



Utrecht-West



Uitvoeringsplan Staatsbosbeheer

Uitvoeringsplannen natuurverbinding
Veldwetering

COLOFON

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

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	11
6	Vergunningen	12
7	Toekomstig beheer	12
8	Vervolg stappen.....	13
	Bijlage 1: Staat van eenheden / inschrijfstaat	14
	Bijlage 2: Plankaart.....	15
	Bijlage 3: Bodemonderzoek	16
	Bijlage 4: Hoogte metingen.	17
	Bijlage 5: Plagprofielen	18
	Bijlage 6: Natuurvriendelijke oever, langs Veldwetering.....	19
	Bijlage 7: Schematisch beheerplan.....	20

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 Bui–TeGewoon, groenprojecten (Terlouw, 20150106).

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.

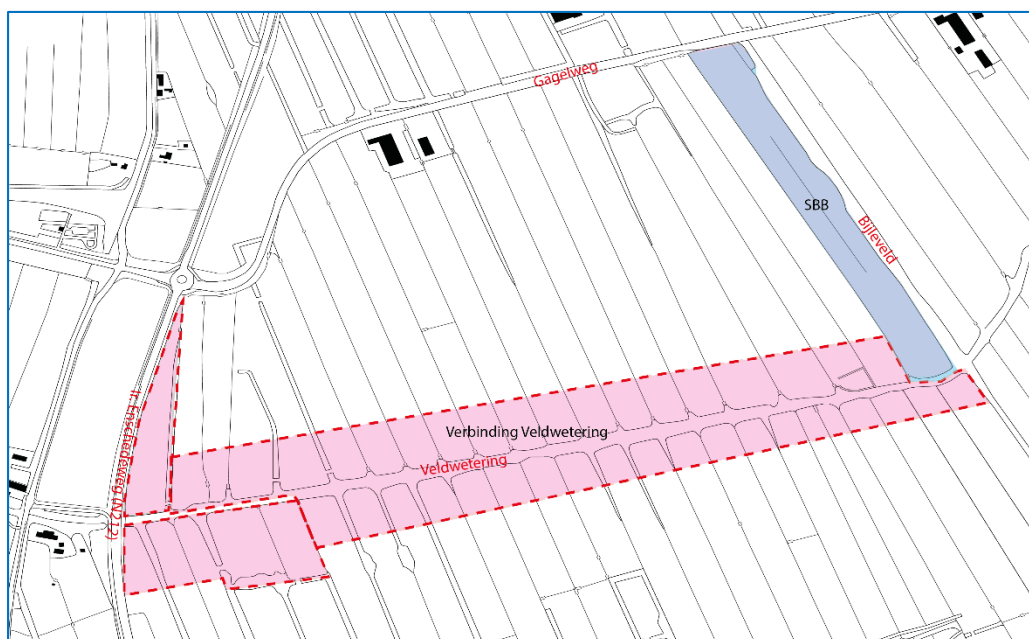
Programmabureau Utrecht–West heeft Bui–TeGewoon, groenprojecten verzocht om in overleg met de betrokken natuurbeheerders en Staatsbosbeheer en in samenwerking met de betrokken organisaties het schetsontwerp op bedrijfsniveau uit te werken naar een hoofdrapport en individuele uitvoeringsplannen per deelnemende partij 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 perceel van Staatsbosbeheer aan de Gagelweg.

2 Ligging en beschrijving projectgebied

Ligging

Het perceel in eigendom van het Staatsbosbeheer dat onderdeel uit maakt van de natuurverbinding Veldwetering en de gewenste toekomstige verbinding naar Marickenland is gelegen in Polder Groot Wilnis–Vinkeveen, direct ten westen van de Bijleveld tussen de Gagelweg en de Veldwetering in de gemeente De Ronde Venen. Het perceel is kadastraal geregistreerd met nummer WSNS00E 838 en is weergegeven in figuur 1. De oppervlakte bedraagt 4,4560 hectare.



Figuur 1. Ligging deelnemend perceel Staatsbosbeheer.

Ontwikkeling

Streven is het perceel te ontwikkelen naar Nat Schraalland en Vochtig Hooiland door middel van het afplaggen van de voedselrijke bovenlaag (model 1) aan weerszijde van de geïsoleerde middensloot. Aan het noordelijke uiteinde van de geïsoleerde sloot is een poelvormige verruiming voorzien, ten bate van de mogelijkheden voor aquatische en amfibische fauna. Langs de westoever van de Bijleveld wordt de bestaande oever bestaande uit riet- en grote helofyten verbreed. De niet vergraven perceel delen worden met behulp van een verschrallingsbeheer (model 4) ontwikkeld naar Kruiden- en faunarijkgasland en waar mogelijk Vochtig Hooiland.

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

Over het perceel zal een doorgaande wandelroute worden gesitueerd. Hiervoor zijn tevens enkele kunstwerken als overstapjes of klaphekjes en een verbinding over de Veldwetering naar het zuidelijk gelegen perceel noodzakelijk.

Actuele natuurwaarden

Voorafgaand aan de inrichting bestaat de vegetatie voornamelijk uit een grassenmix, met lokaal overgangen naar een graskruidenmix. De oevers van de geïsoleerde middensloot vertonen plaatselijk kenmerken van Vochtig Hooiland. Aan het noordelijke uiteinde van de geïsoleerde middensloot is een laagte aanwezig, waarin zich een moerasachtige ontwikkeling heeft voorgedaan. In het schetsontwerp is voorgesteld de moerasvegetatie te handhaven en het uiteinde van de sloot dat hier aan grenst te verruimen tot een poelvormige structuur. Naar verwachting zal het geïsoleerde water een meerwaarde betekenen voor aquatische- en amfibische fauna. Tijdens het historisch bodemonderzoek is grenzend aan deze locatie een voormalige demping vastgesteld. Het plan wordt in deze uitwerking zo gesitueerd dat niet in deze demping gegraven hoeft te worden.

De oever langs de Bijleveld heeft een overjarige rietvegetatie vermengd met grote helofyten en soorten van moerasvegetaties. In deze strook komen verschillende algemene rietvogels tot broeden en wordt een breed soortspectrum aan kleine organismen als insecten, ongewervelden, kleine zoogdieren en amfibieën verondersteld.

De voorgenomen uitbreiding van deze strook zal zorgvuldig buiten de zone met actuele waarden moeten plaatsvinden.

