

Uitvoeringsprogramma Reuseldal Zuid

Opdrachtomschrijving voor de diensten:

- **Milieueffectrapportage MER inclusief Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD)**
- **Opstellen projectbesluit inclusief onderzoeken en vergunningen**
- **Opstellen bestek**
- **Directie en toezicht**



Datum: 17 april 2025
Status: definitief

Inhoudsopgave

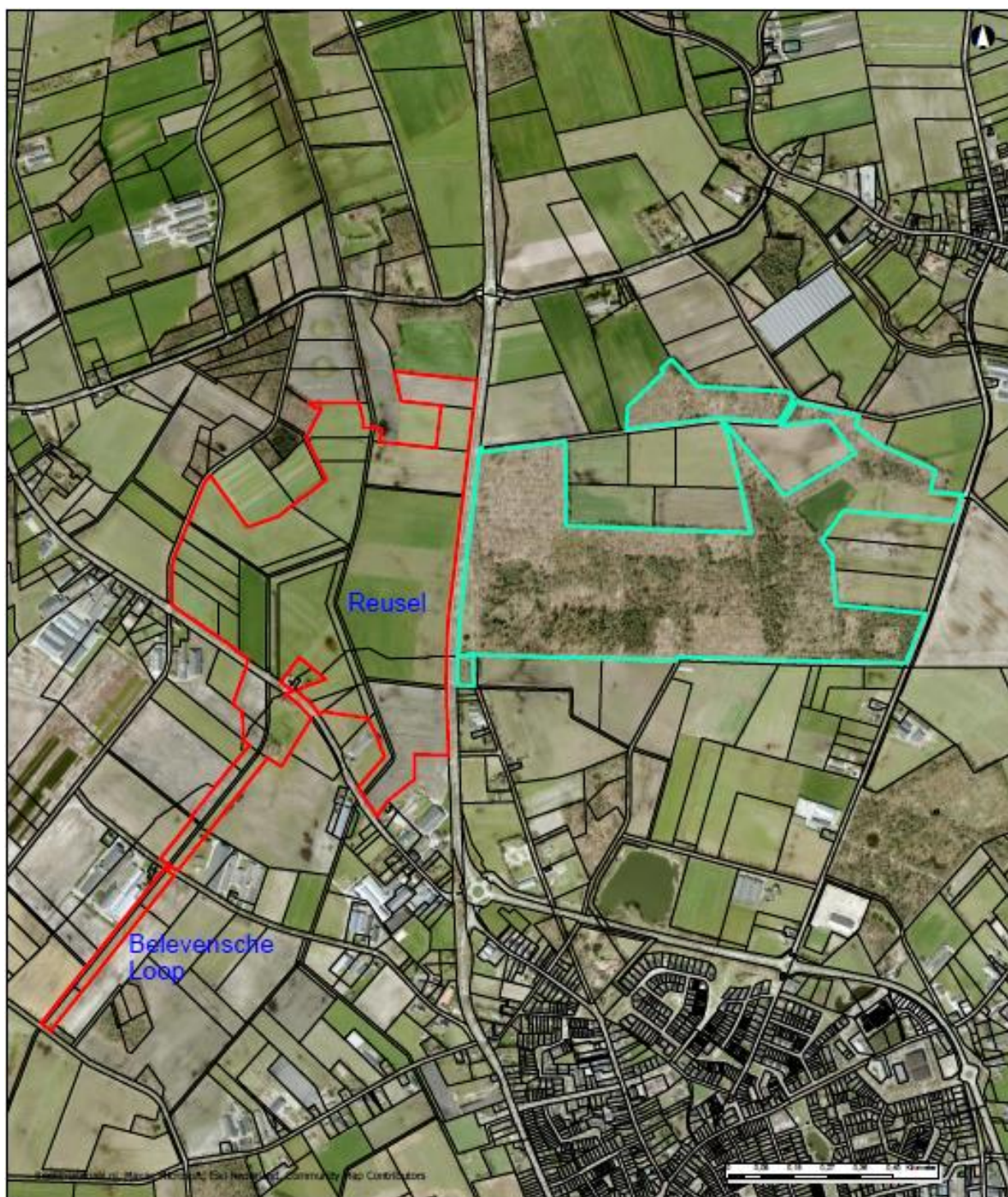
1	Inleiding	4
2	Achtergrondinformatie	6
2.1	Aanleiding en Doel	6
2.1.1	Aanleiding	6
2.1.2	Doel	6
2.2	Omvang van deze aanbesteding	7
2.2.1	Projectomschrijving	7
2.2.2	Het gebied	7
2.2.3	Doelen	8
3	Te leveren diensten	10
3.1	Werkpakket A: Onderzoeken	10
3.1.2	Watersysteemverkenning	10
3.1.3	Orienterende (bureau) onderzoeken	11
3.2	Opstellen hydrologisch toetsingskader	14
3.2.1	Hydrologisch onderzoek (modelbouw en effectstudie)	14
3.3	Werkpakket B: MER (inclusief NRD)	17
3.3.1	Inleiding	17
3.3.2	Memo / studie verkenning mogelijke alternatieven voor NRD / MER	17
3.3.3	Notitie Reikwijdte en Detailniveau	17
3.3.4	MER	18
3.3.4.1	Beschrijvingen huidige situatie en autonome ontwikkeling	19
3.3.5	Omgevingsproces	22
3.4	Werkpakket C: Projectbesluit	23
3.4.1	Opstellen ambitieweb	23
3.4.2	Onderzoeken	23
3.4.3	Vergunningen	24
3.4.4	Programma van eisen	24
3.4.5	Ontwerpproces	25
3.4.6	Projectbesluit	26
3.5	Werkpakket D: Projectsturing	27
3.5.1	Projectmanagement	28
3.5.2	Financieel management	30
3.5.3	Planningsmanagement	30
3.5.4	Risicomanagement	31
3.5.5	Voortgangsoverleggen	31
3.6	Werkpakket E: Opstellen bestek met directieraming en V&G plsn uitvoering	33
3.6.1	Bestek	33
3.6.2	Aanbesteding en gunning	34
3.7	Werkpakket F: Directievoering en toezicht op bestek conform U.A.V.	34
3.7.1	Directievoering	35
3.7.2	Toezichthouder	35
4	Projectorganisatie	37
4.1	Eisen	37
4.2	Projectteam Waterschap De Dommel	37
4.3	IPM team	37
5	Planning en Opdrachtverlening	38
5.1	Planning	38
5.2	Opdrachtverlening	38
5.2.1	Digitale toegankelijkheid	38
5.3	Ter beschikking te stellen gegevens door Waterschap De Dommel	39

1 Inleiding

Deze inhoudelijke beschrijving maakt onderdeel uit van de offerteaanvraag '**Europese aanbesteding: Ontwerp van waterhuishoudkundige herstelmaatregelen, opstellen NRD en MER, opstellen van projectbesluit, opstellen van een bestek en uitvoeringsbegeleiding t.b.v. "Herinrichting Reuseldal Zuid"**'.

Hoofdstuk 1 beschrijft de inleiding en geeft de MER-begrenzing weer. Hoofdstuk 2 geeft inzicht in de achtergrond van het project. In hoofdstuk 3 zijn de te leveren diensten / producten nader beschreven. Hoofdstuk 4 gaat in op de projectorganisatie. Tenslotte volgt in hoofdstuk 5 informatie over de planning en opdrachtverlening.

Verzocht wordt deze aanvraag aandachtig door te nemen en goed notie te nemen van de door ons verlangde gegevens en stukken. Er wordt met nadruk op gewezen dat u zelf verantwoordelijk bent voor de volledigheid van uw offerte. Onvolledige offertes kunnen leiden tot uitsluiting van verdere deelname.



Figuur 1. MER-begrenzing en ligging projectgebied.

2 Achtergrondinformatie

2.1 Aanleiding en Doel

2.1.1 Aanleiding

De ecologische en chemische toestand van oppervlaktewateren is in Europa al jaren onder het gewenste niveau. Om dit te verbeteren is de Kaderrichtlijn Water (KRW) opgesteld. De KRW is vervolgens op nationaal niveau verwerkt in Stroomgebiedsbeheerplannen waar de te treffen maatregelen voor herstel in zijn beschreven. De beken Reusel en Belevensche Loop zijn aangewezen als een KRW-waterlichaam waarvoor maatregelen nodig zijn om de ecologische toestand van de beek te verbeteren.

De chemische toestand vergt ook verbetering. Er zal gekeken moeten worden naar maatregelen die getroffen kunnen worden binnen de projectgrens en eventueel buiten de projectgrens die daar aan bijdragen. Zo zou de chemische toestand eventueel wel verbeterd kunnen worden wanneer er voor vermindering van drainerende werking van het watersysteem agrarische percelen langs de beek uit productie genomen worden.

Daarnaast is er landelijk al jaren sprake van een overschot aan stikstofdepositie. Dit is schadelijk voor de natuur en de op Europees niveau beschermde waarden, ondergebracht in de zogenoemde Natura 2000-gebieden. De Reusel maakt onderdeel uit van het Natura 2000-gebied Kempenland-West. De beek is benedenstrooms aangewezen als habitat *Beken met waterranonkels* en voor de habitatsoorten *Drijvende waterweegbree* en *Kleine Modderkruiper*. In de Omgevingswet zijn regels opgenomen om Natura 2000-gebieden te beschermen. Deze regels zijn in Natura 2000-beheerplannen vertaald in instandhoudingsdoelstellingen voor de habitattypen waarvoor het Natura 2000-gebied is aangewezen. Herinrichting van het Reuseldal Zuid draagt bij aan het behalen van de doelstelling van hydrologisch herstel van de benedenstrooms gelegen Natura 2000-habitattypen. Daarnaast zijn in de Natuurdoelanalyse voor dit gebied aanvullende maatregelen opgenomen die moeten bijdragen aan de instandhouding en verbetering van de kwaliteit van de habitats. Verder zullen de geplande maatregelen in lijn zijn met werken aan watersysteemherstel volgens de uitgangspunten van het Waterbeheerplan (WBP5) en het 'Handelingsperspectief Watertransitie'.

Dit project omvat, naast het beekherstel van de Reusel en Belevensche Loop, ook het inrichten van het Natuurnetwerk op de flanken van de Reusel. Met het versterken van de natuurwaarden en het toepassen van beekherstel streeft het waterschap naar een meer natuurlijke, robuuste en klimaatbestendige inrichting van het beekdal van de Reusel. Waarbij het beekdal tevens functioneert als een natte ecologische verbindingszone, een functie die ook op het beekdal ligt. Het Beleven is aangewezen als Natte Natuurparel.

Binnen de planning van het project staat zorgvuldig overleg met het gebied voorop. Om een totaalbeeld van de maatregelen te krijgen en vanwege het doorlopen van een gecoördineerde procedure, wordt in dit Projectplan ingegaan op zowel de waterstaatkundige als de niet waterstaatkundige maatregelen.

Voor de realisatie van de belangrijkste doelstellingen is door Waterschap De Dommel en de provincie een projectteam geformeerd.

Overigens is het waterschap niet de enige partij die in dit deel van het Reuseldal werkt aan de realisatie van verschillende doelen. Ook Brabants Landschap en de gemeente Reusel-De Mierden werken aan de realisatie van de gezamenlijke opgaven. Met deze partijen vindt ook regelmatig afstemming plaats. De projecten van andere partners die bijdragen aan de realisatie van de scope, worden in beginsel ook opgenomen in het uitvoeringsprogramma.

2.1.2 Doel

1. Opheffen vis-barrières: 1 st (KRW opgave).
2. Realisatie Beekherstel, hermeandering en NNZ : 2,8 km (KRW opgave).
3. Realisatie NNN: 47,7 ha (excl. NDA-aanvulling).
4. Realisatie EVZ (nat) : 1,1 km (NNN opgave).
5. Watersysteemherstel; conform de door het AB vastgestelde kaders voor programmering richt de voorbereiding van dit nieuwe (deel)project zich op het behalen van lange termijn doelen: (grond)watersysteemherstel.

De hoofddoelstellingen betreffen:

- De realisatie van het beekherstel van de Reusel zoals dit beschreven staat in het Natura 2000-beheerplan. Deze maatregelen leveren een bijdrage aan het voldoen aan de instandhoudingsdoelstellingen, specifiek voor de Vochtige alluviale bossen, Beken met waterranonkels, Drijvende waterweegbree en Kleine Modderkruiper binnen het N2000-gebied.
- De ambitie van de provincie om het Natuurnetwerk Brabant (NNB) te realiseren voor de verworven gronden binnen het projectgebied. Bij de invulling van het NNB wordt de provinciale ambitie om meegenomen.
- Realisatie van de Kaderrichtlijn Water-opgave (KRW) voor de Reusel en Belevensche Loop binnen het projectgebied; waaronder het opheffen van 1 vismigratieknelpunt.
- Realisatie van de Ecologische Verbindingszone (EVZ) voor Horvens Loopje (0,3km) en Reusel bovenstrooms van de samenkomst met de Belevensche Loop (0,77km).

Naast de hoofddoelstellingen komt het project tegemoet aan de nevendoelen vanuit andere ambities, namelijk:

- Uitvoering geven aan het gemeentelijk en provinciaal beleid ten aanzien van versterking van aanwezige landschappelijke, cultuurhistorische, economische en recreatieve waarden.
- Watertransitie .
Waterschap de Dommel heeft besloten om de focus te verleggen van het water afvoeren naar het water vasthouden en meer aandacht geven aan het grondwater. We beschouwen niet meer alleen de beek maar het hele beekdallandschap, van hoge kop naar de flanken en het beekdal. De natuurlijke samenhang wordt hersteld. We zorgen dat er op de hoge koppen meer water infiltreert om het grondwater aan te vullen. Als de grondwatervoorraad toeneemt, herstelt de kwelstroom zich, en blijven de beken stromen en worden de beekdalen natter. We beschouwen dit als een natuurlijke situatie die hoort bij een toekomstbestendig en klimaatrobust watersysteem.
- Vanuit het GGA proces kunnen nog nevendoelen bepaald worden.

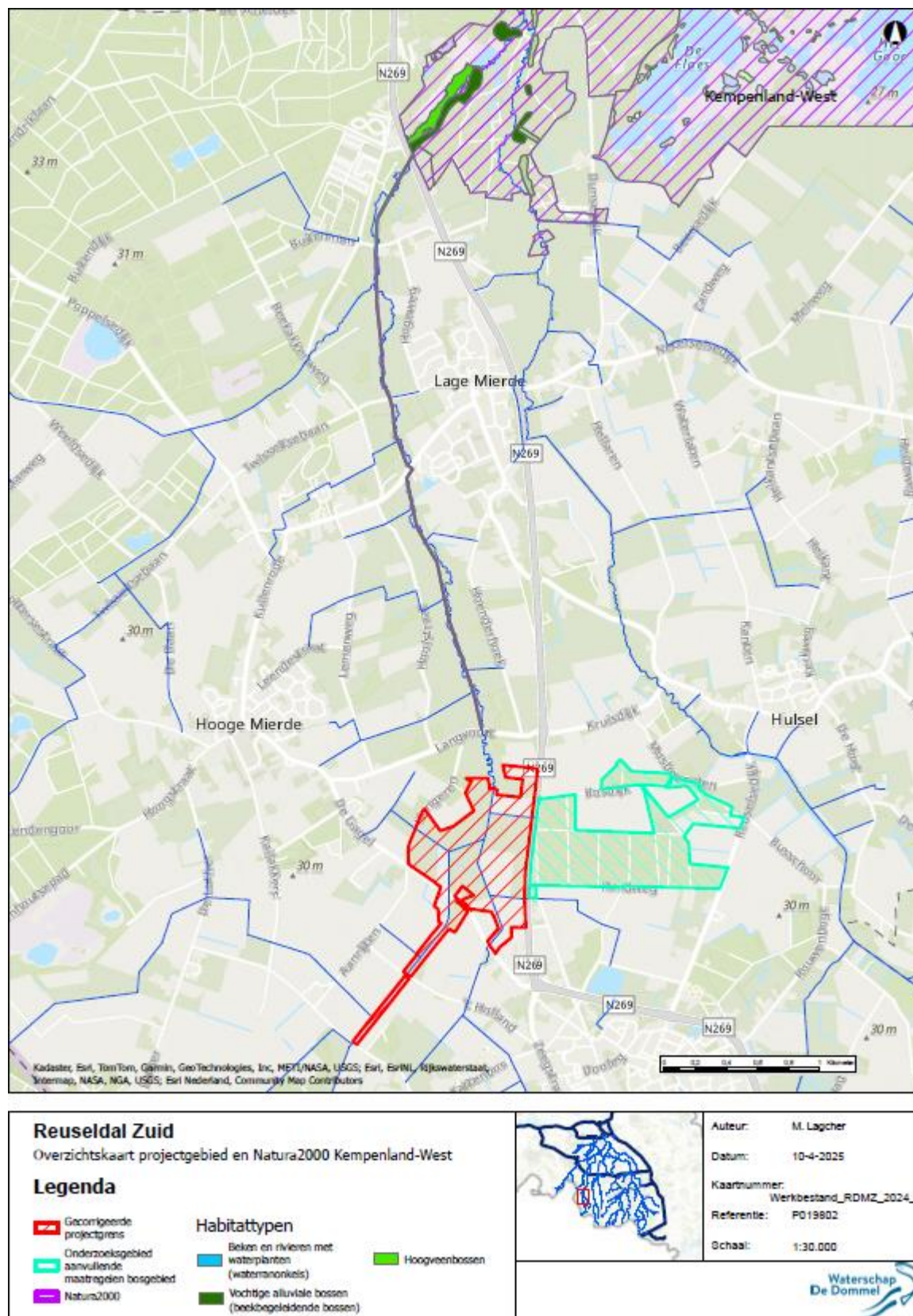
2.2 Omvang van deze aanbesteding

2.2.1 Projectomschrijving

Deze uitvraag betreft het opstellen van een MER (inclusief de daarvoor benodigde NRD), projectbesluit, opstellen van een bestek, voorbereiden van de aanbesteding met begeleiding d.m.v. directievoering en toezicht van het werk.

2.2.2 Het gebied

Het projectgebied is weergegeven in hoofdstuk 1 fig 1. Op onderstaande kaart is het projectgebied weergegeven ten opzichte van de ligging van de N2000 habitats.



Figuur. 2 Ligging projectgebied t.o.v. ligging habitats N2000

2.2.3 Doelen

De te bereiken doelen voor het gebied zijn divers en omvatten o.a:

Beheerplan Natura 2000.

Doelen zijn: “Het behouden en/of uitbreiden en/of verbeteren van specifieke habitattypen en habitatrictlijnsoorten”, beschreven in het natura 2000 beheerplan Kempenland-West.

De locaties voor het uitvoeren van maatregelen voor Natura 2000 zijn globaal beschreven in het Natura 2000 beheerplan. In het MER moet dit verder uitgewerkt worden zodat een goede afweging gemaakt kan worden ten aanzien van de milieueffecten van de verschillende alternatieven.

Landelijk is in Natura 2000-gebieden al jaren sprake van een overschot aan stikstofdepositie, terwijl verdrogingsproblematiek het effect hiervan verder versterkt. Dit is schadelijk voor de kwetsbare stikstofgevoelige habitats in de Europees beschermde Natura 2000-gebieden. De natuurwaarden die beschermd dienen te worden in de Natura 2000-gebieden zijn door middel van een aanwijzingsbesluit vastgelegd in zogenoemde instandhoudingsdoelstellingen. Deze doelstellingen zijn vervolgens vertaald in beheerplannen. Vanuit de Omgevingswet ligt er een verplichting om ervoor te zorgen dat de habitattypen waarvoor het Natura 2000-gebied is aangewezen in oppervlakte en kwaliteit niet achteruit gaan.

De beek de Reusel maakt benedenstrooms van het plangebied, vanaf de Langvoort, onderdeel uit van het Natura 2000-gebied “Kempenland-West”. In het Natura 2000-beheerplan voor Kempenland-West zijn maatregelen opgenomen om de achteruitgang van de stikstofgevoelige habitattypen te stoppen. Het beekherstel van de Reusel is o.a. vanwege de huidige negatieve effecten op de benedenstrooms gelegen stikstofgevoelige Vochtige alluviale bossen (H91E0C) opgenomen in de eerste beheerplanperiode. In het Natura 2000-beheerplan is een negatieve trend (in omvang en kwaliteit) voor de Vochtige alluviale bossen vastgesteld. Een deel van de maatregelen zoals opgenomen in het beheerplan zijn reeds uitgevoerd in het kader van de Projectplannen “Reusel de Mierden – Noord” en “Natte Natuurparel De Utrecht”.

In de Natuurdoelanalyse voor dit gebied zijn aanvullende maatregelen benoemd ten behoeve van de instandhoudingsdoelstellingen.

Het beekherstel in Reuseldal Zuid draagt tevens bij aan het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de benedenstrooms gelegen (niet stikstofgevoelige) habitattypen en -soorten uit het beheerplan:

- H3260A: Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkel); uitbreiding van oppervlakte en verbetering kwaliteit.
- H1149: Kleine modderkruiper; behoud, omvang en kwaliteit biotoop.
- H1831: Drijvende waterweegbree; behoud, omvang en kwaliteit biotoop.

Natte Natuurparel (NNP)

Nabij het Beleven is een klein gebied aangewezen als Natte Natuurparel. Daarnaast ligt benedenstrooms de NNP De Utrecht. In De Utrecht zijn reeds maatregelen genomen. Deze NNP's maken in beginsel geen onderdeel uit van de opgaven.

Natuurnetwerk Nederland en Brabant

Doelen zijn het realiseren van de ambitietypen uit het Natuurbeheerplan van de provincie Noord-Brabant. In dit gebied is zowel natuur binnen het Natuurnetwerk Nederland als het Natuurnetwerk Brabant aangewezen.

Kader Richtlijn Water en HOW

Doelen zijn het dusdanig inrichten van beken dat deze voldoen aan de eisen / toetingscriteria gesteld in de KRW (HOW) (Bijlage A).

Recreatie:

Daar waar mogelijk kansen voor recreatie benutten. Hierbij dient wel rekening gehouden te worden met de natuuropgave voor realisatie van weidevogelgrasland. Dat gaat niet samen met recreatie ivm verstoring.

Duurzaamheid:

Het waterschap heeft duurzaamheid hoog in het vaandel staan en verwacht dat duurzaamheid wordt meegenomen in de uit te werken plannen.

Watertransitie:

Van 'water afvoeren' naar 'elke druppel telt'; maximaal water vasthouden, minder grondwater gebruiken en slimmer sturen. (Link in Bijlage B).

3 Te leveren diensten

Deze offerteaanvraag is verdeeld in 6 delen en heeft betrekking op de volgende werkzaamheden.

Werkpakket A: Onderzoeken

Uitvoeren en coördineren van alle benodigde onderzoeken t.b.v. NRD en MER, vergunningen en projectbesluit.

Werkpakket B MER incl. NRD

Opstellen en begeleiden van een Milieueffectrapportage (MER) inclusief Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD). Ontwerpen alternatieven en varianten voor beekdal, beek en watersysteem

Werkpakket C Projectbesluit

Opstellen en begeleiden van een projectbesluit, inclusief SSK-raming, met bijbehorende beheer- en onderhoudsrichtlijn en monitoringsplan.

Werkpakket D Projectsturing

Overkoepelend is de ON verantwoordelijk voor de sturing op deze werkpakketten. De bovenstaande werkpakketten, de sturing en bijbehorende producten zijn in de navolgende hoofdstukken nader gespecificeerd.

Werkpakket E Bestek en aanbesteding

Opstellen bestek met directieraming, V&G plannen ontwerp en realisatie en het begeleiden van de aanbesteding.

Werkpakket F Directie en toezicht

Directievoering en toezicht op het bestek conform U.A.V.

3.1 Werkpakket A: Onderzoeken

De volgende voor MER noodzakelijke onderzoeken en meldingen dienen door de ON te worden uitgevoerd en maken dus onderdeel uit van deze uitvraag. Van de ON wordt verwacht dat de geoffreerde onderzoeken en meldingen passen bij het detailniveau van de MER.

Waar van toepassing in deze onderzoeken wordt ON opgedragen om te voldoen aan de voorwaarden uit de Wet op Basisregistratie Ondergrond voor Grondwatermonitoringsputten (GMW) en Geotechnisch Booronderzoek (BHR-GT). OG wijst erop dat ON tevens gegevens van evt op later tijdstip opgedragen sonderingsonderzoek aan BRO dient aan te leveren.

Door ON te leveren:

1. Watersysteemverkenning;
2. Oriënterende (bureau) onderzoeken;
3. Opstellen hydrologisch toetsingskader;
4. Hydrologisch onderzoek (modelbouw, scenario studie en schadeberekeningen);
5. Aanvullende onderzoeken

3.1.2 Watersysteemverkenning

Voor ontwikkeling van systeem- en gebiedskennis bij ON en OG, het opstellen van de NRD en voor het verzamelen van veldinformatie t.b.v. het hydrologisch toetsingskader en de modelbouw wordt door ON een watersysteem verkenning uitgevoerd. De invulling is een quickscan-watersysteemanalyse voorafgaande aan de latere completere hydrologische

modelstudie. Inzicht is nodig in de huidige en toekomstige functies binnen het projectgebied waar de waterhuishouding op van invloed is (t.b.v. hydrologisch toetsingskader). ON beschrijft het bodem, grond- en oppervlaktewatersysteem en maakt o.a. een overzicht van potentiële effectieve inrichtingsmaatregelen (t.b.v. formuleren van alternatieven in de NRD). Wanneer, op een later moment, de hydrologische modellen beschikbaar zijn kunnen de analyses worden uitgevoerd om de effectiviteit van maatregelen te bepalen.

De watersysteemanalyse wordt uitgevoerd op basis van beschikbare informatie (rapporten/ beschikbare gegevens en openbare bronnen en Brabant water portaal), doelen en eisen (ecologisch PvE), veldbezoeken en interviews. OM wordt gevraagd om hierbij de deskundigen van provincie en Brabants- Landschap te betrekken.

Door ON wordt een rapportage van de verkenning in beeld en tekst opgeleverd. Verzamelde gegevens en resultaten worden door ON in gis bestanden vastgelegd. ON levert kaarten met ligging en dimensie en stroomrichting van b en c-watgangen, selectie met effectieve maatregelen en een tabel met de beoordeling van de maatregelen op effectiviteit voor hoofd- en neven doelen.

3.1.3 Oriënterende (bureau) onderzoeken

Tijdens verkenningsfase van het project moeten onderstaande onderzoeken tijdig worden uitgevoerd zodat de uitkomsten voor het opstellen van alternatieven beschikbaar zijn.

- Bureau studie Onontploffte Oorlogsresten
- Bureau studie archeologie, cultuurhistorie en aardkundige waarden
- Kabels en leidingen + consequenties
- Milieukundig Bureauonderzoek waterbodembodem, bodemkwaliteit
- Onderzoek chemische waterkwaliteit
- Bureau studie invasieve soorten
- Bureau studie / quick scan ecologie
- Onderzoek naar (effecten op) grondgebruik en woon-, werk- en leefmilieu;
- Onderzoek naar effecten tijdens de uitvoering;
- Aërius berekening;
- Landbouwkundig advies;
- Opstellen hydrologisch toetsingskader;
- Hydrologisch onderzoek (modelbouw en effectstudie)

ON wordt gevraagd om bij ieder van de onderzoeken concreet te maken met welke beperkingen, randvoorwaarden en nadere onderzoeksverplichtingen rekening moet worden gehouden bij de (locatie)keuze van (gravende) maatregelen. En tevens of en hoe beperkingen kunnen worden vermeden.

Voor de uitgevoerde projecten NNP Utrecht en Reusel de Mierden Noord zijn onderzoeken uitgevoerd. Er zijn destijds ten behoeve van het opstellen van het projectplan verschillende (bureau) studies uitgevoerd waaronder: Quick-scan ecologie, hydrologisch onderzoek, Archeologisch onderzoek, vooronderzoek conventionele explosieven, Land en waterbodembodem onderzoek en systeemanalyse NNP Utrecht en Reusel de Mierden Zuid. ON wordt gevraagd de bruikbaarheid van deze onderzoeksresultaten te beoordelen en voor zover van toepassing te gebruiken bij actualisatie. ON wordt gevraagd om actuele (geactualiseerde) en projectgebied dekkende rapportage voor het projectgebied. In bijlagen zijn enkele van de rapporten opgenomen:

Bijlage C Vooronderzoek conventionele explosieven 03-07-2019

Bijlage D Archeologisch bureauonderzoek en cultuurhistorische verkenning 15-06-2019

Bijlage E Vooronderzoek land- en waterbodembodem 17-09-2019

Bijlage F Quick scan NNP de Utrecht en Reusel de Mierden 25-09-2019

Bijlage G Systeemanalyse NNP de Utrecht en de Reusel 09-07-2019

Vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten; *Onderzoek AVG van 3-7-2019 beschikbaar, zie bijlage C*

Met het vooronderzoek naar ontplofbare oorlogsresten (OO) dient te worden vastgesteld of er op de uitvoeringslocatie sprake is van een verhoogd risico op niet-gesprongen explosieven uit de Tweede Wereldoorlog. Dit dient te worden gedaan door literatuur- en archiefonderzoek en luchtfoto-interpretatie. Met een risicoinventarisatie dienen de projectspecifieke risico's op het aantreffen van explosieven in kaart te worden gebracht.

Archeologisch en aardkundige waarden bureauonderzoek; *Onderzoek Transect van 5-6-2019 beschikbaar, zie bijlage D*

Rapportage bevat o.a. verwachtingskaarten voor archeologische en aardkundige waarden. Het resultaat van het bureauonderzoek is een gespecificeerde archeologische verwachting. Het onderzoek geeft onder andere aan wat de kans of het risico is, dat in een plangebied archeologische resten aanwezig zijn (alsook de mate waarin, d.w.z. de verwachte dichtheid aan archeologische waarden) en in hoeverre deze door de nieuwe plannen kunnen worden verstoord.

Landschappelijk en cultuurhistorisch onderzoek; *Cultuurhistorische verkenning Transect van 5-6-2019 beschikbaar, zie bijlage D*

ON stelt een rapportage op met een uitsnede van de actuele verwachtingskaarten voor het projectgebied en details op maatregelenlocatie.

Dit document beschrijft de cultuurhistorische en landschappelijke kwaliteiten van het onderzoeksgebied waaruit moet blijken binnen welke kaders de doelen voor natuurherstel en -ontwikkeling gerealiseerd kunnen worden. De invloed van voorgestelde maatregelen op de cultuurhistorische en landschappelijke kwaliteiten dient te worden beschreven.

Kabels en leidingen;

Kabels en leidingen van minimaal regionaal belang dienen op kaart te worden gezet. De bedachte maatregelen dienen voor de uitvoerbaarheid aan de mogelijke beperkingen van deze kabels en leidingen te worden getoetst. Het gaat hier om belangrijke transportleidingen van stoffen, data, energie e.d.

Bureaustudie bodem- en waterbodemkwaliteit; *Onderzoek land- en waterbodem NNP Utrecht en de Reusel beschikbaar, zie bijlage E*

Vanuit milieukundige invalshoek. Eerder uitgevoerd onderzoeken worden hierbij betrokken en hiervan dient te worden aangegeven van de bruikbaarheid van deze onderzoeksgegevens waarbij ook tevens de beschikbaarheid van PFAS gegevens wordt betrokken. Tevens wordt aangegeven of er een bodemkwaliteitskaart beschikbaar is en of hierover afspraken tussen Goirle en andere gemeenten/ OMWB gelden.

Onderzoek chemische waterkwaliteit

Vanuit ecologische invalshoek op basis van beschikbare gegevens over chemische waterkwaliteit, slibsamenvestiging en ecologie op huidige overstromingslocaties advies over kansen en belemmering van toename van overstromingsareaal en duur vanuit de Reusel en de Belevense loop. Daarnaast waterkwaliteitsonderzoek beschouwen en voorstel maken voor aanvullend onderzoek i.h.k.v. de aanvullende opgaven in de NDA.

Onderzoek aanwezige invasieve exoten

Bureaustudie naar beschikbare informatie over de aanwezigheid van invasieve exoten (o.a. planten en waterorganismen) binnen het projectgebied. Op basis van o.a. kaartinformatie over

de aanwezigheid en verspreiding (groeiplaatsen) van exoten advies over consequenties (beperkingen/ beheersing) en vervolgonderzoek om te voorkomen dat projectmaatregelen verdere verspreiding kunnen veroorzaken.

Onderzoeken ecologie; quick scan NNP Utrecht en Reusel beschikbaar, zie bijlage F

De quick-scan flora en fauna beschrijft het voorkomen van beschermde soorten en de bijbehorende locaties. Tevens dient te worden aangegeven welke maatregelen vergunningplichtig zijn voor de desbetreffende soorten. Ook dienen de benodigde mitigerende maatregelen, bij uitvoering van de vergunningplichtige maatregelen, te worden beschreven. Naast de quick scan zal ecologisch werkprotocol opgesteld moeten worden voor de uitvoering en zal een LESA dienen te worden opgesteld. De reeds uitgevoerde maatregelen en effecten van de maatregelen in het uitgevoerde project Reusel Mierden Noord moeten hierin meegenomen / meegewogen worden.

Onderzoek naar (effecten op) grondgebruik en woon-, werk- en leefmilieu;

Dit onderzoek beschrijft de effecten van de voorgestelde maatregelen op de leefomgeving.

Onderzoek naar effecten tijdens de uitvoering;

Dit onderzoek beschrijft de effecten van uitvoering van de voorgestelde maatregelen op de leefomgeving.

De onderzoeken en rapporten dienen geschikt te zijn voor gebruik in de MER-procedure. De ON dient zelf te bepalen op welk moment deze onderzoeken worden uitgevoerd.

Aerius berekening

Zodra ligging, aard en omvang van maatregelen bekend is wordt een indicatieve aerius berekening om een beeld te vormen van de impact en mogelijkheden om de effecten te minimaliseren, ondanks het feit dat er geen OW vergunning noodzakelijk is. Als onderdeel van deze berekening moet een bijbehorende door ON beoordeelde en goedgekeurde notitie met uitgangspunten worden aangeleverd.

Het uitvoeren van minimaal 2 berekeningen. Eén berekening ten tijde van de MER en één berekening voorafgaand aan het definitief projectbesluit indien nodig voor de vergunning. Het betreft alleen een berekening van de effecten van realisatie van nevendoele aangezien er een stikstof-vergunning vrijstelling geldt voor herstelmaatregelen uit beheerplannen voor N2000-gebieden

Landbouwkundig advies

ON wordt gevraagd een gerenommeerd onafhankelijke partij onderstaande onderzoek en advies te laten uitbrengen en deze partij in de aanbidding kenbaar te maken

Uitstraling van vernattingsscenario's leidt tot effecten voor landbouw. De gewasschades die dit tot gevolg geeft worden met hydrologische modellen doorgerekend. ON wordt gevraagd om in aanvulling daarop op basis van kennis over landbouwpraktijk en de lokale situatie de effecten uit de modellen te toetsen aan de feitelijke situatie in het veld en de effecten die dit heeft voor de resterende landbouwkundig gebruiksmodelijkheden. Dit advies is onderdeel van alle scenario's waarbij vernattingseffecten worden berekend.

3.2. Opstellen hydrologisch toetsingskader

In het hydrologisch toetsingskader staan normen voor toetsing van/aan:

- Doelbereik (nadere detaillering eisen aan hydrologische modeloutput vanuit PvE ecologie).
- Conditie voor instandhouding van alle in het gebied relevante huidige en toekomstige functies.
- Het bepalen van schades voor schaderegelingen (landbouw/ bosbouw).
- Het voldoen aan provinciale VSS criteria.

Het toetsingskader beschrijft zowel de eisen voor doelrealisatie als t.b.v. instandhouding van reeds aanwezige functies. OG levert hiervoor een conceptnotitie hydrologisch toetsingskader zie bijlage H. ON wordt gevraagd om dit kader aan te vullen en actueel te houden. ON ondersteunt OG bij het aanvullen van hiaten met o.a. onderbouwde kennis, bronverwijzingen en informatie uit overleg met belanghebbende beheerders. ON zorgt ervoor dat een vastgesteld toetsingskader steeds tijdig voldoende compleet beschikbaar is voor toetsing van hydrologische modellen en scenario's (verkennend/ alternatieven/ varianten).

Voor het bepalen van de natschade (grondwater) moet ON gebruik maken van waterwijzer landbouw (WWL), zie verder 4.1.4. Natschade bepaling binnen (productie)bossen organiseert de OG.

3.2.1 Hydrologisch onderzoek (modelbouw en effectstudie)

Hydrologisch onderzoek loopt gedurende het gehele project door dus ook voor pakketten B en C. Dit is vanaf de NRD tot het definitief projectbesluit. ON wordt gevraagd om de planning van deze onderdelen te laten aansluiten bij de informatiebehoefte voor het volledige proces van afweging en ontwerp (scenariostudie, alternatievenafweging, variantenuitwerking en opstellen VO/DO).

- ON stelt in overleg met OG een notitie op met uitgangspunten en definities en doel/gebruik modeltoestanden voor zowel (huidig, referenties, maatregelenscenario's waaronder autonoom).
- Beoordeling verschillen tussen leggerprofielen en huidige profielen, welke zijn gebruikt in D-hydro en effecten van (substantiële) verschillen voor modelstudie en effectbepaling (referentie).
- Ontwikkelen van gekalibreerde basismodellen (huidig/referentie, zowel stationair als dynamisch) voor oppervlaktewatermodel (in D-hydro) en grondwater (deelmodel uitsnijden- van regionale grondwatermodel iDomingo, in iMod v5.5). Rapportage iDomingo staat in Bijlage I.
 - Oppervlaktewatermodel doorrekenen en rapporteren afvoerkengetallen, seizoensdebieten en peilen. Seizoenspeilen (stationair, zomer, najaar, winter, voorjaar) zijn invoer voor het grondwatermodel. Extreme debieten en peilen (T1, T5, T10, T25, T50 en T100, huidig klimaat en T100 toekomstig klimaat) en bijbehorende inundatievlakken worden ook berekend en in kaart gebracht. Hiermee wordt inzicht gegeven in mogelijke NBW-knelpunten die door de herinrichting zouden ontstaan. Daarnaast dienen deze als de basis voor afwaardering van gronden, indien van toepassing. Tevens stroomsnelheden op beektraject en debietfluctuatie en overige criteria uit het hydrologisch toetsingskader.
 - Grondwatermodel doorrekenen en rapporteren GXG's en met kleurlegenda op gridcelresolutie presenteren van mate van huidig doelbereik voor de maatgevende habitattypen gelegen in NNP de Utrecht in verschillende klassen. Uitstralingsgebied bepalen en in kleurbeelden presenteren van de huidige GXG's tov maaiveld. GXG's worden getoetst aan eisen voor huidige gebruiksfuncties. Zie ook hydrologisch toetsingskader hierboven.
 - Voor grondwatermodel ook een variant doorrekenen met extreme GHG (nog nader te bepalen welke modelmatige randvoorwaarden hiervoor dienen te worden opgenomen. Zowel in de referentiesituatie als in het voorkeursvariant (MER) en

definitief scenario dienen de effecten uitgaande van een extreme GHG berekend te worden en in beeld worden gebracht.

- Als onderdeel van de eindvalidatie van het grondwatermodel huidige toestand (bepalen van huidige doelgat voor N2000 habitats), stellen hydroloog en ecooloog van de ON een expertanalyse op. Hierin worden op schaal van habitatlocatie vennen en deelgebied/zone voor de andere twee habitats de overeenkomsten en verschillen tussen de “modeluitkomsten” en de situatie in het veld in voorjaar en zomer (op basis waarnemingen aan/in vegetatie, peilbuizen, interviews, etc) beschreven en voor zover mogelijk verklaard. Op basis daarvan kan evt worden besloten om hetzij het model danwel de modeluitkomsten van scenario's voorafgaand aan toetsing aan het toetsingskader te corrigeren. ON stelt hierover een heldere, goed leesbare rapportage op en laat die onderdeel uitmaken van het hydrologisch rapport.
- Rapportage kalibratie- en analyserapport+ logboek voor de oppervlaktewater- en grondwatermodellen
- Optioneel: Aanpassen basismodel oppervlaktewater (indien huidig niet gelijk aan ref), doorrekenen en rapporteren cf gekalibreerd basismodel.
- Opstellen grondwatermodel referentiesituatie en doorrekenen en rapporteren cf gekalibreerd basismodel.
- Alternatievenstudie (MER) , autonome toestand en 6 verkennende scenario's (effecten van individuele maatregelen/ cumulatieve effecten maatregelen) hiervoor berekening doelbereik N2000 en KRW en uitstraling grondwater en inundatieverandering (globaal). ON wordt gevraagd om bij aanvang van iedere fase voorstellen te doen voor scenario's en om een meerprijs aan te geven voor het doorrekenen en rapporteren van extra scenario's (Indien er meer dan 6 nodig blijken).
- Doorrekening effecten 3 gekozen alternatieven (MER). Doorrekening en rapportage alle aspecten hydrologisch toetsingskader (vanuit NRD komen er in de MER-alternatieven afweging er ook andere beoordelingscriteria dan alleen deze die vanuit hydrologisch beoordelingskader worden bepaald) .
- Knelpuntenanalyse op basis van de uitkomsten van de doorgerekende alternatieven (o.a. effect/verschilkaarten van de waterstanden, inundatie, GXG's, maximale grondwaterstanden en kwel)
- Doorrekeningen 3 inrichtingsvarianten obv MER VKA t.b.v. selectie VKV doorrekening en rapportage alle aspecten hydrologisch toetsingskader.
- Doorrekening VO en DO (t.b.v. ontwerp projectbesluit) beide volledige doorrekening en rapportage als voorafgaande bullet, indien verwacht kan worden dat wijzigingen van het ontwerp t.o.v. de VKV hydrologische effecten heeft.

Uitgangspunten

- OG levert grof gekalibreerde stationaire en dynamische D-hydro modellen aan voor de Nieuwe Leij. Het watersysteem is gebaseerd op ons beheerregister uit 2025. OG levert ook de stationaire afvoeren per seizoen en Tx-buien voor het huidige en toekomstige klimaat aan. Afhankelijk of de buien met nieuwe klimaatreeksen al beschikbaar zijn wordt er gerekend met de huidige of de nieuwe klimaatreeksen.
 - Dit wordt het eerste project dat met dit model aan de slag gaat, hierdoor is het goed om rekening te houden met kinderziektes en het feit dat de ervaring van het waterschap met dit model nog in de beginfase staat.
- Er wordt een grof gekalibreerd deelmodel aangeleverd. ON controleert de kwaliteit van het deelmodel en, als nodig, kalibreert deze specifiek voor het projectgebied. Voor grondwater wordt gezorgd dat er op de server van de Dommel gerekend kan worden met iDomingo.
- Van ON wordt verwacht dat deze in overleg met OG voorafgaand aan de modelbouw nadere uitwerking geeft aan benodigde modelgrootte, gridcelgrootte en detaillering vanuit eisen die de toetsing voor habitats stelt.
- Het te maken grondwatermodel wordt gekalibreerd op de GxG periode 2009-2016. Deze periode wordt gezien als klimaat-representatief voor het huidige klimaat.
- Het oppervlaktewatermodel dient ook gekalibreerd te worden op een recente gebeurtenis.

- ON moet er voor de modelbouw voor grondwater rekening mee houden er aanvullend (boor)onderzoek is of wordt uitgevoerd om lokale/ regionale modelprestaties te verbeteren en de lagenschematisatie te optimaliseren. ON past deze inzichten toe.
- Van ON wordt gevraagd voor de modelbouw en -toetsing afstemming te organiseren met Provincie Noord-Brabant en Brabants Landschap en zo veel als mogelijk de modelverbeteringen van de lopende modelstudies te benutten, waarbij in het oog moet worden gehouden dat zowel kwaliteit als tijd voor de project belangrijke stuurfactoren zijn.
- ON zorgt ervoor dat het overzetten van in modellen doorgerekende principeprofielen (hoogtes, dimensies) van scenario's naar dwarsprofielen op de ontwerptekeningen wordt gecontroleerd met 6 ogen. Projectleider van ON levert van het juist overzetten van de profielen (van model naar ontwerptekening) voor het VKA en het VO een schriftelijke validatieverklaring aan.
- Legenda's voor de kaarten worden aangeleverd door OG.

Toelichting lopende/ uitgevoerde studies

- In 2021 is er in het kader van het ontwerp projectplan Reusel de Mierden Zuid al een hydrologisch scenario doorgerekend. De stukken behorende bij deze berekening zullen na opdrachtverlening worden aangeleverd bij de ON. -

Minimaal vereiste resultaten en berekeningen:

- Stationaire peilen, debieten en, stroomsnelheden per seizoen inzichtelijk maken (o.a. in kaarten, lengteprofielen, etc.).
- T1, T5, T10, T25, T50, T100_huidig klimaat, en T100 toekomstig klimaat van de in te richten situatie. Allemaal voor een winter situatie.
- Verschilkaarten van de Tx-berekeningen t.o.v. de referentie situatie (inundatie, waterpeil, stroomsnelheid, debiet, etc.).
- GLG, GVG en GHG t.o.v. maaiveld van de in te richten situatie.
- Maximale grondwaterstand (extremen) t.o.v. maaiveld van de in te richten situatie.
- Verschilkaarten van de GxG-berekeningen en maximale grondwaterstand t.o.v. de referentie situatie.
- Kwelkaarten van de in te richten situatie.
- Kwelverschilkaarten van de berekeningen t.o.v. de referentiesituatie.
- Doelgatkaarten natuur per natuurstype (GLG en GVG) van de in te richten situatie.
- Verschilkaarten van de doelgatberekeningen per natuurstype (GLG en GVG) t.o.v. de referentie situatie.
- Schadeberekeningen per type landbouw met WWL (waterwijzer landbouw).

Werkzaamheden ON voor schadeberekening en rapportage aanbod financiële schadecompensatie natschade. ON voert de volgende werkzaamheden uit:

- Bij aanwijzing dat door recente wijziging in het bouwplan een wijziging/trendbreuk is opgetreden naar minder grondwatertolerante teelt, moet hierop een toetsing uitgevoerd. Daarvoor heeft OG het gisbestand met referentie gewasclusters (2023 en 4 daaraan voorafgaande jaren) voor de kadastrale percelen en een toetsprotocol beschikbaar.
- Berekenen effecten van GXG veranderingen op opbrengsvermindering en gewastopbrengstoename voor de BRP gewassen van de 5 voorgaande gewasjaren met WWL (OG heeft hiervoor een tool-wiki beschikbaar).
- Op niveau van kadastraal perceel voor de voorafgaande 5 jaren de financiële opbrengsverlaging (schade) en opbrengstverhoging (winst) te berekenen en deze zonder saldering te totaliseren en middelen over de 5 jaar .
- Op niveau van kadastraal perceel de schade en winst te kapitaliseren (x10) en op niveau van eigenaar te totaliseren tot vergoeding van natschadecompensatie en (niet gesaldeerde winst).
- De gegevens in een overzichtelijke rapportage per eigenaar te rapporteren .

Aanvullende onderzoeken

Mochten er buiten de genoemde onderzoeken nog andere, aanvullende, onderzoeken nodig zijn dient de ON deze af te stemmen met de Opdrachtgever. Deze onderzoeken zullen dan in overleg met de ON, door de Opdrachtgever apart worden gegund. De kosten hiervan komen voor rekening van de Opdrachtgever.

Door ON te leveren:

- Advisering omtrent aanvullende onderzoeken die nodig zijn om te komen tot een goed onderbouwde MER. Daarbij behoort het in overleg met opdrachtgever vaststellen van de onderzoeksvragen.
- Het opvragen of opstellen van offertes ten behoeve van aanvullende onderzoeken in overleg met opdrachtgever en een beknopt advies t.a.v. gunning (per mail).
- Aansturen/coördineren van de aanvullende onderzoeken.
- Door de ON dient een stelpost van € 25.000,-- te worden opgenomen voor eventueel aanvullende onderzoeken en de werkzaamheden van de ON t.b.v. deze onderzoeken.

De ON dient zelf te bepalen of en welke info geschikt is voor de MER.

3.3 Werkpakket B: MER (inclusief NRD)

3.3.1 Inleiding

Besloten is om een vrijwillige mer-procedure te doorlopen. Deze wordt conform de nu geldende Wm gestart met het opstellen van een Notitie Reikwijdte en Detailniveau (NRD). Hoewel dit niet meer verplicht is op grond van de Omgevingswet/-besluit vormt dit document een belangrijke opstap voor een beschrijving van de scope van de onderzoeken die nodig zijn voor het projectbesluit, relevante informatie over de gevolgen voor het milieu en alternatievenstudies. Water, lucht, gezondheid, cultuurhistorie, archeologie, natuur en overige thema's maken hiervan onderdeel uit. Ook vormt de NRD een document dat recht doet aan participatie. Belangrijk voor het doorlopen van de procedurestappen.

Ter voorbereiding van het Projectbesluit wordt er een milieueffectrapportage (MER) opgesteld en wordt de MER-procedure doorlopen. Op deze manier wordt burgerparticipatie op milieuthema's goed ingevuld. Het advies van de Commissie voor de MER, die daarbij ingeschakeld kan worden, kan de onderbouwing van het projectbesluit versterken. De MER heeft als doel om de effecten van de te nemen maatregelen op het milieu in beeld te brengen en het milieu een volwaardige rol te geven bij de besluitvorming over een voorkeursalternatief. Tevens vragen wij advies over en begeleiding van de NRD en de MER-procedure i.r.t. de omgevingswet.

Van de ON wordt verwacht dat deze als expert de leiding pakt in het proces tot en met een vastgestelde MER en de Opdrachtgever hierin meeneemt.

3.3.2 Memo / studie verkenning mogelijke alternatieven voor NRD / MER

We verwachten dat het bureau voorafgaand aan de start van de NRD een memo opstelt waarin duidelijk de hoofddoelstellingen en sub / nevendoelestellingen van het project worden benoemd en beschreven. Dit om in de fase van de NRD met een duidelijke opdracht / scope te kunnen starten.

ON geeft invulling aan verkenning van (ruimte voor) alternatieven vanuit wezenlijk verschillende invalshoeken/visies die in de mer-procedure kunnen worden onderzocht. ON beschrijft hiervoor in haar plan van aanpak hoe en met wie deze verkenning in het NRD wordt uitgevoerd, hoe tot een keuze wordt gekomen hoe de resultaten worden beschreven en / of verbeeld.

Verwacht wordt dat ON onderzoek doet naar alternatieven die, binnen de scope van het project, conceptueel verschillen in visie op de inrichting, gebruik en beheer van beek, het beekdal en zijn omgeving. Gevraagd wordt wat hiervoor mogelijke en benodigde maatregelen zijn en wat de verwachte effecten (doelbereik) daarvan op korte en langere termijn zijn. Er wordt vanuit gegaan dat voor deze verkenning, vanuit werkpakket onderzoeken (watersysteemverkenning) bij ON voldoende inzicht is in de werking van het watersysteem. Resultaten van inzichtscenario's met het hydrologisch model zijn wenselijk en nuttig maar niet noodzakelijk.

3.3.3 Notitie Reikwijdte en Detailniveau

Het opstellen van een milieueffectrapport start met het opstellen van een notitie reikwijdte en detailniveau (NRD). De ON dient rekening te houden met het feit dat de NRD wordt vrijgegeven voor burgerparticipatie, waarbij de ON rekening dient te houden met aanleveren van advies en tekst voor de reactie op zienswijzen en het verwerken van deze zienswijzen in reactienota. Tevens dient advies te worden gevraagd aan de Commissie MER en Brabantadvies over de NRD. Het advies wordt zo veel mogelijk overgenomen bij het opstellen van de MER.

Na de NRD-fase kunnen uitgangspunten veranderen, alternatieven of varianten worden toegevoegd of geschrapt en milieuaspecten en/of criteria worden aangepast of aangescherpt ten opzichte van het beoordelingskader zoals opgenomen in de NRD. De aanbieding dient de flexibiliteit te bevatten om hierop te anticiperen.

Ter informatie is er een voorbeeld NRD NNP de Utrecht opgenomen in bijlage J.

Door ON te leveren:

- Reactienota NRD (uitgangspunt voor de offerte 10 zienswijzen en de reactie van de commissie MER).
- Definitief NRD.

3.3.4 MER

Voor de MER wordt gebruik gemaakt van de onderzoeken en gegevens die voortkomen uit de werkzaamheden die worden uitgevoerd in het kader van werkpakket A. Op basis daarvan verwachten wij:

- Het doornemen van MER De Utrecht om na te gaan wat de verbanden zijn met dit project.
- Het opstellen van een digitaal en interactief Milieueffectrapport en bijbehorende samenvatting die duidelijk, beknopt, goed gestructureerd, goed gevisualiseerd en goed leesbaar is.
- Het schrijven van een helder logisch opgebouwd Milieueffectrapport dat voldoet aan de eisen die de Omgevingswet aan een MER stelt.
- Doel is ook het vervaardigen van tussenproducten die de omgevingsparticipatie effectief en doelgericht laten verlopen.
- Een rapport dat leidt tot een positief toetsingsadvies van de Commissie milieueffectrapportage.
- Op basis van voorkeursalternatief dient een SSK-raming opgesteld te worden.

Er dient conform de wettelijke MER-eisen een heldere samenvatting te worden opgesteld die aan een algemeen publiek voldoende inzicht geeft voor de beoordeling van de MER en van de daarin beschreven gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit en van de beschreven alternatieven. Er zijn de volgende algemene eisen:

Doel en probleemstelling

Het MER beschrijft helder de probleemstelling en de doelstelling van het project waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen hoofddoelen en neven-doelen.

Eerder genomen Besluiten

De MER dient conform de eisen uit de Omgevingswet een beschrijving te bevatten en een overzicht van de eerder genomen besluiten van bestuursorganen die betrekking hebben op de voorgenomen activiteiten en de beschreven alternatieven. Met de beschrijving kan direct na opdrachtverlening een aanvang gemaakt worden.

De Nut en Noodzaak-paragraaf moet helder en compleet zijn. Daarnaast dient aandacht te worden besteed aan de locatieafwegingen op een relevant schaalniveau die ten grondslag ligt aan de locatiekeuzes.

3.3.4.1 Beschrijvingen huidige situatie en autonome ontwikkeling

De bestaande (milieu-)toestand van het onderzoeksgebied wordt beschreven, voor zover de voorgenomen activiteit of de beschreven alternatieven daarvoor gevolgen zullen hebben. Eveneens worden de te verwachten (autonome) ontwikkelingen beschreven. De beschrijving van de huidige situatie dient qua opzet en indeling geheel aan te sluiten bij de later op te stellen effectbeschrijving en de daarbij te hanteren beoordelingscriteria en de eisen ten aanzien van monitorbaarheid. Daarnaast wordt eenduidigheid én visie gevraagd in de aanpak van verschillende (deel)aspecten. Er dient gebruik te worden gemaakt van bestaande onderzoeken en gegevens (zie voorgaande paragrafen).

Eisen voorgenomen activiteit en alternatieven

De MER bevat een beschrijving van wat met de voorgenomen activiteit wordt beoogd. Ook bevat het een beschrijving van de wijze waarop de voorgenomen activiteit wordt uitgevoerd, evenals de alternatieven daarvoor. Tevens zal de motivering van de keuze van de in beschouwing genomen locaties en inrichtingsalternatieven apart aangegeven worden. De beschrijving van de alternatieven in de MER kan pas definitief worden opgesteld nadat het proces van alternatiefuitwerking is afgerond en vastgesteld. Uitgangspunt is dat de opdrachtnemer tot trechters van alternatieven komt in de beginfase van de MER (richting voorkeursalternatief).

Wij verwachten van u dat u meedenkt of er andere alternatieven denkbaar zijn en zo ja, deze samen met het waterschap op hoofdlijnen verder uitwerkt en op MER-niveau beschrijft. Dit houdt in dat in een vroege eerste effectenronde de belangrijkste belemmeringen aangegeven moeten worden, zodanig dat hieruit input voor de alternatiefuitwerking kan worden gegenereerd.

Na deze eerste effectbepaling zal in overleg met de opdrachtgever richting gegeven worden aan een voorkeursalternatief.

Effectbepaling

De MER bevat een beschrijving van de effecten op milieu en natuurwaarden in brede zin (dus people, planet en profit) die de voorgenomen activiteit en de beschreven alternatieven zullen hebben. De effectbeschrijving per aspect en criterium dient bij voorkeur volgens een standaard indeling te worden opgebouwd. De effectbepaling dient zowel de fase tijdens als na uitvoering te omvatten. Hierbij dient aan de volgende onderdelen aandacht te worden besteed:

- Toelichting op het aspect, deelaspecten en gekozen criteria.

- Wijze waarop voor het betreffende criterium de effecten worden bepaald qua methoden en technieken, te gebruiken standaardmethoden, kwalitatief of kwantitatief, gebruik van GIS, gecombineerde effectbepalingsmethoden, de meest actuele effectbepalingsmethoden etc.
- (Gestandaardiseerde) tabellen met inzicht in de feitelijke (kwantitatieve) effecten.
- Beschrijvingen van de effecten.
- Effectbeoordeling op een 7-puntsschaal.
- Eindoverzicht tabel per aspect.

1. Bepaling voorkeursalternatief, mitigatie en compensatie

Een heldere visie op het proces van alternatiefontwikkeling, waaruit duidelijk een voorkeursalternatief komt. Na de eerste effectbepaling zal in wisselwerking met de opdrachtgever richting gegeven worden aan een voorkeursalternatief waarvan de effecten in de MER beschreven zullen worden. De MER dient een vergelijking te bevatten van de (milieu-) effecten van elk van de in beschouwing genomen alternatieven voor de voorgenomen activiteit. Een heldere visie op de wijze waarop het niveau van de alternatiefuitwerking en de vergelijking zal worden uitgevoerd. Tevens verwachten wij dat u aangeeft op welke wijze nog niet eerder opgenomen mitigerende en compenserende maatregelen worden opgenomen. Onlangs vastgesteld beleid bij het Waterschap borgt dat er geen technische maatregelen in de zin van ophogen, draineren en nieuwe watergangen mogen worden toegepast om vernattingseffecten op agrarische percelen te kunnen compenseren.

De alternatieven dienen in de integrale vergelijking en de conclusies meegenomen te worden. Wij hechten waarde aan een heldere en goed navolgbare vergelijkingsparagraaf. Voor het voorkeursalternatief dient een SSK-raming te worden opgesteld.

Aandachtspunten procedure

Voor de opstelling van het MER vindt primair afstemming plaats met de vertegenwoordigers van Waterschap De Dommel en de provincie Noord-Brabant. Bovendien moet rekening worden gehouden met ambtelijke afstemming en overleg met de betrokken gemeenten en partijen als ZLTO en Brabants Landschap (vooroverleg, afstemmen ontwerp en vaststellingsfase). Deze afstemming loopt in beginsel via de omgevingsmanager en adviseur van het waterschap. De omgevingsmanager zorgt ook voor de contacten met via vertegenwoordigers van de provincie (MER, RO, grondzaken en Natuur).

Advies van de Commissie voor de MER en Brabant Advies

De Commissie MER en Brabant advies worden gevraagd om een advies uit te brengen over de MER. Indien de Commissie MER en / of Brabant advies in haar advies over de MER stellen dat er nog zaken ontbreken of onvolledig zijn, dient de MER daarop in overleg met OG en provincie Noord Brabant te worden aangepast zodat aan het advies wordt voldaan. De kosten voor deze wijzigingen en/of aanvullingen zijn geheel voor de ON evenals de overleggen en officiële momenten met de Commissie MER en Brabant Advies.

Scenariostudie

Om te komen tot een weloverwogen ontwerp en inzicht te verkrijgen in wat verschillende variabelen (stuurknoppen) doen, is een scenariostudie nodig. Scenario's bestaan uit pakketten van inrichtingsmaatregelen, met als doel inzicht te verkrijgen in de effectiviteit (en uitstralingseffecten) van grofschalige maatregelen. Zo kan bijvoorbeeld gedacht worden aan een N2000-scenario, maximaal natuurscenario, bypass-scenario, optimaal compromis-scenario landbouw en natuur). In het ontwerpproces wordt gebruik gemaakt van de KRW toetsingscriteria (HOW) (bijlage A).

Opdrachtnemer dient in zijn offerte rekening te houden met het volgende:

- Voorkeursalternatief uit de MER i.o.m. het technisch team nader te beschouwen en uit te werken in minimaal 3 scenario's.

- Een voorstel te maken voor een aantal door te rekenen scenario's en deze scenario's door te laten rekenen in het grond- en oppervlaktewatermodel.
- Te komen tot **eindscenario's** die voorgelegd kunnen worden aan het waterschapsbestuur. Per eindscenario wordt inzichtelijk gemaakt in welke mate een scenario voldoet aan de opgaven. Waterkwaliteit wordt meegenomen voor zover de effecten hierop te voorspellen zijn op basis van uitgevoerde onderzoeken.

Afwegingsmatrix

In een onderlinge vergelijking van de scenario's worden de resultaten tegen elkaar afgewogen en wordt een voorkeursscenario gekozen aan de hand van een multicriteria analyse. ON voert deze analyse uit en verwerkt deze in een afwegingsmatrix, welke voorgelegd kan worden aan het waterschapsbestuur en Gedeputeerde Staten van de Provincie Noord Brabant. Uit de afwegingsmatrix blijken de gevolgen per scenario i.r.t. de opgaven, de kosten, opbrengsten en schade. De ON betreft zowel omgevingsmanager als technisch manager bij het opstellen van de afwegingsmatrix. De OG verwerkt de afwegingsmatrix in een bestuursvoorstel.

Uitwerking voorkeursscenario

Nadat het waterschapsbestuur en Gedeputeerde Staten gekozen hebben voor een voorkeursscenario, wordt het ontwerp gedetailleerd tot het detailniveau dat nodig is voor een (ontwerp) projectbesluit. Ontwerpen is een iteratief proces. Van ON wordt verwacht tot een gedragen ontwerp te komen en hier bij zijn inschrijving rekening mee te houden.

Door ON te leveren:

- Inrichting en begeleiding (trekker) van de MER-procedure.
- Definitieve MER.
- Fysieke aanwezigheid van technisch projectleider en MER adviseur bij overleggen met de Commissie MER en Brabant Advies, uitgaande van 4 overlegmomenten van elk 0,5 dag.
- Levering SSK raming voor voorkeursalternatief

3.3.5 Omgevingsproces

Op hoofdlijnen

De Omgevingsmanager (OM) van het waterschap is verantwoordelijk voor het uitwerken en organiseren van het omgevingsmanagement in dit project. Het doel is het samen met de omgeving doorlopen van een proces gericht op het uitwerken van een gedragen plan dat invulling geeft aan de doelen uit paragraaf 2.2.3. Het waterschap geeft hieraan invulling door het organiseren van:

- Brede inloop- en informatiebijeenkomsten voor het gehele gebied.
- Werksessies met direct belanghebbenden voor de onderscheiden deelgebieden.
- Bilaterale gesprekken met eigenaren en stakeholders.

Belangrijke stakeholders

De maatregelen worden deels uitgevoerd door Waterschap De Dommel op basis van een bestuursovereenkomst met de provincie Noord-Brabant. Om tot een breed gedragen inrichtingsplan te komen dat (kosten)effectief tot uitvoering kan worden gebracht, is een constructieve inbreng en goede samenwerking met allerlei partijen en belanghebbenden van groot belang. De belangrijkste samenwerkingspartijen zijn:

- Grondeigenaren
- Brabants Landschap
- ZLTO
- Provincie Noord-Brabant
- Gemeente Reusel-De Mierden

Brede inloop-/informatiebijeenkomsten en rol ON

In het kader van het traject voor de NRD en MER dient rekening te worden gehouden met minimaal twee brede inloopbijeenkomsten:

- 1- Informele inloop-/informatiebijeenkomst ter voorbereiding op NRD / MER / projectbesluit. Informeren stakeholders over proces om te komen tot NRD / MER / projectbesluit.
- 1- Informele inloop-/informatiebijeenkomst. De doelen, het proces en de planning voor het traject voor de NRD worden geschetst en een voorstel gepresenteerd voor de wijze waarop de verschillende actoren en belanghebbenden betrokken zullen worden.
- 2- De concept-MER wordt gepresenteerd inclusief de (hydrologische) resultaten van de verschillende scenario's en (zo mogelijk) de eerste uitwerkingen van de deelgebieden (zie volgende paragraaf). Genodigden en belangstellenden krijgen de mogelijkheid hierop te reageren.
- Er is op dit moment nog niet duidelijk aan te geven hoeveel publieksbijeenkomsten er precies plaats zullen vinden. Graag ontvangen wij een losse prijs voor de inzet van 2 functionarissen voor één publieksavond. Naar gelang het aantal publieksbijeenkomsten zullen de kosten verrekend met ON worden op basis van de werkelijke bestede uren.

Door ON te leveren:

Voor deze inloop- en informatiebijeenkomsten bestaat de van de ON gevraagde ondersteuning uit:

- Mee opstellen en uitwerken programma bijeenkomst.
- Uitwerken van leesbare kaarten en presentatie(s).
- Opstellen storymap.
- Inhoudelijke ondersteuning tijdens bijeenkomst.
- Procesbegeleider / avondvoorzitter
- Verslaglegging bijeenkomst en verzorgen verzending verslag aan geïnteresseerden.
- Afstemming over bovenstaande met OM / TM.

3.4 Werkpakket C: Projectbesluit

De werkzaamheden voor werkpakket C betreffen een optie en worden naar keuze van de Opdrachtgever opgedragen. Dit werkpakket omvat het opstellen van 1 projectbesluit.

Inleiding

Doel van werkpakket C is te komen tot een definitief vastgesteld Projectbesluit, inclusief de bijbehorende vergunningen, om zodoende de planfase compleet te kunnen afronden en de overgang naar de realisatie snel en soepel te laten verlopen. Uitgangspunt is de MER. De ON dient er rekening mee te houden dat voor de projecten met de provincie Noord-Brabant is afgesproken om de gecoördineerde procedure te gebruiken.

Ter info:

Door een projectbesluit kunnen de regels van een omgevingsplan wijzigen.

Het projectbesluit wijzigt het omgevingsplan met regels die nodig zijn voor het uitvoeren, in werking hebben of in stand houden van het project. De gewijzigde regels van het omgevingsplan zijn onderdeel van het projectbesluit. Ze komen beschikbaar met het bekendmaken van het projectbesluit.

OG verwacht een RO-adviseur die adviseert over het proces om het omgevingsplan te wijzigen. Hieronder valt zowel de afstemming met het interne projectteam als afstemming met andere bevoegde gezagen. De adviseur begeleidt het opstellen van de benodigde documenten om te komen tot beschrijvingen, (gewijzigde) regels en eventuele kaarten in het projectbesluit.

Door ON te leveren:

- Advisering en uitwerking van de keuze welke invulling wordt gegeven aan het projectbesluit.

In de volgende paragrafen worden de werkzaamheden beschreven welke voor het projectbesluit nodig zijn.

3.4.1 Opstellen ambitieweb

T.b.v. het project dient een ambitieweb te worden opgesteld. De uitgangspunten welke in het ambitieweb worden opgenomen dienen te worden gehanteerd in het gehele project.

De ON dient in overleg met het IPM-team een ambitieweb op te stellen. De ON organiseert hiervoor het overleg en de werkt hierna het ambitieweb uit.

Door ON te leveren:

- Ambitieweb

3.4.2 Onderzoeken

Voor zover noodzakelijk dient in aanvulling op de uit werkpakket A uitgevoerde onderzoeken aanvullend onderzoek plaats te vinden. Ten aanzien van de nog uit te voeren onderzoeken, worden onderstaande werkzaamheden van ON verwacht. Tevens wordt verwacht dat ON adviseert over de planning van onderzoeken in relatie tot het ontwerpproces.

Klic-melding incl. analyse van consequenties

De ON dient een klic-melding te doen en te analyseren of de resultaten consequenties/beperkingen opleveren voor het op te stellen ontwerp.

Uitvoeren analyse over uit te voeren onderzoeken t.b.v. het maken van een goed ontwerp en/of t.b.v. het projectbesluit

De ON dient een analyse uit te voeren in hoeverre er nog onderzoeken nodig zijn om:

1. te komen tot een goed onderbouwd inrichtingsplan. Het gaat hier om onderzoeken in het kader van wetgeving en/of nodig om te komen tot een integraal ontwerp.
2. de procedure van het projectbesluit met succes te kunnen afronden. Het gaat hierbij alleen om de onderzoeken die strikt noodzakelijk zijn om een projectbesluit vast te kunnen stellen en die nog niet in het kader van deze opdracht zijn uitgevoerd of i.v.m. beperkte geldigheid herijkt zouden moeten worden.

Deze nadere onderzoeken zullen apart worden uitgevraagd en komen voor rekening van de Opdrachtgever.

Door ON te leveren:

- Klic-meldingen inclusief analyse consequenties.
- Analyse & advies t.a.v. nog uit te voeren onderzoeken.

3.4.3 Vergunningen

De ON dient een vergunningenscan uit te voeren en voor te leggen aan de Opdrachtgever. Het resultaat van de vergunningenscan is een beschrijving van de benodigde vergunningen voor de uitvoering van het werk.

Door ON te leveren:

- Vergunningenscan.
- Er is een stelpost opgenomen voor aan te vragen vergunningen.

3.4.4 Programma van eisen

ON wordt gevraagd om een PvE op te stellen en actueel te houden. Het hydrologisch toetsingskader uit paragraaf 3.2.1.3 vormt de basis van het programma met de hydrologische eisen die nodig zijn om richting te geven aan het ontwerpproces voor de alternatievenstudie in het-proces. De hydrologische studie dient erop te worden ingericht om op die eisen te kunnen toetsen.

In het PvE worden daarnaast de overige (niet hydrologische) kaders, eisen/wensen, keuzes en afspraken opgenomen waaraan plan-alternatieven (in meer of mindere mate) invulling moeten geven. Deze zijn o.a. afkomstig vanuit de projectopdracht (met o.a. kaders in GS-VSS besluiten), verordeningen en beleid, (vergunnings- /mitigatie- / beschermings-) eisen vanuit bevoegde gezagen, het ecologisch PvE, onderzoeksresultaten en gehonoreerde eisen/wensen vanuit het participatietraject met grondeigenaren, beheerders en overige belanghebbenden. Het PvE bevat van ieder kader/eis/wens een tabel met herkomst honoreringsbeslissingen (door wie/ in welk overleg) en waar deze is vastgelegd (document/verslag/OVK). In de MER worden ontwerpalternatieven getoetst aan de eisen uit het PvE (validatie). Hiervan wordt een validatierapportage opgesteld. Na de keuze van het VKA mag het geen verrassing zijn aan welke eisen het VKA geen of onvolledig invulling geeft.

Na vaststelling is het VKA het uitgangspunt voor het verdere ontwerpproces tot het DO. Per ontwerpfase en bijbehorend detailniveau van systeem en objecten wordt het eisenpakket verkend en beschreven. Na het opstellen van het ontwerp (of meerdere varianten) wordt het ontwerp op de eisen gevalideerd. De resultaten worden vastgelegd in een validatierapport.

Het PvE is een beslisdocument met de eisen die waterschap en partners stellen aan de toekomstige inrichting, beheer en onderhoud en gebruik. Daarnaast worden kritische succesfactoren en risico's benoemd.

Door ON te leveren:

- Programma van eisen.

3.4.5 Ontwerpproces

Van ON wordt gevraagd om op verschillende momenten in het proces tekeningen te maken die aansluiten bij de fase en moment in het proces en mate van detail over ideeën, alternatieven en uitwerkingen. Bij alle ontwerptekeningen worden overzichtstekeningen (2 D bovenaanzicht met voldoende (principe) dwarsprofielen met maatvoeringen en waterstanden van beek, watergang en/of beekdal aangeleverd.

Omgevingsloket

Bij opstellen van stukken die gepubliceerd moeten worden via het Omgevingsloket (kennisgevingen, projectbesluiten, plankaarten, vergunningen e.d.) dient ON de bestanden zodanig in te richten dat deze geschikt zijn over te zetten in de daarvoor bedoelde systemen (IMRO/....)

In de fase van NRD kan worden volstaan met het opstellen van schetsontwerpen of landschapsvisie met nadere uitwerking van een aantal locaties/objecten. ON wordt gevraagd om voor het VKA een ontwerpnotitie aan te leveren waarin het ontwerpresultaat wordt toegelicht en de keuzes zijn beschreven zodat niet deskundige/ betrokkenen een algemeen inzicht krijgen in het de effecten van de maatregelen.

Minimaal zijn dat de tekeningen voor:

- NRD alternatieven/ visies,
- MER (alternatieven waaronder VKA),
- Varianten op VKA waaronder VKV,
- VO
- DO

Door ON te leveren:

- Ontwerptekeningen
- Ontwerpnotitie

Omgevingsproces t.b.v. projectbesluit

Om te komen tot een gedragen ontwerp dient de omgeving actief betrokken te worden in deze fase. Hierbij wordt voortgeborduurd op het in het kader van de MER reeds doorlopen gebiedsproces. Het omgevingsproces tijdens het MER-traject kent een hoger abstractieniveau dat tijdens de fase van het projectbesluit. Werksessies richten zich meer op een concrete uitwerking van een deelgebied of projectgedeelte en zijn daarom ondergebracht onder de fase van het projectbesluit. Het kan echter wel zijn dat de werksessies t.b.v. het projectbesluit al tijdens het MER-traject worden opgestart.

Brede inloop-/informatiebijeenkomsten en rol ON

Ook in het kader van het uitwerken van een projectbesluit worden in de ontwerp-fase en de fase van een definitief projectbesluit een tweetal inloop- of informatiebijeenkomsten voorzien. Hiervoor dienen stevens storymaps te worden opgesteld.

Werksessies en de rol van ON

Voor het gebied wordt uitgegaan van 3 te organiseren werksessies in een nog nader te bepalen periode. Dit is een globale planning die van meerdere factoren afhankelijk is en waar de opdrachtnemer zelf ook een belangrijke rol heeft.

Hiervoor zijn de volgende sessies voorzien:

- Werksessie 1: eerste verkenning van de verschillende mogelijke varianten en formuleren huiswerk.
- Werksessie 2: Bespreking eerste uitwerking van varianten en formuleren verbeter- en aandachtspunten.
- Werksessie 3: Gezamenlijk komen tot een definitieve keuze van de gewenste variant/uitwerking.

Dit is een voorstel dat van meerdere factoren afhankelijk is en waarin ON ook een belangrijke rol krijgt. We vragen een prijs per werksessie aan te geven. Mocht er tot meer of minder bijeenkomsten worden besloten dan worden die kosten verrekend met de ON.

De gevraagde ondersteuning van ON per werksessie bestaat uit:

- Voorbereiden werksessie in nauwe samenwerking met OM en TM inclusief uitwerken relevante kaarten/notities.
- Inhoudelijke deskundige inbreng tijdens de werksessie.
- De werksessies staan onder begeleiding van de omgevingsmanager van de ON.
- Verslaglegging bijeenkomst en verzorgen verzending van het verslag.

3.4.6 Projectbesluit

De variantenstudie leidt tot een voorlopig ontwerp (VO) en uiteindelijk tot een definitief ontwerp (DO). Hierin wordt het inrichtingsplan concreet gemaakt.

Na vaststelling van het ontwerp projectbesluit door GS en ter inzage legging, zullen er mogelijk aanpassingen gedaan moeten worden aan het plan n.a.v. zienswijzen. Benodigde aanpassingen naar aanleiding van zienswijzen op het ontwerp projectbesluit, maken onderdeel uit van de vaste prijs.

Opdrachtnemer dient in zijn offerte rekening te houden met het volgende:

- Ontwerp projectbesluit
 - Opstellen ontwerp projectbesluit Inclusief alle benodigde bijlagen behorende bij het projectbesluit, waaronder onderzoeksresultaten, ontwerptekeningen, achtergrondrapportage hydrologie, beheer en onderhoudsrichtlijn (BOR) en monitoringsplan. ON dient voor de plantekst van de functiewijziging een RO specialist te betrekken voor goede borging in het projectbesluit en af te stemmen met gemeente Reusel de Mierden.
Als richtlijn voor de opzet van het projectbesluit, is in bijlage K een voorbeeld projectplan (heden is het een projectbesluit) bijgevoegd. Tevens zijn een voorbeeld van een hydrologische achtergrondrapportage, BOR bijgevoegd.
 - Voor het opstellen van de BOR vindt door de ON afstemming plaats met de afdeling Beheer en Onderhoud en voor het opstellen van het monitoringsplan vindt door de ON afstemming plaats met de afdeling monitoring van Waterschap De Dommel.
 - Opstellen SSK-raming VO en DO.
 - Opstellen RI&E en V&G plan ontwerpfase.
 - Organiseren sessie voor borging veiligheid in ontwerpfase tbv opstellen veiligheidsdossier (Arbobesluit)
- Definitief projectbesluit
 - Aanpassen ontwerp projectbesluit op basis van inspraak naar definitief projectbesluit.
 - Aanpassen SSK-raming naar een definitieve SSK-raming.

ON houdt rekening met één conceptridge in de fase van het ontwerpprojectbesluit en één conceptridge in de fase van het definitief projectbesluit.

Eventuele extra conceptridges komen voor verrekening in aanmerking tegen vooraf vastgestelde uurtarieven. Daarnaast levert ON inhoudelijke ondersteuning bij de beantwoording van eventuele zienswijzen (uitgaande van 10 stuks per projectbesluit) en ambtshalve wijzigingen op het ontwerp projectbesluit. Ook deze werkzaamheden komen voor verrekening in aanmerking.

Alle voor OG relevante documenten en correspondentie worden overdragen aan de opdrachtgever, zowel analoog als digitaal (in .pdf en bewerkbaar bestandsformaat). Bestanden met betrekking tot het ontwerp / tekeningen dienen tevens te worden aangeleverd in ArcGIS Pro projectbestand, inclusief shapes/geodatabase, layers en metadata.

Wij vragen ondersteuning t/m vaststelling van het projectbesluit door GS. Voor eventuele vervolgwerkzaamheden tijdens beroepsprocedure tot aan onherroepelijk Projectbesluit vragen wij ON een stelpost op te nemen.

Door ON te leveren:

- 1 projectbesluit (ontwerp en definitief) inclusief alle voor OG relevante documenten en correspondentie.
- Opstellen Nota van Zienswijzen (uitgaande van 20 zienswijzen)
- Beheer- en onderhoudsrichtlijn (BOR)
- Monitoringsplan
- Opstellen veiligheidsdossier (Arbobesluit). Werkwijze mbt vastleggen keuzes veiligheid ten tijde van het ontwerp
- Organiseren sessie voor borging veiligheid in ontwerpfase tbv opstellen veiligheidsdossier (Arbobesluit)
- Opstellen SSK-raming VO en DO.
- Opstellen SSK-raming definitief projectbesluit
- Opstellen RI&E en V&G plan ontwerpfase.

3.5 Werkpakket D: Projectsturing

Om een goede projectsturing te garanderen voorziet het waterschap de volgende, minimaal door de ON te leveren onderdelen, welke hieronder nader zijn uitgewerkt:

- Projectmanagement/ Contractmanagement
- Financieel management
- Planningsmanagement
- Risicomanagement
- Voortgangsoverleg en inhoudelijke afstemming (TM/OM)

3.5.1 Projectmanagement

Voortgangsoverleg (zie onder) 1:1 tussen PM (evt. met CM) en PL-ON. De PL blijft daardoor op afstand van het IPM team. Model van IPM+ is om de PL-ON mee te laten draaien in IPM team (waarborg voor info overdracht en integraliteit).

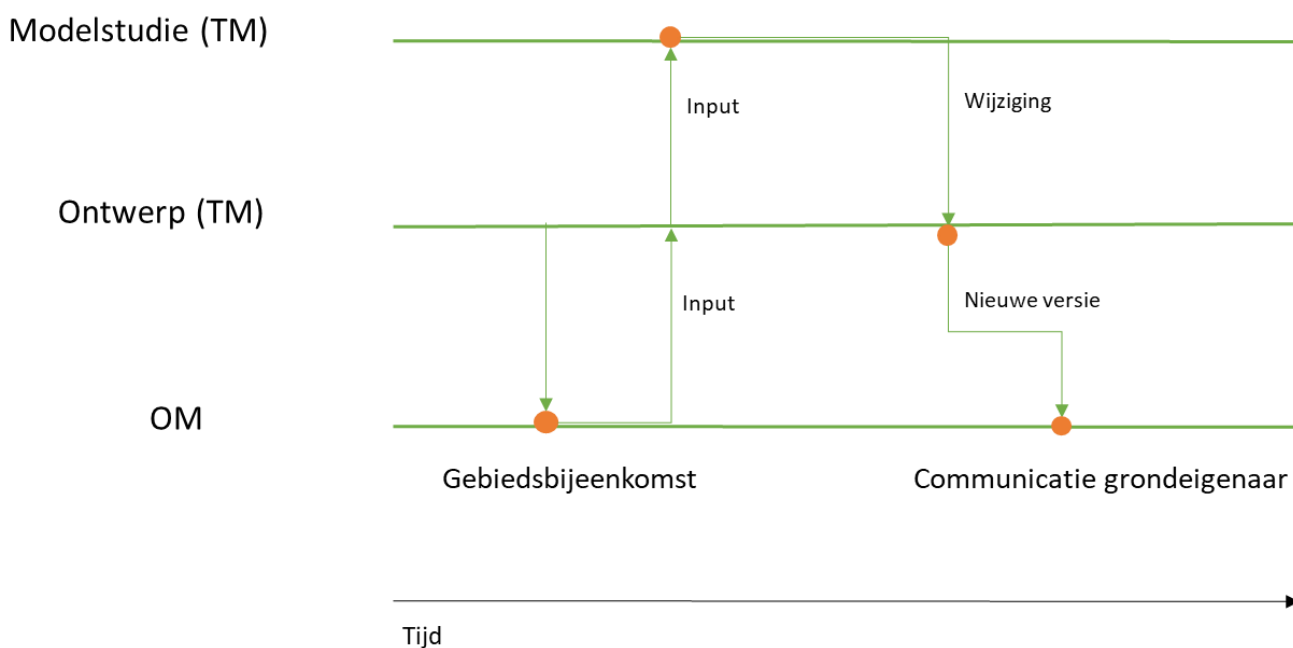
- Coördineren inhoudelijke en procesmatige samenhang tussen de gevraagde diensten onderling (zie vervlechting)
- Behoeft, kansen en risico's vanuit inhoud en "omgeving" herkennen en op anticiperen
- Adviseren hoe hierop met aanpak en planning op in te spelen (flexibiliteit)
- Wijzigingen t.o.v. offerte direct via VTW's en overzicht van meer-minderwerk doorvoeren voor sturing op CM –voortgangsoverleg

Vervlechting procesonderdelen

Informatie uitwisseling tussen de verschillende procesonderdelen, die van belang is voor het cyclische ontwerpproces vraagt om inzicht in deze onderlinge afhankelijkheid en benodigde timing/planning van die informatiebeschikbaarheid. Hierbij wordt gedacht aan bijvoorbeeld: omgevingsproces (ideeën, KES, eigenaren en bijeenkomsten), doorwerking in hydrologische toets criteria of programma van eisen, ontwerpkeuzes, scenariostudie, effectbepaling, omgevingsproces

Leden van het team van OG hebben weinig tot geen ervaring met het ontwerpproces in de context van NRD/MER, onteigening en het GGA proces. ON wordt gevraagd om OG met kennis en ervaring op deze processturing te ondersteunen. ON wordt gevraagd om in het PVA aan te geven op welke wijze zij / hij de inhoudelijke vlechting van belangrijke informatie stromen voor het ontwerp proces ziet. En om aan te geven hoe ON in iedere fase van ontwerp dit beeld weer actualiseert en projectteamleden daarbij betreft en het proces op de uitkomsten daaruit stuurt en bijstelt (versnelling- planning).

Een eenvoudig voorbeeld van dergelijk “informatie-lus” is dat een scenario (tekening / toelichting) vanuit het ontwerpproces (TM) tijdig beschikbaar moet zijn t.b.v. een gebiedsbijeenkomst of keukentafelgesprek (OM). Met respons vanuit de omgeving moet transparant worden omgegaan (honoreringsbeslissingen en terugkoppeling) en levert input voor scenariobijstelling waarvoor weer een effectberekening (TM) moet plaatsvinden om met belanghebbende partijen/grondeigenaren te communiceren (OM). Zie figuur 3.



Figuur 3 Een voorbeeld van de vervlechting tussen TM en OM werkzaamheden. Aan de ON wordt gevraagd dit te monitoren, er actie op te nemen en het planningsgewijs te actualiseren

Door ON te leveren:

- Voortgangsmemo, digitaal (in PDF), maandelijks.
- Financieel overzicht en voortgang opdracht.
 - Een projectmanager die zitting heeft in het IPM Team (waterschapsmodel) van het waterschap en hiermee de samenwerking en afstemming bij alle werkpakketten borgt tussen opdrachtgever en opdrachtnemer (uitgaande van 1 overleg per maand).

3.5.2 Financieel management

Het planvormingstraject resulteert in een Voorlopig ontwerp (VO/ Voorkeursvariant; nadere uitwerking van het MER-Voorkeursalternatief) gevolgd door een Definitief Ontwerp (DO) met beoogde maatregelen om te voldoen aan de projectdoelstellingen. Zowel op basis van het Voorontwerp (VO) als, in een later stadium, het Definitief Ontwerp (DO) wordt een gedetailleerde kostenraming (incl. kostenrapport) opgesteld voor het uitvoeringstraject (voorbereidings- en uitvoeringsfase) middels de Standaard Systematiek voor Kostenramingen (SSK) met bijbehorende ramingsnotitie met gehanteerde uitgangspunten. In de SSK-kostenraming wordt rekening gehouden met de normale onzekerheden in prijzen en hoeveelheden en resulteert in een meest-waarschijnlijke kostenraming inclusief een bandbreedte. Het planvoorbereidingstraject wordt afgerond met de besluitvorming van GS (en/of DB) over het ontwerp-projectbesluit incl. de (gewijzigde) project(kosten)raming.

Op basis van een risicoanalyse wordt een lijst met financiële risico's of bijzondere gebeurtenissen opgesteld welke worden gekwantificeerd door middel van een geschatte kans (%) x de gevolgschade (€'s). Dit resulteert in een financieel risicoprofiel van het uitvoeringstraject van het project. Financiële risico's met een kans >50% worden voor 100% opgenomen in de kostenraming. De overige benoemde financiële risico's worden gebruikt om de post "voorzien onvoorzien" van de risicoservering te duiden.

Opstellen raming

Ter ondersteuning van het financieel management wordt van het bureau verwacht dat zij een werkbare en kwalitatief goed aangelegde PBS in MS Projects opstellen zodanig dat budgetbewaking per IPM-rol mogelijk is. Daarnaast dient op basis van het voorlopig ontwerp (VO) en definitief ontwerp (DO) een SSK-raming te worden opgesteld voor de realisatiefase.

Door ON te leveren:

- Werkbare en kwalitatief goed aangelegde PBS in MS Projects zodanig dat budgetbewaking mogelijk is.

3.5.3 Planningsmanagement

De planning is bij uitstek een instrument voor de beheersing van het project, het doel is het beheersen van de factor tijd.

Het waterschap heeft een concept MS project-planning opgesteld. Een weergave van een deel van de tijdlijnplanning is bijgevoegd in bijlage I. Op basis van de tijdlijnplanning en bijbehorende mijlpalen levert het bureau bij zijn aanbidding een conceptplanning op. Deze dient na gunning door het bureau omgezet te worden in een Ms Project planning gebaseerd op een Product Breakdown Structure (PBS) met activiteiten en doorlooptijden (zie ook §3.1.1). De concept MS projectplanning van het waterschap is hiervoor de basis. In een gezamenlijke sessie dienen de plannings definitief gemaakt en vastgesteld te worden (baselines).

Ieder is verantwoordelijk voor het halen van de mijlpalen voor die onderdelen waar zij volgens dit document verantwoordelijk voor is. Bij het optreden van een risico of knelpunt in de planning zal gezamenlijk gekeken worden hoe dit het beste kan worden opgelost. De actuele planning moet kunnen worden vergeleken met de vastgestelde baselines.

Actualiseren planning

Actualiseren is het up-to-date houden van de planning inclusief het inbrengen van de voortgang per activiteit en het vervolgens doorrekenen van de planning op een peildatum (standlijn). De planning geeft de actuele stand van zaken per activiteit op het gewenste level inclusief de contractuele mijlpalen. Actualisatie van de planning vindt plaats met een door de OG aangegeven frequentie en moet vergezeld gaan van een bevindingennotitie, waarin stand van zaken, eventuele knelpunten en kansen worden toegelicht. Facturatie vindt plaats op basis van de geaccordeerde voortgang van de te leveren producten door het adviesbureau. Minimaal maandelijks levert het bureau een actualisatie van de planning op basis van de

laatste stand van zaken. Het waterschap dient ten alle tijden toegang te hebben tot de actuele Ms Project-planning.

In het geval dat een belangrijke scopewijziging leidt tot een compleet nieuwe opdracht kan er eveneens sprake zijn dat een nieuwe planning opgesteld dient te worden. In alle andere gevallen zal een scopewijziging een actualisatie van de planning betekenen. Tijdens de uitvoering van een project is de aannemer verantwoordelijk voor de (uitvoerings-)planning.

Door ON te leveren:

- Maandelijkse update van de plannings (Ms Project & pdf).

3.5.4 Risicomanagement

Risicomanagement/-beheer is een dynamisch en cyclisch proces en start met een risicosessie en risicoanalyse. De risicoanalyse is een momentopname van de verschillende risico's met daaraan gekoppeld een inventarisatie van beheersmaatregelen.

Risicodossier aanmaken

Het inrichten en vullen van de risicodatabase is de basis voor het verdere risicomanagementproces en start met een risicosessie. Het doel van de risicosessie is een bijdrage te leveren aan het vullen of actualiseren van het risicodossier en een integraal beeld van de risico's te krijgen. Risicosessies kunnen diverse invalshoeken hebben, bijvoorbeeld thema-gericht of van algemene aard. Werkzaamheden behorende bij een risicosessie zijn: het voorbereiden en begeleiden van de risicosessie, het verwerken van de resultaten in de risicodatabase. Het uitvoeren van het risicomanagementproces dient te worden uitgevoerd middels de online tool RiskID. Het bureau neemt het beheer van het dossier voor dit project voor zijn rekening.

Actualiseren risicodossier

Het doel van het actualiseren van het risicodossier is om betrouwbare gegevens te kunnen genereren als input voor sturing (en rapportage). De actualisatie van het risicodossier is uitgevoerd volgens de frequentie die door de OG is uitgevraagd en valt zoveel als mogelijk samen met het actualiseren van de projectplanning. Afhankelijk van fase en omstandigheden in het project kan de frequentie verhoogd worden.

In het geval dat een belangrijke scopewijziging leidt tot een compleet nieuwe opdracht kan er eveneens sprake zijn van opnieuw het inrichten en vullen van de risicodatabase. Om de risicodatabase in te richten moeten de risico's worden verzameld in een risicosessie.

Het bureau haalt minimaal halfjaarlijks de nodige info op bij de teamleden voor een update (voortgang & nieuwe risico's incl. beheersmaatregelen) en organiseert op een gezamenlijk vastgesteld moment een risicosessie voor aanbesteding van het bouwteam en één voor de realisatiefase.

Door ON te leveren:

- Opzetten risicodossier in RiskID.
- Halfjaarlijks update risicodossier in RiskID.
- Organiseren en uitwerken van risicosessies per projectfase (definitiefase, ontwerpfase, voorbereidingsfase en uitvoeringsfase).

3.5.5 Voortgangsoverleggen

De ON belegt maandelijks een voortgangsoverleg. Tijdens het overleg worden in ieder geval de planning, de voortgang en meer- en/of minderwerk behandeld. Het adviesbureau stelt, ten behoeve van het voortgangsoverleg, maandelijks een voortgangsmemo op (max 2 A4). Waarin

de voortgang, mogelijk meer- en/of minderwerk, mogelijke knelpunten, risico's en kansen worden beschreven.

ON voert frequent overleg met het technisch team van de OG. Zowel plenair, als hydroloog van ON met die van OG. Hydroloog van ON krijgt een account om bij het waterschap te kunnen werken. Daarnaast zal afstemming tussen ON en TM/OM van OG moeten plaatsvinden.

OG wordt gevraagd om jaarlijks een schema aan te leveren met het benodigde overlegritme wat passend bij de fasen in dat jaar nodig worden geacht. ON levert voor tweede helft van 2025 een overlegschemata aan.

Door ON te leveren:

- Voortgangsmemo, digitaal (in PDF), maandelijks.
- Financieel overzicht en voortgang opdracht
- Overlegschemata ON met TT, Hydrologen, TM+OM.

3.6 Werkpakket E: Opstellen bestek met directieraming en V&G plan uitvoering

De werkzaamheden voor werkpakket E betreffen een optie en worden naar keuze van de Opdrachtgever opgedragen.

3.6.1 Bestek

Nadat een Projectbesluit definitief is vastgesteld dient het hierin opgenomen ontwerp door het adviesbureau **compleet** uitgewerkt te worden in een RAW-bestek. Per projectbesluit dient een RAW-bestek te worden opgesteld. Hierbij dient rekening gehouden te worden met het feit dat het huidige DO bedoeld is voor het projectplan en het in procedure brengen hiervan. Nadere uitwerking hiervan, zodat het geschikt is voor het bestek, behoort bij de opdracht. In de volgende paragrafen worden de werkzaamheden beschreven welke voor 1 bestek nodig zijn. De ON dient deze werkzaamheden voor 2 bestekken afzonderlijk uit te voeren. Als uitgangspunt dient gebruik gemaakt te worden van het moederbestek van het waterschap (bijlage G). Daarnaast dient voor 2 aanbestedingen een uitgangspuntennotitie markt en inkoopstrategie te worden opgesteld. Deze dient gehanteerd en verwerkt te worden in het bestek en de gunningscriteria (BPKV-gunnen op waarde).

Het RAW-bestek moet:

- Voldoende informatie bevatten voor de prijsvorming door de inschrijvers.
- Dienen als contractstuk voor de aannemer.
- Alle detailtekeningen en -berekeningen te bevatten op basis waarvan de uitvoering kan worden gerealiseerd. Uitgangspunt hierbij is dat alle voor het werk benodigde leveringen door de aannemer gelijk na opdracht besteld kunnen worden.
- Richtlijnen te bevatten t.b.v. revisie, uit te voeren door de aannemer.

Deze dienst bestaat uit:

- Aanpassen van het definitief ontwerp zodat deze geschikt is voor verwerking in een bestek.
- Verwerken van dit definitief ontwerp in een conceptbestek.
- Alle inrichtingselementen zoals beschreven in het projectbesluit worden in het bestek opgenomen. Daarnaast moeten de benodigde voorzieningen m.b.t. kabels en leidingen (incl. tekeningen) worden opgenomen en moeten eventuele voorschriften vanuit vergunningen/ meldingen en /of ontheffingen verwerkt worden. Binnen deze opdracht valt ook het uitwerken van (eventuele) aanpassingen van (de ligging van) kabels en leidingen, ten behoeve van het bestek dan wel deelopdracht aan de leidingbeheerder. Er dient in het bestek rekening te worden gehouden met benodigde werkterreinen, -stroken en overige voorzieningen en de bereikbaarheid ervan.
- Alle - ook eventueel in het bestek opgenomen - bestekstekeningen dienen tevens digitaal te worden aangeleverd, zowel in Autocad als in ArcGIS Pro projectbestand, inclusief shapes/geodatabase, layers en metadata.
- Organiseren van een risicosessie en adviesmemo of risico's bij aannemer of bij de opdrachtgever moeten worden weggelegd of kunnen worden beheerst.
- Het opstellen van een directieraming.
- Het opstellen van een Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan), inclusief risico inventarisatie en evaluatie (RI&E) zie ook checklist V&G.
- Verwerken van aanpassingen in definitief bestek.

Het definitief bestek wordt door het projectteam vastgesteld.

Te leveren:

- 1 conceptbestek (RAW, op basis van moederbestek waterschap de Dommel) inclusief bijlagen digitaal (word).
- 2 overleggen concept bestek
- 1 definitief bestek (contractdocument) digitaal (PDF & word).
- 1 werkbestek (na aanbestedingsprocedure) digitaal (word).

- 1 Directieraming.
- 1 V&G plan uitvoering
- 1 keer een RI&E.

3.6.2 Aanbesteding en gunning

Het waterschap maakt hiervoor gebruik van Negometrix. In de volgende paragrafen worden de werkzaamheden beschreven welke voor 1 aanbesteding nodig zijn. De ON dient deze werkzaamheden voor 2 aanbestedingen afzonderlijk uit te voeren. De volgende werkzaamheden worden gevraagd:

- Opstellen markt en inkoopstrategie; Hieruit volgt o.a. de te volgen aanbestedingsprocedure.
- Een voorstel en verdere uitwerking voor te hanteren selectiecriteria.
- Een voorstel voor de gunningscriteria op basis van de methodiek "gunnen op waarde". Als uitgangspunt dient hiervoor gebruik gemaakt te worden van:
 - Markt en inkoopstrategie.
 - MKI (milieukostenindicator).

De plaatsing van de stukken op TenderNed wordt door de afdeling Inkoop en Aanbesteding van het waterschap verzorgd.

- Bijdrage leveren bij de nota van inlichtingen middels het beantwoorden van inhoudelijke vragen en afstemmen van de aanbesteding technische vragen met de afdeling Inkoop en Aanbesteding van het waterschap.
- Leveren van één beoordelaar aan de beoordelingscommissie voor het kwalitatief deel van de aanbiedingen. Beoordelingscommissie wordt gecoördineerd door de afdeling inkoop van het waterschap.
- (Juridische) ondersteuning en advisering bij aanbesteding van het werk, zowel inhoudelijk als procedureel. Het waterschap verwacht de nodige expertise van het adviesbureau om de aanbestedingsprocedure op een zorgvuldige en deskundige wijze te kunnen begeleiden.

Door ON te leveren:

- 1x Markt en inkoopstrategie.
- 1x Berekening MKI-waarde.
- 1x Voorstel selectie- en gunningcriteria.
- 1x Beantwoording vragen inschrijvers en opstellen Nota van Inlichtingen (NVI)
- 1x Beoordeling aanbiedingen door deelname aan beoordelingscommissie en leveren kennis m.b.t. Dubocalc in deze commissie.
- 1x Ondersteuning inkoop van het waterschap tijdens aanbesteding.

3.7 Werkpakket F: Directievoering en toezicht op bestek conform U.A.V.

De werkzaamheden voor werkpakket E betreffen een optie en worden naar keuze van de Opdrachtgever opgedragen.

Het adviesbureau verzorgt de combinatie van directie, toezicht en (milieukundige) begeleiding van het werk namens de opdrachtgever. De daadwerkelijke rol van de opdrachtgever beperkt zich tot de specifieke taken volgens de UAV (ondertekening officiële stukken, uiteindelijke goedkeuring financiële afwijkingen, etc.). Onderdeel van de werkzaamheden zijn de werkzaamheden voortvloeiend uit de checklist V&G Bouwproces OW (zie bijlage H).

Voor de werkzaamheden tijdens de uitvoering dient het adviesbureau rekening te houden met een uitvoeringsperiode van 30 weken. Mocht deze termijn korter of langer worden, dan geschiedt verdere verrekening in principe op basis van 1/30^e van de daarvoor aangegeven prijs. Overige (administratieve) werkzaamheden zoals beschreven in uw offerte vinden onafhankelijk van de uitvoeringstermijn plaats.

3.7.1 Directievoering

Onder directievoering worden o.a. de volgende werkzaamheden verstaan:

- Directievoering/ hoofdtoezicht (o.a. leiden bouwvergaderingen (tweewekelijks) en werkbijeenkomsten); Uitgangspunt is gemiddeld 1 dag per week gedurende 30 weken per bestek.
- Werkzaamheden t.b.v. start en oplevering werk (o.a. 0-meting, eindafrekening, proces verbaal van oplevering, toezien op naleving van onderhoudsplicht en het opleveren van een projectdossier met daarin alle voor de opdrachtgever relevante documenten (zoals certificaten, vrachtbrieven enz.) en correspondentie opgenomen (analoog en digitaal).
- Beoordeling en bewaking (aanspreken/sanctioneren) op de tijdige aanlevering van stukken van de aannemer.
- Expliciet maken, controleren en bijhouden van de in het kader van de aanbesteding door de aannemer toegevoegde eisen (kwalitatieve deel van de inschrijving).
- Beoordeling verrekenbare hoeveelheden en meer-/minderwerk.
- Advisering t.a.v. werk ten laste van de stelposten, bestekswijzigingen, verrekenbare hoeveelheden en het meer- en minderwerk. Opdrachtverlening voor deze werkzaamheden is een bevoegdheid die alleen bij de projectmanager van het waterschap ligt.
- Adviseren betreffende de termijnbetalingen, hiervoor dient directie elke termijn een prestatieverklaring conform nog aan te leveren format aan te leveren aan de opdrachtgever.
- Zo nodig overleg met nutsbedrijven.
- Afstemmings overleggen met de grondeigenaren.
- Een kort wekelijks overzicht per mail waarin relevante informatie m.b.t. onderlinge communicatie ((telefoon)gesprekken, (werk)afspraken etc.) wordt vastgelegd.
- Tevens wordt door de begeleiding van het werk een inzet verwacht t.a.v. de communicatie rondom het werk.
- Toetsen voor onderbouwing aannemer van verrekenbare hoeveelheden en voorschrijven van vereisten voor:
 - toetsen/beoordelen berekeningen.
 - controle naleving procedurele verplichtingen aannemer t.b.v. risico beheersing (procesbewaking).
- Het bijhouden van een digitaal overzicht met door aannemer aan te leveren documenten, plannen, vergunningen, meldingen etc. en beschikbaar stellen aan Waterschap De Dommel.
- Deelname aan uitleg ecologisch werkprotocol en uitleg protocol omgang met exoten (onderdeel moederbestek) (door uitvoerende partij) in aanwezigheid van een ecooloog en adviseur exoten van het waterschap.
- Het houden van toolbox/startoverleg en verzorgen van rondgang over het werk t.b.v. de uitvoering met:
 - Handhaver van het waterschap.
 - Regio- en gebiedsbeheerders van het waterschap.
 - Vertegenwoordigers van de gemeenten.
 - Archeoloog.
 - Ecooloog.
 - Grondeigenaren.

Door ON te leveren:

- Inzet Directievoerder.

3.7.2 Toezichthouder

Het toezicht betreft de dagelijkse begeleiding van de werkzaamheden op milieutechnisch en uitvoerend vlak. Hieronder valt tevens de verwerking van de informatie en meetgegevens, die door de aannemer worden aangeleverd.

Het toezicht concentreert zich tijdens de uitvoering van het werk en bij inrichting en opruimen van het werkgebied. De toezichthouder wordt belast met het assisteren van enkele directietaken, vooral waar het de registratie op het werk betreft. Het dagelijks toezicht vindt plaats onder verantwoordelijkheid van de directievoerder.

Taken hierbij zijn o.a.:

- Het houden van toezicht op de uitvoering van de werkzaamheden in overeenstemming met het bestek, hierbij uitgaande van gemiddeld 2 dagen/week gedurende 40 weken per bestek.
- Controleren of de verwijdering/verplaatsing van materialen en grondstoffen volgens de vastgestelde normen en voorschriften gebeurd en opgedragen werkzaamheden/aanpassingen in bouwvergadering en/of door de directie doorvoeren.
- Het controleren of de werkzaamheden volgens de voorwaarden uit de van toepassing zijnde vergunningen worden uitgevoerd.
- Het toezien op naleving van de geldende veiligheidsvoorschriften met betrekking tot de uitvoering van het werk, onverkort de verantwoordelijkheid van de aannemer.
- Het controleren van de voortgang van de werkzaamheden.
- Het begeleiden en uitvoeren van kwaliteitscontroles namens de opdrachtgever.
- Het onderhouden van contacten met bij het werk betrokken personen en instanties.
- Bijdrage leveren in de communicatie. Fungeren als eerste aanspreekpunt bij het beantwoorden van vragen over de uitvoering van het werk (bijvoorbeeld bij overlast).
- Het vaststellen en controleren van hoeveelheden.
- Het in overleg met de aannemer bijstellen van de werkwijze.
- Het aanwezig zijn bij bouwvergaderingen.
- Het uitvoeren van controle's en opstellen van proces verbaal van opnemings.
- Het bijhouden van een actueel logboek waarin per dag alle metingen, werkzaamheden en bijzonderheden worden vastgelegd. De toezichthouder is verantwoordelijk voor de informatie die in het logboek staat vermeld.
- Het indienen van het definitieve evaluatierapport, incl. invullen meldingsformulieren bij het bevoegd gezag.

Door ON te leveren:

- Inzet toezichthouder.

4 Projectorganisatie

4.1 Eisen

Het in te zetten team van ON is gelijk aan het team zoals dat als onderdeel van de offerte is opgenomen. Wijzigingen binnen het team dienen plaats te vinden in overleg met de Opdrachtgever.

4.2 Projectteam Waterschap De Dommel en provincie Noord-Brabant

Het project wordt begeleid door het projectteam. Dit projectteam is georganiseerd conform de IPM-systematiek. Het projectteam bestaat uit de volgende personen:

- Projectmanager (Hans Koekkoek)
 - Assistent projectleider (Marloes Lagcher en Susanne van der Looij)
- Technisch Manager (Roel Dobbelsteen)
 - Specialist bodem (Mark van Lokven)
 - Hydrologen (Ankie Sterk en Laura de Gier)
 - Ecoloog (Nntb)
- Omgevings manager (Marlou Gremmen)
 - Communicatieadviseur (Kim Schoonus)
 - Planvormer (Nynke Heeg)
 - Regiobeheerder (Lenna van Kollenburg)
 - Juridisch adviseurs (Renske Wingens, Nienke van Baalen en Rian Thijssen)
- Contractmanager (Lisanne Casteleijns)
- Manager Projectbeheersing (Nntb)
- Provincie Noord-Brabant
 - Mer-coördinator (Jos van der Wijst of Anine Verbeek)
 - RO-jurist (Hubert van Hout)

Het projectteam werkt intensief samen met diverse provinciale medewerkers en specialisten.

4.3 IPM-team

Van de opdrachtnemer wordt verwacht dat de projectleider structureel deelneemt aan het IPM-overleg. Hij heeft hier een adviserende rol over de projectaanpak. Door de ON wordt de verslagen van dit overleg opgesteld.

Door ON te leveren:

- Projectleider t.b.v. IPM-team.

Informatiebeheer

Ron het moment van de start door ON migreren de relevante onderdelen van OG naar een nieuwe digitale werkomgeving in teams. OG richt voor het project een teamomgeving in en geeft ON toegang. Van ON wordt gevraagd om deze omgeving te gebruiken als sharepoint voor het delen, bewerken en (status)beheer van documenten

5 Planning en Opdrachtverlening

5.1 Planning

De Opdrachtnemer dient rekening te houden met de volgende voorlopige mijlpalen.

Producten	gereed
NRD gereed voor tiz	Q1 2026
VKA (MER) gereed	Q1 2027
VKV / VO gereed	Q3 2027
Ontwerp Projectbesluit gereed	Q4 2027

Van de ON wordt verwacht dat zij, als onderdeel van het kwalitatieve deel van de inschrijving, een planning aanlevert voor de te leveren diensten. Hierbij dient rekening gehouden te worden met de bovenstaande mijlpalen. De planning dient het gehele project maandelijks getoetst en zonodig bijgesteld te worden.

5.2 Opdrachtverlening

Binnen deze opdracht onderscheiden we 6 werkpakketten, zoals in hoofdstuk 3 is aangegeven. Het waterschap heeft de intentie om zich het gehele projectproces door hetzelfde adviesbureau te laten ondersteunen met de nu te stellen basisofferte als leidraad. De opdrachtverlening zal fasegewijs plaatsvinden. In beginsel wordt alleen opdracht gegeven voor de werkpakketten A en B. Indien deze werkpakketten naar tevredenheid van het waterschap worden opgeleverd én het project doorgang kan vinden zal aansluitend opdracht worden gegeven voor werkpakket C. Indien werkpakket C naar tevredenheid van de opdrachtgever is afgerond vindt, afhankelijk van inspraak en beroepsprocedures, opdrachtverlening voor werkpakket D plaats. Indien werkpakket D naar tevredenheid van het waterschap wordt opgeleverd vindt opdrachtverlening voor werkpakket E plaats. De oorspronkelijke offerte geldt als leidraad: basisofferte en tarieven staan vast.

Samenvattend:

	Wanneer opdracht
Werkpakket A Onderzoeken	Bij aanvang
Werkpakket B MER (incl NRD)	Bij aanvang
Werkpakket C Projectbesluit	Optioneel, op te dragen naar keuze van OG
Werkpakket D Projectsturing	Optioneel, op te dragen naar keuze van OG
Werkpakket E Opstellen bestek, directieraming en V&G polannen	Optioneel, op te dragen naar keuze van OG
Werkpakket F Directie en toezicht op bestek conform U.A.V.	Optioneel, op te dragen naar keuze van OG

5.2.1 Digitale toegankelijkheid:

Alle documenten die door de Opdrachtnemer in het kader van deze opdracht geleverd dienen te worden en als doel hebben om door Opdrachtgever voor publicatie- en/of communicatiedoeleinden gebruikt te worden, dienen te voldoen aan de wetgeving rondom digitale toegankelijkheid en de eisen die aan documenten in dit kader gesteld worden (zie [Een toegankelijke digitale overheid | Digitoegankelijk](#)). Deze website geeft praktische tips en uitleg met betrekking tot de toegankelijkheid van documenten (zie [Praktische toegankelijkheidstips | Digitoegankelijk](#)).

5.3 Ter beschikking te stellen gegevens door Waterschap De Dommel

In deze offerteaanvraag wordt een aantal stukken genoemd die als bijlagen worden meegezonden en van belang (kunnen) zijn voor de prijsvorming, te weten:

Bijlage A KRW toetsingscriteria Reusel en Belevensche Loop
Bijlage B Watertransitie Waterschap de Dommel: <https://www.dommel.nl/watertransitie>
Bijlage C Vooronderzoek conventionele explosieven
Bijlage D Archeologisch bureauonderzoek en cultuurhistorische verkenning
Bijlage E Vooronderzoek land- en waterbodern
Bijlage F Quick scan NNP de Utrecht en Reusel de Mierden
Bijlage G Systeemanalyse NNP de Utrecht en de Reusel
Bijlage H Hydrologisch toetsingskader
Bijlage I Rapportage iDomingo
Bijlage J NRD NNP de Utrecht
Bijlage K Projectplan NNP de Utrecht
Bijlage L BOR NNP de Utrecht
Bijlage M Grondwatermodel NNP de Utrecht