



Utrecht-West



Uitvoeringsplan

G.A. Plomp en I.A. Plomp-Tijsseling

Uitvoeringsplannen natuurverbinding
Veldwetering

COLOFON

© **bui-tegewoon** – groenprojecten ♦ publicatie 2016-12b

Ouderkerk aan den IJssel, mei 2016.

Status : Definitief

Auteur : R.J.S. Terlouw.

In opdracht van : Programmabureau Utrecht-West.

Projectleiding : J. van Drunen (joyce.van.drunen @utrecht-west.com).

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Ligging en beschrijving projectgebied	5
3	Voorgenomen ontwikkeling	8
4	Plankaart en uitwerkingsplan	9
5	Grond- en waterbalans	13
6	Vergunningen	13
7	Toekomstig beheer	14
8	Vervolg stappen	15
	Bijlage 1: Staat van eenheden / inschrijfstaat	16
	Bijlage 2: Plankaart	17
	Bijlage 3: Bodemonderzoek	18
	Bijlage 4: Hoogte metingen.	19
	Bijlage 5: Totaal overzicht werken aan sloten	20
	Bijlage 6: Totaal overzicht werken aan dammen.	21
	Bijlage 7: Totaal overzicht NVO zwaar, langs Veldwetering	22
	Bijlage 8: Lichte natuurvriendelijke oever	23
	Bijlage 9: Profiel drasoever perceel E	24
	Bijlage 10: Schematisch beheerplan	25

1 Inleiding

In het kader van het gebiedsconvenant Groot Wilnis – Vinkeveen 2010–2020 (*Stichting Ontwikkeling de Venen, 2010*) wordt gewerkt aan de realisatie van vijf doelen namelijk schoon water, beperken bodemdaling, veelzijdige natuur, vitale landbouw en weidse recreatie. In dit convenant is voor de Veldwetering een wetland- en draslandverbinding voorzien die een onderdeel moet vormen in de ecologische verbinding tussen de Nieuwkoopse plassen en de Vinkeveense plassen c.q. de Vechtplassen. In het gebiedsconvenant zijn de maatregelen en doelen beschreven die tot realisatie van de draslandverbinding moeten leiden. In het realisatieplan Groot Wilnis–Vinkeveen 2011–2020 (*Stuurgroep Groot Wilnis–Vinkeveen, 2011*) is nader op de realisatie van deze doelen ingegaan. Een schetsmatige verkenning heeft in het najaar van 2015 plaatsgevonden door bureau NatuurBeleven (Mark Kuiper, 25 november 2015).

Op 9 december 2015 heeft de akte passering van de kavelruil Veldwetering plaatsgevonden. Met de inzet van provinciale gronden is dit deel van de natuurverbinding langs Veldwetering door middel van Particulier Natuurbeheer tot stand gekomen. Onderdeel van de kavelruilakte is onder andere een kwalitatieve verplichting en het plan “Schetsinrichting en beheer voor particulier natuurbeheer” (*Kuiper & Terlouw, 2015*) met daarin de natuurdoelen op hoofdlijnen die is vastgesteld door de Stuurgroep Groot Wilnis–Vinkeveen en de Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht op 3 december 2015. In bovengenoemd plan is ook de inrichting van het perceel van Staatsbosbeheer langs de Bijleveld opgenomen.

Programmabureau Utrecht–West heeft Bui–TeGewoon, groenprojecten verzocht om in overleg met de particulier natuurbeheerders en Staatsbosbeheer en in samenwerking met de betrokken organisaties het schetsontwerp op bedrijfsniveau uit te werken naar een hoofdrapport en drie individuele uitvoeringsplannen per ondernemer voor de realisatie (al dan niet via een aannemer) van de natuurinrichting. Deze uitvoeringsplannen bevatten een nadere uitwerking, een werkomschrijving, detailtekeningen, inschrijfstaat en een doorkijk naar het toekomstig beheer.

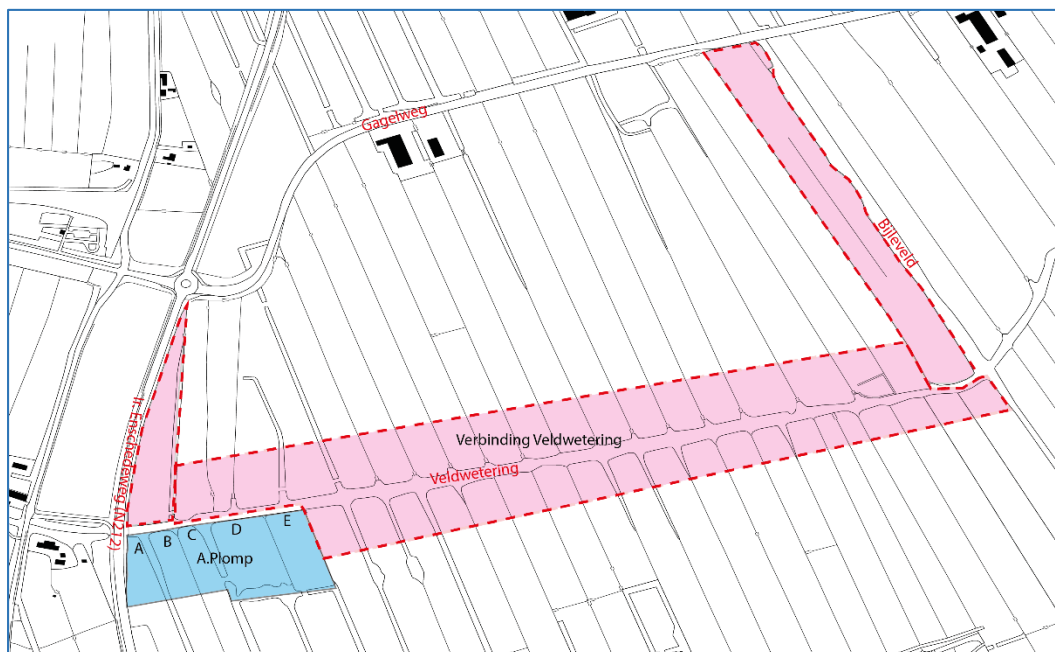
Het onderhavige plan, met bijlagen, betreft de uitwerking van deze opdracht voor het bedrijf van familie G. A. Plomp en I.A. Plomp–Tijsseling gevestigd aan de Geerkade 10 – 3648 NX Wilnis.

2 Ligging en beschrijving projectgebied

Ligging

De agrarische percelen die de heer Plomp in particulier natuurbeheer genomen heeft, liggen aan de zuidwestzijde van Polder Groot Wilnis–Vinkeveen, direct ten oosten van de Ir. Enschedeweg (N212) in de gemeente De Ronde Venen.

Het nieuwe natuur perceel is kadastraal geregistreerd met nummer WSNS00E1653 en is weergegeven in figuur 1. De oppervlakte bedraagt 4,0021 hectare.



Figuur 1. Ligging natuurperceel Plomp

Ontwikkeling

Streven is het perceel te ontwikkelen naar Nat Schraalland en Vochtig hooiland door middel van het afplaggen van de voedselrijke bovenlaag (model 1) op het meest westelijke perceel (A) en het plaggen van stroken (model 2) op de percelen (B, D & E) voor Nat Schraalland. Het middelste perceel (C) wordt niet geplagd als gevolg van de ligging van een waterleiding. Dit perceel wordt door verschrallingsbeheer ontwikkeld via Kruiden- en Faunarijkgasland naar Vochtig Hooiland (model 4).

Langs de oever van de Veldwetering wordt een zware natuurvriendelijke oever gerealiseerd volgens de aanpak van Waterschap Amstel, Gooi en Vecht.

Actuele natuurwaarden

Voorafgaand aan de inrichting bestaat de vegetatie voornamelijk uit een grassenmix. Lokaal op perceel A zijn overgangen naar een graskruidenmix aanwezig. De oevers verschillen op de verschillende percelen van elkaar. De westelijke oever van perceel A vertoont enige rietontwikkeling en leent zich voor een uittredeoever langs de wegsloot

waardoor fauna wordt gestimuleerd aan de 'veilige zijde' de sloot te verlaten. Ook de oostoever van perceel B heeft een ontwikkeling met grote helofyten en wat riet. Deze vegetatie biedt bescherming tegen erosie en is ecologisch aantrekkelijk gezien de nabijheid van de faunapassage. De oostelijk oever van perceel A en B alsmede de oevers van perceel C en westelijke oevers van perceel D en E zijn van uit botanisch oogpunt actueel weinig waardevol en bevatten nog veel grasdominantie. De oostelijke oevers van perceel D en E zijn daar en tegen fraai ontwikkeld met een breed soortspectrum van oeverplanten uit het veenweidegebied. Ook de oever langs de kleiput heeft een goede botanische ontwikkeling waarbij opgemerkt dat hier wel een vrij grote mate van oevererosie optreedt.

Watervegetaties zijn zeer beperkt aanwezig en bestaan voornamelijk uit lokaal een drijfbladvegetatie van Gele plomp in de bredere watergangen nabij de Veldwetering.

De percelen zijn niet interessant voor weidevogels, deze werden dan ook niet vastgesteld tijdens het verkennend veldbezoek.