De westelijke oever grenst aan een blijvend agrarisch perceel. De scheidingssloot heeft een breedte van circa 4,00 meter. Watervegetaties zijn zeer beperkt aanwezig. De oevervegetatie langs deze sloot is matig ontwikkeld, maar bezit lokaal aantrekkelijke bloemrijke delen met algemene soorten van oevers in het veenweidegebied.

De percelen zijn als gevolg van de beslotenheid door de rietoevers langs de Bijleveld niet interessant voor graslandbroeders, deze werden dan ook niet vastgesteld tijdens het verkennend veldbezoek.

Bodem

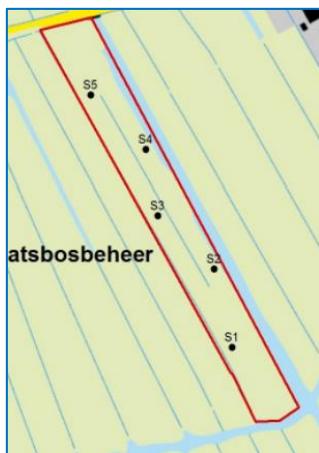
De bodem bestaat uit een circa 0,30 meter dikke toplaag van matig humeuze klei met op kleilig veen. Bij het bodemonderzoek (Mullekom en Smolders, 2016) is aan de zuidkant een hoog fosfaatgehalte gemeten met een Olsen P tussen de 1150 en 1550 $\mu\text{mol/ltr}$.

In de noordelijke perceelhelft is de fosfaatlast aanzienlijk lager en bedraagt circa 890 $\mu\text{mol/ltr}$. Op 0,20 meter diepte zakt de fosfaatlast naar gemiddeld 640 $\mu\text{mol/ltr}$, terwijl op 0,30 meter diepte het fosfaatgehalte op vrijwel alle locaties tot onder de 300 $\mu\text{mol/ltr}$ daalt.

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, maar bestaat er een risico op verruiging. Geadviseerd wordt om na het plaggen zadenrijk maaisel van een brongebied in de directe omgeving uit te strooien.

Het verschrallingsbeheer dat is voorzien op de niet vergraven perceel delen zal pas na een zeer groot aantal jaren leiden tot een ontwikkeling van Vochtig Hooiland. Kruiden- en faunarijkgrasland zal na circa 5- tot 8 jaar tot ontwikkeling kunnen komen. Door middel van lokaal viltlaag 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 Staatsbosbeheer.

Code	x	y	GWS	GLG	GHG	Diepte	bv=bouwvoor	H2T															
									OS	%	%	kg/l	µmol/l	mmol/l	mol/mol	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l
1 S1-1	123147	465303	40	70	30	0-20	Bv, klei, siltig, humeus	AP	35	47	0,6	1143	45,3	0,03	405	131	277	9	21	73	53		
2 S1-2						20-30	Bv, klei, siltig, humeus	AP	33	49	0,6	604	26,3	0,02	567	146	318	18	33	89	56		
3 S1-3						30-40	Veen, kleilig	O	42	54	0,5	373	15,0	0,02	389	157	244	27	17	61	60		
4 S2-1	123119	465426	60	80	40	0-20	Bv, klei, siltig, humeus	Ap	39	44	0,5	1522	36,1	0,04	423	91	267	10	25	73	57		
5 S2-2						20-30	Bv, klei, siltig, humeus	Ap	30	44	0,6	1248	33,1	0,04	403	116	253	11	19	67	55		
6 S2-3						30-40	Veen, kleilig	O	32	45	0,6	606	23,8	0,03	515	152	284	18	24	78	50		
7 S3-1	123031	465509	60	80	40	0-20	Bv, klei, humeus	Ap	45	50	0,5	1369	41,9	0,03	373	100	219	8	18	61	63		
8 S3-2						20-30	Bv, klei, humeus	Ap	34	49	0,5	715	31,0	0,02	450	110	232	11	25	67	49		
9 S3-3						30-40	Veen, kleilig	O	56	60	0,4	310	15,7	0,02	240	150	159	20	9	36	58		
10 S4-1	123012	465613	50	80	40	0-20	Bv, klei, siltig, humeus	Ap	32	50	0,5	887	35,2	0,03	361	155	248	11	17	63	69		
11 S4-2						20-30	Bv, klei, siltig, humeus	Ap	31	46	0,6	647	29,1	0,02	424	166	802	33	14	65	45		
12 S4-3						30-40	Bv, klei, siltig, humeus	Ap	57	63	0,4	218	9,7	0,02	262	161	93	26	15	44	61		

Water en drooglegging

De naar natuur om te vormen percelen zijn gelegen in Polder Groot Wilnis–Vinkeveen (midden). Dit peilvak heeft een vast peil van – 2,65 m NAP.

De Bijleveld behoort tot het peilgebied Polder Groot Wilnis–Vinkenveen zuid en Groot en Klein oud AA met een zomerpeil van – 2,30 m NAP en een winterpeil van – 2,35 m NAP.

De geïsoleerde middensloot is met betonnen duikerbuis elementen aangesloten op het lage peil van –2,65 NAP.

De drooglegging van de oevers bedraagt in alle situaties circa 0.40 meter. De hoogteligging aan de oostzijde van het perceel is groter dan aan de westzijde waardoor het peilverschil niet tot uitdrukking komt in de drooglegging van de oevers.

Kabels en leidingen

Voor het gebied heeft een indicatieve graafmelding plaatsgevonden. Hierbij zijn geen kabels en leidingen gemeld. Desgevraagd hebben medewerkers van het Staatsbosbeheer aan gegeven dat bij hen de aanwezigheid van kabels en of leidingen niet bekend is.

Verkennd historisch bodem onderzoek

In maart 2016 heeft een verkennend bodemonderzoek plaatsgevonden (Ooijevaar A.W. & J.R. Gorter, Anteagroup–maart 2016). Hierbij zijn een viertal voormalige dammen aangetroffen met een sterk puin houdend materiaal in de bodem. Na overleg met de afdeling bodem van de provincie Utrecht is geconcludeerd dat deze voormalige dammen de voorgestelde inrichting niet belemmeren, mits de plagvlakken en oeverprofielringen buiten deze locaties wordt gesitueerd. Met behulp van vrijkomende grond uit het uitvoeringsplan kunnen de dempingen aanvullend worden afgedekt.

