



Middenloop Vledder Aa

Eigendom, Beheer &
Onderhoud



Op weg naar 100% natuurinclusief ➤

Opdrachtgever:

5.1.2e

5.1.2e

Westerbrink 1
9405 BJ Assen

Opdrachtnemer:

Eelerwoude

[Onze vestigingen](#)

5.1.2e

info@eelerwoude.nl

www.eelerwoude.nl

Projectgegevens:

Projectnummer: 204364

Datum: 7-11-2025

Projectleider: 5.1.2e

Opgesteld: 5.1.2e

Status: Definitief

Versie: 1

© 2025 Eelerwoude

Dit rapport is enkelzijdig opgemaakt.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Doel en inhoud EBO	4
1.2	Projectgebied	4
2	Aanleiding en achtergrond	6
2.1	Aanleiding	6
3	Algemene eisen en richtlijnen	7
4	Beheerelementen	8
4.1	Natuur	8
4.2	Natuurvriendelijke oever	11
4.3	A-watergangen	11
4.4	Kunstwerken	14
4.5	Recreatieve voorzieningen	15
	BIJLAGE 1 EBO kaart	17

1 Inleiding

1.1 Doel en inhoud EBO

Dit Eigendom, Beheer & Onderhoud Document (EBO) is in opdracht van Prolander opgesteld om het beheer en onderhoud na realisatie van de werkzaamheden in het plangebied van de Middenloop Vledder Aa (fase 2) te waarborgen.

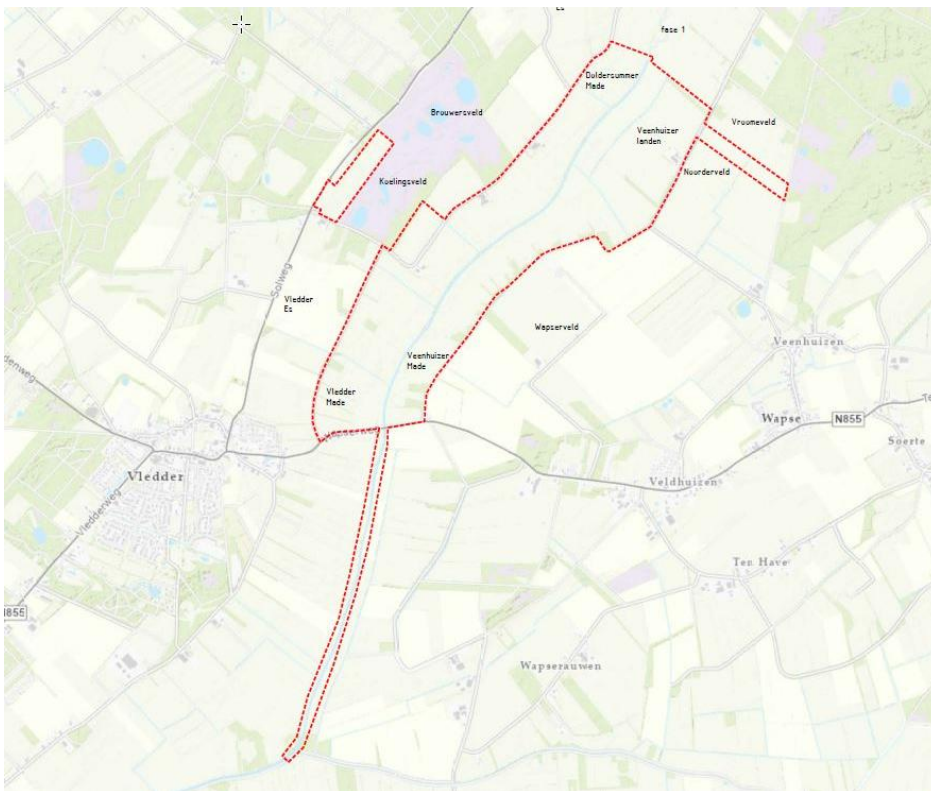
Dit document geeft de uitgangspunten van het beheer weer en de beheermaatregelen per beheerelement. Tevens is duidelijk gemaakt welk beheerelement van welke eigenaar is. De stakeholders voor dit document zijn het waterschap Drents Overijsselse Delta (hierna: WDODelta), de gemeente Westerveld (hierna: gemeente) en de terrein beherende organisatie (hierna: TBO).