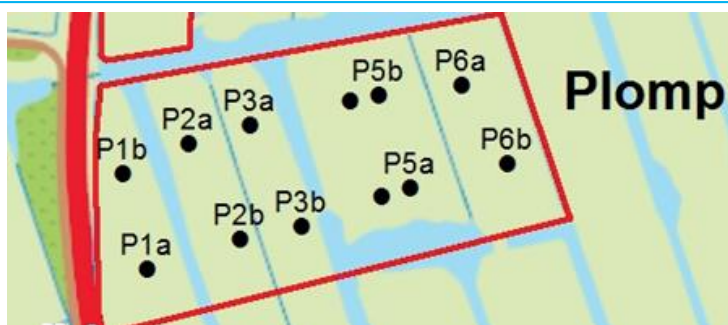
Bodem

De bodem bestaat uit een toplaag van humeuze klei met op een diepte van circa 30 cm kleilig veen. Bij het bodemonderzoek (Mullekom en Smolders, 2016) is een fosfaatgehalte met een Olsen P voor respectievelijk 0–20 cm, 20–30 cm & 30–40 cm diepte gemeten van

- Perceel A van 910, 560 & 276 $\mu\text{mol/ltr}$.
- Perceel B van 868, 767 & 408 $\mu\text{mol/ltr}$.
- Perceel C van 647 $\mu\text{mol/ltr}$. (alleen 0–20 bemonsterd i.v.m. verschrallingsbeheer)
- Perceel D van 1109, 929 & 427 $\mu\text{mol/ltr}$.
- Perceel E van 809, 644 & 335 $\mu\text{mol/ltr}$.

De interpretatie van deze resultaten geeft aan dat voor een goede uitgangssituatie voor nat schraalland 30 centimeter plaggen optimaal is. Met een plagdiepte van 20– tot 30 centimeter wordt aan de voorwaarden voor vochtig hooiland en lokaal nat schraalland voldaan. Het verschrallingsbeheer dat is beoogd voor perceel C zal circa 40 jaar vergen om een fosfaat niveau waarop zich nat schraalland kan ontwikkelen te behalen. Door middel van lokaal vilt laag te plaggen en zadenrijk maaisel van een bronpopulatie toe te passen kan dit proces worden versneld.

Een samenvatting van locaties en resultaten van het bodemonderzoek is weergegeven in figuur 2. In bijlage 3 is een compleet overzicht van de resultaten opgenomen.



Figuur 2. Onderzochte locatie dhr. Plomp.

Code	GWS	GLG	GHG	Diepte	Grondsoort	HZT	OS	V	MV	Os-P	P-t	Pbs	Al-t	Ca-t	Fe-t	FCP	K-t	Mg-t	S-t	SCM	MB	M5	M7	geschikt?
MM-P1	40	80	20	0-20	Bv, klei, siltig, humeus	Ap	30	42	0,7	910	36,0	0,03	407	185	309	14	21	102	49	0,17		101	52	nee
	40	75	20																					
				20-30	Bv, klei, siltig, humeus	Ap	27	42	0,6	560	22,2	0,03	528	182	288	21	30	107	44	0,15		7	0	ja
				30-40	Veen, kleig	O	40	51	0,5	276	14,0	0,02	512	215	230	32	39	91	76	0,25	0	0	0	ja
MM-P2	40	80	20	0-20	Bv, klei, humeus	Ap	28	40	0,6	868	36,7	0,02	399	120	273	11	25	89	42	0,20		97	44	nee
	60	80	40																					
				20-30	Bv, klei, humeus	Ap	25	39	0,6	767	29,4	0,03	381	111	261	13	24	83	34	0,18		32	8	risico ++
				30-40	Veen, kleig	O	32	49	0,6	408	20,5	0,02	554	196	299	24	34	96	62	0,21	17	0	0	ja
MM-P3	70	90	40	0-20	Bv, klei, humeus	Ap	41	51	0,5	647	32,4	0,02	480	174	259	13	36	83	62	0,24		46	0	risico +
	30	70	20																					
MM-P4	40	80	20	0-20	Bv, klei, humeus	Ap	30	42	0,6	1117	32,1	0,03	628	99	303	13	53	119	52	0,24		111	75	nee
	40	70	20																					
				20-30	Bv, klei, humeus	Ap	34	50	0,5	807	21,2	0,04	612	110	264	18	52	105	70	0,33		25	9	risico ++
				30-40	Veen, kleig	O	67	65	0,3	199	7,4	0,03	212	121	96	29	20	33	114	0,75	0	0	0	ja
MM-P5	50	80	30	0-20	Bv, klei, humeus	Ap	35	44	0,6	1109	28,3	0,04	610	74	310	14	64	110	48	0,26		97	65	nee
	60	80	40																					
				20-30	Bv, klei, humeus	Ap	29	43	0,6	929	28,9	0,03	572	90	293	13	42	102	46	0,24		42	22	nee
				30-40	Veen, kleig	O	54	61	0,4	447	11,0	0,04	367	99	150	23	36	55	86	0,56	11	0	0	ja
MM-P6	50	80	30	0-20	Bv, klei, humeus	Ap	34	46	0,6	809	24,0	0,03	729	106	323	18	48	114	57	0,26		57	20	nee
	30	70	20																					
				20-30	Bv, klei, humeus	Ap	33	49	0,6	644	18,9	0,03	721	120	300	22	40	112	55	0,24		13	0	risico +
				30-40	Veen	O	52	64	0,4	335	10,5	0,03	380	109	163	26	27	60	76	0,45	3	0	0	ja

Figuur 2 Fosfaat onderzoek bodem Plomp.

Water en drooglegging

De naar natuur om te vormen percelen zijn gelegen in Peilvak Groot Wilnis en Vinkeveen (zuid) en Polder Groot en Klein Oud Aa. Dit peilvak heeft een zomerpeil van - 2,30 m NAP en een winterpeil van - 2,35 m NAP. De drooglegging langs de slootranden bedraagt circa 0,30 tot 0,40 meter.

Hoogtemeting.

In maart 2016 heeft een hoogtemeting van e percelen plaatsgevonden (FactoGeo, 18 maart 2016). De gemiddelde maaiveld hoogte van de percelen bedraagt - 1.84 NAP. De percelen aan de westzijde zijn hoger gelegen dan de percelen aan de oostzijde van het plangebied.

De gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) bedraagt (op basis van het bodemprofiel) circa 70-80 cm beneden maaiveld. De gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) is overwegend 20-30 cm. De grondwaterstanden worden hiermee geschikt bevonden om (na het plagen) de beoogde doeltypen te realiseren.

Om (regen) water af te kunnen voeren liggen er greppels in de percelen.

Kabels en leidingen

Uit het gebied is de aanwezigheid van een drinkwater transportleiding bekend in perceel C. Als gevolg van deze leiding kan dit perceel niet worden geplagd en zal het een verschrallingsbeheer krijgen. Voor de te graven scheisloot in combinatie met een raster ter hoogte van de leiding zal het exacte leiding tracé nader moeten worden verkend.

Voor het gebied heeft een indicatieve graafmelding plaatsgevonden. Hierbij zijn geen andere kabels en leidingen gemeld dan de eerder reeds vastgestelde drinkwaterleiding. Desgevraagd heeft de heer Plomp aangegeven geen kennis te hebben van kabels en leidingen die beperkingen op kunnen leveren voor de voorgenomen maatregelen. De heer Plomp heeft echter sinds kort de percelen in eigendom en beschikt niet over historische informatie.

Verkennd historisch bodem onderzoek

In maart 2016 heeft een verkennend bodemonderzoek plaatsgevonden (Ooijvaar A.W. & J.R. Gorter, Anteagroup-maart 2016). Hierbij zijn geen belemmeringen aangetroffen als voormalige dempingen of anderszins relevante factoren die de voorgenomen inrichting beperken.

3 Voorgenomen ontwikkeling

In het schetsplan (*Kuiper, 2014*) is afgesproken om de doeltypen vochtig hooiland en nat schraalland te ontwikkelen door het toepassen van model 1 en 2, respectievelijk het plaggen van 75% van de perceel oppervlakte op perceel A en stroken plaggen op perceel B, D en E (ca. 25%). Perceel C zal als gevolg van de aanwezige drinkwatertransportleiding worden gerealiseerd met een beheer van verschrallen, model 4 (maaïen en afvoeren).

Langs de oever van de Veldwetering zal een natuurvriendelijke oever worden gerealiseerd volgens het principe 'Zware vooroever' zoals toegepast in de subsidieregeling van waterschap Amstel, Gooi en Vecht (van Everdingen, zonder jaar). Vanuit het belang van een intensiever in- en uittrede voor migrerende fauna als gevolg van de nabijheid van de faunapassage zullen extra inzwemopeningen worden aangelegd die zich richten op de ligging van de faunapassage. Op perceel A zal achter de natuurvriendelijke oever worden geplagd om een geleidelijke overgangszone te ontwikkelen.

Tijdens de gesprekken met de heer Plomp is gesproken over de aanwezige botanische kwaliteit van de oost oevers van de percelen D en E. Omtrent eventuele. De kwaliteiten worden door respectievelijk het beheerplan en een inrichtingsmaatregel langs de oever van perceel E versterkt.

De door Bui-TeGewoon gesignaleerde potenties voor migrerende fauna aan de zuidzijde van perceel D, de noordoever van de kleiput, kunnen worden benut door de aanleg van een lichte vooroever.