3 Voorgenomen ontwikkeling

In het schetsplan (*Terlouw, 2015*) is afgesproken om de doeltypen Vochtig Hooiland en Nat Schraalland te ontwikkelen door het toepassen van model 2, het plaggen van brede stroken langs de middensloot, het realiseren van een regelbaar waterpeil in de middensloot en het graven van een poelvormige verbreding.

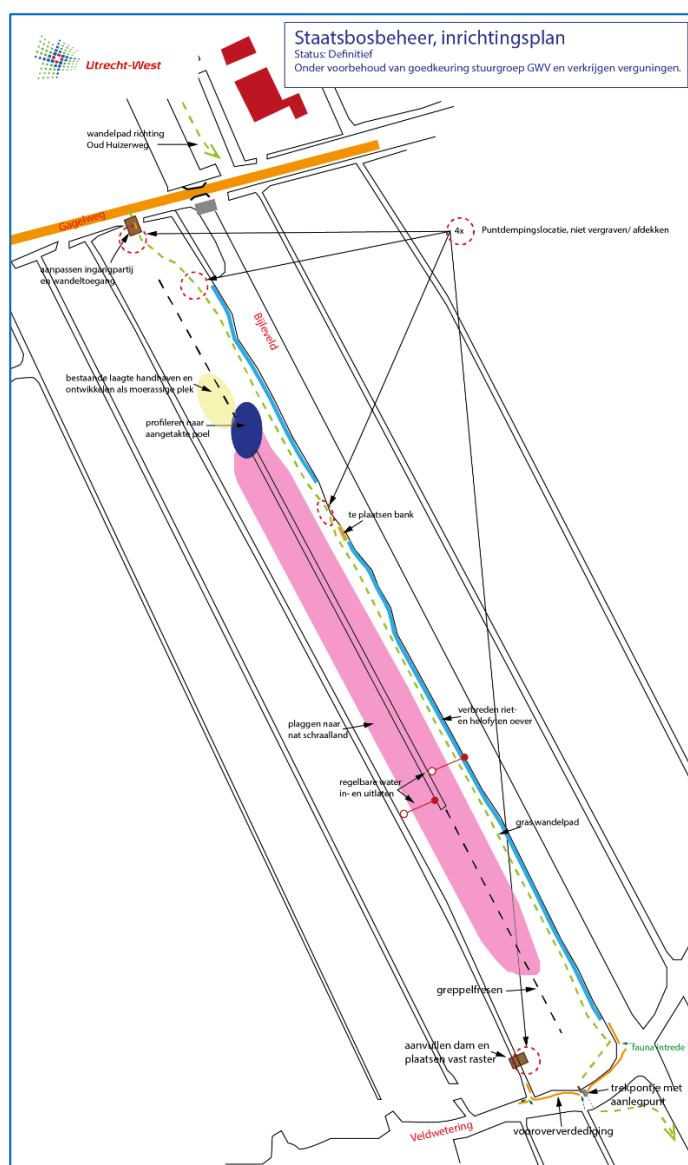
De oevervegetatie langs de Bijleveld zal worden verbreed door het plaggen van een strook evenwijdig aan de bestaande riet- en moerasplantenzone tot net onder het vigerende waterpeil.

Langs de Veldwetering wordt een Vooroeververdediging met aangrenzende natuur oever gerealiseerd, volgens het principe 'Zware vooroever' zoals toegepast in de subsidieregeling van waterschap Amstel, Gooi en Vecht (van Everdingen, zonder jaar). Hierin worden inzwembare openingen uitgespaard voor om een goede uitwisseling voor dieren mogelijk te maken.

Daarnaast wordt er een wandelpad en een pontje over de Veldwetering gerealiseerd om een wandelroute die de Gagelweg met de Geerkade verbindt mogelijk te maken. Op de kop van het perceel tegen de Veldwetering zal hiervoor een aanleg voorziening worden ingericht. Deze wens kwam voort uit de recreatiebijeenkomst Groot Wilnis–Vinkeveen in augustus 2015. Door medewerking van zowel het Staatsbosbeheer als waterschap Amstel, Gooi en Vecht kan deze verbinding hier worden gerealiseerd.

4 Plankaart en uitwerkingsplan

Op basis van de in paragraaf 3 weergegeven onderdelen van het schetsplan en de doorgesproken aanpassingen en toevoegingen tijdens een gesprek 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 inrichting perceel Staatsbosbeheer.

In het schetsplan (Terlouw, 2015) is afgesproken om de doeltypen Vochtig Hooiland en Nat Schraalland te ontwikkelen door plaggen van brede stroken langs de middensloot, het realiseren van een regelbaar waterpeil in de middensloot en het graven van een poelvormige verbreding.

Door de bestaande duikerbuis te vervangen door een kunststof duikerbuis met een diameter van 300 mm en deze van regelbare afsluiters te voorzien kan over een groot deel van de geplagde oppervlakte aan de doelstellingen van Nat Schraalland worden voldaan. Voorafgaand aan het maaiwerk kan het peil worden verlaagd naar – 2,65 NAP waardoor de beheerbaarheid sterk wordt vereenvoudigd. Door de duikerbuis die verbinding maakt met het waterpeil in de Bijleveld met een afsluiter aan te leggen kan na het maaien het optimale waterpeil voor Nat Schraalland wederom worden ingesteld tot en maximaal peil van – 2,30 m NAP.

Het noordelijke uiteinde van de middensloot zal, buiten de vastgestelde dempingslocatie worden verruimd naar een poelvormige verbreding waarin zich grote helofyten mogen ontwikkelen. De bestaande natte laagte met moerasruigte zal vanwege de actuele ecologische waarden worden gehandhaafd.

Evenwijdig aan de oevervegetatie van de Bijleveld zal een strook worden geplagd naar het waterniveau van de Bijleveld. Met deze maatregel wordt bewerkstelligd dat de vegetatiezone van riet en grote moerasplanten zich kan uitbreiden en meer dekking biedt aan fauna die gebruik maakt van de zone als migratieroute. De breedte waarover dit plaatsvindt zal circa 3,00 meter bedragen.

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 goede in- en uitrede voor migrerende fauna zullen extra inzwemopeningen worden uitgespaard.

Langs de Bijleveld is tussen de Oud Huizerweg in het noorden en de Gagelweg in het zuiden reeds een onverhard wandelpad aanwezig. In het onderhavige uitvoeringsplan is het doortrekken van dit pad naar de Veldwetering opgenomen. Passage van de Veldwetering zal (op termijn) via een trekpuntje worden gerealiseerd, waarna het voornemen is om in de nabije toekomst dit pad evenwijdig aan de Bijleveld door te trekken naar de Dooijersluis, vanwaar kan worden aangesloten op de bestaande wandelverbinding naar Kockengen.

