

Projectplan Waterwet

Kwalitatieve uitbreiding EVZ Keenehaven



Eelerwoude

kleurt het landelijk gebied

Projectplan Waterwet

Kwalitatieve uitbreiding EVZ Keenehaven

Definitief

Versie 2

Opdrachtgever

Waterschap Brabantse Delta
Postbus 5520
4801 DZ BREDA
T (076) 564 10 00
I www.brabantsedelta.nl

Opdrachtnemer

Eelerwoude
Postbus 53
7470 AB Goor
T (0547) 26 35 15
E info@eelerwoude.nl
I www.eelerwoude.nl

Projectgegevens:

Projectnummer: P7023.1
Datum: 11-9-2015
Projectleider: Nop Otten
Opgesteld: N. Otten en A. Wijlens
Gecontroleerd: N. Otten

© Eelerwoude 2015, niets uit deze uitgave mag
worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt
worden zonder schriftelijke toestemming van
Eelerwoude bv.
De opmaak van dit rapport gaat uit van dubbelzijdig
afdrukken

INHOUD

1	DEEL 1	5
1.1	Aanleiding en doel	5
1.2	Ligging en begrenzing plangebied.....	6
1.3	Beschrijving van de uit te voeren werkzaamheden	7
1.4	Beschikbare gronden	11
1.5	Effecten van het plan	11
1.6	Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd	11
1.7	Beschrijving van de te treffen voorzieningen.....	14
1.8	Legger, beheer en onderhoud	15
1.9	Samenwerking	15
2	DEEL 2	16
2.1	Verantwoording op basis van wet- en regelgeving.....	16
2.2	Verantwoording op basis van beleid.....	17
2.3	Verantwoording van de keuzes in het project.....	18
2.4	Benodigde vergunningen en meldingen	19
3	DEEL 3	20
3.1	Zienswijze	20
3.2	Beroep en hoger beroep.....	20
3.3	Crisis- en herstelwet	20
3.4	Verzoek om voorlopige voorziening.....	21
	BIJLAGEN	22
	BIJLAGE 1.....	23
	BIJLAGE 2.....	24

1

DEEL 1

Waterhuishoudkundige ingrepen voor de aanleg en inrichting van de ecologische verbindingszone Keenehaven II

1.1 Aanleiding en doel

Het waterschap Brabantse Delta realiseert samen met de gemeente Moerdijk de natte ecologische verbindingszone (EVZ) in het projectgebied Keenehaven. Dit wordt gedaan vanuit de Bestuurlijke Overeenkomst 2 met de Provincie Noord Brabant. In 2013 en 2014 zijn enkele stapstenen voor EVZ Keenehaven I en EVZ Gat van den Ham reeds (deels) aangelegd.

EVZ's zijn de verbindende schakels in de EHS. In de regio liggen vier EVZ's die samen komen in Klundert. De EVZ's verbinden via Klundert de Mark met het Hollandsch Diep. Op dit moment doen zich kansen voor om de EVZ Keenehaven uit te breiden en mogelijk verder te versterken door aanleg van kleinschalige natuur in combinatie met water. Door beschikbare budget, gronden en particuliere initiatieven, ontstaat de kans om de ecologische en natuurwaarden van de EVZ te verbeteren en versterken. Het ambitieniveau voor dit gebied ligt dan ook hoog. Dit komt tot uiting in een hogere chemische, ecologische en fysieke doelstellingen. Naast een goede inrichting worden de migratiebarrières opgeheven of passeerbaar gemaakt.

De EVZ Keenehaven wordt, even als Keenehaven 1, ingericht conform het model Moeraszone. Een Moeraszone bestaat uit een corridor langs een waterloop met op grotere afstand van elkaar stapstenen. De bouwstenen zijn: moeras, grasland, struweel en hier en daar wat bos.

Nu uitbreiding van de EVZ technisch en financieel mogelijk is, kan tegelijkertijd worden ingezet op een verbetering voor diverse doelsoorten. De voorgenomen werkzaamheden versterken de ecologische kwaliteit van EVZ Keenehaven.

Bij de inrichting van deze ecologische verbindingszone vindt versterking plaats voor de volgende primaire doelsoorten:

Doelsoort EVZ Keenhaven	
Amfibieën	Kleine watersalamander, Rugstreeppad
Riet- en moerasvogels	Blauwborst, Kleine Karekiet, Rietzanger, <i>Kwak (ambassadeursoort voor waterbeheerplan)</i>
Dagvlinders	Geelsprietdikkopje, Oranjetipje (op drogere delen)
Vissen	Snoek, <i>kolblei, ruisvoorn</i>
Libellen	Weidebeekjuffer, <i>glassnijder</i>
Kleine zoogdieren	Bever (op termijn), Waterspitsmuis, <i>Noordse woelmuis, bunzing</i>
Flora	O.a. Zwanenbloem

Tabel 1: Doelsoorten EVZ, gebaseerd op projectplan Keenhaven fase I (Eelerwoude, 2012), aangevuld met nieuwe doelsoorten (in afstemming met nieuwe inzichten mbt voorkomende soorten; cursief aangegeven in tabel)

Naast het versterken van de natuurwaarden, biedt de inrichting van de EVZ langs een beek ook ruimte voor meestromende waterberging om wateroverlast te verminderen tijdens piekafvoeren.

Het waterschap werkt hiermee aan een beter, robuuster watersysteem, voor mensen, flora en fauna. Het watersysteem moet robuuster worden: veiliger, minder kwetsbaar voor regenval en droogte, schoner en natuurlijker. Deze thema's pakt het waterschap in samenhang aan, omdat een integrale aanpak meerwaarde oplevert.

1.2 Ligging en begrenzing plangebied

De EVZ wordt aangelegd langs de Verlamde Vaart. Drie van de vier in te richten percelen bevinden zich tussen de Boerendijk en de Marciadijk (A, B en C), ten zuiden van Klundert en ten westen van Noordhoek. Deze drie percelen liggen allemaal ten noorden van de A59. Het vierde perceel (D) ligt ten noorden van Klundert, ten oosten van Buitendijkse Oost en ten westen van Fort Hollandia.

Het betreft de volgende kadastrale percelen:

- Perceel A: Gemeente Fijnaart, sectie P, nummer 455
- Perceel B: Gemeente Fijnaart, sectie P, nummer 429
- Perceel C: Gemeente Standdaarbuiten, sectie G, nummer 235
- Perceel D: Gemeente Klundert, sectie B, nummer 1803

In bijlage 1 is de ligging van de afzonderlijke, in te richten percelen weergegeven.

De in te richten oppervlaktes van bovengenoemde percelen bedragen:

- Perceel A:	1.976 m ²
- Perceel B:	6.960 m ²
- Perceel C:	11.063 m ²
- Perceel D:	1.300 m ²
Totaal	19.323 m ²

1.3 Beschrijving van de uit te voeren werkzaamheden

Dit projectplan beschrijft de werkzaamheden aan waterstaatswerken: de aanleg van kleinschalige natuur in combinatie met water binnen de EVZ langs de Verlamde Vaart. De werkzaamheden die verricht gaan worden staan in het teken van de aanleg van stapstenen. In project Keenhaven I zijn reeds enkele stapstenen gerealiseerd. Deze aanvulling van stapstenen binnen Keenhaven II zorgt voor een kwalitatieve versterking van deze EVZ.



Figuur 1: Voorbeeld van een vaart met een natuurvriendelijke oever. Hier met name gericht op een corridorfunctie.

De ontwerpen van de afzonderlijke stapstenen zijn gebaseerd op de inrichtingseisen van de doelsoorten zoals beschreven in tabel 1.

De doelsoorten afzonderlijk stellen specifieke habitateisen (voor verblijf en migratie); om voor al de genoemde doelsoorten een goed leefgebied te creëren wordt gewerkt met een aantal inrichtingselementen. De combinaties van de elementen zorgen voor overgangen en diversiteit in het gebied. Daarmee ontstaan leef- en migratiemogelijkheden voor de verschillende doelsoorten. Het gaat hierbij om een afwisseling van stapstenen en corridors. De inrichting vindt plaats volgens het model 'Moeraszone'. Een Moeraszone bestaat uit een corridor langs een waterloop met op grotere afstand van elkaar stapstenen. De corridor langs de verlamde vaart bestaat uit een gevarieerde waterplantenzone, gras en plaatselijke opgraande begroeiing met struweel over $\pm 20\%$ van de oeverlengte.

De stapstenen bestaan uit de volgende bouwstenen:

- Moeraszone met emerse vegetatiezone van boven het water uitstekende waterplanten zoals riet, lisdodde, ect;
- Vochtig grasland en droger bloemrijk grasland;
- Struweel van inheemse struiken en wilgensoorten;
- Enkele bomen of bosjes.

Naast de eisen vanuit het EVZ-model 'Winde' is sprake van verwevenheid met de functie als viswater. Viswater als optrekgebied vanuit het Hollandsdiep, waarvoor extra zones in watergang zelf nodig zijn, als volgt:

- Migratieroute; met een waterdiepte van minimaal 0,50 m
- Overwinteringsgebieden; kuilen van minimaal 1-1,20 m diep. (Inpassen op bredere delen).
- Paaiplaatsen door aanleg van plaatselijk een ondiepere flauwe oeverzone van 1:5 tot 0,50 cm onder winterpeil, waardoor zich een gevarieerde submerse vegetatiezone met ondergedoken waterplanten kan ontwikkelen.

Tevens moet er bij de inrichting van de EVZ rekening worden gehouden met de landschappelijke inpassing in het poldergebied waarbij het weidse, open tot half-open landschapsbeeld bepalend is. Voor de realisatie van een Moeraszone worden, conform de beschreven bouwstenen, de volgende inrichtingselementen toegepast:

1.3.1 Moeras en rietkragen

Moeras en rietkragen vormen een leefgebied voor verschillende soorten amfibieën, vogels (zoals rietzanger) en zijn het ideale leefgebied voor de noordse woelmuis. Vissen gebruiken de stukken als paaiplaatsen en het levert beschutting voor opgroeiende jonge vissen.

Moeras en rietkragen worden afgegraven tot 20 á 30 centimeter onder het zomerpeil. Op deze wijze ontstaat een permanent nat tot vochtig gebied waar riet en moeras optimaal kunnen ontstaan. Er wordt gestreefd naar een diversiteit in soorten, waarbij naast riet ook grote lisdodde, zeggen, riet- en liesgras kan ontstaan. Daarnaast kunnen tevens soorten als Koninginnenkruid, Valeriaan en Kattenstaart opkomen.

1.3.2 (Vochtig) grasland en droger bloemrijk grasland

Vochtig grasland is met name van belang voor verscheidene vogels, insecten en flora. De graslanden zorgen ervoor dat het open karakter van het gebied behouden blijft.

Vochtige graslanden worden afgegraven tot gemiddeld 20-30 centimeter boven zomerpeil. De hogere gronden ontwikkelen zich tot meer bloemrijk grasland. In de nadere uitwerking zal bekeken worden of inzaaien met een bloemenmengsel van de hogere delen noodzakelijk is voor de ontwikkeling van meer bloemrijk grasland.

Vervolgens worden de gebieden door beheer in stand gehouden en verder ontwikkeld. Met name in de eerste jaren is opschot van wilgen een aandachtspunt vanwege het dichtgroeien van de graslanden en poelen.

1.3.3 Struweel/ Bos

Struweel en bos geven dekking en beschutting aan amfibieën, vogels en kleine zoogdieren. Bosjes en struweel bieden voedsel, beschutting, leefgebied, schuilplaatsen en overwinteringlocaties voor een groot aantal soorten. Ze vormen een belangrijk element in de EVZ.

Bos en struweel wordt niet afgegraven. Het terrein wordt ingeplant met gebiedseigen beplanting, zoals zwarte els, schiet- en kraakwilg, en sleedoornstruweel, sleedoorn, hondsroos, egelantier, vuilboom, wegedoorn, kardinaalsmuts, Gelderse roos, hazelaar e.a.). De aanplant vindt niet aan de zuidzijde van waterlopen plaats om schaduwwerking te voorkomen.

De aanplant gebeurt in clusters tot maximaal 20% van het oppervlak om het karakter van het open landschap te behouden. Naast struweel ontstaan er op sommige plekken ook ruigtes, waar de grond niet wordt afgegraven en door aangepast beheer. Ruigtes zorgen voor een natuurlijke overgang tussen bosgebieden en aangrenzende graslanden en rietvelden. Deze overgangen zorgen voor een ecologisch waardevolle zoom-mantel vegetatie.

1.3.4 Open water

Er is voor kreekherstel een speciale doelstelling voor vrije vismigratie, indien het te realiseren is. Voor invulling van de functie verweven (viswater) en vismigratie vanuit Hollandsdiep is het nodig om in de watergang zelf zonering aan te brengen als volgt:

- Migratieroute; met een waterdiepte van minimaal 0,50 m
- Overwinteringsgebieden; kuilen van minimaal 1-1,20 m diep. Inpassen op bredere delen.
- Paaiplaatsen door aanleg van plaatselijk een ondiepere flauwe oeverzone van 1:5 tot 0,50 cm onder winterpeil, waardoor zich een gevarieerde submerse vegetatiezone met ondergedoken waterplanten kan ontwikkelen.

Bij de inrichting van de EVZ wordt een verbreding van de watergang gerealiseerd door middel van natuurvriendelijke/ flauwe oevers. In beide gebieden wordt de bestaande watergang verder verdiept. Voor migratieroutes is een minimale waterdiepte van 50 cm gewenst. Dit gebeurt alleen voor de delen van de watergang waarlangs gronden zijn verworven en de EVZ wordt ingericht.

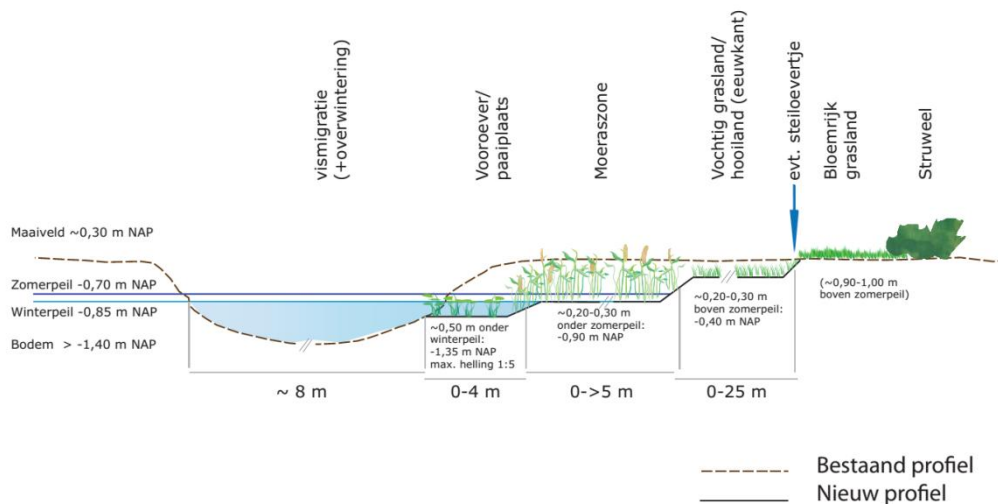
In de projectgebieden worden verder in de open water zones kuilen gerealiseerd van 1 tot 1,2 meter diep als overwinteringsplaats voor vissen. Dit wordt gerealiseerd door de oever flauw aan te leggen met een talud van 1:5 tot een diepte van 50 cm onder winterpeil.

