



Utrecht-West



Uitvoeringsplan Familie Samsom

Uitvoeringsplan Grote Sniep fase 2

COLOFON

© Bui-TeGewoon – groenprojecten ♦ publicatie 2017-26
Ouderkerk aan den IJssel, september 2017.

Status : Definitief

Auteur : R.J.S. Terlouw.

In opdracht van : Programmabureau Utrecht-West.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Ligging en beschrijving projectgebied	6
3	Voorgenomen ontwikkeling	10
4	Plankaart en uitwerkingsplan	12
5	Grond- en waterbalans	15
6	Vergunningen	16
7	Toekomstig beheer	16
8	Vervolg stappen	17
	Bijlage 1: Staat van eenheden / inschrijfstaat	18
	Bijlage 2: Plankaart	19
	Bijlage 3: Plagprofielen	20
	Bijlage 4: Basis tekening voor detailleren poel.	21
	Bijlage 5: Inrichting, ontwikkeling en beheer van NVO Veldwetering	21
	Bijlage 6: Schematisch beheerplan	23

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.

Voor de natuurinrichting langs de Veldwetering is in 2014/2015 deelgebied Grote Sniep – fase 1 gerealiseerd. In het najaar van 2016 is een memo opgesteld getiteld “Visie op Grote Sniep fase 2, t.b.v. verkennende gesprekken met potentiële natuurbeheerders” (*Terlouw R.J.S., 20161027*). Deze visie is in de stuurgroep vergadering Groot Wilnis Vinkeveen van 8 december 2016 vastgesteld en dient als basis voor het onderhavige uitvoeringsplan.

De komende jaren worden de individuele uitvoeringsplannen voor Grote Sniep fase 2 voorbereid en in uitvoering genomen. Onderliggend uitvoeringsplan vormt de invulling voor het deelgebied in eigendom van de familie Samsom.

Programmabureau Utrecht–West heeft, in samenspraak met de familie Samsom, Bui–TeGewoon, groenprojecten verzocht om in overleg het schetsontwerp op bedrijfsniveau uit te werken naar een individueel uitvoeringsplan voor de ondernemer ten bate van de realisatie (al dan niet via een aannemer) van de natuurinrichting. Dit uitvoeringsplan bevat 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 de familie Samsom gevestigd aan de Gagelweg 1 – 3648 AV Wilnis.

2 Ligging en beschrijving projectgebied

Ligging

De percelen die familie Samsom in particulier natuurbeheer gaat nemen liggen ten westen van reeds eerder naar natuur omgevormde percelen, tussen de Veldwetering en de Veenkade, in de gemeente De Ronde Venen.

Het perceel staat kadastrale perceel geregistreerd als nummer WSNS00E 898 ged. en is weergegeven in figuur 1. De oppervlakte bedraagt circa 3,77 hectare.



Figuur 1. Ligging natuurperceel familie Samsom

Ontwikkeling

Streven is het perceel vanuit de wens voor drasland te ontwikkelen naar Nat Schraalland. Daarnaast dient de noordelijk gelegen Veldwetering te functioneren als een ecologische verbinding door het realiseren van een smalle moeraszone ten bate van doelsoorten zoals genoemd in het gebiedsconvenant.

Actuele natuurwaarden

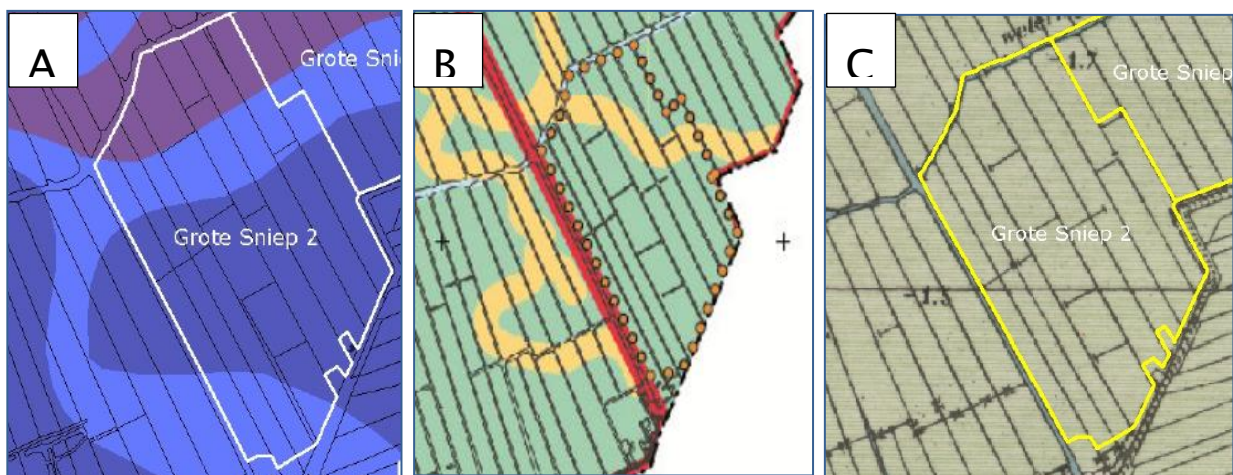
Voorafgaand aan de inrichting bestaat de vegetatie voornamelijk uit een grassenmix met lokaal horsten van meer algemene graslandplanten als kruipende boterbloem en veldzuring. De oevers zijn smal en van uit botanisch oogpunt actueel weinig waardevol. Lokaal zijn wat meer kruiden in de oever aanwezig. Het betreft steeds algemene soorten van oevers in het veenweidegebied als moerasvergeet-mij-nietje, moeras walstro, egelboterbloem, kalmoes, liesgras, etc.

Watervegetaties zijn zeer beperkt aanwezig en bestaan voornamelijk uit kroossoorten en gedoord hoornblad.

De percelen hebben actueel geen belang voor weidevogels.

Bodem

De bodem bestaat voor het grootste deel uit een weideveengrond, langs de Veldwetering ligt een smalle baan met koopveengrond. Het betreft in beide gevallen een bodem met overwegend veen en een veraarde bovenlaag waarin kleidekken worden aangetroffen. In het noordoostelijke deel is een stroomrug zichtbaar. Vanuit ervaringen bij de inrichting van deelgebied 1 wordt verondersteld dat deze niet dagzoomt. In het uitvoeringsplan zal de plagzone zo worden gesitueerd dat deze de stroomrug niet raakt, waardoor met het huidige inzicht geen belemmeringen voor de inrichting worden verwacht. Op de historische kaart van 1950 worden geen wijzigingen in de slotenpatronenesignaleerd in relatie tot de huidige situatie. Er worden op basis hiervan geen dempingen met mogelijke bodem verontreinigingen verwacht die belemmeringen opleveren bij inrichtingsmaatregelen.