Om de grond- en waterbalans in het onderhavige plan sluitend te maken is t.o.v. het schetsplan (Kuijper, 2015) zowel extra grond als extra vervangend water noodzakelijk. Door de aanvullende aanleg van drasoevers langs de oostzijde van perceel E en maatregelen aan de oever van de kleiput kan hierin grotendeels worden voorzien. Daar er elders in het project gebied een aanzienlijk overschot aan water wordt gerealiseerd, kan dit tekort ruimschoots binnen het peilgebied worden opgevangen.

Voor de scheiding tussen het blijvende agrarische deel en het natuur deel worden scheisloten gegraven op perceel A, B en een deel van perceel C. Afsproken is een breedte op de waterlijn te hanteren van 3,00 meter met aan de agrarische zijde een 1:1,5 talud en aan de natuurlandzijde een flauw oplopend profiel. In de percelen D en E is een middensloot voorzien om de plagvlakken voldoende te kunnen vernatten. Deze sloot, die geen vekeerend functie heeft, is gepland met een breedte op de waterlijn van 2,00 meter.

Voor de ontsluiting en beheer zijn een aantal nieuwe dammen met duiker noodzakelijk. Hiervoor is een basis uitvoering afgesproken, waarbij de dammen in beginsel een duikerbuis met een diameter van 600 mm krijgen. De beide (smalle) te graven vernattingssloten in perceel D en E zullen met een duikerbuis van 300 mm worden aangesloten, zodat er enige isolatie voor prederende fauna wordt gerealiseerd en deze slootjes kansrijker worden voor amfibieën en libellenfauna. In de bestaande dam tussen perceel C en D zal voor de verbinding voor fauna van de kleiput met de Veldwetering een tweetal duikerbuizen met een diameter van 700 mm worden aangebracht zodat er een goed passerbare verbinding wordt gerealiseerd.

Op twee dammen is een vekeerend hek noodzakelijk. Familie Plomp heeft voorkeur uitgesproken voor een stalen hek met een breedte van 5,00 meter in de schapenvariant uitvoering. Eveneens op één locatie is een raster nodig omdat a.g.v. de drinkwatertransportleiding een sloot niet tot de mogelijkheden behoort. Afsproken is het type raster in overleg met de aangrenzende eigenaar, de heer Korrel, te bepalen.

4 Plankaart en uitwerkingsplan

Op basis van de in paragraaf 3 weergegeven onderdelen van het schetsplan en de doorgesproken aanpassingen en toevoegingen tijdens een tweetal gesprekken na aanleiding van het opstellen van het huidige uitvoeringsplan is de plankaart opgesteld die is weergegeven als figuur 3 en als los document in bijlage 2 is opgenomen.



Figuur 3 Plankaart natuurinrichting Plomp

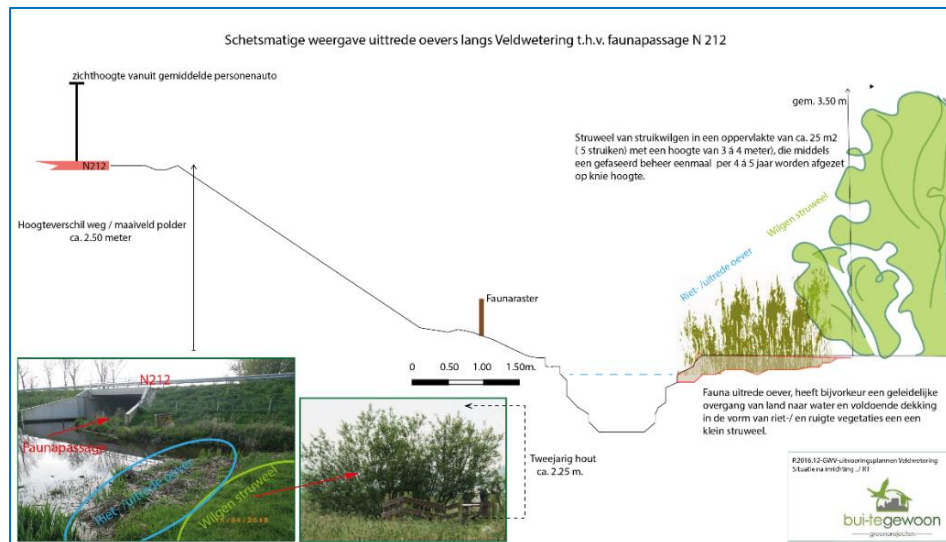
De inrichtingswerken zullen bestaan uit het afplaggen van delen en stroken van de percelen A, B, D & E. Op de kopse kanten en langs de plagvlakken wordt een beheerpad gespaard van circa 10 meter breedte op de percelen A.

Op perceel B, D & E worden stroken geplagd tot een breedte van 25% van de perceel oppervlakte. Deze plagstroken worden in het middendeel van het perceel gesitueerd. Om ze voldoende te kunnen vernatten wordt een smalle middensloot gegraven met een breedte op de waterlijn van 2,00 meter. De aanlegdiepte zal 0,65 meter onder het vigerend waterpeil zijn. De overgang van plagzone naar maaiveld zal in vloeiend verlopend profiel worden aangelegd. Detaillering en profieltekeningen van de werken aan sloten zijn opgenomen als bijlage 5. In de sloten moet een dam worden uitgespaard met een breedte van 5,00 meter. De dam dient te worden voorzien van FSC houten beschotting en een duikerbuis van 300 mm. Een detaillering van het werk aan dammen is opgenomen als bijlage 6. Op het kopeinde tegen de Veldwetering is de passage mogelijkheid voor beheer machines beperkt. Om de doorgang te verbeteren zal de hier smalle en al in staat van verlanding veekerende doodlopende kop van de sloot worden gedempt over een breedte van circa 15,00 m¹. Om dit te realiseren zal een beschotting langs de demping worden aangebracht van FSC hout.

Langs de oever van de Veldwetering wordt een zware natuurvriendelijke oever aangelegd volgens de systematiek zoals voor de subsidieregeling Natuurvriendelijke oevers is ontwikkeld voor waterschap Amstel, Gooi en Vecht.

Voor het beheer van de hoofdwaterring, Veldwetering, door het waterschap wordt op perceel C, waar geen plagwerkzaamheden plaatsvinden, een onderbreking in de natuurvriendelijke oever gehouden.

Om de oever goed toegankelijk te laten zijn voor intredende en uittredende fauna worden er op zorgvuldig gekozen locaties inzwembare openingen gelaten. Achter de oever worden lokaal stukken geplagd tot net onder de waterlijn om een geleidelijke overgang van land naar water te realiseren. Naast de ontwikkeling van riet en grote helofyten is aanplant van een vijftal struikwilgen (2,50 meter h.o.h.) voorzien (figuur 4). Een uitwerking van deze natuurvriendelijke oevers is opgenomen als bijlage 7.



Figuur 4. Visualisatie oever Veldwetering bij faunapassage

De noordelijke oever van de kleiput die in perceel D is gelegen biedt kansen voor het ontwikkelen van een natuurvriendelijke oever met grove helofyten en veel dekking biedende structuur. Langs deze oever treedt echter overafslag op en is inmiddels enkele meters breedte in het water verdwenen. Om de ontwikkeling van een structuurrijke oevervegetatie mogelijk te maken wordt een type 'lichte natuurvriendelijke oever' aangebracht. Een principe profiel is opgenomen als bijlage 8.

Indien vergunbaar zal met de vrijkomende grond een lengte sloot worden gedempt in het blijvend agrarisch gebied. Het dempen van deze sloot draagt bij aan de in het gebiedsconvenant opgenomen doelstellingen realiseren wetland en draslandverbinding Veldwetering en agrarische structuur versterking. Daarnaast zorgt het er voor dat geen grootschalig grondtransport langs bebouwing en over de weg (inclusief passage N212) hoeft plaats te vinden en leidt het tot een aanzienlijk besparing in de realisatiekosten. Tijdens een eerste oriënterende verkenning is door de gemeente Ronde Venen, Waterschap Amstel, Gooi en Vecht en de afdeling landschap van de provincie Utrecht aan gegeven dat een eventuele ontheffingsaanvraag in overweging kan worden genomen.

Om het beheer te kunnen uitvoeren, het vee te keren en de toegankelijkheid te waarborgen zijn aanvullende maatregelen en aanpassingen aan de percelen noodzakelijk. Langs de nieuwe zuidgrens van het natuurperceel wordt bij de percelen A, B en een gedeelte van C, een scheidingssloot gegraven tussen het blijvend agrarisch grasland en het natuur perceel. De insteek van de zuidelijke oever van de nieuwe sloot zal de

kadastrale scheiding vormen tussen landbouw en natuur. De totale lengte aan te graven sloot bedraagt circa 115 m¹. De sloot krijgt een boven breedte op de waterlijn van 3,00 m. De oever aan de agrarische zijde wordt van een 1:1,5 talud voorzien de oever aan de natuurzijde krijgt een flauw, vloeiend naar maaiveld, oplopend talud. Detaillering van het slootprofiel is opgenomen als bijlage 5. Er dient een dam te worden uitgespaard met een breedte van 5,00 m, waarin een duikerbuis van 600 mm dient te worden aangebracht. De dam wordt van een beschotting voorzien van FSC hout. Tussen de percelen A & B, B & C en D & E, moeten eveneens dammen worden aangelegd. De betreffende sloten hebben een sterk verschillende breedte waardoor de benodigde hoeveelheid dempingsmateriaal, beschottingslengte en ankerstangen sterk verschillen. Om deze reden is van alle individuele dammen in de bijlage een beschrijving voor de inschrijfstaat opgesteld, die in bijlage 6 is opgenomen. Op één dam moet een landbouwhék worden geplaatst om het vee uit achterliggende agrarisch perceel te keren. Voor het landbouwhék wordt een vastgesteld normbedrag gehanteerd.