1.3.5 Inrichting van de percelen A t/m D

Voor de doelsoorten zijn dichte vegetaties bij het water of moeras van belang, evenals het voorkomen van riet, bomen en struweel (wilg, vlier, berk). Het wateroppervlak wordt vergroot, middels het aanleggen van vooroevers, om meer habitat en leefgebied te realiseren voor de genoemde doelsoorten. Voor de inrichting van de afzonderlijke deelgebieden A, B en C is één dwarsprofiel als uitgangspunt genomen. Zie figuur 2.

De inrichting van perceel D verschilt ten opzichte van de overige percelen. Bij perceel D ligt het maaiveld circa 2,5 tot 3,0 meter boven het waterpeil. Gezien het geringe areaal van dit perceel is het realiseren van een volledig scala aan vooroevers, moeraszones, hooilanden, graslanden en struweel met voldoende oppervlakte niet mogelijk.

De meeste ecologische winst voor de betreffende doelsoorten (met name voor de amfibieën, libellen en moerasvegetatie) is te behalen in een brede, flauwe gradiënt ongeveer ter hoogte van het waterpeil. Dit geldt ook voor onderwater.



Figuur 2: Principeprofiel toekomstige inrichting stapstenen (M.Pach)

In principe zijn alle deellocaties ontworpen volgens dit dwarsprofiel. Het enige verschil tussen de onderlinge percelen betreft de breedtes van de verschillende zones en dat op perceel B een overwinteringsplaats voor vissen is gesitueerd. De type zones en hoogtes zijn nagenoeg gelijk. Het extra gesitueerde diepe deel is diep genoeg om als overwinteringsplaats te dienen (ongeveer 2 meter diep). Tevens wordt door de speciale vorm van de inham veel oevermilieu (vooroevers) gecreëerd met verschillende richtingen ten opzichte van de zon. Hiermee wordt de overwinterplaats tevens van waarde als paaimilieu en opgroeiplaats voor vissen.

De ontwerpen van de percelen A t/m D zijn opgenomen in bijlage 2.

1.4 Beschikbare gronden

De benodigde gronden voor de aanleg van de EVZ zijn voor drie van de vier percelen beschikbaar gekomen middels het sluiten van een anterieure overeenkomsten. In onderstaande opsomming is de eigendomssituatie beschreven.

Perceel A: FNT01 P 455 : P. Ploeg, Boerendijk 74, 4793RW Fijnaart
Perceel B: FNT01 P 429 : A. Schreuders, Boerendijk 64a, 4793RW Fijnaart
Perceel C: SDB02 G 235 : R. Maat, Zwingelspaansedijk 16, 4793SH Fijnaart
Perceel D: KDT00 B 1803 : Waterschap Brabantse Delta

1.5 Effecten van het plan

Keenehaven vormt de verbinding tussen de Mark met het Hollandsch Diep via Klundert. De inrichting van de EVZ heeft een positief effect op de werking van de Verlamde Vaart als ecologische verbindingszone voor de benoemde doelsoorten. Het streefbeeld voor Keenehaven is deels 'boezemkreek' (deelgebied Noord bij Klundert) en deels 'zoete polderkreek' (zuidelijk deel). Het streefbeeld zorgt voor een hoog ambitieniveau waarin een goede ecologische inrichting centraal staat. Zo dient de kreek ook passeerbaar te worden voor vissen.

Daarnaast komt de inrichting ten goede aan de waterhuishoudkundige functie van de Verlamde Vaart, met meer ruimte om water vast te houden tijdens maatgevende situaties en die tegelijkertijd de ecologische kwaliteit versterkt.

1.6 Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd

De aanleg van deze stapstenen als onderdeel van de ecologische verbindingszone Keenehaven kan starten na de vaststelling van dit projectplan (zomer 2015) door het bestuur van waterschap Brabantse Delta.

De werkzaamheden ten behoeve van de EVZ zullen op natuurtechnische wijze worden uitgevoerd door lokale aannemers. Voor bepaling van de definitieve inrichting moet nog grondonderzoek worden uitgevoerd. De definitieve ligging en diepte van de paaiplaatsen is afhankelijk van deze grondkwaliteit.

Wel is reeds onderzoek uitgevoerd naar de bodemkwaliteit, archeologische waarden, cultuurhistorische waarden, de reeds aanwezige ecologische waarden en het mogelijk voorkomen van Niet Gesprongen Explosieven (NGE).

Bodem

Ter plekke van de uit te voeren werkzaamheden is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt een nader onderzoek niet noodzakelijk geacht. Het terrein wordt op basis van de milieuhygiënische kwaliteit geschikt geacht voor het voorgenomen gebruik. Ten behoeve van de verwerking van vrijkomende grondbuiten de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de uitgangspunten van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk).

Archeologie

Op de betreffende percelen is een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd. Op basis van het archeologisch bureauonderzoek zijn de uitvoeringstekeningen op een manier aangepast, waardoor aanvullend archeologisch onderzoek niet langer noodzakelijk is. De diepte en omvang van paaiplaatsen zijn daarvoor aangepast.

Cultuurhistorie

Aanvullend is een cultuurhistorisch onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van cultuurhistorische waarden als eeuwkanten, vanuit het streefbeeld kreekherstel. Uit dit onderzoek is naar voren gekomen dat in het gebied geen sprake is van cultuurhistorische waarden als eeuwkanten. Zowel in het veld als uit het archiefonderzoek zijn hier, tegen de verwachting in, geen aanknopingspunten voor gevonden. Op basis van de resultaten van dit verkennend historisch onderzoek worden geen specifieke maatregelen met betrekking tot kreekherstel genomen.

Flora en Fauna

Voorafgaand aan de werkzaamheden is een quickscan flora en fauna uitgevoerd. De herinrichting van percelen A, B en C wordt niet belemmerd door soorten uit de flora en fauna wet. Na inrichting van de percelen zal een betere situatie ontstaan voor flora en fauna. In perceel D is de vissoort kleine modderkruiper (tabel 2-soort) te verwachten in de watergang. Indien de werkzaamheden uitgevoerd worden conform de Gedragscode van de Unie van Waterschappen (2012), geldt een vrijstelling voor versterking van deze soort. Hierdoor kan de ontwikkeling in overeenstemming met de Flora- en faunawet worden uitgevoerd.

NGE

Op basis van een bureauonderzoek is geconcludeerd dat er een reële kans is dat in en direct grenzend aan de projectlocaties Niet Gesprongen Explosieven aanwezig zijn. Deze verwachting wordt versterkt door meerdere meldingen in de afgelopen jaren in deze omgeving. Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden is aanvullend onderzoek vereist voordat de locaties vrijgegeven kunnen worden van NGE.

Bomen

Op perceel A staan binnen de projectgrens zes platanen. Deze platanen zijn binnen het ontwerp niet opgenomen. Deze zullen gerooid worden en hiervoor zal toestemming binnen de Omgevingsvergunning aangevraagd moeten worden.

Kabels en leidingen

Uit de KLIC-oriëntatie meldingen zijn geen bijzonderheden naar voren gekomen. Met uitzondering van een KPN-leiding op perceel A zijn geen kabels en leidingen aanwezig die de realisatie van de stapstenen belemmeren. Ten aanzien van de diepteligging KPN-leiding kan het ontwerp mogelijk iets worden aangepast door ter plaatse van deze leiding minder diep te ontgraven.

Werkzaamheden

De werkzaamheden omvatten voornamelijk grondverzet. Bij de werkzaamheden komt een hoeveelheid grond vrij die niet op de percelen, bedoelt voor de inrichting van de EVZ,

wordt toegepast. Deze grond vervalt aan de aannemers die vervolgens zorgen voor de afvoer en verwerking. Een overzicht van de vrijkomende grond is weergegeven in tabel 2. Ter plaatse van de aan te leggen stapstenen zal op zo'n wijze worden gewerkt dat de lokale bodemstructuur in tact blijft. In de te realiseren bodem wordt niet geroerd om een zo natuurlijk mogelijke bodemstructuur te behouden.