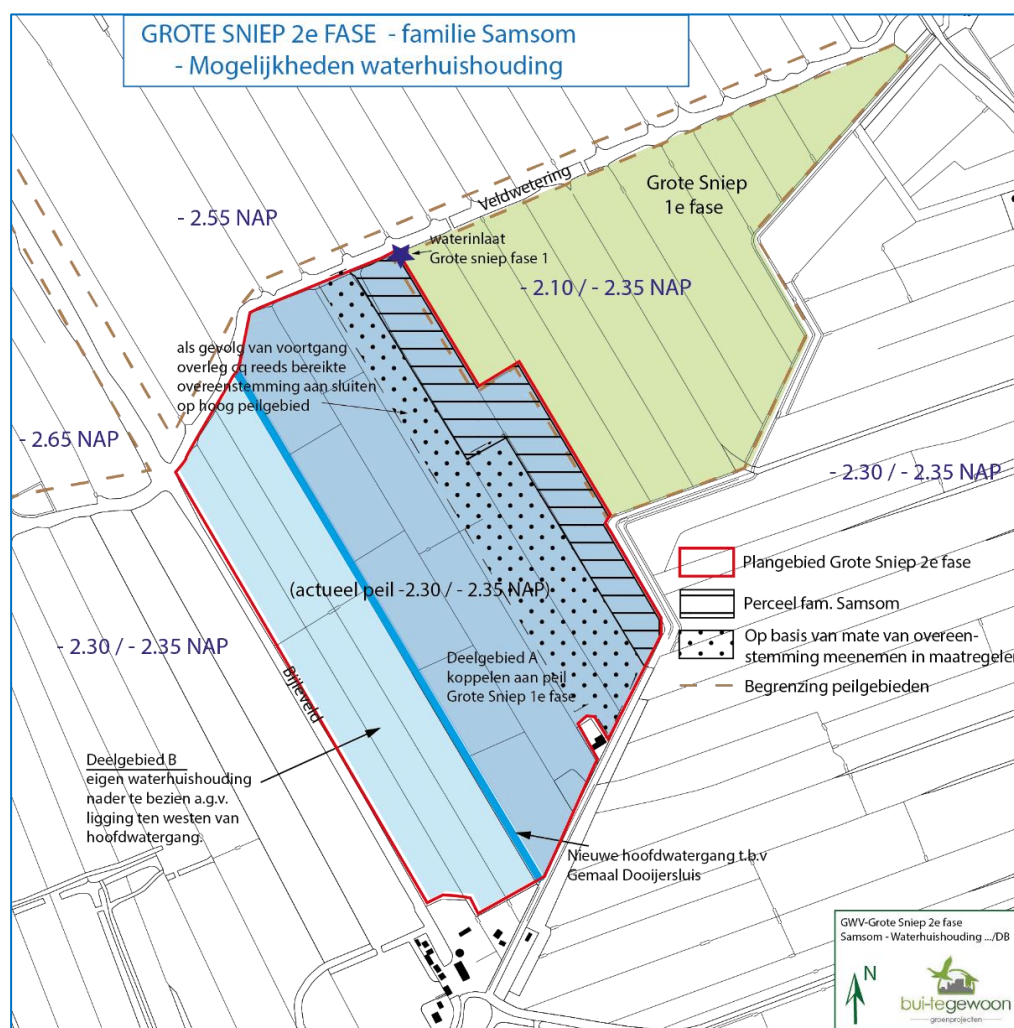
Figuur 2. Bodemkaart (A), Archeologische kaart met stroomruggen (B) en Historische kaart 1950 (C).

Op basis van het voormalig agrarisch gebruik en de ervaringen elders in het plangebied wordt een hoge fosfaatlast in de bovenste bodemlagen verwacht. Deze fosfaatlast neemt in het merendeel van de gebieden op een diepte tussen 0.15 tot 0.30 meter sterk af. Om de doeltypen Vochtig Hooiland en Nat schraalland te kunnen realiseren wordt het afplaggen van delen van de bodemlaag noodzakelijk geacht.

Waterpeilen

Om de natuurdoelen te kunnen realiseren is het wenselijk dat in het gebied een eigen op de natuurdoelen afgestemde waterhuishouding wordt gerealiseerd. Het in te richten perceel van de familie Samsom kan relatief eenvoudig worden aangesloten op het reeds ingerichte deel van de Grote Sniep fase 1. De inlaatvoorziening van dit peilgebied bevindt zich in de oostelijke scheidingssloot aan de Veldwetering. Deze sloot ligt hiermee reeds binnen het hoog peilgebied door het toepassen van duikerdammen en het plaatsen van een nieuw keer schot aan de Veenkade kunnen de percelen van familie Samsom aan het reeds gerealiseerde hoog peilgebied worden gekoppeld. Daar separaat ook voor de percelen van familie van Selm en Broekhuijsen een uitvoeringsplan zal worden opgesteld zal het naar verwachting mogelijk zijn om de waterhuishouding voor deze drie deellocales in samenhang te realiseren.

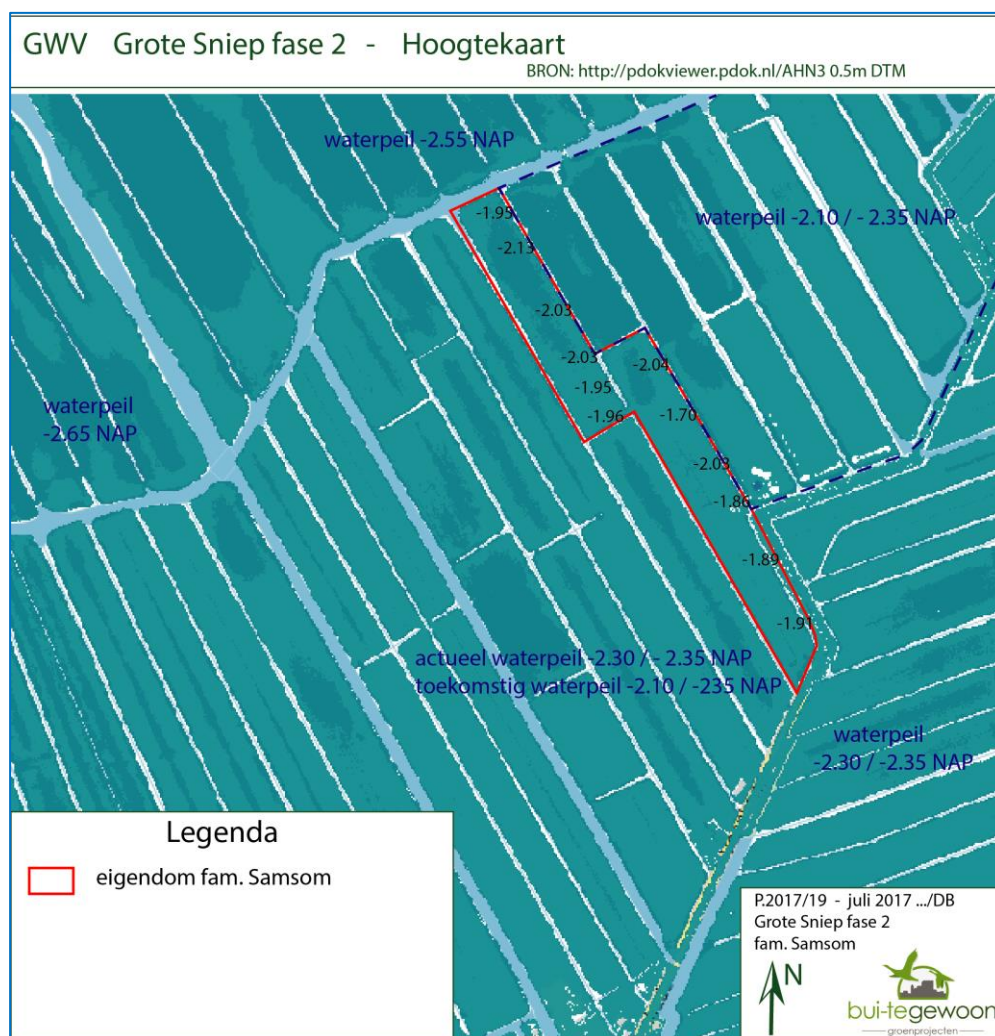
Daar parallel aan het opstellen van het onderhavige uitvoeringsplan wordt overlegd met de eigenaar van het westelijke buurperceel en met de eigenaar van het tweede perceel reeds overeenstemming over de natuurinrichting is bereikt kan naar verwachting bij realisatie van de werkzaamheden het gehele gebied in het hoge peil worden gebracht. In dit plan worden de hiervoor noodzakelijke voorzieningen voorafgaand opgenomen (figuur 3).



Figuur 3. Mogelijkheden waterhuishouding i.r.t omgevingspeilen.

Hoogteligging.

In tegenstelling tot de meeste andere gebieden heeft geen fysieke hoogtemeting in het veld plaatsgevonden. Met behulp van de Algemene Hoogte Kaart Nederland (AHN3) is de maaiveldhoogte op het midden van de percelen indicatief bepaald. Op het meest noordwestelijke perceel is een duidelijke holligging zichtbaar. Op de diepste delen is de maaiveld hoogte kleiner dan het beoogde hoogste waterpeil (-2.13 / - 2.10 NAP). Het zuidoostelijke perceel is gemiddeld hoger gelegen, waarbij de stroomrug (-1.70 NAP) zich duidelijk aftekent.



Figuur 4. Uitsnede algemene hoogte kaart Nederland voor het gebied.

Kabels en leidingen

Voor het gebied heeft nog geen graafmelding plaatsgevonden. Desgevraagd heeft de heer Samsom aangegeven dat er een leiding aanwezig is op het meest zuidelijke perceel evenwijdig aan de rechtstand in de Veenkade. Langs de andere oever van dit perceel is een kavelpad in half verharding aanwezig die is gefundeerd op grof funderingsmateriaal. Voor dit zuidelijke perceel deel wordt op basis van deze informatie geen fysieke inrichting anders dan ontsluitingswerkzaamheden en (indien mogelijk vanuit aanwezigheid leiding) een beperkte verbreding van de kadesloot langs de Veenkade.



Figuur 6. Oeverinrichting langs Veldwetering

Om de grondbalans van het onderhavige plan sluitend te maken is het gewenst om een afzetlocatie voor de vrijkomende grond te vinden, op korte afstand van de plaglocatie. Een beperkte hoeveelheid grond is nodig voor de inrichting van het perceel. Het betreft de kopeinden van de percelen om deze 'draaibaar' te houden voor de machines en het uitvullen van toekomstige beheerstroken en paden.

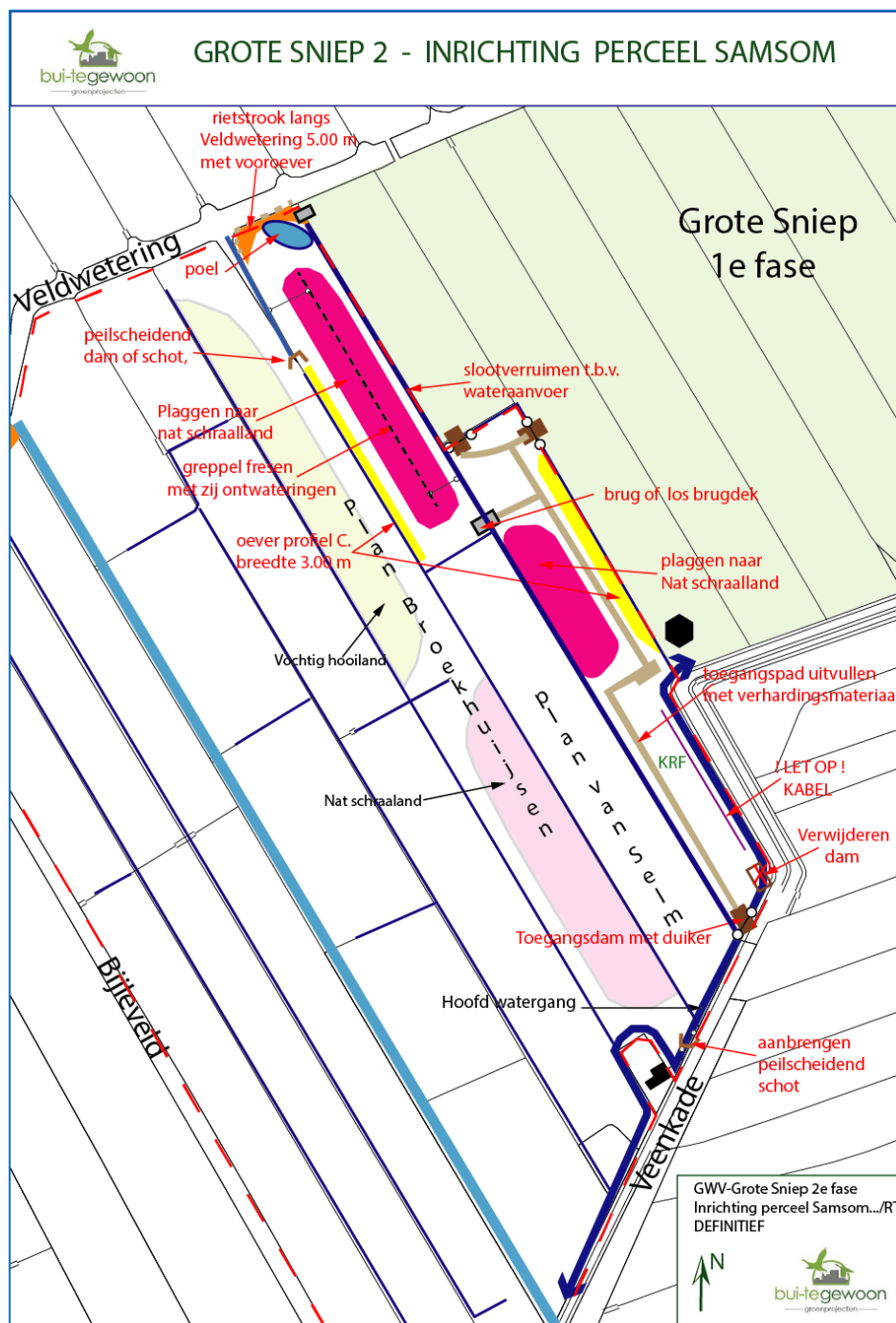
De overige beschikbare grond wil de heer Samsom inzetten voor het uitvullen van laag gelegen delen binnen het agrarisch gebied in eigendom van het bedrijf. Op deze wijze wordt tevens een bijdrage geleverd aan het convenant doel "Vitale landbouw".

Voor de ontsluiting en beheer is het verwijderen van een dam aan de Veenkade gewenst en is groot onderhoud aan enkele dammen en beheerstroken noodzakelijk. Indien aanpassing of nieuw aanleg van dammen noodzakelijk is worden zij standaard voorzien van een duikerbuis met een diameter van 600 mm om passage van waterfauna te optimaliseren. De heer Samsom heeft voorkeur voor een dam met een kantopsluiting van aaneensluitend gedrukte onbehandelde palen (4.50 á 5.00 meter en een diameter van ca. 200 mm) en deze verbinden met een kantbalk. Op drie locaties is een veekerend hek noodzakelijk. De heer Samsom heeft zijn voorkeur uitgesproken voor een stalen hek met een breedte van 4.20 meter in de schapenvariant uitvoering.

Ten bate van de waterhuishouding dient het peil kerend schot aan de Veenkade te worden verplaatst. Idealiter wordt separaat de kade sloot langs de veenkade verbreed. Daar waar deze sloot vrijwel haakse bochten maakt is een over dimensionering gewenst. Op een nog nader te bepalen locatie dient een nieuwe peilscheiding (dam of schot) te worden aangebracht.

4 Plankaart en uitwerkingsplan

Op basis van de memo "GWV-Visie op Grote Sniep fase 2" dd. 26 oktober 2016, die is besproken en geaccordeerd in de stuurgroep Groot Wilnis – Vinkeveen van 8 december 2016 en de in paragraaf 3 weergegeven onderdelen van het schetsplan is het onderhavige uitwerkingsplan opgesteld. Een concept plankaart en profielen zijn in een tweetal gesprekken met de heer Samsom doorgesproken. Op basis van de ontvangen reacties is de definitieve plankaart samengesteld die is weergegeven als figuur 7 en als los document in bijlage 2 is opgenomen.



De inrichtingswerken zullen bestaan uit verschillende onderdelen, namelijk:

- het ontwikkelen van een oeverinrichting langs de Veldwetering geschikt is als drasoever voor migrerende fauna doelsoorten gebonden aan water- en moerasnatuur;
- het aanleggen van een poel nabij de Veldwetering als aanvullend habitat voor kleine organismen;
- het realiseren van de natuurbeheertypen Nat schraalland d.m.v. plaggen;
- het aanleggen van een tweetal natuurvriendelijke oeverprofielen;
- het verbreden van een sloot achter de waterinlaat;
- het uitvoeren van aanvullende maatregelen ten bate van de peilscheiding, de ontsluiting ten bate van het beheer, veekerende hekken, greppel ontwatering en dam aanpassingen;

Om invulling te geven aan de verbindingfunctie voor flora- en fauna wordt langs de zuidoever van de Veldwetering een natuurvriendelijke oever aangelegd. Om erosie te voorkomen is voorzien in een oeverbescherming opgebouwd van palen met takkenbossen. Deze oever dient vanuit de verbindingfunctie voor fauna toegankelijk te zijn voor intredende en uittredende dieren. Achter de oever worden delen geplagd tot onder de waterlijn om een geleidelijke overgang van land naar water te realiseren volgens het principe van bijlage 5. In de gerealiseerde oever wordt de ontwikkeling van riet en grote helofyten nagestreefd. In de randzone is een poel voorzien van circa 20.00 bij 10.00 meter. De poel dient in het werk nader te worden gepositioneerd, waarbij de basis principes voor poelaanleg, zoals weergegeven in bijlage 4 kunnen worden benut. Om de poel permanent waterhoudend te laten zijn is een buisverbinding met het hoog peilgebied gewenst.

Om invulling te geven aan de gewenste beheertypen voor een wetland – drasland verbinding zoals bedoeld in het gebiedsplan, zullen de inrichtingswerken bestaan uit het afplaggen van delen van de percelen. Het noordwestelijke perceel zal met circa 0.10 meter worden geplagd. Het zuidoostelijke perceel zal in talud gemiddeld 0.20 meter diepte worden geplagd. De keuze voor de plagdiepte is gemaakt op basis van de actuele hoogteligging in combinatie met de mate van 'hol ligging' van het perceel. De plagdiepte is globaal bepaald op basis van de AHN3 kaart i.r.t. het toekomstig waterpeil van -2.10 / -2.35 NAP. Langs de plagvlakken wordt een beheerpad uit gespaard van circa 6.00 meter breedte met extra ruimte in de bochtstralen. Op de kopse-einden wordt een strook van circa 20.00 meter niet geplagd om de percelen machinaal bewerkbaar te houden. De overgangen van plagzone naar maaiveld dienen vloeiend te verlopen om deze maaibaar te kunnen houden. Detaillering en profieltekeningen zijn opgenomen als bijlage 3.

Langs een tweetal sloten is een natuurvriendelijke oever voorzien. Langs de sloot achter de waterinlaat is het oeverprofiel geïntegreerd in de slootverbreding. Een profiel tekening hiervan is opgenomen in paragraaf 3 bij figuur 5. De andere oever die als natuuroever wordt aangelegd betreft de oostelijk oever van het zuidelijke perceel. Deze oever wordt als flauw talud oever over een breedte van 3.00 meter geprofileerd (figuur 8).



Figuur 8 Voorbeeld flauw taludoever

Om het beheer te kunnen uitvoeren, het vee te keren en de toegankelijkheid te waarborgen zijn aanvullende maatregelen en aanpassingen gewenst. Het betreft werken als het aanbrengen van peilscheidende schotten, dam herstel, etc. Voor een aantal specifieke onderdelen zijn schetsen van basisprincipes in de bijlagen opgenomen. Om de inlaatwatergang watergang functioneel te maken dient de watergang met circa 2.00 meter op de waterlijn te worden verruimd. Voorafgaand aan de werkzaamheden is het verstandig de losse bagger te verwijderen.

Op vier dammen moet een landbouwhék worden geplaatst om het vee te keren. Voor het landbouwhék wordt een vastgesteld normbedrag gehanteerd. De heer Samsom heeft aangegeven stalen hekken in de schapenvariant van 4.20 meter te willen plaatsen. Benodigde palen, vleugelplanken, half verhardingen of andere toe te passen materialen dienen uit niet milieu belastende materialen te bestaan.

In het noordwestelijk perceel is in het plagvlak een greppel voorzien. Om dit perceel, met een grote mate van holligging beheerbaar te houden is het wenselijk dat een tweetal greppelduikers met afsluiter wordt aangebracht. Eén afsluitbare duikerbuis wordt hierbij naar het hoog peilgebied gebracht om het perceel zo nat mogelijk te kunnen houden ten bate van de doelstelling. De andere afsluitbare duikerbuis wordt naar het laag peilgebied gelegd zodat bij geplande werkzaamheden voldoen kan worden ontwaterd om het beheer uit te kunnen voeren.

Samenvattend

- Plaggen van circa 1,3 hectare;
- Verbreden van 400 m¹ scheisloot;
- Herstellen van drie dammen en deze waar nodig voorzien van een opsluiting met palenrijen, duikerbuizen en half verharde deklaag;
- Inbrengen van 2 greppelduikers met afsluiter Ø 120 mm in het NW-perceel;
- Aanleggen van een zware vooroever en profileren van circa 60 m¹ natuurvriendelijke oever over een breedte van circa 3 m langs de Veldwetering;
- Aanleggen van een poel van circa 20.00 * 10.00 m met inlaatbuis;

- Aanbrengen landbouwhekken met vleugels op de dammen en perceelscheidingen;
- Aanleg van een peilscheidend schot;
- Herstellen en aanvullen van rij- en transportstroken op niet vergraven delen en het toegangspad vanaf de Veenkade;
- Voorafgaand uitvoeren van pompbaggerwerk over 1230 m¹ naar een waterdiepte van minimaal 0,60 m;

5 Grond- en waterbalans

Bij het plaggen van perceel delen, het profileren van de oevers langs de Veldwetering, het graven van de poel en het verbreden van watergangen komt grond vrij die elders in het bedrijf kan worden toegepast voor kavelverbeteringswerkzaamheden. Daarnaast is enige grond in het projectgebied zelf noodzakelijk voor het aanvullen van beheer en schouwpaden, kopakkers en herstelwerken aan dammen.

Door het verbreden van watergangen ontstaat extra waterberging in het gebied.

In onderstaand figuur 9 is de grond- en waterbalans weergegeven.

GROND- EN WATERBALANS INRICHTING PARTICULIER NATUURBEHEER - Familie Samsom					
GRONDBALANS			WATERBALANS		
Te ontgraven en vrijkomende grond			Te graven water		
ONDERDEEL	oppervlakte m²	grond (in situ m³)	ONDERDEEL	oppervlakte in m²	
Ontgraven langs Veldwetering (60*3 *0.50 m)	180	90,00	Verbreden oostelijk sloot met gem. 2.00 meter	1200,00	
Graven poel (10* 20*gem. 0.75m)	200	150,00	Verbreden kade sloot Veenkade gem 1.50 meter	330,00	
Verbreden oostelijke sloot (gem 2m³/m¹ over 600m)	1200	1200,00	Verwijderen dam aan Veenkade	18,00	
Natuuroever NW perceel (gem 0,8m³/m¹ over 220m)	440	176,00			
Natuuroever zuidelijke perceel (gem 0,7m³/m¹ over 230m)	690	161,00			
Plaggen noordwestelijke perceel naar Nat Schraalland (ca. 7500 m² * 0.10 m)	7500	750,00			
Plaggen oostelijke perceel naar Vochtig Hooiland (ca. 5500 m² * 0.15 m)	5500	825,00			
Verbreden kade sloot bij Geerkade (gem 1,5m³/m¹ over 220m)	330	330,00			
Verwijderen dam aan Veenkade	stelpost	25,00			
totaal vrijkomend	16040	3707,00	totaal te graven water in projectgebied	1548,00	
Aan te wenden grond.			Te dempen water		
Binnen natuurinrichtings percelen			Binnen natuurinrichtings percelen		
aanvullen kopeinden en beheerstroken 1 ha x 0.10 gem)	10000	1000,00	niet van toepassing	0	
aanvullend bestaande dammen (3 st à 12 m³)	n.v.t.	36,00			
Buiten natuur inrichtingspercelen			Buiten natuur inrichtingspercelen		
aanvullen zakking en zetting Grote Sniep fase 1		pm	pm	pm	
agrarische structuurversterking bedrijfsgrond		pm			
totaal benodigde grond in project		1036,00	totaal te dempen in project	0,00	
Saldo beschikbaar		2671,00	Saldo beschikbaar	1548,00	

Figuur 9. Grondwaterbalans inrichtingsplan familie Samsom.

De werkzaamheden leveren een overschot op de grondbalans op van 2671 m³. De waterbalans geeft een overschot van circa 1548 m².

De heer Samsom heeft aangegeven de vrijkomende grond elders op het bedrijf te kunnen benutten.

6 Vergunningen

Om wijzigingen in de uitvoeringsplannen tijdens het verkrijgen van de vergunningen zoveel mogelijk te voorkomen is het programmabureau Utrecht–West voornemens vooroverleg met de gemeente, het waterschap en de provincie Utrecht te verzorgen. Een verkennend onderzoek voor de Flora- en faunawet wordt nadat een definitief uitvoeringsplan beschikbaar is uitgevoerd.

De vergunningen worden door het programmabureau Utrecht–West begin 2018 aangevraagd en zullen naar verwachting medio 2018 verleend kunnen zijn. Voor het uitvoeringsplan van familie Samsom zijn naar verwachting de volgende vergunningen noodzakelijk (figuur 10).

vergunning	Omgevingsvergunning, incl. bestemmingsplan	watervergunning	ontgrondingsvergunning	ontheffing F&Fwet	vergunning / ontheffing o.b.v. landshapsverordening
Familie Samsom	X	X	X	X	X

Figuur 10. Overzicht te verkrijgen vergunningen.

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 bestaat uit maaien en afvoeren. Dit maaien zal overwegend eind juli – begin augustus plaatsvinden om de doelsoorten voldoende tijd voor zaadrijping te kunnen geven. Lokaal kan een mozaïek maaibeheer ten bate van foeragerende weidevogelkuikens wenselijk zijn. In de ontwikkelingsfase kunnen als gevolg van vegetatie ontwikkeling en/of storingsvegetaties andere maaidata wenselijke zijn. De delen die niet worden geplagd krijgen een 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 gewasproductie.

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 moeten deze direct worden verwijderd door met wortel uit te trekken. Wanneer deze oevers een te ruig karakter krijgen kan eenmaal in de 4- á 5 jaar een keer worden uitgemaaid met een maaikorf. Bij voorkeur gebeurd het uitmaaien

van de 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 te worden afgeruimd. Desgewenst kan in de nabijheid van de poel een zogenaamde ringslanghoop worden opgebouwd die wordt aangevuld met vrijkomend, organisch materiaal dat niet elders in het bedrijf kan worden toegepast. Hiermee worden transport en stortkosten voorkomen en een ecologische component aan het gebied toegevoegd.

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 6.


8 Vervolg stappen

Vaststelling van de visie op het uitvoeringsplan Natuurinrichting Grote Sniep – fase 2 heeft plaatsgevonden in de vergadering van 8 december 2016 van de Stuurgroep Groot Wilnis – Vinkeveen.

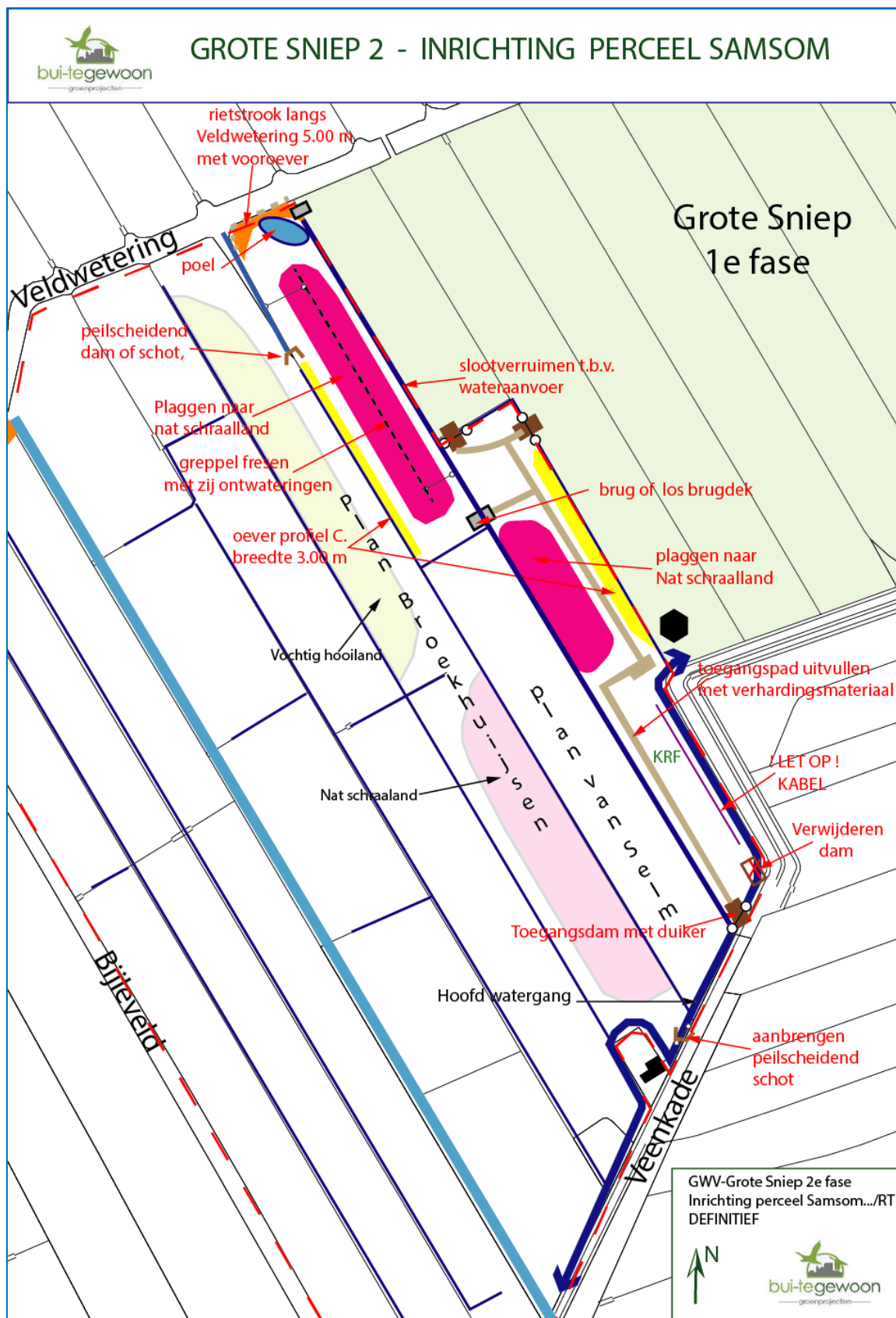
Op grond van het uitvoeringsplan met de bijbehorende staat van eenheden moet door familie Samsom op basis van de verzamelde prijzen en tarieven een begroting voor de uitvoeringskosten (met eventuele offerte van de aannemer) worden opgesteld ter goedkeuring voorgelegd aan het Programmabureau Utrecht–West en ten bate van de aanvraag van de SKNL subsidie. Na akkoord van de begroting volgt er een subsidiebeschikking voor inrichting vanuit het programmabureau voor maximaal 95% van de inrichtingskosten. Op basis van deze beschikking kan familie Samsom, na het verkrijgen van de vergunningen, de werken (laten) uitvoeren.

Uiterlijk 31 december 2019 moeten alle werkzaamheden geheel zijn uitgevoerd, gedeclareerd en vanuit het programmabureau Utrecht–West akkoord zijn verklaard.

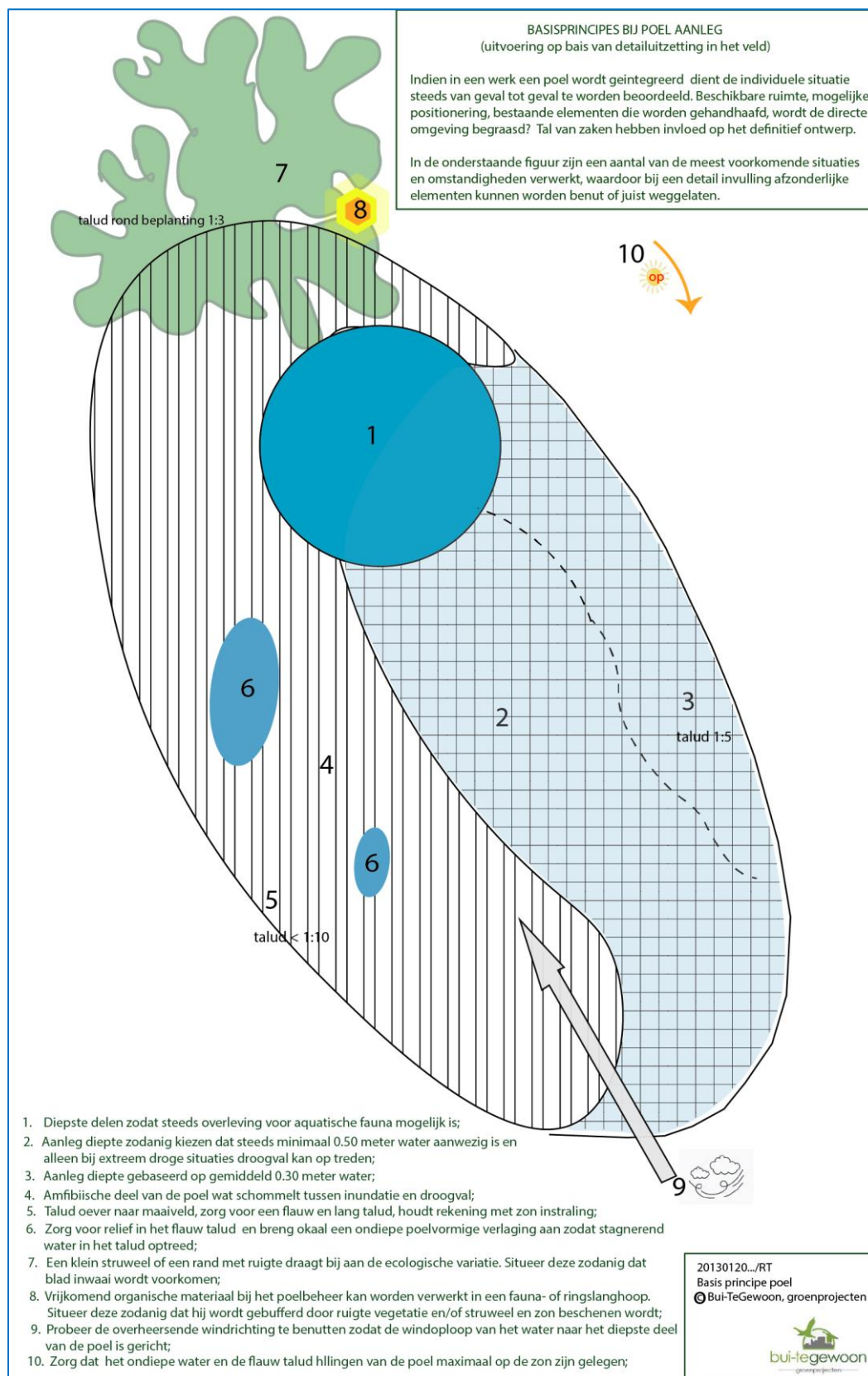
Bijlage 1: Staat van eenheden / inschrijfstaat

 Utrecht-West		Werkomschrijving - Inschrijfstaat			
INRICHTING PARTICULIER NATUURBEHEER, Familie Samsom		Project/werk:	PN - Grote Sniep fase 2		
		Projectnummer:			
NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO'S	TOTAAL BEDRAG IN EURO'S
Zie Uitvoeringsplan, overzichtstekeningen en detailtekeningen voor nadere informatie					
1.	Pompbaggerwerken voorafgaand aan inrichting				
1.1	Vooruitlopend pompbaggeren watergangen	m1	1.230,00	N	
2.	Profilieren kopakker Veldwetering				
2.1	Aanbrengen en leveren benodigd materiaal vooroeververdediging langs Veldwetering over e.e.a. volgens figuur 6 in uitvoeringsplan	m1	60,00	N	
2.2	Profilieren oever achter vooroeververdediging over een lengte van circa 60 meter. Circa 3.00 meter eea volgens bijlage 5. Grond laden in middel van vervoer	m3	90,00	V	
3.	Aanleg poel				
3.1	Aanleggen poel volgens basis principe in bijlage 4 uitvoeringsplan	m3	150,00	V	
3.2	Inbrengen water aanvoerbuis naar hoogwater gebied	st	1,00	N	
4.	Uitvoeren slootverbredingen				
4.1	Verbredensloot achter waterinlaat met gem. 2.00 meter volgens profiel figuur 5 in uitvoeringsplan. Grond laden in middel van vervoer.	m3	1.200,00	V	
4.2	Verbreden kade sloot langs Veenkade met gemiddeld 1.50 meter. Grond laden in middel van vervoer.	m3	330,00	V	
5.	Aanleg natuuroever vriendelijke oevers				
5.1	Profilieren oever noordwestelijke perceel volgens profiel in figuur 5 uitvoeringsplan. Grond laden in middel van vervoer.	m3	176,00	V	
5.2	Profilieren oever zuidelijk perceel volgens profiel in figuur 5 uitvoeringsplan. Grond laden in middel van vervoer.	m3	161,00	V	
6.	Plaggen naar nat schraalland				
6.1	Plaggen noordwestelijke perceel volgens profiel in bijlage 3 en laden in middel van vervoer. (grond ten bate van ophogen egaliseren beheerpaden en kopakkers wordt d.m.v. omzetten met de kraan verplaatst)	m3	750,00	V	
6.2	Plaggen zuidelijke perceel volgens profiel in bijlage 3 en laden in middel van vervoer. (grond ten bate van ophogen egaliseren beheerpaden en kopakkers wordt d.m.v. omzetten met de kraan verplaatst)	m3	825,00	V	
7.	Greppel en greppelduikers				
7.1	Frezen greppel in plagvlak NW	m1	235,00	N	
7.2	Leveren en aanbrengen afsluitbare greppelduikers van plagvlak NW naar sloten e.e.a. volgens inrichtingstekening.	stuk	2,00	N	
8.	Veekeringen				
8.1	Plaatsen landbouwhekken met vleugels	stuk	3,00	N	€ 600,00 € 1.800,00
9.	Werken aan dammen en bruggen				
9.1	Herstellen en optimaliseren t.b.v. aquatische fauna van dammen	stuk	2,00	V	
9.2	Verwijderen dam aan Veenkade	stuk	1,00	V	
9.3	Aanbrengen bruggenhoofden en aanschaf los brugdek in wateraanvoersloot	stuk	1,00	V	
10.	Transport grond naar verwerkings locatie				
10.1	Transport overschot grondbalans transporteren naar verwerkings locaties binnen het eigendom van en op aanwijzing de heer Samsom (laden bij ontgraving berekend)	m3	2.800,00	V	
10.2	Platenbaan dubbel spoor	stel- post	1,00	V	
11.	Afwerken en verdichten grond op aanwendingslocatie				
11.1	Afwerken en verdichten opgebrachte grondlagen beheerstroken en kopakkers	m2	10.000,00	N	
11.2	Afwerken en verdichten opgebrachte grondlagen op aanwendingslocatie buiten natuurperceel	stel- post		N	
12.	Inzaaien en aanbrengen maaisel van doeltypes grasiand.				
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 20kg/ha	m2	10.000,00	V	
12.3	Aanbrengen vers geoogst maaisel van perceel met doeltypes vegetatie (tip benader Staatsbosbeheer)	m2	13.000,00	V	
13.	Kunstwerken				
13.1	Leveren en plaatsen peilscheidend schot	stuk	2,00	N	
x	WERK VAN ALGEMENE AARD				
x.x	clean-up	stel- post	1,00	N	€ 250,00 € 250,00
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	stel- post	3,00	N	
x.x	Ecologische begeleiding		1,00	N	
x.x	Directie voering		1,00	N	
x.x	Aan- en afvoer materiaal en materieel, incl transportvoorzieningen en herstel rijsporen		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	
V	Aanneemsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.				
N	is verrekenbare post				
N	is niet verrekenbare post				

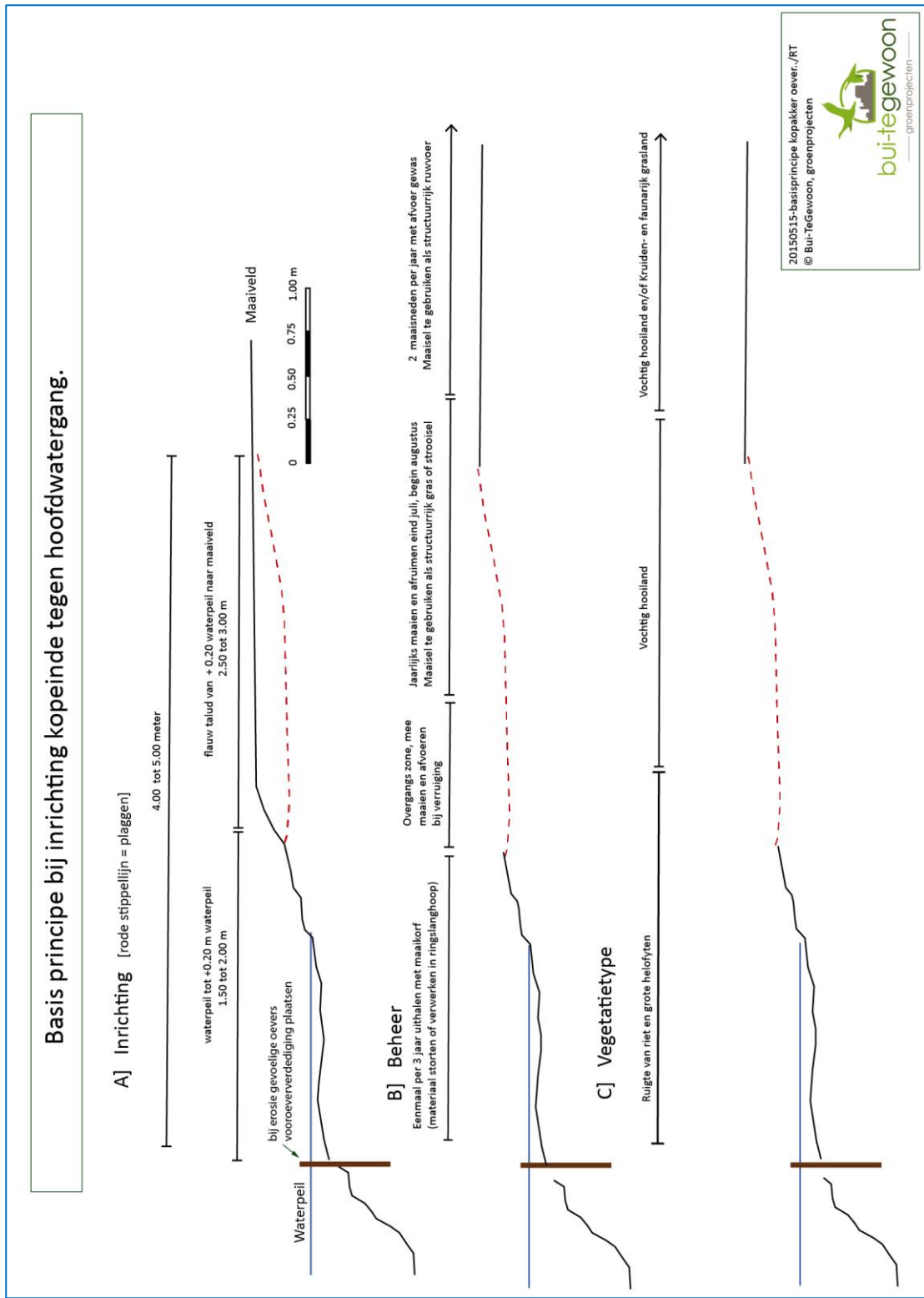
Bijlage 2: Plankaart



Bijlage 4: Basis tekening voor detailleren poel



Bijlage 5: Inrichting, ontwikkeling en beheer van NVO Veldwetering



Bijlage 6: Schematisch beheerplan



format: © Bui-TeGewoon, groenprojecten.

BEHEERPLAN PARTICULIER NATUURBEHEER familie Samsom			
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;			
Maaien en overige landwerkzaamheden in het donker zijn in de periode 01 april-15 juli niet toegestaan;			
Natuurvriendelijke oever			
- algemeen			
vrij houden van opslag houtige gewassen d.m.v. uittrekken	jaarlijks	jaarrond	uittrekken direct bij signaleren bijhouden
- terrestrische delen geprofileerde slootoevers			
maaïen en afvoeren	jaarlijks	maaïen > 01/08	cyclomaaier
- aquatisch- amfibisch deel langs Veld wetering			
geïndeelde deel bij grof worden uitmaaïen en maaisel afvoeren	1x 3-5 jr	maaikorf	maaikorf / tractor kipper
N10.01 Nat Schraalland (NS)			
geen mestgift, beweiding & chemische bestrijding toegestaan tegestaan			
1 maaisnede met afvoeren gewas	jaarlijks	> 01 augustus	cyclomaaier / opraapwagen oevers zo diep mogelijk mee maaïen
oeverschooning	jaarlijks	sep-nov	maaikorf of ecoreiniger indien oevers diep uitgemaaid begin september veelal niet noodzakelijk; waar mogelijk schonen van naast liggend perceel
N10.02 Vochtig hooiland (VH)			
geen mestgift, beweiding & chemische bestrijding toegestaan tegestaan	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
1 maaisnede met afvoeren gewas	jaarlijks	> 01 juli	cyclomaaier / opraapwagen oevers zo diep mogelijk mee maaïen
aanvullende maaironde afhankelijk van ecologische kwaliteit & groei	jaarlijks	begin september	cyclomaaier
oeverschooning	jaarlijks	sep-nov	maaikorf of ecoreiniger indien oevers diep uitgemaaid begin september veelal niet noodzakelijk; waar mogelijk schonen van naast liggend perceel
Beheerpaden en stroken (Kr.&Fr gras beheer)			
geen mestgift, beweiding & chemische bestrijding toegestaan tegestaan			
2 maaisnede per jaar met afvoer gewas	jaarlijks	maaïen > 15/06 & > 01/08	cyclomaaier
Poel			
Jaarlijks 1/3 deel schonen, vrijkomend materiaal afruimen	jaarlijks 1/3	sept	maaikorf/bosmaaier eventueel ringslanghoop in nabijheid realiseren met vrijkomend materiaal
Kunstwerken en voorzieningen			
Jaarlijks onderhouden van duikerbuizen, greppels, dammen, hekken, rasters en overige voorzieningen	jaarlijks	apr.okt	pm naar bevind van zaken handelen rasters april, duikerbuizen oktober
SOORTEN BEHEER			
Storingssoorten			
signaleren overmaat storingssoorten	jaarlijks	april-oktober	
handmatige bestrijden overmaat aan storingssoorten	jaarlijks	juni-september	maatwerk aanpak
MONITORING			
conform "Werkwijze monitoring en beoordeling natuurnetwerk en Natura 2000/PAS" (BlJ12, april 2012).	frequentie	periode	uitvoering
N10.01 Nat Schraalland & Vochtig hooiland			
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:

