



Programma van Eisen

Aanbesteding Dienst technisch ontwerp en bestek Life+ Groote Peel

Kenmerk: pwe 530292- 802 en Life13/ NAT/NL/000079

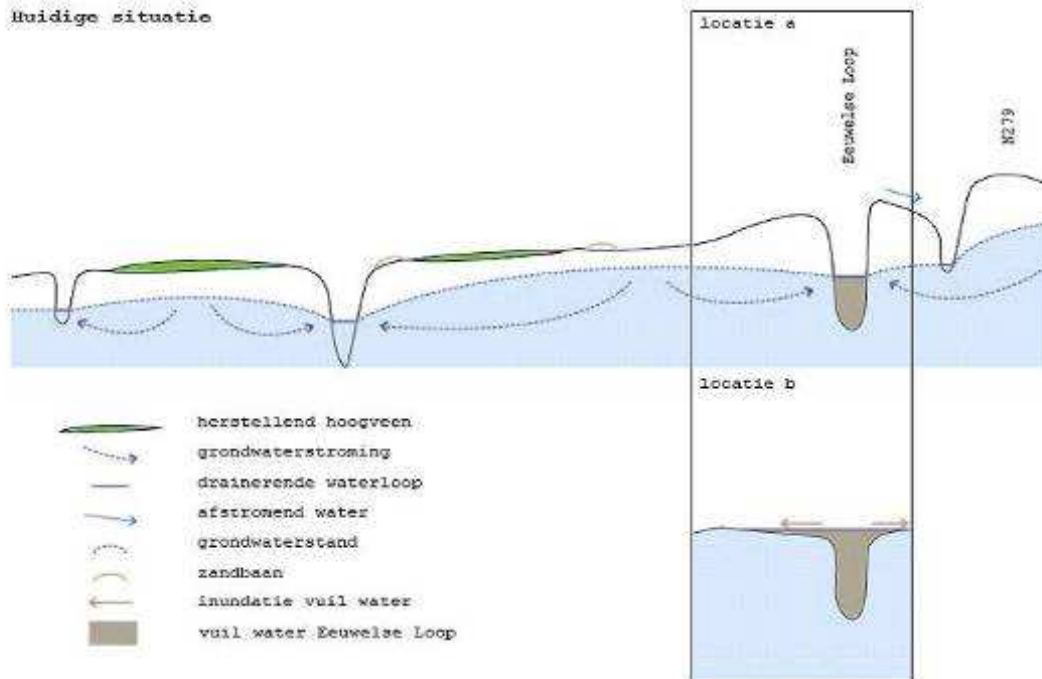
1. Algemene project- en opdrachtinformatie

1.1. Achtergrond project

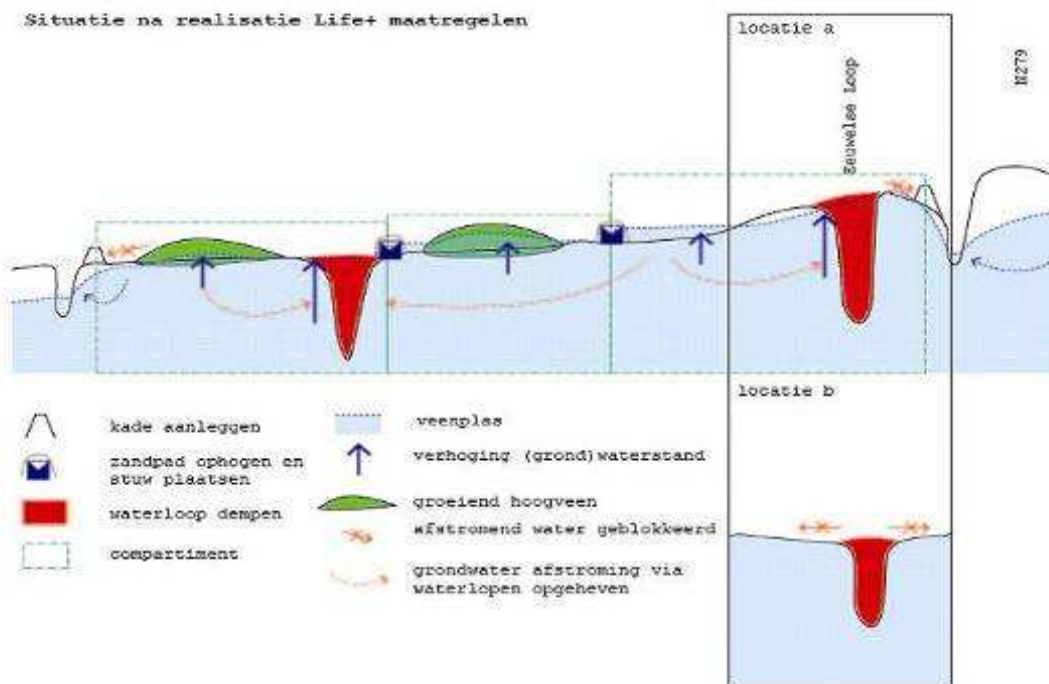
Natura2000 gebied de Groote Peel (1345 ha) levert een grote bijdrage voor het areaal habitatype Herstellend hoogveen (H7120, 912 ha) en habitatype Droge heiden (H4030, 14 ha) binnen de Nederlandse N2000 gebieden. Het habitatype Herstellend hoogveen verkeert in een ongunstige staat van instandhouding en heeft sterk te leiden van een systematische verdroging met sterk fluctuerende waterpeilen als gevolg van drainage en beregening in het omliggende landbouwgebied en de drainerende werking van de Eeuwselse Loop (een grote waterloop). Verder wordt het bedreigd door eutrofiering als gevolg van stikstofdepositie, ten gevolge van afbraak van organisch materiaal en door nutriënten aanvoer vanuit de Eeuwselse Loop. Het voedselrijke water bevoordeelt eutrafente soorten die sterk concurrerend zijn met de oorspronkelijke flora en fauna van hoogveengebieden. Deze bedreigingen vormen een neerwaartse spiraal die alleen doorbroken kan worden door grootschalige systeemgerichte maatregelen. Zonder een robuuste aanpak van het eco-hydrologische systeem, zoals voorgesteld in dit Life+ project zullen de instandhoudingsdoelstellingen niet worden gehaald. De neerwaartse spiraal kan alleen met deze maatregelen worden doorbroken. Resultaat is een kwaliteitsverbetering van het Herstellend hoogveen (en de daarvan afhankelijke soorten) van matige naar een goede staat van instandhouding en een gebied dat beter bestand is tegen bedreigingen als gevolg van klimaatsverandering. De gewenste vernatting heeft geen gevolgen voor het hoger gelegen habitatype Droge heiden. De stikstofdepositie uit de lucht wordt buiten dit project, via de PAS (Programmatistische Aanpak Stikstof) aangepakt. De Groote Peel is een brongebied voor de kenmerkende flora en fauna van hoogveengebieden ook voor binnen de regio aanwezige andere hoogveengebieden. Uitwisseling tussen deze verschillende populaties is dan ook van groot belang. Instandhouding en herstel van de Groote Peel is cruciaal. De Groote Peel zal als gevolg van de maatregelen haar status als kerngebied voor nabijgelegen stepping stones kunnen handhaven en versterken.

Vanuit de EU is hierom Life+ subsidie verstrekt om het hoogveenherstel te realiseren. Life+ is een subsidiestroom specifiek gericht op realisatie van de Natura2000 doelen. De terminologie van het subsidiecontract wordt gebruikt in de verdere uitvoering.

Huidige situatie



Situatie na realisatie Life+ maatregelen



1.2 Projectlocatie

De projectlocatie betreft de totale bestaande natuur van de Grote Peel, ca 1345 ha groot. De projectgrens komt overeen met de Natura2000 begrenzing. Alle grond is in eigendom van Staatsbosbeheer of waterschap. In de bijlage is op kaart 1 de ligging van de Grote Peel in Nederland weergegeven. Op kaart 3 is de begrenzing en eigendomssituatie weergegeven. De provinciegrens loopt dwars door de Grote Peel.

1.3 Inrichtingsmaatregelen

Voor het hoogveenherstel zijn grootschalige ingrepen nodig:

- C1 Compartimenting: de aanleg van kades en regelwerken om de benodigde compartimenten te kunnen realiseren waarmee het waterpeil per compartiment te sturen wordt
- C2 Maatregelen watergangen: het dempen, afdichten & dempen en afdammen van watergangen om het grondwaterpeil te kunnen verhogen
- C3 Eeuwselsche loop: het omleiden van de Eeuwselsche Loop langs de N279 en het dempen van het huidige tracé.

Alle maatregelen hebben een onderlinge samenhang. De maatregelen zijn nader uitgewerkt in 3.2.

Deze maatregelen liggen vast in het subsidiecontract tussen opdrachtgever en de EU. Dit houdt in dat wijziging van de maatregelen in principe niet aan de orde kan zijn. Op detailniveau kunnen uiteraard nog wijzigingen optreden, maar in het subsidiecontract hebben opdrachtgever en EU vastgelegd dat middels deze maatregelen de doelrealisatie behaald gaat worden.

1.4 Opdracht op hoofdlijnen

Deze opdracht bestaat uit een aantal werkpakketten ten behoeve van de planvorming. De inhoud is in H3 nader uitgewerkt. De opdracht bestaat op hoofdlijnen uit:

Werkpakket A1 Benodigde onderzoeken

Ten behoeve van de uitwerking van de maatregelen als beschreven in de aanvraag naar een technisch ontwerp dienen nog een aantal onderzoeken uitgevoerd te worden:

- opstellen peilenplan
- onderzoek archeologie en cultuurhistorie
- verkennend explosievenonderzoek.
- inventarisatie aanwezige flora en fauna

Werkpakket A2 Opstellen Technisch Ontwerp en bestek

De maatregelen als beschreven onder 1.3 als C1, C2 en C3 dienen verder uitgewerkt te worden in een Technisch Ontwerp (TO) dat draagvlak heeft bij de betrokken organisaties en belanghebbenden. Vervolgens dient dit TO middels de RAW systematiek verwerkt te worden tot een bestek dat op de markt gezet kan worden ter uitvoering (deze aanbesteding en de uitvoering vallen buiten de scope van deze opdracht)

Werkpakket A3 vergunningen

Ten behoeve van de uitvoering zijn diverse vergunningen noodzakelijk. Deze worden in principe aangevraagd door Dienst Landelijk Gebied maar onder dit werkpakket wordt uw ondersteuning hierbij gevraagd.

Werkpakket Planning

Onderdeel van de subsidieovereenkomst is een planning met mijlpalen en deadlines welke leidend zijn voor de uitvoering. Deze totaalplanning is bijgevoegd. De Life+ subsidie loopt van augustus 2014 t/m juli 2018. In deze tijd dienen de maatregelen verder uitgewerkt te worden en gerealiseerd te zijn. Inclusief het vergunningentraject met mogelijke bezwaarprocedure is dit een goede uitdaging. Er ligt dan ook veel druk op de planning. Voor deze opdracht zijn enkel de onderdelen Onderzoeken (A1), Technisch Ontwerp en Bestek (A2), vergunningen (A3) en een deel van onderdeel informatiebijeenkomsten E6 van Communicatie van toepassing. De totaalplanning is bijgevoegd zodat u het complete beeld krijgt van de aanvraag en wat hierin verder nog speelt.

Algemeen proces

Het algemeen proces van deze opdracht kent de volgende stappen:

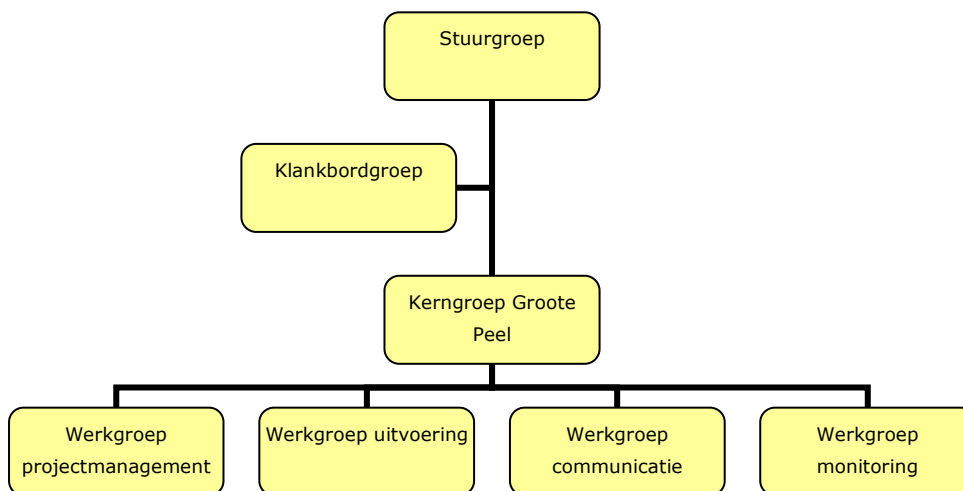
- Uitvoering onderzoeken

- Bespreken resultaten onderzoeken met opdrachtgever en werkgroep uitvoering
- Opstellen concept technisch ontwerp inclusief effectbepaling
- Bespreken concept technisch ontwerp met opdrachtgever en werkgroep uitvoering
- Informatieavond concept technisch ontwerp omwonenden/belanghebbenden
- Input leveren op vergunningaanvragen (vergunningaanvraag door opdrachtgever)
- Opstellen definitief Technisch Ontwerp inclusief effectbepaling
- Opstellen concept bestek
- Bespreken concept bestek met opdrachtgever en werkgroep uitvoering
- Opstellen definitief bestek

De aanbesteding van het bestek en de begeleiding van de uitvoering van de inrichtingsmaatregelen worden in een aparte aanbesteding op de markt gezet en vallen buiten de scope van deze opdracht.

1.5 Projectorganisatie

Het project kent de volgende projectorganisatie:



<p>Kerngroep Groote Peel = ambtelijk verantwoordelijk. Heeft beslissingsbevoegdheid ten aanzien van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - het realiseren van het project - de monitoring - de communicatie - de projectorganisatie - rapportages EU - netwerken andere projecten 	<p>1x per 2 maanden Deelnemers : ambtelijke vertegenwoordigers van betalende partijen. Voorstel deelnemers :</p> <p>Provincie Noord Brabant : Martien Mols Provincie Limburg : Marieke Burger Staatsbosbeheer : Klaas van der Laan Waterschap Aa en Maas : Guido Atsma Waterschap Peel en Maasvallei : Frans Verdonschot * Dienst Landelijk Gebied : Maarten Clercx (Vz) Dienst Landelijk Gebied : Irene Appel (secre)</p> <p>* agendalid</p>
<p>Werkgroepen De werkgroepen zijn verantwoordelijk voor het doen.</p>	<p>Projectmanager : Maarten Clercx Projectcoördinator : Irene Appel Spec. Communicatie: Evert-Jan van Veen Spec. Ecologie : Ludy Verheggen Spec. Hydrologie/Monitoring : Peter Bakker Financieel medewerker : Marjolein Romeijn Daarnaast nemen van de betrokken organisaties uit de kerngroep de benodigde medewerkers deel in de</p>

	werkgroepen.
Stuurgroep = bestuurlijk verantwoordelijk	3 x per jaar informeren Overlegorgaan Nationaal Park de Groote Peel.
Klankbordgroep = kennis nemen van voortgang en hoofdlijnen van commentaar	1 of 2 maal per jaar in gezamenlijke vergadering van - Stuurgroep Peelvenen Maria Peel - Uitvoeringscommissie Groote Peel

Opdrachtgever voor deze opdracht is de Dienst Landelijk Gebied namens de financiers (provincie Brabant, Staatsbosbeheer voor provincie Limburg en waterschap Aa en Maas). DLG houdt echter per 1 maart op te bestaan. Vanaf dat moment zal provincie Noord-Brabant het opdrachtgeverschap van het project en daarmee ook van deze opdracht op zich nemen. T.z.t. zal met de opdrachtnemer de wijziging van contactpersoon en andere gegevens doorgenomen worden.

Contactpersoon voor deze opdracht is: Dienst Landelijk Gebied, Irene Appel (i.f.m.appel@dlg.nl en 06-21689683)

Correspondentie kan gericht worden aan:
Dienst Landelijk Gebied
T.a.v. I. Appel
Postbus 1180
5004 BD Tilburg

Facturen dienen echter verzonden te worden aan:
Provincie Noord-Brabant
T.a.v. Dienst Landelijk Gebied, SSC
Postbus 631
8901 BK Leeuwarden
O.v.v. Life Groote Peel 530292-802 en kenmerk LIFE13/NAT/NL/000079

(Indien niet aan bovenstaande voorwaarden voldaan wordt, kan niet overgegaan worden tot uitbetaling van de factuur)

Op deze opdracht is de Regeling van de Verhouding tussen Opdrachtgever en adviserend Ingenieursbureau (RVOI 2001) van toepassing.

U dient rekening te houden met het volgende betalingsritme:
20% bij opdrachtverlening
30% bij oplevering Onderzoeken
30% bij oplevering Technisch Ontwerp
20% bij oplevering Definitief bestek

Meer- en/of minder werk dient voorafgaand aan de uitvoering schriftelijk te worden gemeld aan de opdrachtgever (per e-mail volstaat). Uitsluitend na schriftelijk akkoord van de opdrachtgever wordt meer- en/of minderwerk gehonoreerd.

2. Aanbesteding

Deze aanbesteding is nationaal openbaar via TenderNed. De tijdsplanning is als volgt:

17-10 publicatie aanbesteding
11-11 uiterlijke datum indienen vragen over opdracht
14-11 uiterlijke datum publicatie nota van inlichtingen
27-11 indienen van de offerte voor 12.00 uur
19-12 uiterlijk bekend maken gunningbeslissing

De aanbesteding geschied op basis van EMVI (economisch meest voordelige inschrijving) met een kwaliteit- prijs verhouding van 65-35.

De nadere uitwerking van de aanbestedingsprocedure en EMVI criteria is te vinden in de Aanbestedingsleidraad (aparte bijlage op TenderNed).

3. Projects specifieke informatie

3.1 werkpakket A1 benodigde onderzoeken

Ten behoeve van het opstellen van het technisch ontwerp en de vergunningaanvragen zijn de volgende onderzoeken noodzakelijk:

- A. *Opstellen peilenplan.* In het peilenplan dient te worden vastgelegd hoe de waterpeilen in de compartimenten in de tijd moeten worden opgezet en hoe de compartimenten op elkaar overlopen. Hierop dient de dimensionering van de stuwen bepaald te worden. Dit peilenplan geeft dus inzicht in de waterpeilen en stuwpeilen en dient als input voor het technisch ontwerp. Zie verder ook onderdeel C1 compartimentering onder paragraaf 3.2. Het concept peilenplan dient besproken te worden met de opdrachtgever alsook met de werkgroep uitvoering en de opmerkingen dienen verwerkt te worden tot een definitief rapport.
- B. *Onderzoek archeologie en cultuurhistorie.* De Groote Peel is een natuurgebied met een grote historie door de eeuwen heen. Natuurontwikkeling is leidend in de uitwerking van de maatregelen, maar de cultuurhistorie en het landschap moet ook een rol hebben in de uitwerking. Onderzoek naar archeologische en cultuurhistorische waarden dient informatie te leveren waar rekening mee gehouden moet worden in het technisch ontwerp. In het ontwerp zal een mix gevonden moeten worden tussen de natuurwaarden en de (herkenbaarheid van de) historie. Bij het opstellen van de conceptrapportage dienen de heemkundekringen De Vonder en Nederweerts Verleden betrokken te worden. De conceptrapportage dient besproken te worden met de opdrachtgever alsook met de werkgroep uitvoering en de opmerkingen dienen verwerkt te worden tot een definitief rapport. De resultante van dit onderzoek dient voldoende basis te zijn voor benodigde omgevingsvergunning.
- C. *Verkennend explosievenonderzoek.* In de tweede wereldoorlog is ook in de Groote Peel veel gevochten. Gezien de omvang van het grondwerk en de veiligheid tijdens de uitvoering dienen verdachte locaties goed in kaart gebracht te worden. U dient hierbij enkel uit te gaan van de inventarisatie conform WSCS-OCE. In het technisch ontwerp danwel bestek dienen vervolgens maatregelen opgenomen te worden om de risico's weg te nemen of te voorkomen. De wijze van opsporing en benadering komt hierin aan de orde (dus niet onder dit onderzoek). De conceptrapportage dient besproken te worden met de opdrachtgever alsook met de werkgroep uitvoering en de opmerkingen dienen verwerkt te worden tot een definitief rapport.
- D. *Inventarisatie aanwezige flora en fauna.* De Groote Peel herbergt vele kwetsbare en beschermde soorten. Deze dienen goed in kaart te worden gebracht. Eventueel benodigde toegang tot de NDFF of andere ontsluiting van inventarisatiegegevens dient door opdrachtnemer geregeld te worden. In uw aanbieding dient u een bezoek aan Staatsbosbeheer t.b.v. de beoordeling van de bij hen bekende informatie op bruikbaarheid op te nemen. Indien knelpunten ontstaan met de inrichtingsmaatregelen dienen maatregelen voorgesteld te worden voor de oplossing hiervan. Nadruk bij dit onderzoek ligt op inventariseren van de voorkomende soorten en het uitwerken van mitigerende en compenserende soortenmaatregelen met aandacht voor de doelstelling van het project. Ofwel: zo min mogelijk hinder voor de natuur, met zo hoog mogelijke doelrealisatie. U dient in uw aanbieding uit te gaan van bureauonderzoek alsook veldinventarisaties. Bij het opstellen van de conceptrapportage dient ecoloog J. Smits van Staatsbosbeheer betrokken te worden. Verder dient de conceptrapportage besproken te worden met de opdrachtgever alsook met de werkgroep uitvoering en de opmerkingen dienen verwerkt te worden tot een definitief rapport. De resultante van dit onderzoek dient input te kunnen bieden voor het technisch ontwerp alsook voor de aanvraag ontheffing Flora en Faunawet en voortoets Natuurbeschermingswetvergunning of de dan wellicht geldende natuurwet (indien uit gegevens blijkt dat deze noodzakelijk zijn).

3.2 Werkpakket A2 Opstellen Technisch Ontwerp en bestek

De inrichtingsmaatregelen zijn opgesplitst in 3 pakketten: C1, C2 en C3. Onderstaand is de uitwerking hiervan gegeven, zoals deze ook opgenomen is de Life+ subsidieovereenkomst. De ontwerpvrijheid op deze maatregelen is dus beperkt. Andere, maar vergelijkbare maatregelen met hetzelfde of meer effect op de doelrealisatie zijn wel mogelijk.

C1 Compartimentering

Een compartiment bestaat uit een omkaderd deel van de Grote Peel waarbinnen het waterpeil geregeld kan worden. De concrete acties in deze maatregel bestaan uit:

- Aanleg kades
- Aanleg regelwerken in de kades

De maatregelen zijn op kaart weergegeven in de bijlage op kaart 8.

Aanleg Kades

De aanleg van de kades op de compartimentsgrenzen wordt gerealiseerd door aanleg van nieuwe kades en het ophogen van bestaande zandpaden. In de Grote Peel liggen diverse zogeheten peelbanen (hoger liggende wegen dan omliggend maaiveld), waarlangs de ontginning plaatsgevonden heeft en waardoor waterkeringen ontstaan zijn in de vorm van zandpaden. Niet overal liggen echter Peelbanen en niet overal liggen deze op de juiste hoogte om het gewenste waterpeil te kunnen realiseren of vertonen lekkages waarmee hun werking teniet gedaan wordt. Hierom wordt ca 13.100 m nieuwe kade en ophogen van bestaande wegen gerealiseerd. (Voor een deel liggen de bestaande wegen welke veelal als compartimentsgrens fungeren al op de juiste hoogte waardoor niet opgehoogd hoeft te worden. Dit betreft de gele stippellijnen op kaart 8). Voor deze ophoging wordt ca 28.000 m³ fosfaatarm zand aangevoerd. Fosfaatarm zodat de schrale omstandigheden niet verrijkt worden met niet lokaal materiaal. Deze opgehoogde wegen gaan hiermee functioneren als kades waarbinnen het gewenste streefpeil bereikt kan worden. De kades dienen tevens bereikbaar te zijn in verband met beheer en onderhoud van het gebied en het instellen van de regelwerken. Op ca 1900 m wordt daarom tevens drukverdelingsdoek in de ophoging verwerkt in verband met de in de ondergrond aanwezige veenlaag en het hierdoor mogelijk wegzakken van de kades.

Aanleg regelwerken in de kades

In de kades worden 38 regelwerken aangelegd (2 per compartiment) waarmee de peilen in de diverse compartimenten geleidelijk aan opgezet kunnen worden en bij een neerslagpiek het overschot afgevoerd kan worden naar andere compartimenten en uiteindelijk het gebied uit. In het verleden is bepaald wat de ideale waterstand per compartiment is. Per compartiment zijn circa 2 regelwerken nodig om de waterstand te regelen. De regelwerken zijn in de aanvraag gedimensioneerd als: een stuwput (op 3 m damwand) met een buis onder de kade door (ca 20 m). Middels het opgestelde peilenplan wordt precies duidelijk op welke peilen en in welke vernattingsstappen het waterpeil in elk compartiment opgezet kan worden om de natuurontwikkeling optimaal te faciliteren alsook welke regelwerken op welke locaties hiervoor exact nodig zijn.

C2 Maatregelen watergangen

De concrete acties in deze maatregel bestaan uit:

- Dempen van waterlopen
- Afdichten en dempen van waterlopen
- Afdammen van waterlopen

De maatregelen zijn op kaart weergegeven op kaart 9.

Afdichten en dempen waterlopen

In het gebied wordt ca 7600 m waterloop gedempt. Het materiaal hiervoor is in de directe omgeving aanwezig en wordt met behulp van een kraan in de waterloop geschoven.

In het gebied wordt ook 6700 m waterloop afgedicht en gedempt. Het afdichten (isoleren) van deze waterlopen is noodzakelijk omdat de ondoorlatende lagen zijn doorsneden waardoor ook na demping, water wegzijgt naar de ondergrond. Doordat deze waterlopen afgedicht worden, wordt deze wegzijging voorkomen. Het afdichten van de waterlopen zal gebeuren met benthonietmatten. Deze matten van geotextiel waartussen een laag klei zit, zijn bewezen effectief voor het afdichten van waterlopen en worden op een rol geleverd. Dit heeft als voordeel dat geen leem aangevoerd hoeft te worden, wat veel transportbewegingen scheelt en het is relatief gemakkelijk aan te brengen. Hiermee is werken met benthoniet in prijs gelijk aan aanbrengen van leem, en zelfs goedkoper als naar werkuren gekeken wordt. Het dempen van de afgedichte waterloop vindt plaats met materiaal dat in de directe omgeving beschikbaar is en wordt met behulp van een kraan in de waterloop geschoven.

Afdammen waterlopen

In het gebied worden in ca 3700 m waterloop dammen aangelegd. Deze betreffende waterlopen zouden gedempt moeten worden, echter hierin is al veenmos aanwezig. Om de drainerende werking van de waterlopen op te heffen wordt om de 25 m een dam gelegd. Het materiaal hiervoor is in de directe omgeving beschikbaar.

C3 Eeuwselsche Loop

De concrete acties in deze maatregel bestaan uit:

- Omleiden Eeuwselse Loop
- Afdichten en dempen huidig trace

De maatregelen zijn op kaart weergegeven op kaart 10.

Omleiden Eeuwselse Loop

Deze maatregel betreft het omleiden Eeuwselse Loop daar waar deze door de Groote Peel stroomt. De Eeuwselse Loop is een grote watergang (bovenbreedte ca 8 m) welke het oostelijk deel van de Groote Peel doorsnijdt. De Eeuwselse Loop transporteert effluentwater van het RWZI (Rioolwaterzuiveringsinstallatie) Meijel en het achterliggende landbouwgronden vanuit Limburg door de Groote Peel noordwestelijk naar de Aa. De waterloop dient maximaal 1 m³ per seconde af te voeren. Hierover zijn afspraken gemaakt tussen de waterschappen. Deze brede waterloop heeft een drainerend effect doordat water via maaiveld oppervlakkig afstroomt en het gebied uit getransporteerd wordt. Verder snijdt de Eeuwselse Loop met de bodem door ondoorlatende lagen, waardoor tevens weglekken naar de ondergrond optreedt. Ca 2100 m van de loop doorsnijdt de Groote Peel. Dit traject van 2100 m wordt verlegd naar de berm van de N279. Studies naar omleidingsvarianten (ook naar buiten het gebied) tonen aan dat de hier gekozen variant de enige reële en kosteneffectieve optie is. De huidige bermsloot langs de N279 wordt omgevormd naar een grotere waterloop welke de 1m³/s kan verwerken. Het nieuwe trace is 4700 m lang en ligt volledig op overheids-eigendom. Het trace sluit noordelijk weer aan op het huidige trace van de Eeuwselse Loop. Hiervoor moet het deel van het huidige loop verlaagd worden om de bodems op elkaar aan te laten sluiten. De nieuwe loop dient op enkele locaties geïsoleerd te worden door aanbreng van benthonietmatten om verdrogend effect op de omgeving te voorkomen. In het ontwerp is rekening gehouden met de ontwateringseisen van de weg. In het zuidelijk deel van de nieuwe loop blijft een knelpunt in ruimte dat met een damwand opgelost dient te worden (lengte 150 m), maar verder zijn geen grote technische oplossingen noodzakelijk. Het vrijkomend materiaal bij het graven van de nieuwe loop wordt gebruikt om de compartimentskade, tegen de nieuwe loop aan, te realiseren (zie actie C1). Op 1 locatie wordt van een voormalig landbouwperceel de bouwvoor (ca 40 cm) afgegraven waarmee de nutriënten verwijderd worden en ontwikkeling naar de gewenste natuurdoelen haalbaar wordt. Dit materiaal wordt tevens in de compartimentskade verwerkt. De overige percelen zijn geen voormalige landbouwpercelen waardoor deze maatregel enkel op dit perceel genomen hoeft te worden.

In de toekomst zijn faunapassages voorzien onder de N279 (deze vallen buiten de Life+ aanvraag). Ter hoogte van deze geplande faunapassages worden in het nieuwe trace van de Eeuwselse Loop duikers (breedte ca 10 meter) gelegd waarmee ook de nieuwe loop passeerbaar wordt .

In de bijlage is de SSK raming van de Life+ aanvraag exclusief de bedragen bijgevoegd. Hieruit is verdere informatie aangaande de dimensionering van de maatregelen te destilleren.

Verder is van belang te weten dat de maatregelen geen negatief effect mogen hebben op de percelen buiten de Natura 2000 begrenzing.

Onder dit werkpakket A2 opstellen technisch ontwerp en bestek vallen ten minste de volgende werkzaamheden/onderdelen:

- A. Uitvoeren van de nodige terreinverkenningen waarmee de huidige situatie, volledig in beeld wordt gebracht, resulterend in een kaart 'bestaande situatie' met minimaal schaal 1:2500. U dient hierbij ten minste uit te gaan van inventarisatie van het gehele projectgebied op:
 - a. Inmeting X,Y,Z t.o.v. NAP van alle huidige kades en paden (om de 50 m)
 - b. Inmeting X,Y,Z t.o.v. NAP van alle waterlopen (om de 50 m)
 - c. Inmeting X,Y,Z t.o.v. NAP nieuw tracé Eeuwselse Loop (om de 50 m)
 - d. Dwarsprofielen van de onderdelen a-c om de 200 m
 - e. Inventarisatie huidige objecten (rasters, stuwen, bankjes, peilbuizen e.d.)
 - f. Inventarisatie huidige begroeiing op en langs waterlopen en kades (zone 15 m weerszijde)
 - g. Milieukundig onderzoek incl rapportage: uitvoeren NEN 5725 voor projectgebied voor zover daar maatregelen uitgevoerd worden.
 - h. Geotechnisch onderzoek incl rapportage middels standaardboorbeschrijvingen 3 m diepte om de 50 m. Voor de locatie aanleg kade/ophogen weg. Daarnaast ook op af te graven perceel ivm bepalen dikte bouwvoor. Hiervoor dienen 5 boorbeschrijvingen gemaakt te worden.
 - i. Klic kabels en leidingen;
- B. De maatregelen C1, C2 en C3 zijn op het niveau van voorontwerp geconcretiseerd. Ten behoeve van de uitvoeringen moeten deze maatregelen verder worden uitgewerkt (op basis van de resultaten van de uitgevoerde onderzoeken), doorgerekend (zie onderdeel C) en verwerkt op technische tekeningen, samen vervat in een technisch ontwerp. De hoeveelheden, materiaalkeuze en manier van werken dienen te worden uitgewerkt. Aangezien de werken allen cultuurtechnisch van aard zijn, worden de maatregelen van C1, C2 en C3 tesamen uitgewerkt in 1 technisch ontwerp. De maatregelen kunnen op deze manier zo efficiënt mogelijk uitgevoerd worden en met zo min mogelijk verstoring op de omgeving. De onderdelen dienen wel apart aan bod te komen. Het technisch ontwerp bevat de volgende onderdelen:
 - a. een onderbouwende rapportage inclusief gemaakte keuzes
 - b. grondbalans en grondstromenplan
 - c. tekeningen met minimale schaal 1:2500.
- C. Optimaliseren van het GGOR model Groote peel van waterschap Aa en Maas (Dit is beschikbaar voor zowel het Brabantse als het Limburgs deel). De optimalisatie bestaat uit ten minste de volgende werkzaamheden:
 - a. Het verwerken van de gegevens van de terreinverkenningen (onderdeel A2 A van dit programma van eisen) in het model zodat de huidige situatie goed in beeld is.
 - b. Het invoeren van maatregelen uit het concept technisch ontwerp in het model en het bepalen van effecten op GHG, GVG, GLG en kwel tov huidige situatie. Dit betreft effecten binnen de projectbegrenzing maar ook eventuele effecten buiten de begrenzing¹. Indien uit de berekeningen blijkt dat er wel degelijk negatieve effecten optreden dient de maatregelenset aangepast te worden. In de aanvraag van de Life+ subsidie is rekening gehouden met het eventueel beperken van de opzet van de peilen binnen de buitenste compartimenten (zie kaart 8). Mitigerende en compenserende maatregelen buiten de Natura2000 begrenzing is hier niet aan de orde, oplossingen moeten binnen de bestaande natuur gevonden worden.

¹ Er is bewust gekozen voor enkel een grondwaterveranderingen en geen effectbepaling op realisatie van de natuurdoelen en gewasopbrengst. Doelrealisatie natuurdoelen is in de Life+ aanvraag bepaald door oppervlakte waar grondwater meer dan 5 cm stijgt. Gewasschade is niet aan de orde aangezien het project de randvoorwaarde kent dat geen negatief effect buiten het Natura 2000 gebied op mag treden.

- c. De effecten dienen gepresenteerd te worden in verschilkaarten en kentallen (oppervlakte waarop verschil optreed, hoogte verschil e.d.) Deze effecten dienen besproken te worden met de opdrachtgever en werkgroep alvorens na aanpassing van eventuele opmerkingen definitief gemaakt te worden.
 - d. Het doorvoeren van de eventuele wijzigingen in het maatregelenpakket tussen concept en definitief technisch ontwerp en het opnieuw uitvoeren van de effectbepaling. De effecten dienen gepresenteerd te worden in verschilkaarten en kentallen (oppervlakte waarop verschil optreed, hoogte verschil e.d.) Deze effecten dienen besproken te worden met de opdrachtgever en werkgroep alvorens na aanpassing van eventuele opmerkingen definitief gemaakt te worden.
 - e. U dient in een logboek bij te houden welke wijzigingen in het model aangebracht worden.
 - f. Het staat u vrij eventueel een eigen model te gebruiken/maken, mits dit voldoet aan bovenstaande. Dit logboek dient onderdeel uit te maken van de bespreking als gevraagd onder c)
- D. Opstellen van raming m.b.v. SSK systematiek behorende bij het concept ontwerp;
 - E. Bespreken van het concept ontwerp met de opdrachtgever.
 - F. Bespreken van het concept ontwerp met de werkgroep uitvoering
 - G. Verzorgen van een bijdrage aan informatieavond voor bewoners en belanghebbenden van het gebied (circa 100 aanwezigen). De ruimte wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld en de uitnodiging wordt door de opdrachtgever verzorgd. De presentatie en het presentatiemateriaal wordt door opdrachtgever samen met de opdrachtnemer verzorgd. Verslaglegging door opdrachtnemer. In overleg met opdrachtgever worden van eventuele reacties op het ontwerp verwerkt tot een definitief technisch ontwerp plus aanpassing van de raming.
 - H. Bespreken van het definitieve technisch ontwerp met de opdrachtgever.
 - I. Bespreken van het definitieve technisch ontwerp met de werkgroep uitvoering.
 - J. Het opstellen van een bestek met kostenraming volgens de Standaard RAW Bepalingen 2010 en met het DLG-suppletiebestand (aanvullend besteksbestand van DLG voor bestekken). U kunt er van uitgaan dat dit geen extra ureninzet oplevert ten opzichte van enkel de invulling van de standaard RAW bepalingen. U stelt in overleg met de opdrachtgever de precieze specificaties voor het bestek op. Het uitgangspunt voor het bestek is het Technisch Ontwerp. Een ecologisch werkprotocol dient onderdeel te zijn van het bestek. Het flora en fauna onderzoek uit werkpakket 1 is hiervoor de basis.
 - K. Het conceptbestek dient te worden besproken met de opdrachtgever alsook met de werkgroep uitvoering alvorens definitief te worden gemaakt.

3.3 Werkpakket A3 vergunningen

Ten behoeve van de uitvoering zijn ten minste de volgende vergunningen en ontheffingen nodig:

- Ontheffing FF wet en vergunning Natuurbeschermingswet (dan waarschijnlijk vervat in de natuurwet die onder de omgevingsvergunning hangt)
- Vergunning WABO met daarin minimaal de onderdelen aanlegvergunningen gemeenten, waterwet, ontgrondingenwet en milieuwetgeving. Onderdeel van deze opdracht is het opstellen van een projectplan waterwet.

De vergunningaanvragen worden gedaan door opdrachtgever. In uw aanbieding dient u het aanleveren van de benodigde informatie voor deze vergunningaanvragen vanuit het technisch ontwerp aan te leveren. Deze informatie bestaat uit onderbouwingen, kaartmateriaal, kentallen, rapportages van de onderzoeken en modelberekeningen. Ten behoeve van de waterwetvergunning dient u een projectplan waterwet op te stellen.

3.4 Beschikbare gegevens

Voor deze opdracht zijn de volgende gegevens beschikbaar.

Bij aanbesteding:

- Aanbestedingsleidraad
- Programma van eisen inclusief kaartmateriaal (ook in pdf)
- Planning Life+ Grote Peel
- SSK raming Life+ aanvraag excl bedragen
- Model Eeuwselse Loop incl logboek
- Habitattoetssoorten
- Modelgrens GGOR
- Modeldocumentatie GGOR
- Locatie perceel afgraven bouwvoor
- Format projectplan waterwet

Beschikbaar bij opdrachtverlening:

- Locatie peilbuizen
- Locatie stuwen
- Beschikbare data meetreeksen en neerslag
- DLG suppletiebestand RAW
- GGOR model

4. Communicatie en planning

4.1 communicatie

Ten aanzien van de communicatie gelden de volgende uitgangspunten:

- A. De afstemming richting kerngroep, stuurgroep en klankbordgroep geschiedt door opdrachtgever.
- B. Opdrachtgever verzorgt samen met de opdrachtnemer de voorlichting voor de streek en direct betrokkenen. Een informatieavond voor omwonenden in het kader van het technisch ontwerp, maakt in ieder geval onderdeel uit van deze opdracht. DLG zal samen met de opdrachtnemer een presentatie verzorgen van de inhoud en effecten van de maatregelen. Hierna moet nog mogelijkheid zijn tot eventuele aanpassing van het ontwerp. U dient in de planning een logisch moment hiervoor inzichtelijk te maken.
- C. Buiten de actie onder B vermeld, vallen de communicatieacties als weergegeven in bijgevoegde totaalplanning buiten de scope van deze opdracht.
- D. U dient in uw planning duidelijk naar voren te laten komen wanneer en met welk doel u met de opdrachtgever, werkgroep uitvoering en andere aangegeven instanties/personen in overleg treedt. Verslaglegging geschiedt door opdrachtnemer.
- E. Vanuit uw visie op het proces dient u in uw plan van aanpak/planning duidelijk te maken welke communicatie acties u hier eventueel nog aanvullend op onderneemt.

In verband met de subsidievoorschriften van de verkregen Life+ subsidie dient op alle externe communicatie de volgende omschrijving toegevoegd te worden:



Dit project is tot stand gekomen met een financiële bijdrage van LIFE+, het Europese financieringsinstrument voor de instandhouding van Natura 2000-gebieden



Natuurlijk van ons allemaal!

En ook de cofinanciers, provincie Noord Brabant, provincie Limburg, SBB en het Waterschap Aa en Maas dienen met logo vermeld te worden.

4.2 Planning

In de bijgevoegde planning aangegeven aan welke mijlpalen en resultaatsverplichtingen de opdracht uiterlijk moet voldoen. Enkele opmerkingen hierop:

- A. De mijlpalen zijn in beton gegoten, de deliverables zijn hard. Dit betekent dat met een goede onderbouwing uitstel van een deliverable aangevraagd kan worden bij Life+. Voor de mijlpalen kan dit enkel bij zeer hoge uitzondering. Indien u van mening bent dat deliverables verschoven dienen te worden zonder dat dit negatieve consequenties heeft voor de mijlpalen, kan dit dus, mits u dit helder onderbouwd.
- B. De deliverable opdrachtverlening van de dienst technisch ontwerp en bestek wordt 1-1-2015 in plaats van 1-12-2014. Als eerste mogelijkheid voor startoverleg kunt u de week van 12 januari aanhouden (ivm alcateltermijn van 20 dagen na 18 december)
- C. Voor de planning van het flora en fauna onderzoek dient u rekening te houden met de perioden van onderzoek van bijvoorbeeld amfibieën. Uit uw planning moet vervolgens blijken of oplevering van de rapportage voor 1 oktober vervolgens haalbaar is.
- D. Tijdens de looptijd van deze aanbesteding wordt vanuit opdrachtgever reeds richting omwonenden bekend gemaakt dat de subsidie verkregen is en wat komende jaren op stapel staat. Dit valt dus buiten de scope van de opdracht.
- E. De besluitvorming op het definitief technisch ontwerp door de betrokken financierende partijen geschied door opdrachtgever. Dit valt dus buiten de scope van het project, maar u dient hier wel rekening mee te houden in uw planning.
- F. De volgende onderdelen opgenomen in de totaalplanning vallen buiten de scope van deze opdracht maar u dient met de relevante mijlpalen wel rekening te houden (aanvullend op wat reeds eerder beschreven is):
 - a. Vooroverleg proces vergunningen
 - b. Besluitvorming op technisch ontwerp
 - c. Indienen en afwikkelen van de vergunningaanvragen (zie 3.3)
 - d. Aanbesteding werk en D&T
 - e. Uitvoering C1, C2 en C3
 - f. Projectmonitoring en ecosysteemdiensten
 - g. Projectmanagement

5. Eisen aan rapportages en producten

Aan de rapportages en producten van deze opdracht worden de volgende eisen gesteld (u dient hier rekening mee te houden in uw aanbieding)

Ontwerp met tekeningen en grondbalans - Oplage concept - Oplage definitief - Verzending	10 stuks analoog, digitale set in PDF-formaat 10 stuks analoog, digitale set in PDF-formaat en word/RSU-formaat De opdrachtnemer verzorgt de verzending naar betrokken partijen, adreslijst wordt door DLG aangeleverd
Bestek met tekeningen en grondbalans - Oplage concept - Oplage definitief - Verzending	10 stuks analoog, digitale set in PDF-formaat 10 stuks analoog, digitale set in PDF-formaat en RSU-formaat Tekeningen ook in dxf-formaat De opdrachtnemer verzorgt de verzending naar betrokken partijen, adreslijst wordt door DLG aangeleverd
Besteksraming - Oplage concept	5 stuks analoog en digitaal in PDF-formaat

<ul style="list-style-type: none"> - Oplage definitief - Verzending 	<p>5 stuks analoog en digitaal in PDF-formaat De opdrachtnemer verzorgt de verzending naar betrokken partijen, adreslijst wordt door DLG aangeleverd</p>
<p>Onderzoeksrapporten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oplage concept - Oplage definitief - Verzending 	<p>5 stuks analoog + digitaal 5 stuks analoog + digitaal De opdrachtnemer verzorgt de verzending</p>
<p>Verslagen overleggen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oplage concept - Oplage definitief - Verzending 	<p>(alle overleggen binnen deze opdracht) 1 digitaal per mail 1 digitaal per mail De opdrachtnemer verzorgt de verzending naar geïnteresseerde partijen, mailadreslijst wordt door DLG aangeleverd</p>



Bronnen:
 Copyright © 2011. Dienst voor het Kadaster en de openbare registers, Apeldoorn
 Copyright Dienst Landelijk Gebied 2012. Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend


 Dienst Landelijk Gebied
 Ministerie van Economische Zaken

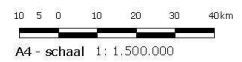
Groote Peel
 SPA NL 3009012, gebiedsnummer 140
 Ligging in Nederland
 juni 2013
 20130507HM001

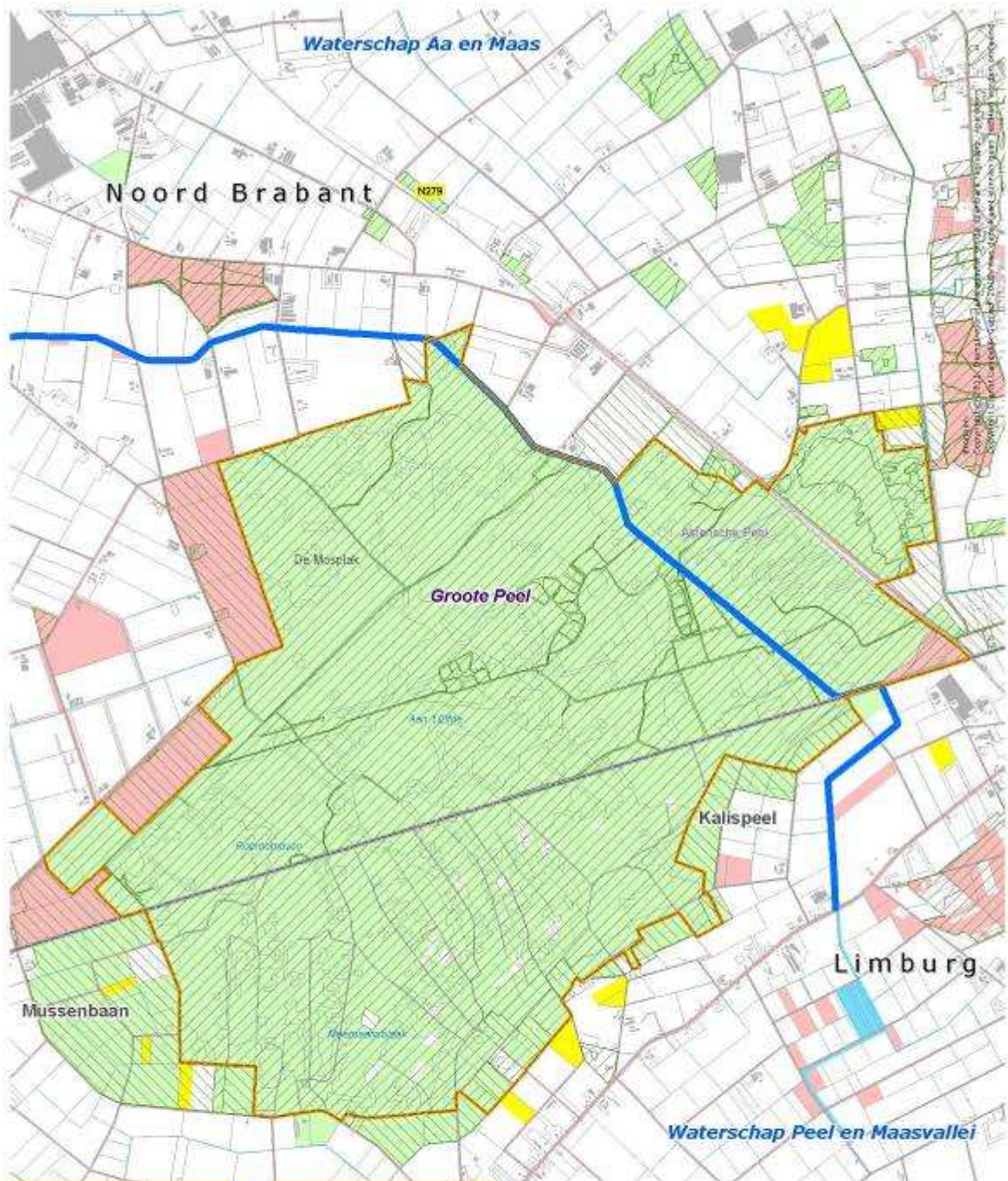
Kaart 1


Legenda

- Ligging LIFE+ Groote Peel tevens Natura 2000 Groote Peel no. 140
- Provinciegrens

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag aan het landschap van morgen






 Dienst Landelijk Gebied
 Ministerie van Economische Zaken

Groote Peel
 SPA NL 3009012, gebiedsnummer 140
 Eigendomskaart
 Juni 2013
 20130507HM003

Kaart 3



Legenda

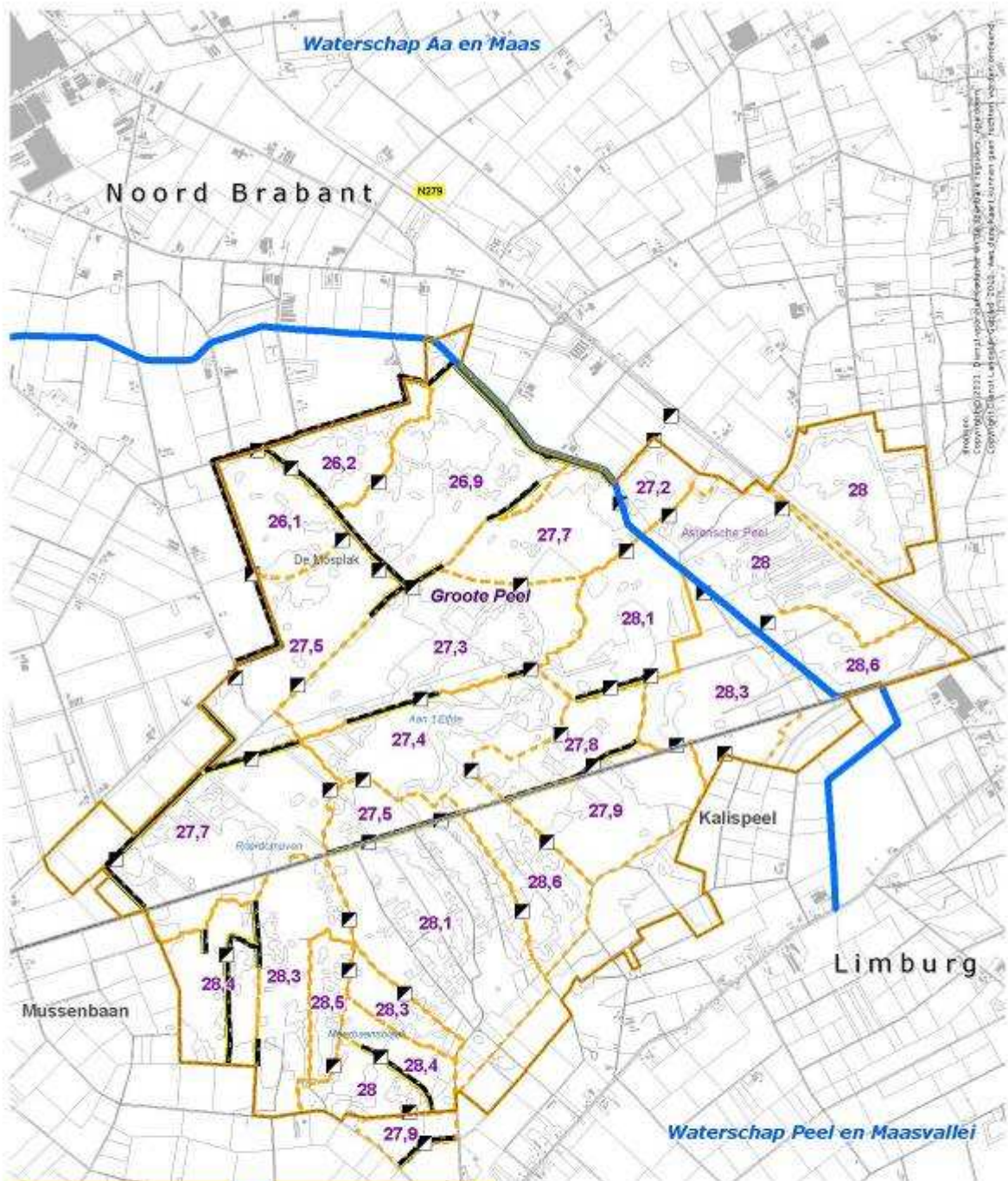
-  Grens LIFE+ Groote Peel levens Natura 2000 Groote Peel no. 140
-  Provincies
-  Bureau Beheer Landbouwgronden
-  Gemeente
-  Staatsbosbeheer
-  Waterschap
-  Ligging Eeuwelsche Loop

BHS

-  Bestaande natuur
-  Nieuwe natuur

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag
 aan het landschap van morgen.


 Al - schaal 1:30.000



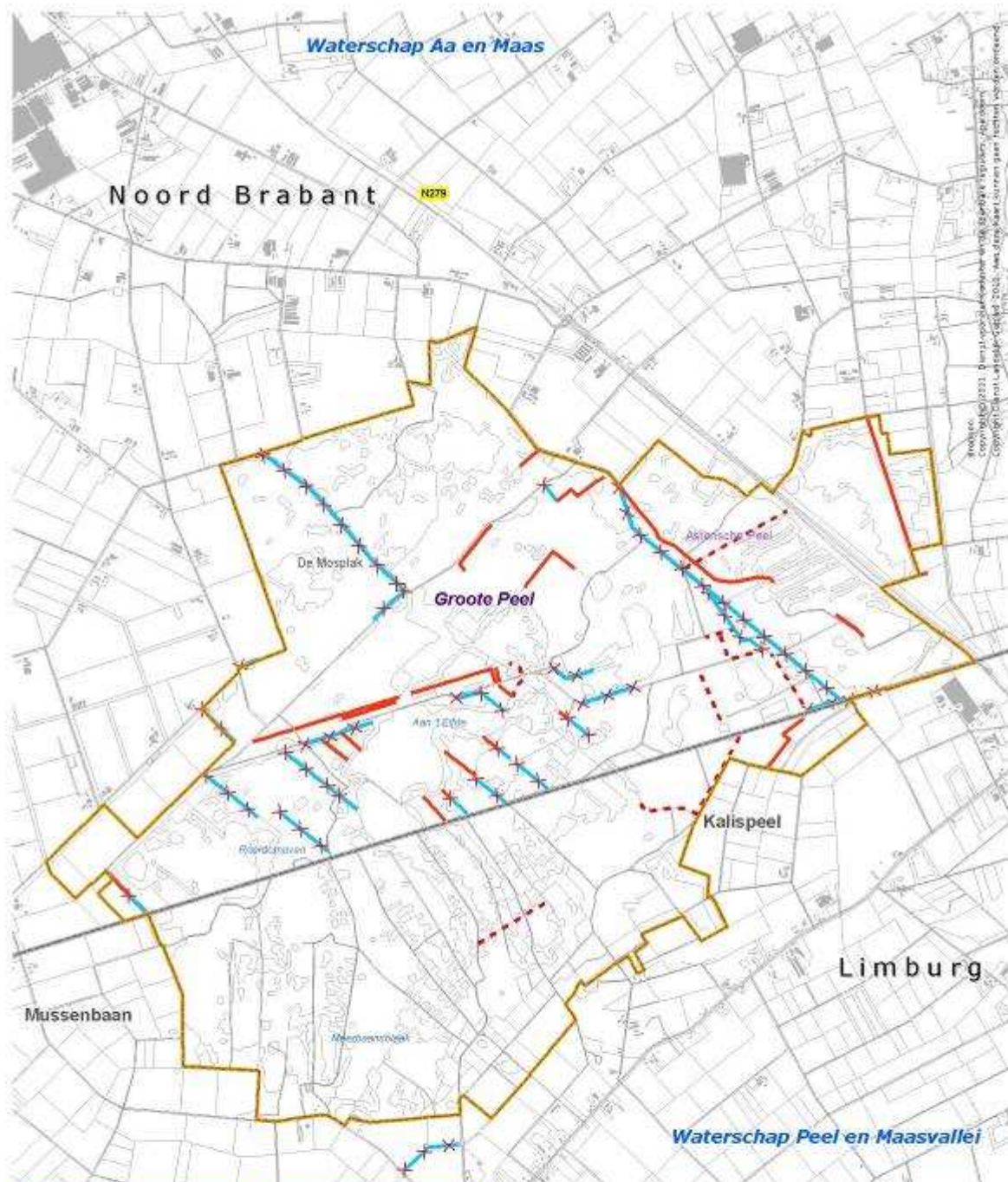

 Dienst Landelijk Gebied
 Ministerie van Economische Zaken

Groote Peel
 SPA NL 3009012, gebiedsnummer 140
 C1 Maatregelen compartimentering
 Juni 2013 Kaart 8
 20130507HM008

- Legenda**
- Grens LIFE+ Groote Peel tevens Natura 2000 Groote Peel no. 140
 - Provincies
 - Ligging Eeuwelsche Loop
 - Kade aanleggen / verhogen weg
 - Stuw
 - Compartimenten en peilen

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag aan het landschap van morgen


 Af - schaal 1 : 30.000



Grote Peel

SPA NL 3009012, gebiedsnummer 140
C2 Maatregelen watergangen

Juni 2013 Kaart 9

20130507HM000

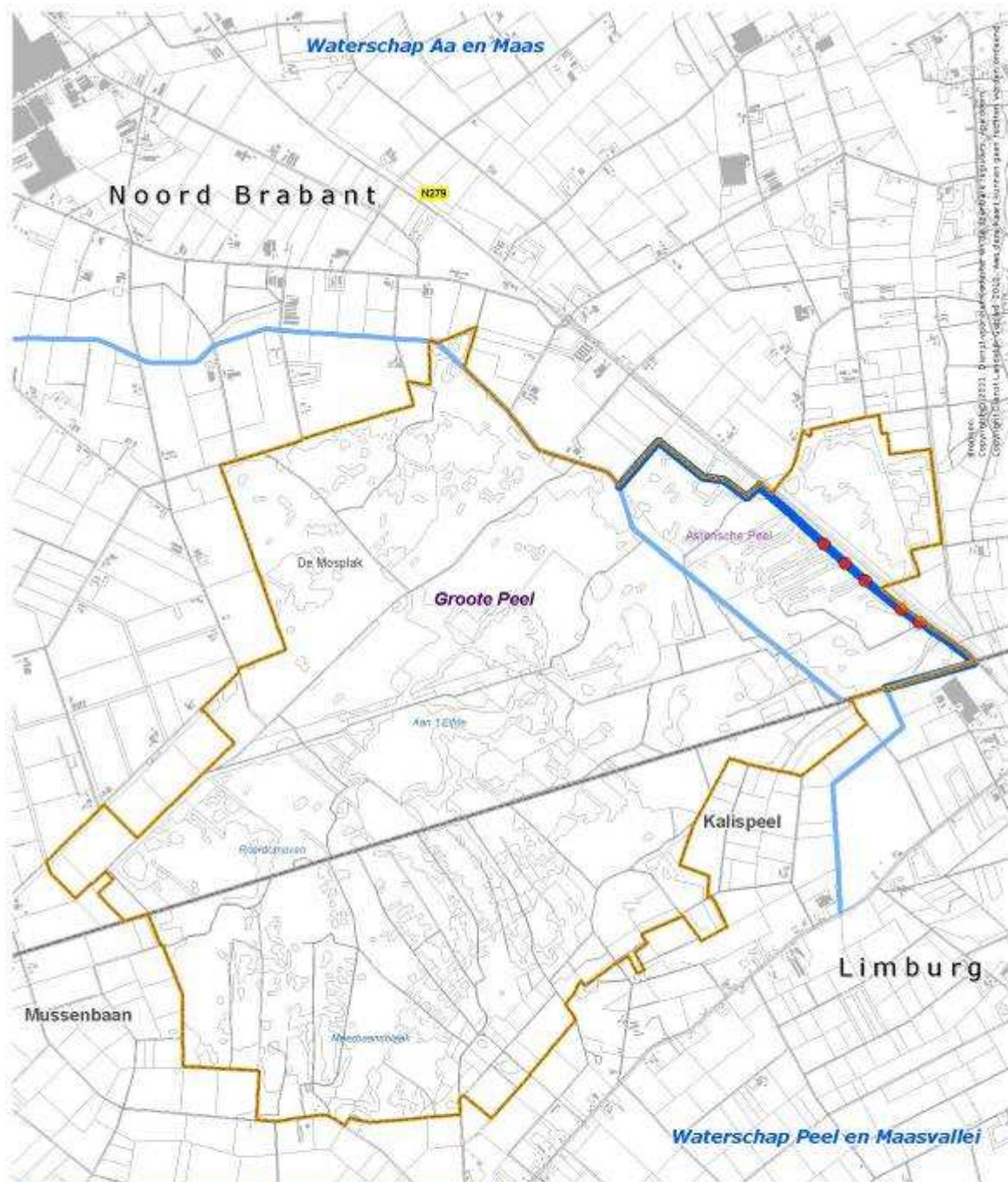



- Legenda**
- Grens LIFE+ Grote Peel tevens Natura 2000 Grote Peel no. 140
 - Provincies
 - Dempers
 - X > Afdichten en dempen
 - Afdammen

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag aan het landschap van morgen

AI - schaal 1 : 30.000






 Dienst Landelijk Gebied
 Ministerie van Economische Zaken

Groot Peol
 SPA NL 3009012, gebiedsnummer 140
 C3 Maatregelen Eeuwelsche Loop
 Juni 2013 Kaart 10
 20130507HM010



- Legenda**
-  Grens LIFE+ Groot Peol tevens Natura 2000 Groot Peol no. 140
 -  Provincies
 -  Nieuwe duiker
 -  Nieuw tracé Eeuwelsche Loop
 -  Huidig tracé Eeuwelsche Loop

Dienst Landelijk Gebied werkt vandaag aan het landschap van morgen.



Af - schaal 1 : 30.000