



Annexen bij de Vraagspecificatie

Het engineeren en uitvoeren van uiterwaarden Wamel,
Dreumel en Heerewaarden
Zaaknummer: 31150496

Datum: 24 September 2024



Colofon

4.6

Uitgegeven door	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud Eusebiusbuitensingel 66 6828 HZ Arnhem
Datum	24 September 2024
Status	Definitief
Versienummer	1.0

Inhoud

Annex I	Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen	3
Annex II	Planning	6
Annex III	Acceptatieplan	7
Annex IV	Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden	10
Annex V	Vrijkomende materialen	11
Annex VI	Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd	13
Annex VII	Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten	14
Annex VIII	Stelposten	17
Annex IX	Bankgarantie	18
Annex X	Verzekeringen	21
Annex XI	Geschillenregeling Raad van Deskundigen	22
Annex XII	Wijzigingen op de UAV-GC 2005	23
Annex XIII	Informatie	24
Annex XIV	Vervallen	30
Annex XV	Garanties	31
Annex XVI	Prestatiemeten	35
Annex XVII	Leerruimte	36
Annex XVIII	Governance	42
Annex XIX	Ontwerpen Kunstwerken	46

Annex I Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen

Artikel 1. Vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en toestemmingen

De volgende vergunningen zijn door de Opdrachtgever reeds aangevraagd en/of aan Opdrachtgever verleend:

Besluit/Instrument	Wet	Activiteit	Bevoegd gezag	Opmerking
Ontheffing houtopstanden Rijkswaterstaat; zie https://wetten.overheid.nl/BWBR0038864/2016-12-01	Boswet; Wet natuurbescherming	Vellen en herplanten van houtopstanden	Ministerie van Economische Zaken	Door Opdrachtgever aan te vragen. Zie VSP FF060.
Projectplan waterwet	Waterwet	Op grond van artikel 5.4 van de Waterwet geschiedt de herinrichting de Uiterwaarden Wamel, Dreumel en Heerewaarden overeenkomstig het daartoe opgestelde projectplan. Het plan bevat een omschrijving van het Werk, de uitvoering daarvan en de voorzieningen gericht op beperken of ongedaan maken van de nadelige gevolgen van de uitvoering. Het projectplan is een juridisch bindend besluit op grond van de Waterwet.	RWS	Ontwerpvergunningen zijn verleend. Data van definitieve vergunning en volgt
Ontgrondingsvergunning	Ontgrondingwet	Realisatie van de geulen en maaiveldverlagen tot het niveau, zoals in het Ontwerp-DTM en de tekeningen is aangegeven.	Provincie Gelderland	Ontwerpvergunningen zijn verleend. Data van definitieve vergunning en volgt
Watervergunning	Waterwet	Ontgravings- en ophogingswerkzaamheden met effect op waterbeheer binnendijks, op het in standhouden van de waterkering (135 m beschermingszone) en op de beheerstaak van eigendommen van	Waterschap Rivierenland	Ontwerpvergunningen zijn verleend. Data van definitieve vergunning en volgt

		het waterschap in buitendijks gebied. Realisatie meestromende nevengeulen.		
Waternvergunning	Waterwet	Realisatie recreatieve bruggen en aanpassingen vegetatie. Opdrachtnemer hoeft deze niet aan te vragen en is ter informatie hier beschreven. Deze vergunning wordt door Staatsbosbeheer aangevraagd.	RWS	Ontwerpvergunningen zijn verleend. Data van definitieve vergunning en volgt
Wnb-vergunning		Opdrachtnemer hoeft deze niet aan te vragen en is ter informatie hier beschreven.		Is niet van toepassing vanwege beheerplan Rijntakken

Daarnaast zal de Opdrachtgever de volgende procedures doorlopen:

Besluit/Instrument	Wet	Activiteit	Bevoegd gezag	Opmerking / datum waarop vergunning etc. moet zijn verkregen
Bestemmingsplan / Omgevingsvergunning	Wet ruimtelijke ordening (Wro)	Met deze activiteit wordt een passend planologisch kader vastgelegd.	Gemeenten West Maas en Waal en Maasdriel	Ontwerpvergunningen zijn verleend. Data van definitieve vergunningen volgt

Artikel 2. Kabels en leidingen

Zie Bijlage 10-240621 RWS165 KRT-DO2.1 K&L

Annex II Planning

Met betrekking tot de uiterste datum van oplevering van het Werk wordt verwezen naar artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst. Voor eventuele tussentijdse aanvaarding van onderdelen van het Werk wordt verwezen naar artikel 2 lid 6 Basisovereenkomst.

Annex III Acceptatieplan

Document(en) ter Acceptatie	Moment van indienen	Aantal exemplaren (digitaal)	Acceptatie-termijn	Eisen
Een en ander conform Basisovereenkomst:				
art.12 sub a	art.12 sub b	art.12 sub c	art.12 sub e	art.12 sub d
Projectmanagement				
Volmacht van vertegenwoordiger van de Opdrachtnemer alsmede die van diens vervanger	7 dagen na opdrachtverlening	1	7 dagen	UAV-GC 2005, § 2 leden 7 en 8
Projectmanagementplan	3 weken na opdrachtverlening	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, PM100
Alle plannen cq. procesbeschrijvingen onderliggend aan het projectmanagementplan (o.a. kwaliteitsplan §19 UAV-GC 2005)	Rekening houdende met § 23-9 UAV-GC 2005	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, B-PM110
Procesbeschrijving Integraal veiligheidsmanagement, (w.o. V&G-plannen)	3 weken na opdrachtverlening	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, IV020
Procesbeschrijving calamiteiten	3 weken na opdrachtverlening	11	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, IV100
Procesbeschrijving machineveiligheid	Gelijktijdig met het UO	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, MV020
Risicobeoordeling machineveiligheid	Gelijktijdig met het UO	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, MV040
Projectbeheersing				
Planning	3 weken na opdrachtverlening	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, PL100
Staat van ontleding van de opdrachtsom en detailbegroting	14 dagen na opdrachtverlening	1	28 dagen	Vraagspecificatie Proces, FM100, FM120
Termijnstaat	14 dagen na opdrachtverlening	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, FM200
Plan van aanpak duurzaamheid etc.	4 weken voor start uitvoering	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, B-IN220, CO015

Omgevingsmanagement				
Procesbeschrijving: Ecologisch werkprotocol	15 dagen vóór aanvang Uitvoeringswerkzaam heden	1	28 dagen	Vraagspecificatie Proces FF030
Bouwborden (ontwerp, tekst en locatie)	4 weken na opdrachtverlening	1	7 dagen	Vraagspecificatie Proces, CD330
Archeologieplan	4 weken voor start uitvoering	1	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, AW030
Projectplan conform WSCS- OCE (Niet gesprongen conventionele explosieven)	4 weken voor start uitvoering	1	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, NE030
Scheepvaartsverkeersmanage mentplan	30 dagen vóór start uitvoering	1	10 dagen	Vraagspecificatie Proces, VN030
Verkeersmanagementwegenpl an	30 dagen vóór start uitvoering	1	10 dagen	Vraagspecificatie Proces, VM012
Technisch management				
Procesbeschrijving vrijkomende materialen	4 weken voor start uitvoering	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, UV300
Grondstromenplan	30 dagen vóór start uitvoering	1	10 dagen	Vraagspecificatie Proces, UV400
Ontwerp/Uitvoeringsplan	4 weken voor start uitvoering	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, UV020
Beschrijving V&V-strategie	6 weken na opdrachtverlening	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, VV115
Beschrijving V&V methoden (o.a. keuringsplan §21 UAV- GC 2005)	6 weken na opdrachtverlening	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, VV120
Afleverdossier	Zo spoedig mogelijk nadat een betaalpost met als resultaat een blijvend onderdeel van het Werk is afgerond	1	14 dagen	Vraagspecificatie Proces, OP100
Opleverdossier	Voor oplevering	1	28 dagen	Vraagspecificatie Proces, OP200
Beheer- en onderhoudsplan realisatiefase	2 maanden vóór start uitvoering (schop in de grond)	1	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, LG050, FF070 Vraagspecificatie Eisen 2.2.2, SYS-00112, SYS- 00113, SYS- 00114
Beheer- en onderhoudsplan Gebruikersfase	1 ^{ste} concept 3 maanden na start realisatie	1	21 dagen	Vraagspecificatie Proces, LG050, FF070

Inkoopmanagement				
Derden verklaring uitsluitingsgronden van zelfstandige hulppersonen	14 dagen voor inzet van zelfstandige hulppersoon	1	7 dagen	Vraagspecificatie Proces, BI010

Annex IV Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden

Niet van toepassing

Annex V Vrijkomende materialen

Deze annex V Vrijkomende materialen dient gelezen te worden in samenhang met de bepalingen over vrijkomende materialen in Vraagspecificatie Proces.

Artikel 1. Vrijkomende materialen

1. Onder vrijkomende materialen worden verstaan alle materialen die bij het verrichten van Werkzaamheden uit hun uitgangspositie worden verplaatst (bijvoorbeeld door ontgraven, demonteren, breken, slopen, frezen, opnemen enz.). Ook vrijkomende grond en baggerspecie wordt beschouwd als vrijkomend materiaal.
2. Vrijkomende materialen worden eigendom van de Opdrachtnemer, tenzij wettelijk of in deze Overeenkomst anders is bepaald.
3. Op het moment dat materialen vrijkomen uit hun uitgangspositie worden deze geacht te zijn geleverd, zoals bedoeld in artikel 3.84 BW.
4. Vrijkomende materialen dienen zoveel mogelijk in het Werk, dan wel elders nuttig te worden toegepast

Artikel 3. Uitzonderingen

De volgende vrijkomende materialen worden geen eigendom van de Opdrachtnemer:

1. Teerhoudende verhardingen dienen conform de vigerende richtlijnen te worden verwijderd en ten behoeve van thermische verwerking afgevoerd (vervoerd en afgevoerd) te worden van het werkterrein naar een door het bevoegd gezag erkende thermische verwerkingsinrichting.
2. Baggerspecie afkomstig uit Rijksoppervlaktewateren, indien deze wordt gestort in een Rijksbaggerdepot.
3. Vrijgekomen grond zijnde niet toepasbaar NT of PFAS houdend, afvoeren naar het Rijksbaggerdepot.

Artikel 3a. Afwijkingen

1. In afwijking op artikel 3 lid 3 kan in opdracht van de Opdrachtgever of op voorstel van de Opdrachtnemer gebruik gemaakt worden van de benoemde activiteit Hoogwaardig gebruik van vrijkomende grondstromen.
2. In afwijking op artikel 3 lid 3 kan in opdracht van de Opdrachtgever of op voorstel van de Opdrachtnemer gebruik gemaakt worden voor de vrijkomende grond worden met Opdrachtnemer nadere afspraken gemaakt in het kader van de Leerruimte Waardebepaling vrijkomende grondstoffen (zie Annex XVII,

artikel 9) om invulling te kunnen geven aan de benoemde activiteit Hoogwaardig gebruik van vrijkomende grondstromen.

Artikel 4. Aziatische Duizendknopen

1. Vrijkomende materialen, zoals grond, baggerspecie en maaisel, die levensvatbare (delen van) Aziatische duizendknopen (*Fallopia japonica*, *F. sachalinensis* en *F. x bohemica*) bevatten, dienen te worden afgevoerd (vervoerd en afgeleverd) van het bouw- en/of werkterrein ter verwerking door een voor de verwerking van invasieve exoten erkende verwerker, dan wel te worden verwerkt conform infoblad D: Voorkomen verspreiding duizendknoop bij grondwerk, onder "11. Verwerken van besmette grond" of conform de "Rijkswaterstaat-bijlage bij het Landelijk protocol omgaan met Aziatische duizendknopen".

Annex VI Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden uitgevoerd

Aannemers voeren doorlopend onderhoud uit binnen het projectgebied in opdracht van Staatsbosbeheer en Rijkswaterstaat.

Annex VII Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten

Artikel 1

Algemeen

1. Indien in vergelijking met de lonen en/of prijzen op de uiterste datum voor de ontvangst van de inschrijvingen van de Overeenkomst gedurende de realisatie van het Werk en, indien overeengekomen, gedurende de Meerjarige Onderhoudsperiode wijzigingen optreden zullen de uit deze wijzigingen voortvloeiende hogere of lagere kosten met de Opdrachtnemer worden verrekend conform deze annex.

Artikel 2

Verrekeningsgrondslag

1. Voor de berekening van het voor verrekening in aanmerking komende bedrag dient de volgende formule te worden gehanteerd:

$$V = \frac{Ln - La}{La} \times Lb \times Tb$$

waarin:

- | | | |
|----|---|--|
| V | = | het bedrag dat voor een productgroep verrekend wordt; |
| Ln | = | het definitief vastgestelde indexcijfer voor de betreffende productgroep geldend op de einddatum van de termijn waarover verrekening plaats vindt; |
| La | = | het definitief vastgestelde indexcijfer voor de betreffende productgroep geldend op de uiterste datum voor de ontvangst van de inschrijvingen; |
| Lb | = | het vaste kostenbestanddeel in % per productgroep, zoals aangegeven in lid 2; |
| Tb | = | het termijnbedrag gebaseerd op de na opdrachtverlening als eerste geaccepteerde termijnstaat, hierna: het initiële termijnbedrag, waarover de verrekening van de loon- en/of prijswijziging plaatsvindt. |

2. Voor het verrekenen van loon- en/of prijswijzigingen komen uitsluitend in aanmerking de productgroepen en bijbehorende percentages die hieronder staan weergegeven. Voor de bepaling van de indexcijfers Ln en La dienen de door de Raadscommissie Risicoregeling GWW vastgestelde productgroepen te worden gehanteerd.

Tot de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst gelden de volgende productgroepen en percentages:

productgroep index 00 loonkosten	Lb = 35 %
productgroep index 01 gasolie met accijnstarief	Lb = 6 %
productgroep index 04 elektriciteit	Lb = 3 %

3. De in lid 2 genoemde kostenbestanddelen zijn vast tot aan de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst en, indien overeengekomen, gedurende de Meerjarig Onderhoudsperiode.
4. De verrekening vindt plaats over de initiële termijnbedragen, zijnde de termijnbedragen die zijn bepaald op basis van de termijnstaat en planning die voor de eerste maal na opdrachtverlening door de Opdrachtgever zijn geaccepteerd. Financiële risico's van prijswijzigingen die samenhangen met Wijzigingen worden geacht in de (financiële) consequenties van die Wijzigingen te zijn verdisconteerd.

Artikel 3

Verrekening

1. Vervallen.
2. Loon- en/of prijswijzigingen na de uiterste datum van oplevering van het Werk conform artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst en, indien overeengekomen, na de Meerjarig Onderhoudsperiode, worden niet verrekend.
3. De verrekening vindt plaats in perioden van twaalf weken, waarbij de eerste periode eindigt op de twaalfde maandag na de datum van opdrachtverlening om 00.00 uur.
4. Verrekening geschiedt uitsluitend op basis van de door de Opdrachtnemer opgestelde en door de Opdrachtgever geaccepteerde onderbouwing van het bedrag.

Artikel 4

Facturering

1. Het verrekenbare bedrag dient op een afzonderlijke debet- dan wel creditfactuur te worden ingediend conform § 33 UAV-GC 2005.
2. Het verzoek van de Opdrachtnemer om afgifte van een prestatieverklaring conform § 33 lid 3 UAV-GC 2005 dient vergezeld te gaan van een onderbouwing waaruit blijkt hoe het te verrekenen bedrag conform artikel 2 lid 1 van deze annex is berekend.
3. Het verzoek als bedoeld in lid 2 moet zijn ingediend binnen 12 weken na verschijnen van de definitief vastgestelde indexcijfers voor de productgroepen die van toepassing zijn verklaard in deze Overeenkomst.
4. Aanvullend op artikel 14 Basisovereenkomst dienen de facturen voorzien te zijn van de tekst "risicoregeling", alsmede de termijnen en de initiële termijnbedragen waarop de verrekening betrekking heeft.

Annex VIII Stelposten

Niet van toepassing.

Annex IX Bankgarantie

De ondergetekende ... 1)

gevestigd te ... 2)

hierna te noemen 'de borg',

stelt zich hierbij, onder afstanddoening van alle bij de wet aan borgen toegekende verweermiddelen,

tegenover De Staat der Nederlanden, Ministerie van Infrastructuur en
Waterstaat,
gevestigd te 's -Gravenhage

hierna te noemen 'de Opdrachtgever',

tot borg voor de richtige nakoming

door ... 3)

gevestigd te ... 4)

door ... 3)

gevestigd te ... 4)

door ... 3)

gevestigd te ... 4)

door ... 3)

gevestigd te ... 4)

hierna te noemen 'de Opdrachtnemer',

van diens verplichtingen, voortvloeiend uit de Overeenkomst met zaaknummer 31150496 betreffende het navolgende door de Opdrachtgever opgedragen en door de Opdrachtnemer te realiseren:

Werk, te weten het Het engineeren en uitvoeren van uiterwaarden Wamel, Dreumel en Heerewaarden,

zulks tot een bedrag van € ..., zegge ... ⁵⁾.

Op grond van deze bankgarantie verbindt de borg zich op eerste schriftelijk verzoek van de Opdrachtgever, onder mededeling dat de Opdrachtnemer in gebreke is gebleven met de richtige nakoming van de in de Overeenkomst omschreven verplichtingen, ten hoogste bovengenoemd bedrag aan de Opdrachtgever te voldoen, indien de borg van de Opdrachtgever een afschrift heeft ontvangen van een door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer gerichte aangetekende brief waarin de Opdrachtgever de Opdrachtnemer kennis geeft van zijn voornemen de bankgarantie in te roepen en waarvan de verzenddatum ten minste 14 dagen is verstreken

en

indien door de Opdrachtnemer voorafgaand aan het verstrijken van de hiervoor genoemde termijn van 14 dagen geen bewijs, bijvoorbeeld in de vorm van een ontvangstbevestiging van de Raad van Arbitrage voor de Bouw, aan de borg is overgelegd dat door hem een spoedgeschil bij de Raad van Arbitrage aanhangig is gemaakt.

Indien de Opdrachtnemer voorafgaand aan het verstrijken van de meergenoemde termijn een bewijs aan de borg heeft overgelegd dat hij een spoedgeschil als eerder bedoeld aanhangig heeft gemaakt, is de Opdrachtgever slechts gerechtigd de bankgarantie in te roepen nadat de Raad van Arbitrage in eerste aanleg dienovereenkomstig heeft beslist.

Deze zekerheidstelling blijft in afwijking van het bepaalde in § 38 UAV-GC 2005 van kracht tot 4 weken na de datum waarop:

- het Meerjarig Onderhoud is aanvaard conform § 30 lid 4 UAV-GC 2005, dan wel, indien geen Meerjarig Onderhoud is overeengekomen,
- het Werk is aanvaard conform §27 lid 8 UAV-GC 2005, dan wel, indien geen onderhoudstermijn is overeengekomen,
- het Werk is aanvaard conform § 24 lid 4 UAV-GC 2005.

Indien de Opdrachtgever nalaat de ten behoeve van deze zekerheidstelling overgelegde bescheiden aan de Opdrachtnemer te retourneren, is de Opdrachtnemer gerechtigd de borg schriftelijk te verzoeken deze zekerheidstelling te beëindigen.

De borg is gerechtigd deze zekerheidstelling te beëindigen, indien de Opdrachtnemer een afschrift van dit verzoek per aangetekende brief heeft gezonden aan de Opdrachtgever en laatstgenoemde niet binnen een maand na dagtekening van de aangetekende brief aan de borg schriftelijk heeft meegedeeld daarmee niet in te stemmen.

Aldus opgemaakt en ondertekend,

Plaats	...	7)
Datum	...	8)
Borg	...	9)
Handtekening	...	10)

- 1) Naam van de borg
- 2) Volledig adres van de Borg
- 3) Naam van de Opdrachtnemer
- 4) Volledig adres van de Opdrachtnemer
- 5) Waarde van de zekerheidstelling m.b.t. het Werk(zie artikel 17 Basisovereenkomst)
- 7) Plaats van ondertekening
- 8) Datum van ondertekening
- 9) Naam van de Borg
- 10) Handtekening van de Borg

Annex X Verzekeringen

Niet van toepassing.

Annex XI Geschillenregeling Raad van Deskundigen

Niet van toepassing.

Annex XII Wijzigingen op de UAV-GC 2005

Op de UAV-GC 2005 worden de hierna volgende wijzigingen doorgevoerd.

Artikel 1 § 28 Aansprakelijkheid voor gebreken na de feitelijke datum van oplevering

In afwijking van § 28 lid 1 van de UAV-GC 2005 geldt het volgende:

Na de feitelijke datum van oplevering is de Opdrachtnemer aansprakelijk voor gebreken in het Werk, tenzij die gebreken krachtens wet, rechtshandeling of in het verkeer geldende opvattingen niet voor zijn rekening komen.

Toelichting

De afwijking van § 28 lid 1 UAV-GC 2005 vloeit voort uit de Wet kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb) die per 1 januari 2024 lid 4 van artikel 7:758 BW introduceert. De gewijzigde bepaling § 28 lid 1 UAV-GC 2005 implementeert de vestiging van aansprakelijkheid van de opdrachtnemer voor gebreken in het werk na oplevering en is in lijn met de strekking van artikel 7:758 lid 4 BW.

Met de nieuwe formulering van § 28 lid 1 kan artikel 13 lid 1 MBO volledig geschrapt worden, omdat de optie om de bewijslast om te keren nu geen functie meer heeft.

De aanpassing van § 28 is vooralsnog zeer beknopt gehouden omdat deze van tijdelijke aard is, namelijk alleen voor de periode dat de Wkb al in werking is getreden maar nog niet duidelijk is of nog overeenstemming zal worden bereikt over de herziening van de UAV-GC 2005. In afwachting van de resultaten van de overleggen over een paritaire herziening van de UAV-GC 2005 wordt nu voorlopig alleen lid 1 van § 28 UAV-GC 2005 gewijzigd. Indien een paritaire herziening van de UAV-GC 2005 uitblijft zal Rijkswaterstaat zich beraden over een nieuwe aansprakelijkheidsregeling gebaseerd op de Wkb, waarin alle aspecten van de Wkb zullen worden meegenomen.

Annex XIII Informatie

In het kader van deze Overeenkomst wordt de volgende informatie aan de Opdrachtnemer ter beschikking gesteld.

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
Vorbereiding herinrichtingsplan			
001	Ontwerpnottie DO2.1	29-11-2022	Digitale map. In deze digitale map zitten alle documenten die tot het tot stand komen van het ontwerp hebben geleid. In deze Annex staan vervolgens documenten beschreven die onderdeel zijn van document 001 ter verduidelijking voor de inschrijver. Hierbij is aangegeven dat zij onderdeel zijn van document 001.
001-00	Ontwerpnottie DO2.1	04-07-2024	Rapport. Basisdocument voor onderliggende bijlagen in map document 001 ontwerpnottie.
001-03	Huidig gebruik binnen begrenzing DO2.1	03-03-2022	Tekening. Bijlage 03 van document 001 ontwerpnottie. Biedt informatie over het huidige gebruik van de diverse onderdelen binnen het plangebied.
001-04	Beschikbare gronden	28-11-2022	Tekening. Bijlage 04 van document 001 ontwerpnottie. Biedt informatie over de gronden die in eigendom zijn van de opdrachtgever.
001-05	Digitaal Terrein Model	02-04-2019	Rapport. Bijlage 05 van document 001 ontwerpnottie. Biedt informatie over het tot stand komen van het Digitaal Terrein Model (DTM).

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
001-10	DO2.1 met kabels en leidingen	21-06-2024	Tekening. Bijlage 10 van document 001 ontwerpnotitie. Biedt informatie over de aanwezigheid van kabels en leidingen binnen het plangebied. Disclaimer: documenten zijn informatief van aard gezien de houdbaarheid van de Klic melding (max. 6 maanden). Er zijn geen rechten te ontleen aan de Klic melding.
001-12	Raakvlakbeheersdocument	24-10-2022	Notitie. Bijlage 12 van document 001 ontwerpnotitie. Biedt informatie over de raakvlakken van het project in relatie tot Beheer en Onderhoud, Kabels en Leidingen, Gebruikers, Wet- en regelgeving, Watersystemen, Omwonenden, Natuurgebied, Milieu, Flora en Fauna en Scheepvaart.
001-13	Stakeholderanalyse	11-06-2024	Notitie. Bijlage 13 van document 001 ontwerpnotitie. Biedt informatie over de stakeholders die betrekking hebben op het project.
001-14	DO 2.1 (Presentatietekening)	13-10-2022	Tekening. Bijlage 14 van document 001 ontwerpnotitie.
001-15	DO 2.1 (Technisch Ontwerp Situatie)	03-07-2024	Tekening. Bijlage 15 van document 001 ontwerpnotitie.
001-16	DO 2.1 (Technisch Ontwerp Dwarsprofielen)	13-10-2022	Tekening. Bijlage 16 van document 001 ontwerpnotitie.
001-17	Rivierkundig onderzoek DO 2.1	30-03-2022	Rapport. Bijlage 17 van document 001 ontwerpnotitie.

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
			Betreft rivierkundige onderbouwing t.b.v. Projectplan Waterwet
001-18	Eindrapport Potenties Glanshaverhooiland	17-06-2019	Rapport. Bijlage 18 van document 001 ontwerpnotitie. Biedt informatie over de te realiseren natuurdoelen binnen het plangebied.
001-19	Dekking Gasleiding Dreumel	10-03-2021	Tekening. Bijlage 19 van document 001 ontwerpnotitie. Biedt informatie over de ligging en dekking van de HD Gasleiding bij Geul Dreumel
001-22	Memo Vissterfte Dreumelse Strang	16-11-2022	Toelichting. Bijlage 22 van document 001 ontwerpnotitie.
001-23	Toelichting En Schets Waterberging	17-11-2022	Toelichting. Bijlage 23 van document 001 ontwerpnotitie.
001-24	Detailering Parkeerplaats Waaldijk	07-12-2021	Tekening. Bijlage 24 van document 001 ontwerpnotitie.
001-25	Detailering Parkeerplaats Molendijk En De Kop	24-03-2023	Tekening. Bijlage 25 van document 001 ontwerpnotitie.
002	Digitaal 3D ontwerp (Ontwerp-DTM)	04-03-2022	Digitale tekening. Dit is het digitale 3D ACAD bestand van het DO 2.1 en bied informatie over het ontwerp in X, Y en Z-richting.
003	DTM hoogtebestand bestaande situatie		Digitale map.
003-01	BLN_DTM_MO.tif		Digitaal bestand. Onderdeel van document 003. Digitaal terrein model zoals dit voor het ontwerp DO 2.1 is gebruikt. Dit model behoort bij document 001-05
003-02	BLN_DTM_MO.tfw		Digitaal bestand. Onderdeel van document 003.

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
			Bestand is ter ondersteuning van document 003-01.
003-03	BLN_DTM_MO.tif.ovr		Digitaal bestand. Onderdeel van document 003 Bestand is ter ondersteuning van document 003-01.
004	Foto's bestaande situatie		Digitale map.
004-01	Map 20180218	18-02-2018	Foto's. Onderdeel van document 004. Foto's die tijdens een rondtocht door het plangebied in 2018 zijn gemaakt. De foto's geven een indruk van de inrichting van het gebied op dat moment en de aanwezige objecten. De foto's beginnen bij Fort Sint Andries en gaan door tot en met Hotel/restaurant Het Veerhuis aan de Veerweg (veer Wamel-Tiel).
004-02	Map 20190922	22-09-2019	Foto's. Onderdeel van document 004. Foto's die tijdens een rondtocht door het plangebied in 2019 zijn gemaakt. De foto's geven een indruk van de inrichting van het gebied op dat moment en de aanwezige objecten. De foto's beginnen bij Fort Sint nadries an gaan door tot en met Hotel/restaurant Het Veerhuis aan de Veerweg (veer Wamel-Tiel).
006	Afwegingen bij het plaatsen van rivierhout		
007	Voorbeelden toegangspoort en klaphek		Voorbeeldfoto's
008	Detail grasbetonstenen	24-03-2022	Tekening
009	Detail parkeerplaats	07-12-2021	Tekening
010	Communicatie Gasunie	15-03-2021	E-mail Binnen deze map zit de mailwisseling zoals die met de Gasunie is verricht en de

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
			overeenstemming voor ontgraving van de nevengeul bij Dreumel in relatie tot de dekking van de bestaande gasleiding
011	Japanse Duizendknoop		Tekening
012	Beheer en onderhoudsstrategie	21-11-2022	Rapport; beheer- en onderhoudsstrategie opgesteld in de planstudiefase door ingenieursbureau.
013	Architectonische specificaties kunstwerken UWDH		Rapport
014	Voorbeeld klaphek		Foto
015	Voorbeeld toegangspoort		Foto
016	Absolute waterstanden	31-03-2022	
Onderzoeken			
001-06	Natuurtoets	15-03-2024	Rapport. Bijlage 06 (a/b/c) van document 001 ontwerpnotitie. Biedt informatie over de inpassing van het ontwerp en de impact op de natuur.
001-07	Vooronderzoek waterbodem conform NEN5717	26-01-2018	Rapport. Bijlage 07 van document 001 ontwerpnotitie. Biedt informatie over de aanwezige grondsoorten en kwaliteit.
001-08A	Archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek	14-04-2022	Rapport. Bijlage 08 van document 001 ontwerpnotitie. Biedt informatie over de mogelijke aanwezigheid van archeologische objecten en waarden binnen het plangebied.
001-08B	Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)	03-06-2022	Rapport. Bijlage 08B van document 001 ontwerpnotitie. Biedt aanvullende informatie over de mogelijke aanwezigheid van archeologische objecten en waarden binnen het plangebied. In dit geval expliciet het

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
			waterbergingsgebied bij Bato's Erf.
001-09	-Vooronderzoek naar het risico op het aantreffen van Conventionele Explosieven in het onderzoeksgebied 'Waaluitwaarden Wamel, Dreumel en Heerewaarden'. -Bodembelastingkaart OO	07-07-2022 17-03-2022	Rapport. Bijlage 09 van document 001 ontwerpnotitie. Biedt informatie over de aanwezigheid van niet gesprongen explosieven (NGE, tegenwoordig genoemd OO) binnen het plangebied. Tekening. Bijlage 09 van document 001 ontwerpnotitie. Biedt aanvullende informatie over de aanwezigheid van OO ten opzichte van document 001-09.
001-20	Natuuronderzoek tbv de nevengeulen	12-03-2021	Rapport. Bijlage 20 van document 001 ontwerpnotitie. Biedt informatie over gedaan onderzoek in relatie tot het ontwerp van de nevengeulen
001-21	Uiterwaarden Wamel, Dreumel en Heerewaarden – Risicoanalyse geohydrologie	20-08-2021	Rapport. Bijlage 21 (a,b,c) van document 001 ontwerpnotitie. Biedt informatie over de effecten van de realisatie van het ontwerp in relatie tot mogelijke kwel.
005	Vergunningenscan	29-11-2022	Digitale map.
005-01	Tabel vergunningeninventarisatie	29-11-2022	Tabel. Onderdeel van document 005. Overzicht van de benodigde vergunningen voor de realisatie van het project.

Annex XIV Vervallen

Annex XV Garanties

De Opdrachtnemer garandeert de volgende onderdelen van het door hem gerealiseerde Werk gedurende de daarbij vermelde periode. De garantie houdt in dat de onderdelen van het Werk gedurende de garantieperiode blijven voldoen aan de eisen voortvloeiende uit de Overeenkomst.

Indien tijdens de garantieperiode blijkt dat een onderdeel van het door de Opdrachtnemer gerealiseerde Werk niet of niet langer voldoet aan één of meerdere eisen, zal de Opdrachtnemer voor zijn rekening en risico, op eerste schriftelijk verzoek van de Opdrachtgever, het onderdeel herstellen of vervangen en wel zodanig dat het onderdeel weer (geheel) voldoet aan de eisen.

In de schriftelijke aanzegging van de Opdrachtgever wordt een redelijke termijn vermeld, waarbinnen de Opdrachtnemer met het herstel of de vervanging moet zijn aangevangen en een redelijke termijn waarbinnen het herstel of de vervanging moet zijn voltooid. Indien de Opdrachtnemer geen gevolg geeft aan de schriftelijke aanzegging van de Opdrachtgever, is de Opdrachtgever gerechtigd, zonder nadere sommatie of ingebrekestelling, het herstel of de vervanging voor rekening van de Opdrachtnemer door derden te laten uitvoeren.

De garantieverplichting van de Opdrachtnemer vervalt in die gevallen waarbij de Opdrachtnemer bewijst dat het niet voldoen aan de eisen een gevolg is van factoren die niet voor zijn rekening en/of risico komen.

Het bepaalde in § 28 en § 32 UAV-GC 2005 is uitdrukkelijk niet van toepassing in het kader van de garantieverplichtingen van de Opdrachtnemer.

Indien gedurende de garantieperiode(s) één van de partijen gebreken aan het door de Opdrachtnemer gerealiseerde Werk constateert of er aanwijzingen zijn dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk één maand voor het verstrijken van elke garantieperiode, nemen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer gezamenlijk de toestand op waarin het desbetreffende onderdeel van het door de Opdrachtnemer gerealiseerde Werk verkeert. De Opdrachtgever neemt daartoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door beide partijen ondertekend proces-verbaal. § 46 UAV-GC 2005 is tijdens de garantieperiode van overeenkomstige toepassing.

De Opdrachtgever zal regulier onderhoud, waaronder gladheidbestrijding, (laten) uitvoeren met betrekking tot het door de Opdrachtnemer opgeleverde Werk, zodanig dat: de veiligheid voor mens en omgeving is gewaarborgd en

- het gebruik van het netwerk door de gebruiker als comfortabel wordt ervaren en
- het weginfrasysteem blijft functioneren en presteren en in stand wordt gehouden.

1. Dragende of kerende onderdelen van het Werk

De Opdrachtnemer garandeert dat alle dragende of kerende onderdelen van het Werk gedurende ten minste 7 jaar na de datum oplevering aan de gestelde eisen van de Overeenkomst blijven voldoen.

2. Verhardingsconstructies

- a. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat de tot het Werk behorende verhardingsconstructie, voorzien van een deklaag van wegdekategorie dichtasfaltbeton, SMA-NL 5 of 8, dunne deklaag A of zeer open asfaltbeton, voldoet aan de volgende eisen:
 - ten hoogste ernstklasse I en omvangcategorie X voor langsscheuren, dwarsscheuren en craquelé volgens tabel 1 en 4 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste ernstklasse II voor elk der schadevormen volgens tabel 2 en 3 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste omvangcategorie Y voor rafeling en voor samengestelde schade volgens tabel 4 van bijlage A van deze annex.
- b. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 5 jaar na de datum van oplevering dat de tot het Werk behorende verhardingsconstructie, voorzien van een deklaag van wegdekategorie tweelaags zeer open asfaltbeton (fijn) of dunne deklaag B, voldoet aan de volgende eisen:
 - ten hoogste ernstklasse I en omvangcategorie X voor dwarsscheuren, langsscheuren en craquelé volgens tabel 1 en 4 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste ernstklasse II voor elk der schadevormen volgens tabel 2 en 3 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste omvangcategorie Y voor rafeling en voor samengestelde schade volgens tabel 4 van bijlage A van deze annex.
- c. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 2 jaar na de datum van oplevering dat de door hem aangebrachte rafelingcorrigerende maatregel voor de eisen gesteld aan de rafeling voor open deklaag en stroefheid voldoet aan de volgende eisen:
 - ten hoogste ernstklasse II volgens tabel 2 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste omvangcategorie Y voor rafeling en voor samengestelde schade volgens tabel 4 van bijlage A van deze annex.
- d. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 2 jaar na de datum van oplevering dat de door hem aangebrachte rijspoorvullende c.q. conserverende maatregel voor de eisen gesteld aan de rafeling voor dichte deklaag en stroefheid, voldoet aan de volgende eisen:
 - ten hoogste ernstklasse II volgens tabel 2 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste omvangcategorie Y voor rafeling en voor samengestelde schade volgens tabel 4 van bijlage A van deze annex.

3. Markeringen

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 3 jaar na de datum van oplevering dat de markering voldoet aan de eisen:

- a. Dagzichtbaarheid: B3: luminantiefactor, $\beta \geq 0,40$ en bij type II markering luminantiecoëfficiënt $Q_d \geq 130 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$;
- b. Nachtzichtbaarheid: R2: retroreflectie, $R_L \geq 100 \text{ mcd. m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$;
- c. Stroefheid: S1;
- d. Geen tekenen van hechtingsverlies.

4. Voertuigkering of bermbeveiligingsvoorzieningen

- a. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 3 jaar na de datum van oplevering dat:
 - Het hoogteverschil van de voertuigkering van meer dan 0,05 m ten opzichte van de eis (0,75 m) bepaald van de naastliggende verharding dan wel wegberm, niet voorkomt;
 - In horizontale en verticale richting / scheefstand beperkt blijft binnen de toleranties conform paragraaf 8.1 uit het "Handboek bermbeveiligingsvoorzieningen" (CROW-publicatie 706).
- b. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat optredende roestvorming aan de geleiderailconstructies beperkt blijft tot klasse I of II, omgevingsklasse B (afnamesnelheid is vastgesteld op $2 \mu\text{m/jaar}$) conform tabel 9.1 uit het "Handboek bermbeveiligingsvoorzieningen" (CROW-publicatie 706).

5. Voegovergangen

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat de voegconstructie voldoet aan de eisen voortvloeiende uit de RTD1007-2.

6. Conserveringssysteem stalen onderdelen

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 5 jaar na de datum van oplevering dat de conserveringssystemen voldoet aan de navolgende eisen:

- a. een geconserveerd onderdeel mag slechts corrosie vertonen welke niet meer bedraagt dan klasse Ri 1, volgens NEN-EN-ISO 4628-3;
- b. een hechtsterkte aan de ondergrond en tussen de conserveringslagen heeft $\geq 5,0 \text{ MPa}$, volgens NEN-EN-ISO 16276-1;
- c. slechts onthechting / afbladdering mag vertonen overeenkomstig klasse 0, volgens NEN-EN-ISO 4628-5;
- d. slechts blaarvorming mag vertonen overeenkomstig dichtheidsklasse 0, volgens NEN-EN-ISO 4628-2;
- e. slechts scheurvorming mag vertonen overeenkomstig klasse 0, volgens NEN-EN-ISO 4628-4, in het totale conserveringssysteem dan wel in één van de individuele lagen welke daarvan deel uitmaken.

Het al dan niet optreden van gebreken wordt getoetst op de individuele "onderdelen" waaruit het object is samengesteld en dus niet op het object als totaal. Onder "onderdelen" wordt verstaan alle individuele delen van het object welke door middel van bout-, las-, klink- of andersoortige verbindingen zijn samengevoegd en als zodanig het object vormen.

7. Opleggingen

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat de opleggingen ten minste voldoen aan de eisen in de RTD1012.

8. Bodem en oeverbescherming

De Opdrachtnemer garandeert dat alle bodem en oeverbescherming gedurende ten minste 7 jaar na oplevering stabiel blijven.

9. Recreatieve voorzieningen

De Opdrachtnemer garandeert de volgende garantietermijnen voor onderstaande recreatieve voorzieningen:

- Leuningwerk tenminste 10 jaar;
- Klaphek tenminste 10 jaar;
- Afrasteringen tenminste 7 jaar:
- Veeroosters tenminste 7 jaar;
- Veeraster tenminste 7 jaar;
- Landbouwhenk tenminste 7 jaar;

In deze periode dienen deze onderdelen functioneel te blijven.

10. Vegetatie

- De Opdrachtnemer garandeert dat de oevers gedurende ten minste 7 jaar na oplevering vrij blijven van wilgenopslag.
- De opdrachtnemer garandeert voor een periode van 2 jaar de erosiebestendigheid van de vegetatie in de nevengeulen.

11. Boeteregeling garanties

Niet van toepassing.

Annex XVI Prestatiemeten

Artikel 1

Prestatiemeten

Onder prestatiemeten wordt verstaan het meten van de kwaliteit van de onderlinge samenwerking tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer. Prestatiemeten is niet gericht op het meten van contractuele prestaties.

Artikel 2

Toepassen van prestatiemeten

De context en toelichting van prestatiemeten is opgenomen in de Handreiking prestatiemeten Rijkswaterstaat. Deze Handreiking is openbaar gemaakt op de website van Rijkswaterstaat.

Artikel 3

Vragenlijst

Éénmaal per kwartaal beantwoorden zowel Opdrachtnemer als Opdrachtgever ieder afzonderlijk, in het kader van de contractmeting een vragenlijst zoals opgenomen in bijlage B van de vigerende Handreiking prestatiemeten Rijkswaterstaat. Hiervoor zal door de Opdrachtgever een hulpmiddel ter beschikking worden gesteld. Tevens wordt de motivering vastgelegd, behorend bij de waardering op basis van de vragenlijst.

Artikel 4

Voortgangsgesprek

Éénmaal per kwartaal voeren Opdrachtgever en Opdrachtnemer op basis van de resultaten van de van beide zijden ingevulde vragenlijst een gesprek over de samenwerking.

Artikel 5

Verslag

De afspraken die in het voortgangsgesprek gemaakt zijn, worden in een verslag vastgelegd. Het scoreformulier wordt door Opdrachtgever en Opdrachtnemer voor gezien ondertekend.

Annex XVII Leerruimte

Artikel 1 Context

1. De Opdrachtgever heeft een uitdaging om voor specifieke opgaven en ambities (zie artikel 9) met Opdrachtnemer, kennisinstituten, mede overheden, marktpartijen, initiatiefnemers van innovaties en andere partijen (verder genoemd "de partners") naar oplossingen te zoeken en, indien nodig, deze te beproeven voor:
 - a. verbeteringen gericht op het in stand houden van het Areaal, en/of
 - b. verbeteringen gericht op het monitoren van de toestand van het Areaal, en/of
 - c. verbeteringen gericht op het informeren over de toestand van het Areaal, en/of
 - d. maatschappelijk gewenste ontwikkelingen.
2. De Opdrachtgever heeft voor de in lid 1 gezochte oplossingen behoefte aan:
 - a. het toepassen van bestaande, bij Rijkswaterstaat nog niet eerder toegepaste oplossingen, en/of
 - b. ideeën voor de in lid 1 gezochte oplossingen, die tijdens de looptijd van de Overeenkomst door de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer in samenwerking met de overige partners verder worden ontwikkeld en uitgewerkt.
3. De Opdrachtgever wil samen met de partners kansrijke innovaties stimuleren. Het betreffen innovaties in een gebiedsgerichte aanpak die bijdragen aan (gezamenlijke) opgaven. Bij innovaties wordt onder andere gedacht aan sociale innovaties (slim samenwerken en ketenaanpak), technische innovaties en (her)ontdekken van technieken.
4. De opdrachtgever richt een leerruimte in, waarbinnen de partners gezamenlijk zoeken naar de in lid 1 genoemde oplossingen.
5. Een beoogde oplossing wordt binnen de leerruimte, indien nodig, verder ontwikkeld middels een op te zetten ontwikkelomgeving en een experimenteerruimte met een test- en validatieomgeving in het Areaal of met objecten.
6. De partners krijgen hierdoor gezamenlijk de mogelijkheid om kennis en ervaring op te doen en houden deze kennis bij in een innovatieportfolio.

Artikel 2 Doelen van de leerruimte

1. Invulling geven aan maatschappelijke gewenste ontwikkelingen: bijdragen leveren aan minder hinder voor verkeer, biobased- en circulaire economie, vermindering van CO₂-uitstoot, maatschappelijk verantwoord ondernemen, duurzame leefomgeving, etc.
2. Verbeteren van de huidige kwaliteit van het Areaal waaronder onder andere, wordt verstaan het creëren van een optimale levensduur, optimale levensduurkosten en toekomstbestendigheid van het Areaal.
3. Stimuleren van innovaties die invulling geven aan specifieke doelstellingen (artikel 9) door:

- a. Inzicht verkrijgen in hoeverre een innovatie bijdraagt aan de projectdoelstellingen en doelen van de leerruimte. En welke prestaties worden geleverd door tijdens het leerproces te monitoren. Tussentijds kunnen op basis van de monitoring de doelen worden geoptimaliseerd.
 - b. Verkorten van innovatietrajecten in de tijd door kortdurende activiteiten en sneller realiseren van Verbeter- en Investeringsvoorstellen.
 - c. Samenwerken door de partners; slim en ketengericht werken op basis van een innovatie.
 - d. Creëren van gelijkwaardig partnerschap tussen de partners.
4. Efficiënter investeren door lagere kosten van een innovatie en/of door het opleveren van een hoger rendement voor het beheer en onderhoud van het Areaal en/of het bijdragen aan maatschappelijke behoeften.

Artikel 3 Resultaten van de leerruimte

1. De resultaten van de leerruimte zijn: kennis en ervaringen, imagoverbetering, besparingen, opbrengsten (geld en/of creatie van meerwaarde). Hierbij worden risico's en kansen in onderlinge afstemming door partijen verdeeld.
2. Het is mogelijk dat niet alle doelen van de leerruimte gelijktijdig realiseerbaar zijn. Dit kan per innovatietraject verschillend zijn.

Artikel 4 Leerteam en innovatieteam

1. Binnen de leerruimte wordt in een leerteam in gelijkwaardigheid samengewerkt door de partners.
2. Het leerteam wordt op initiatief van de Opdrachtgever geformeerd en zal naast vertegenwoordigers van Opdrachtgever en Opdrachtnemer ten minste een vertegenwoordiger vanuit een kennisinstituut bevatten.
3. De Opdrachtgever is voorzitter van het leerteam, tenzij anders wordt afgesproken.
4. Het leerteam draagt zorg voor een functionerend leerproces voor de leerruimte, bewaakt de procesafspraken en doelen van de leerruimte, stelt het innovatieportfolio op en beheert deze, stelt vragen en beoordeelt innovaties.
5. Innovaties kunnen op verschillende manieren worden geïnitieerd. Hierbij kan gedacht worden aan:
 - a. een initiator komt met een (te ontwikkelen) innovatie bij het leerteam;
 - b. het leerteam ziet mogelijkheden in een probleem(opgave)kaart dan wel in een innovatieportfolio.
6. Het leerteam stelt per innovatietraject een innovatieteam samen. Indien voor dit team deskundigen nodig zijn, waarbij ook gedacht kan worden aan leden van het leerteam, dan worden door de partners afspraken gemaakt over het delen van kosten. Het innovatieteam geeft invulling aan de innovatiestappen van een innovatietraject.
7. Van alle teamleden in het leerteam wordt verwacht dat ze proactief samenwerken aan oplossingen, kennis delen, cofinanciering zoeken en sensitief omgaan met risico's, kansen en imago van de partners.

Artikel 5 Werkzaamheden leerteam en innovatieteams

1. Het leerteam stelt uiterlijk 9 maanden na de formatie van het leerteam als bedoeld in artikel 4 lid 2, een plan van aanpak op voor de leerruimte.

2. In het plan van aanpak wordt ten minste beschreven de:
 - a. gezamenlijke opgaven, ambities en doelstellingen van het leerteam, uitgangspunten voor de samenwerking en de hiervoor relevante eisen vanuit de Overeenkomst;
 - b. aanpak hoe binnen de leerruimte een innovatie tot een hoger Technisch Readiness Level (TRL: mate waarin een innovatie zich technisch en functioneel al heeft bewezen) en/of Stakeholder Readiness Level (SRL: mate waarin de waarde van-, draagvlak voor-, kosten van-, inpasbaarheid van- en risico's van de innovatie acceptabel zijn voor een organisatie) niveau wordt gebracht, inclusief het testen en valideren met een doorkijk naar een mogelijke opschaling;
 - c. organisatie van het leerteam, met een beschrijving van de relatie met de projectteams van zowel de Opdrachtnemer als de Opdrachtgever;
 - d. beschrijving van een escalatieladder;
 - e. monitoring op de samenwerking en de voortgang van de ontwikkeling van de leerruimte;
 - f. planning, fasering en beslismomenten;
 - g. wijze waarop per fase, zoals genoemd in artikel 5 lid 9, invulling wordt gegeven aan het ontwikkelen van innovaties;
 - h. maatregelen op risico's en kansen;
 - i. borging van de adoptie van innovatieteam(s) inclusief de vastgelegde (werk)afspraken die nodig zijn om de innovatietraject(en) uit te voeren en de totstandkoming van afspraken rondom het intellectueel eigendom.
3. Het leerteam stelt daarnaast per innovatietraject een plan van aanpak op met daarin:
 - a. afspraken over het delen van risico's;
 - b. het benutten van kansen;
 - c. de financiële inbreng van partners;
 - d. de besparingen en de opbrengsten;
 - e. de fasering en het tijdpad van de innovatie;
 - f. het monitoren van de innovatie.
4. Het leerteam beoordeelt de ingebrachte oplossingen en ideeën waarbij in elk geval de volgende criteria worden gehanteerd:
 - a. bijdrage aan de doelen van de leerruimte;
 - b. bijdrage aan de doelstellingen van het leerteam;
 - c. verwachting dat de innovatie en/of het idee voldoende haalbaar is;
 - d. kans in kwantitatieve (maatschappelijke kosten en baten) en kwalitatieve (toegevoegde waarden) zin dat de innovatie zich door ontwikkelt tot een standaardpraktijk;
 - e. benodigde organisaties (key players) om de innovatie naar volgende fasen te brengen;
 - f. passend in de lange termijn doelstellingen van de partners en voldoende investeringsbereidheid om de innovatie naar een volgende fase te brengen.
5. Het leerteam geeft sturing aan de innovatieteams en besluit over het plan van aanpak van een innovatietraject, inclusief de inbreng van middelen en cofinanciering.
6. Het leerteam stelt per innovatie een probleem- en/of opgave kaart en uiteindelijk een innovatiekaart op of gebruikt bestaande kaarten. Alle kaarten samen vormen het innovatieportfolio.

7. In iedere innovatiekaart worden in het leerteam gemaakte afspraken opgenomen over het delen van risico's, benutten van kansen, de financiële inbreng, besparingen en opbrengsten, de fasering en het tijdpad van het innovatieportfolio en het monitoren van de innovatie en de leerruimte als geheel.
8. Innovatietrajecten binnen de leerruimte doorlopen de volgende vier fasen:
Fase 1: Verkenning: analyse basisgegevens en waardering innovatie;
Fase 2: Ontwikkeling innovatie tot prototype, testen en valideren;
Fase 3: Toepassen innovatie, testen en valideren;
Fase 4: Monitoren, bijstellen en opschalen.
9. Ingebrachte innovaties met een volwassenheidsniveau van TRL 8 doorlopen de fasering als genoemd in lid 2 niet. Deze innovatie(s) start(en) in fase 4.
10. De resultaten van de in lid 8 genoemde fasen worden vastgelegd in de innovatiekaart.
11. Het leerteam komt periodiek bijeen om de voortgang van de innovatie(s) in de verschillende fasen te monitoren en, indien noodzakelijk, te komen tot aanpassingen in het innovatieportfolio.

Artikel 6 Verbeter- en Investeringsvoorstellen

1. Indien een innovatie klaar is voor toepassing binnen de Overeenkomst, dan worden de gevolgen voor deze Overeenkomst vastgelegd in een Verbeter- of Investeringsvoorstel.

Artikel 7 Intellectueel eigendom

1. De partners leggen afspraken over het intellectueel eigendom, licentie- en/of gebruikersrechten vast in de innovatiekaart.
2. In beginsel neemt de Opdrachtgever geen intellectueel eigendom over.
3. Opgedane kennis wordt gedeeld door de partners.

Artikel 8 Financieel model

1. De Opdrachtgever heeft voor de leerruimte budget gereserveerd.
2. Het leerteam zorgt voor een transparant model waarin de verdeling van waarden zoals kennis en andere opbrengsten is gerelateerd aan de inbreng van de partners.
3. Het transparante model geeft minimaal inzicht in:
 - a. de kosten met een door de partners te bepalen verdeelsleutel voor de realisatie van de innovatie per fase en in totaal;
 - b. de oorspronkelijk kosten vanuit de raming en calculatie vanuit het reguliere Meerjarig Onderhoud en/of het Werk;
 - c. de verwachte en feitelijke kosten van het uitgevoerde Meerjarig Onderhoud en/of Werk (met innovatie);

Artikel 9 Specifieke innovaties en opgaven

Hoogwaardig Gebruik Grondstromen

De Opdrachtgever wil samen binnen de Leerruimte zoeken naar en organiseren/realiseren van hoogwaardigere afzetmogelijkheden voor grondstromen die aangewezen zijn in Annex 5 artikel 3 lid 3 kan invulling worden gegeven aan de

rijksambities rond circulariteit, de Kamerbrief Water en Bodem Sturend en het project LIFE CO2SAND¹.

Er is gebruik gemaakt van het SDMG (Systeem Dynamisch model Grondstromen), waarmee een integrale impactanalyse is gemaakt voor UWDH. Dit model kijkt niet alleen naar milieuhygiënische geschiktheid, maar weegt bescherming van het milieu af ten opzichte van criteria zoals Circulariteit (hoogwaardig hergebruik vrijkomend grond), Klimaatmitigatie (koolstofopslag) en klimaatadaptatie (vocht vasthouden, structuurverbetering).

¹ Zie LIFE20 CCA/NL/001625 , LIFE20CO2SAND.EU

Te beantwoorden onderzoeksvragen zijn hierbij onder andere maar niet uitsluitend:

- Hoe kan de vrijkomende grond zo hoogwaardig mogelijk worden ingezet, of zo circulair mogelijk worden verkregen conform de Bodem Ladder en met leerervaringen bijdragen aan het beleid Water en Bodem Sturend².
- Hoe kunnen voor grondstromen de toepassing van 'klei in zand' op landbouwgronden gerealiseerd worden?
- Welke aanvullingen moeten er op het bestaande model SDMG en de Bodem Ladder worden gedaan.
- Hoe kan vraag en aanbod beter worden afgestemd (ketengericht).
- Wat zijn de ervaringen: logistiek, gebiedsspecifiek beleid (bodemkwaliteitskaart/bodemwaardenkaart, maatwerkregels gemeente(n))
- Tegen welke beperkingen lopen RWS en Opdrachtnemer aan en welke kansen zijn er wanneer dit in de praktijk wordt gebracht.

⁵ In november 2022 is er vanuit het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat een Kamerbrief Water en Bodem Sturend gepubliceerd. Daarin maakte het kabinet 33 structurerende keuzes die richting geven aan beleid om het water- en bodemsysteem meer sturend te maken.

Annex XVIII Governance

Onderstaand schema schetst de organisatie van de samenwerkingspartijen en de sturings- en verantwoordingslijnen daarbinnen, aan de hand van pijltjes.

Afkortingen en partijen

BBG: Bestuurlijke begeleidingsgroep

(Rijkswaterstaat, Staatsbosbeheer, provincie Gelderland, gemeenten West Maas en Waal en Maasdriel en waterschap Rivierenland, directeur / bestuurders)

ABG: Ambtelijke begeleidingsgroep

(zelfde partijen als BBG, ambtenaren)

OGO: Opdrachtgeversoverleg

(Rijkswaterstaat, Staatsbosbeheer en provincie, ambtenaren niveau afdelingshoofd)

IPM team: Projectmanager, Omgevingsmanager, Technisch manager, Contractmanager, Manager Projectbeheersing. Aan het IPM team zijn toegevoegd, de beheerder van Staatsbosbeheer en de Regisseur assetmanagement (RAM) van RWS. Zij zijn de verbindende schakel tussen het project UWDH, de organisatie Staatsbosbeheer en de beheerder RWS, over beheer gerelateerde aangelegenheden van Staatsbosbeheer en Rijkswaterstaat.

Projectteam: inhoudelijk deskundigen/adviseurs van Rijkswaterstaat, Staatsbosbeheer en provincie Gelderland.

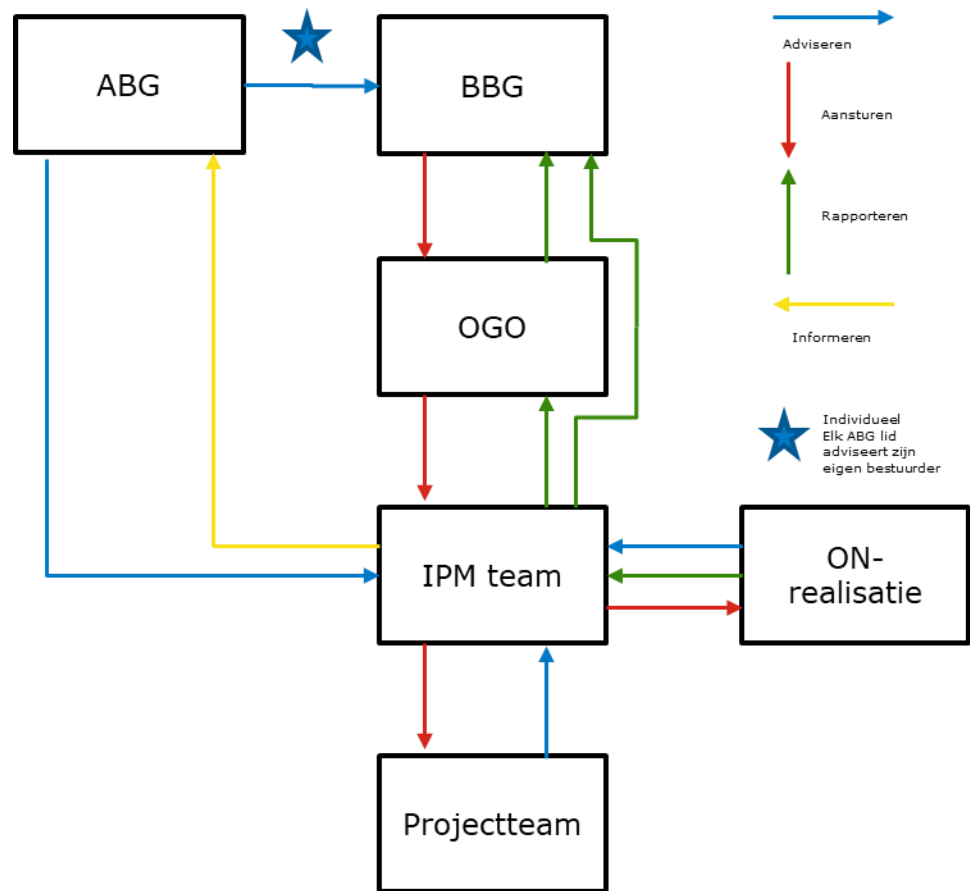
Sturen en rapporteren (sturen van links naar rechts, rapporteren andersom)

BBG ↔ OGO ↔ PM ↔ IPM team

Adviseren en informeren (adviseren van links naar rechts informeren andersom)

ABG ↔ BBG

ABG ↔ IPM team



Annex XIX Ontwerpen Kunstwerken

In de onderhavige annex zijn de uitgangspunten voor het proces Ontwerpen kunstwerken nader uitgewerkt. De bepalingen zijn aanvullend op de bepalingen zoals opgenomen in de Vraagspecificatie en prevaleren hierop.

Het Ontwerpen kunstwerken heeft betrekking op de ontwerpfasen van SO naar VO en van VO naar DO, waarbij Opdrachtnemer leidend is en Opdrachtgever en partners daarin meeneemt. In de fase vanaf DO ligt de ontwerpverantwoordelijkheid binnen de gestelde eisen bij Opdrachtnemer en is de taak/rol van Opdrachtgever beperkt tot het ondersteunen van Opdrachtnemer bij het voldoen aan de ontwerpopdracht.

Tijdens het proces Ontwerpen kunstwerken verlangt Opdrachtgever een (pro)actieve houding van Opdrachtnemer, waarbij deze bijdraagt aan mogelijke (ideeën voor) innovaties en mogelijke oplossingen.

Artikel 1

Context

7. Rijkswaterstaat werkt samen met de partners Provincie Gelderland en Staatbosbeheer aan de herinrichting van de uiterwaarden bij Wamel, Dreumel en Heerewaarden. Dit doen ze in samenspraak met de gemeenten West Maas en Waal en Maasdriel, en Waterschap Rivierenland, tevens aangeduid als partner.
8. De Vraagspecificatie Eisen bevat (functionele) eisen die gelden voor de nieuwe kunstwerken. Binnen dit inhoudelijke kader dient het proces Ontwerpen kunstwerken te zijn ingericht.
9. Voor de definitie en vereisten van SO, VO, DO en UO is de RTD 1004 van toepassing.
10. De Architectonische specificatie is het uitgangspunt voor beeldkwaliteit van de nieuwe kunstwerken en dient gehanteerd te worden bij de totstandkoming van het VO, DO en UO. De Architectonische specificatie is onderdeel van de Vraagspecificatie (o.a. SYS-00207 en SYS-0264) en dient onder begeleiding van een Architect (zie eis TM070, TM080 en TM090 in VSP) te worden geïntegreerd in de verschillende ontwerpen.
11. De concept ontwerpen (SO) en architectonische specificaties zijn reeds met vertegenwoordigers van de gemeenten West Maas en Waal en Maasdriel, het Gelders Genootschap en bewoners en omwonenden van de uiterwaarden besproken.
12. De Opdrachtgever vraagt aan Opdrachtnemer om op basis van de eisen in de Vraagspecificatie met een efficiënt en effectief proces het Ontwerpen kunstwerken uit te voeren, zodanig dat de draagvlak onder de stakeholders ten minste behouden blijft en bij voorkeur versterkt wordt.

Artikel 2

Doelen van Ontwerpen kunstwerken

5. In de Voorlopig ontwerp (VO) en Definitief ontwerp (DO) fase willen Opdrachtgever en Opdrachtnemer maximaal de samenwerking zoeken om tot een optimaal VO en DO te komen ook in samenwerking met de partners.
6. In afwijking hiervan is in de VO fase de Opdrachtnemer verantwoordelijk voor

het ontwerp en de Opdrachtgever verantwoordelijk voor het betrekken van de stakeholders op een zodanige wijze dat het ontwerpproces beheerst verloopt.

7. Gedurende de VO fase stelt de Opdrachtgever medewerkers ter beschikking om samen met de Opdrachtnemer het VO ontwerp te realiseren.
8. Gedurende de DO fase stelt de Opdrachtgever beperkt medewerkers ter beschikking, niet in een ontwerpende maar in een adviserende rol.

Artikel 3 Uitkomst van het Ontwerpen kunstwerken

1. Een doorlopen ontwerpproces (met daarin indicatief drie gezamenlijke ontwerpslagen en twee rondes met de in lid 2 genoemde partners) waarbij Opdrachtnemer en Opdrachtgever oplossingen genereren zodanig dat een ontwerp wordt verkregen die optimaal past binnen:
 - de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen en projectdoelstelling;
 - de ontwerpopgave die voortvloeit uit de aanbidding van de inschrijver;
 - het vastgestelde plafondbedrag voor de realisatie van de kunstwerken, zoals vastgelegd in de Aanbestedingsleidraad.
2. Een breed gedragen ontwerp, waarbij zowel de inbreng van Opdrachtnemer, Opdrachtgever, alsook van alle partners is verwerkt.
3. Het tussenresultaat van het Ontwerpen kunstwerken is een door Opdrachtgever geaccepteerd Voorlopig Ontwerp (VO), dat een integraal ontwerp is conform RTD 1004 en dat past binnen het plafondbedrag. Dit VO is de input voor het door Opdrachtnemer op te stellen DO.
4. Het eindresultaat van het Ontwerpen kunstwerken is een door Opdrachtgever geaccepteerd Definitief Ontwerp (DO), dat een integraal ontwerp is conform RTD 1004 en dat past binnen het plafondbedrag zoals vermeld in de Aanbestedingsleidraad.

Artikel 4 Voorwaarden acceptatie Voorlopig Ontwerp

1. Het Voorlopig Ontwerp dient- naast de eisen zoals opgenomen in de VSE en VSP - voorzien te zijn van een beschrijving van de gegenereerde oplossingen conform Vraagspecificatie Proces eis OW310.
2. Het Voorlopig Ontwerp dient voorzien te zijn van een beschrijving V&V-strategie conform Vraagspecificatie Proces eis VV115
3. Het Voorlopig Ontwerp dient voorzien te zijn van een beschrijving V&V methoden (o.a. keuringsplan §21 UAV-GC 2005) conform Vraagspecificatie Proces eis VV120
4. Het Voorlopig Ontwerp dient voorzien te zijn van een document waarin aangegeven hoe de eisen en wensen van de betrokken derden als benoemd in artikel 1 lid 1 zijn gehonoreerd en afgewikkeld.
5. Het Voorlopig Ontwerp dient voorzien te zijn van een risicodossier en planning behorende bij de verdere ontwerpuitwerking en realisatie van het Voorlopig Ontwerp.
6. Het Voorlopig Ontwerp dient voorzien te zijn van een marktconforme SSK-raming, waarbij het geraamde bedrag (inclusief een onderbouwde post onvoorzien) past binnen het in de Aanbestedingsleidraad genoemde plafondbedrag.
7. Het Voorlopig Ontwerp dient voorzien te zijn van een akkoordverklaring

ondertekend door een daartoe bevoegd persoon van Opdrachtnemer, waarin aangegeven dat Opdrachtnemer het Voorlopig Ontwerp zal realiseren voor het in lid 6 geraamde bedrag.

Artikel 5 Voorwaarden acceptatie Definitief Ontwerp

1. Het Definitief Ontwerp dient - naast de eisen zoals opgenomen in de VSE en VSP - voorzien te zijn van een beschrijving van de gegenereerde oplossingen conform Vraagspecificatie Proces eis OW310.
2. Het Definitief Ontwerp dient voorzien te zijn van een beschrijving V&V-strategie conform Vraagspecificatie Proces eis VV115
3. Het Definitief Ontwerp dient voorzien te zijn van een beschrijving V&V methoden (o.a. keuringsplan §21 UAV-GC 2005) conform Vraagspecificatie Proces eis VV120
4. Het Definitief Ontwerp dient voorzien te zijn van een document waarin aangegeven hoe de eisen en wensen van de betrokken derden als benoemd in artikel 1 lid 1 zijn gehonoreerd en afgewikkeld.
5. Het Definitief Ontwerp dient voorzien te zijn van een risicodossier en planning behorende bij de verdere ontwerputwerking en realisatie van het Definitief Ontwerp.
6. Het Definitief Ontwerp dient voorzien te zijn van een SSK-raming, waarbij het geraamde bedrag (inclusief een onderbouwde post onvoorzien) past binnen het in de Aanbestedingsleidraad genoemde plafondbedrag en marktconform is.
7. Het Definitief Ontwerp dient voorzien te zijn van een akkoordverklaring ondertekend door een daartoe bevoegd persoon van Opdrachtnemer, waarin aangegeven dat Opdrachtnemer het Definitief Ontwerp zal realiseren voor het in lid 6 geraamde bedrag.