Op de percelen dienen op een aantal plaatsen greppels te worden aangepast om het perceel bewerkbaar te houden. De aanpassingen betreft in het bijzonder het dempen van de greppel op de kopakkers om met machines te kunnen draaien en het in brengen of verplaatsen van greppelbuizen. Ook op de blijvende agrarische delen van de percelen A, B en C moeten greppel aanpassingen worden gerealiseerd.

Samenvattend

- Plaggen van circa 0,86 hectare;
- Graven 108 meter scheisloot tussen natuur- en blijvend agrarisch percelen;
- Graven van 220 meter vernattingssloot in plagvlakken D & E;
- Aanleg van 20 meter veekerend raster ter hoogte van drinkwater transportleiding op perceel C;
- Aanleggen van 3 geheel nieuwe dammen en uitsparen van 4 dammen in te graven sloten. Deze dammen voorzien van FSC beschotting, ankerstangen, duikerbuizen en half verharde deklaag;
- Inbrengen van 2 duikerbuizen Ø 700 mm in bestaande dam tussen perceel C & D;
- Dempen van 15 meter kopsloot aan de noordzijde tussen perceel D & E;
- Aanleggen van 250 meter zware natuurvriendelijke oever langs de Veldwetering met uittrede oevers en aanvullende profilering;
- Aanleggen van 65 meter lichte natuurvriendelijke oever langs de kleiput op perceel D;
- Verwijderen van een dam uit de scheidingsloot tussen agrarisch en natuurdeel van perceel E;
- Aanbrengen 2 landbouwhécken met vleugels;
- Aanbrengen van circa 20 m¹ veekerend raster boven waterleidingstrook;
- Aanpassen greppels en kopakkers op natuur en blijvend agrarische deel aan nieuwe situatie;
- Herstellen en aanvullen van rij- en transport stroken op niet vergraven delen;
- Aanbrengen 160 rietstekken in 4 horsten;
- Aanbrengen van 5 struikwilgen op noordkop perceel 5;
- Uitvoeren aanvullend baggerwerk over 5500 m² naar een waterdiepte van 0.70 meter;

5 Grond- en waterbalans

Bij het plaggen van perceel delen, het profileren van de oevers langs de Veldwetering en het graven van de scheidingssloot komt grond vrij die kan worden aangewend voor het dempen van de sloot op het blijvend agrarisch perceel, de greppels aan kopeinden van de percelen ten bate van de passageruimte voor het beheer, de aanleg van dammen en het uitvullen van beheer en schouwstroken waar beschadigingen tijdens de werkzaamheden zijn opgetreden.

Door het graven van scheidingssloten en drasoever ontstaat extra waterberging in het gebied. Deze oppervlakte kan worden gebruikt voor het dempen van de sloot op het westelijke in agrarisch gebruik blijvende perceel, zoals in het schetsplan is voorgesteld.

In onderstaand figuur is de grond- en waterbalans weergegeven.

GROND- EN WATERBALANS INRICHTING PARTICULIER NATUURBEHEER - PLOMP					
GRONDBALANS			WATERBALANS		
Te ontgraven en vrijkomende grond			Te graven water		
ONDERDEEL	oppervlakte m²	grond (in situ m³)	ONDERDEEL	oppervlakte in m²	
Te graven scheidingssloten 1 t/m 3	352	458,00	Te graven scheidingssloten 1 t/m 3	352,00	
Te graven vernattings sloten 4 & 5	440	537,00	Te graven vernattings sloten 4 & 5	440,00	
NVO aquatisch deel perceel A + B	292	250,00	NVO aquatisch deel perceel A + B	292,00	
Verwijderen bestaande dam	35	70,00	Verwijderen bestaande dam	35,00	
Plagvlak perceel A	3250	850,00	Lichte vooroevers kleiuit	450,00	
Plagvlak perceel B	1250	345,00	Drasoever perceel E	210,00	
Plagvlak perceel D	2400	480,00			
Plagvlak perceel E	1750	310,00			
Lichte vooroevers kleiuit	450	250,00			
drasoever perceel E	210	140,00			
ingedroogde bagger	n.v.t.	500,00			
totaal vrijkomend	10429	4190,00	totaal te graven water in projectgebied	1779,00	
Aan te wenden grond.			Te dempen water		
dempen 15.00 meter kopsloot	38	37,50	dempen 15.00 meter kopsloot	40,00	
aan te leggen dammen	95	47,50	aanleg nieuwe dammen	95,00	
kopakker aanpassingen / greppelleinden (7x)	n.v.t.	100,00	dempen sloot agrarisch perceel (640 x 3.00)	1856	
uitvullen beheerstroken (gem. 0.08 m)	4000	320,00			
dempen sloot agrarisch perceel (640 x 3.00)	1856	3685			
totaal benodigde grond in project		4105,00	totaal te dempen in project	1991,00	
Saldo beschikbaar	85,00		Saldo beschikbaar	212,00	

De werkzaamheden leveren een sluitende grondbalans op. De waterbalans geeft een tekort van circa 200 m². Dit kan worden opgevangen door het overschot aan gegraven water elders in het project hiervoor in te zetten. Voor het totale project 'uitvoeringsplannen Veldwetering' wordt een circa 1300 m² extra water in het gebied gerealiseerd.

6 Vergunningen

Om wijzigingen in de uitvoeringsplannen tijdens het verkrijgen van de vergunningen zoveel mogelijk te voorkomen heeft het programmabureau Utrecht-West vooroverleg met de gemeente, het waterschap en de provincie Utrecht gehad. Een verkennend onderzoek

voor de Flora- en faunawet wordt nadat een definitief uitvoeringsplan beschikbaar is uitgevoerd.

De vergunningen worden door het Programmabureau Utrecht-West aangevraagd in het najaar van 2016 en zullen naar verwachting medio 2017 verleend zijn. Voor het uitvoeringsplan van de heer Plomp zijn naar verwachting de volgende vergunningen noodzakelijk.

vergunning	Omgevingsvergunning, incl. bestemmingsplan	watervergunning	ontgrondingsvergunning	ontheffing F&Fwet	vergunning / ontheffing o.b.v. landschapsverordening
Plomp	X	X	X	X	X

Uitvoering van de werkzaamheden kan pas plaats vinden na ontvangst van de benodigde vergunningen.

7 Toekomstig beheer

Het toekomstig beheer van de naar natuur om te vormen percelen en perceeldelen met het doeltype Nat Schraalland en Vochtig Hooiland bestaat uit maaien en afvoeren. Dit maaien zal eind juli – begin augustus plaatsvinden om de doelsoorten voldoende tijd voor zaadrijping te kunnen geven. In de ontwikkelingsfase kunnen als gevolg van vegetatie ontwikkeling en storingsvegetaties andere maaidata wenselijke zijn

De delen die niet worden geplagd en perceel C, wat via een verschralingsbeheer zal worden ontwikkeld, krijgen het beheer van Kruiden- en faunarijk grasland. Het beheer hiervan bestaat uit twee- á driemaal per jaar maaien en afvoeren. De eerste maaisnede wordt bepaald door de gewas productie.

De natuurvriendelijke oevers moeten worden gevrijwaard van opslag van houtige gewassen als wilgen en elzen. Jaarlijks dienen de stroken te worden nagelopen op zaailingen en indien aangetroffen worden deze direct verwijderd. Een uitzondering betreft de westhoek van zowel de kleiput ,perceel D, als van de natuurvriendelijke oever langs de Veldwetering op perceel A. Hier mag vanuit de gewenste beschutting voor migrerende fauna enig houtopslag worden gehandhaafd.

Wanneer de oevers een te ruig karakter krijgen kunnen ze eenmaal in de 3- á 4 jaar een keer worden uit gemaaid. Bij voorkeur gebeurt het uitmaaien van deze over cyclisch zodat steeds een deel van de vegetatie voor dieren ook in de winter beschikbaar blijft. Bij

het maaien van (delen van) de natuurvriendelijke oevers dient alle maaisel zorgvuldig te worden afgeruimd.

Om vestiging van storingssoorten als akkerdistel en ridderzuring te voorkomen dienen deze soorten bij aantreffen direct diep te worden uitgestoken.

Het gewenste beheer is tevens opgenomen in een schematische beheerplan als bijlage 9.

8 Vervolg stappen

Vaststelling van het hoofdrapport en de 3 individuele uitvoeringsplannen is voorgenomen in de vergadering van 7 juli 2016 van Stuurgroep Groot Wilnis- Vinkeveen.

Aansluitend aan het akkoord van de stuurgroep worden de uitvoeringsplannen voor akkoord ondertekend door de individuele natuurbeheerders en Staatsbosbeheer. Vanaf begin 2017 kunnen individuele natuurbeheerders en Staatsbosbeheer in overleg treden met aannemers, leveranciers en de werkzaamheden begroten.