De EBO kaart zoals opgenomen in bijlage 1 van dit document maakt integraal onderdeel uit van het EBO-document.

Naast dit EBO-document is een SNL beheerplan geschreven waarin het ontwikkelings- en instandhoudingsbeheer is beschreven voor de delen van het projectgebied die in particulier beheer komen.

1.2 Projectgebied

Het projectgebied van het beekdal Vledder Aa ligt ingesloten door de esdorpen Vledder, Doldersum en Wapse. Ten noorden en oosten ligt het Nationale Park het Drents-Friese Woud en Oude Willem en ten noordwesten ligt het buurtschap Boschoord. Het projectgebied is onderdeel van Natuurnetwerk Nederland. In onderstaande afbeelding is de begrenzing van het plangebied zichtbaar.



Afbeelding 1 Begrenzing projectgebied

In het plangebied liggen vier erven en enkele particuliere percelen die buiten de reikwijdte van het EBO vallen. Het grootste deel van de gronden in het gebied is momenteel in eigendom van de provincie of Staatsbosbeheer. De Veenhuizermaden in het zuidoosten van het plangebied worden al decennia beheerd als botanisch waardevol grasland. Daar hebben zich botanisch waardevolle vegetaties ontwikkeld.

2 Aanleiding en achtergrond

2.1 Aanleiding

Het project 'Beekdal Vledder Aa' is onderdeel van het programma Natuurlijk Platteland.

Het inrichten van 204 hectare natuur is een opgave vanuit het Rijk. Het plangebied maakt namelijk deel uit van het Natuur Netwerk Nederland (NNN) dat belangrijke natuurgebieden met elkaar verbindt. Ook moeten in dit project de doelen van Kader Richtlijn Water (KRW) een plek krijgen, zodat de waterkwaliteit van de Vledder Aa verbetert. Daarnaast is het vanwege klimaatverandering belangrijk dat het gebied om kan gaan met hele natte en met hele droge periodes, door water te bergen en vast te houden. Het doel in dit project is om een natuurlijk en klimaatbestendig beekstelsel te ontwikkelen. Een stelsel dat goed past in de omgeving, waarin naast natuur, ook landbouw, cultuurhistorie en recreatie een belangrijke rol spelen.

3 Algemene eisen en richtlijnen

Het beheer en onderhoud van het beekdal van de Vledder Aa is voornamelijk gericht op de natuurdoelen die we willen behalen. Daarnaast is het van belang om aan de hand van referentiebeelden een duidelijk beeld te laten zien hoe het beekdal er uit zou kunnen zien. We streven echter naar een zo natuurlijk mogelijk systeem. Het is dan ook belangrijk om voorafgaand aan de uitvoering, maar ook na de uitvoering, duidelijk onderling te communiceren tussen de beherende organisaties en naar de omgeving waarom beheermaatregelen al dan niet worden genomen. De beheerelementen zijn verdeeld over een vijftal categorieën:

- Natuur: beheer van opgaande beplanting: bos, struweel, singels, bomenrijen en beheer van graslanden. Beheer van moeraszone en doorstroommoeras (excl. de slenk).
- Natuurvriendelijke oevers: beheer van de natuurvriendelijke oever aan de oostzijde en wijziging van het beheer aan de westzijde van de Vledder Aa, benedenstrooms van de Ten Darperweg.
- A- watergangen: beheer van de slenk en zij-watergangen en hun oevers inclusief spontane opslag die zich hier zal ontwikkelen.
- Kunstwerken: beheer van stuwen, duikers en vispassage.
- Recreatieve voorzieningen: beheer van wandel- en fietspaden, bruggen en uitkijkpunt.
- Tussen WDOdelta en de terreinbeheerder vindt jaarlijks overleg plaats t.a.v. het uit te voeren onderhoud.
 - Contact wordt onderhouden met de peilbeheerder t.a.v. het actieve peilbeheer.
 - Contact wordt onderhouden met de gebiedsbeheerder t.a.v. overige aspecten.

In hoofdstuk 4 wordt een nadere beschrijving gegeven van de beheerelementen.

