

Vier aanvullende en gewijzigde maatregelen binnen projectgebied Leegveld Ontwerp-projectplan Waterwet



's-Hertogenbosch, maart 2022

Waterschap Aa en Maas
Pettelaarpark 70
5216 PP 's-Hertogenbosch
tel 073 615 66 66
fax 073 615 66 00

info@aaenmaas.nl
www.aaenmaas.nl

© waterschap Aa en Maas. Alle rechten voorbehouden

Inhoudsopgave

Leeswijzer.....	3
DEEL I AANLEG, WIJZIGING OF VERWIJDEREN VAN WATERSTAATSWERKEN	4
1. Aanleiding en doel.....	4
2. Locaties	4
2.1: Locatie van de gewijzigde ligging (t.o.v. PPWW Leegveld) van een gedeelte van de Vlier	5
2.2: Locaties plaatsen extra stuw 275LEI in de Leijssingloop en verplaatsen stuw 275HE.	6
2.3: Locatie plaatsen gemaal nabij de Siberië-loop	7
2.4: Locatie aanbrengen compartimenteringskade langs de weg Leegveld	8
3 Beschrijving van de waterstaatswerken	9
3.1 Wijziging ligging van een gedeelte van De Vlier.....	9
3.2 Aanleg extra stuw 275LEI en vervangen stuw 275HE	10
3.3 Plaatsen gemaal Siberiëloop	11
3.4 Aanleg compartimenteringskade (overige kering) langs de weg Leegveld.....	11
4 Beschikbaarheid gronden.....	13
5 Effecten van het plan	14
6 Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd	15
7 Beschrijving van de te treffen voorzieningen, gericht op het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen.	17
7.1 Beperken nadelige gevolgen van het plan	17
7.2 Financieel nadeel	17
8 Legger, beheer en onderhoud.....	17
8.1 Legger	17
8.2 Beheer en onderhoud	17
DEEL II VERANTWOORDING	18
1) Verantwoording op basis van wet- en regelgeving	18
2) Verantwoording op basis van beleid	18
3) Verantwoording van de keuzen in een project.....	18
4) Benodigde vergunningen en meldingen	19
DEEL III RECHTSBESCHERMING	20
DEEL IV BIJLAGEN	21

Leeswijzer

Het ontwerp-projectplan leggeraanpassingen bestaat uit vier delen.

- In deel I wordt beschreven wat het waterschap gaat doen en hoe het werk wordt uitgevoerd.
- Deel II geeft een toelichting op waarom dit werk wordt uitgevoerd. Dit deel is, met andere woorden, de onderbouwing van het plan.
- Deel III geeft informatie over de rechtsbescherming en de procedures,
- en deel IV bevat overzichtskaarten, rapporten en onderzoeken die voor het plan van belang zijn.

DEEL I AANLEG, WIJZIGING OF VERWIJDEREN VAN WATERSTAATSWERKEN

1. Aanleiding en doel

In april 2021 zijn in het plangebied Leegveld de werkzaamheden gestart om o.a. de waterstaatswerken opgenomen in het Projectplan Waterwet Leegveld (PPWW Leegveld, dd. 8 juni 2021)¹ te realiseren.

Tijdens de uitvoering van deze werkzaamheden is gebleken dat er op een viertal locaties extra waterstaatswerken nodig zijn of gewijzigd moeten worden. De werkzaamheden t.b.v. de Vlier en de aanleg van de kade langs de weg Leegveld zijn benodigd om de beoogde streefpeilen te garanderen. Ten behoeve van de Leijsingloop dienen de werkzaamheden voor het zorgen van voldoende drooglegging op aanliggende percelen. De werkzaamheden t.b.v. de Nieuwe Siberiëloop zijn noodzakelijk voor het kunnen opzetten van peil in deze watergang.

Op grond van artikel 5.4 Waterwet is het verplicht om een projectplan vast te stellen voor de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk. Na aanleg of wijziging worden deze waterstaatswerken opgenomen in de legger van het waterschap.

Dit projectplan Waterwet beschrijft de waterstaatswerken en de wijzigingen daarvan.

2. Locaties

De waterstaatswerken worden gerealiseerd op een viertal locaties.

Hieronder is weergegeven wat hier op dit moment al aanwezig is of wat er volgens het PPWW Leegveld gerealiseerd kan worden.

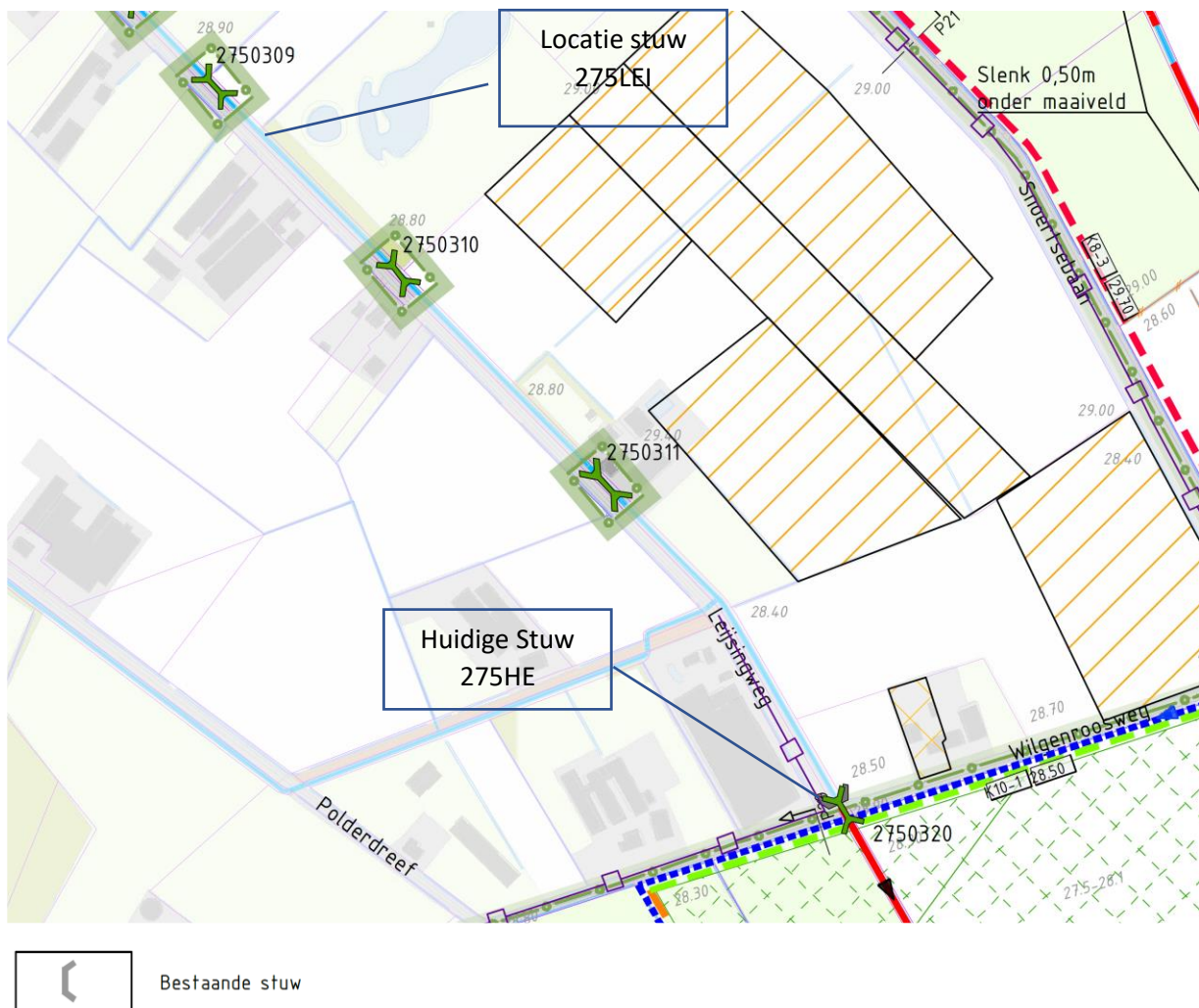
¹ Het betreffende projectplan is vastgesteld door het dagelijks bestuur van waterschap Aa en Maas op 19 november 2018, goedgekeurd door het college van gedeputeerde staten van Noord-Brabant op 22 november 2018 (gepubliceerd in de Staatscourant op 20 december 2018 nr. 72076) Op 8 juni 2021 is door het dagelijks bestuur van waterschap Aa en Maas een geconsolideerd projectplan vastgesteld dat op 29 juni 2021 door het college van gedeputeerde staten van Noord-Brabant is goedgekeurd (gepubliceerd in het Provinciaal blad dd 19 juli 2021, nummer 5968).

2.1: Locatie van de gewijzigde ligging (t.o.v. PPWW Leegveld) van een gedeelte van de Vlier



Afbeelding 1: Varianten aanleg Vlier en inlaat zoals opgenomen in het PPWW Leegveld (dd. 8 juni 2021)

2.2: Locaties plaatsen extra stuw 275LEI in de Leijnsingloop en verplaatsen stuw 275HE.

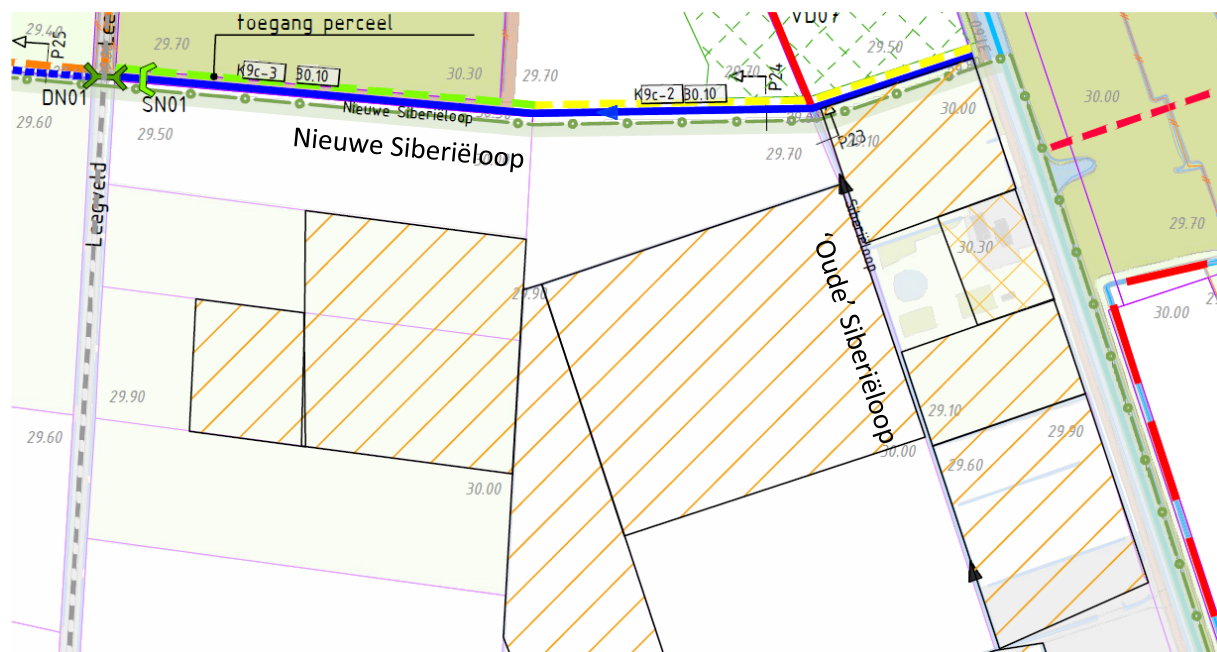


Afbeelding 1: Locatie bestaande stuw 275HE en locatie stuw 275LEI



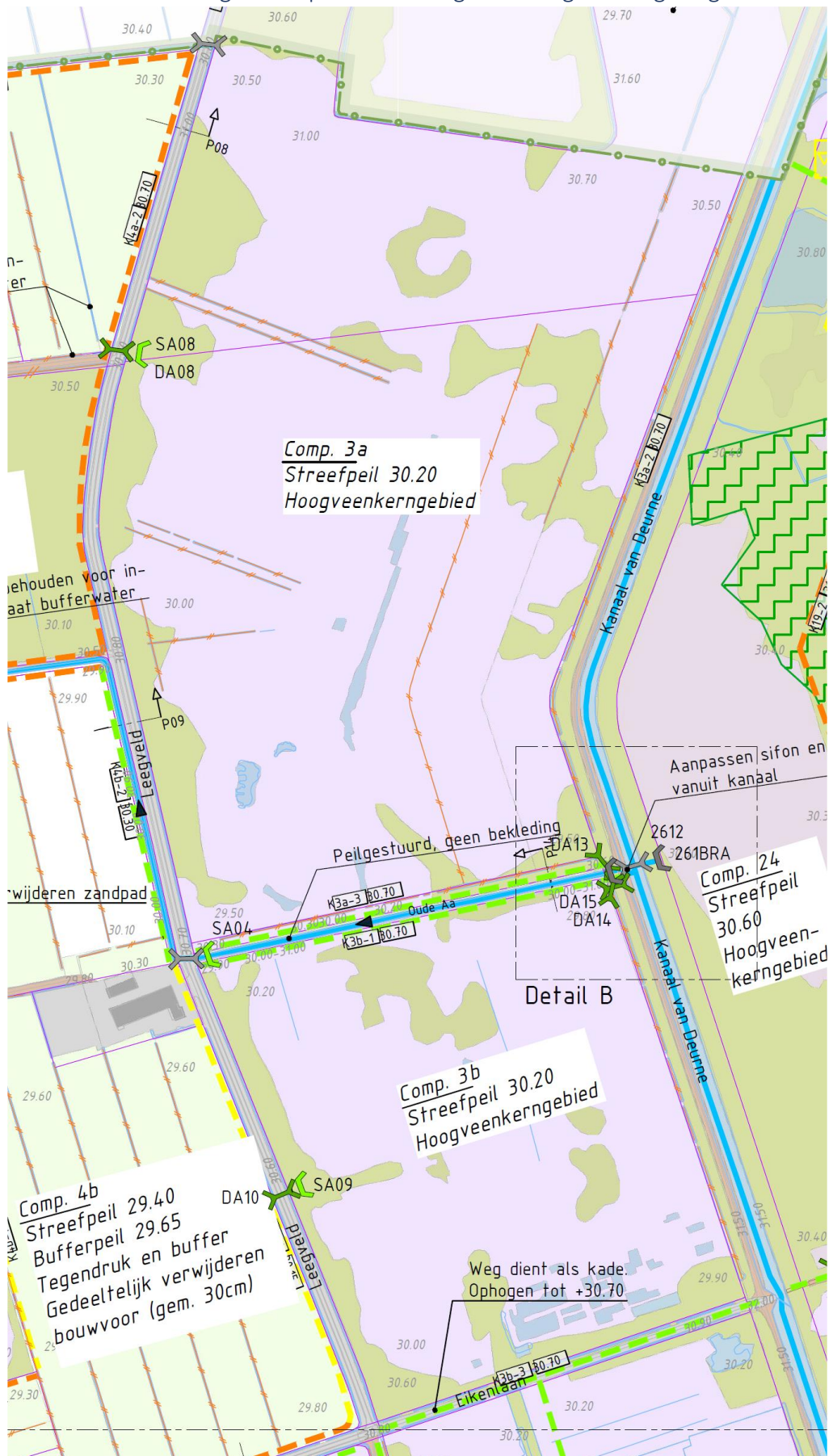
Foto 1: huidige stuw 275HE

2.3: Locatie plaatsen gemaal nabij de Siberië-loop



Afbeelding 3 : Ligging Nieuwe Siberiëloop en 'Oude' Siberiëloop

2.4: Locatie aanbrengen compartimenteringskade langs de weg Leegveld



Afbeelding 4: huidige situatie langs weg Leegveld conform PPWW Leegveld

3 Beschrijving van de waterstaatswerken

3.1 Wijziging ligging van een gedeelte van De Vlier

In het PPWW Leegveld is aangegeven op welke wijze, in het kader van het project Leegveld, De Vlier aangepast zou moeten worden. Het betreffen drie varianten waarvoor het nodig is dat het perceel van Staatsbosbeheer beschikbaar is.

