

# Memo

nummer 03  
datum 15 april 2013  
aan L. van Hoften waterschap Brabantse Delta  
van A van Beek Oranjewoud  
kopie R. Walraven Oranjewoud  
project EVZ Oude Zoek gemeente Zundert  
projectnummer 257879  
betreft Logboek ontwerp EVZ Zoekse Loop

## Inleiding

Voor project EVZ Zoekse Loop wordt een logboek bijgehouden waarin de eisen voor het ontwerp, gemaakte keuzes en wijzigingen worden opgenomen. Het logboek voorgelegd aan de opdrachtgever ter accordering.

## Logboek

Nr.	Uitgangspunt ontwerp:	Wijziging uitgangspunt:	Keuze gemaakt door:	Vastgelegd in:
1	Basis voor het op te stellen ontwerp is het schetsontwerp uit 2011 opgesteld door Oranjewoud.	-	Projectgroep	Verslag startoverleg d.d. 12-12-2012
2	De plangrenzen voor het project zijn aangeleverd en gecontroleerd door waterschap.	-	Waterschap	Verslag startoverleg d.d. 12-12-2012  Bevestiging per mail waterschap d.d. 22-01-2013
3	Afzet van vrijkomende grond: uitgangspunt is dat de grond bij de aanliggende eigenaren kan worden afgezet. Als dit om kwaliteitsredenen (chemisch en fysisch) niet mogelijk is moet de grond worden afgevoerd.	-	Projectgroep	Verslag startoverleg d.d. 12-12-2012
4	Omdat Oranjewoud ook het bestek uitwerkt wordt direct toegewerkt naar een bestekstekening (dus maatvast).	-	Projectgroep	Verslag startoverleg d.d. 12-12-2012
5	Belangrijk aandachtspunt voor het ontwerp: dat bij de inrichting ook gekeken wordt naar het toekomstig beheer. 'Maak wat nodig is voor de doelsoorten en niet mee'. In tijden dat overal gesneden wordt in budgetten zo simpel mogelijk inrichten, dit heeft ook zijn doorwerking op het toekomstige beheer.	-	Projectgroep	Verslag startoverleg d.d. 12-12-2012
6	Na het opstellen van de kostenraming (VO) toetst Rene of uitvoering binnen het budget mogelijk is. Als dit niet het geval is zou dit kunnen leiden tot een aanpassing van de inrichting.	-	Projectgroep	Verslag startoverleg d.d. 12-12-2012
7	Er moet rekening gehouden worden met schaduwwerking van bomen op agrarische percelen. De voorkeur van de agrariërs zal zo min mogelijk zijn.	-	Projectgroep	Verslag startoverleg d.d. 12-12-2012
8	Uitgangspunt is een nieuwe waterloop met natuurvriendelijke oever als nevengeul parallel aan de bestaande watergang. Door de nevengeul wordt extra waterberging gecreëerd.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 15-01-2013

9	De bodem van de nevengeul mag niet dieper liggen dan de bodem van de hoofdwaterloop.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 15-01-2013
10	Waterpeil in de nevengeul wordt gelijk aan peil in hoofdwaterloop.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 15-01-2013
11	De hoofdwaterloop blijft intact, in de nevengeul wordt een natuurvriendelijk oever aangelegd. De hoofdwaterloop wordt doormiddel van duikers verbonden met de nevengeul.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 15-01-2013
12	Er zijn 2 stapstenen (poelen langs nevengeul) in ontwerp opgenomen.  De poelen (stapstenen) dienen in het ontwerp losgeknipt te worden van de nevengeul, dit is van groot belang voor het functioneren van de EVZ voor de doelsoorten.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 15-01-2013
13	Onderhoudspad (5 m) voor huidige waterloop ligt tussen bestaande waterloop en nieuw te graven nevengeul.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 15-01-2013
14	Onderhoudspad (5 m) voor de nieuwe nevengeul ligt aan de oostzijde tussen agrarische percelen en nieuwe nevengeul.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 15-01-2013
15	Tussen de bestaande waterloop en nieuwe nevengeul is een bomenrij voorzien. Deze wens is in het verleden vanuit Brabantslandschap gekomen om de ligging van de EVZ te accentueren. Staatsbosbeheer heeft aangegeven dat vanuit beheer en landschappelijk oogpunt de bomenrij niet wenselijk is. In het verleden is nooit een bomenrij aanwezig geweest op deze locatie. Voorstel is een versobering van het aantal bomen in het ontwerp. Gekozen wordt voor een aantal eikenbomen met name nabij poelen (geen laanbomen). Deze moeten zo geplaatst worden dat ze voor onderhoud aan de watergangen geen problemen opleveren. Tevens kan op enkele locaties (braam)struweel worden aangeplant.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 15-01-2013  Bevestiging per mail waterschap d.d. 22-01-2013
16	Ten behoeve van bereikbaarheid van de waterlopen voor onderhoud zijn een aantal nieuwe dammen met duikers nodig. De locaties van de nieuwe dammen zijn op tekening aangegeven door het waterschap.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 15-01-2013
17	Er is geen faunapassage onder de weg Oude Zoek voorzien (geen geld/subsidie).	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 15-01-2013
18	Het is wenselijk om direct stroomafwaarts van het gemaal het profiel van de watergang te verruimen zodat de watergang meer capaciteit heeft.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 15-01-2013
19	Uitgangspunt is om de watergang richting het noorden te verruimen, hiervoor kan het bestaande schouwpad gebruikt worden. De keuze voor de profielaanpassing is nog niet gemaakt. Er zijn een drietal alternatieven geschetst: 1. verbreden bodem, behoud taluds, 2. schuine natuurvriendelijke oever, 3. verlaagd onderhoudspad. Deze alternatieven worden door voorgelegd aan de hydroloog van het waterschap, hieruit volgt het voorkeursalternatief.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 15-01-2013

20	Uitgangspunt is dat de nieuwe insteek minimaal 2 m uit de voet van de bestaande bomenrij moet liggen, op deze manier kan de watergang circa 1 m verbreed worden.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 15-01-2013
21	De gemeente onderhoud de bomenrij (staatsbosperceel), in de huidige situatie kan er niet gereden worden, onderhoud vindt lopend plaats. In de toekomstige situatie zal onderhoud ook mogelijk moeten blijven.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 15-01-2013
22	Onderhoud aan de watergang vindt plaats via de weg Oude Zoek, in de toekomstige situatie blijft eenzijdig onderhoud mogelijk vanaf de Oude Zoek.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 15-01-2013
23	Vanuit ecologie is begrazing van het perceel niet wenselijk (en het perceel is waarschijnlijk te klein voor begrazing). Wenselijk is periodiek maaien en afvoeren van het maaisel.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 15-01-2013
24	Het plangebied van de EVZ (deel grondgebied waterschap) wordt afgerasterd van de omliggende percelen. Er dient aan de wegzijde een toegangspoort/hek te komen om het perceel te betreden voor onderhoud.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 15-01-2013
25	Recreatie is geen aspect bij het ontwerp/inrichting.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 15-01-2013
26	Vanuit ecologisch oogpunt is het wenselijk de natuurvriendelijke oever om te klappen in het noordelijk van de nevengeul langs de Zoekse Loop ten zuiden van de Oude Zoek.	-	Waterschap/ gemeente	Bevestiging per mail waterschap d.d. 06-02-2013  Bevestiging per mail gemeente d.d. 05-02-2013
27	Het waterschap heeft een schetsprofiel (plas-dras) aangeleverd voor het stuk bij het Staatsbos perceel. Dit wordt overgenomen op het ontwerp rekening houdende met de maximale afstand insteek-insteek van 7 meter. Verder is een kade ingetekend. Deze kade zal naar onze interpretatie op basis van de inmeetgegevens wel meevallen. Het zal eerder gaan om 'op te vullen laagtes' aangezien de maaiveldhoogte op delen al op NAP + 12 m (het wenspeil) ligt.	-	Waterschap	Bevestiging per mail waterschap d.d. 06-02-2013  Telefonisch overleg 12-2-2012
28	Ter plaatse van de poel / stapsteen stellen we voor het ontwerp wat aan te passen. Om meer ruimte te creëren voor de poel en stapsteen willen we de nevengeul wat minder ver door laten lopen (tot de haaks op de Zoekse Loop liggende watergang - de zuidelijke). Stapstenen geïsoleerd aanleggen, en niet als waterberging. Nevengeul minder ver door laten lopen.	-	Waterschap/ gemeente	Bevestiging per mail waterschap d.d. 06-02-2013  Bevestiging per mail gemeente d.d. 05-02-2013
29	Doordat de bomenrij vervalt is er 2 meter ruimte 'over'. Deze 2 meter blijft gehandhaafd in het ontwerp en wordt niet gebruikt voor de natuurvriendelijke oever.  De strook waar de bomen vervallen wordt niet meegenomen als nvo. Hier zal overigens ook geen struweel komen maar ruigte. Het struweel concentreren we rondom / op de stapstenen	-	Waterschap/ gemeente	Bevestiging per mail waterschap d.d. 06-02-2013  Bevestiging per mail gemeente d.d. 05-02-2013  Telefonisch overleg 12-2-2012

30	Het peil van de stuw kst01494 is winter peil NAP +10.25 m en zomerpeil NAP +10.50 m. Het peil van gemaal de zoek is zomer en winter NAP +10.25 m.	-	Waterschap	Bevestiging per mail waterschap d.d. 06-02-2013
31	<p>Wijziging ten behoeve van ontwerp. Nieuwe plangrens wordt doorgevoerd in het concept ontwerp EVZ Zoekse Loop. Kaartje met nieuwe grens is meegestuurd.</p> <p>Ten westen van de rode lijn (driehoekje) komen geen inrichtingselementen, alleen grasland.</p> <p>Ten oosten van de rode lijn dient het ontwerp aangepast te worden aan de beschikbare ruimte; onderhoudspad, nvo en nevengeul aanpassen (o.a. eerder afbuigen).</p>	2	Waterschap	Bevestiging per mail waterschap d.d. 12-02-2013
32	Op enkele plaatsen in de Zoekse Loop langs het perceel van Staatsbosbeheer worden uittreedplaatsen voor fauna gemaakt; hier wordt de oeverbescherming verwijderd.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 27-02-2013
33	<p>Het bosperceel langs de Zoekse Loop (Staatsbosbeheer) krijgt ander beheer: bloksgewijs afzetten bosperceel.</p> <p>Voorstel: verdelen in 5 stukken en in 2013 3 stukken afzetten. In bestek en beheer en onderhoudsplan Oranjewoud EVZ Zoekse Loop opnemen.</p> <p>Wanneer dit hout weer voldoende is gegroeid, dan zal gemeente Rucphen de andere 2 blokken later (over 5 jaar) afzetten.</p>	-	Projectgroep Gemeente Rucphen	<p>Verslag projectgroepoverleg d.d. 27-02-2013</p> <p>Bevestiging per mail gemeente d.d. 04-03-2013</p>
34	<p>Langs de nevengeul is op een aantal plaatsen (braam)struweel gewenst. Om ruimte voor struweel te realiseren wordt op een drietal plaatsen de nevengeul versmald door de oever van 1:5 terug te zetten tot 1:1,5.</p> <p>Natte zone van corridor afwisselen met struweel en opgaande begroeiing.</p>	29	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 27-02-2013
35	Er worden geen hoog opgaande soorten in het struweel aangeplant langs nevengeul en rondom poelen.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 27-02-2013
36	De poelen mogen minder strak ingetekend worden, minder strakke oeverlijn. Oranjewoud past het ontwerp hierop aan.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 27-02-2013
37	<p>T.a.v. de inrichting van de zuidelijke stapsteen is het volgende afgesproken (één en ander is verduidelijkt door een kaartje toestuurt door het waterschap op 8-3-2013):</p> <p>Poel: diepere poelen werken in de praktijk beter t.b.v. Kamsalamander. Streef naar een minimale diepte van 1 m. De grootte van het natte oppervlak handhaven, het zuid en oost talud zou je wellicht wat steiler kunnen maken.</p> <p>Struweel: oppervlak uitbreiden, niet alleen braamstruweel, maar ook meer inheemse struiken (bijv. (honds)roos, sleedoorn en gewone vlier). Ter hoogte van het braamstruweel het huidige maaiveld wat op te hogen met</p>	35	Projectgroep	<p>Bevestiging per mail waterschap d.d. 8-3-2013</p> <p>Bevestiging per mail natuurmonumenten d.d. 11-3-2013</p> <p>Bevestiging per mail gemeente d.d. 11-3-2013</p>

	<p>vrijkomende grond wilgenstruweel.</p> <p>Bloem- en kruidenrijke ruigte (kruiden- en faunarijke vegetatie (12-02) Diversiteit vergroten door variatie aan te brengen in hoogte en afwerking grond.</p> <p>Vochtig wilgstruweel, ontgraven met wisselende ontgravingsdiepte (30-60 cm) en daarna ontwikkeling naar vochtig loofbos. Belangrijk: dood hout.</p> <p>Eik nabij poel verplaatsen.</p>			
38	Aanleg van meerdere (kleine) poelen is niet wenselijk omdat dit meer grondverzet zou betekenen.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 27-02-2013
39	Een gesloten grondbalans is geen uitgangspunt van het project.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 27-02-2013
40	Vanuit de gemeente Rucphen is er geen grondbehoefte.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 27-02-2013
41	Wanneer niet alle grond bij de omliggende agrariërs afgezet kan worden dient in de kostenraming een post opgenomen te worden dat de grond aan de aannemer komt te vervallen.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 27-02-2013
42	<p>T.a.v. beheer zijn de volgende zaken besproken en teruggekoppeld door het waterschap:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Struweel moet worden uitgerasterd.</li> <li>▪ Begrazing sterk reguleren en controleren. Zorg voor goede controle op ziekten en uitbraak.</li> <li>▪ Beperk gebruik van ontwormingsmiddelen en antibiotica omdat deze schade kunnen toebrengen aan bodem- en/of mestfauna in de EVZ. Ook het moment van toedienen kan helpen. Sommige middelen zijn maar een vrij beperkte tijd in schadelijke concentraties in de mest aanwezig en kunnen dus eventueel wel toegediend worden als het vee bijvoorbeeld tijdelijk op stal gezet wordt.</li> <li>▪ Door zeer extensieve begrazing (periodieke en lage veedichtheid) ontstaat meer structuurrijke begroeiing, echter de niet tred- en vraatbestendige soorten beschermen.</li> <li>▪ Liefst alleen begrazing in de periode half april – eind oktober.</li> <li>▪ Voorkom vertrapping van de oever en de poelen.</li> <li>▪ Poelen half uitrasteren.</li> </ul>	23	Projectgroep	<p>Verslag projectgroepoverleg d.d. 09-04-2013</p> <p>Bevestiging per mail waterschap d.d. 12-04-2013</p>
43	Gezien het beheer (begrazing) is het nodig de A-watgang uit te rasteren. In het ontwerp wordt een raster (schapengas) opgenomen. Het raster is 1 m hoog en komt 0,5 m uit de insteek te staan.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 09-04-2013
44	Ook het struweel wordt uitgerasterd zodat deze de eerste	-	Projectgroep	Verslag

	jaren tot ontwikkeling kan komen. Na 5 jaar kan het raster weg, de schapen of runderen vormen dan geen bedreiging meer voor de ontwikkeling van het struweel.			projectgroepoverleg d.d. 09-04-2013
45	Deel van vrijkomend hout uit de bosstrook langs de Oude Zoek gebruiken bij struweelblokken in de EVZ om ontwikkeling hiervan te ondersteunen.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 09-04-2013
46	Natuurtechnisch uitvoeren betekent het glad afwerken van de taluds van de poelen en watergangen. Het overige deel (de graslanden) mogen ruiger achtergelaten worden.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 09-04-2013
47	Het inzaaien met een natuurmengsel heeft de voorkeur.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 09-04-2013
48	De heer van Laarhoven wil teelaarde die vrijkomt hebben en hier zijn perceel ophogen. De andere aanliggende eigenaar heeft geen interesse.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 09-04-2013
49	Voor het zand dat overblijft zijn geen mogelijkheden voor verwerking in gemeentelijke projecten in de gemeente Zundert en Rucphen.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 09-04-2013
50	Het zand zou in depot gezet kunnen worden als afzetmogelijkheid in de nabije toekomst in zicht is. Mogelijk kan hiervoor het perceel direct naast de EVZ worden gebruikt (van Provincie, opstellen recent gesloopt).	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 09-04-2013
51	Het maaisel van de A-watergang wordt om het jaar afgezet in de EVZ of het particuliere perceel aan de andere zijde. Het afgezette maaisel in de EVZ wordt afgevoerd. Wanneer het maaisel aan de overzijde wordt weggezet is de particulier hier verantwoordelijk voor.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 09-04-2013
52	Een deel van de gemeentelijke erfpacht gaat over naar het waterschap op de locatie waar de plas-dras oever wordt gegraven.	-	Projectgroep	Verslag projectgroepoverleg d.d. 09-04-2013