Algemene richtlijnen beheer

Bij het beheer heeft het gebruik van licht materieel (lage asdruk om insporing en verdichting te voorkomen) de voorkeur boven zware machines. Dit voorkomt bodemverdichting en geeft (kleine) dieren meer kans om aan de werkzaamheden te ontsnappen. Bij het maaibeheer wordt zo veel mogelijk volgens de perceelrichting, haaks op het beekdal, gemaaid.

De gedempte sloten worden bij de jaarlijkse maaierwerkzaamheden deels ongemoeid gelaten. Zo blijft het cultuurhistorische kavelpatroon, ondanks het dempen van de sloten, zichtbaar. Dit wordt nader uitgewerkt voor het onderdeel natuurbeheer.

In de droge periode zal het onderhoud al rijdend worden uitgevoerd. Indien het gebied te nat is en onderhoud noodzakelijk is dan kan er een amfibievoertuig worden ingezet, het maaisel wordt afgevoerd. De frequentie van beheer is in hoofdstuk 4.3 beschreven.

4 Beheerelementen

In de navolgende paragrafen is per beheerelement een overzicht opgenomen van de uitgangspunten en beheermaatregelen.

4.1 Natuur

4.1.1 N05.04 Dynamisch moeras (1a)

Het dynamisch moeras betreft het doorstroommoeras boven in het systeem.

Randvoorwaarden voor het onderhoud

- Om de openheid van het landschap te waarborgen dient het dynamisch moeras voldoende vrijgehouden te worden van houtige opslag. Het aandeel struweel mag maximaal 10% bedragen.
- Maaiwerkzaamheden zijn in het dynamisch moeras niet aan de orde, tenzij uit monitoring en overleg tussen de terreinbeheerder en WDOdelta blijkt dat het niet maaien leidt tot problemen in de afvoer van water.

Onderhoud

- De terreinbeheerder draagt zorg voor het jaarlijks verwijderen van houtige opslag in het doorstroomprofiel van het dynamisch moeras.

4.1.2 N10.02 Vochtig hooiland (1b)

Het vochtig hooiland sluit aan op het dynamisch moeras en de slenk en ligt iets hoger op de flank. Het gaat om soortenrijke vegetaties met veel kruiden die goed gedijen in natte en niet te voedselrijke omstandigheden. De vegetatie is van groot belang voor insecten en diverse vogelsoorten.

Randvoorwaarden voor het onderhoud

- Overmatige groei van struik- en boomvormende soorten (bebossing) moet voorkomen worden. Maximaal oppervlakte-aandeel 15%.
- De grasmat dient kort de winter in te gaan om vervilting van de zode te voorkomen. Een vervilte zode voorkomt dat er lucht en licht op de bodem kan komen hetgeen het ontkiemen van zaden bemoeilijkt.

Onderhoud

- Minimaal 1x per jaar gefaseerd in tijd en locatie maaien en afvoeren van de percelen in de periode augustus/ september. Het maaisel alvorens af te voeren enkele dagen laten liggen. Spaar een deel van de aanwezige opslag (max. 15%) tijdens het maaien. Dit te sparen deel dient te variëren binnen de begrenzing van het natuurdoeltype. Maairichting haaks op het beekdal waarbij te sparen opslag in dezelfde lijn zichtbaar wordt.
- Indien de gewassen hoogproductief zijn wordt een 2^e maaibeurt uitgevoerd.
- Bij overmatige groei van boom- en struikvormende soorten (>15%) de opslag verwijderen door het met wortel uittrekken. Indien uittrekken niet mogelijk is dient de opslag zo laag mogelijk afgezaagd te worden.

Aandachtspunten

- De uitgangssituatie voor dit natuurstype is niet overal binnen het plangebied gelijk. Op sommige percelen is geplagd en op sommige percelen niet. Dit heeft invloed op zowel de hoeveelheid voedingsstoffen die in de bodem aanwezig zijn alsmede op de vochthuishouding. Monitoring van de ontwikkeling van het vochtig hooiland kan aanleiding geven tot het bijstellen van bovengenoemde onderhoudsmaatregelen.
- Insporing voorkomen; derhalve maaien in droge periode of met aangepast materieel (rupsvoertuigen).
- Maai van binnen naar buiten zodat dieren kunnen ontsnappen.

4.1.3 N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland (1c)

Het kruiden- en faunarijk grasland bevindt zich langs de randen van het gebied op de flanken van het beekdal. De graslanden komen voor op diverse bodems en zijn doorgaans voedselrijk van karakter en worden gekenmerkt door een variatie in structuur en een kruidenrijke begroeiing (ca. 20%) rijk aan kleine fauna. De huidige en toekomstige ontwikkeling is per perceel verschillend. Het doel is om, indien mogelijk, op termijn door te ontwikkelen naar droog schraalgrasland.

Randvoorwaarden voor het onderhoud

- Strooiselophoping, verruiging en verbossing moet voorkomen worden.
- Kleinschalige structuurvariatie biedt moet gestimuleerd worden vanwege de meerwaarde voor ondermeer insecten, dagvlinders, reptielen en vogels.

Onderhoud

- 1x per jaar gefaseerd in tijd en locatie maaien en afvoeren van de percelen. Uitvoeringsperiode in mei en augustus/ september. Het maaisel alvorens af te voeren enkele dagen laten liggen. Ontzie delen van het terrein met het maaien om ruigere begroeiing te laten ontstaan.
- Bij overmatige groei van boom- en struikvormende soorten (>20%) de opslag verwijderen door het inclusief wortel uit te trekken. Indien uittrekken niet mogelijk is dient de opslag zo laag mogelijk afgezaagd te worden.

Aandachtspunten

- Uitgangspunt bij genoemde onderhoudsmaatregelen is dat de percelen in de eerste jaren na ingebruikname te hoog productief zijn om alleen beweiding toe te passen.
- Maai van binnen naar buiten zodat dieren kunnen ontsnappen.

4.1.4 N15.02 Dennen- eiken en beukenbos (1d)

Dit betreft de bosstroken die vanaf de flanken van het beekdal richting de beek gelegen zijn en omgeven zijn door kruiden- en faunarijk grasland. Het betreffen structuren met cultuurhistorische waarde.

Randvoorwaarden voor het onderhoud

- Stimuleren van een mantel- en zoomvegetatie
- Er dient groeiruimte te ontstaan voor individuele wilde bomen en struiken, met uitzondering van exoten.

Onderhoud

- De groei en ontwikkeling van de autochtone soorten dient gestimuleerd te worden door het plaatselijk terugzetten van de houtwal.
- Het verwijderen van exoten heeft prioriteit. Tevens aandacht voor het verwijderen van de natuurlijke verjonging van deze soorten. Daarnaast dient de uitbreiding van ratelpopulier in toom gehouden te worden.

4.1.5 N17.02 Droog hakhout (1e)

Dit natuurtype komt op één locatie binnen het beekdal voor ter hoogte van de Heidemaatsweg. Droog hakhout is een relatief laagblijvend loofbos bestaande uit soorten als eik, berk en beuk.

Onderhoud

- Periodiek afzetten van 15 tot 20% van het areaal. De af te zetten begroeiing dient te variëren binnen de begrenzing van het natuurdoeltype
- Het verwijderen van exoten heeft prioriteit. Tevens aandacht voor het verwijderen van de natuurlijke verjonging van deze soorten. Daarnaast dient de uitbreiding van ratelpopulier in toom gehouden te worden.

4.1.6 L01.01 Poel en klein historisch water (1f)

Binnen het plangebied liggen enkele poelen, geschikt als drinkplaats voor vee, en als biotoop voor amfibieën en libellen.

Randvoorwaarden voor het onderhoud

- Dichtgroeien van poelen dient voorkomen te worden.
- Enkele bomen nabij de poelen zijn waardevol in verband met beschaduwing, maar de poelen moeten open in het landschap liggen.

Onderhoud

- 1x per 2 jaar vrijmaken van de oevers van houtige opslag.
- 1x per 6 jaar opschonen van iedere poel op dusdanige wijze dat na 6 jaar alle poelen zijn opgeschoond. Bij de keuze van de op te schonen poelen rekening houden met fasering zodat er op populatieniveau voldoende leefgebied overblijft voor amfibieën.

4.1.7 L01.02 Houtwal en houtsingel (1g)

Langs de Ten Darperweg komen enkele houtwallen/ - singels voor. Behalve ecologische waarde hebben de houtwallen vooral ook een landschappelijke en cultuurhistorische waarde.

Randvoorwaarden voor het onderhoud

- Er dient groeiruimte te ontstaan voor individuele wilde bomen en struiken, met uitzondering van exoten.

Onderhoud

- Het verwijderen van exoten heeft prioriteit. Tevens aandacht voor het verwijderen van de natuurlijke verjonging van deze soorten. Daarnaast dient de uitbreiding van ratelpopulier in toom gehouden te worden.
- De groei en ontwikkeling van de autochtone soorten dient gestimuleerd te worden door het plaatselijk terugzetten van de houtwal.
- Overhangende takken ter plaatse van wegen, paden en langs rasters terugsnoeien.
- Dood hout laten staan. Hierbij aandacht voor de locatie i.v.m. gevaarstelling langs fiets- en voetpaden.

4.1.8 L01.16 Bossingel (1h)

Op diverse locaties op de flanken van het beekdal komen bossingels voor. Het gaat veelal om voormalig hakhout.

Onderhoud

- Het verwijderen van exoten heeft prioriteit. Waar het gaat om goed ontwikkelde singels wordt esdoorn en Am. Krentenboompje niet actief verwijderd. Deze soorten alleen verwijderen indien kwetsbare soorten zoals roos en meidoorn in de verdrukking komen.
- De uitbreiding van ratelpopulier dient in toom gehouden te worden.
- De groei en ontwikkeling van de autochtone soorten dient gestimuleerd te worden door het plaatselijk terugzetten van de bossingel.
- Overhangende takken ter plaatse van wegen, paden en langs rasters terugsnoeien.
- Dood hout laten staan. Hierbij aandacht voor de locatie i.v.m. gevaarstelling langs fiets- en voetpaden.

4.1.9 Leefgebied Bever (1i)

In de slenk wordt een verdiepte zone met daarnaast een grondrug aangelegd om leefgebied voor de bever te creëren. Het onderhoud van deze zone wordt meegenomen als onderdeel van het stroomprofiel van de slenk.

4.2 Natuurvriendelijke oever

Het traject van de Vledder Aa tussen de Ten Darperweg en Wapserveense Aa is aangewezen als KRW-waterlichaam. De oostoever van dit traject zal beheerd worden als natuurvriendelijke oever.

Inrichtingsmaatregelen zijn, uitgezonderd de aanleg van een vispassage, niet noodzakelijk omdat het profiel al nagenoeg voldoet aan de KRW-richtlijnen en er reeds waardevolle vegetatie aanwezig is in de oevers.

Onderhoud van de KRW-oever vindt als volgt in het najaar plaats:

Oostzijde:	Talud	breedspoor	1 x per jaar 50 % maaien in blokken van 100 meter verdeeld in even- en oneven jaren
	Natte profiel	breedspoor	
Westzijde	Talud	smalspoor	1 x per jaar
	Natte profiel	smalspoor	1 x per jaar

- Maaisel aan de westzijde komt op het onderhoudspad te liggen en niet in het land achter de afrastering.
- Boomopslag wordt door WDOdelta verwijderd.

4.3 A-watergangen

4.3.1 Hoofdwatergangen (3a en 3b)

In het plangebied bevinden zich een vijftal hoofdwatergangen die zorg moeten dragen voor het afvoeren van het water vanaf hoger gelegen (buiten het plangebied gelegen) gebied naar de slenk. In het ontwerp van het gebied zijn deze vijf watergangen aan de benedenstroomse zijde verondiept en verbreed (3b) met als doel de drainerende werking van de watergangen te verminderen zonder de afvoer capaciteit te verminderen.

Randvoorwaarden voor het onderhoud

- De afvoer van oppervlaktewater van het achterliggend gebied moet gewaarborgd zijn.
- De watergangen moeten aan beide zijden onderhouden kunnen worden onder alle weersomstandigheden, middels een doorgaande rijroute en een oversteek door de watergang.

Onderhoud

- De niet verslenkte delen van de hoofdwatergangen vanaf de flank worden eens per 2 jaar gemaaid (bijv. jaar 1 noordzijde, jaar 2 zuidzijde) door WDOdelta, maaisel blijft achter naast talud en wordt afgevoerd door de terreinbeheerder. In overleg kan er door het WDOdelta gelijktijdig gemaaid worden als de terreinbeheerder ook maait zodat deze het maaisel gelijktijdig kan afvoeren.

Aandachtspunten

- Indien uit monitoring blijkt dat de opstuwing in de watergangen als gevolg van de onderhoudstoestand te groot wordt heeft WDOdelta de vrijheid om éénmalig een extra onderhoudsmaatregel uit te voeren (opschonen/ uitmaaien watergang). WDOdelta neemt in de watervergunning het waterpeil op waarbij deze extra maatregel uitgevoerd mag worden.
- Op basis van monitoring door WDOdelta kan in overleg met de terreinbeheerder besloten worden bovengenoemde onderhoudsmaatregelen bij te stellen.
- Door WDOdelta (5.1.2e) is met de terreinbeheerder afgesproken dat deze bij het jaarlijks maaien van hun gronden de slenk meeneemt en het maaisel afgevoerd wordt door de terreinbeheerder. Deze afspraak is tot stand gekomen omdat WDOdelta een concessie moest doen in de onderhoudsinrichting.

4.3.2 Slenk (3d)

De bestaande loop van de Vledder Aa wordt gedempt en een slenk met aan variabele breedte en een gemiddelde diepte van 30cm onder het ongeplagde maaiveld zorgt voor de (vertraagde) afvoer van water uit het plangebied en vanuit bovenstroomse gebieden. De breedte van het Leggerprofiel van WDOdelta is 6 meter. Water uit het plangebied stroomt via grondwater en oppervlaktewater af richting de slenk.

Randvoorwaarden voor het onderhoud

- De afvoer van regenwater van het achterliggend gebied moet gewaarborgd zijn.

Onderhoud

- Eens per twee jaar uitmaaien en afvoeren maaisel over een tracé van variabele breedte (minimaal 3 meter tot maximaal 6 meter) binnen de totale breedte van de slenk.
- Middels monitoring door WDOdelta wordt bepaald waar te veel opstuwing plaats vindt. Na monitoring wordt de breedte van het maaiprofiel bepaald. Dit kan plaatselijk variëren in het plangebied.
- De terreinbeheerder verwijderd jaarlijks de aanwezige bosopslag uit de slenk zodat het maai-onderhoud mogelijk blijft.
- Buiten het Leggerprofiel van WDOdelta: spontaan ontstaan van maximaal 10% bosopslag mogelijk.
- Als WDOdelta laat maaien is zij verantwoordelijk voor de afvoer van het maaisel en de wijze waarop. De perioden waarin wordt afgestemd met terreinbeheerder.

Bijkomende werkzaamheden

- Tijdens het jaarlijkse overleg tussen de terreinbeheerder en WDOdelta kan besloten worden om jaarlijks van bovengenoemde onderhoudsmaatregelen af te wijken.
- Op basis van monitoring door WDOdelta kan in overleg met de terreinbeheerder besloten worden de bodem van de slenk (plaatselijk) te verdiepen (plaggen) indien blijkt dat deze omhoog komt door aangroei (organisch materiaal).

Aandachtspunten

- Mocht het jaarlijks onderhoud vanwege de slechte terreinomstandigheden in de zomerperiode niet mogelijk zijn dan gaat WODelta, na overleg met de terreinbeheerder, over op het inzetten van een amfibievoertuig om het maaiwerk uit te kunnen voeren.
- Door WODelta (5.1.2e) is met de terreinbeheerder afgesproken dat deze bij het jaarlijks maaien van hun gronden de slenk meeneemt en het maaisel afgevoerd wordt door de terreinbeheerder. Deze afspraak is tot stand gekomen omdat WODelta een concessie moest doen in de onderhoudsinrichting.
- Indien uit monitoring blijkt dat de opstuwing in de slenk als gevolg van de onderhoudstoestand te groot wordt heeft WODelta de vrijheid om éénmalig een extra onderhoudsmaatregel uit te voeren (opschonen/ uitmaaien watergang). WODelta neemt in de watervergunning het waterpeil op waarbij deze extra maatregel uitgevoerd mag worden.

4.3.3 B- watergangen (3e)

Binnen het plangebied worden enkele nieuwe watergangen aangelegd die zorgen voor de ontwatering/ begrenzing van aanliggende percelen.

Randvoorwaarden voor het onderhoud

- De waterafvoer van de betreffende sloten moet gewaarborgd zijn.

Onderhoud

- Eens per jaar onderhoud van de sloten. WODelta voert controle uit op B-watergangen.

4.3.4 C- watergangen (3f)

Binnen het plangebied worden enkele nieuwe watergangen aangelegd die zorgen voor de ontwatering/ begrenzing van aanliggende percelen.

Randvoorwaarden voor het onderhoud

- De waterafvoer van de betreffende sloten moet gewaarborgd zijn.

Onderhoud

- Eens per jaar onderhoud van de sloten door eigenaren van de betreffende percelen.

4.3.5 Kade (3g)

Ter hoogte van de Ten Darperweg wordt in aansluiting op de nieuw te plaatsen stuw een verhoogde grondwal (kade) aangelegd om te voorkomen dat het water uit het beekdalsysteem de bermsloten in stroomt.

Randvoorwaarden voor het onderhoud

- De kade mag niet begroeid raken met houtige begroeiing.

Onderhoud

- De kruin en het noordelijk talud van de kade dient jaarlijks door de terreinbeheerder gemaaid te worden.
- Het zuidelijke talud maakt onderdeel uit van het sloottalud en wordt tezamen met het sloottalud door het waterschap gemaaid.

4.4 Kunstwerken

4.4.1 Stuw Ten Darperweg (4a)

Aan de noordzijde van de Ten Darperweg wordt een nieuwe klepstuw geplaatst. Deze klepstuw wordt geplaatst in een stalen damwand.

Het peilbeheer wordt door de peilbeheerder van WDODelta uitgevoerd (zie documentatie – Plan Peilbeheer middenloop Vledder Aa). Over de gehanteerde oppervlaktewaterpeilen vindt periodiek (jaarlijks) overleg plaats met de terreinbeheerder, indien peilen gewijzigd dienen te worden door enerzijds waterveiligheid anderzijds natuurkwaliteit dan wordt dit in dit overleg afgestemd.

4.4.2 Stuw en vispassage Ten Darperweg (4b)

De bestaande stuw ten zuiden van de Ten Darperweg wordt voorzien van een vispassage. Het beheer en onderhoud van de stuw en vispassage blijft bij WDOD.

Het peilbeheer en bediening van de vispassage wordt door de peilbeheerder van WDODelta uitgevoerd.

4.4.3 Stuw 520S (4c)

Hoofdwatgang W525 wordt deels verslenkt, echter wordt de bestaande stuw aan de zijde van de Landweg gehandhaafd. Deze stuw zorgt voor de regulatie van het waterpeil in het achterliggende landbouwgebied. Het peilbeheer blijft bij WDOD.

4.4.4 Stuw Madeweg (4d)

De nieuwe stuw nabij de hoek Madeweg/ Heidemaatsweg vervangt de bestaande stuw aan de Heidemaatsweg. Deze stuw zorgt voor regulatie van het waterpeil in het achterliggende gebied. Het peilbeheer blijft bij WDOD.

4.4.5 Voorde(4e)

Om het onderhoud aan de A watergangen mogelijk te maken wordt ter hoogte van de aansluiting van de A-watergangen op de slenk een voorde (doorwaadbare plaats) aangelegd. Deze wordt voorzien van een betonnen verharding en is daarmee onderhoudsvrij.

4.4.6 Duikers hoofdwatgang (4f)

Waar hoofdwatgang 3a (W595) de Heidemaatsweg kruist wordt een duiker toegepast.

Randvoorwaarden voor het onderhoud

- De duikers moeten schoon, en vrij van begroeiing gehouden worden.

Onderhoud

- WDODelta draagt zorg voor het doorstroomprofiel van de duikers. Dit betreft het vrij maaien van de duikers tegelijkertijd met onderhoud van de betreffende A-watgang en het Incidenteel doorspuiten van de duikers.
- De terreineigenaar draagt zorg voor het overig onderhoud (herstel schade, verzakkingen etc.).

4.4.7 Op- en afritten fietspad (4g)

De onderhoudsroute van de slenk kruist de hoofdwatgangen en het fietspad. De hoofdwatgangen worden gekruist door voordes (zie 4^e) en ter plaatse van het fietspad, die op een kade aangelegd wordt, worden op- en afritten aangelegd. De op- en afritten bestaan uit een verharding van grasbetonblokken.

Randvoorwaarden voor het onderhoud

- Het gras ter plaatse van de op- en afritten wordt gelijktijdig gemaaid met overig maaiwerk op de percelen.

Onderhoud

- De terreinbeheerder draagt zorg voor het onderhoud (herstel schade, verzakkingen etc.).

4.4.8 Duikers overig (4h)

Langs de randen van het plangebied zijn in bermsloten duikers aanwezig in toegangsdammen naar percelen en bebouwing.

Onderhoud

- Het doorstroomprofiel van de duikers dient schoongehouden te worden om het functioneren van de watervoerende functie te borgen.

4.4.9 Duiker Landweg (4i)

Om vernatting van het Vroomeveld (Natuurmonumenten) mogelijk te maken worden de binnensloten parallel aan de bermsloot langs de Landweg gedempt. Om de afwatering van bovengelegen gebied te waarborgen wordt er een nieuwe duiker onder de Landweg door gelegd.

Randvoorwaarden voor het onderhoud

- De duikers moeten schoon, en vrij van begroeiing gehouden worden.

Onderhoud

- WDO Delta draagt zorg voor het doorstroomprofiel van de duikers. Dit betreft het vrij maaien van de duikers tegelijkertijd met onderhoud van de betreffende A-watgang en het Incidenteel doorspuiten van de duikers.
- De gemeente draagt zorg voor het overig onderhoud (herstel schade, verzakkingen etc.).

4.5 Recreatieve voorzieningen

4.5.1 Beleefroute (5a)

De beleefroute in de noordelijke helft van het plangebied bestaat uit een betonnen fietspad met een wandelpad van woudzand voor wandelaars ernaast. Ter plaatse van de kruising met de slenk/ het doorstroommoeras worden twee bruggen (zie 4.5.2) toegepast.

Onderhoud

- Maaien van de bermen van het betonpad tot 1m buiten de rand van de verharding (gemeente)
- Maaien van het wandelpad naast het betonpad (terreinbeheerder).
- Controle en zo nodig herstellen van de dilatatievoegen in de betonverharding door de gemeente.

4.5.2 Bruggen wandel- en fietspad (5b)

De bruggen in de beleefroute worden gebruikt door fietsers en wandelaars. Materialisatie wordt nog bepaald in overleg met de gemeente.

Onderhoud

- Eén maal per 5 jaar inspectie van de dekdelen, leuningen en liggers.
- Incidenteel uitvoeren van reparaties aan het dek van de brug.
- Herstelwerkzaamheden slijtlaag (indien van toepassing).

4.5.3 Uitkijkpunt (5c)

Het uitkijkpunt bestaat uit een wandelpad (woudzand) tussen twee grondwallen in en een drietal kijkschermen (materiaal n.t.b. in overleg met de terreinbeheerder).

Onderhoud

- 1x per jaar maaien wandelpad.
- Houtige opslag grondwallen terugzetten wanneer deze het naastgelegen grasland ingroeit.
- Inspectie onderhoudsstraat kijkschermen
- Uitvoeren incidentele reparaties kijkscherm

4.5.4 Wandelpad (5d)

Het wandelpad betreft een licht verhoogd aangelegd pad van woudzand door het beekdal.

Onderhoud

- 1 x per jaar maaien van het wandelpad.

4.5.5 Voetgangersbrug (5e)

In het wandelpad ligt ter plaatse van de slenk een vlonderbrug.

Onderhoud

- Jaarlijkse inspectie van de dekdelen en liggers.
- Incidenteel uitvoeren van reparaties aan het dek van de brug.

4.5.6 Bankjes + informatieborden

Binnen het plangebied worden diverse zitbanken en informatieborden geplaatst. De banken worden op een ondergrond van woudzand geplaatst.

Onderhoud

- 3x per jaar vrijmaaien gras rondom banken en borden.
- 1x per jaar (voorjaar) schoonmaken banken en borden.
- Jaarlijks inspectie op beschadigingen en zo nodig uitvoeren van herstelwerkzaamheden.

BIJLAGE 1 EBO kaart

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 12, 13