Perceel	Maatregel	Hoeveelheid in m ³
A	Ontgraven oeverzone en bovengrond	1.090
B	Ontgraven oeverzone, bovengrond en overwinteringsplaats	5.700
C	Ontgraven oeverzone en bovengrond	6.680
D	Ontgraven oeverzone en bovengrond	840
Totale afvoer grond		14.310

Tabel 2: Overzicht grondbalans

Binnen de percelen zal een eigen spontane, natuurlijke ontwikkeling van vegetatie ontstaan. Gezien de wat rijkere bodem zal de gewenste inrichting ondersteund worden met nieuwe aanplant. Hierbij moet gedacht worden aan het inzaaien van het vochtige en bloemrijke grasland en de aanplant van solitaire bomen en bosplantsoen van gebiedseigen soorten.

Werkmethode

Gezien het feit dat de benodigde werkzaamheden voor realisatie eenvoudig van aard zijn is voor dit project gekozen om geen uitgebreid RAW-bestek op te stellen. Er zal een werkomschrijving worden gemaakt met bijbehorende tekeningen en maatvoeringen.

De volgende werkzaamheden zullen worden gehanteerd:

- Het maaien van de terreinen;
- Het verwijderen van eventuele oeverbescherming;
- Het ontgraven van de oevers, maaivelden en overwinteringsplaatsen;
- Het graven van greppels nabij de functieafscheidings (agrarisch / natuur);
- Het inkorten van aanwezige drainage;
- Het aanbrengen van afrastering;
- Het aanbrengen van beplanting (bosplantsoen en bomen);
- Het inzaaien en afwerken van het terrein.

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

Beperken nadelige gevolgen van het plan

In het gebied is geen sprake van peilwijziging. Dit betekent dat de afwatering op de naastgelegen percelen, middels eventuele aanwezige drainage, voldoende is geborgd. Daarnaast zijn er voor bepaalde percelen aanvullende maatregelen genomen om nadelige hydrologische effecten te voorkomen.

- Gebied A: Naar verwachting ligt in dit perceel geen drainage. Mocht dit wel het geval zijn dan zal de scheidingssloot zorgen voor de afwatering richting de Noordoostelijke sloot.
- Gebied B: Het noordwesten van het perceel wordt begrenst door een scheidingssloot. Deze vormt de scheiding tussen de EVZ stapsteen en de naastgelegen agrarische gronden. Eventuele drainage kan tevens afwateren op deze sloot. Ook zorgt de scheidingssloot ervoor dat de naastgelegen percelen hydrologisch losgekoppeld worden.
- Gebied C: Aan de zuidoost zijde van het perceel wordt over de volledige lengte een scheidingssloot aangelegd. Deze sloot vormt de barrière tussen de EVZ en de agrarische gronden. Eventuele drainage in dit perceel kan afwateren op de sloot. Tevens zorgt de scheidingssloot ervoor dat naastgelegen percelen hydrologisch worden losgekoppeld van de EVZ.
- Gebied D: De afwatering van het perceel is reeds geborgd waardoor de waterafvoer is gegarandeerd.

Van de inrichting van de percelen zijn geen negatieve effecten voor de omgeving te verwachten.

Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering

- De werkzaamheden starten na het broed- en paaiseizoen;
- Lokale aannemers maken het werk. Waarbij locatie B in eigendom is van een lokale aannemer en locatie A te bereiken is via het naastliggende perceel dat ook in eigendom is van een lokale aannemer. Beide aannemers zullen worden ingezet op het realisatiewerk;
- Om structuurbederf te beperken zal gewerkt worden conform de voorschriften van 'Natuurbouw'. Waar nodig worden beschermende voorzieningen toegepast.

Financieel nadeel

Als gevolg van dit projectplan is geen financiële schade voorzien die de uitvoering van dit 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 Verordening schadevergoeding waterschap Brabantse Delta.

1.8 Legger, beheer en onderhoud

Legger

De Verlamde Vaart is in de legger van het waterschap opgenomen als categorie A waterloop en als ecologische verbindingszone. Hierbij is de bestaande loop van de Verlamde Vaart vastgelegd.

Vanwege de waterstaatswerken op de vier percelen ontstaan wijzigingen aan categorie A oppervlaktewaterlichamen. Deze werken dienen op de legger opgenomen te worden, waarbij de overwinteringsplaats (paaiplaats) als zodanig een aparte aanduiding op de legger krijgt. Na vaststelling van het projectplan wordt de legger aangepast, conform de uiteindelijke maatvoering zoals opgenomen in de revisietekening. Dit projectplan vormt tevens de onderbouwing voor de wijzigingen die moeten worden doorgevoerd in de legger. Voor de partiële herziening van de legger wordt een procedure opgestart die inspraak mogelijk maakt.

Beheer en onderhoud

Het waterschap is verantwoordelijk voor het onderhoud van de Verlamde Vaart. Voor de EVZ is het waterschap gezamenlijk met de gemeente verantwoordelijk (40/60 regeling), zowel voor aanleg als voor beheer. Het waterschap gaat het onderhoud uitvoeren en verrekent dit later met de gemeente. Het gedetailleerde beheer en onderhoudplan wordt tijdens de voorbereidingsfase volgens de eisen van het waterschap en de gemeente opgesteld.

In de EVZ wordt een onderhoudsstrook aangelegd van tenminste 5,00 meter breed, 40 cm boven het voorjaarspeil, zodanig dat met het onderhoudsmaterieel van het waterschap beheer mogelijk is.

Monitoring/onderzoek

Indien nodig wordt een monitoringsplan opgesteld voor het monitoren van hydraulische effecten en ecologische effecten van de maatregelen. Het beheer en onderhoudplan is hierbij richtinggevend.

1.9 Samenwerking

Het projectplan EVZ Keenehaven 2 is tot stand gekomen in samenwerking met de gemeente Moerdijk. Beide partijen staan achter de inrichting van dit gebied zoals beschreven in dit projectplan.

Het vaststellen van dit projectplan en de bijbehorende inspraak op dit projectplan hebben enkel betrekking op de waterstaatkundige werkzaamheden voor de inrichting van de EVZ en wijzigingen in de legger.

2

DEEL 2

Verantwoording

2.1 Verantwoording op basis van wet- en regelgeving

Voorafgaand aan de aanleg van een waterstaatswerk dient de waterbeheerder op grond van artikel 5.4 Waterwet een projectplan vast te stellen. Het projectplan bevat ten minste een beschrijving van het betrokken werk en de wijze van uitvoering van het werk. Tevens dient, voor zover van toepassing, een beschrijving opgenomen te worden van te treffen voorzieningen die zijn gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk.

Bij het werk dienen de doelstellingen van de Waterwet nagestreefd te worden. Daarbij kan gedacht worden aan 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.

Eén van de uitgangspunten bij de inrichting van deze EVZ is dat de te nemen maatregelen geen invloed mogen hebben op het waterpeil, in elk geval geen peilverhogend effect.

De inrichting van de EVZ tast het afvoerend vermogen van de Verlamde Vaart niet aan en bevordert de ecologische kwaliteit van het water en de oevers. Als gevolg van de ecologische inrichting neemt de landschappelijke belevingswaarde rond de Verlamde Vaart en De Keen toe, waarmee de maatschappelijke functie van het watersysteem wordt versterkt. Met het bovenstaande wordt voldaan aan de doelstellingen vanuit de Waterwet.

2.2 Verantwoording op basis van beleid

2.2.1 Waterschapsbeleid

Waterbeheerplan Brabantse Delta 2010-2015

In het waterbeheerplan (2009) staan de doelen en noodzakelijke ingrepen voor het beheersgebied van waterschap Brabantse Delta voor de periode van 2010 tot 2015. In het plan staan alle watertaken van het waterschap benoemd, verdeeld onder thema's en is per thema aangegeven wat de speerpunten voor de komende periode zijn.

In het waterbeheerplan wordt het watersysteemherstel uit het provinciaal waterplan invulling gegeven als beek- en kreekherstel, naast de inrichting van de ecologische verbindingszone.

Keur

Het waterschap is bevoegd om regels te stellen aan activiteiten en handelingen die een nadelig effect kunnen hebben op het watersysteem. Dit met als doel om overstromingen, wateroverlast en waterschaarste te voorkomen. De beleidsregels geven nadere regels over de uitvoering en vormen een aanvullend toetsingskader op de algemene regels.

De toetsing van het project aan deze regels is hieronder kort uiteengezet.

- *Algemene regels Waterschap Brabantse Delta*

De werkzaamheden langs de Verlamde Vaart (categorie A watergang) voldoen aan de voorschriften zoals gesteld in de Algemene regels. De waterafvoer van de aangrenzende en omliggende percelen blijven te allen tijde gewaarborgd. Tevens worden de materialen die vrijkomen bij de uitvoering van de werkzaamheden verwijderd.

- *Afvoer van hemelwater*

Binnen het project Keenehaven wordt geen verhard oppervlak toegevoegd. De aanleg van nieuwe natuur leidt niet tot het versnel afvoeren van hemelwater op het watersysteem.

- *Ontvangstplicht maaisel en specie*

In het kader van de EVZ, natuurvriendelijke inrichting, wordt maaisel afgevoerd conform het onderhoudsplan.

- *Rangschikken waterlichamen en aanwijzingen i.r.t. onderhoud*

De Verlamde Vaart is in de Legger aangewezen als A-watergang. Het onderhoud is toegewezen aan het waterschap. Conform de regels wordt langs de watergang een onderhoudsstrook aangelegd. Specifiek onderhoud wordt beschreven in het beheerplan van deze EVZ.

- *Hoogtecriteria waterkering 2011*

In het project wordt rekening gehouden met de normen en criteria die zijn opgenomen voor werkzaamheden nabij waterkeringen in categorie A-watergangen.

2.2.2 Gemeentelijk beleid

Waterplan Gemeente Moerdijk en samenwerkingsoverkomst EVZ's

Gezamenlijk met de gemeente Moerdijk heeft Waterschap Brabantse Delta een gemeentelijk Waterplan opgesteld. In het waterplan zijn recreatieve doelstellingen gekoppeld aan de aanleg van de ecologische verbindingzones.

Bestemmingsplan

De percelen A, B en C hebben in het vigerende bestemmingsplan een bestemming voor agrarische doeleinden. Natuurlijke inrichting van deze percelen is niet in overeenstemming met de regels die op deze bestemming van toepassing zijn. Parallel aan de behandeling van dit projectplan, wordt ten behoeve van de gewenste ontwikkeling een omgevingsvergunning in afwijking van het bestemmingsplan aangevraagd bij de gemeente Moerdijk.

Perceel D heeft een bestemming voor natuurdoeleinden. Het verkennend historisch onderzoek geeft aan dat er geen cultuurhistorische waarden te verwachten zijn op deze locatie, waardoor een omgevingsvergunning kan worden aangevraagd.

2.3 Verantwoording van de keuzes in het project

Bij de situering van de maatregelen zoals beschreven in dit projectplan zijn kwantitatieve en kwalitatieve eisen gesteld.

2.3.1 Kwantitatieve eisen

Het provinciaal beleid is dat een ecologische verbindingzone een gemiddelde breedte heeft van 25 meter of stapstenen met een oppervlak van 2,5 ha per strekkende kilometer watergang. De aanleg en het onderhoud van de natte ecologische verbindingzone is een gezamenlijke taak van gemeenten en waterschappen. Voor de verdeling van kosten is het uitgangspunt vastgesteld dat de eerste 10 meter naast de watergang voor rekening komt van de waterschappen en de overige 15 meter voor de gemeenten.

De ambitie voor het gebied betreft 7 km EVZ à 2,5 ha/km. In project Keenehaven 1 is 5 km daarvan gerealiseerd. Binnen projectplan Keenehaven 2 worden op de beschikbare gronden extra stapstenen aangelegd waarmee een volwaardige corridor gerealiseerd wordt. Met een goede inrichting wordt het gebied voor een groot deel van de doelsoorten geschikt en functioneel.

2.3.2 Kwalitatieve eisen

De provincie heeft als handreiking voor het ontwerpen van ecologische verbindingzones het Voorbeeldenboek 'Groene Schakels' (Provincie Noord-Brabant, 2003) uitgebracht. Voor de natuurdoelen van de ecologische verbindingzones is aangesloten bij het Provinciaal Natuurbeleidsplan. Het voorbeeldenboek geeft aan dat voor Keenehaven een "Moeraszone" als een verbindingzone voor rietvogels, kleine zoogdieren, amfibieën, libellen en kokerjuffers dient te worden gerealiseerd.

Relevante doelsoorten, die hiervan gebruikmaken, zijn onder meer de rietzanger, blauwborst en de waterspitsmuis. Voor een volledig overzicht van de doelsoorten kan in aanvulling op dit projectplan, ook naar projectplan Keenehaven 1 worden verwezen.

Voor de volledigheid wordt opgemerkt dat Keenehaven geen KRW-lichaam is.

2.4 Benodigde vergunningen en meldingen

Voor sommige activiteiten die binnen het project vallen, dient naast het projectplan een aparte vergunning- of meldingsprocedure te worden opgestart. Deze vergunningen of meldingen zijn géén onderdeel van het projectplan en volgen een separate procedure.

In ieder geval moeten de volgende vergunningen worden aangevraagd:

- Bestemmingsplan : In behandeling

De percelen A,B en C hebben in het vigerende bestemmingsplan een bestemming voor agrarische doeleinden. Natuurlijke inrichting van deze percelen is niet in overeenstemming met de regels die op deze bestemming van toepassing zijn. Parallel aan de behandeling van dit projectplan, wordt ten behoeve van de gewenste ontwikkeling een omgevingsvergunning in afwijking van het bestemmingsplan aangevraagd bij de gemeente Moerdijk. Perceel D heeft een bestemming voor natuurdoeleinden. Het verkennend historisch onderzoek geeft aan dat er geen cultuurhistorische waarden te verwachten zijn op deze locatie, waardoor een omgevingsvergunning kan worden aangevraagd.

- Omgevingsvergunning : In behandeling

Voor de uitvoering van de werkzaamheden (graven van verflauwde oeverzones, moeraszones en een vispaaiplaats, rooien van 6 Platanen) is een omgevingsvergunning in afwijking van het bestemmingsplan aangevraagd.

- Melding ontgroning : In behandeling.

3

DEEL 3

Rechtsbescherming

3.1 Zienswijze

Als een ontwerp-projectplan is vastgesteld, wordt dit bekendgemaakt. 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. In beginsel kunnen uitsluitend degenen die tijdig een zienswijze hebben ingediend, tegen het definitief vastgestelde plan beroep instellen. In het plan Keenehaven 2 is gekozen voor een verkorte procedure waarbij het Algemeen bestuur het projectplan vaststelt en beroep en hoger beroep mogelijk is.

3.2 Beroep en hoger beroep

Als het projectplan is vastgesteld, wordt dit bekendgemaakt. 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 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.

3.3 Crisis- en herstelwet

Op grond van bijlage I bij de Crisis- en herstelwet, onderdeel 7, is op de vaststelling van een projectplan voor waterstaatswerken de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit heeft tot gevolg dat de bepalingen van afdeling 2 in hoofdstuk 1 Crisis- en herstelwet van overeenkomstige toepassing zijn.

Afdeling 2 bepaalt dat belanghebbenden in beroepschriften aan dienen te geven welke beroepsgronden zij inbrengen tegen een besluit. Tijdens de behandeling van het beroep kunnen vervolgens geen nieuwe beroepsgronden meer worden ingebracht.

3.4 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" vragen bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank. Ook in dat geval is griffierecht verschuldigd.

BIJLAGEN

WATERSCHAP BRABANTSE DELTA

Projectplan Waterwet

Keenehaven II

BIJLAGE 1

Situatietekening met projectgrenzen

- 

**Waterschap
Arhantse Delta**



**Provinciale Staten
van Noord-Holland**



Projectomschrijving
EVZ Keenehaven

Opdrachtgever
Mirjam Stavleu

Opdrachtnemer
Joris van Buul

Aanpak
Kennis & Advies

Formaat
A1

Volume
1

Schikfel
1:10.000

Vergoeding
1

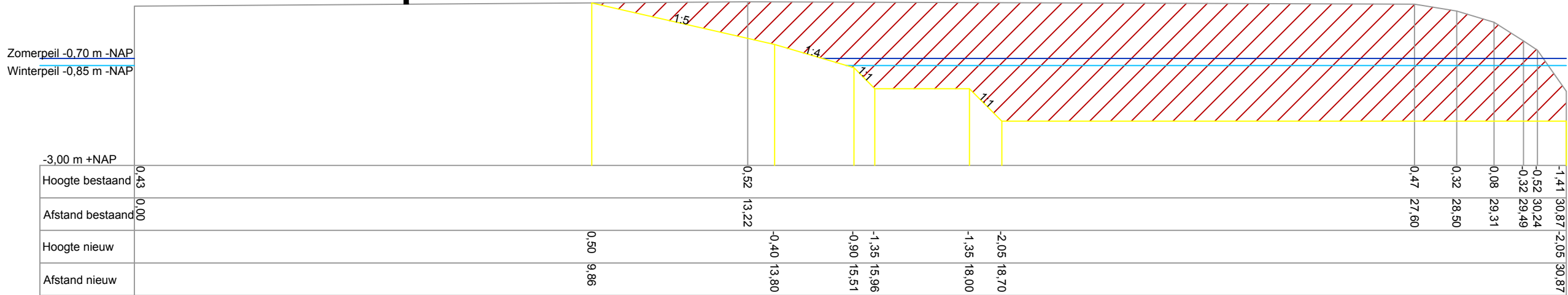
Datum
1-7-2015

BIJLAGE 2

Ontwerpen deellocales A t/m D

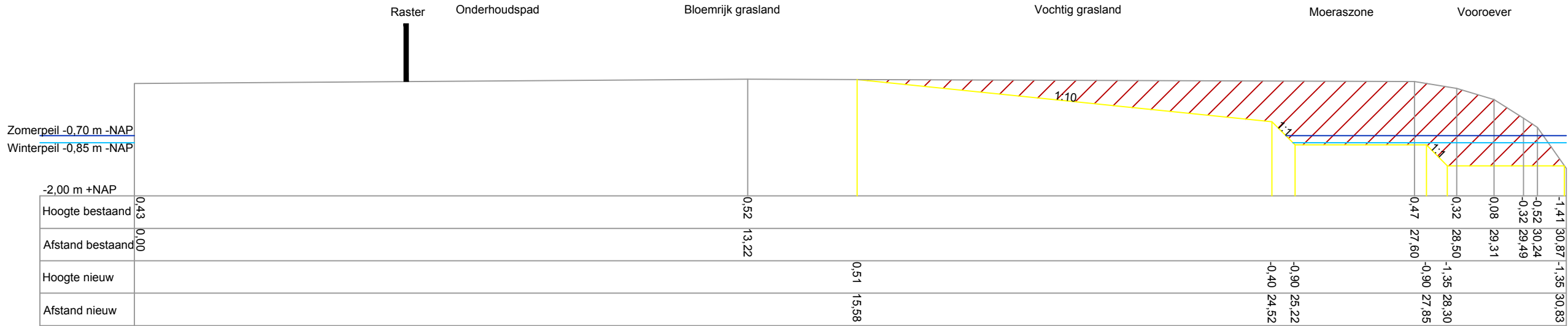


Raster Onderhoudspad Bloemrijk grasland Moeraszone Vooroever Vismigratie



Profiel A1 - A1'

Schaal 1:100



Profiel A2 - A2'

Schaal 1:100

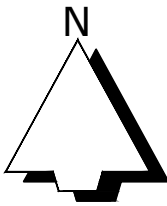
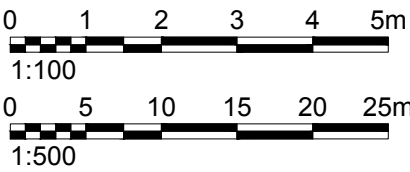
Legenda kabels&leidingen

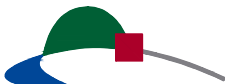
- buisleiding gevaarlijke inhoud - Dow Benelux N.V.
- gas hoge druk - Enexis
- middenspanning - Enexis
- laagspanning - Enexis
- riool vrijverval - vdbgemmoerdijk
- water - bw
- data transport - KPN
- data transport - Ziggo BV

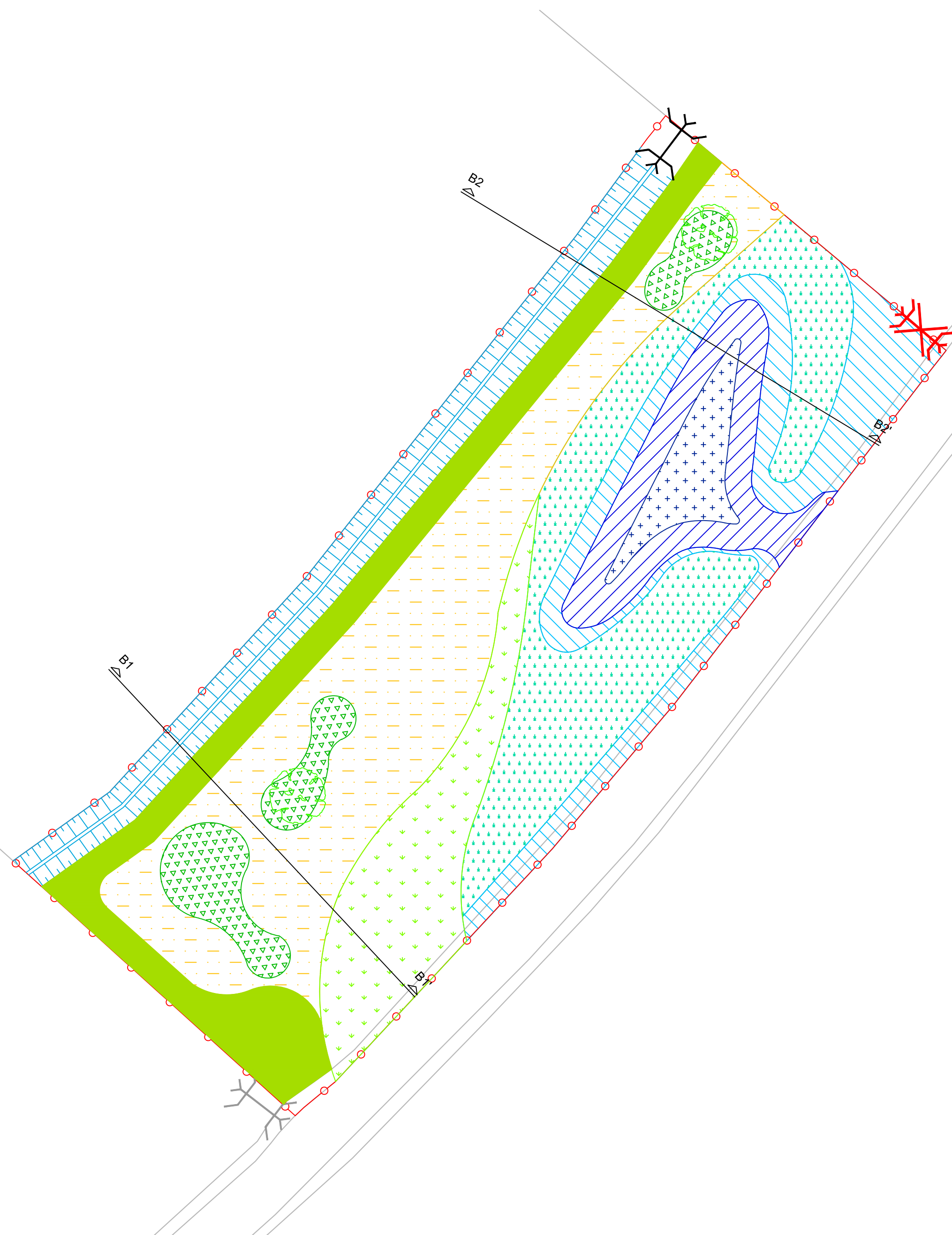
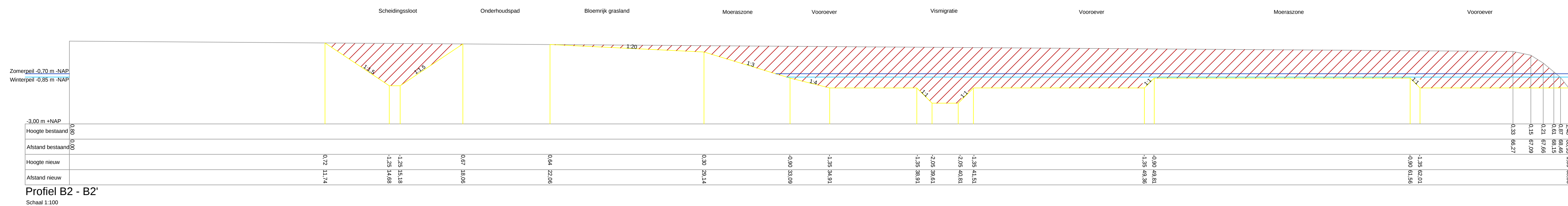
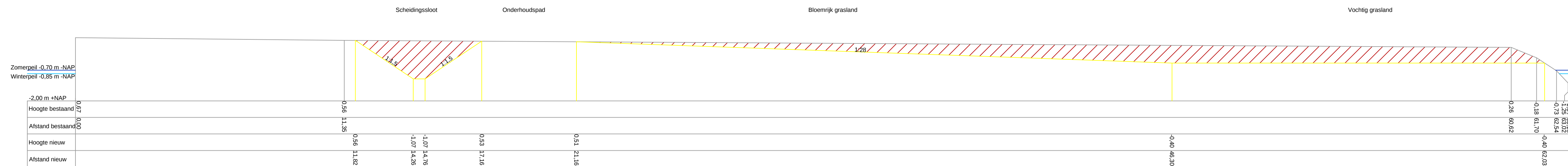
Legenda

- Projectgrens
- Bestaande dam + duiker
- Bestaande bomen handhaven
- Bestaand bosplantsoen handhaven
- Onderhoudspad
Oppervlakte: 495 m²
- Bloemrijk grasland
Oppervlakte: 570 m²
- Vochtig grasland
Oppervlakte: 155 m²
- Moeraszone
Oppervlakte: 220 m²
- Vooroever
Oppervlakte: 250 m²
- Open water
Oppervlakte: 150 m²
Dieper dan 2,00 m.
- Herplaatsen bestaand raster
Lengte: 175 m
- Grond ontgraven

Maten in meters
Materiaalmaten in millimeters
Hoogtematen t.o.v. N.A.P.

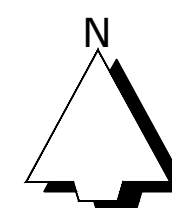
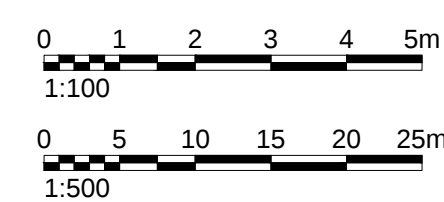


Project Keenehaven II Kleinschalige natuur met water					 Eelerwoude Kleurt het landelijk gebied	
Onderdeel Locatie A Bijlage B						
Opdrachtgever Waterschap Brabantse Delta						
Versie Wijziging Datum Getekend Gezien					Projectnummer 7023.1	Formaat A2
V1	Concept	04-08-2015	LO	NO	Schaal 1:100 / 1:500	Inventarisatiedatum 29-07-2015
V2	Concept_2	14-08-2015	LO	NO	Tekeningnummer 1	Bijlagenummer -
V2	Concept_3	11-09-2015	MH	NO	Getekend LO	Datum aanmaken 03-08-2015
					Concept	



Legenda

- | | |
|---|---|
|  | Projectgrens |
|  | Bestaande dam + duiker |
|  | Verwijderen dam + duiker
Aantal: 1 st |
|  | Onderhoudspad
Oppervlakte: 860 m ² |
|  | Bloemrijk grasland
Oppervlakte: 1790 m ² |
|  | Vochtig grasland
Oppervlakte: 715 m ² |
|  | Moeraszone
Oppervlakte: 1265 m ² |
|  | Vooroever
Oppervlakte: 780 m ² |
|  | Open water tot 2,00m, dieper dan 2,00m
Oppervlakte: 670 m ² |
|  | Open water
Oppervlakte: 210 m ²
Dieper dan 2,00 m. |
|  | Scheidingsloot
Lengte: 135 m |
|  | Struweel
Oppervlakte: 380 m ² |
|  | Nieuw aan te planten bomen
Aantal: 2 st |
|  | Aantbrengen dam + duiker
Aantal: 1 st |
|  | Grond ontgraven |



Maten in meters
Materiaalmaten in millimeters
Hoogtematen t.o.v. N.A.P.

Project

Keenehaven II

Kleinschalige natuur met water

Onderdeel

Locatie B

Bijlage B

Opdrachtgever

Waterschap Brabantse Delta

Versie

Wijziging

Datum

Getekend

Gezien

V1

Concept

04-08-2015

LO

NO

V2

Concept_2

14-08-2015

LO

NO

V3

Concept_3

11-09-2015

MH

NO

Projectnummer

7023.1

Schaal

1:100 / 1:500

Tekeningnummer

2

Getekend

LO

Formaat

A1

Inventarisatiedatum

29-08-2015

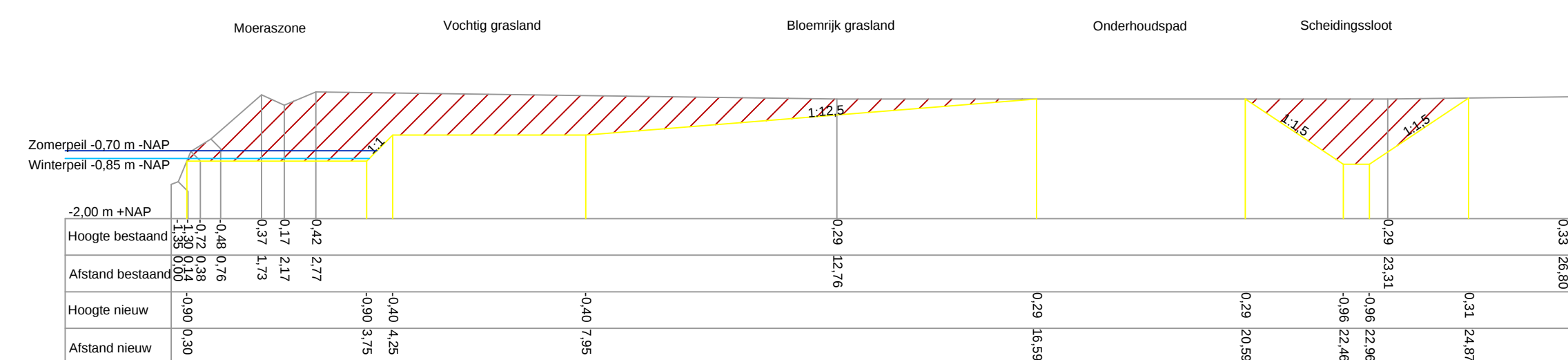
Bijlagennummer

-

Datum aanmaken

03-07-2015

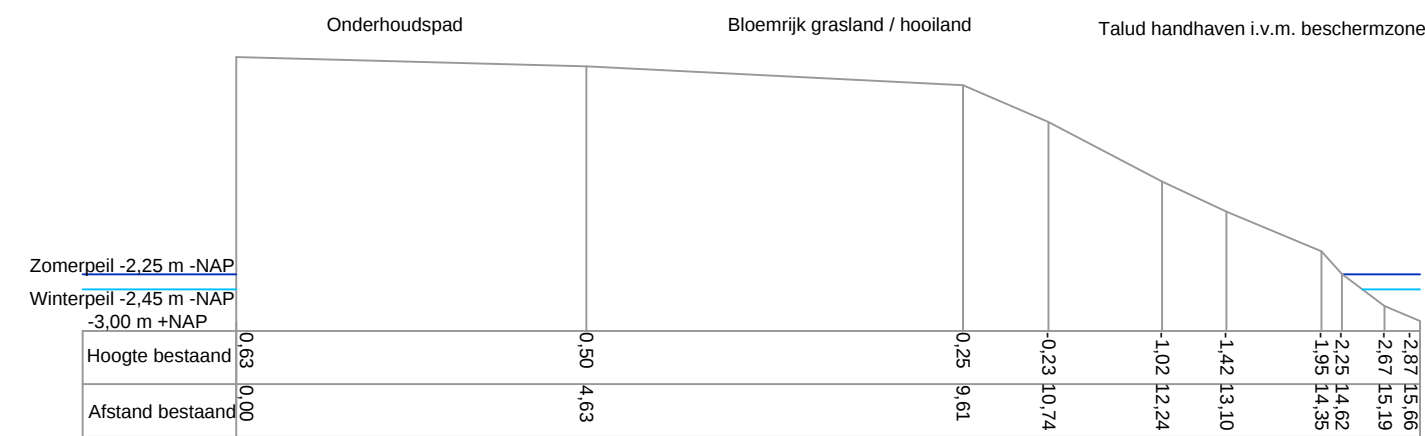
Concept



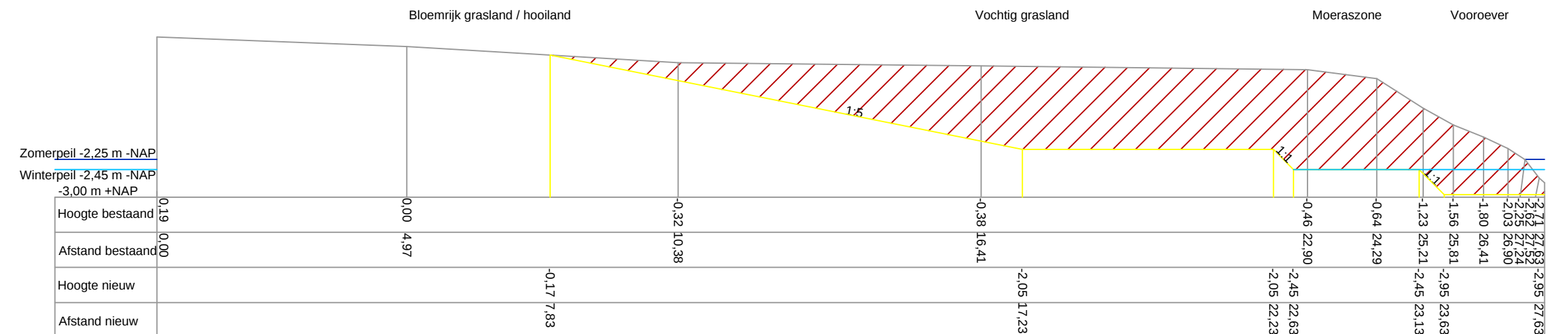
Profiel C3 - C3'

	Projectgrens
	Bestaande dam + duiker
	Onderhoudspad Oppervlakte: 1995 m ²
	Bloemrijk grasland Oppervlakte: 1960 m ²
	Vochtig grasland Oppervlakte: 1420 m ²
	Moeraszone Oppervlakte: 2355 m ²
	Voordeur Oppervlakte: 1095 m ²
	Scheidingsloot Lengte: 440 m
	Struweel Oppervlakte: 235 m ²
	Nieuw aan te planten boom Aantal: 1 st
	Grond ontgraven

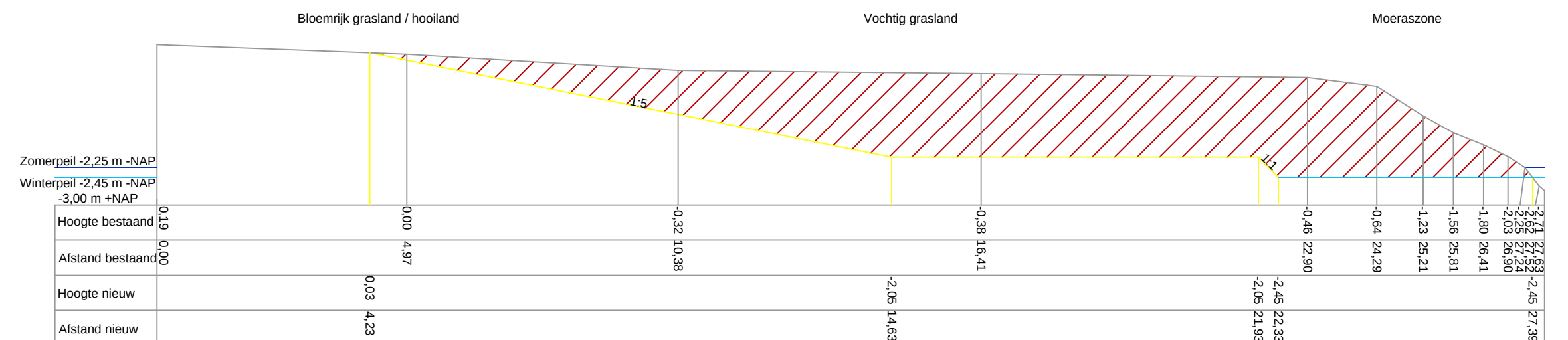
Project Keenhaven II Kleinschalige natuur met water					 Eelerwoude Kleurt het landelijk gebied	
Onderdeel Locatie C Bijlage B						
Opdrachtgever Waterschap Brabantse Delta						
Versie	Wijziging	Datum	Getekend	Gezien	Projectnummer	Formaat
V1	Concept	04-08-2015	LO	NO	7023.1	A1
V2	Concept_2	14-08-2015	LO	NO	Schaal 1:100 / 1:1000	Inventarisatiedatum 29-07-2015
					Tekeningnummer 3	Bijlagenummer -
					Getekend LO	Datum aanmaken 03-08-2015
					Concept	



Schaal 1:100

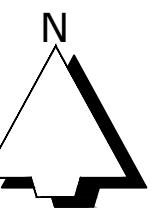


Schaal 1:100



Schaal 1:100

	Projectgrens
	Onderhoudspad Oppervlakte: 320 m ²
	Bloemrijk grasland Oppervlakte: 470 m ²
	Vochtig grasland Oppervlakte: 480 m ²
	Moeraszone Oppervlakte: 165 m ²
	Vooroever Oppervlakte: 65 m ²
	Struweel Oppervlakte: 45 m ²
	Grond ontgraven
	Begrenzing beschermzone



Project Keenehaven II Kleinschalige natuur met water Onderdeel Locatie D Bijlage B Opdrachtgever Waterschap Brabantse Delta					 Eelerwoude Kleurt het landelijk gebied	
Versie	Wijziging	Datum	Getekend	Gezien	Projectnummer	Formaat
V1	Concept	04-08-2015	LO	NO	7023.1	A2
V2	Concept_2	14-08-2015	LO	NO	Schaal 1:100 / 1:500	Inventarisatiedatum 29-07-2015
V3	Concept_3	21-08-2015	MH	NO	Tekeningnummer 4	Bijlagenummer -
					Getekend LO	Datum aanmaken 21-08-2015
					Concept	