Om de wandelverbinding mogelijk te maken moet een wandelsluis of overstap worden geïntegreerd in het toegangshek van het perceel aan de Gagelweg en een aanmeer voorziening voor het trekpuntje aan de oever van de Veldwetering worden gesitueerd. Halverwege het perceel is een bankje gepland.

Op de toegangsdam is een landbouwhék met vleugels noodzakelijk. Daarnaast moet de ingangspartij worden aangevuld en aangepast aan de separate wandeltoegang. Aan de zuidzijde van het perceel is een damverbinding met het aangrenzende buurperceel aanwezig. De dam heeft tevens een functie als peilscheiding en kan niet worden verwijderd. Voorzien is in het uitvullen van de dam met grond en het plaatsen van een vast raster.

Samenvattend

- Plaggen van circa 1,55 hectare;
- Verbreden van de riet- en moerasvegetatie evenwijdig aan de Bijleveld over een breedte van 3,00 meter;
- Aanleggen van 90 meter zware natuurvriendelijke oever langs de Veldwetering en de zuidelijke kop van de Bijleveld met uittrede oevers en aanvullende profilering;
- Aanleggen van een wandelverbinding, met toegang voorziening, bankje en aanlegplaats voor een trekpontje;
- Aanvullen van twee bestaande dammen;
- Afdekken van de voormalige dempingslocaties met 0.30 meter grond.
- Aanbrengen 1 landbouwhek met vleugels en circa 10,00 meter vast raster;
- Aanpassen greppels, greppelbuizen en kopakkers waar nodig;
- Aanleggen poelvormige structuur aan noordzijde midden sloot;
- Aanleggen duikerbuis verbinding met afsluiter van middensloot naar westelijke scheisloot en Bijleveld;
- Uitvullen beheerstroken met 0.10 meter ter plaatse gegraven bovengrond;

5 Grond- en waterbalans

Bij het plaggen van perceel delen en het profileren van de oevers langs de Bijleveld komt grond vrij die kan worden aangewend voor het aanvullen van dammen en het uitvullen van beheer en schouwstroken waar beschadigingen tijdens de werkzaamheden zijn opgetreden. Door het aanleggen van de plasoever langs de Bijleveld ontstaat extra waterberging in het gebied.

In onderstaand figuur is de grond- en waterbalans weergegeven. De aanwending locaties van de vrijkomende grond zijn nog niet bekend, hierover zal in een later stadium overleg plaatsvinden met betrokken partijen.

GROND- EN WATERBALANS INRICHTING STAATSBOSBEHEER PERCEEL AAN DE GAGELWEG					
CONCEPT					
GRONDBALANS			WATERBALANS		
Te ontgraven grond			Te graven water		
ONDERDEEL	oppervlakte m²	grond (in situ m³)	ONDERDEEL	oppervlakte in m²	
te graven plasoever langs Bijleveld	1500	675,00	plasoever langs Bijleveld	1500,00	
plagvlak langs sloot	11200	2480,00	aanleg locatie trekpontje	20,00	
plagvlak zuidkop	4000	800,00			
poel	200	160,00			
aanleg locatie trekpunt	20	16,00			
totaal vrijkomend	16920	4131,00	totaal te graven water in projectgebied	1520,00	
Aan te wenden grond.			Te dempen water		
aanvullen bestaande dammen	100,00	20,00	n.v.t.	0,00	
uitvullen beheerstroken (gem. 0.10 m)	10000,00	1000,00			
kopakker aanpassingen / greppeleinden (7x)	n.v.t.	140,00			
totaal benodigde grond in project	10100,00	1160,00	totaal te dempen in project	0,00	
Saldo beschikbaar	2971,00		Saldo beschikbaar	1520,00	

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 het Staatsbosbeheer zijn naar verwachting de volgende vergunningen noodzakelijk.

vergunning	Omgevingsvergunning, incl. bestemmingsplan	watervedgunning	ontgrondingsvergunning	ontheffing F&Fwet	vergunning / ontheffing o.b.v. landshapsverordening
Staatsbosbeheer	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 doeltpe Nat Schraalland en Vochtig Hooiland bestaat uit maaien en afvoeren. Dit maaien zal eind juli – begin augustus moeten plaatsvinden om de doelsoorten voldoende tijd voor zaadrijping te kunnen geven.

De beheerpaden die niet worden geplagd en via een vershralingsbeheer worden ontwikkeld krijgen het beheer van Kruiden- en faunarijk grasland. Het beheer hiervan bestaat uit tweemaal per jaar maaien en afvoeren. De eerste maaisnede valt hierbij half juni, de tweede snede kan parallel aan het maaien van het Nat schraalland en Vochtig Hooiland worden uitgevoerd.

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 noordzijde van de Bijleveld nabij de Gagelweg waar vanuit de gewenste beschutting voor migrerende fauna een klein moerasbosje mag ontwikkelen.

Wanneer de oevers een te ruig karakter krijgen kunnen ze eenmaal in de 3- á 4 jaar een keer worden uit gemaaid. Bij voorkeur gebeurd het uitmaaieren van deze oever 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, dit kan desgewenst ter plaatse worden verwerkt in een ringslanghoop daar de soort als doelsoort in het gebiedsplan wordt gezien.