Op grond van het uitvoeringsplan met de bij behorende staat van eenheden moet door de individuele natuurbeheerders op basis van de verzamelde prijzen en tarieven een begroting voor de uitvoeringskosten (met eventuele offerte van de aannemer) worden opgesteld en ter goedkeuring voorgelegd aan het programmabureau Utrecht-West. Na akkoord van de begroting volgt er een subsidiebeschikking voor inrichting van het programmabureau voor maximaal 95% van de inrichtingskosten. Op basis van deze beschikking kan de natuurbeheerder, na ontvangst van de vergunningen, de werken laten uitvoeren.

Uitvoering van de werkzaamheden kan pas plaatsvinden vanaf ontvangst van de beschikking en eventuele benodigde vergunningen.

Uiterlijk 31 december 2018 moeten alle werkzaamheden geheel zijn uitgevoerd, gedeclareerd en vanuit het Programmabureau Utrecht-West akkoord zijn verklaard.

Bijlage 1: Staat van eenheden / inschrijfstaat



bui-tegewoon

groenprojecten

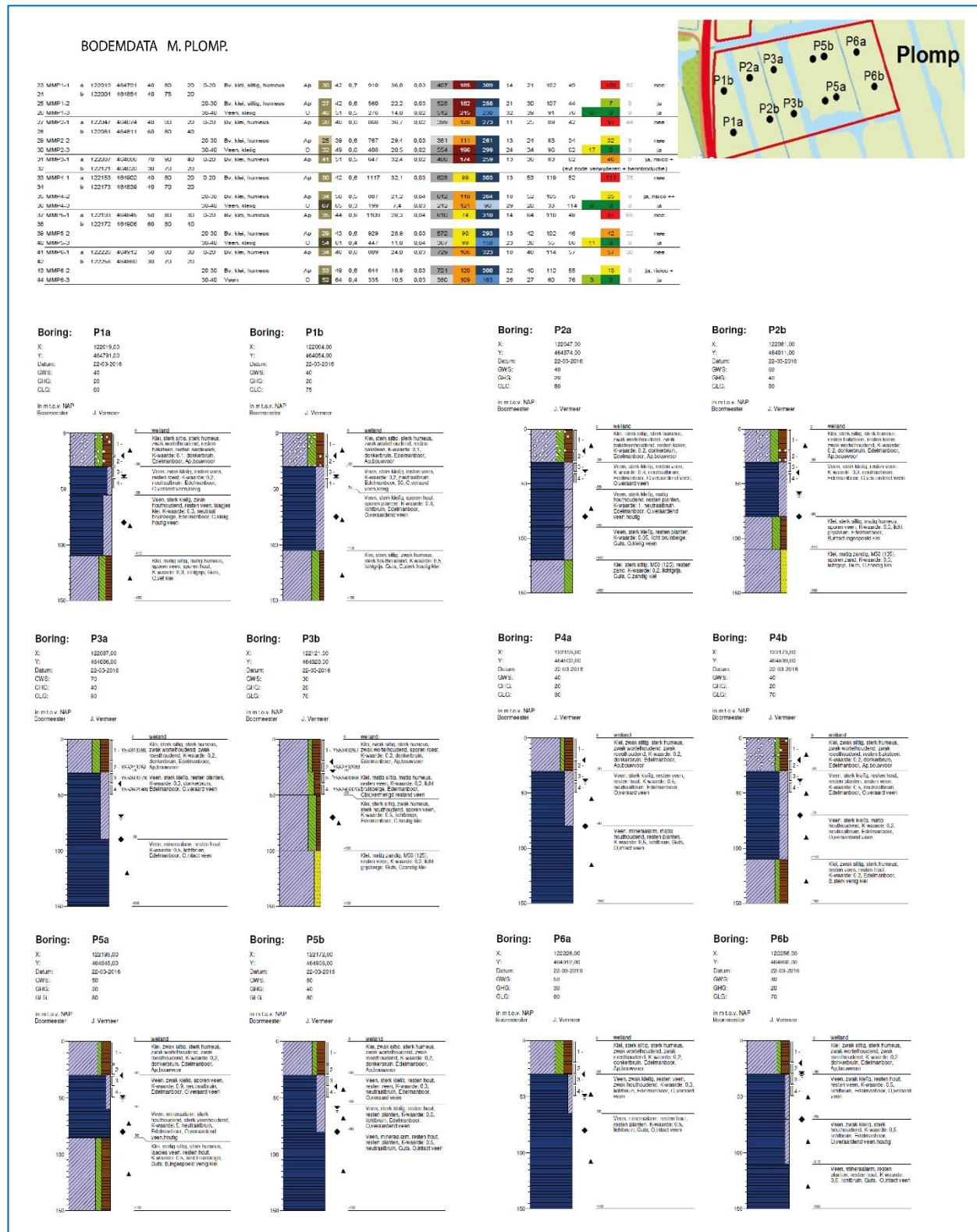


Werkomschrijving - Inschrijfstaat		RT- versie Definitief			
INRICHTING PARTICULIER NATUURBEHEER, Plomp		Project/werk:		PN - Veldwetering	
		Projectnummer:			
NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO'S	TOTAAL BEDRAG IN EURO'S
Zie overzichtstekening en detailtekeningen					
1.	Aanleg zware vooroeververdediging en profileren kopakker Veldwetering				
1.1	Basis principe zware NVO van waterschap AGV. Afstand tussen de palen 1.20 meter. Een deel van 5.00 meter dient te worden terug geplaatst zodat een inzwembare opening voor fauna ontstaat. Tevens handhaven van inzwembare opening naar de faunapassage N212. Eea volgens bijlage 7	m1	250,00	V	
1.2	Profileren oever 0.20 meter beneden waterpeil over 2.50 m en in de laatste 2.50 meter in flauw talud naar maaiveld op kopeinde perceel A. eea volgens bijlage 7	m3	250,00	V	
1.3	Aanplant rietplantjes in horsten van 40 stuks	stuk	180,00	N	
1.4	Aanplant klein struikwilgen struweel d.m.v stek stekers 2.50 m h.o.h	stuk	5,00	N	
2.	Aanleg lichte vooroeververdediging aan noordzijde kleiput				
2.1	Basis principe lichte NVO van waterschap AGV. Volgens bijlage 8.	m1	65,00	V	
2.2	Profileren oever	m3	250,00	V	
3.	Werken aan dammen				
3.1	Uitvullen met grond en/of halfverharding bestaande dam C-D	m3	30,00	V	
3.2	Leveren en aanbrengen twee stuk duikerbuis Ø 700 mm in bestaande dam C-D	stuk	2,00	V	
3.3	Leveren en aanleggen 4 nieuwe dammen, incl. beschotting en duikerbuis Ø 600 mm	stuk	4,00	V	
3.4	Verwijderen bestaande dam zuidzijde perceel E en oever in lijn terugbrengen	m3	70,00	V	
4.	Veekeringen				
4.1	Plaatsen landbouwhelken met vleugels	stuk	2,00	N	€ 600,00
4.2	Plaatsen veekerkend raster boven waterleiding vrijwaardingszone perceel C	m1	20,00		€ 1.200,00
5.	Aanpassen bestaande greppels, grepduikers & grepdammen				
5.1	Uitvullen greppels in kopakker over 20 m kopakkers met vrijkomende grond	m3	100,00	V	
5.2	Verwijderen duikerbuizen	stel- post	1,00	V	
6.	Aanvullende kwaliteit baggerwerken				
6.1	Verdiepen van circa 5500 m2 watergang met 0.20 meter diepte	m3	1.100,00	V	
6.2	Transport ingedroogde bagger naar verwerkingslocatie	m3	500,00		
7.	Werken aan sloten				
7.1	Graven 108m1 scheidsloot tussen blijven agrarisch grasland en natuur volgens profiel in bijlage 5. Grond laden in middel van vervoer	m3	458,00	V	
7.2	Graven 240 m1 vernattingssloot in perceel D & E volgens profiel in bijlage 5. Grond laden in middel van vervoer.	m3	537,00	V	
7.3	Dempen verlandende kopsloot tussen perceel D & E over 15 m1	m3	37,50	V	
8.	Aanleg drasoever perceel E				
	Aanleggen drasoever oost en zuidzijde perceel E volgens profiel in bijlage 9. Grond laden in middel van vervoer.	m3	140,00		
9.	Plaggen naar nat schraalland en vochtig hooiland				
9.1	Volgens profiel en hoogtemaat plaggen en laden in middel van vervoer. (grond ten bate van ophogen beheerpad wordt d.m.v. omzetten met de kraan verplaatst)	m3	1.985,00	V	
10.	Transport grond naar verwerkings locatie				
10.1	Transport overschot grondbalans transporteren naar verwerkings locaties	m3	3.790,00	V	
10.2	Platenbaan dubbel spoor	stel- noot	1,00	V	
11.	Afwerken en verdichten grond op aanwendingslocatie				
11.1	Dempen binnensloot westelijke agrarische percelen (mits vergund)	m3	3.685,00		
11.2	Afwerken en verdichten opgebrachte grondlagen	m2	pm	V	
11.3	Aanpassen greppels en greppelduikers aanwendings locaties	stel- post	1,00	N	
12.	Inzaaien en aanbrengen maaisel van doeltype grasland.				
12.1	Inzaaien van percelen waar plaggrond is aangewend in agrarisch gebied met grasmengsel naar keuze	m2	pm	V	
12.2	Inzaaien beheerpaden en kopakkers natuurperceel met BG11 30kg/ha	m2	6.000,00	V	
12.3	Aanbrengen vers geoogst maaisel van perceel met doeltype vegetatie (tip benader SBB)	m2	8.650,00	V	
x	WERK VAN ALGEMENE AARD				
	clean-up	stel- post	1,00	N	€ 300,00
x.x	PERSONEEL EN MATERIEEL				
x.x	T.b.s. werknemer grondwerker.	uur		V	
x.x	T.b.s. hydraulische rupsgraafmachine, 8 tonner	uur		V	
x.x	T.b.s. hydraulische rupsgraafmachine, 12 tonner	uur		V	
x.x	T.b.s. trekker met dumper, 8 m³ bakinhoud.	uur		V	
x	STAARTKOSTEN				
x.x	EENMALIGE KOSTEN, GESPECIFICEERD ALS VOLGT:				
x.x	Leges en vergunningen	EUR	1,00	N	n.v.t. PBuw
x.x	Archeologische begeleiding	EUR	1,00	N	n.v.t. PBuw
x.x	Ecologische begeleiding	EUR	1,00	N	n.v.t. PBuw
x.x	Directie voering	EUR	1,00	N	
x.x	Aan- en afvoer materiaal en materieel, incl transportvoorzieningen en herstel rijsporen	EUR	1,00	N	
x	TOTAAL EENMALIGE KOSTEN				
x.x	Uitvoeringskosten	EUR	1,00	N	
x.x	Algemene kosten	EUR	1,00	N	
x.x	Winst en risico	EUR	1,00	N	
	Aanneemsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.				
V	is verrekenbare post				
N	is niet verrekenbare post				

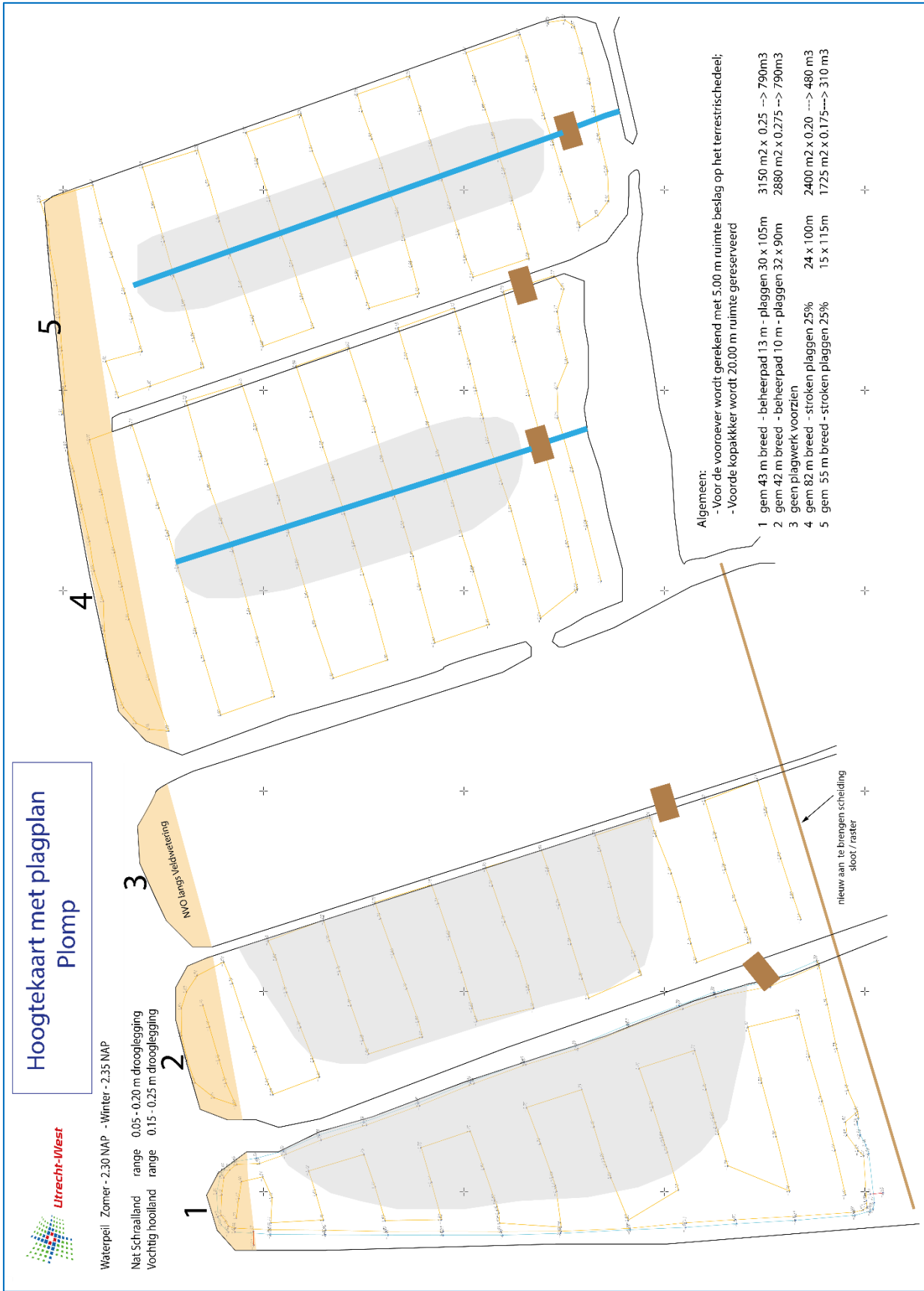
Bijlage 2: Plankaart



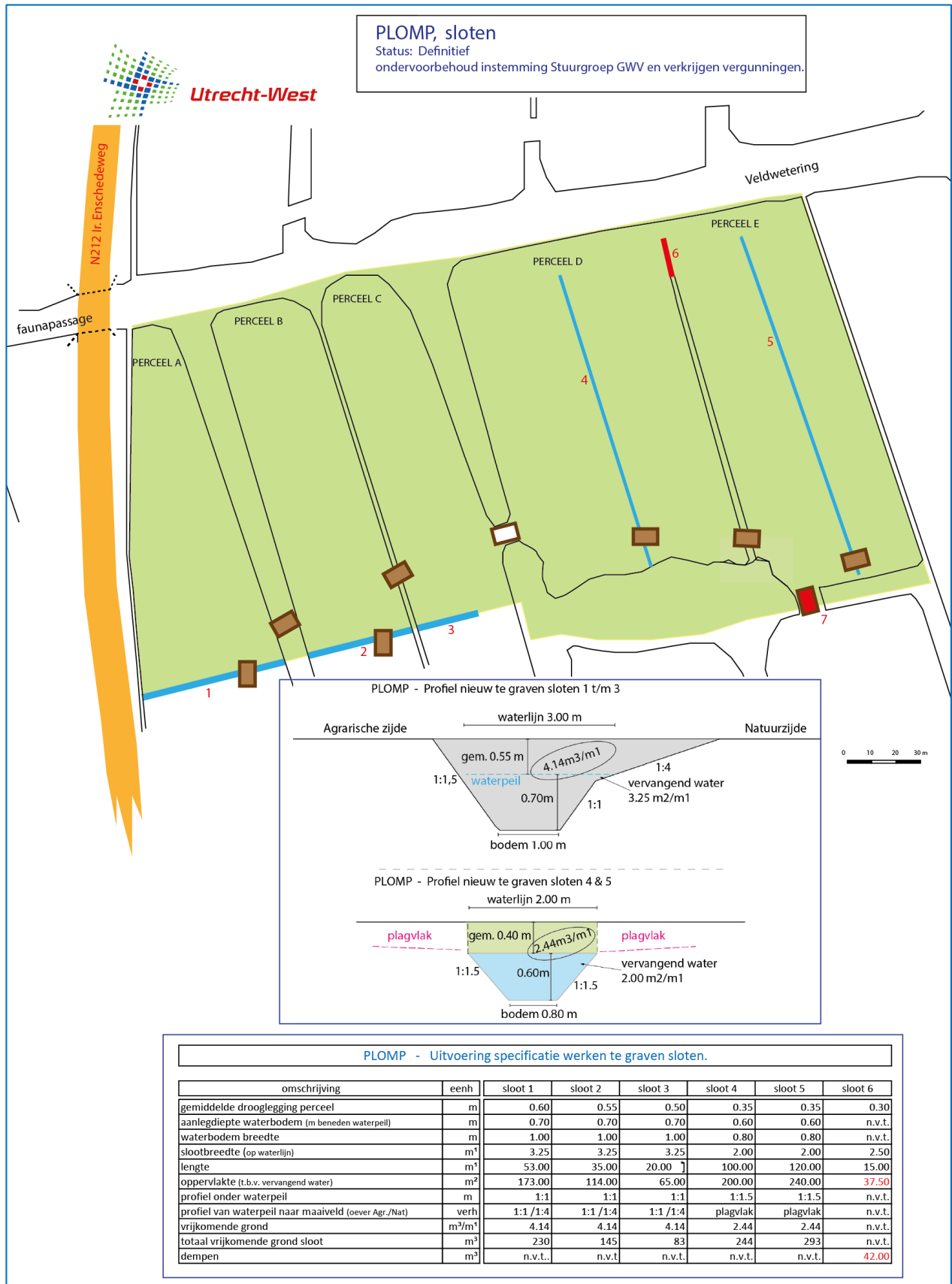
Bijlage 3: Bodemonderzoek



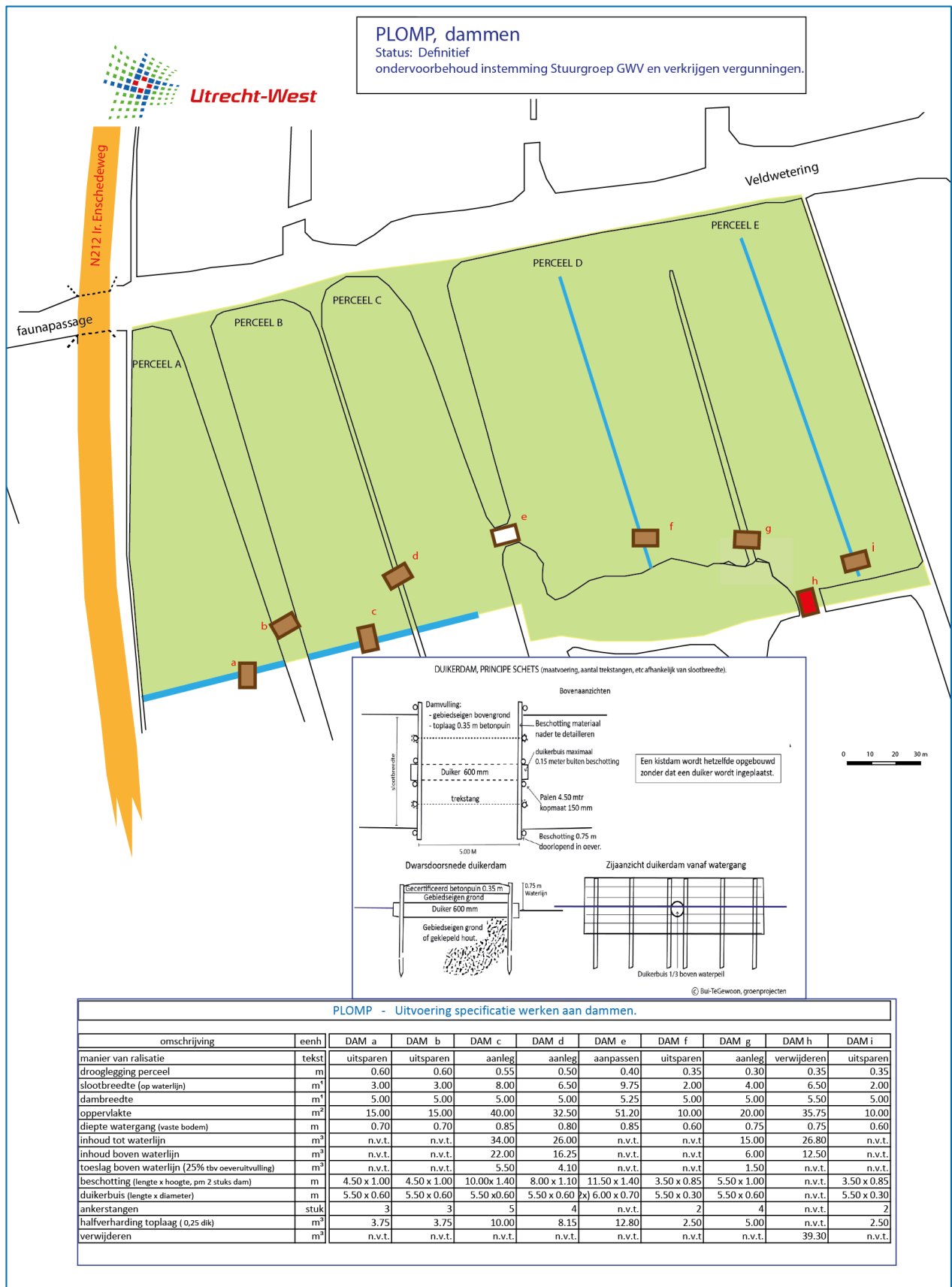
Bijlage 4: Hoogte metingen.



Bijlage 5: Totaal overzicht werken aan sloten



Bijlage 6: Totaal overzicht werken aan dammen.

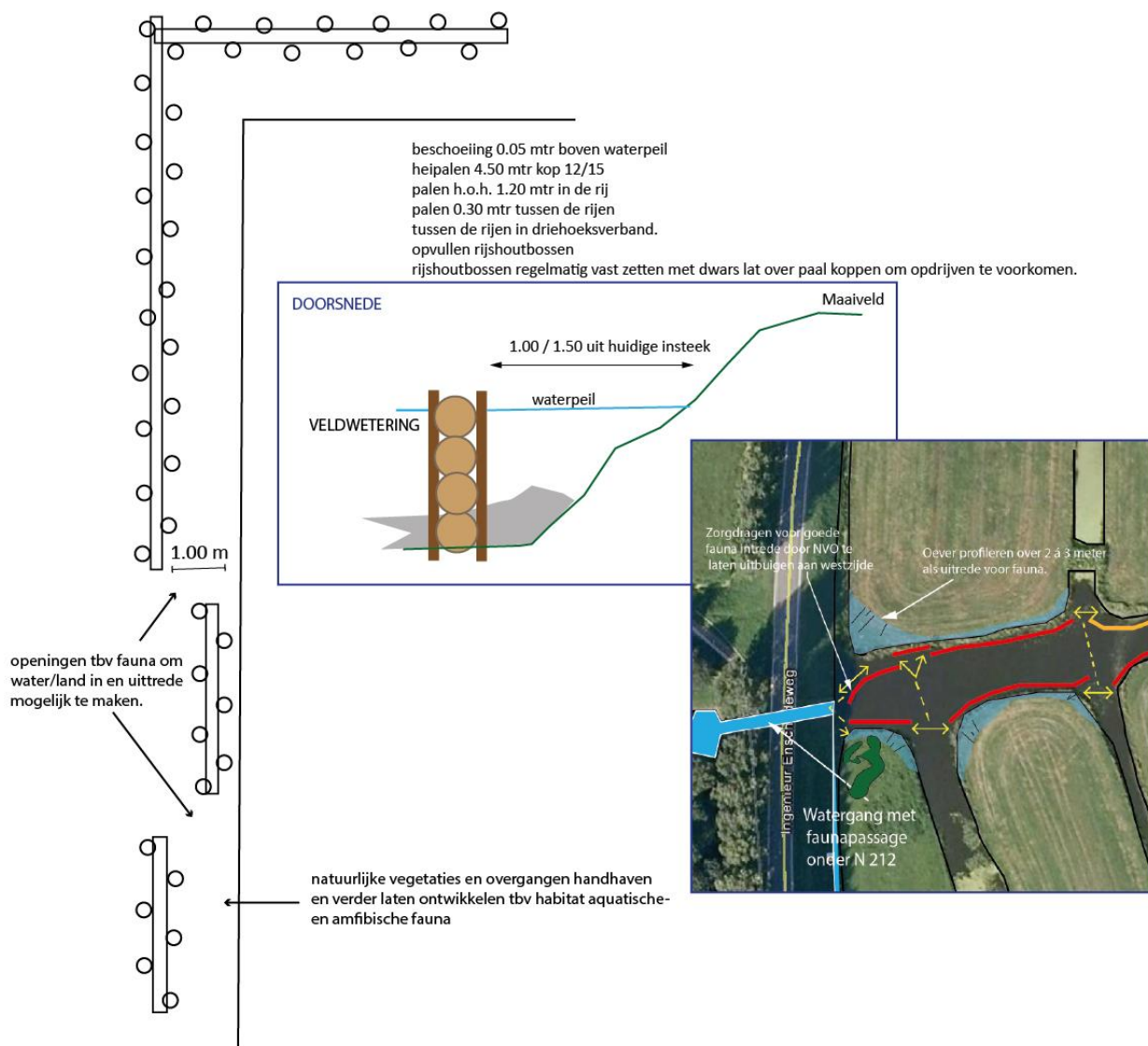


Bijlage 7: Totaal overzicht NVO zwaar, langs Veldwetering.

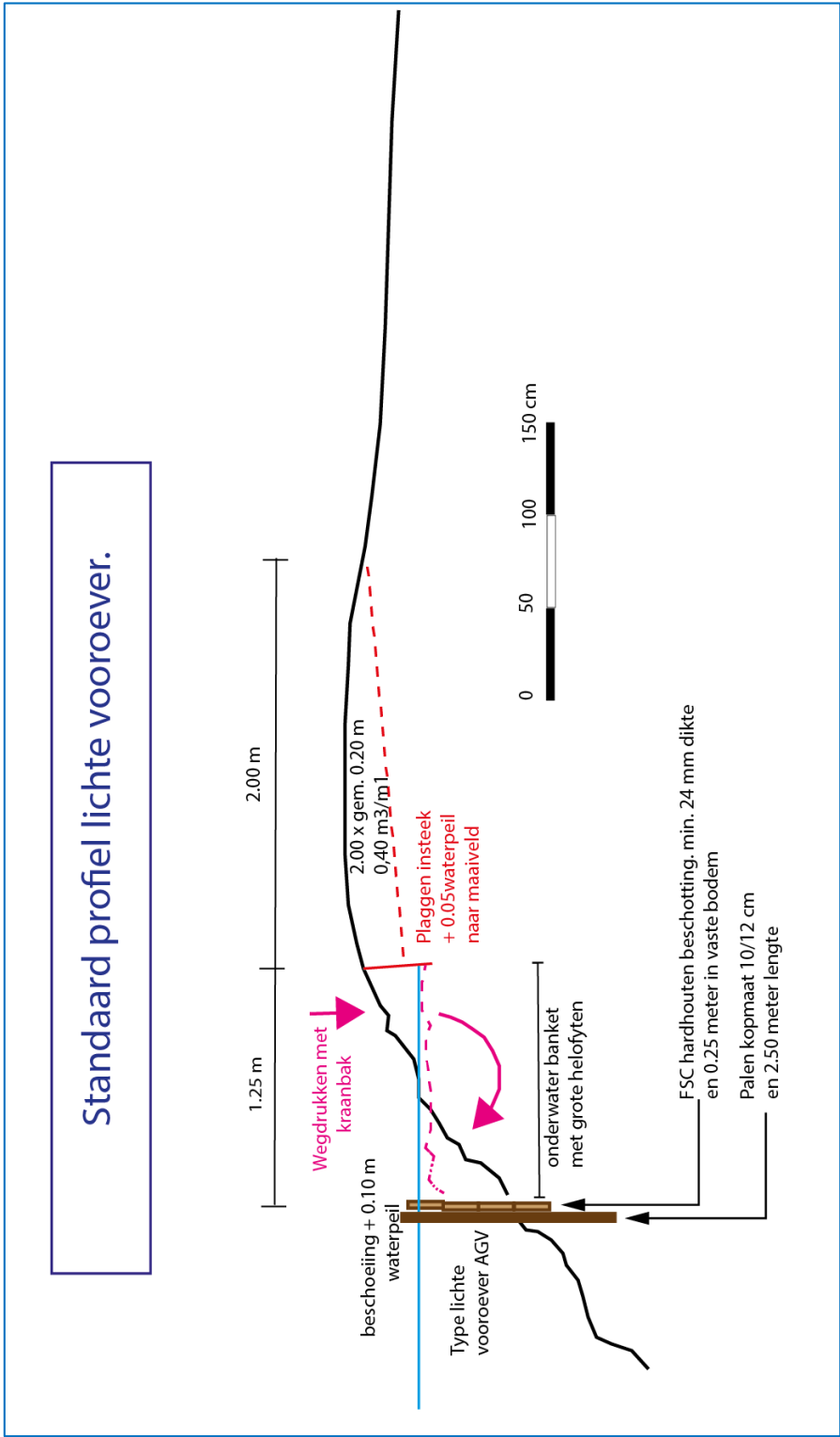
Detail zware vooroever met fauna intrede

Status : Definitief

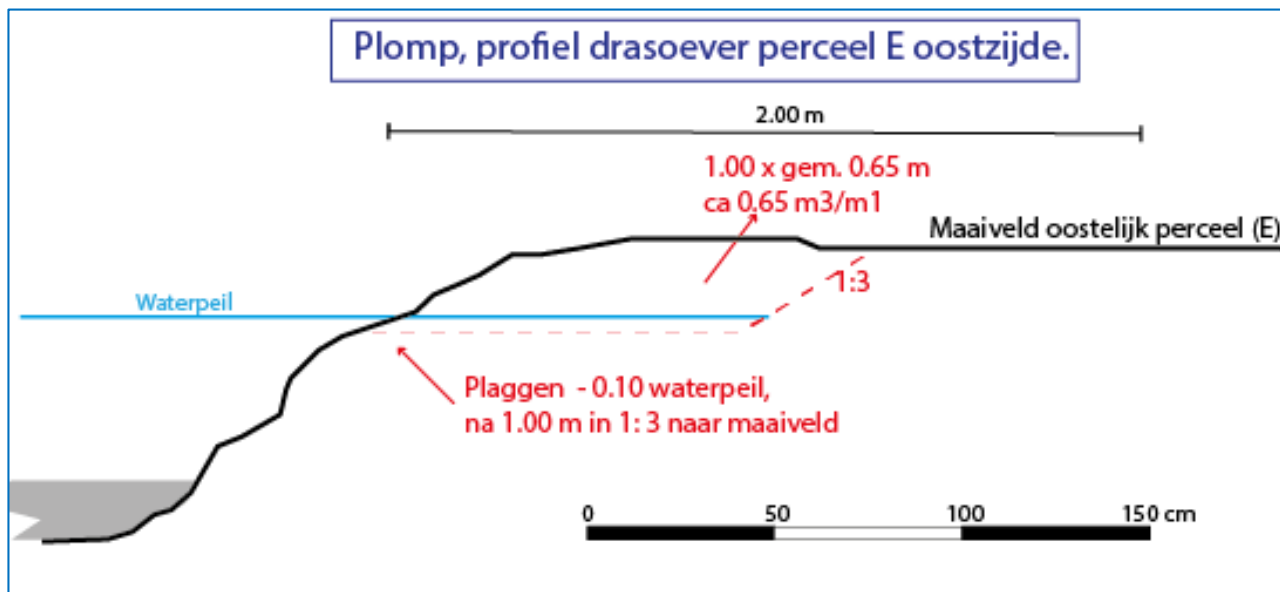
Onder voorbehoud van goedkeuring PBUW & verkrijgen vergunningen.



Bijlage 8: Lichte natuurvriendelijke oever.



Bijlage 9: Profiel drasoever perceel E



Bijlage 10: Schematisch beheerplan



bui-tegewoon
groenprojecten

format: © Bui-tegewoon, groenprojecten.

INDICATIEF BEHEERPLAN PARTICULIER NATUURBEHEER PLOMP				
ALGEMEEN				
Bepalingen uit mest- en ammoniakwetgeving zijn onverkort van toepassing;				
Bepalingen voorkomend uit de keur van het Waterschap Amstel, Gooi en Vecht zijn onverkort van toepassing;				
Werkzaamheden worden uitgevoerd binnen de gedragscode Natuurbeheer en/of een andere vigerende gedragscode;				
De "Gedragscode Goede Landbouwpraktijk" wordt gehanteerd;				
0.0 Natuurvriendelijke oever				
0.1 - algemeen				
vrij houden van opslag houtige gewassen d.m.v. uittrekken m.u.v. aangeplanten struikwilgen.	jaarlijks	jaarrond	uittrekken	z.s.m. na signaleren bijhouden
0.1 - terrestrische deel				
maaien en afvoeren.	jaarlijks	meemaaien met 2e snede VH	cyclomaaiër	
struikwilgen gefaseerd afzetten, max 50% per keer	1x 5 jr	nov-feb	motorzaag	afzetten op stoof, snoeihout kan in struweel blijven.
0.2 - aquatisch- & amfibisch deel				
geïndeelde deel bij grof worden uitmaaien en maaisel afvoeren	1x 3 - 5 jr	maaiakorf	maaiakorf / tractor kipper	
N10.01 & 10.02 Vochtig hooiland (VH) & Nat Schraalland (NS)				
geen mestgift	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
1- of 2 maaisneden afhankelijk van gewasproductie met afvoer gewas	jaarlijks	juli (pm >15 sep)		
aanvullende maaironde oever afhankelijk van ecologische kwaliteit & groei	jaarlijks	begin september	cyclomaaiër	
oeverwachting	jaarlijks	sep-nov	maaiakorf of ecoreiniger	indien oevers diep uitgemaaid begin september veelal niet noodzakelijk
N12.02 Kruiden- & Faunarijksgrasland (KFG)				
geen mestgift tegestaan	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
2- of 3 maaisneden afhankelijk van gewasproductie met afvoer gewas	jaarlijks	op basis van groei	cyclomaaiër	betreft beheerstroken en kopakkers
oeverwachting	jaarlijks	sep-nov	maaiakorf of ecoreiniger	indien oevers diep uitgemaaid begin september veelal niet noodzakelijk
SOORTEN BEHEER				
Storingssoorten				
signaleren overmaat storingssoorten	jaarlijks	april-oktober		
handmatige bestrijden overmaat aan storingssoorten	jaarlijks	mei-september	maatwerk aanpak	
Zomerganzen.				
aanvraag ontheffing nestbehandeling en afstemming WBE	jaarlijks	november	standaard format	Centraal voor hele gebied door WBE
uitvoeren nestbehandeling	jaarlijks	februari-april	prikstok	registratie verplicht aan ontheffing
MONITORING				
conform "Werkwijze monitoring en beoordeling natuurnetwerk en Natura 2000/PAS" (BIJ12, april 2012).	frequentie	periode	uitvoering	
N10.1&N10.02 Vochtig hooiland & Nat Schraalland				
planten	1 x 6 jaar		nader te bepalen	
dagvlinders & sprinkhanen	1 x 6 jaar		nader te bepalen	
broedvogels	1x 6 jaar		nader te bepalen	
bepaling abiotiek	1 x 6 jaar		nader te bepalen	
stikstofdepositie	1x 6 jaar		nader te bepalen	
vegetatie	1x12 jaar		nader te bepalen	
ruimtelijke condities	1x 6 jaar		nader te bepalen	
N12.02 Natuur vriendelijke oever				
Natuur vriendelijke oever geen monitoring verplichting SNL	n.v.t.		n.v.t.	



IN OPDRACHT VAN:

