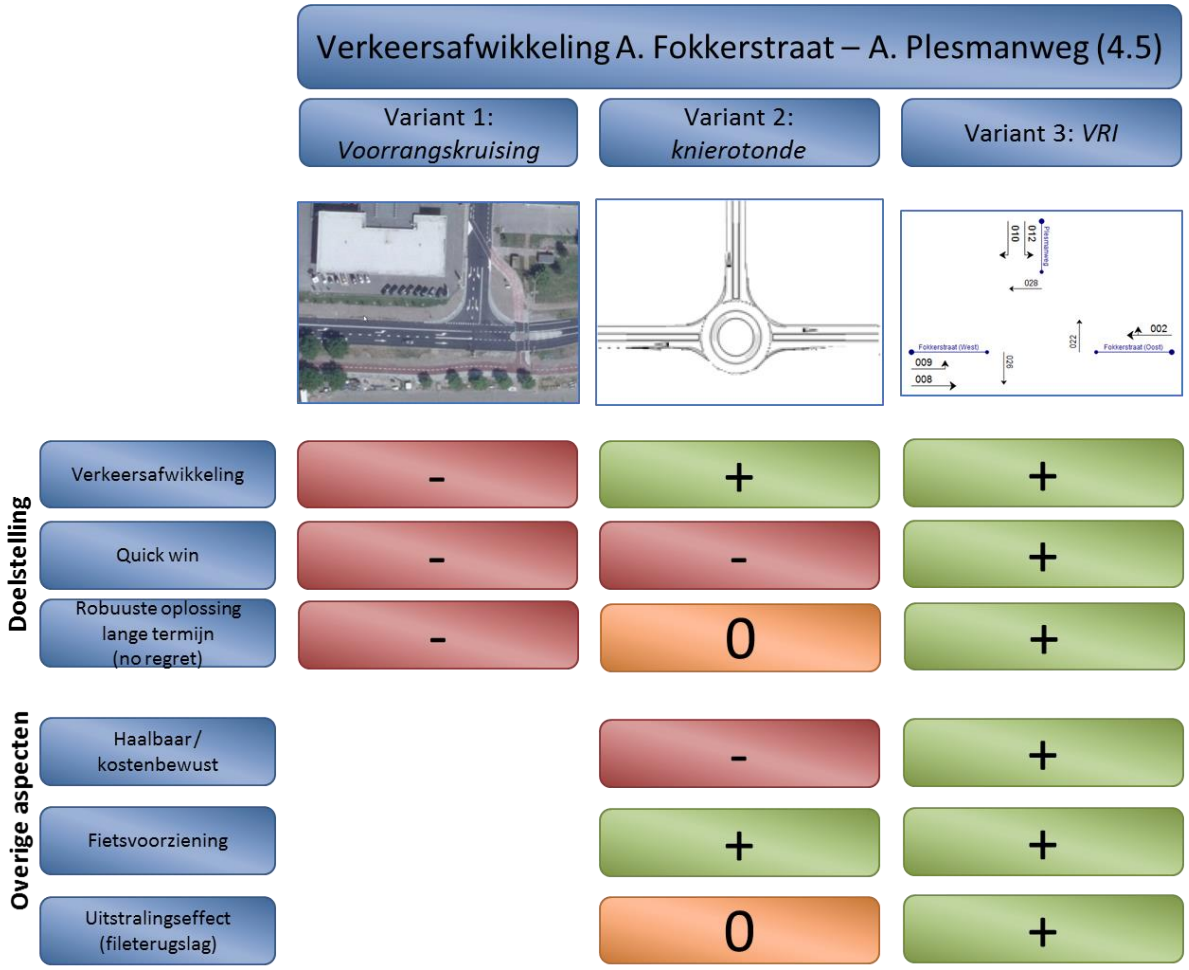
Overige aspecten

Haalbaar/kostenbewust	De investeringskosten blijven beperkt tot de aanleg van de VRI installatie.
Fietsvoorziening	Fietsverkeer wordt in de verkeersregeling opgenomen en heeft daardoor een veilige verkeersafwikkeling.
Uitstralingseffect (fileterugslag)	Het kruispunt kan het verkeer vlot afwikkelen, waardoor fileterugslag niet optreedt.

Scoringstabel

In onderstaande scoringstabel zijn de 3 varianten van het kruispunt Anthony Fokkerstraat – Albert Plesmanweg weergeven. De huidige situatie voldoet niet aan de doelstellingen van een vlotte verkeersafwikkeling op korte en lange termijn. Variant 2 (enkelstrooksrotonde) en variant 3 (geregeld kruispunt) scoren beide goed op de verkeersafwikkeling op korte termijn, echter alleen variant 3 is op korte termijn haalbaar (quick win) en heeft veel restcapaciteit voor de lange termijn. Variant 3 ook positief op de overige aspecten.

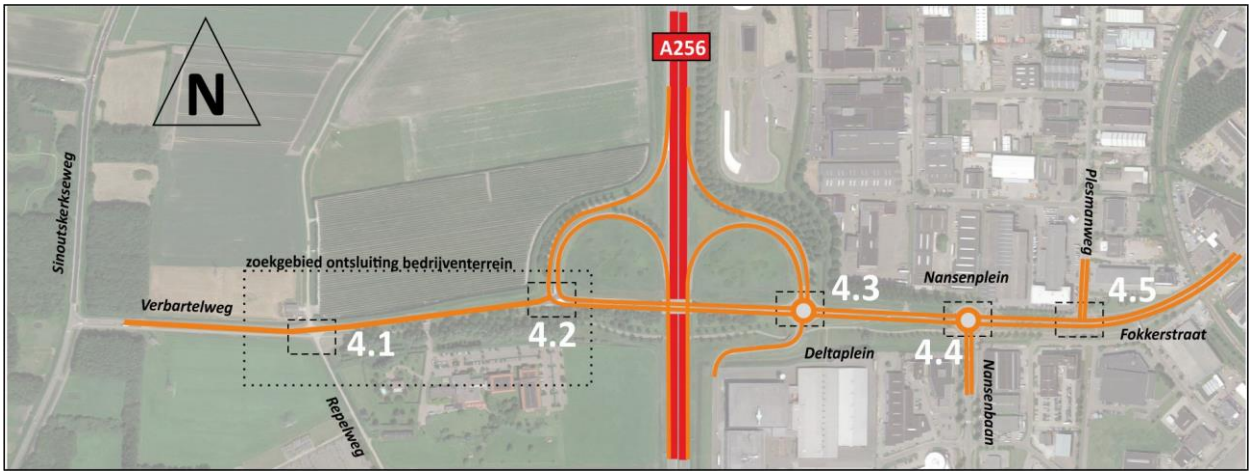
Royal HaskoningDHV adviseert om het kruispunt Anthony Fokkerstraat – Albert Plesmanweg met verkeerslichten te regelen (variant 3), waarbij gebruik gemaakt wordt van de huidige rijstrookindeling.



Figuur 15 Scoringstabel Anthony Fokkerstraat – Albert Plesmanweg

5 Conclusies en advies

De gemeente Goes wil de verkeersafwikkeling op de Anthony Fokkerstraat op korte termijn verbeteren en daarnaast voor de lange termijn maatregelen treffen om de verkeersgroei als gevolg van de ontwikkeling van bedrijventerrein Poel V vlot te kunnen afwikkelen. In deze verkeersstudie is onderzoek gedaan naar **quick wins**, kleinschalige maatregelen voor een betere verkeersafwikkeling op korte termijn, en **lange termijn** oplossingen. In totaal zijn vijf kruispunten in het onderzoek betrokken.



Figuur 16 Wegenstructuur studiegebied

Kruispunt Anthony Fokkerstaat – Ontsluiting bedrijventerrein – Verbartelweg
Het kruispunt Anthony Fokkerstaat – Ontsluiting bedrijventerrein – Verbartelweg zal bij ontwikkeling van het bedrijventerrein een nieuwe vormgeving krijgen (vanwege de entree naar het nieuwe bedrijventerrein). Uitgangspunt is dat de ontsluiting van het bedrijventerrein een voorrangsweg betreft en de Verbartelweg als ondergeschikte verbinding wordt aangesloten, waardoor verkeer vanaf de Verbartelweg voorrang moet verlenen. De capaciteit en verkeersafwikkeling van dit kruispunt zijn hier geen knelpunt. De kruispuntoplossing is een korte termijn maatregel die op lange termijn voldoende robuust is om het verkeer vlot af te wikkelen.

Kruispunt Anthony Fokkerstaat – westelijke aansluiting A256
De westelijke aansluiting van de A256 op de Anthony Fokkerstraat zal in de toekomst (mede door de ontwikkeling bij het bedrijventerrein Poel V) onvoldoende capaciteit hebben om het verkeer goed te kunnen verwerken. De aanleg van een rotonde of het plaatsen van verkeerslichten levert voldoende afwikkelcapaciteit op.

Royal HaskoningDHV adviseert om het kruispunt te voorzien van een verkeersregelinstallatie en daarbij een aparte opstelstrook voor rechts afslaand verkeer vanaf de Anthony Fokkerstraat (oostelijke tak) naar de A256 aan te leggen. Het asfalt voor de extra opstelstrook is reeds aanwezig. Daarnaast is het wenselijk om ook een extra opstelstrook aan te leggen voor links afslaand verkeer vanaf de Anthony Fokkerstraat (westelijke tak) naar de A256. De aanleg van een verkeersregelinstallatie is een korte termijn maatregelen die op lange termijn robuust is om het verkeer vlot af te wikkelen.

Kruispunt Anthony Fokkerstaat – oostelijke aansluiting A256 (Deltaplein)
Bij de ontwikkeling van het bedrijventerrein Poel V kan het huidige Deltaplein het verkeer niet goed verwerken. Door de huidige infrastructuur te behouden en een bypass aan te leggen van de oostelijke tak (Anthony Fokkerstraat) naar de noordelijke tak (A256) voldoet de verkeersafwikkeling in de komende jaren. Om een robuuste oplossing voor de toekomst te creëren, adviseren wij een gestrekte knierotonde en een VRI geregeld kruispunt uit te werken op ruimtelijke inpassing, ontwerp en kosten om een onderbouwde keuze te kunnen maken voor een van beide varianten..

Kruispunt Anthony Fokkerstaat – Nansenbaan (Nansenplein): de huidige enkelstrooksrotonde (Nansenplein) kan het verkeer nu en in de toekomst onvoldoende vlot afwikkelen. Door de aanleg van een bypass aan de noordzijde van de rotonde, kan het doorgaande verkeer op de Anthony Fokkerstraat (van oost naar west) vrij afgewikkeld worden. Hierdoor verbetert de verkeersafwikkeling. De aanleg van de bypass kan op korte termijn uitgevoerd worden als no regret maatregel. Voor de lange termijn adviseert Royal HaskoningDHV om de rotonde om te bouwen tot gestrekte knierotonde, waarbij de afwikkeling van het fietsverkeer aan de zuidzijde nader uitgewerkt moet worden (ontwerp, ruimtelijke inpassing, kosten). Zodoende kan een onderbouwde keuze gemaakt worden tussen een fietstunnel of gefaseerde gelijkvloerse fietsoversteek met opstelruimte tussen de rijbanen (waarbij fietsers voorrang moeten verlenen aan het gemotoriseerd verkeer).

Kruispunt Anthony Fokkerstaat – Albert Plesmanweg
Voor het kruispunt Albert Plesmanweg – Anthony Fokkerstraat zal de verkeersafwikkeling in 2040 onacceptabel zijn wanneer het kruispunt als voorrangskruising blijft vormgegeven. De verkeersafwikkeling bij een (drietaks) enkelstrooksrotonde van de Anthony Fokkerstraat naar de Albert Plesmanweg kan het verkeer voldoende afwikkelen, echter is de restcapaciteit beperkt (in verband met overstekende fietsers) en zijn de de infrastructuuraanpassingen omvangrijk.

Royal HaskoningDHV adviseert om het kruispunt Anthony Fokkerstraat – Albert Plesmanweg met verkeerslichten te regelen, waarbij gebruik gemaakt wordt van de huidige rijstrookindeling. Deze oplossing is op korte termijn realiseerbaar (quick win) en robuust voor de toekomst (no regret).

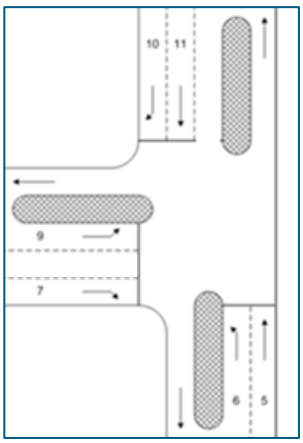
Bijlagen

Royal HaskoningDHV

Bijlage 1: Kruispuntstromen

Onderstaand zijn de verkeersstromen tijdens de ochtend- en avondspits inclusief bedrijventerrein Poel V schematisch weergegeven per kruispunt voor de toekomstige situatie 2040.

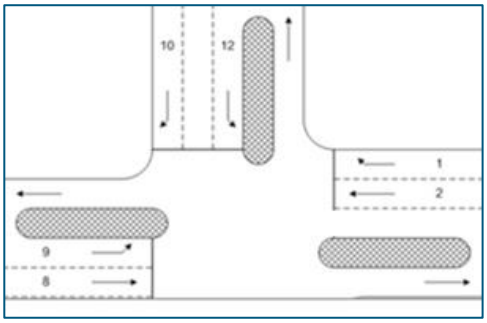
Kruispunt Anthony Fokkerstaat – Ontsluiting bedrijventerrein – Verbartelweg



Figuur 17 Overzicht kruispuntstromen

Richting	Ochtendspits (PAE/u)	Avondspits (PAE/u)
5	243	737
6	9	65
7	80	33
9	30	11
10	13	35
11	805	252

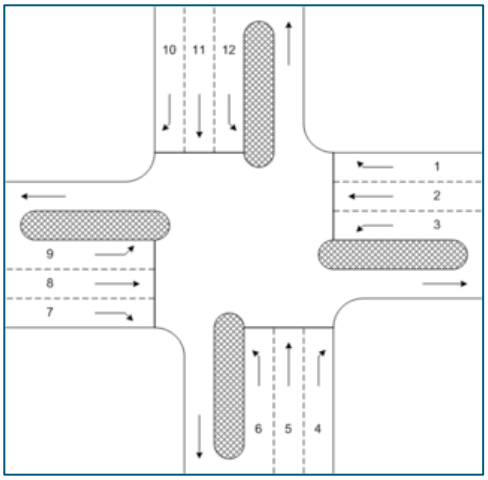
Kruispunt Anthony Fokkerstaat – westelijke aansluiting A256



Figuur 18 Overzicht kruispuntstromen

Richting	Ochtendspits (PAE/u)	Avondspits (PAE/u)
1	455	826
2	677	236
8	165	375
9	127	421
10	222	73
12	258	159

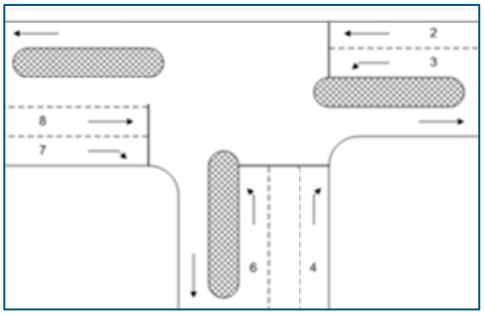
Kruispunt Anthony Fokkerstaat – oostelijke aansluiting A256 (Deltaplein)



Figuur 19 Overzicht kruispuntstromen

Richting	Ochtendspits (PAE/u)	Avondspits (PAE/u)
1	129	308
2	640	918
3	12	6
4	4	14
5	7	11
6	12	27
7	15	8
8	354	363
9	54	162
10	480	118
11	54	15
12	678	558

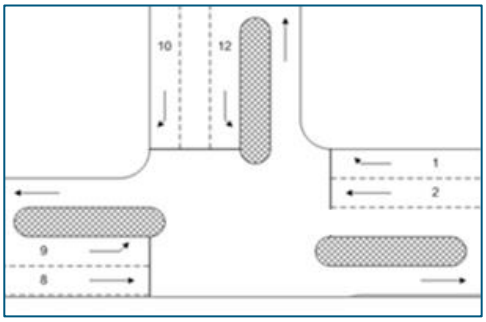
Kruispunt Anthony Fokkerstaat – Nansenbaan (Nansenplein)



Figuur 20 Overzicht kruispuntstromen

Richting	Ochtendspits (PAE/u)	Avondspits (PAE/u)
2	711	1046
3	69	57
4	53	34
6	69	185
7	223	91
8	814	845

Kruispunt Anthony Fokkerstaat – Albert Plesmanweg

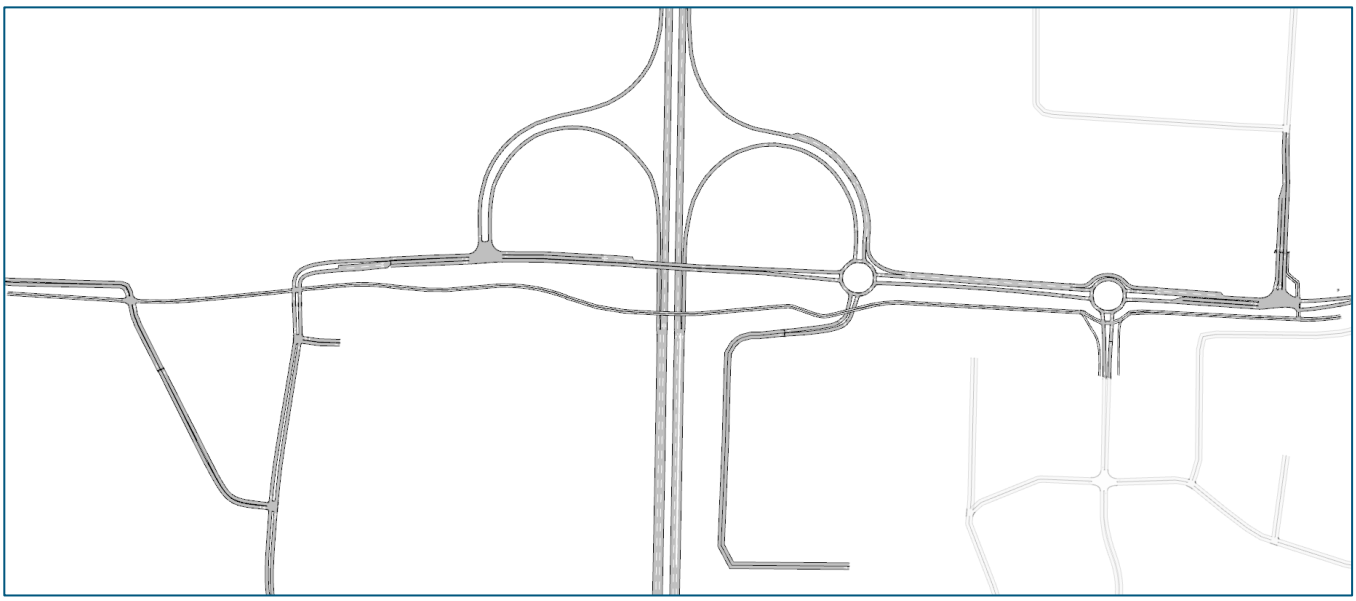


Figuur 21 Overzicht kruispuntstromen

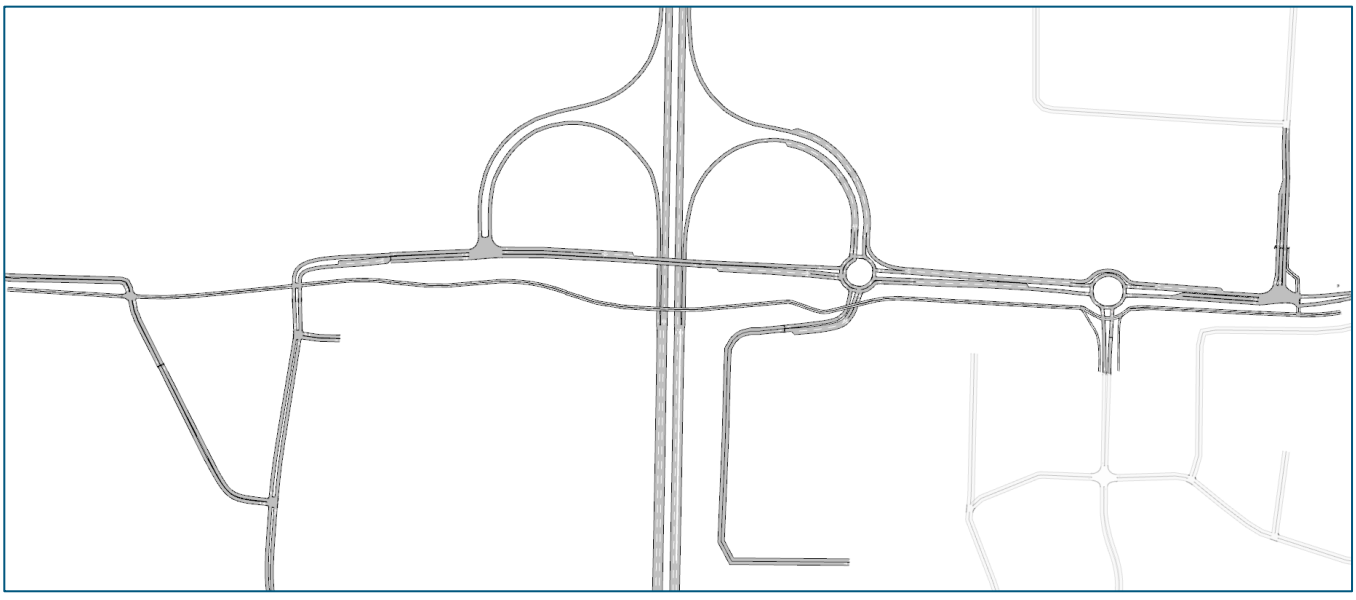
Richting	Ochtendspits (PAE/u)	Avondspits (PAE/u)
1	65	38
2	663	751
8	707	772
9	160	107
10	117	352
12	30	62

Bijlage 2: Verkeersafwikkeling

De verkeersafwikkeling van de korte en middellange termijnoplossing zijn beoordeeld door toepassing van microscopische simulatie in Aimsun. De verkeerssituaties zijn doorgerekend op basis van verkeersintensiteiten van 2040, inclusief volledige ontwikkeling van bedrijventerrein Poel V, zoals beschreven in hoofdstuk 2. De infrastructuur, zoals omschreven in hoofdstuk 3, is ingevoerd in het dynamische simulatiemodel. In onderstaande figuren zijn de netwerken weergegeven.



Figuur 22 Netwerk dynamisch model kortetermijnoplossing met Deltaplein als enkelstrooks rotonde met bypass



Figuur 23 Netwerk dynamisch model middellange termijnoplossing met Deltaplein als knierotonde

Verkeersafwikkeling kortetermijnoplossingen

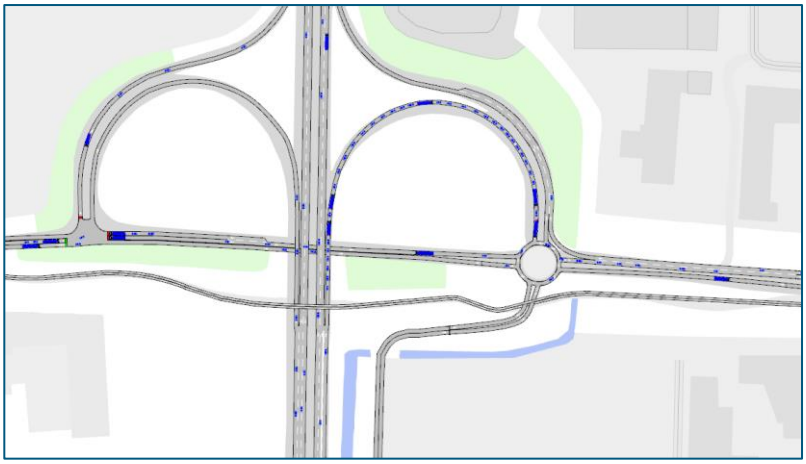
De verkeersafwikkeling van de kortetermijnoplossingen is eerst beoordeeld op basis van een visuele analyse, waarbij de simulatiebeelden zijn beoordeeld. Hierbij is voornamelijk aandacht besteed aan de opbouw en lengte van wachtrijen en de eventueel ontstane terugslag van wachtrijen. Vervolgens is de verkeersdoorstroming beoordeeld op basis van kwantitatieve gegevens van de verliestijden, resulterend uit de simulaties. De verkeersafwikkeling wordt in beide gevallen beschreven van oost naar west. Aansluitend is de robuustheid van de kortetermijnoplossingen toegelicht.

Beoordeling verkeersdoorstroming – visuele analyse

Op het kruispunt Anthony Fokkerstaat – Ontsluiting bedrijventerrein – Verbartelweg treden in beide spitsperioden geen wachtrijen op. De grootste verkeersstroom is die van de Anthony Fokkerstraat naar bedrijventerrein Poel V en vice versa.

Bij de verkeersregelinstallatie bij het westelijke kruispunt tussen de Anthony Fokkerstaat en A256 kan het verkeer goed worden afgewikkeld. Het verkeer in de wachtrij voor de verkeerslichten kan in één groenfase worden afgewikkeld, waardoor de wachtrijen niet terugslaan.

Het verkeer op het Deltaplein kan niet goed worden afgewikkeld met de huidige (enkelstrooks)rotonde met bypass. Er ontstaan, zowel in de ochtend- als de avondspits, lange wachtrijen op de A256-afrit (zie figuur 23) als gevolg van het verkeer van/naar Goes, dat conflicteert met het verkeer van/naar Poel V. Tijdens de avondspits is dit effect sterker dan tijdens de ochtendspits.



Figuur 24 Terugslag van wachtrij op de A256

Het verkeer kan goed worden afgewikkeld op het Nansenplein. De bypass aan de noordzijde van de rotonde wordt gebruikt voor doorgaand verkeer. Er zijn in de simulatie geen structurele wachtrijen waar te nemen. Het verkeer kan vrijwel direct oprijden. Wanneer de doorlaat op het Deltaplein vergroot wordt, dan ontstaan in de ochtendspits wachtrijen op de westelijke tak van de rotonde.

Het verkeer kan met behulp van een verkeersregelinstallatie bij de aansluiting op de Albert Plesmanweg worden afgewikkeld. De wachtrijen kunnen in een enkele groenfase worden afgewikkeld. In de simulatie komt het enkele keren voor dat de wachtrij op de oostelijke kruispunttak terugslaat tot het kruispunt Anthony Fokkerstraat – Livingstoneweg. De wachtrijvorming lost in de opvolgende cycli op, waardoor er geen sprake is van structurele wachtrijvorming.

Beoordeling verkeersdoorstroming – kwantitatieve analyse
Uit de kwantitatieve analyse blijkt dat het verkeer op het Deltaplein onvoldoende afgewikkeld kan worden. Verkeer vanaf de noordelijke rotondetak op het Deltaplein stagneert. De verliestijd op de afrit vanaf de A256 bedraagt circa 125 seconden tijdens de ochtendspits en 240 seconden tijdens de avondspits. De verliestijden op de overige wegvakken zijn acceptabel.

Bij de geregelde kruispunten blijft de cyclustijd binnen de streefwaarde van 90 seconden en zijn de verliestijden acceptabel. De gemiddelde verliestijden zijn echter hoger dan bij rotondes en voorrangskruispunten, maar blijven binnen de acceptabele grenswaarden. Bestuurders accepteren bij geregelde kruispunten meer vertraging dan bij voorrangskruisingen of rotondes. Bestuurders nemen bij voorrangskruisingen en rotondes eerder risico's bij het oprijden wanneer de verliestijden oplopen.

De verkeersdoorstroming bij de huidige (enkelstrooks-)rotonde met bypass voldoet niet op het Deltaplein. Op het Deltaplein slaan de wachtrijen terug op de noordelijke rotondetak, waardoor wachtrijen ontstaan op de A256. Op de overige kruispunten worden met de voorgestelde oplossingen in 2040 geen problemen verwacht.

Kruispunt	Type	Kruispunttak	Verliestijden Ochtendspits (sec)	Verliestijden Avondspits (sec)
1	Voorrangskruising	noordelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat)	0.9	1.4
1	Voorrangskruising	zuidelijke kruispunttak (ontsluiting bedrijventerrein)	0.6	0.9
1	Voorrangskruising	westelijke kruispunttak (Verbartelweg)	9.4	7.0
2	VRI	noordelijke kruispunttak (A256)	20.4	34.8
2	VRI	oostelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat) - doorgaand	17.0	12.7
2	VRI	oostelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat) - rechtsaf	3.0	13.2
2	VRI	westelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat) - doorgaand	8.5	4.5
2	VRI	westelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat) - linksaf	50.0	23.0
3	Rotonde + bypass	noordelijke kruispunttak (A256)	125.8	210.5
3	Rotonde + bypass	oostelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat)	2.5	5.4
3	Rotonde + bypass	zuidelijke kruispunttak (Da Vinciweg)	10.8	11.3
3	Rotonde + bypass	westelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat)	8.4	6.8
4	Rotonde + bypass	oostelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat)	0.9	1.6
4	Rotonde + bypass	zuidelijke kruispunttak (Nansenbaan)	13.4	11.7
4	Rotonde + bypass	westelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat)	9.1	2.8
5	VRI	noordelijke kruispunttak (A. Plesmanweg) - linksaf	19.0	22.1
5	VRI	noordelijke kruispunttak (A. Plesmanweg) - rechtsaf	11.9	15.6
5	VRI	oostelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat)	11.6	10.3
5	VRI	westelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat) - doorgaand	10.0	10.9
5	VRI	westelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat) - linksaf	31.4	30.5

Tabel 1 Verliestijden kortetermijnoplossing

Robuustheid
De kortetermijnoplossing blijkt in 2040 bij een volledige ontwikkeling van bedrijventerrein Poel V niet meer te voldoen op het Deltaplein. Om inzicht te krijgen in hoeverre de kortetermijnoplossing voldoende capaciteit biedt om het verkeer goed af te wikkelen bij een gedeeltelijke ontwikkeling van bedrijventerrein Poel V, zijn robuustheidsberekeningen uitgevoerd. De robuustheid van de kortetermijnoplossing is bepaald door in de kruispuntberekeningen stapsgewijs het percentage van de ontwikkeling (verkeersgeneratie) van bedrijventerrein Poel V te verhogen.

Uit de robuustheidsberekeningen blijkt dat het verkeer goed afgewikkeld kan worden over het netwerk bij maximaal 50% ontwikkeling (verkeersgeneratie) van bedrijventerrein Poel V. Bij meer dan 50% ontwikkeling van bedrijventerrein Poel V is de verkeersafwikkeling op het Deltaplein onacceptabel (verzadigingsgraad hoger dan 0.8 op noordelijke tak), waarbij de ochtendspits maatgevend is. Het Nansenplein is in de ochtendspits onvoldoende robuust om het verkeer vanaf de A256 (westelijke rotondetak) vlot te verwerken bij een goede verkeersafwikkeling op het Deltaplein.

Verkeersafwikkeling middellange termijn oplossing

De verkeersafwikkeling is visueel beoordeeld door de simulatiebeelden te bekijken. Hierbij is voornamelijk aandacht besteed aan de opbouw en lengte van wachtrijen en de eventueel ontstane terugslag van wachtrijen. Vervolgens is de verkeersdoorstroming beoordeeld op basis van kwantitatieve gegevens van de verliestijden, resulterend uit de simulaties. In beide situaties is de verkeersafwikkeling beschreven van oost naar west. Aansluitend is de robuustheid van de oplossing toegelicht.

Beoordeling verkeersdoorstroming – visuele analyse

In beide spitsperioden treden er geen problemen op met de verkeersafwikkeling op het kruispunt Anthony Fokkerstaat – Ontsluiting bedrijventerrein – Verbartelweg. De grootste verkeersstroom is die van de Anthony Fokkerstraat naar bedrijventerrein Poel V en vice versa.

De verkeersafwikkeling op het westelijke kruispunt van de A256-aansluiting verloopt vlot. Het verkeer kan goed worden afgewikkeld met behulp van het geregelde kruispunt, waarbij aan de oostzijde een extra opstelstrook wordt aangelegd. Het verkeer in de wachtrijen kan in één groenfase worden afgewikkeld en de wachtrijen slaan niet terug tot naastgelegen kruispunten.

Ook op de knierotonde ter hoogte van de oostelijke aansluiting tussen de Anthony Fokkerstraat en A256 kan het verkeer vlot verwerken. Het verkeer kan vrijwel direct de knierotonde oprijden, waardoor nauwelijks wachtrijen optreden.

Door aanleg van de bypass aan de noordzijde kan het verkeer goed worden afgewikkeld over het Nansenplein. In de simulatie ontstaat in de ochtendspits wachtrijvorming op de westelijke rotondetak. Een enkelstrooksrotonde heeft door de conflicten met het fietsverkeer onvoldoende capaciteit om het verkeer vlot te verwerken. In de avondspits heeft de rotonde voldoende afwikkelcapaciteit.

Het verkeer kan goed worden verwerkt op het kruispunt tussen de Anthony Fokkerstraat en Albert Plesmanweg. In de simulatie komt het incidenteel voor dat de wachtrij terugslaat tot het kruispunt Anthony Fokkerstraat – Livingstoneweg. Omdat dit slechts incidenteel voorkomt, leidt dit niet tot problemen in de verkeersafwikkeling.

Beoordeling verkeersdoorstroming – kwantitatieve analyse

Op basis van de kwantitatieve analyse blijkt dat het verkeer goed kan worden afgewikkeld. Op alle kruispunten en kruispunttakken zijn de verliestijden acceptabel.

In tabel 2 is een overzicht weergegeven van de verliestijden per kruispunttak en spitsperiode voor 2040. Op alle voorrangskruisingen en rotondes zijn de gemiddelde verliestijden lager dan 20 seconden, waardoor de verkeersafwikkeling op kruispunten 1, 3 en 4 acceptabel is. Op de kruispunten die geregeld worden met een VRI, slaan de wachtrijen niet terug tot nabijgelegen kruispunten en zijn de cyclustijden acceptabel. Daarnaast zijn de gemiddelde verliestijden op alle kruispunttakken beperkt, waardoor de verkeersafwikkeling op kruispuntniveau acceptabel is.

Kruispunt	Type	Kruispunttak	Verliestijden Ochtendspits (sec)	Verliestijden Avondspits (sec)
1	Voorrangskruising	noordelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat)	1.0	1.5
1	Voorrangskruising	zuidelijke kruispunttak (ontsluiting bedrijventerrein)	0.7	1.1
1	Voorrangskruising	westelijke kruispunttak (Verbartelweg)	11.2	8.5
2	VRI	noordelijke kruispunttak (A256)	19.9	36.4
2	VRI	oostelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat) - doorgaand	20.3	12.7
2	VRI	oostelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat) - rechtsaf	2.8	11.7
2	VRI	westelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat) - doorgaand	8.4	4.6
2	VRI	westelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat) - linksaf	47.8	22.3
3	Knierotonde	noordelijke kruispunttak (A256)	11.6	16.6
3	Knierotonde	oostelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat)	2.8	5.2
3	Knierotonde	zuidelijke kruispunttak (Da Vinciweg)	6.4	6.1
3	Knierotonde	westelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat)	19.4	4.4
4	Rotonde + bypass	oostelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat)	1	1.7
4	Rotonde + bypass	zuidelijke kruispunttak (Nansenbaan)	23.2	15.1
4	Rotonde + bypass	westelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat)	26.1	5.1
5	VRI	noordelijke kruispunttak (A. Plesmanweg) - linksaf	19.2	21.3
5	VRI	noordelijke kruispunttak (A. Plesmanweg) - rechtsaf	12.3	16.0
5	VRI	oostelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat)	11.5	10.4
5	VRI	westelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat) - doorgaand	12.4	11.6
5	VRI	westelijke kruispunttak (Anthony Fokkerstraat) - linksaf	38.9	32.4

Tabel 2 Verliestijden middellange termijn oplossing

Robuustheid

Om de robuustheid van de middellange termijn oplossing te analyseren, is de totale verkeersgeneratie met 10% verhoogd (bovenop de volledige ontwikkeling van bedrijventerrein Poel V). Vervolgens is met behulp van kruispuntberekeningen geanalyseerd of het verkeer goed kan worden afgewikkeld op kruispuntniveau. Uit de robuustheidsberekeningen is gebleken dat wanneer de verkeersgeneratie met 10% toeneemt, het verkeer nog goed kan worden afgewikkeld.

BEANTWOORDING REACTIES UIT VOOROVERLEG EN INSPRAAK MET BETREKKING TOT VOORONTWERPBESTEMMINGSPLAN "BEDRIJVENPARK DELTAWEG"

Het voorontwerpbestemmingsplan "Bedrijvenpark Deltaweg" heeft met ingang van 7 maart 2019 zes weken ter inzage gelegen voor inspraak. Tevens is het plan in vooroverleg gezonden naar de provincie Zeeland, het waterschap Scheldestromen, de gemeenten Borsele, Kapelle, Noord-Beveland en Reimerswaal, Rijkswaterstaat, Staatsbosbeheer, de Veiligheidsregio Zeeland, DNWG en TenneT.

Tijdens de termijn dat het plan ter inzage heeft gelegen zijn negen vooroverleg- en inspraakreacties binnengekomen. Deze zijn afkomstig van:

1. Het dagelijks bestuur van het waterschap Scheldestromen, postbus 1000, 4330 ZW Middelburg, ingediend bij brief van 2 april 2019;
2. TenneT TSO B.V., postbus 718, 6800 AS Arnhem, ingediend bij brief van 8 april 2019;
3. Burgemeester en wethouders van de gemeente Borsele, postbus 1, 4450 AA Heinkenszand, ingediend bij brief van 9 april 2019;
4. Rijk taxateurs | adviseurs | rentmeesters B.V., Hoofdstraat 54, 4416 AE Kruiningen, namens de Stichting Maatschappelijke Belangen, ingediend bij inspraakformulier van 9 april 2019;
5. ZMf, Kousteensedijk 7, 4331 JE Middelburg, ingediend bij brief van 10 april 2019;
6. De heer Van 't Westende, wonende te 's-Heerenhoek, ingediend bij inspraakformulier van 14 april 2019;
7. Gedeputeerde staten van de provincie Zeeland, postbus 6001, 4330 LA Middelburg, ingediend bij brief van 16 april 2019;
8. Rijkswaterstaat Zee en Delta, postbus 2232, 3500 GE Utrecht, ingediend bij brief van 17 april 2019;
9. Het dagelijks bestuur van de Veiligheidsregio Zeeland, postbus 8016, 4330 EA Middelburg, ingediend bij brief van 17 april 2019.

1. Het dagelijks bestuur van het waterschap Scheldestromen

Samenvatting

Het waterschap Scheldestromen merkt op dat het bij de verdere invullingen van het bedrijventerrein wil worden betrokken op de onderdelen waterbeheer en afvalwaterketen. Dit om wateroverlast te voorkomen. Het voorgelegde plan is op beide onderdelen (logischerwijs) nog te abstract.

Beantwoording/conclusie

Wij zullen het waterschap betrekken bij de verdere uitwerking van de plannen voor het bedrijventerrein op de gebieden van waterbeheer en afvalwaterketen. De reactie leidt vooralsnog niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.

2. TenneT TSO B.V.

Samenvatting

TenneT geeft aan dat in het bestemmingsplan "150 kV Ongereedweg" regels zijn opgenomen die bij het hoogspanningsstation en de hoogspanningskabels behoren en verzoekt om deze over te nemen in het ter inzage liggende plan. Daarnaast verzoekt TenneT om voor de bovengrondse verbinding (Leiding – Hoogspanningsverbinding) en ondergrondse hoogspanningskabels (Leiding – Hoogspanning) een apart artikel op te nemen in het plan. TenneT doet hiervoor een tekstvoorstel, evenals voor de in artikel 7.4.1 opgenomen voorrangsregeling.

TenneT verzoekt om bij de ontwikkeling van een bedrijventerrein ten zuiden van het hoogspanningsstation rekening te houden met haar verbindingen. TenneT wijst op de risico's van het falen van masten voor de omgeving. De masten kunnen dan een risicoverhogend object zijn. Dit geldt ook andersom voor zover een gebruik wordt gerealiseerd of gewijzigd dat invloed kan hebben op assets van TenneT.

TenneT wijst erop dat nabij mast 38 een weg is gepland en dat de bestemming wordt gewijzigd van agrarisch naar industrie. TenneT dient te voldoen aan wettelijke normen qua afstand tussen maaiveld/ wegdek en de draden. Omdat TenneT de exacte breedte/hoogte van de weg en tekeningen van de nieuwe geplande situatie (nog) niet heeft ontvangen, kan zij nog niet aangeven of de ontwikkelingen toelaatbaar zijn in verband met de aanwezige hoogspanningsverbindingen.

TenneT wijst er verder op dat het bij het uitvoeren van onderhouds- en herstelwerkzaamheden aan bovengrondse hoogspanningsverbindingen noodzakelijk kan zijn om rondom de mast te beschikken over voldoende vrije werkruimte. Daarnaast kan het in bepaalde gevallen nodig zijn om de gronden binnen de belemmerende strook van de verbinding tijdens werkzaamheden tijdelijk te ontruimen. TenneT verzoekt om bij verdere uitwerking van het gebied op voorhand rekening te houden met een vrije werkruimte aan beide kanten van de masten van minimaal 50 bij 50 meter. In de belemmerende strook van de hoogspanningsverbinding mogen geen bomen worden geplant. De voorkeur gaat uit naar laagblijvende planten. De assets moeten te allen tijde bereikbaar zijn en blijven vanaf de openbare weg. TenneT treedt graag in overleg over de plannen.

Beantwoording
Wij zullen de regels uit het bestemmingsplan “150 kV Ongereedweg” betrekken bij de formulering van de regels van het in voorbereiding zijnde bestemmingsplan. Verder zullen wij overeenkomstig het voorstel van TenneT voor de bovengrondse en voor de ondergrondse hoogspanningsverbinding een apart artikel opnemen in de bestemmingsplanregels.

Wij zijn ons bewust van de risico’s van de masten voor de omgeving en andersom en hebben getracht daarmee in het in voorbereiding zijnde bestemmingsplan zoveel als mogelijk rekening te houden. Inmiddels hebben gesprekken plaatsgevonden tussen medewerkers van TenneT en de gemeente Goes over de realisatie van het bedrijventerrein, waarin informatie is uitgewisseld over de inrichting van het gebied in relatie tot de belemmerende stroken van de 150 kV-hoogspanningsverbinding. Naar aanleiding van deze gesprekken heeft TenneT bij brief van 1 augustus 2019 aangegeven geen bezwaar te hebben tegen het aanleggen van het bedrijventerrein, mits bij de uitvoering van het werk een aantal voorwaarden in acht worden genomen, die onder meer betrekking hebben op de maximale werkhoogten ten opzichte van het huidige maaiveld.

Op de verbeelding van het bestemmingsplan zijn aan weerszijden van de bovengrondse leidingen zones opgenomen van 27,5 meter waarin geen bebouwing is toegelaten. Deze zones bieden voldoende waarborg voor de werking en instandhouding van de hoogspanningsverbindingen, evenals voldoende ruimte voor het uitvoeren van onderhouds- en herstelwerkzaamheden. De bereikbaarheid van de masten wordt gegarandeerd doordat deze in de openbare ruimte van het nieuwe plan zullen worden geïntegreerd. Het spreekt voor zich dat in de zones geen bomen zullen worden geplant. In de regels zal een verbodsbepaling worden opgenomen omtrent het aanbrengen van hoogopgaande beplanting en bomen zonder omgevingsvergunning ter plaatse van de hoogspanningsverbinding.

Conclusie
De reactie leidt tot aanpassing van het bestemmingsplan. In de regels zal een apart artikel worden opgenomen voor de bovengrondse en de ondergrondse hoogspanningsverbinding. Verder worden de regels afgestemd op de regels van het bestemmingsplan “150 kV Ongereedweg” en komt in het plan een omgevingsvergunningplicht voor het aanbrengen van hoogopgaande beplanting en bomen.

3. Burgemeester en wethouders van de gemeente Borsele

Samenvatting
Burgemeester en wethouders van Borsele merken op dat zij ons in februari 2018 een inspraakreactie op de ontwerpstructuurvisie “Bedrijvenpark Sloebos” hebben doen toekomen. Daarin hebben zij aandacht gevraagd voor het voorkomen van nieuwe conflictsituaties tussen de gebruikers van het bestaande vrijliggende fietspand en de verkeersafwikkeling van het toekomstige bedrijventerrein. Uit het voorontwerpbestemmingsplan lezen burgemeester en wethouders dat de Verbartelweg ter hoogte van de Repelweg het plangebied wordt ingeleid, om vervolgens aan te sluiten op de in het plangebied aan te leggen ontsluitingsweg voor het bedrijvenpark. Door dit afbuigen moet het autoverkeer op de

Verbartelweg het naastgelegen vrijliggende fietspad gelijkvloers kruisen. Hierdoor ontstaat er een conflictsituatie ten opzichte van de huidige situatie, wat wordt betreurd.

Beantwoording
De fietsroute langs de Verbartelweg blijft gehandhaafd en kruist met een fietstunnel de toegangsweg naar het nieuwe bedrijventerrein. Daarnaast is vlot en veilig fietsen via het bedrijventerrein mogelijk. Er komt een fietsroute van/naar de Sinoutskerkseweg, via de centraal gelegen rotonde naar de nieuwe fietstunnel, een route die dan verderop weer aansluit op de bestaande fietstunnel onderdoor de A256. Dit vormt een alternatief voor het fietspad langs Sinoutskerkseweg/Verbartelweg in de drukste fietsrelatie Heinkenszand-Goes.

De aansluiting van de Verbartelweg wordt 250 meter teruggelegd en via de Repelweg aangesloten op de entreeweg van het bedrijventerrein. Een potentiële sluiproute wordt hiermee langer en onaantrekkelijker. Doorrekening met het verkeersmodel laat zien dat we op deze locatie ook in 2040 een acceptabele verkeersdruk houden. Het wordt hier in principe niet drukker dan nu in 2019.

In het verkeersmodel is tevens een variant uitgerekend waarbij de Verbartelweg wordt afgesloten ter hoogte van de Sinoutskerkseweg, waardoor het bedrijventerrein alleen vanuit de oostkant via de A256 bereikt kan worden en het gebruik van routes door het Poelbosgebied wordt gereduceerd tot bijna nul (wel landbouwverkeer toegestaan). Mocht in de praktijk blijken dat het verkeer door het Poelbosgebied minder sterk afneemt of zelfs toeneemt, dan kan een dergelijke afsluiting van de Verbartelweg overwogen worden als maatregel.

Conclusie
De reactie leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.

4. Rijk taxateurs | adviseurs | rentmeesters B.V. namens Stichting Maatschappelijke Belangen

Samenvatting
Rijk wijst erop dat de gronden van de stichting aan drie zijden worden omsloten door het nieuwe bedrijventerrein en aan één zijde door de Deltaweg. Dit roept de volgende vragen op:
1. Hoe wordt het waterpeil in het gebied op een juist niveau gehouden? Is er in tijden van (hevige) regenval voldoende afvoerend vermogen en is er voor tijden van langdurige droogte voldoende rekening gehouden met het op peil houden van de grondwaterstand?
2. Er zullen bedrijven gevestigd worden tot op de perceelsgrenzen van de kavels van de SMB. Hoe worden de werknemers beschermd tegen spuitstof? Is het nog steeds mogelijk een boomgaard in te planten? Wie draagt de schade die voortvloeit uit eventuele beperkingen?
3. De kavels worden regelmatig bemest met dierlijke mest. Worden daar beperkingen aan gesteld vanwege te verwachten klachten van bedrijven?
4. Hoe is de ontsluiting geregeld met grote landbouwmachines, modder op de weg?
5. Indien bedrijven hekwerken plaatsen pal op de perceelsgrens, dan heeft dat gevolgen voor het bewerken van de gronden. Er moet extra afstand gehouden worden.

Beantwoording
Wij antwoorden op de gestelde vragen als volgt:
1. Allereerst is het van belang te benadrukken dat het plangebied van het in voorbereiding zijnde bestemmingsplan in de ontwerpfase wordt gewijzigd ten opzichte van de voorontwerpfase en wel in die zin dat ook de percelen van SMB in het plangebied worden opgenomen. Bij het opstellen van een bestemmingsplan wordt onderzoek gedaan naar alle zogeheten sectorale aspecten. Water is één van de sectorale aspecten waaraan in de toelichting op het bestemmingsplan aandacht is besteed. In paragraaf 5.3 van de toelichting is onder meer ingegaan op aspecten als wateroverlast en het bodem- en grondwatersysteem. De indiener van de inspraakreactie wordt kortheidshalve verwezen naar deze paragraaf.
2. In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan het noodzakelijk zijn om een spuitvrije zone ten behoeve van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen aan te houden tussen gevoelige functies en agrarische bedrijvigheid. Een bedrijventerrein is geen gevoelige functie. Daarom is het opnemen van een spuitzone niet aan de orde. Van daaruit voortvloeiende schade is geen sprake.

Het vigerende bestemmingsplan “Buitengebied 2010” laat het realiseren van boomgaarden toe. Uitsluitend het planten van fruitteeltbomen buiten bestaande boomgaarden binnen een zone van 50 meter rondom woon- en verblijfsrecreatiegebieden is vergunningplichtig. Nadat het in voorbereiding zijnde bestemmingsplan “Bedrijvenpark Deltaweg fase 1” is vastgesteld en in werking is getreden verbiedt het gebruiksovergangsrecht het met het plan strijdige gebruik te veranderen. Het planten van boomgaarden is daarna niet meer mogelijk. Degene die in de vorm van een inkomensderving of een vermindering van de waarde van een onroerende zaak schade lijdt als gevolg van het nieuwe bestemmingsplan kan na het onherroepelijk worden van dat plan bij ons een verzoek om een tegemoetkoming in planschade indienen.

3. Wij zijn niet bevoegd beperkingen te stellen aan het bemesten van landbouwgronden met dierlijke mest. De minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit is het bevoegde gezag ten aanzien van de mestregelgeving.
4. De ontsluiting van de percelen van de SMB op de Repelweg blijft ongewijzigd. Van degene die een weg vervuilt, bijvoorbeeld met modder afkomstig van landbouwvoertuigen tijdens de oogsttijd, mag worden verlangd dat hij maatregelen treft om de risico’s voor overige weggebruikers zo klein mogelijk te houden. Dit betekent dat de vervuiler vooraf de wegbeheerder informeert, overige weggebruikers waarschuwt voor mogelijk slipgevaar en de weg zo snel mogelijk schoonmaakt.
5. Het voorontwerpbestemmingsplan bepaalt dat ter plaatse van de bestemming “Bedrijventerrein” de bouwhoogte van erf- en terreinafscheidingen maximaal 2 meter bedraagt. In het vigerende bestemmingsplan “Buitengebied 2010” is opgenomen dat de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, maximaal 2,5 meter bedraagt. In de bestaande situatie kunnen dus ook hekwerken pal op de perceelsgrens worden geplaatst. Het in voorbereiding zijnde bestemmingsplan brengt daarin zoverre verandering aan dat de maximale bouwhoogte met 0,5 meter wordt teruggebracht. Gelet op de reeds aanwezige bouwmogelijkheden zien wij geen aanleiding aanvullende bouwregels op te nemen voor het plaatsen van hekwerken.

Conclusie
De reactie leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan. Desondanks wordt het plangebied van het bestemmingsplan in de ontwerpfase gewijzigd ten opzichte van de voorontwerpfase en wel in die zin dat ook de percelen van SMB in het plangebied worden opgenomen.

5. ZMf

Samenvatting
De ZMf is verheugd dat de gemeente Goes het groenste bedrijvenpark van Zeeland wil ontwikkelen, maar heeft nog een drietal aandachtspunten die de plannen verbeteren.

1. De ZMf wil de aandacht vestigen op de ‘verblokking’ bij Goes. Goes is erg zichtbaar vanuit het omliggende landschap en de A58. Een groene randzone met enige diffusie door bomen en boomgroepen voordat de blokkendozen van de bedrijven zichtbaar zijn, is niet aanwezig. Bij de Deltaweg zet de gemeente in op een combinatie en versterking van de relatie met het Poelbos en omliggende landschap. Daar hoort bij dat het bedrijventerrein is opgenomen in het landschap. Start met landschapskwaliteit aanbrengen. Niet alles hoeft een zichtlocatie te zijn. De ZMf wil erop aandringen om meer beplanting aan te brengen om de landschapswaarden te versterken.
2. De aanleg van het openbaar gebied is ook een belangrijk onderdeel voor een kwalitatief hoogwaardige werkomgeving. De ZMf is blij met de extra aandacht in de plannen voor flora en fauna en het stimuleren van biodiversiteit en denkt graag mee over detailinvullingen. Voor de fauna is verlichting een aandachtspunt. Hierbij gaat het om de uitstraling op het terrein zelf en in de nabije omgeving (o.a. natuurgebied De Poel).
3. Bij het groenste bedrijvenpark van Zeeland horen natuurlijk ook groene daken. In de toelichting leest de ZMf weliswaar dat de daken geschikt moeten zijn voor toekomstige zonnepanelen en/of groene seduminvulling, maar dit lijkt niet tot een eis bij de bouw te leiden. Groene sedumdaken en zonnepanelen zijn direct en integraal noodzakelijk bij het groenste bedrijvenpark van Zeeland.

Beantwoording
Wij reageren op deze aandachtspunten als volgt:

1. De ‘verblokking’ waar de ZMf op wijst, is toentertijd een bewuste keuze geweest. Juist de landschappelijke inpassing van de waterpartij, de ruigte tussen snelweg en waterpartij en de

openheid van deze locatie worden door velen geprezen en zijn ook vanuit de provincie en het waterschap als succesvol ervaren. Wij streven bij de ontwikkeling van het nieuwe bedrijvenpark naar een natuurinclusieve inrichting waarbij een landschappelijke verbinding wordt gelegd met het historische poellandschap en het Poelbos. Bij de inrichting van het bedrijventerrein zullen elementen van openheid en poelstructuren een prominente plaats innemen. Het terrein voegt zich hierbij naar het omringende landschap. Deze ambities zullen in een inrichtingstekening, die onderdeel uitmaakt van het Beeldkwaliteitsplan, nader worden uitgewerkt. Door middel van een voorwaardelijke verplichting is de aanleg van groen en landschapselementen overeenkomstig de inrichtingstekening geborgd in het bestemmingsplan.
2. Wij maken graag gebruik van de uitnodiging van de ZMf om mee te denken over de detail-uitwerking van het groene inrichtingsplan. Regels over verlichting van de openbare ruimte en over verlichte reclame-uitingen en aanlichting van gebouwen krijgen een plaats in het Beeldkwaliteitsplan. Op de hoeveelheid licht die individuele bedrijven produceren hebben wij weinig invloed. Wel zal in de openbare ruimte LED-verlichting worden toegepast, dat als belangrijke eigenschap heeft dat het minder lichthinder veroorzaakt dan traditionele verlichting en zo de verstoring van het dierenleven verkleint. Van belang is verder dat in de door Bureau Waardenburg B.V. uitgevoerde natuurtoets de aanbeveling wordt gedaan zo min mogelijk verlichting aan de randen van het bedrijventerrein en langs oevers van de brede(re) watergangen toe te passen, zodat deze geschikt blijven of worden als jachtbiotoop voor de gewone en ruige dwergvleermuis. Deze aanbeveling nemen wij ter harte. Vooralsnog zien wij geen aanleiding verdere maatregelen te treffen om lichtuitstraling te verminderen.
3. In het Beeldkwaliteitsplan, dat zal worden gebruikt als toetsingskader om te bepalen of bouwplannen voldoen aan redelijke eisen van welstand, is opgenomen dat de daken van alle bedrijfsgebouwen worden voorzien van zonnepanelen, waar mogelijk gecombineerd met een groen dak. Afkoeling door groen bevordert de prestatie van de zonnepanelen. Daarnaast zal een stimuleringsregeling worden ingesteld om individuele bedrijven ertoe te bewegen de duurzame ambities voor het bedrijvenpark in de praktijk te brengen.

Conclusie
De reactie leidt tot niet aanpassing van het bestemmingsplan.

6. De heer Van ’t Westende

Samenvatting
De heer en mevrouw Van ’t Westeinde constateren dat hun perceel Goes V179, gelegen aan de Repelweg, niet is opgenomen in het voorontwerpbestemmingsplan, maar een deel van de aangrenzende gronden wel. Gelet op het eerder bepaalde in de Planmer beoordelingsnotitie Bedrijventerrein Poel V en de ontwerpstructuurvisie hebben zij de volgende vragen/opmerkingen:
1. Waarom is hun perceel niet meer opgenomen in het voorontwerpbestemmingsplan? Het is perceel is uitermate geschikt voor uitbreiding van het naastgelegen schakelstation. In de Planmer was het perceel ook als zodanig ingetekend en in de structuurvisie ingedeeld als gebied 5 behorende bij het bedrijventerrein.
2. Als agrariërs zijn zij ongerust over hoe het waterpeil in het gebied op een juist niveau wordt gehouden. Hoe wordt omgegaan met hevige buien en/of langdurige droogte? Beide aspecten zijn cruciaal voor het op peil houden van een grondwaterstand bij landbouwkundig gebruikt.
3. Het perceel wordt agrarisch gebruikt ten behoeve van een traditioneel bouwplan. In het bestemmingsplan is geen rekening gehouden met de aanleg van groenstroken en/of spuitschermen. Hoe worden de werknemers van de bedrijven beschermd tegen spuitstof? Er is geen spuitzone opgenomen. Het perceel wordt regelmatig bemest met dierlijke mest. Worden daar beperkingen aan gesteld vanwege te verwachten klachten van bedrijven? Wie draagt de schade die voortvloeit uit eventuele beperkingen?
4. Hoe is de ontsluiting geregeld met grote landbouwmachines, modder op de weg?

Beantwoording
Wij antwoorden op de gestelde vragen als volgt:
1. Het voorontwerpbestemmingsplan heeft betrekking op de eerste fase van het te realiseren Bedrijvenpark Deltaweg. Een eventuele latere fase is buiten de begrenzing van het voorontwerp

gehouden. Pas op het moment dat behoefte ontstaat aan extra uit te geven bedrijfsgrond zal voor de latere fase een bestemmingsplan in procedure worden gebracht. Ook het perceel van de heer en mevrouw Van 't Westende valt buiten het plangebied. Uit de structuurvisie volgt dat dit perceel is aangeduid als agrarisch gebied met een relatief open karakter. Uitgangspunt is behoud van de openheid en terugbrengen van typerende elementen van het oorspronkelijke Poellandschap. Het gebruik kan deels agrarisch blijven maar kan ook deels bestaan uit openbaar groen en openbaar gebied behorende bij het bedrijventerrein. Een wijziging van de bestemming van het perceel is daarmee vooralsnog niet aan de orde. Mogelijk wordt het opgenomen in een bestemmingsplan voor de ontwikkeling van een volgende fase van het bedrijventerrein.

2. Bij het opstellen van een bestemmingsplan wordt onderzoek gedaan naar alle zogeheten sectorale aspecten. Het perceel van de heer en mevrouw Van 't Westeinde grenst direct aan het plangebied. Water is één van de sectorale aspecten waaraan in de toelichting op het bestemmingsplan aandacht is besteed. In paragraaf 5.3 van de toelichting is onder meer ingegaan op aspecten als wateroverlast en het bodem- en grondwatersysteem. De indieners van de inspraakreactie worden kortheidshalve verwezen naar deze paragraaf.
3. In het kader van een goede ruimtelijke ordening kan het noodzakelijk zijn om een spuitvrije zone ten behoeve van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen aan te houden tussen gevoelige functies en agrarische bedrijvigheid. Een bedrijventerrein is geen gevoelige functie. Daarom is het opnemen van een spuitzone niet aan de orde. Van daaruit voortvloeiende schade is geen sprake. Wij zijn niet bevoegd beperkingen te stellen aan het bemesten van landbouwgronden met dierlijke mest. De minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit is het bevoegde gezag ten aanzien van de mestregelgeving.
4. De ontsluiting van het perceel van de heer en mevrouw Van 't Westende op de Repelweg blijft ongewijzigd. Van degene die een weg vervuilt, bijvoorbeeld met modder afkomstig van landbouwvoertuigen tijdens de oogsttijd, mag worden verlangd dat hij maatregelen treft om de risico's voor overige weggebruikers zo klein mogelijk te houden. Dit betekent dat de vervuiler vooraf de wegbeheerder informeert, overige weggebruikers waarschuwt voor mogelijk slipgevaar en de weg zo snel mogelijk schoonmaakt.

Conclusie
De reactie leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.

7. Gedeputeerde staten van de provincie Zeeland

Samenvatting
Gedeputeerde staten (GS) geven aan dat in de bestemming "Bedrijventerrein" en "Groen" geen koppeling is opgenomen met bijlage 1 van de regels. Om hoge ambities van beeldkwaliteit, duurzaamheid, klimaatbestendigheid, energietransitie en goede landschappelijke inpassing te waarborgen dient er een koppeling te zijn. Nu is er geen waarborg en heeft het bkp geen waarde. Ook de instandhoudingsverplichting ontbreekt.

GS wijzen erop dat de in het Poelbos aanwezige elementen van het historische poellandschap die in de groenstructuur en landschappelijke inpassing van het bedrijvenpark worden doorgetrokken, zoals eerder afgesproken, in een uit te werken inrichtingsplan concreet zullen worden vormgegeven. In dit inrichtingsplan dienen vanuit oogpunt van natuur en landschap een aantal door GS aangeduide punten te worden uitgewerkt.

GS benoemen in hun reactie dat de gezamenlijke overheden in Zeeland werken aan het uitvoeren van het Deltaplan Ruimtelijke Adaptatie, wat betekent dat wordt toegewerkt naar een gezamenlijke Zeeuwse Klimaatadaptatiestrategie. In het bestemmingsplan zien GS verschillende kansen om klimaatadaptatie – vooruitlopend op een Zeeuwse Klimaatadaptatiestrategie – een plek te geven. GS doen graag de handreiking om gezamenlijk met de gemeente Goes deze kansen te verkennen en te bezien of deze geborgd kunnen worden in het nader uit te werken bestemmingsplan.

Over de toelichting maken GS enkele opmerkingen met betrekking tot het onderzoek naar het weren van sluipverkeer, afstemming met wegbeheerders, het niet vervallen van een bedrijfswoning en het ontbreken in het rapport van RHDHV van de effecten van de extra verkeersstromen op het bestaande

verkeersnetwerk: niet inzichtelijk is gemaakt of het netwerk deze stromen aan kan en of dit leidt tot knelpunten. Over de regels merken GS op dat binnen de bestemming verkeer geen onderscheid is gemaakt tussen Gebiedsontsluitingsweg en Erftoegangsweg en over de verbeelding dat door deze wijze van bestemmen een onuitvoerbaar plan ontstaat: percelen zijn niet bereikbaar, er is geen gesloten verkeersstructuur en de uitgeefbaarheid van sommige percelen wordt irreëel.

GS wijzen erop dat in het rapport van Bureau Waardenburg wordt gesteld dat de ontwikkeling geen effect heeft op het Natuurnetwerk Zeeland omdat er geen oppervlakteverlies plaatsvindt. Voor het NNZ geldt echter op basis van artikel 2.27 van de Omgevingsverordening Zeeland 2018 een afwegingszone van 100 meter. Voor ontwikkelingen binnen deze zone dient te worden beschreven hoe rekening wordt gehouden met de wezenlijke kenmerken en waarden van het natuurgebied en dient aannemelijk te worden gemaakt dat geen onevenredige aantasting plaatsvindt. Verder is de opmerking dat het Poelbos geen onderdeel uitmaakt van het netwerk van natuurgebieden niet correct. GS merken verder op dat de natuurtoets van Bureau Waardenburg uit 2014 dient te worden geactualiseerd, gebaseerd op de huidige wetgeving.

Over de effecten van stikstofdepositie, beschreven in paragraaf 5.7, maken GS enkele opmerkingen. De koppeling die in de conclusie wordt gemaakt met de meldingsplicht voor de ontwikkeling van het Bedrijvenpark Deltaweg op basis van de resultaten van de Aerius Calculator-berekening is niet juist. Onduidelijk is verder of de berekeningen juist en volledig zijn uitgevoerd en daarbij de juiste uitgangspunten zijn gehanteerd: deze worden nergens onderbouwd. Verkeersafwikkeling is in het geheel niet beschouwd, mobiele werktuigen zijn niet meegenomen en er zijn slechts acht vlakbronnen ingetekend die samen 38 hectare bestrijken (niet geheel overeenkomend met het plangebied). De conclusies dienen te worden gebaseerd op een aangepaste Aerius-berekening.

Beantwoording
Bijlage 1 bij de regels is de Staat van Bedrijfsactiviteiten, waarmee de bestemming “Bedrijventerrein” wel degelijk een koppeling heeft. Wij nemen aan dat GS doelen op bijlage 1 bij de toelichting, het Beeldkwaliteitsplan Bedrijvenpark Deltaweg. Wij delen de mening van GS niet dat het bkp geen waarde heeft. Het bkp zal tegelijkertijd met het bestemmingsplan worden vastgesteld door de gemeenteraad en zal vanaf dat moment het kader vormen voor de toetsing van bouwwerken aan redelijke eisen van welstand. De gemeente Goes ontwikkelt het bedrijventerrein zelf, richt zelf de openbare ruimte in en geeft zelf de bedrijfskavels uit. De uitwerking van het bepaalde in het bkp is daarmee in onze opvatting voldoende geborgd. Wel zal in de regels een voorwaardelijke verplichting worden opgenomen voor wat betreft de aanleg en instandhouding van de landschappelijke inpassing (zie hierna). Zoals in paragraaf 2.5 van het bkp ook al is verwoord krijgt de concrete vertaling van de ambities en kernwaarden ten aanzien van het bedrijvenpark straks gestalte door middel van convenanten tussen gemeente en ondernemingen, waarin afspraken gemaakt worden over aspecten als (circulair) materiaalgebruik en grondstoffen, inpassing en toepassing van slim energie- en waterbeheer en bewaking van een hoogwaardige uitstraling.

Wij streven naar een natuurinclusieve inrichting van het bedrijvenpark Deltaweg, waarbij een link wordt gezocht met het historische Poellandschap. Tevens zal landschappelijk aansluiting worden gezocht bij het Poelbos en zullen bij de inrichting van het bedrijventerrein elementen van openheid en poelstructuren een prominente plaats innemen, waarbij het terrein zich voegt naar het omringende landschap. Wij kiezen ervoor geen afzonderlijk inpassingsplan op te stellen, maar om de beoogde landschappelijke inpassing van het bedrijvenpark Deltaweg te verwerken in het bkp, waarbij onder meer aandacht zal worden besteed aan de inpassing in relatie tot de fasering, de conclusies van de geactualiseerde natuurtoets en de toepassing van inrichtingsmaatregelen gericht op vergroting van de biodiversiteit door gebruik van landschappelijke streekeigen elementen. De aangepaste versie van het bkp zal aan GS worden toegestuurd. Hierover heeft op 1 juli 2019 reeds ambtelijk overleg plaatsgevonden. De kwaliteitsverbetering van het Poelbos valt niet binnen het plangebied. De gemeente heeft wel een projectgroep gevormd voor de kwaliteitsverbetering van het Poelbos, waarbij overleg wordt gevoerd met Staatsbosbeheer, waterschap en de dorpsverenigingen van ’s-Heer Hendrikskinderen en ’s-Heer Arendskerke. Voor de openbare ruimte is een inrichtingstekening opgesteld die als bijlage bij de regels onderdeel zal uitmaken van het bestemmingsplan. Realisatie en instandhouding van de landschappelijke inpassing overeenkomstig de inrichtingstekening wordt gewaarborgd door het opnemen een voorwaardelijke verplichting.

Voor zover GS aangeven in het in voorbereiding zijnde bestemmingsplan kansen te zien om klimaatadaptatie – vooruitlopend op een Zeeuwse klimaatadaptatiestrategie – een plek te geven en graag gezamenlijk met ons de kansen te verkennen om te bezien of deze kunnen worden geborgd in het plan, merken wij op dat over dit onderwerp op 28 mei 2019 een ambtelijk overleg heeft plaatsgevonden. Het wordt door ons gewaardeerd dat vanuit de provincie wordt meegedacht over hoe duurzaamheid en klimaat een prominente plek kunnen krijgen bij de ontwikkeling van het bedrijvenpark Deltaweg.

GS wijzen erop dat in de toelichting staat dat wordt onderzocht hoe sluipverkeer wordt geweerd (dit behoeft een nadere uitwerking) en dat het rapport van RHDHV niet inzichtelijk maakt wat de effecten zijn van de extra verkeersstromen van het bedrijventerrein op het bestaande verkeersnetwerk. Het gaat hier over mogelijk sluipverkeer (woon-werkverkeer) tussen de omringende woonlocaties Heinkenszand, 's-Heer Arendskerke, 's-Heer Hendrikskinderen en de werklocaties van De Poel I t/m IV en nu ook bedrijvenpark Deltaweg. Het voorkomen van sluipverkeer kent twee aspecten. Het op orde hebben van de hoofdwegenstructuur: een vlotte bereikbaarheid van het bedrijventerrein via de A58 en A256. En het minder aantrekkelijk maken/houden van alternatieve ongewenste routes via het buitengebied. Om die reden is de entree van het bedrijvenpark Deltaweg zo dicht mogelijk bij de westelijke A256-aansluiting Goes-De Poel gebracht. Er zijn er geen wegaansluitingen gepland op de Sinoutskerkseweg. Verkeer rijdt in en uit direct via de aansluitingen op de A256. Het is van belang dat de beide A256-aansluitingen goed functioneren en tijdig worden opgewaardeerd. Daar geeft het gedane onderzoek richting aan. Dat onderzoek wordt nader uitgewerkt. Daarnaast is de aansluiting van de Verbartelweg 250 meter teruggelegd en via de Repelweg aangesloten op de entreeweg van het bedrijventerrein. Een potentiële sluiproute wordt hiermee langer en onaantrekkelijker. Doorrekening met het verkeersmodel laat zien dat we ook in 2040 hier een acceptabele verkeersdruk houden. Het wordt hier in principe niet drukker dan nu in 2019. De verkeerstoename als gevolg van Bedrijvenpark Deltaweg is uiteraard wel berekend in het Zuid-Bevelands verkeersmodel, waardoor ook gevolgen zijn te zien voor de gemeenten Goes en Borsele. Dat is te zien op de bijlage bij het rapport: Variant V34 in de situatie Goes 2040. Dat is de statische toedeling waarbij de gevolgen voor het gehele netwerk zijn te zien. Maar dat ook rekent met andere ruimtelijke en infrastructurele ontwikkelingen voor dat planjaar. Met de simulatiestudie is juist gekeken naar de kwaliteit van de verkeersafwikkeling.

In de toelichting zal de tekst over de wegbeheerder worden aangepast. De tekst over het vervallen van de bedrijfswoning niet, omdat in het ontwerpbestemmingsplan de bedrijfswoning daadwerkelijk zal worden wegbestemd. Wij zien geen aanleiding om in de regels van de bestemming "Verkeer" een onderscheid te maken tussen gebiedsontsluitingswegen en erftoegangswegen, omdat – hoewel deze ruimtelijk een verschillende uitstraling hebben – wij de planologische relevantie niet inzien om dit onderscheid in de bestemmingsomschrijving op te nemen: alle voor "Verkeer" aangewezen gronden zouden ook dan zijn bestemd voor wegen, bruggen, tunnels, straten en paden en de daarbij behorende voorzieningen. De opmerkingen over de verbeelding en de onuitvoerbaarheid van het plan zijn terecht. Bij het ontwerpbestemmingsplan zal een verbeelding worden toegevoegd die het gefaseerd ontwikkelen van het bedrijventerrein wel mogelijk maakt en waarbij wel sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

GS merken terecht op dat de natuurtoets van Bureau Waardenburg uit 2014 niet actueel is en is gebaseerd op vervallen wetgeving. Aan het ontwerpbestemmingsplan wordt een geactualiseerde versie van de natuurtoets toegevoegd. Daarin – en ook in paragraaf 2.5 van de toelichting – zal aandacht worden besteed aan de afwegingszone van 100 meter rondom NNZ-gebieden en beschreven hoe rekening wordt gehouden met de wezenlijke kenmerken en waarden van het natuurgebied en dat geen onevenredige aantasting plaatsvindt.

Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State beslist dat (de passende beoordeling van) het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet meer mag worden gebruikt als basis om toestemming te verlenen voor activiteiten die leiden tot een stikstoftoename ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen en soorten in Natura 2000-gebieden. Deze beslissing heeft tot gevolg dat er in beginsel in alle dergelijke gevallen van toename van stikstofdepositie toestemming nodig is ingevolge de Wet natuurbescherming (Wnb). Bestemmingsplannen moeten voldoen aan de eisen van

de Wnb. Bij de voorbereiding van nieuwe bestemmingsplannen dient door middel van een voortoets te worden beoordeeld of als gevolg van de met het bestemmingsplan mogelijk te maken ontwikkelingen relevante stikstofdepositities kunnen optreden ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebieden.

In opdracht van de gemeente Goes heeft Tauw een berekening van de hoeveelheid stikstofdepositie uitgevoerd die het gevolg is van de ontwikkeling van het bedrijventerrein. Het rapport Stikstofdepositie-onderzoek ontwikkeling bedrijvenpark Deltaweg Goes, projectnummer 1272996, d.d. 26 september 2019, zal als bijlage bij de toelichting op het ontwerpbestemmingsplan worden gevoegd. Het project bestaat uit twee fasen: de aanlegfase (bouw) en de gebruiksfase. Voor beide fasen is een berekening van de stikstofdepositie uitgevoerd. In de aanlegfase is sprake van emissies van mobiele werktuigen en verkeer, in de gebruiksfase zijn het emissies vanuit de bedrijfspanden zelf en emissies ten gevolge van het extra verkeer. Daarnaast zijn de emissies ten gevolge van de akkerbouwgronden in de referentiesituatie inzichtelijk gemaakt, welke gebruikt zouden kunnen worden voor het salderen van emissies van bedrijventerreinen in de plansituatie.

In het rapport van Tauw is de berekende stikstofdepositie in de aanlegfase van fase 1 is inzichtelijk gemaakt in bijlage 1. De fasen 2 en 3 zijn niet beschouwd omdat ze minder emissies geven dan fase 1. Deze berekening kan dus als worst-case worden gezien als wordt uitgegaan van jaargemiddelde emissies. Er zijn geen Natura 2000-gebieden waar een depositie boven de 0,00 mol/ha/jaar is berekend. Daarbij wordt opgemerkt dat het rekenmodel AERIUS Calculator achter de schermen tot op acht decimalen rekent, maar de pdf-uitdraai tot op twee decimalen achter de komma resultaten weergeeft. In de gebruiksfase is er geen sprake van depositie van stikstof. De emissies van wegen reiken niet tot aan de relevante Natura 2000-gebieden, en er is geen sprake van emissies uit bedrijfspanden doordat alle panden gasloos worden. Verder wordt in hoofdstuk 6 van het rapport een doorkijk gegeven voor de mogelijkheden tot salderen. Er is sprake van een afname van -0,05 mol/ha/jaar op de meest nabije stikstofgevoelige habitats als de huidige emissies van stikstof vanuit het gebied zouden verdwijnen. De resultaten zijn gegeven in bijlage 2 van het rapport.

Nu uit de berekeningen blijkt dat zowel in de aanlegfase als in de gebruiksfase geen depositie wordt berekend boven de 0,00 mol/ha/jaar, is er geen Passende Beoordeling vereist om het plan vast te stellen. Voorts is van belang dat het verdwijnen van landbouwgronden onlosmakelijk is verbonden met de ontwikkeling van het bedrijventerrein en dit een reductie in emissies geeft, die mag worden verrekend met de toename in emissie ten gevolge van het bedrijventerrein.

Conclusie
De reactie leidt tot aanpassing van het bestemmingsplan. In de regels wordt een voorwaardelijke verplichting opgenomen voor wat betreft de landschappelijke inpassing overeenkomstig een inrichtingstekening, die als bijlage bij de regels onderdeel zal uitmaken van het bestemmingsplan. Ook wordt het beeldkwaliteitsplan (bijlage bij de toelichting) aangevuld, waarbij onder meer aandacht zal worden besteed aan de inpassing in relatie tot de fasering en de toepassing van inrichtingsmaatregelen. De natuurtoets van Bureau Waardenburg uit 2014 zal worden geactualiseerd. In de toelichting zal de tekst over de wegbeheerder worden aangepast en nader worden ingegaan op het weren van sluipverkeer en de te treffen maatregelen voor een goede verkeersafwikkeling ter plaatse van de beide aansluitingen van de A256 op de Anthony Fokkerstraat. Verder wordt de paragraaf over het Programma Aanpak Stikstof herzien en de in de bijlage opgenomen stikstofdepositieberekening met de AERIUS Calculator vervangen door het rapport van Tauw. Bij het ontwerpbestemmingsplan zal een verbeelding worden toegevoegd die het gefaseerd ontwikkelen van het bedrijventerrein wel mogelijk maakt en waarbij wel sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

8. Rijkswaterstaat Zee en Delta

Samenvatting
Rijkswaterstaat is beheerder van de Rijksweg A58 en vanuit die rol verantwoordelijk voor een vlotte en veilige afwikkeling van het wegverkeer. De aandacht van Rijkswaterstaat gaat, zoals in een eerdere reactie op de structuurvisie al is aangegeven, met name uit naar de verkeersafwikkeling tussen de provinciale weg A256 en de Rijksweg A58. In het rapport van RHDHV wordt een aantal adviezen

gegeven, maar over de opvolging ervan geeft het bestemmingsplan weinig duidelijkheid. Zo wordt er onder andere verwezen naar een gebiedsaanpak en wordt er uitgegaan van een aantal maatregelen. Rijkswaterstaat vraagt in de toelichting van het bestemmingsplan meer duidelijkheid over in hoeverre de aanbevelingen worden overgenomen en zo ja op welke wijze. Bij het niet of niet volledig overnemen van de aanbevelingen vallen negatieve effecten immers niet uit te sluiten.

Het bestemmingsplan betreft een te realiseren zichtlocatie aan de A58. Naar het eerste oordeel van Rijkswaterstaat vindt de bebouwing op voldoende afstand plaats ten opzichte van de A58 met het oogpunt op een vlotte en veilige afwikkeling van het wegverkeer. Rijkswaterstaat vraagt wel om bij de vormgeving van bebouwing en de toepassing van lichtreclame hinder en afleiding voor het wegverkeer te voorkomen. Dit geldt ook voor mogelijk in de groenstrook tussen het voorziene bedrijventerrein op te richten reclamemasten. Rijkswaterstaat wijst erop dat voor een heel klein gedeelte van de groenbestemming bovendien geldt dat een vergunning verplicht is op grond van de Wet beheer rijkswaterstaatswerken (Wbr), waarbij onder andere getoetst wordt op het kader Beoordeling van Objecten langs Auto(snel)wegen.

Beantwoording
Ook voor de gemeente is een goede verkeersafwikkkeling op de A256 en A58 het uitgangspunt. Met het oog hierop heeft Royal HaskoningDHV een onderzoek (Actualisatie onderzoek verkeersafwikkeling Anthony Fokkerstraat – A256, 1 november 2018) uitgevoerd naar de verkeerssituatie waarin het bedrijvenpark volledig is ontwikkeld in 2040. In dat onderzoek is gekeken naar de hele streng: Verbartelweg en Anthony Fokkerstraat met het Deltaplein en Nansenplein tot en met de aansluiting met de Albert Plesmanweg. Het nu lopende vervolgonderzoek zal sturing geven aan welke maatregelen wij in eerste instantie (2020) gaan nemen, passend in die eindvisie. Dit betreft de beide A256-aansluitingen. Dat vervolgonderzoek is eind 2019 gereed. Voor de westelijke A256-aansluiting wordt gekozen voor een met verkeerslichten geregelde T-kruising. Dit kruispunt vormt tevens de entree naar het nieuwe bedrijventerrein. De fietsroute langs de Verbartelweg blijft gehandhaafd en kruist met een fietstunnel de toegangsweg naar het nieuwe bedrijventerrein. Voor de oostelijke A256-aansluiting onderzoeken wij de volgende opties: een opwaardering van het Deltaplein naar een turbo-rotonde met bypass tussen Nansenplein en Deltaplein, of een met verkeerslichten geregelde kruising. De aanpassing van de oostelijke A256-aansluiting willen wij in de periode 2020-2030 oppakken. In de toelichting op het bestemmingsplan zal aandacht worden besteed aan de te nemen maatregelen.

Bebouwing vindt plaats op een afstand van ongeveer 70 meter vanaf de A58 achter een groene wal. Op het voorste deel van de bedrijfskavels mag niet hoger dan 5 meter worden gebouwd. Pas daarachter, globaal op 120 meter vanaf de A58, in de beeldbepalende zone is hogere bebouwing toegestaan met reclame-uitingen die zichtbaar zullen zijn voor het wegverkeer. Het voorkomen van hinder en afleiding voor het wegverkeer is een aandachtspunt. In het Beeldkwaliteitsplan is over reclames bepaald dat deze zoveel mogelijk passend in de structuur van de gevels worden verwerkt en geïntegreerd, waarbij wordt gestreefd naar een rustig beeld overdag en ’s nachts. Met het plaatsen van reclamemasten in het openbaar groen zal zeer terughoudend worden omgesprongen.

Conclusie
De reactie leidt tot aanpassing van het bestemmingsplan. In de toelichting zal in paragraaf 5.11 (Verkeer) nader worden ingegaan op de te treffen maatregelen voor een goede verkeersafwikkeling ter plaatse van de beide aansluitingen van de A256 op de Anthony Fokkerstraat in verband met de ontwikkeling van het nieuwe bedrijventerrein.

9. Het dagelijks bestuur van de Veiligheidsregio Zeeland

Samenvatting
De Veiligheidsregio noemt haar reactie een advies, dat bestaat uit drie delen. In deel A inventariseert de Veiligheidsregio de risicobronnen in het plangebied, in deel B adviseert zij over mogelijke maatregelen die in het ruimtelijk plan opgenomen kunnen worden en in deel C gaat zij in op de overige noodzakelijke maatregelen ter beperking van de risico’s.

Beantwoording
Wij delen de opvatting van de Veiligheidsregio dat de inventarisatie van de risicobronnen niet helemaal volledig is en zullen het distributiecentrum van Bison International B.V. en de Anthony Fokkerstraat ook benoemen als risicobron in de toelichting op het bestemmingsplan.

Voor zover de Veiligheidsregio van mening is dat in de planregels niet voldoende juridisch is geborgd dat de vestiging van kwetsbare objecten in het plangebied is uitgesloten, merken wij op dat geen van de in het bestemmingsplan voorkomende enkelbestemmingen (bedrijventerrein, groen, verkeer en water) de vestiging van kwetsbare objecten in de zin van artikel 1, eerste lid, onder l, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen toelaat. Een uitdrukkelijke uitsluiting van kwetsbare objecten in de regels is naar onze mening daarom niet noodzakelijk. Datzelfde geldt voor het opnemen in de regels dat de Veiligheidsregio om advies wordt gevraagd in het geval van toepassing van een wijzigingsbevoegdheid. Bij de voorbereiding van een wijzigingsplan wordt, gelet op het bepaalde in artikel 1.1.1, derde lid, en artikel 3.1.1 van het Besluit ruimtelijke ordening, immers reeds vooroverleg gepleegd met onder meer de Veiligheidsregio. Verder zien wij geen mogelijkheden om vanuit het ruimtelijke-ordeningsspoor een regeling te treffen over positionering van ruimten met een hoge bezettingsgraad op een zo groot mogelijke afstand van risicobronnen en situering van nooduitgangen aan de zijde van een gebouw die niet is gericht op een externe risicobron. Dat leidt tot een beperking van bestemmingsplanmatig rechtstreeks toegestane bouwmogelijkheden en daarmee tot een rechtsonzekere situatie. Overigens zijn dit wel aspecten die bij de advisering door de Veiligheidsregio over bouwplannen binnen het plangebied aan de orde kunnen komen.

Tenslotte adviseert de Veiligheidsregio nog een aantal niet-ruimtelijk relevante maatregelen te treffen om te veiligheid te verhogen. Deze maatregelen hebben betrekking op het kunnen uitschakelen van ventilatie, het opstellen van noodplannen en het verhogen van het risicobewustzijn. De Veiligheidsregio merkt op dat de uitvoering van deze maatregelen kan worden geregeld via een privaatrechtelijke overeenkomst tussen gemeente en initiatiefnemer, dan wel via het bespreken van de maatregelen met de initiatiefnemer. Wij nemen kennis van de adviezen, maar constateren dat deze geen betrekking hebben op de inhoud van het in voorbereiding zijnde bestemmingsplan. Het advies over de bereikbaarheid, opstelplaatsen en primaire en secundaire bluswatervoorzieningen in het plangebied zullen wij betrekken wij de verdere uitwerking van het te ontwikkelen bedrijventerrein.

Conclusie
De reactie leidt tot aanpassing van het bestemmingsplan. In de toelichting zullen in paragraaf 5.10 (Externe veiligheid) het distributiecentrum van Bison International B.V. en de Anthony Fokkerstraat ook worden benoemd als risicobron.

BEANTWOORDING ZIENSWIJZEN OVER ONTWERPBESTEMMINGSPLAN "BEDRIJVENPARK DELTAWEG FASE 1"

Het ontwerpbestemmingsplan "Bedrijvenpark Deltaweg fase 1" heeft met ingang van 31 oktober 2019 zes weken ter inzage gelegen. Gedurende deze termijn zijn er vier zienswijzen naar voren gebracht. Deze zijn afkomstig van:

1. Dorpsraad 's-Heer Hendrikskinderen, ingediend bij e-mail van 10 december 2019;
2. Van der Feltz advocaten, postbus 85615, 2508 CH Den Haag, namens de heer Oudkerk, ingediend bij brief van 11 december 2019, aangevuld bij brief van 24 december 2019;
3. Rijk taxateurs | adviseurs | rentmeesters B.V., Hoofdstraat 54, 4416 AE Kruiningen, namens de Stichting Maatschappelijke Belangen, ingediend bij brief van 11 december 2019, aangevuld bij brief van 2 januari 2020;
4. Rijk taxateurs | adviseurs | rentmeesters B.V., Hoofdstraat 54, 4416 AE Kruiningen, namens de heer Van 't Westende, ingediend bij brief van 11 december 2019, aangevuld bij brief van 2 januari 2020.

1. Dorpsraad 's-Heer Hendrikskinderen

Samenvatting

Betrokkene merkt op dat de ambitie met betrekking tot duurzaamheid, innovatie en toekomstbestendigheid wel wordt beschreven, maar zeer spaarzaam wordt gestaafd door de inzet van specifiek overheidsinstrumentarium. Vertrouwen op convenanten, advisering, faciliteren en stimuleren is onvoldoende om de geformuleerde doelen te behalen. Voorgesteld wordt ook om verplichtingen op te nemen over energieneutraal bouwen.

Betrokkene mist bij de beleidskaders de mogelijkheid om windturbines in te passen. Inzet van de mogelijkheid om windturbines te integreren in het bestemmingsplan draagt bij aan de duurzaamheidsdoelstellingen én aan een beter exploitatieresultaat.

Ook mist betrokkene een vertaling van de uitspraak van de gemeenteraad van Goes (2014) dat bij aanleg van het bedrijventerrein een investering in het Poelbos zal worden gedaan. Het verzoek is om deze omissie alsnog recht te zetten.

Betrokkene heeft met teleurstelling kennisgenomen van de reactie op de inspraakreactie over het voorontwerp inzake een voorziening voor (lang) parkeren van vrachtverkeer en verzoekt deze functie in het bestemmingsplan mogelijk te maken.

Betrokkene ziet de doelstellingen uit de beleidskaders, waaronder de structuurvisie en het LOP, onvoldoende vertaald in het bestemmingsplan. Daarin is sprake van "het Poelbos weer tot volwaardig recreatiebos te ontwikkelen". Betrokkene noemt in dit kader de functie van het Poelbos voor waterbeheer en als uitloopgebied voor de medewerkers op het bedrijventerrein en daarnaast energieambities met betrekking tot het Poelbos als welkome aanvulling op de energiebehoefte van het bedrijventerrein.

Betrokkene wijst tenslotte op een tweetal knelpunten. Hoewel de verwachting is dat het sluipverkeer zal afnemen, zullen toch veel automobilisten gebruik maken van de route Verbartelweg – Ongereedweg. Op deze route bevinden zich twee kruisingen met de voorziene fietsroute. Deze situatie zou kunnen worden verbeterd als het fietspad zou worden verplaatst naar de noordzijde van de Verbartelweg. Hierbij wordt een logischer "schoolroute" buiten het bedrijventerrein om gecreëerd. Hoewel buiten het plangebied gelegen, zou hierbij gelijktijdig de voor fietsers zeer onoverzichtelijke en gevaarlijke aansluiting van de Verbartelweg en de Sinoutskerkseweg kunnen worden verbeterd.

Beantwoording

Bij de vaststelling van een bestemmingsplan heeft de gemeenteraad beleidsvrijheid om bestemmingen aan te wijzen en regels te geven die de raad uit een oogpunt van een goede ruimtelijke ordening nodig acht. Het bestemmingsplan maakt bepaalde functies mogelijk en kan randvoorwaarden stellen aan de mate en de wijze van bebouwing en het gebruik. Een goede

ruimtelijke ordening is het centrale criterium voor bestemmingsplannen. In bestemmingsplannen kunnen alleen eisen worden gesteld die ruimtelijk relevant zijn. Ambities met betrekking tot duurzaamheid, innovatie en toekomstbestendigheid zijn geen regels die relevant zijn in het kader van een goede ruimtelijke ordening en kunnen daarom ook niet in een bestemmingsplan worden opgenomen. Ook verplichtingen over energieneutraal bouwen kunnen niet in een bestemmingsplan worden geregeld. De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft in haar uitspraak van 14 september 2016 (ECLI:NL:RVS:2016:2458) overwogen dat in afdeling 5.1 van het Bouwbesluit 2012 regels zijn neergelegd over energiezuinigheid die bij de bouw van gebouwen in acht moeten worden genomen. Deze regeling heeft een uitputtend karakter, zodat geen ruimte bestaat om in een bestemmingsplan op dit punt een nadere regeling te treffen.

Artikel 2.8 van de Provinciale Omgevingsverordening Zeeland 2018 bepaalt dat in een bestemmingsplan nieuwe windturbines, met een hogere tiphoogte dan 20 meter, worden toegelaten binnen de in bijlage 4 globaal aangegeven windenergieconcentratielocaties. Omdat het gebied van het Bedrijvenpark Deltaweg niet is gelegen binnen een in de Omgevingsverordening aangegeven windenergieconcentratielocatie, zijn in dit gebied in beginsel geen windturbines met een grotere tiphoogte dan 20 meter toegestaan. Verder geldt dat een windturbine veiligheidsrisico's met zich meebrengt. De kans bestaat dat er een (stuk van een) blad van de windturbine afvalt, een gondel valt of een mast breekt. Dit heeft tot op een bepaalde afstand invloed op de veiligheid. Om risico's te beperken gelden er minimale afstanden voor windturbines tot bijvoorbeeld rijkswegen en hoogspanningslijnen. Nog afgezien van het bepaalde in de Omgevingsverordening achten wij het Bedrijvenpark Deltaweg, gelet op de ligging tussen de A58, A256 en twee hoogspanningsverbindingen, geen geschikte locatie voor windturbines.

Het ontwerpbestemmingsplan heeft enkel betrekking op de eerste fase van het Bedrijvenpark Deltaweg. Het gaat daarbij om bedrijfskavels die aan de oost- en zuidzijde landschappelijk worden ingepast. Het Poelbos valt buiten het plangebied. De uitspraak van de gemeenteraad dat bij aanleg van het bedrijventerrein aandacht zal worden besteed aan het Poelbos is reeds vertaald in de op 31 mei 2018 door de raad vastgestelde Structuurvisie Bedrijvenpark Poelbos. In hoofdstuk 3 van dit document is de wijze beschreven waarop uitbreiding en kwaliteitsverbetering van het Poelbos worden vormgegeven.

Zoals wij u in de beantwoording van uw inspraakreactie al hebben laten weten is in het gebied van het Bedrijvenpark Deltaweg niet voorzien in een parkeerterrein voor grote voertuigen. Binnen de bebouwde kom is het parkeren van grote voertuigen (lengte meer dan 6 meter, hoogte meer dan 2,4 meter) in beginsel niet toegestaan. Wij hebben delen van de gemeente aangewezen waar dit verbod niet geldt. Deze gebieden zijn gelegen in de directe nabijheid van woonkernen, zodat chauffeurs in staat worden gesteld hun voertuig op betrekkelijk korte afstand van hun woning te parkeren. Het Bedrijventerrein Deltaweg is niet gelegen in de directe nabijheid van een woonkern, waardoor er vooralsnog geen aanleiding bestaat ook dit gebied aan te wijzen als gebied waar grote voertuigen mogen worden geparkeerd. Voor een verzorgingsplaats voor internationaal vrachtvervoer zijn plannen in de maak in het Sloegebied.

Voor zover betrokkene de doelstellingen uit diverse beleidskader met betrekking tot het Poelbos onvoldoende vertaald ziet in het bestemmingsplan, merken wij op dat het ontwerpbestemmingsplan geen betrekking heeft op het Poelbos maar op de ontwikkeling van een naastgelegen bedrijventerrein. Op diverse plaatsen in de toelichting is aangegeven dat de aanleg van het bedrijventerrein bijdraagt aan de versterking van de waarden van het Poelbos. Zo kan het Poelbos inderdaad fungeren als uitloopgebied voor de medewerkers van bedrijven op het bedrijventerrein. Binnen het plangebied zelf wordt voorzien in voldoende waterbergingscapaciteit. Voor energieambities met betrekking tot het Poelbos is in het bestemmingsplan voor het bedrijventerrein geen plaats.

Bedrijvenpark Deltaweg wordt ontsloten vanaf de Deltaweg. Om ongewenst sluipverkeer te weren worden maatregelen getroffen. Het gaat hier over mogelijk sluipverkeer (woon-werkverkeer) tussen enerzijds de omringende woonlocaties Heinkenszand, 's-Heer Arendskerke en 's-Heer Hendrikskinderen en anderzijds de werklocaties van De Poel I t/m IV en nu ook Bedrijvenpark Deltaweg. Het voorkomen van sluipverkeer kent twee aspecten. Het op orde hebben van de hoofdwegenstructuur en het minder aantrekkelijk maken/houden van alternatieve ongewenste routes

via het buitengebied. Er zijn geen wegaansluitingen gepland op de Sinoutskerkseweg. Verkeer rijdt het Bedrijvenpark Deltaweg in en uit direct via de aansluitingen op de A256. Daarnaast is de aansluiting van de Verbartelweg 250 meter teruggelegd en via de Repelweg aangesloten op de entreeweg van het bedrijventerrein. Een potentiële sluiproute wordt hiermee langer en onaantrekkelijker. Doorrekening met het verkeersmodel laat zien dat we ook in 2040 hier een acceptabele verkeersdruk houden. Het wordt hier in principe niet drukker dan nu. Het fietsverkeer krijgt een tweetal vrijliggende veilige routes. De fietsroute langs de Verbartelweg blijft gehandhaafd en kruist met een nieuwe fietstunnel de toegangsweg naar het nieuwe bedrijventerrein. Daarnaast is vlot en veilig fietsen via het bedrijventerrein mogelijk. Er komt een fietsroute van/naar de Sinoutskerkseweg, via de Ongereedweg en de centraal gelegen rotonde naar de nieuwe fietstunnel, een route die dan verderop weer aansluit op de bestaande fietstunnel onderdoor de A256. Dit vormt een alternatief voor het fietspad langs de Sinoutskerkseweg/Verbartelweg in de drukste fietsrelatie Heinkenszand-Goes. Het ontwerpbestemmingsplan voorziet enkel in een oplossing voor het fietsverkeer dat door of langs het gebied van het nieuwe bedrijventerrein komt en heeft geen betrekking op fietsverbindingen buiten het plangebied.

Conclusie
De zienswijze leidt niet tot aanpassing van het bestemmingsplan.

2. Van der Feltz advocaten namens de heer Oudkerk

Samenvatting
Betrokkene merkt op dat de zienswijze zich richt tegen alle onderdelen (en locaties) van het ontwerpbestemmingsplan en dat enkele concrete bezwaren tegen enkele specifieke onderdelen in de zienswijze worden genoemd en nader toegelicht.

I. Betrokkene wijst op de ladder voor duurzame verstedelijking. Er dient nadrukkelijk te worden stilgestaan bij de vraag of behoefte is aan de nieuwe stedelijke ontwikkeling. In de toelichting bij het ontwerpbestemmingsplan is echter niet onmiskenbaar komen vast te staan dat (i) daadwerkelijk een (lokale) behoefte bestaat of zal bestaan aan ontwikkeling van een bedrijventerrein van een dergelijke omvang en (ii) niet binnen reeds bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien. Het plan is dus in strijd met de te betrachten zorgvuldigheid en artikel 3.1.6, tweede lid, van het Besluit ruimtelijke ordening.

II. Betrokkene wijst op artikel 2.28, tweede, vierde en vijfde lid, van de Omgevingsverordening Zeeland 2018. Vastgesteld wordt dat de realisatie van het Bedrijvenpark Deltaweg op voorheen agrarische gronden leidt tot een significante aantasting van de landschappelijke waarde van de gronden en tot een significante vermindering van de oppervlakte van die gronden. Als groot openbaar belang worden echter economische motieven aangedragen. Betrokkene bestrijdt of economische belangen als zodanig kunnen kwalificeren. Mede gelet op de grond met betrekking tot de ladder voor duurzame verstedelijking en de vaststelling dat er vijf andere beschikbare locaties zijn, wordt ook niet aan de tweede voorwaarde voldaan dat er geen sprake zou zijn van alternatieve locaties. De aantasting wordt voorts niet voldoende gemitigeerd en gecompenseerd. De landschappelijke inpassing van het bedrijventerrein volstaat daarvoor niet en de voorwaardelijke verplichting is ontoereikend.

III. Betrokkene merkt op dat met het oog op rechtszekerheid van belang is dat in het bestemmingsplan objectieve begrenzingen staan, dan wel regels voor het gebruik van flexibiliteitsbevoegdheden worden opgenomen. De planbepalingen moeten duidelijk maken tot welke resultaten de flexibiliteitsbevoegdheden eventueel kunnen leiden. Daarvan is in het geval van artikel 3.7 van de planregels geen sprake.

IV. Betrokkene acht het stikstofdepositie-onderzoek niet afdoende zorgvuldig. Zo zijn de te verwachten emissies door verkeer in de gebruiksfase niet gebaseerd op toekomstige verkeersbewegingen. Ook is ten aanzien van de salderingsmogelijkheden slechts gebruik gemaakt van schattingen. Dit is niet toegestaan. Agrarische activiteiten die ten tijde van de vaststelling niet (meer) worden uitgevoerd, komen niet meer voor saldering in aanmerking. Daarbij komt dat in het rapport onder meer wordt uitgegaan van een aantal hypotheses ten aanzien van de aanlegfase. Volstrekt onduidelijk is op welke

gegevens deze aannames zijn gebaseerd. Wat betreft de gebruiksfase wordt in het rapport uitgegaan dat voor gasloze bedrijventerreinen geldt dat geen stikstofdepositie zal plaatsvinden en dat in het bedrijvenpark in 2029 alleen elektrisch aangedreven materieel zal worden ingezet. Deze uitgangspunten zijn evenwel niet gewaarborgd in het bestemmingsplan. Ook blijkt niet of de berekening van de stikstofdepositie in de gebruiksfase is afgestemd op planologisch mogelijk gemaakte bedrijfsactiviteiten. Er had niet mogen worden volstaan met een voortoets. Het bestemmingsplan mag niet worden vastgesteld zonder passende beoordeling. Ook is ten onrechte geen Plan-MER opgesteld.

V. Uit paragraaf 5.4 en het onderzoek van Waardenburg volgt dat nader onderzoek is geboden naar de aanwezigheid van vleermuizen. Dit is niet gebeurd. Zonder nader onderzoek naar vleermuizen kan het bestemmingsplan niet worden vastgesteld.

VI. In paragraaf 5.5 wordt ten aanzien van geluid volstaan met de constatering dat bedrijven moeten voldoen aan het Activiteitenbesluit en om die reden nader onderzoek niet nodig is. Akoestisch onderzoek is echter geboden vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening. Dit onderzoek ontbreekt ten onrechte.

VII. In paragraaf 5.8 wordt vastgesteld dat een mer-beoordeling noodzakelijk is en wordt verwezen naar de aanmeldnotitie. Niet alle milieugevolgen zijn afdoende in kaart gebracht. Daarmee wordt niet voldaan aan de vereisten van de Wet milieubeheer ten aanzien van mer-beoordelingsbesluiten.

VIII. In het plan ontbreken ten behoeve van de rechtszekerheid begripsbepalingen ten aanzien van de in artikel 11.3 van de planregels gehanteerde termen ‘arbeidsintensief’, ‘arbeidsextensief’ en ‘bezoekersextensief’. De formulering van deze planregel waarborgt verder niet dat er geen parkeerhinder zal (kunnen) ontstaan.

Beantwoording

I. In opdracht van de provincie Zeeland is door adviesbureau Stec een studie uitgevoerd naar de behoefte aan bedrijfsgrond binnen de Bevelandse gemeenten. Op basis daarvan is door het provinciebestuur een behoefteraming vastgesteld van 39 hectare voor de regio De Bevelanden. Er is pas ruimte voor nieuwe ontwikkelingen als de planologische voorraad in de regio onder de 39 hectare is gekomen. Volgens de meeste recente bedrijvenprogrammering (juni 2018) gebeurt dat in 2019, wanneer als gevolg van het uitgeven van bouwgrond de planologische voorraad onder de 39 hectare zakt. Deze dalende trend zet zich ook in de daaropvolgende jaren door, wat betekent dat er ruimte op de markt komt voor nieuwe bedrijfsgrond. De gezamenlijke gemeenten zijn overeengekomen dat Goes als centrumgemeente met de grootste bedrijvenconcentratie in de regio in staat wordt gesteld een nieuw bedrijventerrein te ontwikkelen, zodat er in Goes voldoende uitgeefbare bedrijfsgrond beschikbaar is. In de andere Bevelandse gemeenten is in de komende jaren niet of nauwelijks sprake van toevoeging van extra bedrijfsgrond. Gelet op de beschikbaar gekomen ontwikkelruimte valt niet in te zien dat er, zoals in de bedrijvenprogrammering is opgenomen, geen ruimte is om vanaf 2019 acht hectare uitgeefbaar bedrijventerrein op de markt te brengen, vanaf 2021 weer acht hectare en in 2025 of zoveel later als nodig nog zeven hectare. Verder blijkt uit een in januari 2020 in opdracht van de provincie door Stec opgesteld rapport ‘Prognose bedrijventerreinen Zeeland’ een uitbreidingsvraag naar bedrijventerreinen in de regio de Bevelanden in de periode tot en met 2030 van minimaal 41 en maximaal 77 hectare. Dat er onzekerheid bestaat over de toekomstige vraag naar bedrijfsgrond is correct. De exploitatie van bedrijventerreinen kenmerkt zich als een dynamisch proces, waarbij de vraag naar bouwgrond één van de meest bepalende variabelen is. Daarom wordt het Bedrijvenpark Deltaweg gefaseerd ontwikkeld en niet gelijk in één keer. In de gemeente Goes zijn geen locaties voorhanden waar een ontwikkeling van een bedrijventerrein met een voorziene omvang van in eerste instantie circa 21 hectare (en op termijn mogelijk ongeveer 33 hectare) binnen bestaand stedelijk kan worden gerealiseerd door herstructurering of transformatie. Betrokkene noemt geen locaties waar dat volgens hem wel zou kunnen.

II. Betrokkene stelt dat economische motieven niet zouden kwalificeren als groot openbaar belang. In de toelichting op artikel 2.28 van de Provinciale Omgevingsverordening Zeeland 2018 is evenwel opgenomen dat het college van Gedeputeerde Staten per concrete ruimtelijke ontwikkeling zal beoordelen of er sprake is van een 'groot openbaar belang'. In het onderhavige geval hebben GS ons

naar aanleiding van het toezenden van het in voorbereiding zijnde bestemmingsplan schriftelijk laten weten dat niet zonder meer kan worden aangenomen dat de aanleg van een bedrijventerrein valt onder een ‘groot openbaar belang’, maar dat dit zorgvuldig moet worden gemotiveerd. GS geven in diezelfde brief echter aan van mening te zijn dat op basis van de in het bestemmingsplan opgenomen argumenten wordt voldaan aan het criterium dat er sprake is van een groot openbaar belang. Daarmee staat naar onze mening vast dat ook de aanleg van een bedrijventerrein kwalificeert als groot openbaar belang. Dat er vijf andere beschikbare locaties voor het bedrijventerrein zouden zijn, is een betoog van betrokkene dat wij niet kunnen volgen. Op pagina 20 van de toelichting op het bestemmingsplan is immers onderbouwd dat er slechts twee locaties geschikt zijn voor de beoogde ontwikkeling, waarvan de locatie bij het ziekenhuis in beeld is voor de toekomstige ontwikkelingen van zorgpartijen en ook anderszins diverse nadelen kent. Ook zien wij niet in dat de aantasting van de landschappelijke waarde van het gebied onvoldoende zou worden beperkt. Overeenkomstig de Omgevingsverordening is de initiatiefnemer verplicht invulling te geven aan het voorkomen of verminderen van de nadelige effecten, onder meer door landschappelijke inpassing en overige mitigerende, verzachtende maatregelen. Compenserende maatregelen zijn pas aan de orde als mitigerende maatregelen onvoldoende zijn. Door een zorgvuldige landschappelijke inpassing van het Bedrijvenpark Deltaweg, waarbij het oorspronkelijke poelenlandschap tussen de bedrijfskavels wordt teruggebracht, blijven de negatieve gevolgen voor het te ontwikkelen gebied beperkt. Het gebied kenmerkt zich nu als grootschalig open akkerbouwgebied, maar krijgt deels juist weer het karakter terug van poelgebied met kleinschalige openheid, lage beplanting en begrazing door vee. De te nemen landschappelijke en ecologische maatregelen hebben tot gevolg dat de nadelige effecten voor het gebied die de ontwikkeling van het Bedrijvenpark Deltaweg met zich meebrengt, verminderen. Realisatie van de landschappelijke inpassing overeenkomstig een inrichtingstekening wordt gewaarborgd door het opnemen in de regels van een voorwaardelijke verplichting. Betrokkene onderbouwt niet waarom deze ontoereikend zou zijn.

III. De wijzigingsbevoegdheid uit artikel 3.7.1 maakt het mogelijk de categorie-indeling van de Staat van Bedrijfsactiviteiten te wijzigen, mits een wijziging van de belasting van de desbetreffende typen van bedrijven op het milieu als gevolg van technologische ontwikkelingen daartoe aanleiding geeft. Een milieudeskundige wordt gehoord met betrekking tot de vraag of aan de criteria voor het toepassen van de wijzigingsbevoegdheid is voldaan. De objectieve begrenzing bestaat daaruit dat in het plangebied – ook na wijziging van de Staat van Bedrijfsactiviteiten – slechts bedrijfsactiviteiten zijn toegelaten die ten hoogste voorkomen in categorie 3.2 (en voor de meest noordelijke kavels ten hoogste in categorie 2 en 3.1). Bedrijven in een hogere categorie blijven uitgesloten. De rechtszekerheid is niet in het geding.

IV. De verwachte hoeveelheid verkeer die wordt gegenereerd als gevolg van de realisatie van het bedrijventerrein is gebaseerd op de CROW-publicatie 381 (december 2018). De verkeersbewegingen voor deze ontwikkeling zijn weergegeven in tabel 5.1 van de rapportage “Stikstofdepositie-onderzoek ontwikkeling bedrijvenpark Deltaweg Goes” d.d. 26 september 2019, die als bijlage 4 bij de toelichting onderdeel uitmaakt van het bestemmingsplan. In de planfase is vaak nog onbekend hoeveel verkeer zal worden gegenereerd. Daarom zijn de kentallen van het CROW beschikbaar gesteld. Deze kentallen zijn ontwikkeld op basis van reeds beschikbare gegevens over bedrijventerreinen en een expert judgement over de toekomstige ontwikkeling van verkeerscijfers. Het is daarmee de best beschikbare informatie op dit moment. Op deze manier kan op een uniforme representatieve wijze de verkeersgeneratie van voorliggende ontwikkeling worden bepaald. Voor de saldering is de hoeveelheid stikstof die wordt uitgestoten door de landbouwactiviteiten, ingeschat met behulp van cijfers van de emissieregistratie (ER). In de emissieregistratie staat per vierkante kilometer de hoeveelheid emissie door landbouw beschreven. Met deze informatie is zo nauwkeurig mogelijk bepaald wat de stikstofemissie als gevolg van de landbouwactiviteiten in het plangebied is. Het gaat daarbij overigens om de planologisch toegelaten landbouwactiviteiten ten tijde van de vaststelling van het bestemmingsplan. Verder is van belang dat in de berekeningen wordt aangetoond dat er geen sprake is van meer dan 0,00 mol/ha/jaar stikstofdepositie op relevante hexagonen, niet in de gebruiksfase en ook niet in de aanlegfase. Daarom is er geen reden om te salderen. Als er wél sprake zou zijn van saldering, dan moeten deze cijfers inderdaad nauwkeuriger in kaart worden gebracht. Er wordt echter niet gesaldeerd; er is slechts geschetst welke mogelijkheden er zijn om te salderen.

De uitgangspunten voor een stikstofberekening ten behoeve van een bestemmingsplan moeten altijd op basis van een inschatting plaatsvinden. In het bestemmingsplan worden functies en milieucategorieën vastgelegd. Welke activiteiten er feitelijk zullen plaatsvinden is in dit stadium van de planontwikkeling nog niet duidelijk. Daarom is er een zo nauwkeurig mogelijke inschatting gemaakt van de totale capaciteit van het bestemmingsplan. Zoals beschreven in het stikstofonderzoek zijn de aannames die zijn gedaan voor de realisatie van het bedrijventerrein, een worst-case benadering. Voor deze inschatting is gebruik gemaakt van de expertise van Tauw als deskundig en gerenommeerd adviseur, welke inschatting is gemaakt op basis van de ervaring van Tauw met diverse projecten. Het aantal vrachtwagens van twintig per dag correspondeert met 4.800 vrachtwagens per jaar; dat is zeer fors en daarom ook als voldoende aannemelijk te achten. De inschatting dat alle werktuigen in emissieklasse STAGE IV vallen, is ook als redelijk te beschouwen. Dat betreft namelijk werktuigen van bouwjaar 2014 of later. Als de bouw start, in 2021, zijn dat dus werktuigen van 7 jaar oud. Bij een mediane levensduur van ongeveer 7 jaar voor de gebruikte apparaten (zie Hulskotte/TNO, 2009) is dat een normale verwachting. Tegelijkertijd heeft betrokkene gelijk in de zin dat het hier een mediane levensduur betreft; het is dus goed mogelijk dat er ook oudere werktuigen rondrijden. Daarom wordt in het bestemmingsplan een bepaling opgenomen dat de uitvoering van bouwwerkzaamheden uitsluitend is toegestaan indien wordt gewerkt met minimaal STAGE klasse IV materieel.

Het bedrijventerrein wordt ontwikkeld door de gemeente Goes en niet voorzien van een aardgasnetwerk. Alle bedrijfspanden zullen daarom worden verwarmd door middel van alternatieve verwarmingsmethoden zoals bodemenergie, zonne-energie etc. Door deze technieken toe te passen wordt op het bedrijfsterrein geen stikstof uitgestoten voor verwarmingsdoeleinden. Vanwege het ontbreken van een aardgasnetwerk en de insteek op elektrificatie zal er geen sprake zijn van de vestiging van (productie)bedrijven waarbij verbranding in het proces plaatsvindt (en stikstof vrijkomt). De berekening van de stikstofdepositie in de gebruiksfase is afgestemd op planologisch mogelijk gemaakte bedrijfsactiviteiten die geen stikstof uitstoten. Verder wordt er door Tauw van uitgegaan dat in 2029 alleen elektrische aangedreven werktuigen worden ingezet en de stikstofemissie van mobiele werktuigen daarmee ook 0 kg/ha bedraagt. Betrokkene stelt terecht dat de inzet van elektrisch aangedreven materieel niet is geborgd in het bestemmingsplan. Wij hebben daarom een aanvullende berekening van de stikstofuitstoot in de gebruiksfase uitgevoerd die uitgaat van het gebruik van één standaardmachine per bedrijf die werkt op fossiele brandstof. In het plangebied van fase 1 kunnen zich 36 bedrijven vestigen. De totale stikstofuitstoot van deze bedrijven bij een gebruik van gemiddeld één STAGE IV machine met een vermogen van 70 kW gedurende 48 weken, 3 uur per dag, levert volgens de Aerius calculator geen rekenresultaten op hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. De aanvullende berekening maakt als bijlage onderdeel uit van de beantwoording van de zienswijzen.

De Aerius calculator is door de rijksoverheid beschikbaar gesteld om voorafgaand aan een plan of een project te kunnen bepalen of er sprake is van een significante invloed op Natura 2000-gebieden. Ook in de onderhavige procedure is de Aerius calculator gebruikt om te bepalen of er sprake is van een significant effect op Natura 2000-gebieden. Uit de berekeningen blijkt dat zowel in de aanlegfase als in de gebruiksfase geen depositie wordt berekend boven de 0,00 mol/ha/jaar. Dat betekent dat er geen passende beoordeling als bedoeld in artikel 2.8, eerste en derde lid, van de Wet natuurbescherming is vereist om het plan vast te stellen. Ook was het daarmee, gelet op het bepaalde in artikel 7.2a, eerste lid, van de Wet milieubeheer, niet noodzakelijk een Plan-mer voor dit bestemmingsplan op te stellen.

V. Uit paragraaf 5.4 en het onderzoek van Bureau Waardenburg volgt niet dat nader onderzoek is geboden naar de aanwezigheid van vleermuizen. In paragraaf 5.4 is het onderzoek dat Waardenburg in 2014 heeft uitgevoerd ten behoeve van de Structuurvisie beschreven, waarin als aandachtspunt is benoemd dat nader onderzoek uitsluitsel kan geven over de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen in het Poelbos. In de geactualiseerde Natuurtoets van Waardenburg uit 2019, die als bijlage bij de toelichting onderdeel uitmaakt van het bestemmingsplan, wordt in paragraaf 4.4 opgemerkt dat onbekend is of watervleermuizen in het Poelbos verblijven en of zij gebruik maken van de brede watergangen in het plangebied als jacht- of vliegroute. Onbekend is of er verblijfplaatsen van vleermuizen in de knotwilgen aanwezig zijn. Nader onderzoek kan uitwijzen of er sprake is van een vliegroute van watervleermuizen op de brede watergang in het plangebied. Nader onderzoek is niet nodig wanneer er voldoende brede watergangen met voldoende donkerte langs het bedrijventerrein gegarandeerd kunnen worden in de nieuwe inrichting. In het bestemmingsplan is voorzien in een tien meter brede watergang aan de westzijde van het plangebied. De oostelijke oever van deze watergang grenst aan een groenbestemming die, gelet op de in het bestemmingsplan opgenomen voorwaardelijke verplichting, landschappelijk wordt ingepast overeenkomstig een inrichtingsplan. De

westelijke oever grenst aan buiten het plangebied gelegen landbouwgrond. Voldoende donkerte is daarmee gegarandeerd ter plaatse van de watergang, zodat nader onderzoek naar vleermuizen kan uitblijven. Wij delen evenwel de mening van betrokkene dat uit de Natuurtoets zou kunnen worden afgeleid dat nog nader onderzoek naar vleermuizen moet worden uitgevoerd. Bureau Waardenburg heeft daarom de tekst in de Natuurtoets aangescherpt door daarin op te nemen dat directe negatieve effecten op verblijfplaatsen van vleermuizen zijn uitgesloten, omdat er geen (potentiële) verblijfplaatsen aanwezig zijn binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden, en ook effecten op vlieg- of foerageerroutes van vleermuizen worden uitgesloten, uitgaande van de beoogde landschappelijke inrichting. Verder merken wij op dat in de openbare ruimte LED-verlichting zal worden toegepast, dat als belangrijke eigenschap heeft dat het minder lichthinder veroorzaakt dan traditionele verlichting en zo de verstoring van het dierenleven verkleint.

VI. Zoals hiervoor al is opgemerkt zijn in het plangebied overwegend bedrijfsactiviteiten toegelaten die ten hoogste voorkomen in categorie 3.2 en ter plaatse van de meest noordelijke kavels ten hoogste in categorie 2 en 3.1. Uit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening is een ruimtelijke scheiding noodzakelijk tussen milieubelastende en milieugevoelige functies ter bescherming of vergroting van de leefkwaliteit. De VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering bepaalt voor vele bedrijfstakken en installaties welke richtafstand aan de orde is voor de aspecten geluid, geur, stof en externe veiligheid. De bij het bestemmingsplan behorende Staat van Bedrijfsactiviteiten is gebaseerd op de VNG-publicatie. De richtafstanden van de VNG-publicatie gelden tot het gebiedstype 'rustige woonwijk'. De richtafstanden voor de milieucategorieën 2, 3.1 en 3.2 tot een ‘rustige woonwijk’ bedragen respectievelijk 30, 50 en 100 meter. In en rondom het plangebied is geen sprake van geluidgevoelige functies. De bedrijfswoning van Van der Valk wordt wegbestemd en de dichtstbijzijnde woonwijk ligt op ongeveer een kilometer afstand. Voor akoestisch onderzoek is daarom geen aanleiding.

VII. In paragraaf 5.8 is gemotiveerd waarom voor de ontwikkeling kan worden volstaan met een vormvrije mer-beoordeling en dat er geen sprake is van een mer-plicht of mer-beoordelingsplicht. De als bijlage bij de toelichting op het bestemmingsplan opgenomen Aanmeldnotitie Mer geldt als vormvrije mer-beoordeling. Hierin wordt beargumenteerd geconcludeerd dat het project niet tot belangrijke nadelige milieugevolgen zal leiden, die nader geanalyseerd en afgewogen dienen te worden. De omvang van het project ligt onder de drempelwaarde. Cumulatie is daarin meegenomen. De activiteiten in het plan hebben ook geen significante gevolgen voor Natura 2000-gebieden, zodat ook om die reden geen planmer-plicht bestaat. Een MER zal geen toegevoegde waarde hebben. Betrokkene onderbouwt niet welke milieugevolgen naar zijn mening niet afdoende in kaart zijn gebracht, zodat niet valt in te zien waarom niet wordt voldaan aan de vereisten van de Wet milieubeheer.

VII. De begrippen ‘arbeidsintensief’, ‘arbeidsextensief’ en ‘bezoekersextensief’ zijn inderdaad niet gedefinieerd in het bestemmingsplan. Deze termen zullen worden toegevoegd aan de lijst met begripsbepalingen in artikel 1 van de regels van het bestemmingsplan. De regeling in artikel 11.3 voorziet erin dat bij het verlenen van een omgevingsvergunning voor een bouwactiviteit moet zijn aangetoond dat voldoende parkeergelegenheid op eigen terrein wordt gerealiseerd. Parkeergelegenheid moet ook in stand worden gehouden. Dit zijn voldoende waarborgen dat er geen parkeerhinder ontstaat.

<u>Conclusie</u>
De zienswijze leidt tot aanpassing van het bestemmingsplan. Aan artikel 11 van de planregels (de algemene bouwregels) wordt een bepaling toegevoegd dat de uitvoering van (bouw)werkzaamheden uitsluitend is toegestaan indien wordt gewerkt met minimaal STAGE klasse IV materieel, evenals een mogelijkheid om hiervan af te wijken indien is aangetoond dat er geen significant negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden optreden, danwel vergunning is verleend in het kader van de Wet natuurbescherming. Verder wordt de tekst in hoofdstuk 4 van de Natuurtoets van Bureau Waardenburg (bijlage 2 bij de toelichting) over vleermuizen aangepast. De termen ‘arbeidsintensief’, ‘arbeidsextensief’ en ‘bezoekersextensief’ worden tenslotte toegevoegd aan de lijst met begripsbepalingen in artikel 1 van de planregels.

3. Rijk taxateurs | adviseurs | rentmeesters B.V. namens de SMB

Samenvatting

Betrokkene merkt op dat haar inspraakreactie over het voorontwerpbestemmingsplan als herhaald en ingelast moet worden beschouwd. Als eigenaresse van het perceel grond, kadastraal bekend gemeente Goes, sectie V, nummer 175, gelegen in de directe nabijheid van het plangebied, is zij van mening dat het voor de ontwikkeling van het Bedrijvenpark Deltaweg gekozen hoge ambitieniveau ten aanzien van duurzaamheid niet tot uiting komt in het ontwerpbestemmingsplan.

Er wordt niet duurzaam met de beschikbare ruimte ter plaatse omgegaan. Verwezen wordt naar de ladder voor duurzame verstedelijking. Dit geeft echter geen vrijbrief om gronden buiten het plangebied te houden, welke logischerwijze tot het plangebied zouden moeten behoren, onder meer in het kader van duurzaam ruimtegebruik. Het perceel grond van betrokkene wordt in het bestemmingsplan aan twee zijden insloten door gronden met de bestemming “Bedrijf” en is heel goed bruikbaar voor de beoogde realisatie van een grootschalig bedrijventerrein. Het ligt voorts in de rede de grond van betrokkene te betrekken in het plangebied nu de huidige situatie op en rondom deze grond reeds is verstoord door de aanwezigheid van hoogspanningsmasten, het elektriciteitsverdeelstation en het Van der Valk Hotel Goes.

Door grond van betrokkene niet op te nemen in het plangebied, maar wel gronden die zuidelijker hiervan zijn gelegen en momenteel openheid bieden, agrarisch worden gebruikt en niet zijn verstoord of verrommeld door bebouwing, wordt gehandeld in strijd met niet alleen het provinciale beleid op dit punt, maar ook met artikel 3.1.6, tweede lid, van het Besluit ruimtelijke ordening. Het is vreemd te moeten vaststellen dat er met geen woord wordt gerept in de toelichting bij het bestemmingsplan waarom perceel V175 niet is opgenomen in het plangebied. Ook bevreemdt het betrokkene dat in het Beeldkwaliteitsplan deze kavel ook in fase 2 van de ontwikkeling buiten het plangebied is gehouden.

Duurzaam ruimtegebruik houdt niet op bij clustering/bundeling en concentratie, maar gaat ook over betere benutting van ruimte bij elke functieverandering. Zeker waar het gaat om het invullen met een duurzame functie. Betrokkene wenst de mogelijkheid te hebben op haar grond bijvoorbeeld een zonnepark te realiseren, mocht haar grond niet de gewenste bedrijfsbestemming krijgen.

Betrokkene stelt vast dat de gemeente Goes door een zorgvuldige landschappelijke inpassing van Bedrijvenpark Deltaweg beoogt de negatieve gevolgen voor het te ontwikkelen gebied beperkt te houden. Betrokkene is van mening dat in het ontwerpbestemmingsplan op geen enkele wijze een waarborging wordt gegeven voor het realiseren van de beoogde landschappelijke inpassing. Hierbij wordt onder meer verwezen naar de tekst over de voorwaardelijke verplichting die is opgenomen op pagina 19 van de toelichting. De voorwaardelijke verplichting in artikel 4.5 van de regels geeft een schijnzekerheid. Immers, wat is de consequentie als niet overeenkomstig deze regel wordt gehandeld? Verder is de voorwaardelijke verplichting onjuist geformuleerd. Daarnaast geldt de voorwaardelijke verplichting alleen voor de gronden die de gemeente momenteel in handen heeft. Voor de overige gronden die benodigd zijn voor de vereiste landschappelijke inrichting wordt de voorwaardelijke verplichting afhankelijk gesteld van in de toekomst te verkrijgen gronden. Het is een schijnzekerheid dat de landschappelijke inpassing zoals deze wordt beoogd, wordt gerealiseerd.

Daarnaast dient de landschappelijke inpassing eerst en vooral rondom het bedrijventerrein te worden gerealiseerd. Het provinciale beleid geeft hier aan dat het minimaal moet gaan om een 5 tot 10 meter brede groenstrook. Ter hoogte van het perceel van betrokkene wordt aan dit vereiste niet voldaan, omdat dit perceel niet is betrokken in het bestemmingsplan. Verder wordt in de Natuurtoets van Bureau Waardenburg beschreven dat de bestemming van de agrarische gronden binnen 100 meter wordt gewijzigd in een groenbestemming.

Tot slot bevreemdt het betrokkene dat haar grond niet meer is opgenomen in figuur 7, de inrichtingstekening, maar wel in het Beeldkwaliteitsplan, geheel voorzien van de groen/blauwe landschappelijke inpassing die er kennelijk gewenst is. De grond van betrokkene wordt kennelijk gezien als landschappelijke inpassing, maar is dat niet en kent ook geen waarborg dat te worden.

Beantwoording
De beantwoording van de inspraakreactie van betrokkene over het voorontwerpbestemmingsplan moet hier als herhaald en ingelast worden beschouwd. Bij de vaststelling van een bestemmingsplan heeft de gemeenteraad beleidsvrijheid om bestemmingen aan te wijzen en regels te geven die de raad uit een oogpunt van een goede ruimtelijke ordening nodig acht. Het bestemmingsplan maakt bepaalde functies mogelijk en kan randvoorwaarden stellen aan de mate en de wijze van bebouwing en het gebruik. Een goede ruimtelijke ordening is het centrale criterium voor bestemmingsplannen. In bestemmingsplannen kunnen alleen eisen worden gesteld die ruimtelijk relevant zijn. Ambities met betrekking tot duurzaamheid zijn geen regels die relevant zijn in het kader van een goede ruimtelijke ordening en kunnen daarom ook niet in een bestemmingsplan worden opgenomen.

Volgens vaste jurisprudentie (zie bijvoorbeeld de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 6 april 2016 (ECLI:NL:RVS:2016:915)), komt de raad ook bij het bepalen van de grenzen van het plangebied beleidsvrijheid toekomt. Deze vrijheid strekt echter niet zo ver dat de raad een begrenzing kan vaststellen die in strijd is met een goede ruimtelijke ordening. Uit het betoog van betrokkene leiden wij af dat zij wenst dat het perceel V175 alsnog in het plangebied wordt betrokken. In de Structuurvisie Bedrijvenpark Poelbos is dit perceel aangewezen als agrarisch gebied met een relatief open karakter. Uitgangspunt is behoud van de openheid en terugbrengen van typerende elementen van het oorspronkelijke Poellandschap. Het gebruik kan deels agrarisch blijven maar kan ook deels bestaan uit openbaar groen en openbaar gebied behorende bij het bedrijventerrein. Met de voorgestane ontwikkeling van het perceel wordt beoogd de overgang van het bedrijventerrein naar het Poelbos te versterken. Het perceel is buiten de begrenzing van het plangebied gehouden zodat de agrarische functie ervan behouden kan blijven. Wij achten het handhaven van de huidige bestemming van het perceel niet in strijd met een goede ruimtelijke ordening. Tussen het perceel van betrokkene en het plangebied bestaat niet een zodanig samenhang dat aanleiding zou bestaan alsnog een bedrijfsbestemming aan de gronden toe te kennen. Zoals betrokkene aan de hand van het Beeldkwaliteitsplan terecht concludeert is ook niet voorzien in het opnemen van haar perceel als bedrijfsgrond in een latere fase van de ontwikkeling van het bedrijventerrein. Een nadere beschrijving in het bestemmingsplan waarom bepaalde percelen buiten het plangebied zijn gelaten achten wij niet noodzakelijk.

Wij volgen betrokkene niet in haar betoog dat zou worden gehandeld in strijd met het provinciale beleid en met artikel 3.1.6, tweede lid, van het Besluit ruimtelijke ordening door grond van betrokkene niet op te nemen in het plangebied, maar gronden die zuidelijker hiervan zijn gelegen wel. Artikel 3.1.6, tweede lid, van het Bro bepaalt dat de toelichting bij een bestemmingsplan dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, een beschrijving bevat van de behoefte aan die ontwikkeling, en, indien het bestemmingsplan die ontwikkeling mogelijk maakt buiten het bestaand stedelijk gebied, een motivering waarom niet binnen het bestaand stedelijk gebied in die behoefte kan worden voorzien. Aan die eis wordt in paragraaf 2.5 van de toelichting voldaan. Ook wordt in diezelfde paragraaf de toetsing aan de relevante artikelen 2.27 en 2.28 van de Omgevingsverordening Zeeland 2018 uitvoering onderbouwd. Niet valt in te zien dat de toetsing onjuist of onzorgvuldig is geweest door het perceel van betrokkene daarin niet te betrekken.

Voor zover betrokkene de mogelijkheid wenst te hebben om op haar grond bijvoorbeeld een zonnepark te realiseren, mocht haar grond niet de gewenste bedrijfsbestemming krijgen, wijzen wij erop dat het betrokkene vrijstaat hiervoor een afzonderlijk verzoek in te dienen bij de gemeente. Geen aanleiding bestaat om voor een dergelijke voorziening in het onderhavige bestemmingsplan een regeling te treffen.

In artikel 4.5 van de planregels is bepaald dat de gronden met de aanduiding 'specifieke vorm van groen - landschappelijke inpassing' binnen één jaar nadat het bestemmingsplan onherroepelijk is geworden landschappelijk worden ingepast en landschappelijk ingepast worden gehouden overeenkomstig het inrichtingsplan dat is opgenomen in bijlage 2 bij deze regels, met dien verstande dat de gronden die ten tijde van het onherroepelijk worden van het bestemmingsplan geen eigendom zijn van de gemeente Goes, eerst landschappelijk worden ingepast en landschappelijk ingepast worden gehouden binnen één jaar nadat de gronden zijn verworven. Dit artikel zorgt niet voor schijnzekerheid. Aan dit artikel kunnen rechten worden ontleend. Belanghebbenden kunnen de gemeente verzoeken om handhavend op te treden indien de voorwaardelijke verplichting niet worden

nageleefd en tegen de beslissing op het handhavingsverzoek eventueel bezwaar maken en beroep instellen. Terecht stelt betrokkene wel dat de voorwaardelijke verplichting onjuist is geformuleerd en voor de gronden die geen eigendom zijn van de gemeente de landschappelijke inpassing afhankelijk wordt gesteld van het in de toekomst verkrijgen van die gronden. Wij zien in dat artikel 4.5 van de planregels feitelijk is geformuleerd als een directe plicht en niet als een voorwaardelijke verplichting, hetgeen zich niet verdraagt met het bepaalde in de Wet ruimtelijke ordening (vergelijk de uitspraak van de AbRvS van 24 augustus 2016, ECLI:NL:RVS:2016:2331) en dat bij het formuleren hiervan geen rekening is gehouden met de situatie waarin de grondeigenaar – niet zijnde de gemeente Goes – zelf overgaat tot realisatie van de bedrijfsbestemming op zijn gronden. In dat geval zou landschappelijke inpassing niet gegarandeerd zijn. De formulering van artikel 4.5 zal daarom worden aangepast.

Onduidelijk is op welk provinciaal beleid betrokkene baseert dat een landschappelijke inpassing dient te bestaan uit een 5 tot 10 meter brede groenstrook. Het bedrijventerrein wordt aan meerdere zijden landschappelijk ingepast overeenkomstig een inrichtingsplan (en dan niet in de vorm van een groenstrook). Aan de noordzijde wordt een dergelijke landschappelijke inpassing niet nodig geacht omdat hier sprake is van een overgang van het bedrijventerrein naar het Poelbos. Het perceel van betrokkene heeft een agrarische bestemming. Een nadere landschappelijke inpassing heeft op deze locatie geen toegevoegde waarde. Verder merken wij op dat de tekst uit hoofdstuk 5 van de Natuurtoets van Bureau Waardenburg betrekking heeft op de gronden met een agrarische bestemming die binnen het plangebied zijn gelegen en die een groenbestemming krijgen, en niet op agrarische percelen in het algemeen.

Het perceel van betrokkene is inderdaad niet nader aangeduid op de inrichtingstekening, die als figuur 7 is weergegeven in de toelichting en ook als bijlage bij de regels onderdeel uitmaakt van het bestemmingsplan. Uit het Beeldkwaliteitsplan is naar onze mening evenmin af te leiden dat is beoogd het perceel van betrokkene te voorzien van een groen/blauwe landschappelijke inpassing. Het perceel is en blijft een agrarisch perceel en van een verplichting om een landschappelijk inpassing te realiseren is geen sprake.

Conclusie
De zienswijze leidt tot aanpassing van het bestemmingsplan. De in artikel 4.5 van de planregels opgenomen voorwaardelijke verplichting wordt aangepast door deze te vervangen door de volgende tekst: “Indien op de verbeelding een aanduiding 'specifieke vorm van groen - landschappelijke inpassing' is opgenomen op een zich in het plangebied bevindend perceel, levert het gebruik van de gronden van dat perceel of van de zich daarop bevindende bebouwing overeenkomstig de in dit plan daaraan toegekende bestemming een strijdig gebruik van gronden en bouwwerken op als de landschappelijke inpassing, zoals voorzien in het inrichtingsplan dat is opgenomen in bijlage 2 bij deze regels, niet is gerealiseerd en niet in stand wordt gehouden binnen één jaar na aanvang van het gebruik van de gronden van betreffend perceel of binnen één jaar na aanvang van de realisering van de bebouwing daarop overeenkomstig de bestemming.”

4. Rijk taxateurs | adviseurs | rentmeesters B.V. namens de heer Van ‘t Westende

Samenvatting
Betrokkene is eigenaar van het perceel grond, kadastraal bekend gemeente Goes, sectie V, nummer 179, gelegen in de directe nabijheid van het plangebied. De zienswijze van betrokkene is gelijkluidend aan de onder punt 3 opgenomen zienswijze van de SMB.

Beantwoording
Voor de beantwoording van de zienswijze van betrokkene wordt verwezen naar de beantwoording van de zienswijze van de SMB onder punt 3, waarbij in plaats van V175 moet worden gelezen V179.

Conclusie
De zienswijze leidt tot aanpassing van het bestemmingsplan. De in artikel 4.5 van de planregels opgenomen voorwaardelijke verplichting wordt aangepast door deze te vervangen door de volgende tekst: “Indien op de verbeelding een aanduiding 'specifieke vorm van groen - landschappelijke

inpassing' is opgenomen op een zich in het plangebied bevindend perceel, levert het gebruik van de gronden van dat perceel of van de zich daarop bevindende bebouwing overeenkomstig de in dit plan daaraan toegekende bestemming een strijdig gebruik van gronden en bouwwerken op als de landschappelijke inpassing, zoals voorzien in het inrichtingsplan dat is opgenomen in bijlage 2 bij deze regels, niet is gerealiseerd en niet in stand wordt gehouden binnen één jaar na aanvang van het gebruik van de gronden van betreffend perceel of binnen één jaar na aanvang van de realisering van de bebouwing daarop overeenkomstig de bestemming."

Samenvatting

De naar voren gebrachte zienswijzen leiden tot de volgende aanpassingen van het bestemmingsplan:

1. De tekst in hoofdstuk 4 van de Natuurtoets aanleg bedrijventerrein De Poel V van Bureau Waardenburg, opgenomen als bijlage 2 bij de toelichting op het bestemmingsplan, wordt aangepast voor zover deze betrekking heeft op vleermuizen.
2. Aan artikel 1 van de regels van het bestemmingsplan (de begripsbepalingen) worden de volgende termen toegevoegd:
   arbeidsintensief bedrijf: een bedrijf met relatief veel werknemers;
   arbeidsextensief bedrijf: een bedrijf met relatief weinig werknemers;
   bezoekersextensief bedrijf: een bedrijf met relatief weinig bezoekers.
3. De tekst in artikel 4.5 van de regels van het bestemmingsplan (de voorwaardelijke verplichting) wordt vervangen door de volgende bepaling:
   "Indien op de verbeelding een aanduiding 'specifieke vorm van groen - landschappelijke inpassing' is opgenomen op een zich in het plangebied bevindend perceel, levert het gebruik van de gronden van dat perceel of van de zich daarop bevindende bebouwing overeenkomstig de in dit plan daaraan toegekende bestemming een strijdig gebruik van gronden en bouwwerken op als de landschappelijke inpassing, zoals voorzien in het inrichtingsplan dat is opgenomen in bijlage 2 bij deze regels, niet is gerealiseerd en niet in stand wordt gehouden binnen één jaar na aanvang van het gebruik van de gronden van betreffend perceel of binnen één jaar na aanvang van de realisering van de bebouwing daarop overeenkomstig de bestemming."
4. Aan artikel 11 van de regels van het bestemmingsplan (de algemene bouwregels) wordt de volgende bepaling toegevoegd:
   "11.5 In te zetten materieel
   a. Bouwen is uitsluitend toegestaan indien tijdens de uitvoering van het plan wordt gewerkt met materieel dat minimaal voldoet aan de Europese emissienorm STAGE klasse IV;
   b. Bij een omgevingsvergunning kunnen burgemeester en wethouders afwijken van het bepaalde onder a. indien is aangetoond dat significante effecten als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten danwel vergunning is verleend in het kader van de Wet natuurbescherming."

Verder wordt het bestemmingsplan als volgt ambtshalve gewijzigd:

5. Op de verbeelding van het bestemmingsplan worden de breedtes van de belemmeringenstroken van de in het plangebied aanwezige bovengrondse hoogspanningsverbindingen gewijzigd van 54 meter naar 60 meter voor de westelijke verbinding en van 54 meter naar 40 meter voor de oostelijke verbinding.