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

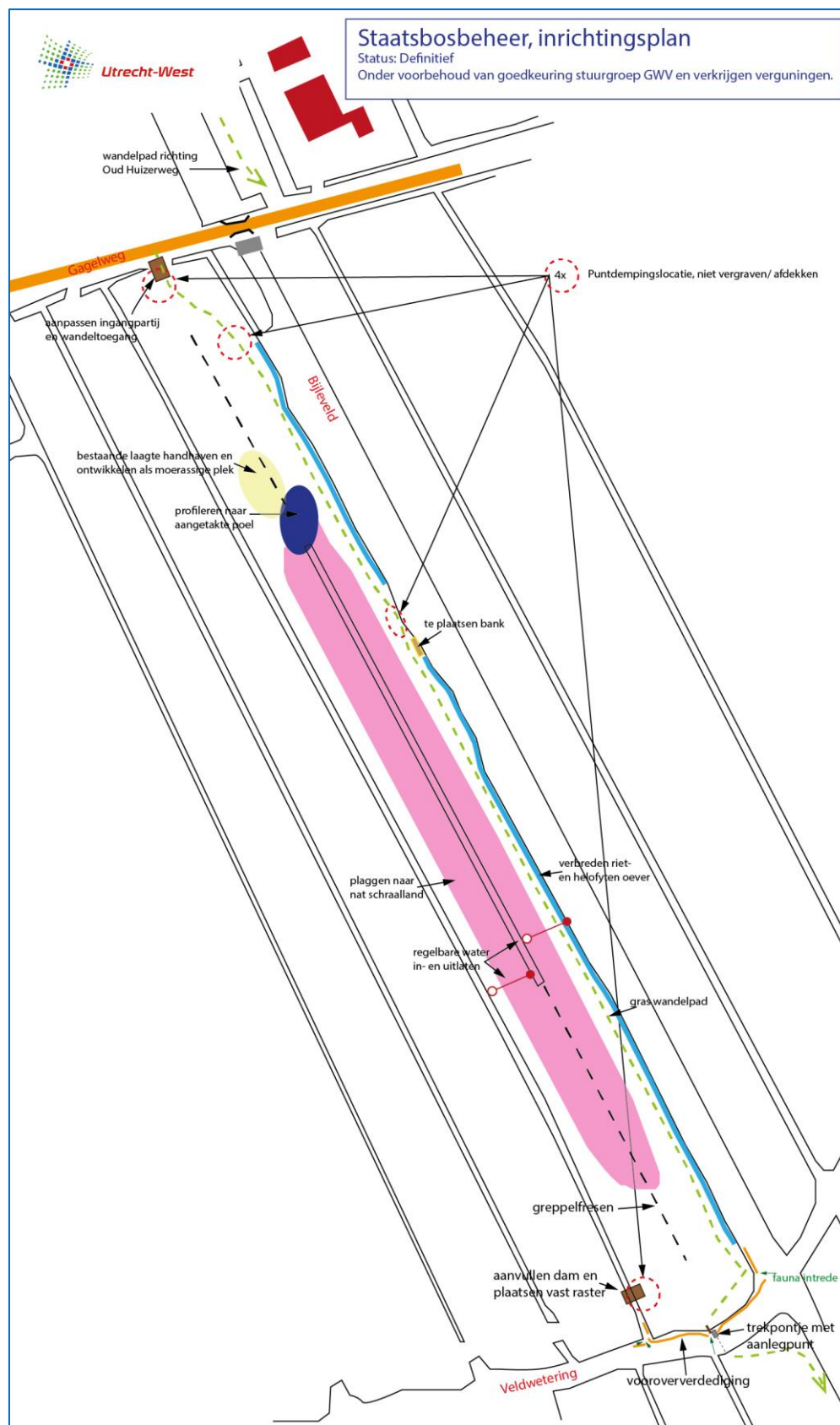


groeiprincipes

© Bui-tegewoon, groenprojecten.

Werkomschrijving - Inschrijfstaat		RT- versie Definitief			
INRICHTING PARTICULIER NATUURBEHEER, Staatsbosbeheer		Project/werk:		PN - Veldwetering	
		Projectnummer:			
NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID 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 6	m1	95,00	V	
2.	Werken aan dammen				
2.1	Uitvullen met grond en/of halfverharding bestaande dammen	m3	30,00	V	
3.	Afdekken voormalige dempingslocaties				
3.1	afdekken met grond uit ontgravings werken	m3	50,00	V	
4.	Aanleggen waterbeheersing middensloot				
4.1	Leveren en aanleggen duikerbuizen Ø 300 mm met afsluiter aan Bijleveld zijde en overlaatsstuw naar westelijke scheisloot	stel-post	1,00	V	
5.	Aanpassen bestaande greppels, grepduikers & grepdammen				
5.1	Uitvullen greppels in kopakker over 20 m kopakkers met vrijkomende grond	m3	35,00	V	
5.2	Verwijderen duikerbuizen	stel-post	1,00	V	
6.	Veekeringen				
6.1	Plaatsen landbouwhekken met vleugels aan Gagelweg	stuk	1,00	N	600,00
6.2	Plaatsen veekerend raster op dam aan oostzijde tegen Veldwetering	m1	10,00	V	
7.	Relaiseren poelvormige structuur noordzijde middensloot				
7.1	Noordelijke kopeinde middensloot profileren naar poelvormige structuur	m3	160,00	V	
8.	Aanleg drasoever langs Bijveld				
	Aanleggen drasoeverlangs Bijveld volgens profiel in bijlage 5. Grond laden in middel van vervoer.	m3	675,00		
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. Profiel volgens bijlage 5.	m3	3.280,00	V	
10.	Transport grond naar verwerkings locatie				
10.1	Transport overschot grondbalans transporteren naar verwerkings locaties	m3	2.970,00	V	pm
10.2	Platenbaan dubbel spoor	stel-post	1,00	V	pm
11.	Inzaaien en aanbrengen maaisel van doeltypes grasland.				
11.1	Inzaaien beheerpaden en kopakkers natuurperceel met BG11 20 kg/ha	m2	10.000,00	V	
11.2	Aanbrengen vers geoogst maaisel van perceel met doeltypes vegetatie	m2	15.500,00	V	
12.	Recreatieve voorzieningen				
12.1	Leveren en plaatsen overstapje/omloop poortje perceel toegang Gagelweg	stuk	1,00	V	
12.2	Leveren en plaatsen bank in wandeltrace langs Bijleveld	stuk	1,00	V	
12.3	Ontgraven aanmeerplaats in zuidoever langs Veldwetering	m3	16,00	V	
12.4	leveren en plaatsen aanmeer voorziening trekpuntje aan oever Veldwetering	stel-post	1,00	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 materieel.	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				

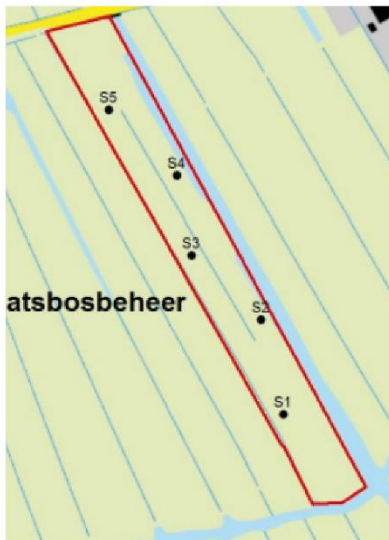
Bijlage 2: Plankaart



Bijlage 3: Bodemonderzoek

VELDWETERING 2016 - STAATSBOSBEHEER BODEMDATA

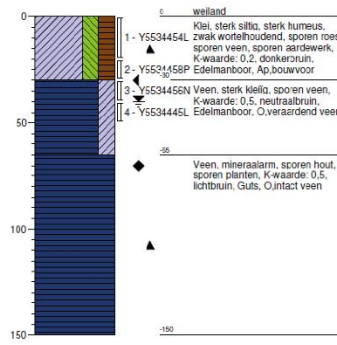
			m-mv			bv-bouwvoor																			
Code	x	y	GWS	GLG	GHG	Diepte	Grondsoort	HZT	OS	V	MV	µmol/l	mmol/l	mol/mol	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	M3	M5	M7	geschikt?
									%	%	kg/t	mmol/l	mol/mol	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l	mmol/l				
1 S1-1	123147	465303	40	70	30	0-20	Bv, klei, siltig, humeus	AP	39	47	0,6	1143	45,3	0,03	405	131	277	9	21	73	53	159	110	nee	
2 S1-2						20-30	Bv, klei, siltig, humeus	AP	33	49	0,6	804	26,3	0,02	587	146	318	18	33	89	56	14	0	ja, risico +	
3 S1-3						30-40	Veen, kleilig	O	42	54	0,5	373	15,0	0,02	389	157	244	27	17	61	60	9	0	ja	
4 S2-1	123119	465426	60	80	40	0-20	Bv, klei, siltig, humeus	Ap	39	44	0,5	1522	36,1	0,04	423	91	267	10	25	73	57	152	122	nee	
5 S2-2						20-30	Bv, klei, siltig, humeus	Ap	30	44	0,6	1248	33,1	0,04	403	116	253	11	19	67	55	62	45	nee	
6 S2-3						30-40	Veen, kleilig	O	32	45	0,6	606	23,8	0,03	515	152	284	18	24	78	50	13	0	ja, risico +	
7 S3-1	123031	465509	60	80	40	0-20	Bv, klei, humeus	Ap	45	50	0,5	1369	41,9	0,03	373	100	219	8	18	61	63	106	128	nee	
8 S3-2						20-30	Bv, klei, humeus	Ap	34	49	0,5	715	31,0	0,02	450	110	232	11	25	67	49	29	2	ja, risico ++	
9 S3-3						30-40	Veen, kleilig	O	56	60	0,4	310	15,7	0,02	240	150	159	20	9	36	58	2	0	ja	
10 S4-1	123012	465613	50	80	40	0-20	Bv, klei, siltig, humeus	Ap	32	50	0,5	887	35,2	0,03	361	155	248	11	17	63	69	98	46	nee	
11 S4-2						20-30	Bv, klei, siltig, humeus	Ap	31	48	0,6	647	29,1	0,02	424	166	802	33	14	65	45	21	0	ja, risico +	
12 S4-3						30-40	Bv, klei, siltig, humeus	Ap	57	63	0,4	218	9,7	0,02	262	161	93	26	15	44	61	9	0	ja	
13 S5-1	122926	465699	50	80	40	0-20	Bv, klei, humeus	Ap	43	50	0,5	888	35,8	0,02	312	123	225	10	14	49	54	98	47	nee	
14 S5-2						20-30	Bv, klei, humeus	Ap	42	51	0,5	543	23,0	0,02	414	142	221	16	20	59	49	6	0	ja	
15 S5-3						30-40	Veen, kleilig	O	71	67	0,3	181	9,3	0,02	155	140	76	23	8	25	66	0	0	ja	



Boring: S1

X: 123147,00
Y: 465303,00
Datum: 21-03-2016
GWS: 40
GHG: 30
GLG: 70

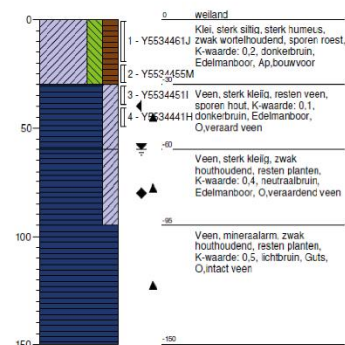
in m t.o.v. NAP
Boormeester J. Vermeer



Boring: S2

X: 123119,00
Y: 465426,00
Datum: 21-03-2016
GWS: 60
GHG: 40
GLG: 80

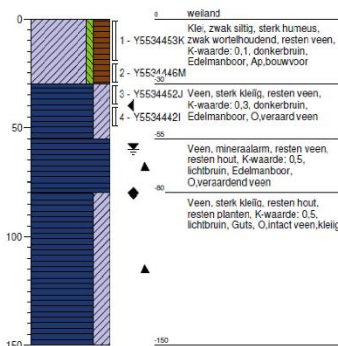
in m t.o.v. NAP
Boormeester J. Vermeer



Boring: S3

X: 123031,00
Y: 465509,00
Datum: 21-03-2016
GWS: 60
GHG: 40
GLG: 80

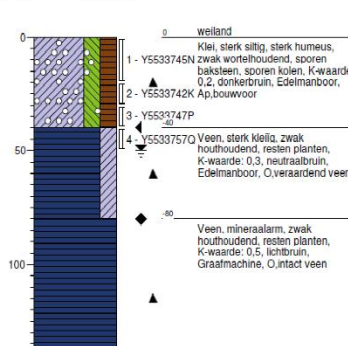
in m t.o.v. NAP
Boormeester J. Vermeer



Boring: S4

X: 123012,00
Y: 465613,00
Datum: 21-03-2016
GWS: 50
GHG: 40
GLG: 80

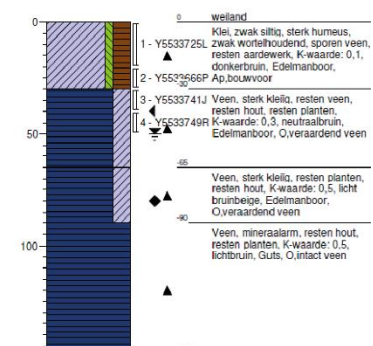
in m t.o.v. NAP
Boormeester J. Vermeer

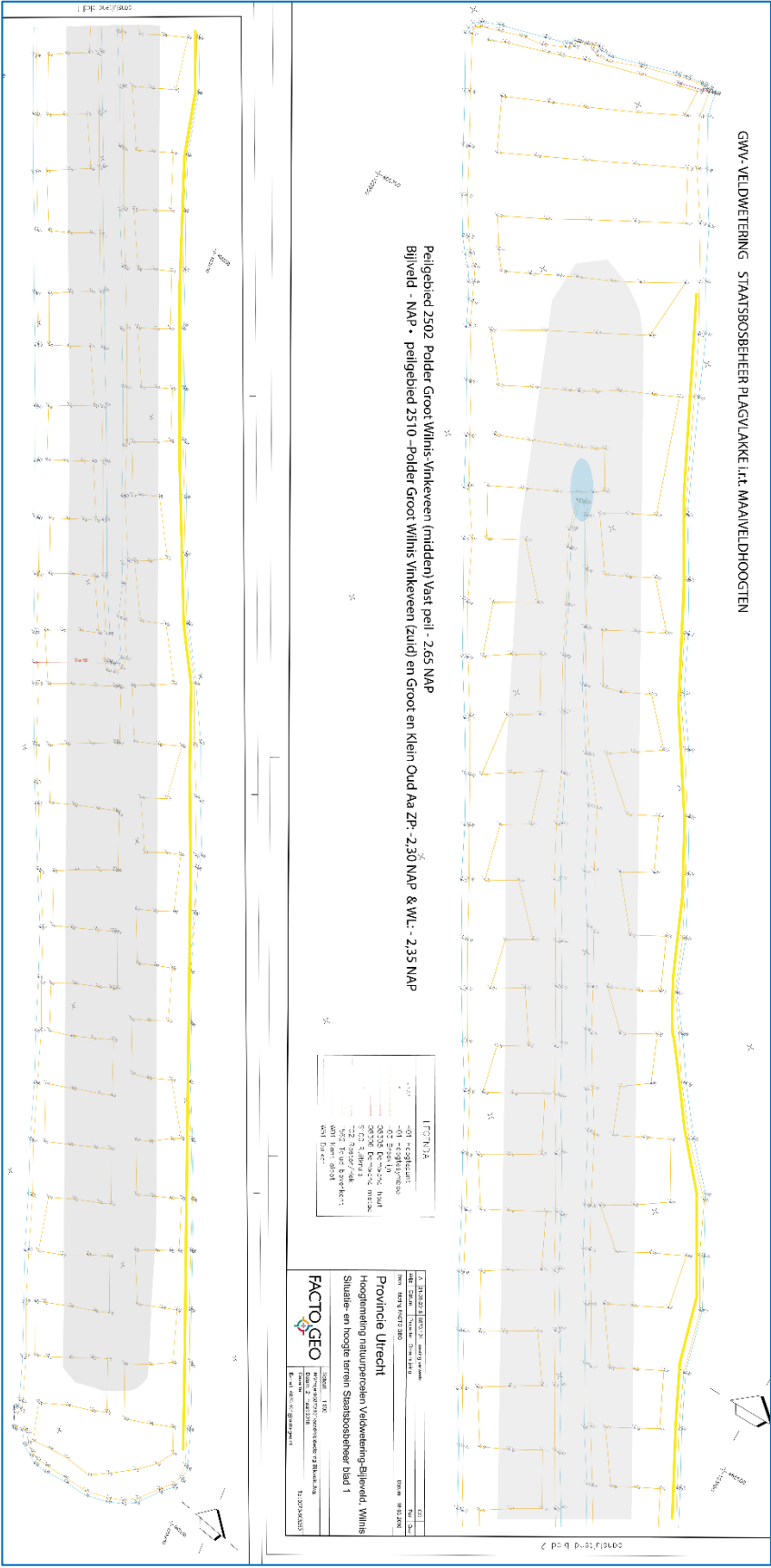


Boring: S5

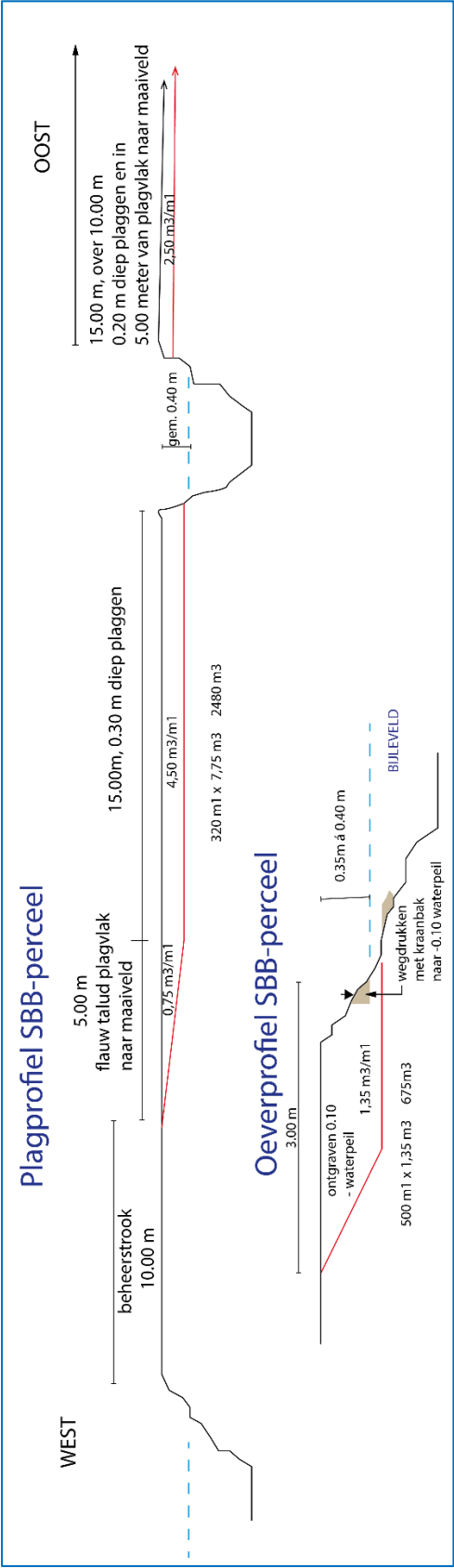
X: 122926,00
Y: 465699,00
Datum: 21-03-2016
GWS: 50
GHG: 40
GLG: 80