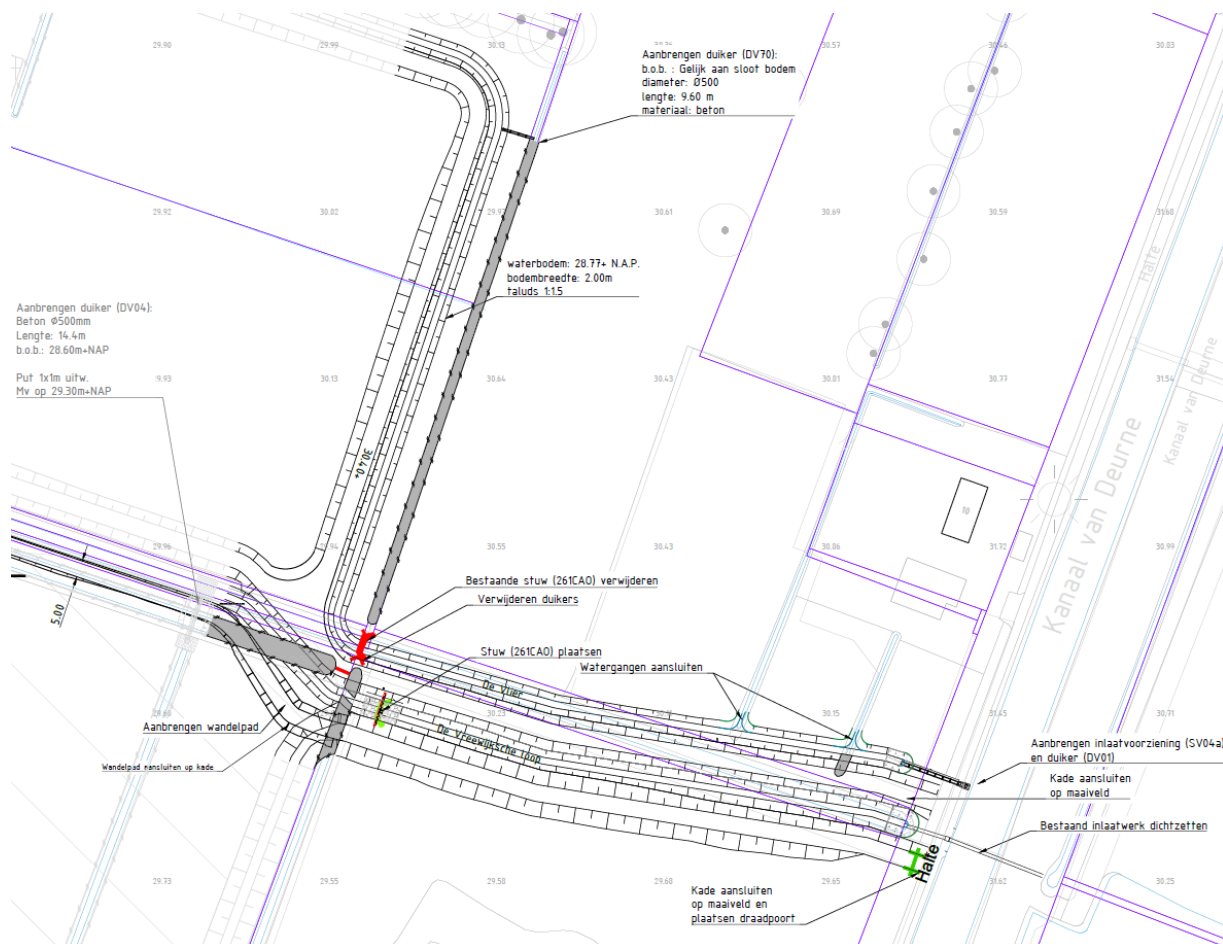
In verband met het op korte termijn nog niet beschikbaar hebben van dit perceel is realisatie van geen van deze varianten op dit moment mogelijk. Waardoor het sluiten van de kade rondom compartiment 1 niet mogelijk is en het waterpeil daardoor niet kan worden verhoogd.

Om de werking van het nieuwe watersysteem in dit deel van het projectgebied Leegveld op korte termijn wel mogelijk te maken is een vierde variant ontworpen die nu voorligt in dit Projectplan Waterwet. Door deze variant kan de kade rondom compartiment 1 gesloten worden en kan het waterpeil worden verhoogd.

De wijziging betreft het verplaatsen van de inlaatconstructie van de Vlier verder naar het zuiden. Met behulp van deze inlaatconstructie wordt water vanuit het Kanaal van Deurne ingelaten tot de Vlier. Dit water is noodzakelijk voor agrarische doelen in het gebied ten westen van de Deurnsche Peel. Daarnaast wordt het tracé van de Vlier en de Vreewijkscheloop inclusief naastgelegen kades aangepast.

De waterpeilen in De Vlier en de Vreewijkscheloop blijven ongewijzigd t.o.v. het al vastgestelde PPWW Leegveld.

Ook de functie van beide waterlopen blijft ongewijzigd t.o.v. het al vastgestelde PPWW Leegveld. De Vlier dient als watergang voor de aanvoer van water uit het Kanaal van Deurne en voor de afvoer van water afkomstig van de percelen ten noorden van de Vlier. De Vreewijkscheloop blijft aangesloten op de huidige sifon en dient zodoende als afvoer voor Griendtsveen en compartiment 11, 12 en 14.



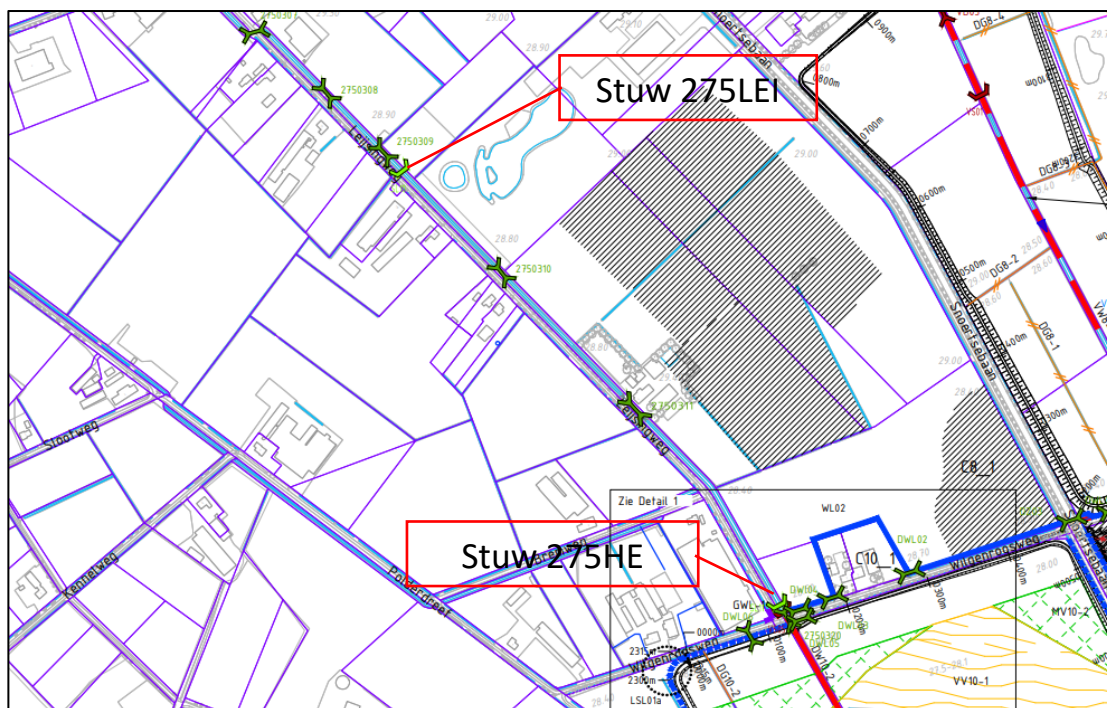
Afbeelding 5: Toekomstige situatie de Vlier (zie ook bijlage 1)

3.2 Aanleg extra stuw 275LEI en vervangen stuw 275HE

Het betreft de aanleg van een extra stuw 275LEI in de Leijnsingloop (leggerwatergang) en het vervangen van de stuw 275HE. De extra 275LEI stuw zorgt samen met stuw 275HE voor het op peil houden van de Leijnsingloop, dit betreft het deel tussen de Wilgenroosweg tot iets ten noorden van de Biezendreef (stuw 275HF). Door het realiseren van deze extra stuw kan het streefpeil van de eerstvolgende benedenstroomse stuw in de Leijnsingloop, 275HE, lager worden ingesteld ten opzichte van de huidige situatie. Het waterpeil van de Leijnsingloop tussen stuw 275LEI en 275HE wordt hier mee 15 cm verlaagd. Dit heeft als voordeel dat de afwatering van de aangrenzende percelen wordt verbeterd zonder dat dit een verdrogend effect heeft op deze percelen. De nieuwe stuw wordt geautomatiseerd waardoor deze op afstand hoger en lager kan worden afgesteld indien dit nodig blijkt.

Omdat de afmetingen van de huidige stuw 275HE, met een breedte van 0,85m, niet voldoet aan de nieuwe situatie en omdat verbreding van de huidige stuw niet mogelijk is wordt deze stuw vervangen door een nieuwe stuw. De breedte van deze stuw wordt 2,00m en wordt net als stuw 275LUI ook geautomatiseerd. Om de stuw goed te kunnen onderhouden wordt de stuw circa 10 meter noordelijker geplaatst.

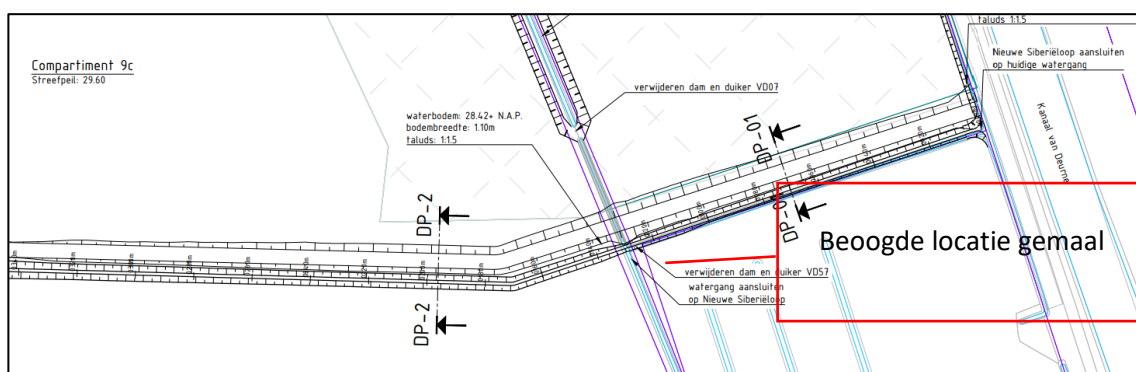
275HE huidig streefpeil:	27.95m+NAP
275HE toekomstig streefpeil:	27.80m+NAP
275LEI toekomstig streefpeil:	27.95m+NAP



Afbeelding 5: Toekomstige situatie

3.3 Plaatsen gemaal Siberiëloop

In het PPWW Leegveld is de wijziging van een deel van het tracé van de Siberiëloop opgenomen. Dit deel is genaamd 'De nieuwe Siberiëloop'. Het streefpeil in de Nieuwe Siberiëloop is 29,05m+NAP. Het niet gewijzigde deel van de Siberiëloop sluit aan op de Nieuwe Siberiëloop. De stroomrichting van het water is vanuit de 'oude' Siberiëloop richting de Nieuwe Siberiëloop. Het streefpeil in de 'oude' Siberiëloop wordt nu en in de toekomst geregeld door stuw 275HC met streefpeil van 27.80m+NAP. Het peil in de oude Siberiëloop is daardoor 1,25 meter lager dan de nieuwe Siberiëloop. Hierdoor kan het water vanuit de oude Siberiëloop niet zonder hulpmiddelen in de nieuwe Siberiëloop stromen. Hiervoor is een gemaal nodig die het water omhoog pompt. In het PPWW Leegveld was dit niet voorzien waar dit wel nodig was.



Afbeelding 6: Toekomstige situatie gemaal Siberiëloop

3.4 Aanleg compartimenteringskade (overige kering) langs de weg Leegveld

Ten behoeve van de natuurherstelmaatregelen in de Deurnsche en Liesselse Peel zijn in het PPWW Leegveld de daarvoor benodigde waterstaatswerken opgenomen. Om de streefpeilen in de diverse compartimenten te kunnen instellen zijn/worden bestaande kades verhoogd en is/wordt op de locaties waar het bestaande maaiveld onvoldoende hoog is een nieuwe kade aangelegd. Deze kades zijn nodig om het water binnen de natuurcompartimenten te houden.

Ten behoeve van de compartimenten 3A en 3B is in het PPWW Leegveld uitgegaan dat de bestaande maaiveldhoogte langs de weg Leegveld voldoende hoog was zodat de aanleg van een kade niet nodig was.

Nu na aanvullende maaiveldsmetingen duidelijk is dat het maaiveld op delen van het hiervoor genoemde tracé niet voldoende hoog is zal alsnog een kade aangelegd moeten worden om het streefpeil binnen dit compartiment te kunnen instellen.

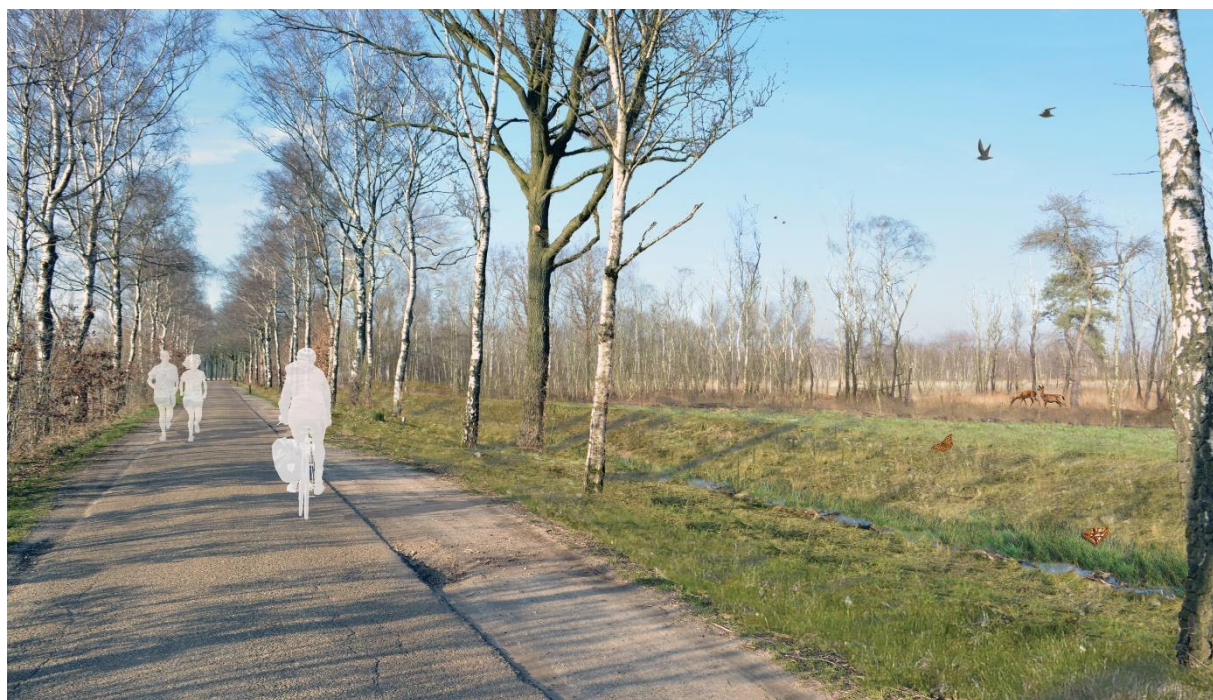
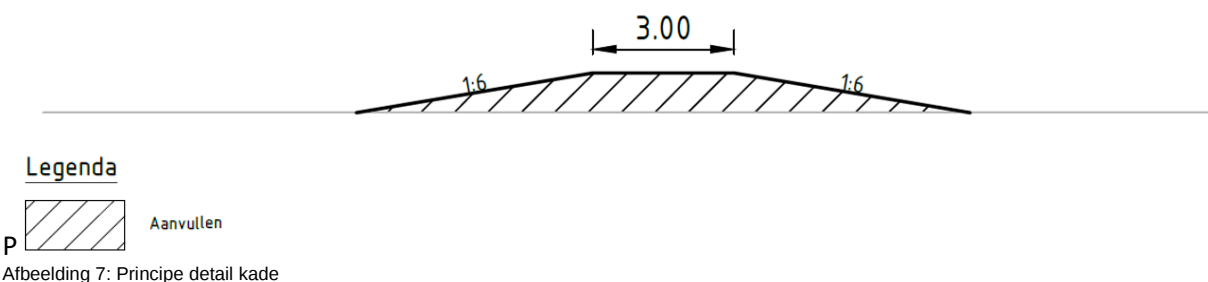
Om te voorkomen dat tijdens aanhoudende wind vanuit één richting het water over de kade klotst, wordt een overhoogte van 50 centimeter t.o.v. het streefpeil van het betreffende compartiment aangehouden. De kruinhoogte wordt 30,30m+NAP.

Deze kade hoeft niet permanent water te keren daarom zal de kade volledig worden opgebouwd uit zand.

Deze kade heeft aan weerszijde een taluds van 1:6 en heeft een kruinbreedte van 3 meter (zie afbeelding 7).

De ligging van de kade is weergegeven in bijlage 2.

Om deze kade aan te kunnen leggen wordt langs de weg Leegveld een strook begroeiing verwijderd van gemiddeld circa 10 meter breed. Een impressie van de eindsituatie is weergegeven in afbeelding 8.



Afbeelding 8: Impressie nieuwe situatie weg Leegveld met zicht op compartiment 3

4 Beschikbaarheid gronden

Locatie 1 ligging de Vlier

De uitvoering van de in dit projectplan opgenomen wijziging van de Vlier en inlaatconstructie kunnen worden gerealiseerd op eigendom van Staatsbosbeheer.

Locatie 2: Stuw 275LEI (SL10) - Leijsingloop

Stuw 275LEI(SL10) wordt aangelegd op eigendom van Waterschap Aa en Maas.

Locatie 3: Gemaal Siberieloop

Het gemaal wordt aangelegd op eigendom van Waterschap Aa en Maas.

Locatie 4: Aanleg compartimenteringskade lang Leegveld

De gronden die benodigd zijn om de beoogde kade aan te leggen zijn in bezit van Staatsbosbeheer.

5 Effecten van het plan

Locatie 1: Wijziging ligging de Vlier

1. Positieve effecten: De drie varianten beschreven in het vastgestelde PPWW Leegveld kunnen op dit moment niet worden uitgevoerd. Door deze variant kan de kade rondom compartiment 1 gesloten worden en kan het waterpeil worden verhoogd.
2. Negatieve effecten: Er treden geen negatieve effecten op

Locatie 2: Stuw 275LEI - Leijnsingloop

1. Positieve effecten: Afwatering van de omliggende percelen wordt beter tussen stuw 275LEI en stuw 275HE. Door plaatsing van de stuw worden de streefpeilen aangepast ten opzichte van de huidige situatie wat een verbetering oplevert van de afwatering. Het risico op wateroverlast wordt minder en de bruikbaarheid van het omliggend land wordt verbeterd.
2. Negatieve effecten:
Er treden geen negatieve effecten op.

Locatie 3: Gemaal Siberiëloop

1. Positieve effecten:
Met de aanleg van dit gemaal kan het streefpeil, zoals opgenomen in het PPWW Leegveld, in de nieuwe Siberiëloop worden ingesteld.
2. Negatieve effecten:
Er treden geen negatieve effecten op.

Locatie 4: Aanleg compartimenteringskade langs Leegveld

1. Positieve effecten:
Door de aanleg van de kade kan het beoogde streefpeil, zoals opgenomen in het vastgestelde PPWW Leegveld, worden ingesteld. De kade borgt dat het water binnen het betreffende compartiment blijft.
2. Negatieve effecten:
Er treden geen negatieve effecten op.

6 Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd

6.1) Plan van aanpak uitvoering (geldt voor alle vier de locaties):

- Informeren belanghebbende(n);
- Opzoeken kabels en leidingen, Graafmelding kadaster KLIC;
- Na uitvoering opname situatie (vastleggen d.m.v. foto's);
- Uitvoeren werkzaamheden;
- Inmeten nieuwe situatie.

6.2) Specifieke werkzaamheden locatie 1: Nieuwe ligging de Vlier

- Maken proefsleuven voor kabels en leidingen;
- Maaien watergang;
- Afdammen watergangen;
- Omleiden / ompompen water;
- Verwijderen stuw 261CAO;
- Verwijderen duikers;
- Aanbrengen stuw 261CAO;
- Aansluiten op netspanning t.b.v automatisering stuw;
- Graven en verleggen watergangen;
- Aanbrengen en aansluiten wandelpad;
- Afwerken locatie.

6.3) Specifieke werkzaamheden locatie 2: Stuw 275LEI - Leijingsloop

- Maken proefsleuven voor kabels en leidingen;
- Maaien watergang;
- Afdammen watergang (2 zijdig);
- Omleiden / ompompen water;
- Aanbrengen damwand;
- Aanbrengen automatische stuw;
- Aansluiten op netspanning t.b.v automatisering stuw;
- Afwerken locatie en aanbrengen bodembescherming.

6.4) Specifieke werkzaamheden locatie 3: gemaal - Siberiëloop

- Maaien watergang;
- Aanleg omleiding en afdammen locatie gemaal;
- Realisatie gemaal;
- Aansluiten op netspanning t.b.v automatisering gemaal;
- Afwerken locatie en aanbrengen bodembescherming,

6.5) Specifieke werkzaamheden locatie 4: aanleg compartimenteringskade langs Leegveld

- Het aanbrengen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. aanbrengen kade;
 - Aanleg tijdelijk bouwwegen (rijplaten)
- Verwijderen begroeiing;
- Opzij plaatsen losse bovengrond;
- Aanbrengen grond in kade in lager gelegen delen ter aansluiting met aanwezige hogere gelegen maaiveld;
- Taluds afstrooien met bovengrond.

6.6) Afstemming met omgeving:

Locatie 1 ligging de Vlier;

Met SBB, de gemeente Deurne en een aangelande is overleg gevoerd inzake de gewijzigde ligging. Hierbij is aangegeven dat er geen wijziging optreedt in de hoeveelheid wateraanvoer en dat de peilen gelijk blijven.

Locatie 2: Stuw 275LEI - Leijsingloop

De omgevingsmanager van het project Leegveld heeft al overleg gehad met de perceelseigenaren aan de Leijsingloop. Dit betrof zowel de eigenaren rond de huidige locatie van stuw 275WRW als de beoogde toekomstige situatie als ook de percelen nabij stuw 275LEI. Tevens is overleg gevoerd met de woningeigenaren aan de Buntseweg waarbij een kelder onder woning aanwezig is.

Locatie 3: Gemaal Siberieloop

De betrokken personen is uitleg gegeven inzake de noodzaak van het gemaal om het plan Leegveld volledig te maken.

Locatie 4: Aanleg compartimenteringskade lang Leegveld

Met SBB is overeenstemming bereikt over de aanleg van de betreffende kade.

7 Beschrijving van de te treffen voorzieningen, gericht op het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen.

7.1 Beperken nadelige gevolgen van het plan

Werkzaamheden bij de Vlier: Hiervoor is al een stilteonthefing. Het werk dat we uitvoeren is naar aard en omvang namelijk gelijk aan de werkzaamheden die voorkomen uit de drie in het PPWW Leegveld opgenomen varianten. Hierdoor is dan ook geen aanpassing van de Stilteonthefing nodig.

Werkzaamheden kade 3a en 3b: Voor werkzaamheden in de bestaande natuur is geen stilteonthefing nodig. Werkzaamheden Leijssingloop: Dit valt buiten het stiltegebied. Hiervoor is dus geen ontheffing nodig.

Werkzaamheden gemaal Siberielooop: Dit valt (net) buiten het stiltegebied. Hiervoor is dus ook geen ontheffing nodig.

7.2 Financieel nadeel

Als gevolg van dit ontwerp-projectplan is geen financiële schade voorzien die de uitvoering van het project in de weg staat. Indien een belanghebbende ten gevolge van dit besluit toch schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en ten aanzien waarvan de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd, kan op grond van artikel 7.14 van de Waterwet een verzoek om schadevergoeding worden ingediend. Voor de wijze van indiening van een dergelijk verzoek en voor de procedure wordt verwezen naar de website www.aaenmaas.nl.

8 Legger, beheer en onderhoud

8.1 Legger

Na wijziging van de benoemde werkzaamheden wordt de legger aangepast conform in dit projectplan is beschreven. Via www.aaenmaas.nl/legger zijn de wijzigingen digitaal in te zien.

8.2 Beheer en onderhoud

Zie bijlage 3, Beheer & Onderhoud richtlijn d.d. 20 april 2018 zoals reeds toegevoegd bij reeds vastgestelde projectplan.

DEEL II VERANTWOORDING

1) Verantwoording op basis van wet- en regelgeving

Als een waterschap een waterstaatswerk wil aanleggen of wijzigen, dient op grond artikel 5.4 Waterwet een projectplan te worden vastgesteld, met daarin een beschrijving van het werk en de wijze waarop dat zal worden uitgevoerd en een beschrijving van de voorzieningen om nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk ongedaan te maken of te beperken. Het werk dient bij te dragen aan de doelstellingen van de Waterwet waaronder voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen (artikel 2.1). In dit geval wordt voor de in dit plan benoemde werkzaamheden in het beheersgebied van Waterschap Aa en Maas voor het project hydrologisch herstel Leegveld een herzien projectplan opgesteld in aanvulling op het reeds vastgestelde PPWW Leegveld.

Provincie Noord-Brabant heeft in haar Verordening Water regels opgenomen voor het waterbeheer door de waterschappen. De Verordening vormt ook de formele basis voor de begrenzing van de natte natuurelementen en beschermde gebieden, welke dan ook zijn gehanteerd voor dit project.

2) Verantwoording op basis van beleid

2.1 Toets beleid waterschap

Waterbeheerplan 2016 — 2021

Voor dit PPWW gelden dezelfde uitgangspunten zoals reeds zijn vastgesteld in §10 van het PPWW Leegveld. De maatregelen passen binnen het beleid van het waterschap.

2.2 Toets overig beleid

Keur waterschap Aa en Maas

In de keur zijn, in aanvulling op de Waterwet, regels vastgelegd voor beheer en bescherming van waterkeringen, watergangen (sloten, beken en rivieren) en bijbehorende kunstwerken (duikers, en gemalen). Bij uitvoering van (bouw)werkzaamheden op of bij waterstaatswerken is een vergunning of ontheffing nodig. Sinds de Waterwet bestaat er geen vergunning eigen dienst meer en is deze vervangen door het opstellen van een projectplan voor projecten als deze. Het project is getoetst aan de beleidsregels van het waterschap en voldoet.

3) Verantwoording van de keuzen in een project

Wijzigingen

Door uitvoering van de maatregelen opgenomen in het al vastgestelde PPWW Leegveld moeten de doelen met betrekking tot het natuurherstel van het N2000 gebied Deurnsche Peel worden bereikt. Duidelijk is geworden dat aanvullend op dit plan een viertal extra of gewijzigde maatregelen noodzakelijk zijn:

- De verlegging van de Vlier is een maatregel die nodig is om het streefpeil in compartiment 1 te kunnen instellen.
- Het plaatsen van stuw 275LEI en het vervangen van stuw 275HE is een optimalisatie waardoor de afwatering van de omliggende percelen wordt verbeterd.
- Het te plaatsen gemaal in de Siberiëloop is nodig om het peil in de nieuwe Siberiëloop te kunnen instellen
- De aanleg van de kade aan de westzijde van compartimenten 3A en 3B is een maatregel die nodig is om de streefpeilen in deze compartimenten te kunnen instellen.

Het waterschap blijft verantwoordelijk voor het in stand houden van de aangebrachte aanpassingen.

Belanghebbende(n) geïnformeerd

Waterschap Aa en Maas informeert belanghebbende(n) vooraf over het project, de uitvoerende aannemer zal met belanghebbende(n) de planning van de uitvoering communiceren.

4) Benodigde vergunningen en meldingen

Het betreft wijzigingen aan het watersysteem die via dit projectplan gereguleerd worden.

DEEL III RECHTSBESCHERMING

Zienswijze

Als een ontwerp-projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Voordat het waterschap een definitieve beslissing neemt, kunnen belanghebbenden en ingezetenen gedurende deze periode hun zienswijze op dit ontwerp-projectplan kenbaar maken. Dat kan schriftelijk of mondeling. Een reactie moet vóór afloop van de termijn bij het waterschap zijn ingediend.

Beroep en hoger beroep

Als het projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Gedurende zes weken vanaf de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd kan beroep worden ingesteld bij de rechtbank. Belanghebbenden die tijdig een zienswijze hebben ingediend en belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend, kunnen beroep indienen. Voor het indienen van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd. Tegen de uitspraak van de rechtbank kan vervolgens hoger beroep worden ingediend bij de Raad van State.

Crisis- en herstelwet

Op de vaststelling van een projectplan is afdeling 2 van hoofdstuk 1 van de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat de belanghebbenden in het beroepschrift moeten aangeven welke beroepsgronden zij aanvoeren tegen het besluit. Na afloop van de termijn van zes weken kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd. Belanghebbenden wordt verzocht in het beroepschrift te vermelden dat de Crisis- en herstelwet van toepassing is.

Verzoek om voorlopige voorziening

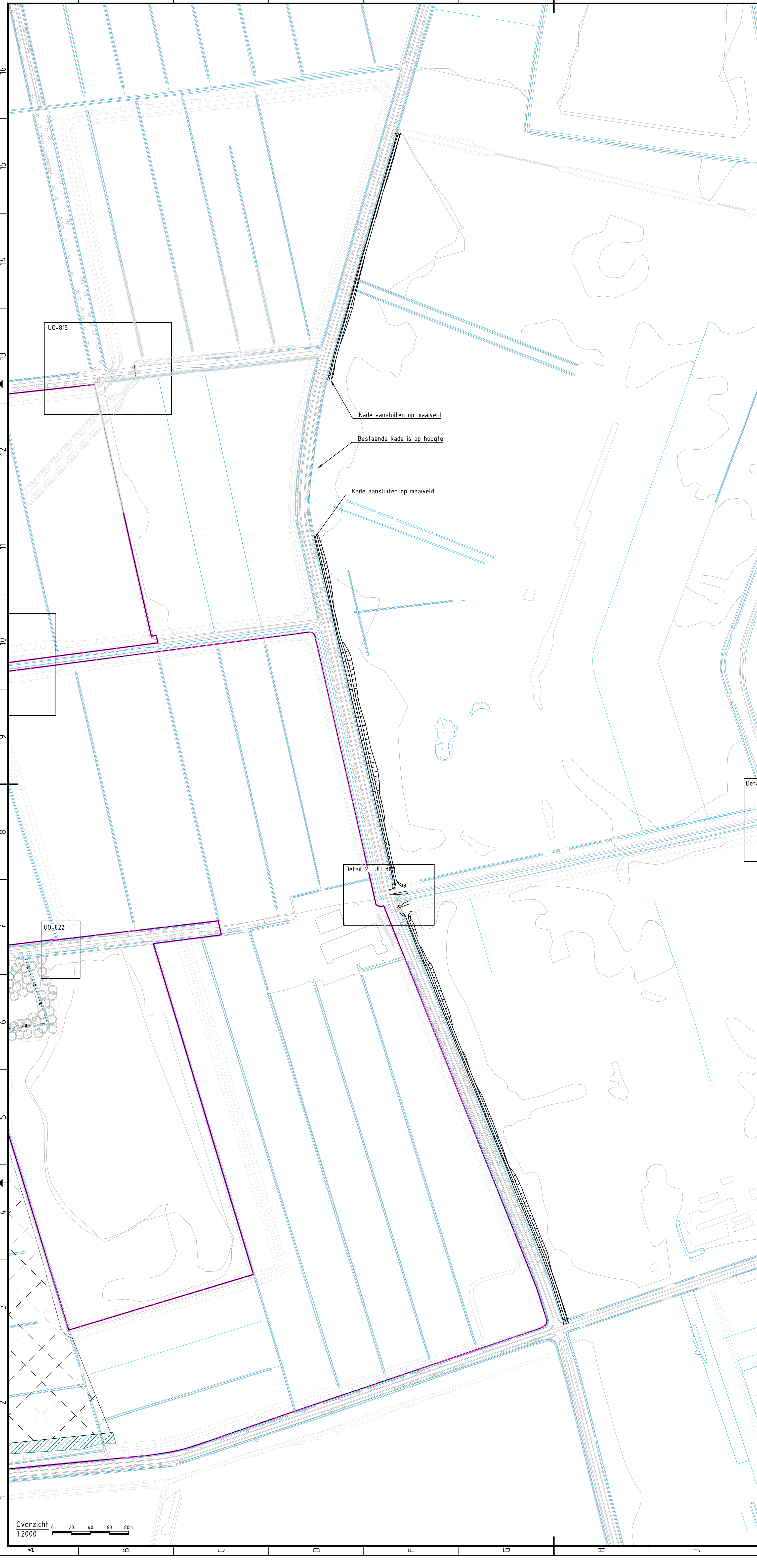
Het projectplan treedt na vaststelling in werking, ook al wordt er een bezwaar- of beroepschrift ingediend. Dit betekent dat de maatregelen opgenomen in het projectplan kunnen worden uitgevoerd. Om dit te voorkomen kunnen belanghebbenden gelijktijdig of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamd "verzoek voor het treffen van een voorlopige voorziening" worden gevraagd bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank. Ook in dat geval is griffierecht verschuldigd.

DEEL IV BIJLAGEN

Bijlage 1: De Vlier

Bijlage 2: Compartiment 3a 3b

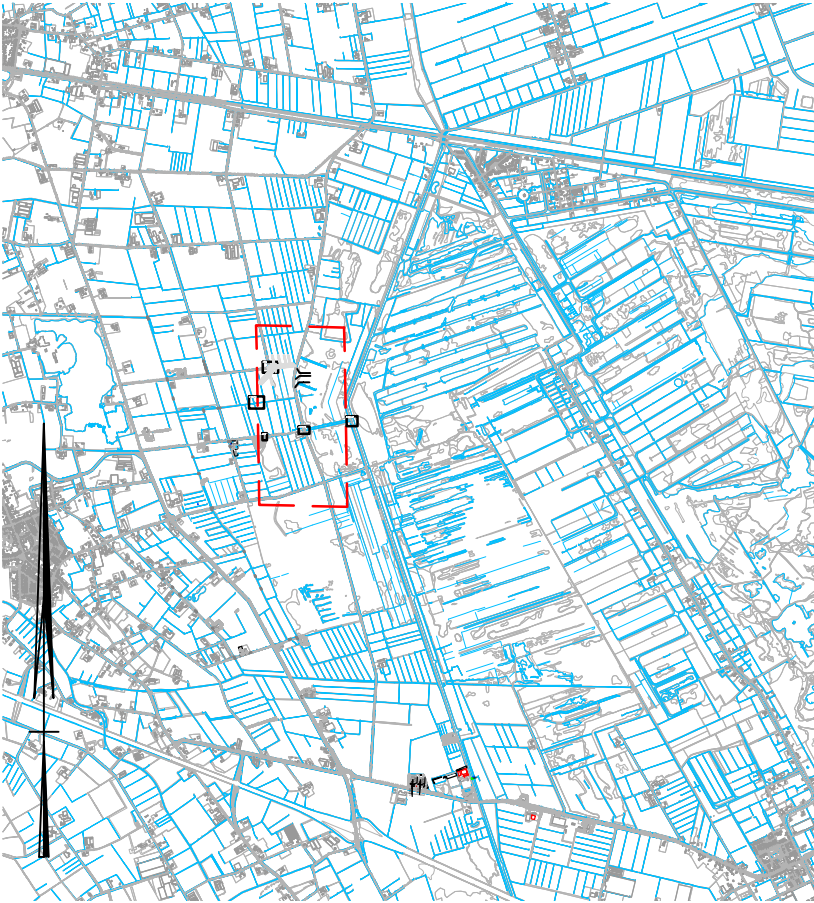
Bijlage 3: Beheer en onderhoudsrichtlijn



Legenda

-
- Kade
-
- Kade wijziging projectplan waterwet

Detailtekeningen:
De Oude Aa :BF8519-UO-809
Elzenweg :BF8519-UO-815
Blokweg :BF8519-UO-822
Principe profielen :BF8519-UO-827



Weergave overzicht

1.0	Eerste uitgave	K. Willems	M. Oosterbaan	B. Smulders	01-02-2021
versie	omschrijving	getekend	gecontroleerd	akkoord	datum
opdrachtgever					
Waterschap Aa en Maas/ Provincie Noord-Brabant					
project					
Gebiedsinrichting Deurnsche Peel/Leegveld					
omschrijving					
Overzicht en profielen Kades compartiment 3a en 3b Wijzigingen tov projectplan waterwet					
documentstatus					
Definitief					
documentnummer / tekeningnummer					
BF8519-UO-902					
formaat	schaal	fase	bladnr.	van	
A1	1:2000, 1:200	Uitvoering	1	1	



RAPPORT

Beheer & Onderhoudsrichtlijn

Bijlage A16 van Projectplan Waterwet Leegveld

Klant: Waterschap Aa en Maas

Referentie: T&PBF1933-100-103R001F0.4

Versie: 0.4/Finale versie

Datum: 20 april 2018

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: Beheer & Onderhoudsrichtlijn

Ondertitel: BOR Projectplan Waterwet - Leegveld
Referentie: T&PBF1933-100-103R001F0.4
Versie: 0.4/Finale versie
Datum: 20 april 2018
Projectnaam: Projectplan waterwet Leegveld
Projectnummer: BF1933-100-103
Auteur(s): Suzanne Duursma

Opgesteld door: Suzanne Duursma

Gecontroleerd door: Dorus Daris

Datum/Initialen:

Goedgekeurd door:

Datum/Initialen:

Classificatie

Projectgerelateerd



Disclaimer

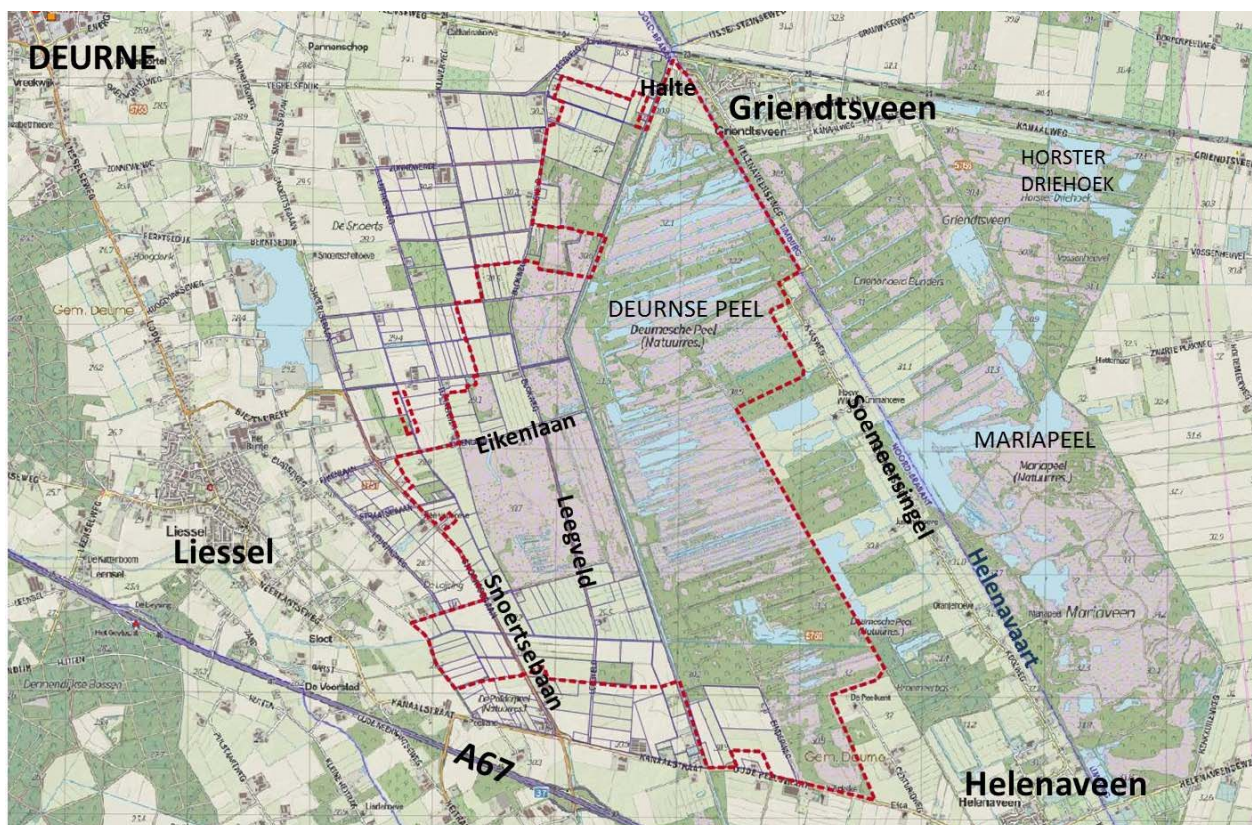
No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were 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

Inleiding	1
1 Waterlopen	2
2 Kunstwerken	4
2.1 Duikers	4
2.2 Stuwen	7
3 Kades en overige keringen	10
3.1 Kades met de status 'Overige keringen'	10
3.2 Kades in de bestaande natuur	11
3.3 Kades tussen bestaande natuur en buffercompartimenten	11
4 Natuurbeheer	12
Bijlage 1 Overzichtskaart	13
Bijlage 2 Natuurbeheertypen per compartiment	15
Bijlage 3 Tabel Eigendom Beheer en Onderhoud	16

Inleiding

Dit beheer- en onderhoudsplan behoort bij het projectplan Waterwet Leegveld. In het projectplan Waterwet is een set maatregelen uitgewerkt voor het optimaliseren van de waterhuishouding in en om de hoogveenkerengebieden van de Deurnsche Peel. De maatregelen vinden voornamelijk plaats binnen de grenzen van Natuurnetwerk Brabant 2021, zie figuur 0-1. De realisatie van de maatregelen start in juli 2019.



Figuur 0-1 Overzichtkaart projectgebied

In dit beheer- en onderhoudsplan is beschreven welke wijzigingen in het legger- en beheerregister ontstaan als gevolg van de uit te voeren maatregelen, welk type beheer en onderhoud er gevoerd moet worden en wie er verantwoordelijk is voor het beheer en onderhoud van een bepaalde waterloop, kunstwerk en kering. De verdeling van de verantwoordelijkheden binnen het beheer is gebaseerd op de EBO-tabel toegevoegd als bijlage 3.

Leeswijzer

Dit beheer- en onderhoudsplan is opgebouwd als een bondig document, met aan de basis de overzichtskaart in bijlage 1. Op de overzichtskaart staan alle waterlopen met een volgnummer en alle kunstwerken met hun legger-ID weergegeven. Deze codering is te herleiden naar de tabellen in de tekst, waarin per waterloop of kunstwerk de relevante informatie staat beschreven (A-, B-, of C-waterloop, acties/onderhoud, frequentie onderhoud, wijze van uitvoeren onderhoud).

1 Waterlopen

Op de overzichtskaart in bijlage 1 staan alle nieuwe of aangepaste waterlopen weergegeven waarbij sprake is van een wijziging van het beheer. Bestaande A-watergangen die iets aangepast worden in diepte en/of breedte, maar wel als A-watergang blijft bestaan, worden niet apart beschreven in dit beheer- en onderhoudsplan. Deze waterlopen staan immers al in het beheerregister en het onderhoud blijft uitgevoerd worden zoals dit al gebeurde. Wel dienen na oplevering van het werk alle nieuwe en aangepaste kunstwerken en waterlopen te worden ingemeten, om het beheerregister actueel te houden.

De waterlopen hebben op de overzichtskaart een volgnummer. In onderstaande tabel staat per waterloop vermeld welke leggerstatus deze krijgt en wie verantwoordelijk is voor het onderhoud.

Tabel 1-1. Beheer en onderhoud waterlopen - leggerstatus en verantwoordelijke partij

Nr	Naam	Was	Wordt	Onderhoud door	Toelichting / bijzonderheden
1	-		B	Eigenaar	Aan de buitenzijde van de kade van comp. 1 wordt een nieuwe B-watergang aangelegd, deze zal worden onderhouden door de eigenaar
2	Vlier	A	A	WAM	De Vlier wordt gevoed door Maaswater uit het kanaal van Deurne t.b.v. landbouwgronden verder benedenstrooms en mag bij hoog water in compartiment 1 inunderen
3	Verlegde Vreewijkseloop	-	A	WAM	Dit is de nieuwe verbinding vanuit de Vlier naar de Vreewijkseloop.
3A	Verlengde Vreewijkseloop	A	-	-	Verlengde Vreewijkse Loop wordt gedempt en bijhorende stuw en duiker verwijderd
4	Oude Aa	A	A	WAM	Peil verhoging en bekleden watergang, plaatsen stuw en verwijderen duiker
5	Peelloop	A	C	eigenaar	Wordt voor deel afgesloten en noordwaarts omgeleid (5a). Het afgesloten deel van de Peelloop wordt verondiept en stroomt af naar comp. 9a. De twee stuwen in comp. 8 worden verwijderd.
5a	Peelloop	A	A	WAM	Stroomrichting draait om richting het noorden en wordt omgeleid.
6	Watergang Wilgenroosweg	-	B	Eigenaar	
7	Leijsingloop	A	A	WAM	Het meest benedenstroomse stukje tussen de Wilgenroosweg en de Soeloop wordt gedempt en omgeleid via de Wilgenroosweg om comp. 10 heen, zie 'Watergang Wilgenroosweg'.
8a	Soeloop C29	B	C	eigenaar	Soeloop wordt in de compartimenten 9 en 10 verondiept. Soeloopdal in nieuwe natuur wordt wel beheerd. De Soeloop in de bestaande natuur mag dichtgroeien.
8b	Soeloop C9A,B en C	A	B	eigenaar	
8c	Soeloop C10	A	A	WAM	
9	Nieuwe Siberiëloop	-/B	A	WAM	De nieuwe Siberiëloop wordt om de compartimenten 9 en 10 heen geleid om de aangelanden te kunnen blijven afwateren en vervangt de bestaande B-watergangen in dat tracé

9a	Siberiëloop	A	-		Noordelijk deel van Siberiëloop wordt gedempt en duikers verwijderd
----	-------------	---	---	--	---

Tabel 1-2. Uitwerking maaionderhoud waterlopen waterschap

Nr	Naam	A,b of C watergang	Frequentie per jaar maaionderhoud	Uitgevoerd vanaf L/R oever*	Onderhoudspad of vanaf perceel?
1	-	B	1x en schouw	Rechts	vanaf aangelanden
2	Vlier	A	2x	Rechts	onderhoudspad (kade)
3	Verlegde Vreewijkseloop	A	2x	links	onderhoudspad (kade)
3a	Verlengde Vreewijkseloop	Gedempt	-	-	-
4	Oude Aa	A	2x	re/li/re	onderhoudspad (kade)
5	Peelloop	C	nvt	-	-
5a	Peelloop	A	2x	Li/re	vanaf pad en perceel
6	Watergang Wilgenroosweg	B	1x	rechts	vanaf de weg
7	Leijsingloop	A	2x	rechts	vanaf de weg
8a	Soeloop C29	C	nvt	-	-
8b	Soeloop C9A,B en C	B	1x en schouw		vanaf perceel
8c	Soeloop C10	A	2x		vanaf perceel
9a	Siberiëloop	gedempt	-	-	-
9	Nieuwe Siberiëloop	A	2x	Rechts	onderhoudspad (kade)

*Uitvoering vanaf linker- of rechteroever is gezien met de stroomrichting mee

2 Kunstwerken

In dit hoofdstuk zijn de in het gebied voorkomende kunstwerken (ten behoeve van het waterbeheer) die in beheer en onderhoud zijn bij het waterschap en staatsbosbeheer nader beschreven. Tevens zijn nader gemaakte afspraken over onder andere het medegebruik van de waterkering met derden beschreven.

2.1 Duikers

In tabel 2-1 staan alle duikers vermeld waar wijzigingen plaatsvinden in dit projectplan. Hier wordt per beheerder inzichtelijk gemaakt wie welke duikers in beheer heeft. Dit is gebaseerd op afspraken die gemaakt zijn zoals vermeld in de EBO-tabel.

Tabel 2-1

Tabel 2-1. Beheer en onderhoud duikers

Nr kunstwerk	Omschrijving	Type kunstwerk	Nieuw/bestaand kunstwerk	Locatie nieuwe natuur/ bestaande natuur	Duiker naar watergang of compartiment	Beheer
2750287	Duiker in Peelloop aan de Eikenlaan (comp. 8)	Duiker	verwijderen	nieuwe natuur	watergang	-
2750288	Duiker in Peelloop in comp. 8	Duiker	verwijderen	nieuwe natuur	watergang	-
2750289	Duiker in Peelloop in comp. 8	Duiker	verwijderen	nieuwe natuur	watergang	-
2750284	Duiker naar Soeloop in comp. 9c	Duiker	verwijderen	nieuwe natuur	watergang	-
2750285	Duiker in Siberiëloop in comp. 9c	Duiker	verwijderen	nieuwe natuur	watergang	-
2750281	Duiker in Siberiëloop in comp. 9c	Duiker	verwijderen	nieuwe natuur	watergang	-
2750280	Duiker in Siberiëloop in comp. 9c	Duiker	verwijderen	nieuwe natuur	watergang	-
2750293	Duiker in Peelloop in comp. 9b	Duiker	verwijderen	nieuwe natuur	watergang	-
2750294	Duiker in Peelloop in comp. 9b	Duiker	verwijderen	nieuwe natuur	watergang	-
2750295	Duiker in Peelloop in comp. 9b (uitstroom in Soeloop)	Duiker	verwijderen	nieuwe natuur	watergang	-
2750292	Duiker in Peelloop Wilgenroosweg	Duiker	verwijderen	nieuwe natuur	watergang	-
2750297	Duiker in comp. 10	Duiker	verwijderen	nieuwe natuur	watergang	-
2750298	Duiker in comp. 10 (uitstroom in Soeloop)	Duiker	verwijderen	nieuwe natuur	watergang	-
2750321	Duiker van Leijnsingloop naar Soeloop	Duiker	verwijderen	nieuwe natuur	watergang	-
DS02A	Verbinding tussen bersmloot Snoertsebaan en comp. 10	Duiker	nieuw	nieuwe natuur	bersmloot	eigenaar
DS02AA	Verbinding tussen bersmloot Snoertsebaan en comp. 10	Duiker	nieuw	nieuwe natuur	bersmloot	eigenaar
DV02	Verbinding in compartiment C1	Duiker	nieuw	nieuwe natuur	compartiment	eigenaar
2750286	Verbinding tussen compartimenten 9C en 9B (onder de weg Leegveld door) in Soeloop	Duiker	bestaand	nieuwe natuur	compartiment	WAM
2750296	Verbinding tussen compartimenten 9A en 10	Duiker	bestaand	nieuwe natuur	compartiment	WAM
DA09	Verbinding in compartiment 4A	Duiker	nieuw	nieuwe natuur	compartiment	WAM
DP01	Verbinding tussen compartimenten 8 en 9A	Duiker	nieuw	nieuwe natuur	compartiment	WAM
DS02	Verbinding tussen compartimenten 9B en 9A	Duiker	nieuw	nieuwe natuur	compartiment	WAM
2753	Verbinding tussen compartiment 29 en 9C	Sifon	bestaand	bestaande natuur/ nieuwe natuur	compartiment	WAM
DA01	Verbinding tussen compartimenten 17 en 19	Duiker	nieuw	bestaande natuur	compartiment	WAM
DA02	Verbinding tussen compartimenten 17 en 19	Duiker	nieuw	bestaande natuur	compartiment	WAM
DA03	Verbinding tussen compartimenten 17 en 19	Duiker	nieuw	bestaande natuur	compartiment	WAM
DA04	Verbinding tussen compartimenten 17 en 19	Duiker	nieuw	bestaande natuur	compartiment	WAM

Nr kunstwerk	Omschrijving	Type kunstwerk	Nieuw/bestaand kunstwerk	Locatie nieuwe natuur/ bestaande natuur	Duiker naar watergang of compartiment	Beheer
DA05	Verbinding tussen compartimenten 19 en 24	Duiker	nieuw	bestaande natuur	compartiment	WAM
DA06	Verbinding tussen compartimenten 25 en 24	Duiker	nieuw	bestaande natuur	compartiment	WAM
DA07	Verbinding tussen compartimenten 26A en 24	Duiker	nieuw	bestaande natuur	compartiment	WAM
DA08	Verbinding tussen compartimenten 3A en 4A	Duiker	nieuw	bestaande natuur/ nieuwe natuur	compartiment	WAM
DA10	Verbinding tussen compartimenten 3B en 4B	Duiker	nieuw	bestaande natuur/ nieuwe natuur	compartiment	WAM
DA12	Uitgang compartiment 4C	Duiker	nieuw	bestaande natuur	watergang	WAM
DG01	Uitgang compartiment 26B	Duiker	nieuw	bestaande natuur	compartiment	WAM
DK01	35 en 34	Duiker	nieuw	bestaande natuur/ nieuwe natuur	compartiment	WAM
DP02	Verbinding tussen compartimenten 5C en 8	Duiker	nieuw	bestaande natuur/ nieuwe natuur	compartiment	WAM
DP03	Verbinding tussen compartimenten 5B en 8	Duiker	nieuw	bestaande natuur/ nieuwe natuur	compartiment	WAM
DP04	Verbinding tussen compartimenten 5A en 5B	Duiker	nieuw	bestaande natuur	compartiment	WAM
DS03	Verbinding tussen compartimenten 26A en 30	Duiker	nieuw	bestaande natuur	compartiment	WAM
DS04	Verbinding tussen compartimenten 30 en 29	Duiker	nieuw	bestaande natuur	compartiment	WAM
DS05	Verbinding tussen compartimenten 3F en 9C	Duiker	nieuw	bestaande natuur/ nieuwe natuur	compartiment	WAM
DS06	Verbinding tussen compartimenten 3D en 3F	Duiker	nieuw	bestaande natuur	compartiment	WAM
DS07	Verbinding tussen compartimenten 3E en 9C	Duiker	nieuw	bestaande natuur/ nieuwe natuur	compartiment	WAM
DS08	Verbinding tussen compartimenten 3C en 3E	Duiker	nieuw	bestaande natuur	compartiment	WAM
DV03	Verbinding tussen compartimenten 2 en 1	Duiker	nieuw	bestaande natuur/ nieuwe natuur	compartiment	WAM
DV04	Verbinding tussen compartimenten 14 en 12	Duiker	nieuw	bestaande natuur	compartiment	WAM
2750286	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2750296	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2750496	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2610598	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2610599	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2610600	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM

Nr kunstwerk	Omschrijving	Type kunstwerk	Nieuw/bestaand kunstwerk	Locatie nieuwe natuur/ bestaande natuur	Duiker naar watergang of compartiment	Beheer
2610601	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2750299	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2750300	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2750499	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2750301	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2750302	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2750303	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2750467	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2750304	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2750305	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2750306	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2750307	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2750308	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2750309	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2750310	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2750311	Duiker in Leijnsingloop	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2750320	Duiker van Leijnsingloop naar watergang Wilgenroosweg	Duiker	vervangen	omgeving	watergang	WAM
2611	Verbinding tussen compartiment 11 en Vlier	Sifon	bestaand	bestaande natuur	watergang	WAM
2612	Verbinding tussen compartiment 24 en Oude Aa	Sifon	bestaand	bestaande natuur	watergang	WAM
2610584	Onder weg Leegveld door in de Oude Aa	Duiker	bestaand	bestaande natuur/ nieuwe natuur	watergang	WAM
261HLT	24 - Oude Aa	Drempel	bestaand	bestaande natuur	watergang	WAM
DA09A	Verbinding Oude Aa met comp. 4A	Duiker	nieuw	nieuwe natuur	watergang	WAM
DL02	Nieuwe Leijnsingloop - Snoertsebaan	Duiker	nieuw	nieuwe natuur	watergang	WAM
DN01	Nieuwe Siberiëloop - Leegveld	Duiker	nieuw	nieuwe natuur	watergang	WAM
DN02	Nieuwe Siberiëloop - Snoertsebaan	Duiker	nieuw	nieuwe natuur	watergang	WAM
DS01	Uitgang compartiment 10	Duiker	nieuw	nieuwe natuur	watergang	WAM
DV01	Uitgang Verlengde Vreewijkseloop	Duiker	nieuw	nieuwe natuur	watergang	WAM
DV02A	Verbinding Vlier naar noordelijke sloot	Duiker	nieuw	nieuwe natuur	watergang	WAM

Uitgangspunten die niet vermeld zijn in de EBO-tabel:

nieuwe duikers in nieuwe watergangen komen in beheer van WAM (bijvoorbeeld die onder de weg door gaan)

duikers op de grens van bestaande en nieuwe natuur worden beheerd door de meest bovenstroomse eigenaar/beheerder, in dit geval door SBB

2.2 Stuwen

In tabel 2-2 worden alle stuwen en gemalen vermeld waar wijzigingen plaatsvinden in dit projectplan. Het bepalen wie de beheerder is van de stuw is gebaseerd op de volgende uitgangspunten:

- De stuw staat in de watergang of op een compartimentsgrens: in de categorie A-watergang of met uitstroom op de watergang is voor het Waterschap, op een compartimentsgrens is afhankelijk van de locatie (nieuwe of bestaande natuur).
- De stuw bevindt zich in de bestaande of nieuwe natuur: stuwen in de bestaande natuur zijn voor SBB, stuwen in de nieuwe natuur voor de nieuwe eigenaar. Stuwen op de grens van bestaande en nieuwe natuur vallen onder beheer van de meest bovenstroomse eigenaar, hetgeen in dit geval Staatsbosbeheer betreft.

Tabel 2-2

Tabel 2-2. Beheer en onderhoud stuwen en gemalen

Nr kunstwerk	Omschrijving	Type kunstwerk	Nieuw/bestaand kunstwerk	Locatie nieuwe natuur/bestaande natuur	Stuw in watergang of compartiment	Beheer	Onderhoud	Streefpeil NAP
261BR	Stuw, laat water in vanuit Kanaal van Deurne in de Oude Aa	op afstand bestuurbare klep- of kantelstuw	bestaand	bestaande natuur	watergang	Waterschap Aa en Maas	Waterschap Aa en Maas	-
261BRA	Stuw voor de sifon onder kanaal van Deurne bij compartiment 24 naar de Oude Aa	stuw met schuif	vervangen	bestaande natuur	watergang	Waterschap Aa en Maas	Waterschap Aa en Maas	30,6
261CP	Stuw, laat water in vanuit Kanaal van Deurne in de Vlier	op afstand bestuurbare klep- of kantelstuw	bestaand	bestaande natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	
261HAL	Stuw voor de sifon onder kanaal van Deurne naar de Vlier bij compartiment 11 & 12	stuw met schuif	vervangen	bestaande natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	30.1/30.5
275HGB	Stuw voor de sifon onder kanaal van Deurne bij compartiment 29	op afstand bestuurbare klep- of kantelstuw	vervangen	bestaande natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	30,1
275HC	bestaande stuw in comp. 9b	overlaat	verwijderen	nieuwe natuur	watergang	-	-	-
275HB	bestaande stuw in comp. 10	tuimel- of kantelstuw	verwijderen	nieuwe natuur	watergang	-	-	-
275SNB	bestaande stuw in Peelloop comp. 8	tuimel- of kantelstuw	verwijderen	nieuwe natuur	watergang	-	-	-
275HG	bestaande stuw in Peelloop aan Wilgenroosweg	stuw met schuif	verwijderen	nieuwe natuur	watergang	-	-	-
275HH	Stuw in Peelloop	stuw met schuif	aanpassen	-	watergang	wie?	wie?	
SA01	Verbinding tussen compartimenten 19 en 24	regelbare klep- kantelstuw	nieuw	bestaande natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	31,2
SA02	Verbinding tussen compartimenten 25 - 24	regelbare klep- kantelstuw	nieuw	bestaande natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	30,7
SA03	Verbinding tussen compartimenten 26A - 24	op afstand bestuurbare klep- of kantelstuw	nieuw	bestaande natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	30,6
SA04	Eerste stuw op Oude Aa	regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	bestaande natuur	watergang	Waterschap Aa en Maas	Waterschap Aa en Maas	30,2
SA04A	Verbinding Oude Aa en comp. 4b		nieuw	nieuwe natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	29,4
SA05	Tweede stuw op Oude Aa	op afstand bestuurbare klep- of kantelstuw	nieuw	nieuwe natuur	watergang	Waterschap Aa en Maas	Waterschap Aa en Maas	29,8
SA07	Uitgang compartiment 4b	regelbare stuw (schotbalkstuw)	nieuw	nieuwe natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	29,4
SA08	Verbinding tussen compartimenten 3A en 4A	regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	bestaande natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	30,2
SA09	Verbinding tussen compartimenten 3B en 4B	regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	bestaande natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	30,2
SA10	Uitgang compartiment 4C	regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	bestaande natuur	uitgang op watergang	Waterschap Aa en Maas	Waterschap Aa en Maas	29,5
SG01	Uitgang compartiment 26B	dubbele regelbare stuw (schotbalkstuw)	nieuw	bestaande natuur	uitgang op watergang	Waterschap Aa en Maas	Waterschap Aa en Maas	30,7

Nr kunstwerk	Omschrijving	Type kunstwerk	Nieuw/besta and kunstwerk	Locatie nieuwe natuur/bestaande natuur	Stuw in watergang of compartiment	Beheer	Onderhoud	Streefpeil NAP
SK01	35 - 34	dubbele regelbare stuw (schotbalkstuw)	nieuw	bestaande natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	30,8
SL01	Uitgang Nieuwe Leijnsingloop	regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	nieuwe natuur	uitgang op watergang	Waterschap Aa en Maas	Waterschap Aa en Maas	27,7
SN01	Nieuwe Siberiëloop Leegveld	regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	nieuwe natuur	watergang	Waterschap Aa en Maas	Waterschap Aa en Maas	29,2
SN01A	Nieuwe Siberiëloop Leegveld	regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	nieuwe natuur	watergang	Waterschap Aa en Maas	Waterschap Aa en Maas	28,9
SN01AB	Nieuwe Siberiëloop	regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	nieuwe natuur	watergang	Waterschap Aa en Maas	Waterschap Aa en Maas	28,5
SN01AC	Nieuwe Siberiëloop	regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	nieuwe natuur	watergang	Waterschap Aa en Maas	Waterschap Aa en Maas	27,6
SN02	Nieuwe Siberiëloop Snoertsebaan	regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	nieuwe natuur	watergang	Waterschap Aa en Maas	Waterschap Aa en Maas	28,2
SN03	Uitgang Nieuwe Siberiëloop	regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	nieuwe natuur	uitgang op watergang	Waterschap Aa en Maas	Waterschap Aa en Maas	27,3
SP01	Verbinding tussen compartimenten 8 en 9A	regelbare stuw (schotbalkstuw)	nieuw	nieuwe natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	29
SP02	Verbinding tussen compartimenten 5C en 8	regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	bestaande natuur/nieuwe natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	29,3
SP03	Verbinding tussen compartimenten 5B en 8	dubbele regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	bestaande natuur/nieuwe natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	29,2
SP04	Verbinding tussen compartimenten 5A en 5B	dubbele regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	bestaande natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	29,6
SS01	Uitgang compartiment 10 op Soeloop	dubbele regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	nieuwe natuur	uitgang op watergang	Waterschap Aa en Maas	Waterschap Aa en Maas	27,8
SS02	Verbinding tussen compartimenten 9A en 10	dubbele regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	nieuwe natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	28,7
SS03	Verbinding tussen compartimenten 9B en 9A	dubbele regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	nieuwe natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	29,2
SS04	Verbinding tussen compartimenten 9C en 9B	dubbele regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	nieuwe natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	29,6
SS05	Verbinding tussen compartimenten 26A en 30	op afstand bestuurbare klep- of kantelstuw	nieuw	bestaande natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	30,6
SS06	Verbinding tussen compartimenten 30 en 29	op afstand bestuurbare klep- of kantelstuw	nieuw	bestaande natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	30,5
SS07	Verbinding tussen compartimenten 3F en 9C	regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	bestaande natuur/nieuwe natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	29,7
SS08	Verbinding tussen compartimenten 3D en 3F	regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	bestaande natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	30,3

Nr kunstwerk	Omschrijving	Type kunstwerk	Nieuw/besta and kunstwerk	Locatie nieuwe natuur/bestaande natuur	Stuw in watergang of compartiment	Beheer	Onderhoud	Streefpeil NAP
SS09	Verbinding tussen compartimenten 3E en 9C	regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	bestaande natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	30
SS10	Verbinding tussen compartimenten 3C en 3E	regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	bestaande natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	30,5
SV01	Doorgang richting Vlier	op afstand bestuurbare klep- of kantelstuw	nieuw	nieuwe natuur	watergang	Waterschap Aa en Maas	Waterschap Aa en Maas	29,45
SV02	Aansluiting nieuwe waterloop: van de Vlier naar de verlegde Vreewijkseloop	op afstand bestuurbare klep- of kantelstuw	nieuw	nieuwe natuur	watergang	Waterschap Aa en Maas	Waterschap Aa en Maas	29,45
SV05	Verbinding tussen compartimenten 2 en 1	regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	bestaande natuur/nieuwe natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	29,9
SV06	Verbinding tussen compartimenten 14 en 12	regelbare (schotbalk) stuw	nieuw	bestaande natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	30,6
SV06A	Compartiment 12 bij bestaande duiker	regelbare stuw (schotbalkstuw)	nieuw	bestaande natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	30,5
SV06B	Compartiment 12 bij bestaande duiker	regelbare stuw (schotbalkstuw)	nieuw	bestaande natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	30,5
SV06C	Compartiment 12 bij bestaande duiker	regelbare stuw (schotbalkstuw)	nieuw	bestaande natuur	compartiment	Gemeente o.b.v. bestemmingsplan	Staatsbosbeheer	30,5
??	Gemaal bij stuw 275HH in Peelloop	gemaal	nieuw	-	compartiment	Waterschap Aa en Maas	Waterschap Aa en Maas	
??	Gemaaltjes, 2 stuks tbv bermsloot Snoertsebaan	gemaal	nieuw	nieuwe natuur	?	Waterschap Aa en Maas	Gemeente Deurne	
310HBG	Hoge Brug - uitstroom vanuit comp. 34 in Kanaal van Deurne	gemaal	aanpassen	nieuwe natuur	?	Waterschap Aa en Maas	Waterschap Aa en Maas	

3 Kades en overige keringen

Door aanleg van kades wordt het mogelijk om water vast te houden in het gebied. We onderscheiden 3 types kades namelijk:

1. Kades met de status 'Overige keringen';
2. Kades zonder status in de bestaande natuur;
3. Kades zonder status tussen bestaande natuur en buffercompartimenten

3.1 Kades met de status 'Overige keringen'

Deze kades liggen voornamelijk rondom de buffergebieden en aan de buitenranden van de bestaande natuur. In de buffergebieden kan door het jaar heen geregeld water tot 50cm onder de kruinhoogte kan komen te staan.

De waterkering heeft een kruinbreedte van 3 meter. Waterkering is vanwege de flauwe taluds (1:6) berijdbaar met materieel ten behoeve van onderhoud van de waterkering zelf, de sloten en de kunstwerken. Ook kan een inspectievoertuig over de waterkering rijden. Het onderhoud van de bovenzijde, buitenzijde, onderhoudspad en opritten gebeurt door eigenaar van onderliggende grond met Waterschap Aa en Maas als bevoegd gezag. De taluds worden gemaaid en opgeharkt tot op de bovenzijde van de waterkering, vanwaar het maaisel wordt afgevoerd. De kruin, het buitentalud en de opritten worden 2x per jaar gemaaid, waarbij het maaisel wordt afgevoerd. Beheer en onderhoud van het fietspad op Leegveld ligt bij de gemeente Deurne.

De kades zijn stabiel goed om te berijden tijdens calamiteiten. Het buitentalud wordt twee keer per jaar gemaaid en niet korter dan 7 cm. Jaarlijks wordt de onderbegroeiing en opschot van de taluds en de kruin verwijderd en wordt een schouw uitgevoerd op de bedekking van de grasmat en eventuele hopen van dieren. Er mogen hier geen bomen op de kade ontwikkelen. De kades rondom de buffergebieden mogen eventueel begraasd worden met schapen, maar niet met jongvee en koeien/paarden. Dus een afrastering onder in de teen is nodig wanneer de overige terreinen worden begraasd.

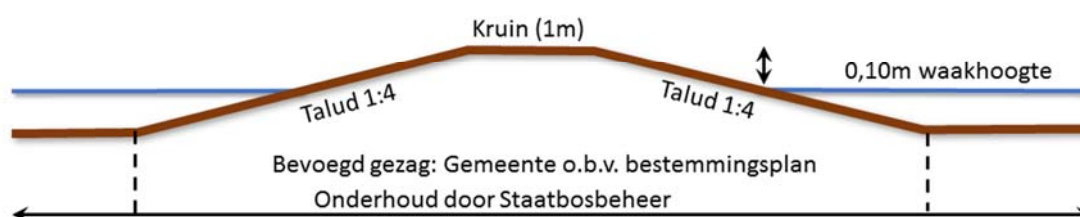


Figuur 3-1: Beheer van kades met de status 'overige keringen' in de nieuwe en bestaande natuur

3.2 Kades in de bestaande natuur

De kades die tussen twee compartimenten liggen in de bestaande natuur, hebben geen status. Deze worden net als de bestaande natuur door Staatbosbeheer onderhouden. De kades zijn opgebouwd uit gebiedseigen grond en niet geschikt om met materieel overheen te rijden. De kades mogen in principe begroeid raken met opschot en eventueel bomen. Wel dient er eens per jaar gecontroleerd te worden op gaten in de kade door bijvoorbeeld omgevallen bomen en holen van dieren.

Kades tussen compartimenten in bestaande natuur (geen leggerstatus)

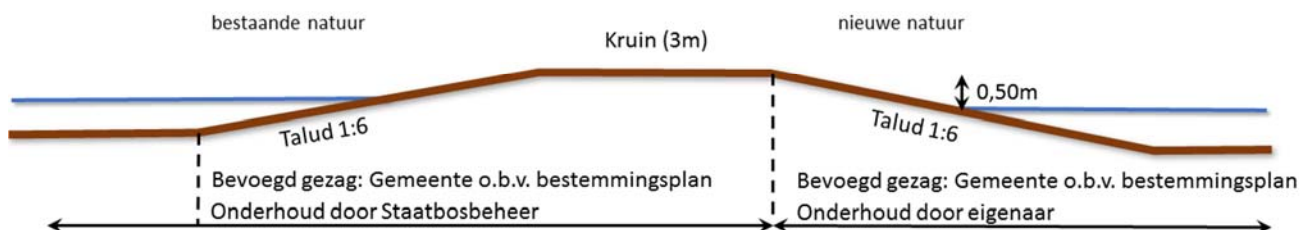


Figuur 3-2: Beheer van kades op compartimentsgrenzen in de bestaande natuur.

3.3 Kades tussen bestaande natuur en buffercompartimenten

Deze kades hebben als functie het voedselrijke water uit de buffer gescheiden te houden van het voedselarme water in de bestaande natuur. Deze kades krijgen geen status, maar hebben wel een waterkerende functie en beschikken over dezelfde eigenschappen als de kades met status zoals beschreven in 3.1. De kruin, het buitentalud en de opritten worden 2x per jaar gemaaid, waarbij het maaisel wordt afgevoerd. Er mogen geen bomen of houtopstanden gaan groeien op de kade vanwege gevaar voor gaten in de kade.

Kades tussen bestaande natuur en buffercompartiment (geen leggerstatus)



Figuur 3-3: Beheer van kades tussen bestaande natuur en buffercompartiment

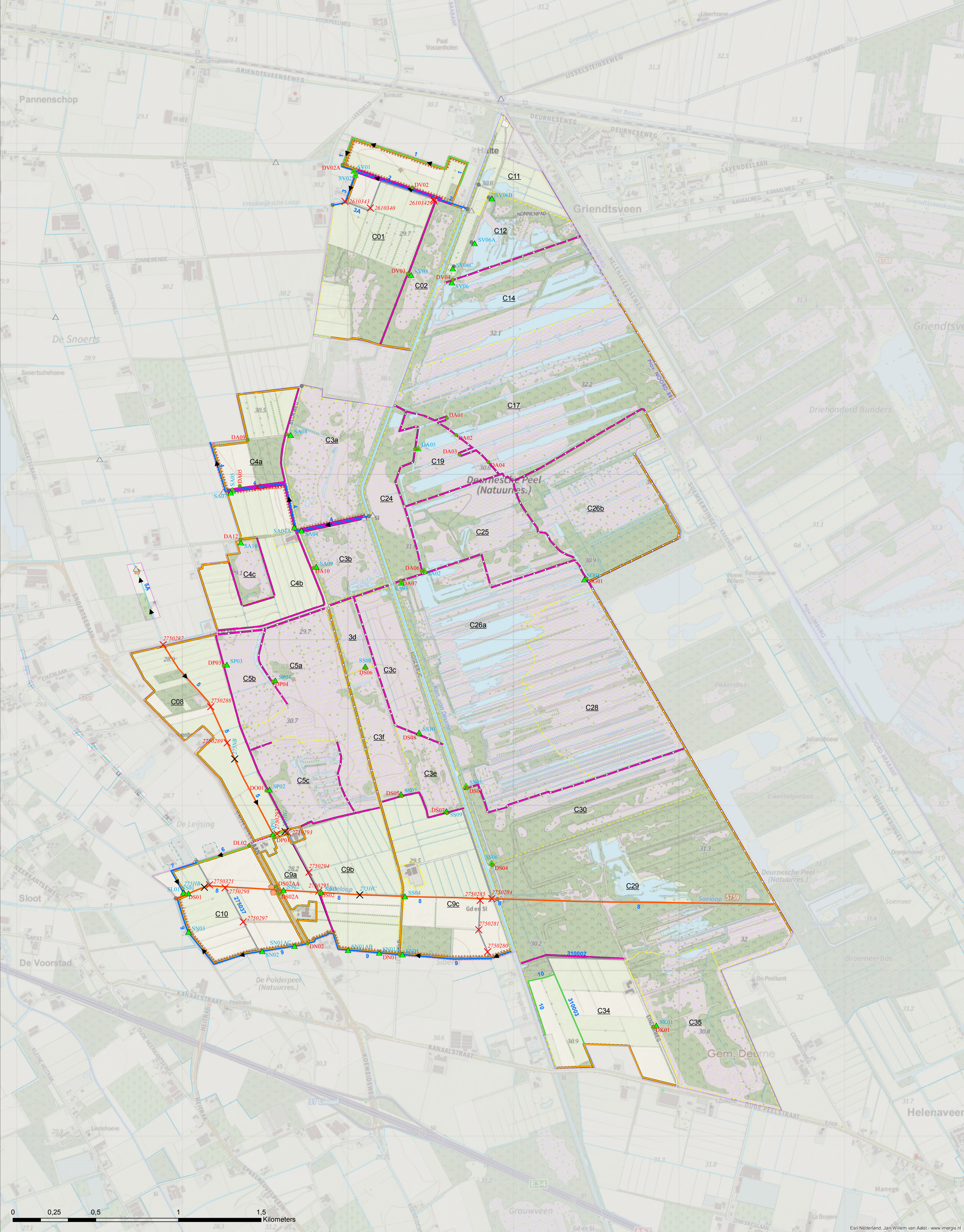
4 Natuurbeheer

Het beheer van de natuurgebieden ligt bij de (toekomstige) eigenaar van de grond. In de bestaande natuurgebieden (Natura 2000 Deurnsche Peel en Liesselse Peel) is dit Staatsbosbeheer. De nieuwe natuurgebieden zijn in eigendom van de provincie of dienen de komende jaren nog in eigendom van de provincie te komen. Nadat de maatregelen zijn uitgevoerd draagt de provincie de verworven gronden over door middel van het principe van gelijkberechtiging. Een toekomstige beheerder kan Staatsbosbeheer zijn maar ook andere beheersorganisaties. Ook particulieren kunnen in aanmerking komen als toekomstig eigenaar en verantwoordelijke voor het benodigd onderhoud. Onderhoud behorende bij de natuurbeheertypen die op de gronden van toepassing zijn.

De eigenaar heeft de verplichting onderhoud te verrichten ter instandhouding van het natuurbeheertype wat is opgelegd op de percelen. Om dit onderhoud uit te kunnen voeren kan de beheerder / eigenaar in aanmerking komen voor subsidie Natuurbeheer SVNL 2016.

In bijlage 2 zijn de natuurbeheertypen per compartiment weergegeven.

Bijlage 1 Overzichtskaart



Legenda

- Kunstwerken**

 - Duiker nieuw
 - Stuw nieuw
 - Autom. stuw nieuw
 - Gemaal nieuw
 - Duiker bestaand
 - Stuw bestaand
 - Duiker te verwijderen
- × Stuw te verwijderen

..... Vrijvvalleiding

--- Ringdrainage nieuw

Kades in nieuwe natuur

— Kades met status 'overige waterkeringen'

— Kades zonder status 'overige waterkeringen'

Kades in bestaande natuur

— Kades status 'overige waterkeringen'

— Kades zonder status 'overige waterkeringen'

- Overig**
- Compartmentsgrens
 - Onderhoudspad
 - Stroomrichting

- Leggerwaterlopen wijziging PPWW**
- A watergang
 - B watergang
 - C watergang
 - Wordt gedempt
- Leggerwaterlopen (ongewijzigd)**
- primair
 - secundair

- Nummering**
- DK01 Duiker nieuw
 - SK01 Stuw nieuw
 - 2750287 Duiker te verwijderen
 - 275HC Stuw te verwijderen
 - C01 Compartment

Titel	
Beheer- en onderhoudskaart PPWW Leegveld	
Project	
BF1933-Projectplan Waterwet Leegveld	
Opdrachtgever	
In opdracht van provincie Noord-Brabant voor Waterschap Aa en Maas	
Datum	Schaal
18-12-2017	1:10000
Formaat	
A1	

Figuur
BF1933-SO-101: beheer- en onderhoudskaart PPWW Leegveld

Gecontroleerd door	Volgnummer
-	4



Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

Bijlage 2 Natuurbeheertypen per compartiment

Compartiment	Huidig landgebruik	Ambitietype	Mogelijk NBT	Opmerking
	Fysiek voorkomen (2012-2016; uit Lizard 2017)	Uit Natuurbeheerplan 2018 Noord-Brabant (hoofdeenheden)	Mogelijke Natuurbeheertypen	
1	Gras Maïs Natuur	N06.01 Veenmosrietland N12.06 Ruigteveld	N12.02 Kruiden- en faunarij grasland N12.06 Ruigteveld (N06.01 op lange termijn mogelijk; afhankelijk van voedselrijkdom en kwaliteit van het toegestroomde water via beheerstrategie, dwz uitmijnen via rietteelt en/of paludicultuur)	Delen van dit perceel zijn (ver)schraal(d) en bestaan reeds uit vegetaties die passen bij de doelstellingen (extensief beheerd grasalnd, afgewisseld met opgaande begroeiing (wilgenstruweel) land slootkanten). Hier is gekozen voor N12.02 (voor interpretatie zie blad "Uitgangspunten"). Voor die percelen die nog in agrarish gebruik zijn, is gekozen voor een mix van N12.06 en N12.02. Op de wat hogere, drogere kop in het westen van dit perceel kan dit type een meer of mnider schrale aanblik krijgen, zoals wel gevonden wordt langs hoofdwegen (wegbermen). Optie tot paludicultuur.
2	Natuur	N14.02 Hoog- en laagveenbos	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en Laagveenbos	Bestaande Natuur (zie "Uitgangspunten")
3a	Natuur	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en laagveenbos	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en Laagveenbos	Bestaande Natuur (zie "Uitgangspunten")
3b	Natuur	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en laagveenbos	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en Laagveenbos	Bestaande Natuur (zie "Uitgangspunten")
3c	Natuur	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en laagveenbos	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en Laagveenbos	Bestaande Natuur (zie "Uitgangspunten"); voldoet ook waterdipete-criterium op grond van modelberekening
3d	Natuur	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en laagveenbos	N14.02 Hoog- en Laagveenbos	Bestaande Natuur (zie "Uitgangspunten"); plas-dras beperkt ontwikkeling hoogveen via Waterveenmos
3e	Natuur	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en laagveenbos	N14.02 Hoog- en Laagveenbos	Bestaande Natuur (zie "Uitgangspunten"); plas-dras beperkt ontwikkeling hoogveen via Waterveenmos
3f	Natuur	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en laagveenbos	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en Laagveenbos	Bestaande Natuur (zie "Uitgangspunten")
4a	Loofbos Gras	N001 Zoekgebied hoge waarde N15.02 Dennebos	N12.02 Kruiden- en faunarij grasland	Deel van het perceel komt voor wat betreft beheer en aanzien al aardig in de buurt van het streefbeeld (zie ook opmerking perceel 1). Hier is gekozen voor 12.02. Dit geldt ook voor het terreindeel dat nog in regulier beheer is.
4b	Gras	N06.01 Veenmosrietland	N12.02 Kruiden- en faunarij grasland N12.06 Ruigteveld Te overwegen: N12.05 Kruiden- en faunarijke akker	Een vrij groot en wat betreft grondgebuik "complex" compartiment, waarvan een deel al in beheer is (particulier) als N12.02, terwijl andere delen nog in regulier gebruik zijn. N12.02 is daarom aangehouden en aangevuld met N12.06. Hier is N12.05 te overwegen. Gezien de te verwachten voedselrijkdom ligt N06.01 niet n de lijn der verwachting (afgraven zorgt voor te hoge grondwaterstanden, waardoor N05.01 icm open water zou ontstaan)
4c	Natuur	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en laagveenbos	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en laagveenbos	Hoogveen betreft bestaande restanten van het nog steeds aanwezige hoogveen. Het zal drogere vormen van N14.02 betreffen (verdrogend veen).
5a	Natuur	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en laagveenbos	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en Laagveenbos	Met op de drogere delen (westen compartiment) drogere, verarmde vormen van N14.02
5b	Natuur	N06.03 Hoogveen	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en Laagveenbos	Met op de drogere delen (westen compartiment) drogere, verarmde vormen van N14.02
5c	Natuur	N06.03 Hoogveen	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en Laagveenbos	Bestaande Natuur (zie "Uitgangspunten")
8	Gras Maïs	N06.01 Veenmosrietland N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos N12.02 Kruiden- en faunarij grasland N10.02 Vochtig hooiland N11.01 Droog schraalland	N05.01 Moeras N12.02 Kruiden- en faunarij grasland N15.02 Dennen-, eiken en beukenbos (Paludicultuur met wilg wordt hier toegepast; 1,4ha -> mogelijk N14.02 of N06.01)	Gezien de verwachte voedselrijkdom liggen de schrale typen niet in de lijn der verwachting. Bestaand, nu aanwezig bos voegt diversiteit toe. Hier gekozen voor N15.02 - een breed bostype volgens de Index. N12.02 zorgt hier voor de gradiënt naar moeras, dat zal ontstaan op de delen van dit compartiment waar water jaarrond (ruim) boven maaiveld staat.
9a	Gras Maïs	N06.03 Hoogveen N11.01 Droog schraalland	N04.02 Zoete plas N05.01 Moeras N12.06 Ruigteveld	Vrijwel geheel permanent diep water op (zeer) voedselrijke bodem. In de randen overgang van oeras, via "grasland" naar ruigteveld In dit compartiment zijn wat schralere delen aanwezig waar de beheerinspanning mee kan vallen.
9b	Gras Maïs	N06.03 Hoogveen	N04.02 Zoete plas N05.01 Moeras N12.06 Ruigteveld	Vrijwel geheel permanent diep water op (zeer) voedselrijke bodem. In de randen overgang van oeras, via "grasland" naar ruigteveld Staatsbosbeheer -> Maximaal afgraven. Vraag: Wat doet dit voor de hydrologie van het plan.
9c	Gras Maïs Bieten	N06.03 Hoogveen	N04.02 Zoete plas N05.01 Moeras N12.02 Kruiden- en faunarij grasland N12.06 Ruigteveld	Vrijwel geheel permanent diep water op (zeer) voedselrijke bodem. In de randen overgang van oeras, via "grasland" naar ruigteveld Staatsbosbeheer -> Maximaal afgraven. Vraag: Wat doet dit voor de hydrologie van het plan.

10	Gras Maïs	N06.03 Hoogveen N11.01 Droog schraalland N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	N10.02 Vochtig schraalland (afhankelijk van voedselrijkdom en mate en kwaliteit van kwel) N12.02 Kruiden- en faunarijkgasland N14.01 Rivier en beekbegeleitend bos	Enige perceel met kwel. Afwatering van het systeem, waarmee het voorstel is gericht op doorstroommoeras door de keuze voor Nat schraalland (N10.01) in overgang naar nat bos (N14.02), waarbij het beeld zal (moeten) gaan wilgen dan wel elzenbos. Onderbouwing nodig (voedselrijkdom, kwel)
11	Gras	N06.03 Hoogveen	N12.02 Kruiden- en faunarijkgasland	Voedselrijkdom (verwacht) maakt ontwikkeling van hoogveen (N06.03) hier ingewikkeld
12	Gras Natuur	N06.03 Hoogveen	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en laagveenbos	Bestaande natuur (zie "Uitgangspunten")
14	Natuur	N06.03 Hoogveen	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en laagveenbos	Bestaande natuur (zie "Uitgangspunten")
17	Natuur	N06.03 Hoogveen	N06.03 Hoogveen N06.04 Vochtige heide N12.06 ruigteveld N12.02 Kruiden- en faunarijkgasland N14.02 Hoog- en laagveenbos (N12.05 Voedselrijke akker -> in verband met vroegere boekweitcultuur, maar ook voor soorten van drogere habitats)	Perceel veelal veel te droog om ontwikkeling richting hoogveen te mogen verwachten; uitgezonderd de voor ons niet te overzien termijn. Verwachting is dat hier een structuurrijke vegetatie zal ontstaan die loopt van droger en natter bos, via drogere ruigte en drogere en lagere vochtige vegetaties (N12.02) naar mooi intwikkelde vochtge vegaties op de randen van het open water, al dan niet met ontwikkeling van hoogveen.
19	Natuur	N06.03 Hoogveen	N06.03 Hoogveen N06.04 Vochtige heide N12.06 ruigteveld N12.02 Kruiden- en faunarijkgasland N14.02 Hoog- en laagveenbos	Idem 17
24	Natuur	N06.03 Hoogveen	N06.03 Hoogveen	Bestaande Natuur (zie "Uitgangspunten"); voldoet ook waterdipete-criterium op grond van modelberekening
25	Natuur	N06.03 Hoogveen	N06.03 Hoogveen	Idem 24
26a	Natuur	N06.03 Hoogveen	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en laagveenbos	Bestaande natuur (zie "Uitgangspunten"); GLG wellicht te laag voor Hoogveen sec.
26b	Natuur	N06.03 Hoogveen	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en laagveenbos	Bestaande natuur (zie "Uitgangspunten")
28	Natuur	N06.03 Hoogveen	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en laagveenbos	Bestaande natuur (zie "Uitgangspunten")
30	Natuur	N06.03 Hoogveen	N06.03 Hoogveen N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	N15.02 heeft betrekking op één perceel dat aanmerkelijk hoger en droger is. Dermate hoog en droog dat ook N14.02 niet in de lijn der verwachting ligt. Diot perceel kan waardevol zijn voor fauna.
C29	Natuur	N06.03 Hoogveen	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en laagveenbos	Idem C29
34	Gras Maïs	N06.03 Hoogveen	N05.01 Moeras N12.02 Kruiden- en faunarijkgasland N11.01 Droog schrtaalland (uitsluitend na ontgronden en daarmee afhankelijkvan voedselrijkdom) of N12.05 Kruiden- en faunarijke akker	Doorkijk over gradiënt mogelijk, eventueel via N12.05 of -na ontgronden- N11.01.
35	Natuur	N06.03 Hoogveen	N06.03 Hoogveen N14.02 Hoog- en laagveenbos	Bestaande natuur (zie "uitgangspunten")

Uitgangspunten

Algemeen beeld en enkele uitgangspunten voor de invulling van de Natuurdoeltypen voor "Inrichtingsplan Leegveld"

"Inrichtingsplan Leegveld" beoogt herstel van *Hoogveenlandschap*, zoals dat ook past bij de doelstellingen die vanuit zowel vanuit het Europese Natura 2000-netwerk als vanuit Natuurnetwerk Brabant worden nagestreefd. Het gaat dan om een goeddeels open landschap met lage vegetaties afgewisseld met open water. Met name (maar niet uitsluitend) aan de randen van het gebied is ruimte voor ruigere, meer of minder opgaande vegetaties. De variatie in structuur die zo ontstaat, is bijvoorbeeld van belang voor verschillende faunasoorten als Gladde slang (*Coronella austriaca*), Blauwborst (*Luscinia svecica*) en Roodborsttapuit (*Saxicola rubicola*).

Voorgaande betekent dat minder ruimte is voor vegetaties die gebonden zijn aan de vroegere landbouw- of ontginningspraktijk, hoewel de Deurnsche Peel een lange geschiedenis heeft van agrarisch gebruik. Desalniettemin vraagt een soort als Kraanvogel (*Grus grus*) -een soort ten aanzien waarvan onder Natura 2000 instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd- niet alleen om voldoende rust (te vinden in onder meer Hoogveenlandschap), maar ook om voldoende goede voedselgebieden. Dit laatste zijn -buiten de broedtijd- vaak extensievere landbouwgebieden. Enig gebruik van het Hoogveenlandschap lijkt daarmee passend.

Voor wat betreft de natuurbeheertypen die in Noord-Brabant (en landelijk) gebruik worden om invulling te geven aan Natuurnetwerk Nederland dient te worden aangesloten bij de Index Natuur en Landschap en de daar gehanteerde definities. Binnen bestaande natuur is, overeenkomstig het negestreefde hoogveenlandschap- in eerste instantie gekozen voor Hoogveen (N06.03) of Hoog- of Laagveenbos (N14.02), waarbij deze laatste ook op te vatten is als droge vormen van dit type die zorgen voor onder meer diversiteit in structuur. Voorgaande betekent dat weinig ruimte is voor beheertypen uit deze index die sterk samenhangen met (intensief) beheer, bijvoorbeeld Droog- (N11.01) of Nat schraalland (N10.01 en N10.02; los van abiotische overwegingen). Uitzondering vormen enkele hogere terreindelen aan de rand van het in te richten gebied, waar afhankelijk van de voedselrijkdom van de bodem (en de aanwezigheid van bijvoorbeeld buffering) daadwerkelijk kansen voor bedoelde beheertypen liggen.

In plaats van de schraallandtypes, is gekozen gebruik te maken van Kruiden- en Faunarij grasland (N12.02). Dit beheertype is in de Index Natuur en Landschap gedefinieerd als "graslanden die kruidenrijk zijn, maar niet tot de schraallanden, vochtig hooiland, zilt grasland en overstromingsgrasland of glanshaverhooiland behoren"; een breed, relatief ongedefinieerd beheertype. Desalniettemin is Kruiden- en faunarij grasland in voorgaande context waardevol, omdat juist deze graslanden ruimte bieden voor rijke variatie in structuur en kruidenrijk zijn, hetgeen aantrekkelijk is fauna. In relatie tot "Inrichtingsplan Leegveld" is Kruiden- en faunarij grasland dan ook geïnterpreteerd als toegevoegde waarde voor het Hoogveenlandschap, onder meer omdat juist via dit type ruimte geboden kan worden aan de overgangen in vegetatie en structuur die bij een Hoogveenlandschap passen.

Ten slotte is ook gekozen om voor te stellen gebruik te maken van Kruiden- en faunarijke akker (N12.05), vaak als alternatief voor Kruiden- en Faunarij grasland. Dit met het oog op andere natuurwaarden waarvoor doelstellingen in het gebied gelden, bijvoorbeeld de Kraanvogel.

Bijlage 3 Tabel Eigendom Beheer en Onderhoud

Tabel eigendom, beheer en onderhoud gebiedsinrichting Deurnsche Peel / Leegveld

Opgesteld door Sjors Hoek

Datum 16 april 2018, versie 17

Eindsituatie	Kadastraal eigendom	Bevoegd gezag *	Bediening	Vervanging	Onderhoud
Nieuwe natuur					
Kades (kruin en taluds), zonder status overige kering	p.m.	Gemeente	n.v.t.	n.v.t.	kadastraal eigenaar
Kades (kruin en taluds), met status overige kering	p.m.	Waterschap	n.v.t.	Waterschap	kadastraal eigenaar
Compartimenten	p.m.	Gemeente	n.v.t.	n.v.t.	kadastraal eigenaar
Stuw in compartimentsgrens (stuwput met duiker)	p.m.	Gemeente	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer
Duikers t.b.v. verbinding compartimenten	p.m.	Gemeente	n.v.t.	kadastraal eigenaar	kadastraal eigenaar
Waterpeil in compartimenten	p.m.	Waterschap	Staatsbosbeheer	n.v.t.	n.v.t.
Peilgestuurde afvoer compartiment 34	p.m.	Waterschap	Waterschap	Waterschap	Waterschap
Nieuwe stuwen die primair de waterberging aansturen	Waterschap	Waterschap	Waterschap	Waterschap	Waterschap
Bestaande natuur					
Compartimenten	Staatsbosbeheer	Gemeente	n.v.t.	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer
Stuw in compartimentsgrens (stuwput met duiker)	Staatsbosbeheer	Gemeente	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer
Verstevigde verlagingen in kades t.b.v. overloop compartimenten	Staatsbosbeheer	Gemeente	n.v.t.	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer
Duikers t.b.v. verbinding compartimenten	Staatsbosbeheer	Gemeente	n.v.t.	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer
Waterpeil in compartimenten	p.m.	Waterschap	Staatsbosbeheer	n.v.t.	n.v.t.
Kade door bestaande natuur Deurnsche Peel / Liessele Peel	Staatsbosbeheer	Gemeente	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer	Staatsbosbeheer
Aanpassingen watersysteem					
Verlegde of anderszins aangepaste cat A waterloop	Waterschap	Waterschap	n.v.t.	n.v.t.	Waterschap
onderhoudspaden verlegde cat A waterloop (=Keurzone 2x5m)	p.m.	Waterschap	n.v.t.	n.v.t.	kadastraal eigenaar
Waterloop afgeschaald naar cat B/C	p.m.	Waterschap	n.v.t.	n.v.t.	kadastraal eigenaar
Gemaal t.b.v afwateringsrichting Peelloop	Waterschap	Waterschap	Waterschap	Waterschap	Waterschap
Stuwen in cat A waterloop	Waterschap	Waterschap	Waterschap	Waterschap	Waterschap
Duikers in cat A waterloop	Waterschap	Waterschap	n.v.t.	gebruiker	gebruiker (doorstroming WAM)
Schouwvadduikers langs cat A waterloop	p.m.	Waterschap	n.v.t.	gebruiker	gebruiker
Duikers in nieuwe cat. B waterloop	p.m.	Waterschap	n.v.t.	kadastraal eigenaar	kadastraal eigenaar
Mitigerende maatregelen					
Drainage	divers	Waterschap	kadastraal eigenaar	kadastraal eigenaar	kadastraal eigenaar
Peilgestuurde drainage	divers	Waterschap	kadastraal eigenaar	kadastraal eigenaar	kadastraal eigenaar
Waterloop cat B/C	divers	Waterschap	n.v.t.	n.v.t.	kadastraal eigenaar
Overig					
Peilbuizen	divers	Waterschap	Waterschap	Waterschap	Waterschap
Waterlopen langs bestaande wegen Eikenlaan, Snoertsebaan, Leegveld	Gemeente	Waterschap	n.v.t.	n.v.t.	Gemeente
Vuilstort	Gemeente	Provincie (behalve afdeklaag)	n.v.t.	n.v.t.	Gemeente

* Gemeente is bevoegd gezag vanuit het provinciaal inpassingsplan of bestemmingsplan en treedt op wanneer ruimtelijke handelingen verricht worden die daarmee in strijd zijn, zoals ophogen, graven, aanleggen/verwijderen van kades. Waterschap is bevoegd gezag wanneer de Waterwet en/of het projectplan Waterwet leidend zijn.