in m t.o.v. NAP
Boormeester J. Vermeer

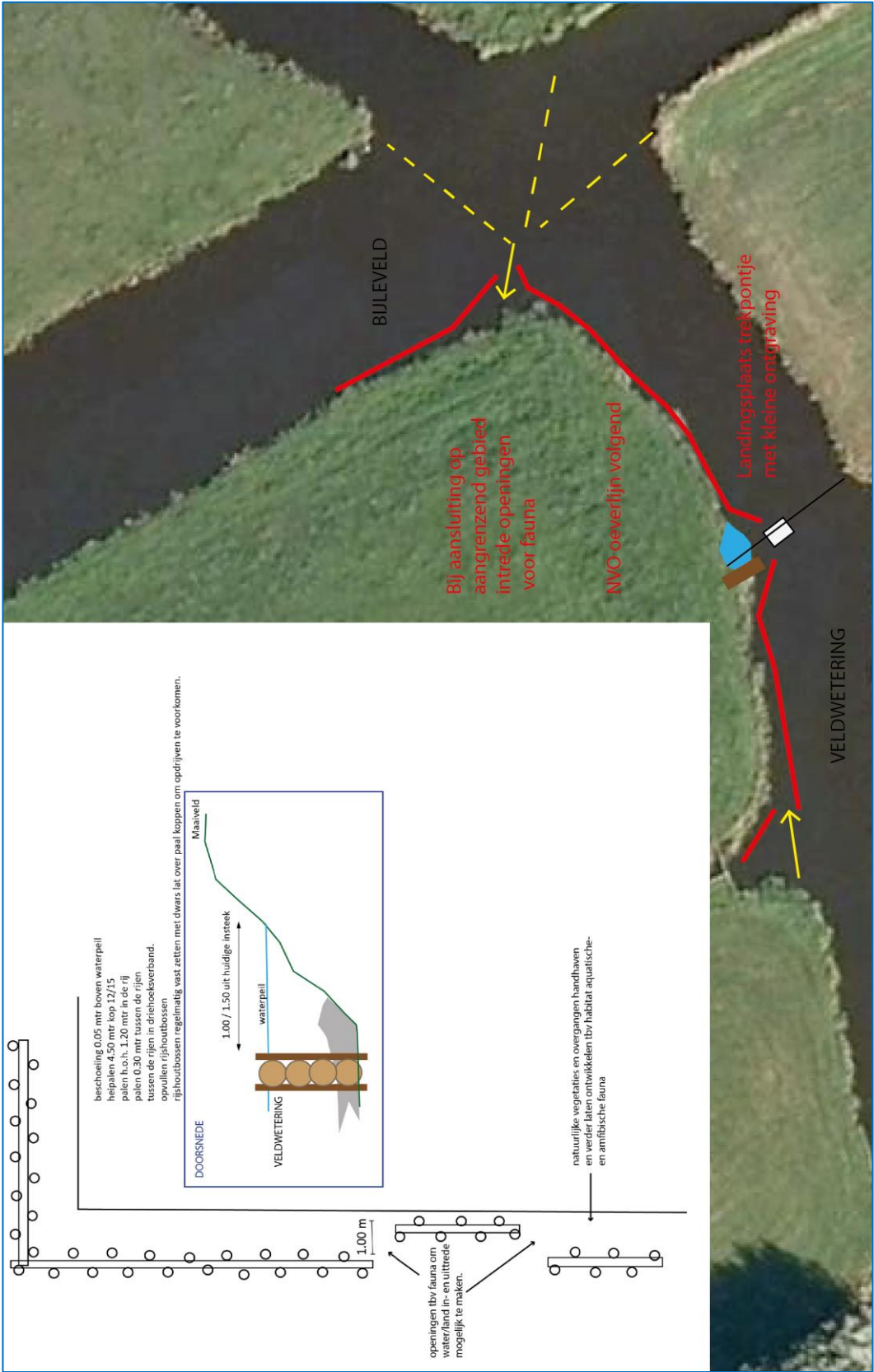




Bijlage 5: Plagprofielen



Bijlage 6: Natuurvriendelijke oever, langs Veldwetering



Bijlage 7: Schematisch beheerplan



format: © Bui-tegewoon, groenprojecten.

INDICATIEF BEHEERPLAN PARTICULIER NATUURBEHEER STAATSBOSBEHEER GAGELWEG			
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;			
Werksaamheden worden uitgevoerd binnen de gedragscode Natuurbeheer en/of een andere vigerende gedragscode;			
De "Gedragscode Goede Landbouwpraktijk" wordt gehanteerd;			
Maaien en overige landwerkzaamheden in het donker zijn in de periode 01 april-15 juli niet toegestaan;			
0.0 Natuurvriendelijke oever			
0.1 - algemeen			
vrij houden van opslag houtige gewassen d.m.v. uittrekken m.u.v. moerasbosje aan noordzijde.	jaarlijks	jaarrond	uittrekken direct bij signaleren bijhouden
0.1 - terrestrische deel			
maaien en afvoeren.	jaarlijks	meemaaien met 2e snede VH	cyclomaaier
handhaven moerasbosje op de noordoostelijke kop tegen de Gagelweg	bij noodzaak	nov-feb	motorzaag bij noodzaak snoeiwerken uitvoeren
0.2 - aquatisch- & amfibisch deel			
geïndeelde deel bij grof worden uitmaaien en maaisel afvoeren	1x 3tot5 jr	maaikorf	maaikorf / tractor kipper
N10.01 & N10.02 Vochtig hooiland (VH) & Nat Schraalland (NS)			
geen mestgift tegestaan	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
1- of 2 maaisneden afhankelijk van gewasproductie >25 juli met afvoer gewas	jaarlijks	15 juli (pm >15 sep)	cyclomaaier door de mogelijkheden voor peil af laten en weer vullen kan bij zorgvuldig peilbeheer het beheer worden vereenvoudigd.
aanvullende maaironde oever afhankelijk van ecologische kwaliteit & groei	jaarlijks	begin september	cyclomaaier
oeveroschoning	jaarlijks	sep-nov	maaikorf 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 >15 juni met afvoer gewas	jaarlijks	1e snede > 15 jun; 2e snede bij maaien VH/NS	cyclomaaier betreft beheerstroke, kopakkers en niet vergraven stroken,
oeveroschoning	jaarlijks	sep-nov	maaikorf 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).	<i>frequentie</i>	<i>periode</i>	<i>uitvoering</i>
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:

