



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Nota van Inlichtingen 1

Aanbesteding Realisatie Getijdennatuur KRW Scheur

Zaaknummer 31170140

9 oktober 2025

Nota van Inlichtingen 1

Zaaknummer 31170140

Met **0** bijlagen

Nota van inlichtingen behorend bij zaaknummer 31170140, verstrekt aan gegadigden voor Realiseren KRW maatregelen langsdammen in de Nieuwe Waterweg.

A. Door de ondernemers zijn de volgende schriftelijke vragen gesteld

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
VRA-0002	3.2 Geschiktheidseisen - Onder 3.2 3b vraagt u een erg specifiek werk waarbij verschillende aspecten het aantal geschikte werken beperkt. De stapeling van deze eisen in 1 referentie beperkt dit nog meer. Gezien het beperkte aantal referentieprojecten in de markt voor dit criterium vragen we u om voor dit criterium de genoemde periode van 5 jaar voorafgaand aan de uiterste datum van aanmelding te verruimen naar 7 jaar of dat de lengte van de aangebrachte stortsteen 1,0 km betreft. Kunt u hiermee instemmen?	<u>Documenten</u> : DOC-0065 - Aanbestedingsleidraad	Aanbesteder acht uw verzoek redelijk en heeft meerdere vragen/verzoeken gekregen omtrent verruiming van deze geschiktheidseis. Dit heeft ertoe geleid dat aanbesteder de geschiktheidseis als volgt zal aanpassen: "De ondernemer heeft in de periode van zeven jaar voorafgaande aan de uiterste datum voor ontvangst van de inschrijvingen ervaring opgedaan met een waterbouwkundig project waarbij de ondernemer over een lengte van minimaal 1 km en een waterdiepte van minimaal 5 m stortsteen of grind heeft aangelegd in een rivier, een zeearm of een vaarweg met een sterke stroming."	MUT-0007
VRA-0004	bijlage E4 en E6 - Is het mogelijk om de DWG-tekeningen en een actuele dieptekaart van de locaties Rozenburg en De Zaayer te ontvangen, zodat wij een volledig	<u>Documenten</u> : DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en	De meest actuele peilingen en dwg tekeningen zijn onlangs gepubliceerd op TenderNed en zullen aan de Annexen worden toegevoegd.	MUT-0012, MUT-0010

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
	beeld krijgen van de uitgangssituatie en bestaande condities?	bijlagen)	Een paar aandachtspunten hierbij: Peilingen: - De dataset bestaat uit twee delen. Het eerste deel is een algemene kaart van het gehele projectgebied. Het tweede deel is een kaart van kribvak 9, waar de rioolbuisendam gerealiseerd wordt. Het is belangrijk dat de kaart van de rioolbuizen over de algemene kaart geplot wordt, anders wordt de rioolbuisendam niet juist weergegeven. De rioolbuisendam kaart is namelijk actueler dan de algemene dataset. - Bij projectgebied de Zaayer loopt de dataset helaas niet helemaal tot aan de waterlijn. Voor de missende data kan ahn gebruikt worden. Dwg tekeningen: - Er zit een kanttekening bij de dwg tekeningen. Er is missende hoogtedata, waardoor het 3D model niet juist is. In 2D aanzicht is het model wel juist. Dit geldt voor zowel de tekeningen van de Zaayer als Rozenburg.	
VRA-0005	systeemeis - De eis SYS-00134 geeft aan dat de structuurelementen dienen stabiel te zijn onder de maatgevende hydraulische belastingen. Aangezien deze elementen bestaan uit door de opdrachtgever voorgeschreven rioolbuizen en de aannemer verantwoordelijk is voor de hydraulische belasting, kunt u toelichten hoe de verantwoordelijkheden en toetsingen aanzien van stabiliteit en belasting precies worden afgestemd?	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	Aangezien de rioolbuizen door Rijkswaterstaat geleverd worden, is de Opdrachtnemer niet verantwoordelijk voor de stabiliteit van de rioolbuizen zelf. Wel is het aan de Opdrachtnemer een degelijke fundering/filterconstructie op de bodem aan te brengen waarop de rioolbuizen geplaatst worden. Wanneer dus rioolbuizen verplaatsen door ondegelijke fundering, valt dat wel onder de verantwoordelijkheid van de Opdrachtnemer.	

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
VRA-0006	systeemeis - Er is aangegeven in de eis SYS-00065 dat de KRW-maatregel vrij dient te zijn van (geo)kunststoffen. Betekent dit dat er geen zinkstukken toegepast mogen worden, of vallen deze buiten de genoemde beperking?	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	Dat geldt ook voor de zinkstukken. Er mogen zeker zinkstukken toegepast worden. Enkel geotextiel en andere op plastic gebaseerd materiaal is niet toegestaan voor gebruik in de zinkstukken. Er bestaan alternatieven die biologisch afbreekbaar zijn, of traditionele methoden als wilgentenen. De keuze hierin is vrij, zolang er dus geen plastic (geo kunststoffen) wordt gebruikt.	
VRA-0007	systeemeis - In eis SYS-00096 wordt aangegeven dat de rioolbuizen voor de Langsdam Rioolbuizendam moeten worden schoongemaakt van kunststoffen en sediment voordat ze in de dam worden aangebracht. Moet er vanuit worden gegaan dat het sediment op de rioolbuizen als vervuild wordt beschouwd en derhalve afgevoerd moet worden naar een erkende verwerker? Kunt u tevens aangeven wat de verwachte mate van vervuiling is?	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	De rioolbuizen zijn geleverd door aannemers van de gemeente Rotterdam, waarmee de afspraak is dat ze schoon opgeleverd worden. Toch merken we op dat bepaalde buizen nog niet geheel schoon zijn. Er zitten met name plastic ringen om de uiteinden van sommige buizen. En incidenteel sediment in de buizen. Dit dient verwijderd te worden en naar een erkende verwerker vervoerd worden. Qua volume zal dit niet veel zijn. Om een duidelijker beeld te geven van de vervuiling zijn een aantal afbeeldingen van de buizen toegevoegd. 	

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
				
VRA-0008	Systeemeis - Volgens eis SYS-00087 dient het talud van de dam 1:2,5 te zijn. Indien de dam wordt opgebouwd uit rioolbuizen en rioolputten, is de controle op het uiteindelijke talud beperkt, omdat de buizen en putten door de stapeling hun eigen positie zullen	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	Het gemiddelde talud over de hoogte van de dam dient 1:2,5 te zijn. Natuurlijk kunnen door zakkingen afwijkingen ontstaan, waardoor het talud lokaal afwijkt. Zolang deze afwijking binnen realistische waarden blijft, zal dit niet bezwaarlijk zijn. Een afwijking van 1 buisbreedte (circa 0,5 tot 1,0 meter) is toegestaan. Goed om hierbij te vermelden: Bij de huidige dam zijn minimale zakkingen waargenomen. De verwachting is daarom dat er geen grote	MUT-0011

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
	innemen. Kunt u toelichten hoe wordt omgegaan met deze eis in relatie tot de toepassing van rioolbuizen als bouw materiaal voor de dam?		zakkingen zullen optreden bij de aanleg van het laatste deel.	
VRA-0009	systeemeis - Wanneer aan SYS-00097 wordt voldaan met het opstellen van het ontwerp, bied dit ontwerp dan leefgebied welke wordt geeist in SYS-00106?	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	Klopt, dat is de juiste interpretatie. De eis SYS-00106 is een van de onderdeliggende eisen van SYS-0097.	
VRA-0010	Vraag - In de VSE wordt verwezen naar een document met de titel "Oplegnotitie Rozenburg" in Bijlage E [Ontwerpnnotitie KRW Het Scheur]. Dit document is echter niet aanwezig tussen de contractstukken. Kunt u bevestigen of dit document alsnog beschikbaar wordt gesteld, of dat het betreffende document niet van toepassing is op deze aanbesteding?	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	Dit betreft de oplegnotitie met bestandsnaam 'VSE Bijlage E10 Oplegnotitie Rozenburg 1.0.pdf' welke op 18-09-2025 is gepubliceerd op TenderNed. Deze bijlage is van toepassing als onderdeel van de VSE. Deze wijziging is als MUT-004 vastgelegd in GRIP.	MUT-0004
VRA-0011	Vraag - Kunt u aangeven of er op het depot Rozenburg voldoende rioolbuizen beschikbaar zijn om de dam in de westelijke helft van kribvak 10 en de structurelementen op de locaties Rozenburg en De Zaayer te realiseren? Indien mogelijk, zouden wij ook graag vernemen welke diameters deze rioolbuizen hebben.	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	Op het depot liggen voldoende rioolbuizen om de westelijke helft van de rioolbuizendam af te ronden en voor de structurelementen. Het overgrote deel van de buizen heeft diameters tussen de 400 mm en 600 mm. Dit zijn over het algemeen ei vormige buizen. De overige buizen zijn verdeeld over enkele grotere 800 tot 1000 mm buizen, en enkele kleine 300 mm buizen.	
VRA-0012	Vraag - Kunt u de geotechnische gegevens van de ondergrond ter plaatse van de langsdammen en van het sediment bij de locaties Rozenburg en De Zaayer	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en	Er zijn geen sonderingen en geotechnische onderzoeken gedaan tijdens de planstudie van dit project. Het DINOket is geraadpleegd waaruit is geconcludeerd dat dit niet nodig was. Mocht de aannemer geotechnisch informatie willen verwijzen wij dus naar het DINOket. Het adviesbureau heeft de volgende passage geschreven over dit	

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
	aanleveren, zodat wij een goed inzicht krijgen in de bodemopbouw en eigenschappen?	bijlagen)	onderwerp: <i>De langsdamelementen worden aangebracht op de bodem van de rivier. Het gewicht van de langsdam rust hierbij op de ondergrond, en leidt tot een belastingtoename op de ondergrond. Als gevolg van deze nieuwe belasting kan er zetting optreden. Booronderzoek uit het DINoloket laat een overwegend zandige bodem zien ter plaatse van de nieuw te realiseren langsdammen. De zetting zal hiermee naar verwachting beperkt zijn. Wel dient de opdrachtnemer bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening te houden met deze zetting in de benodigde hoeveelheid materiaal om de juiste hoogte te kunnen realiseren. Naast het risico op zetting dient ook aandacht te zijn voor het optreden van instabiliteit. Wanneer de langsdam op een te steil onderwatertalud wordt gerealiseerd kan instabiliteit optreden, met als gevolg dat de langsdam in de vaargeul schuift. Echter, de langsdamelementen zijn ontworpen op een relatief flauw onderwatertalud, waarbij dit risico verwaarloosbaar is. Met name in de openingen tussen langsdamelementen, kan als gevolg van erosie een versteiling optreden van het onderwatertalud. Om dit risico te beperken is een falling apron ontworpen. Het ontwerp sluit ook aan op het ontwerp van de bestaande langsdam in kribvak 9 die reeds succesvol is gerealiseerd en geen instabiliteit heeft opgetreden gedurende de levensduur.</i>	
VRA-0013	systeemeis - In eis SYS-00127 staat dat 10% van het oppervlak moet worden aangeplant met inheems riet. Kunt u toelichten welk oppervlak hierbij als uitgangspunt geldt (bijvoorbeeld het oppervlak dat bij Gem. waterstand, gem. hoogwater of gem. laagwater boven water komt)? Daarnaast verzoeken wij u te specificeren wat precies wordt bedoeld met 'inheems riet'.	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	Met inheems riet wordt bedoeld rietsoorten die vanuit natuur in het projectgebied zouden voorkomen. Daarnaast wordt met inheems bedoeld dat de planten in Nederland gekweekt worden. Met 10% van de oppervlakte wordt bedoeld 10% van de oppervlakte tussen gemiddeld hoogwater en -50cm onder gemiddeld hoogwater. Dit is de geschikt leefgebied voor riet. Voor achtergrond informatie zie website https://www.smartrivers.nl/, factsheet over Nieuwe Maas onder 'Downloads'.	
VRA-0014	Vraag - In het VSE wordt gesproken van structuur elementen bij de Zaayer, echter in Bijlage E6 Oplegnotitie langsdam	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel	In de oplegnotitie wordt niet duidelijk verwezen naar structuurelementen, maar wordt in 4.1.1 van Bijlage E6 Oplegnotitie het volgende benoemd: "In deze zone zijn aan de meest westelijke zijde losse stenen van voldoende zware sortering of andere structuren	

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
	de zaayer zijn deze structuur elementen niet te zien. Hoeveel en waar dienen de structuurelementen bij de Zaayer worden aangebracht?	m.u.v. eisen en bijlagen)	voorzien, zodat luwte wordt gerealiseerd en meerwaarde gecreëerd in de vorm van habitatvariatie." Hier worden structuurelementen mee bedoeld. Het komt erop neer dat de structuurelementen, net als bij projectgebied Rozenburg, geplaatst zullen worden aan de uiteinden van de dam. Als beeldvorming staan de structuurelementen wel aangegeven in de artist impression, als zijnde zwarte rechthoekige elementen.	
VRA-0015	vraag - In VSE bijlage E10 wordt vermeld dat 1.000 rioolbuizen ter beschikking worden gesteld. Is dit aantal voldoende om zowel een deel van de dam te herstellen als de structuurelementen te realiseren? Daarnaast staat in eis SYS-00135 dat de structuurelementen dienen te bestaan uit 5 tot 7 rommelig op elkaar geplaatste rioolbuizen. Kunt u bevestigen dat de door Rijkswaterstaat beschikbaar gestelde rioolbuizen op de loswal te Rozenburg hiervoor toereikend zijn?	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	Dit aantal zal inderdaad toereikend zijn voor dit project. Het is nog niet exact te zeggen hoeveel buizen die nodig zijn voor realisatie van de Rioolbuizendam. Daarmee is het ook nog onduidelijk hoeveel structuurelementen gemaakt kunnen worden. Tijdens de realisatie zal worden gekeken hoeveel structuurelementen aangelegd kunnen worden met de overige hoeveelheid rioolbuizen.	
VRA-0016	Peiling werkgebied - Kunt u de meest recente peiling van het werkgebied Rozenburg en De Zaayer in het originele format (xyz-data) met de inschrijvers delen?	<u>Documenten:</u> DOC-0061 - Ontwerpnootitie KRW Het Scheur, inclusief Oplegnootitie Rozenburg	De meest actuele peilingen zijn onlangs gepubliceerd op TenderNed en zullen aan de Annexen worden toegevoegd. Een paar aandachtspunten hierbij: - De dataset bestaat uit twee delen. Het eerste deel is een algemene kaart van het gehele projectgebied. Het tweede deel is een kaart van kribvak 9, waar de rioolbuizendam gerealiseerd wordt. Het is belangrijk dat de kaart van de rioolbuizen over de algemene kaart geplot wordt, anders wordt de rioolbuizendam niet juist weergegeven. De rioolbuizendam kaart is namelijk actueler dan de algemene dataset. - Bij projectgebied de Zaayer loopt de dataset helaas niet helemaal tot aan de waterlijn. Voor de missende data kan ahn gebruikt worden.	MUT-0012
VRA-0017	Tekeningen referentieontwerp - In	<u>Documenten:</u>	De meest actuele dwg tekeningen zijn onlangs gepubliceerd op	MUT-0010

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
	de ontwerpnotities voor de Langsdam Rozenburg en Langsdam De Zaayer zijn technische tekeningen van het referentieontwerp opgenomen. Kunt u deze tekeningen in het originele .dwg format met de inschrijvers delen?	DOC-0061 - Ontwerpnotitie KRW Het Scheur, inclusief Oplegnotitie Rozenburg	TenderNed en zullen aan de Annexen worden toegevoegd. Er zit een kanttekening bij de dwg tekeningen. Er is missende hoogtedata, waardoor het 3D model niet juist is. In 2D aanzicht is het model wel juist. Dit geldt voor zowel de tekeningen van de Zaayer als Rozenburg.	
VRA-0018	3D modellen - Graag ontvangen wij met spoed de digitale 3D CAD-modellen van het referentieontwerp én een waterbodem in-survey / bathymetrie.	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	Deze bestanden zijn onlangs gepubliceerd op TenderNed als onderdeel van de Annexen, zie ook mutatie 10 en 12.	MUT-0010, MUT-0012
VRA-0019	Eisen VSE & VSP in Excel - Kunt u de eisen uit de VSE en VSP aanleveren in Excel format?	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	De systeemeisen (VSE) en de managementeisen (VSP) zijn in Excel-format geëxporteerd en gepubliceerd op TenderNed. Het betreft eisen uit de initieel gepubliceerde aanbestedingsversie VSE en VSP. Hierin zijn nog geen wijzigingen opgenomen n.a.v. gestelde vragen.	
VRA-0020	Geotechnische stabiliteit van langsdammen - Een kritiek onderdeel van het ontwerp betreft de uitvoeringsstabiliteit van de langsdam. Verkennende berekeningen op basis van openbaar beschikbare informatie (DINOloket) leren dat afhankelijk van de gekozen ongedraineerde schuifsterkte de langsdam instabiel kan zijn. Of de minimaal benodigde ongedraineerde schuifsterkte aanwezig is kan niet beoordeeld worden door een gebrek aan geotechnisch onderzoek hetgeen een grote impact kan hebben op het uiteindelijke ontwerp. Om de impact en	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	Aanbesteder erkent het risico en gaat mee in het voorstel. Dit betekent dat voor de tenderfase het uitgangspunt wordt gehanteerd dat het referentieontwerp stabiel is ten aanzien van geotechniek. Hierbij zijn de contracteisen leidend. Wij verwachten dat gegadigden alle aspecten op evenwichtige wijze meenemen in hun aanbieding. Mocht na gunning uit nadere onderzoeken aantoonbaar blijken dat de situatie anders is, dan kan ON zich beroepen op paragraaf 44 van de UAV-GC, en daarmee op het standaard contractuele proces.	

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
	ontwerpinspanningen in deze tenderfase minimaal te houden, voor alle gegadigden een level playing field te creëren, én te voorkomen dat uitstel van aanbesteding noodzakelijk blijkt stellen wij voor om voor deze tenderfase en inschrijving als uitgangspunt aan te houden dat het Referentieontwerp stabiel is. Graag hierop uw akkoord. Indien u niet akkoord gaat graag uw zienswijze hoe gegadigden om dienen te gaan met dit gegeven, alsmede voldoende geotechnische informatie verstrekken op basis waarvan wij de impact op het ontwerp kunnen analyseren.			
VRA-0021	Impact AERIUS op Zero-Emissie - Uit onze beschouwing van de stikstofuitstoot voor dit werk op basis van uw AERIUS berekening blijkt dat met name de Voornse Duinen zwaar overbelast worden met stikstof depositie. Om de depositie afdoende te reduceren en het werk überhaupt te kunnen maken dient het werk met zeer hoog percentage zero-emissie materieel uitgevoerd te worden. Dient gegadigde voor haar inschrijving inderdaad rekening te houden met de stikstofdepositie in de Voornse Duinen (en andere Natura2000 gebieden) of is hier bijvoorbeeld een ontheffing voor verkregen?	<u>Documenten:</u> DOC-0080 - Minimum eisen emissienormen materieel en energiedragers	In de uitgangspunten voor de opgestelde AERIUS-berekening is geen inzet van elektrisch materieel meegenomen. Met de resultaten uit de berekening is een ecologische beoordeling (voortoets) uitgevoerd en hieruit bleek dat er geen Omgevingsvergunning nodig is. De uitkomst van de AERIUS-berekening dient gehanteerd te worden als emissieplafond.	MUT-0015
VRA-0024	Ontwerpinspanningen tenderfase -	<u>Documenten:</u>	Aanbesteder erkent risico voor de tenderfase en gaat daarom ermee	

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
	U heeft tijdens de startbijeenkomst op 19 september jl. aangegeven dat u voornemens bent de uitkomsten van het hydrologisch onderzoek tijdens de tender te delen. Alle gegadigden dienen vervolgens deze uitkomsten te interpreteren en het RO aan te passen t.a.v. de falling apron en de doorstroomopeningen als input voor hun aanbidding. Ervaring (op o.a. eerdere KRW tenders) leert dat dergelijke ingrijpende informatie halverwege de tender delen zal zorgen voor veel vragen, onduidelijkheid en discussie. Gezien de korte tenderperiode leidt dit zeer waarschijnlijk tot uitstel van de aanbesteding. Dit is niet in uw belang gezien de nabije KRW deadline. Daarbij vraagt dit extra (ontwerp)inspanningen van de gegadigden in de tenderfase in een periode waarin marges al onder druk staan en er grote krapte is op de arbeidsmarkt. Wij willen u daarom dringend verzoeken om in plaats van uw huidig plan, het RO als basis voor de inschrijving te hanteren en na gunning met opdrachtnemer de ontwerpaanpassingen, zoals de invloed van nadere onderzoeken, te verwerken in een update van het VO. De ontwerpvrijheid beperkt zich voor de tenderfase dan tot het ontwerpen van de interne opbouw en materialisatie	DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	akkoord dat gegadigden hun aanbidding baseren op de beschikbare informatie, waarbij het Referentieontwerp als basis dient en de contracteisen leidend zijn. De uitkomsten van het hydrodynamisch onderzoek zullen pas na gunning worden verwerkt (via VO en DO). Dit betekent, dat wij akkoord gaan met het verzoek dat de ontwerpvrijheid zich voor de tenderfase beperkt tot het ontwerpen van de interne opbouw en materialisatie van de langsdam. Wij verwachten dat gegadigden alle relevante aspecten onderbouwd en op evenwichtige wijze meenemen in hun aanbidding. Indien blijkt dat de resultaten van het hydrodynamisch onderzoek aantoonbare financiële impact hebben op het aangeboden ontwerp, kan ON zich beroepen op paragraaf 44 van de UAV-GC.	

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
	van de langsdam. Graag uw akkoord hierop.			
VRA-0025	Ontwerpnootities langsdommen - In welke mate zijn de hoeveelheden zoals aangeduid in de ontwerpnootities leidend voor inschrijving?	<u>Documenten</u> : DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	De in de ontwerpnootities opgenomen hoeveelheden zijn niet leidend. In samenhang met de oplegnotities kan het voorkomen dat de vermelde hoeveelheden niet overal juist zijn. Zo wordt in de oplegnotitie Rozenburg aangegeven dat de locatie van de Reefy-blokken gehandhaafd blijft. Dit wijkt af van het oorspronkelijke referentieontwerp en leidt ertoe dat er minder stortsteen benodigd is. Kunt u eventueel aangeven welke specifieke hoeveelheden u bedoelt?	
VRA-0026	Referentie ontwerp & VSE - Kunt u bevestigen dat het Referentie Ontwerp voldoet aan de eisen uit de VSE? Zo niet, dan graag een opgave van de onderdelen van het RO welke niet voldoen aan de VSE.	<u>Documenten</u> : DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	Nee, aanbesteder kan dat niet bevestigen en geeft de volgende toelichting: - De VSE is het leidende document met eisen die aan het systeem worden gesteld. De eisen uit de VSE altijd bepalend in het ontwerptraject. - Bij de VSE zijn bijlagen gevoegd waaronder een Bijlage E die bestaat uit meerdere documenten die samen het Referentie Ontwerp (RO) vormen, aangevuld met een Oplegnotitie De Zaayer en een Oplegnotitie Rozenburg - De oplegnotitie is een document met een toelichting op specifieke en grote aanpassingen op het referentie ontwerp die zijn verwerkt in de eisen van de VSE. - Het referentie ontwerp (RO) fungeert als vertrekpunt voor het ontwerpproces. Vanuit het RO dienen het Voorlopig Ontwerp (VO), Definitief Ontwerp (DO) en Uitvoeringsontwerp (UO) stapsgewijs verder te worden uitgewerkt op basis van de eisen uit de VSE. Bij tegenstrijdheden tussen het RO en de VSE geldt dat de VSE te allen tijde leidend.	
VRA-0028	Vraag - In bijlage C MKI-waarden Materieel ontbreken de MKI-waarden voor elektrische werkschepen en elektrische transportschepen. Kunt u deze	<u>Documenten</u> : DOC-0075 - Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde	U refereert aan Bijlage C MKI-waarden Materieel, onderdeel van Bijlage D Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde, behorende bij de Vraagspecificatie Procesdeel (VSP). Voor elektriciteit in vaartuigen kunnen de volgende getallen gebruikt	

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
	MKI-waarden aanleveren?		worden: - Elektriciteit grijs: 0,046 €/kWh - Elektriciteit groen: 0,026 €/kWh	
VRA-0029	Vraag - In eis B-VE170 staat dat alle kosten samenhangende met het naleven van publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen, gedurende de looptijd van de overeenkomst, voor rekening en risico van de opdrachtnemer komen, ook indien het gaat om toestemmingen die door de opdrachtgever moeten worden verkregen (zoals vermeld in annex I). Wij merken op dat dit naar ons inzicht niet in lijn is met de UAV-GC. Daarnaast zijn deze vergunningen niet meegestuurd met de aanbestedingsdocumenten, waardoor het voor ons niet mogelijk is om in de aanbieding rekening te houden met de voorwaarden die in deze vergunningen zijn opgenomen. Kunt u toelichten hoe hiermee wordt omgegaan en of de voorwaarden uit deze vergunningen alsnog beschikbaar worden gesteld?	<u>Documenten:</u> DOC-0067 - Vraagspecificatie Projectmanagement VSP (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	B-VE170 is een standaardbepaling uit het VSP-model UAV-GC 2025 en dient gelezen te worden in samenhang met de UAV-GC en overige contractuele eisen/bepalingen. Uw opmerking dat deze bepaling niet in lijn zou zijn met de UAV-GC vernemen wij graag nader toegelicht. Welke specifieke onderdelen acht u in strijd met de UAV-GC? Als vervolg op uw opmerking over de kosten- en risicoverdeling verwijzen wij tevens naar B-VE180, waarin is o.a. opgenomen: "...tenzij de Opdrachtnemer aantoont dat het niet tijdig beschikbaar zijn van de publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen niet aan hem te wijten is." Deze bepaling biedt ruimte om bijzondere omstandigheden mee te wegen. Toelichting op informatie over de benodigde toestemmingen en vergunningen: in overeenstemming met Basisovereenkomst Art. 6 is bij de VSP door middel van annex 1 een overzicht gevoegd van de publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen, zie Annex 1 en Bijlage D- Vergunningeninventarisatie, waarmee de ON bij het opstellen van zijn aanbieding rekening kan houden. Indien bepaalde vergunningen op dit moment nog niet beschikbaar zijn, kan in redelijkheid van de ON worden verwacht dat hij zich op basis van de beschikbare gegevens oriënteert op de mogelijke voorwaarden en vereisten. Conform de UAV-GC heeft de ON in beginsel een inspanningsverplichting voor het verkrijgen van publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen, en in bepaalde gevallen een resultaatsverplichting, zie o.a. § 10 UAV-GC 2025. Dat betekent ook dat het tot de verantwoordelijkheid van de ON behoort om de voorwaarden van de relevante vergunningen zelfstandig te onderzoeken. Tegelijkertijd zal de OG medewerken en ondersteunen waar nodig bij het verkrijgen van dergelijke toestemmingen.	
VRA-0030	Vraag - Kunt u bevestigen dat de MKI-waarde uitsluitend berekend hoeft te worden voor de energiegebruikers binnen het	<u>Documenten:</u> DOC-0065 - Aanbestedingsleidraad	Aanbesteder verwijst naar eis DU020 in de VSP waarin staat beschreven wat de scope is voor de berekening van de MKI-waarde. Hier staat dat de MKI-waarde voor "al het materieel en de energiedragers die benodigd zijn voor de realisatie van het Werk" dient te worden	

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
	werkgebied/projectgrens, zoals tijdens de inlichtingenbijeenkomst op 19-9-2025 is meegedeeld?		berekend.	
VRA-0031	Vraag - Volgens de meegeleverde vergunningeninventarisatie vraagt de opdrachtgever bij ILenT de omgevingsvergunningen wateractiviteit aan voor het aanbrengen van stortsteen en het verondiepen van de luwtezone. In de vergunningeninventarisatie wordt echter niet gesproken over de te maken openingen in de bestaande kribben. Kunt u aangeven of de opdrachtgever deze activiteit ook meeneemt in de genoemde vergunningaanvragen, of dat de opdrachtnemer hiervoor zelf een vergunning moet aanvragen?	<u>Documenten</u> : DOC-0067 - Vraagspecificatie Projectmanagement VSP (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	Ja, de benodigde vergunning(en) voor de genoemde activiteit dient door Opdrachtnemer te worden aangevraagd.	
VRA-0032	Artikel 7, lid 2, pagina 7 - Hier staat dat er ca. 1.000 m aan rioolbuizen ter beschikking wordt gesteld. In VSE Bijlage E10 Oplegnotitie Rozenburg 1.0.pdf, hoofdstuk 4.2 staat dat er ca. 1.000 stuks ter beschikking worden gesteld. Kunt u aangeven waar gegadigde van uit kan gaan?	<u>Documenten</u> : DOC-0066 - Basisovereenkomst	Het juiste aantal is 1000 stuks buizen. De meeste buizen zijn 1 meter, dus het verschil hiertussen is vrij klein.	
VRA-0034	Bijlage E1, Ontwerpnootie Rozenburg, p14 - In de ontwerpnootie van Rozenburg wordt beschreven dat de aannemer een alternatief mag verzinnen voor het klassieke zinkstuk. In de oplegnotitie De Zaayer staat hier niks specifiek over. Mag aannemer op de locatie De Zaayer ook een alternatief verzinnen?	<u>Documenten</u> : DOC-0061 - Ontwerpnootie KRW Het Scheur, inclusief Oplegnotitie Rozenburg	Dat is correct. Zoals vermeld in de VSE, mogen geen geo-kunststoffen worden toegepast (Eis: SYS-00065). Daarnaast verwijst aanbesteder naar vraag VRA-0006, waarin de mogelijke materialen verder worden uitgelicht.	

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
VRA-0035	Bijlage E6 ontwerpnotitie, pagina 22 en pagina 31 - In Bijlage E6 ontwerpnotitie De Zaayer wordt aangegeven dat de oppervlakte in het bovenaanzicht van het achterliggende gebied met gemiddeld 0,5m kan worden verondiept. Echter is de hoeveelheid in de tabel berekend op basis van lengtemeters keer de oppervlakte in een Dwarsprofiel. In het dwarsprofiel is de gemiddelde laagdikte minder dan 0,5m. Wat dient de gegadigde aan te houden?	<u>Documenten:</u> DOC-0061 - Ontwerpnotitie KRW Het Scheur, inclusief Oplegnotitie Rozenburg	De Oplegnotitie De Zaayer is hierin bepalend. In deze oplegnotitie zijn diverse aanpassingen op het ontwerp beschreven, waaronder wijzigingen in de verondiepingen. Dit wordt specifiek vermeld in paragraaf 4.1.1, "Verplaatsen verondieping".	
VRA-0036	Bijlage E8 en E9, ontwerpplijnen langsdam - Er is een discrepantie tussen bijlage E8 en bijlage E9 in de ligging van de ontwerpcontouren. Voor het verder aanleggen van de rioolbuizendam in kribvak 10; dient gegadigde uit te gaan van bijlage E9 kaarten Rioolbuizendam of van bijlage E8 locatienummers Referentieontwerp?	<u>Documenten:</u> DOC-0061 - Ontwerpnotitie KRW Het Scheur, inclusief Oplegnotitie Rozenburg	De locatie van de opening en de contouren wijken inderdaad van elkaar af. Voor kribvak 10 dient de gegadigde uit te gaan van Bijlage E9, Kaarten Rioolbuizendam.	
VRA-0037	Bijlage E8 locatienummers Referentieontwerp - Mag gegadigde uitgaan van het aantal structuurelementen dat wordt weergegeven op bijlage E8 Locatienummers Referentieontwerp?	<u>Documenten:</u> DOC-0061 - Ontwerpnotitie KRW Het Scheur, inclusief Oplegnotitie Rozenburg	Eisnr. SYS-00135 Materiaal Structuurelementen is aangepast (mutatie MUT-0014), waarbij hoeveelheden worden aangegeven. Dit betreffen 2 structuurelementen per aangegeven locatie (aan de uiteinden van de dammen). Ga dus niet uit van de hoeveelheid structuurelementen zoals aangegeven in Bijlage E8. Deze dienen uitsluitend als voorbeeldlocatie waar structuren geplaatst kunnen worden.	MUT-0013
VRA-0038	Bijlage H2 Havenverordening Rotterdam 2020.PDF - Dit bestand kan niet worden geopend. Kunt u dit bestand nogmaals verstrekken?	<u>Documenten:</u> DOC-0007 - Havenverordening Rotterdam 2020	De Havenverordening is een webadres en als zodanig in de VSP aangegeven onder Bijlage H. Het webadres is: https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR636205 . De meegeleverde pdf-bestand van Bijlage H2 komt te vervallen.	
VRA-0040	E8 locatienummers referentieontwerp, kribvak 13 - Wij merken op dat de	<u>Documenten:</u> DOC-0061 - Ontwerpnotitie KRW	De locatienummers uit Bijlage E8 zijn correct. Zoals vermeld in VSE Bijlage E10 Oplegnotitie Rozenburg 1.0, zal een	

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
	lengtemeters in bovenaanzicht in de tekst van de nieuw aan te leggen langsdam, niet overeenkomen met de lengte van de getekende nieuwe langsdam. Welke moeten wij aanhouden, tekst-omschrijving of getekend ontwerp?	Het Scheur, inclusief Oplegnotitie Rozenburg	kortere uitvoering van de langsdam worden gerealiseerd. Hier is rekening mee gehouden in de locatienummers van Bijlage E8. In Bijlage E1 Ontwerpnotitie Rozenburg wordt nog het langere ontwerp weergegeven, dat niet correct is.	
VRA-0041	hfdst 2.2 Realisatiefase, pagina 8, kribvak 3 en 4 - Hier staat beschreven dat kribvak 3 en 4 meegenomen moeten worden in de oplevering. Kunt u aangeven wat van ON verwacht wordt? Wij gaan er vanuit dat er geen werkzaamheden in deze kribvakken verricht hoeven te worden.	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	Voor kribvak 3 en 4 worden, naast het aanleveren van opleverdata, geen aanvullende werkzaamheden verwacht. Deze kribvakken dienen echter wel volledig in kaart te worden gebracht en aangemeld voor oplevering in onze systemen. Dit betreft onder andere de oplevering in DTB en BKN, waarbij onder andere hoogtegegevens van de dammen en kribvakken moeten worden toegevoegd. Dit kan worden uitgevoerd middels een multi-beam survey, met een alternatieve methode voor de hogere gebieden die buiten het bereik van de multi-beam liggen.	
VRA-0042	Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde versie 4.1.1 - In het bij de VSP gevoegde bijlage D "Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde" is in bijlage C de MKI toegevoegd per materieelcategorie en type energiedrager. In deze bijlage is voor Stage V materieel een hogere MKI-waarde opgenomen dan voor Stage III en Stage IV. Dit wijkt af van bron 1 (1000-8000 processen LCA) die in deze bijlage is benoemd en stimuleert daardoor inzet van vervuilerende machines. Kan aanbesteder aangeven of deze waarde aangehouden blijft of dat hiervoor de waarde uit het bronbestand aangehouden moet worden?	<u>Documenten:</u> DOC-0075 - Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde	De constatering dat voor Stage V-materieel een hogere MKI-waarde is opgenomen dan voor Stage III en Stage IV klopt, echter wijkt dit niet af van bron 1 (zie tabel 59 en 60). Tabel 59 en 60: milieudatabase.nl/nl/rapporten-tool/report/92/	
VRA-0043	Scopebepaling elektriciteit - In het bij de VSP gevoegde bijlage D	<u>Documenten:</u> DOC-0075 - Protocol	De MKI-berekening van het transport van waterstof en/of elektriciteit hoeft niet separaat te worden berekend als milieulast bovenop de MKI-	

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
	"Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde" wordt de inzet van waterstof en elektrisch materieel gestimuleerd. Bovenaan deze tabel is opgenomen dat de waarde per kg/kWh fases A t/m D bevat. Mogen gegadigden er van uitgaan dat transport van waterstof en/of elektriciteit naar de projectlocatie al in deze scope is meegenomen en dus niet separaat in de MKI-berekening behoeft te worden berekend als milieulast bovenop de MKI-waarde uit bijlage C van het Protocol?	berekenen en aantonen MKI-waarde	waarde uit bijlage C van het protocol.	
VRA-0044	Staat van Ontleding, De Zaayer, langsdam - Wij voorzien geen structuurelementen op locatie De Zaayer. Echter is hier wel een regel voor opgenomen in de Staat van Ontleding. Is onze zienswijze correct dat er geen structuurelementen worden toegepast op locatie De Zaayer? Zo ja, kunt u de Staat van Ontleding daarop aanpassen?	<u>Documenten:</u> DOC-0065 - Aanbestedingsleidraad	Nee, dat er er geen structuurelementen worden toegepast op locatie De Zaayer is niet correct. In het document VSE SYS-00078 Structuurelementen – projectgebied De Zaayer zijn de structuurelementen opgenomen binnen dit projectgebied.	
VRA-0045	Staat van ontleding, optimalisatie Reefy - Welke optimalisaties worden hier voorzien. Is dit tijdelijk opnemen, vervoeren, opslaan en terugplaatsen? Zo nee, wat verstaat u hieronder?	<u>Documenten:</u> DOC-0065 - Aanbestedingsleidraad	Er zijn geen kosten verbonden aan de Reefy-blokken, aangezien deze behouden blijven op de huidige locatie, zoals aangegeven in Bijlage Oplegnotitie Rozenburg. Het verwijderen of verplaatsen van de Reefy-blokken zal niet langer als optie wordt meegenomen. In de staat van ontleding van de inschrijvingsom zal deze post komen te vervallen.	MUT-0014
VRA-0046	Staat van Ontleding, Werkzaamheden rioolbuizendam - In de VSE staat dat de betonbuizen ter beschikking gesteld worden. Wij gaan er vanuit dat dit dekkend is om de hele rioolbuizendam te realiseren. Klopt	<u>Documenten:</u> DOC-0061 - Ontwerpnotitie KRW Het Scheur, inclusief Oplegnotitie Rozenburg	(Zie ook VRA-0011) Op het depot liggen voldoende rioolbuizen om de westelijke helft van de rioolbuizendam af te ronden en voor de structuurelementen. Het overgrote deel van de buizen heeft diameters tussen de 400 mm en 600 mm. Dit zijn over het algemeen ei-vormige buizen. De overige buizen zijn verdeeld over enkele grotere 800 tot 1000 mm buizen, en enkele kleine 300 mm buizen.	

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
	dit?			
VRA-0047	SYS-00022, p34 - Kunt u aangeven wat u specificeert onder: "sobere kleur en uitstraling"?	<u>Systeemeisen:</u> SYS-00022 - Langsdammen esthetische uitstraling	Stortsteen heeft een overwegend grijze, natuurlijk gemeleerde kleur die varieert van licht- tot donkergrijs, met soms een bruine verkleuring door verwerking. De kleurstelling is sober en past bij de rivieromgeving, waardoor de langsdam niet nadrukkelijk aanwezig is in het landschap.	
VRA-0048	SYS-00048, Bijlage E1, p34 - Is onze aanname juist, dat er geen levensduur-eis geldt voor de rioolbuizenlangsdam in kribvak 10?	<u>Systeemeisen:</u> SYS-00048 - Langsdammen levensduur	Opdrachtnemer is niet verantwoordelijk voor de levensduur van de rioolbuisendam, omdat Rijkswaterstaat de materialen en de uitvoeringswijze voorschrijft. Tijdens de uitvoering zal wel aandacht worden besteed aan de correcte toepassing van de voorgeschreven werkwijze, welke mogelijk impact heeft op de levensduur. De rioolbuizen dienen uitsluitend in dwarsrichting van de rivier te worden geplaatst.	
VRA-0049	SYS-00061, p19 - Kunt u informatie verstrekken over de opbouw van de bestaande (door te breken) kribben?	<u>Systeemeisen:</u> SYS-00061 - Realiseren KRW maatregelen in Het Scheur	Er is geen informatie beschikbaar over de interne structuur van de (door te breken) kribben. Aangezien de kribben circa 80 jaar oud zijn, zijn de betreffende gegevens in de loop der tijd verloren gegaan. Het is dus een aandachtspunt tijdens de uitvoering dat de kribben uitsluitend op de aangegeven locaties worden doorbroken.	
VRA-0050	SYS-00094, Bijlage E1, p44 - Betreft dit het opslagterrein en loswal aan Nieuwe Weg 8, 3181 LJ Rozenburg?	<u>Systeemeisen:</u> SYS-00094 - Opslag terrein Loswal Rozenburg	Ja, uw aanname is correct.	
VRA-0051	SYS-00127 en SYS-00128, p24 en 25 - Kunt u aangeven waar dergelijke kosten (aanplanten riet en anti-vraat) ondergebracht dienen te worden in de staat van ontleding?	<u>Systeemeisen:</u> SYS-00128 - Duurzame rietaanplanting SYS-00127 - Aanplanten riet <u>Documenten:</u> DOC-0065 - Aanbestedingsleidraad	Aan Bijlage I van de Aanbestedingsleidraad worden posten toegevoegd voor het aanplanten van riet en het aanbrengen van anti-vraat	MUT-0014
VRA-0052	VSE Bijlage E1 ontwerpnotitie Rozenburg, p29 - Er wordt beschreven dat variant 4 is gekozen om te verwerken in het referentieontwerp. Dit is echter	<u>Documenten:</u> DOC-0061 - Ontwerpnotitie KRW Het Scheur, inclusief Oplegnotitie Rozenburg	De aanpassingen uit de oplegnotitie zijn hierin leidend. Dit document heeft als doel om wijzigingen in het ontwerp uit de ontwerpnotitie (bijlage E1) te duiden, waaronder het behoud van de Reefy-blokken. Concreet betekent dit dat de Reefy-blokken niet worden verplaatst.	

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
	tegenstrijdig met het nieuwste ontwerp bijlage VSE E8 + E10 oplegnotitie. Hier worden de Reefy-blokken tussen de langsdammen behouden in plaats van verplaatst. Wat is leidend?			
VRA-0053	VSP Eis DU020 - In VSP eis DU020 stelt Aanbesteder dat de totale MKI-waarde moet worden berekend voor "al het materieel en de energiedragers die benodigd zijn voor de realisatie van het Werk. Hieronder wordt verstaan: - Transport materiaal van en naar de projectlocatie - Materieelinzet ten behoeven van het Werk - Alle energiedragers ten behoeven van het Werk". Vrij vertaald lijkt Aanbesteder daarmee te hinten op de fases A4 en A5 uit de Bepalingsmethode. In eis DU030 wordt het Protocol van toepassing verklaard. In dit Protol staat onder 2.1 onder b aangegeven: "Voor materialen, producten en processen die vallen onder 2,1a I en II dient de MKI berekening gebaseerd te zijn op de gehele levenscyclus (LCA-fase A t/m D). Deze twee onderdelen lijken daarmee strijdig met elkaar. Kan Aanbesteder eenduidig verduidelijken hoe ver de scope reikt met betrekking tot MKI?	<u>Documenten:</u> DOC-0075 - Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde DOC-0067 - Vraagspecificatie Projectmanagement VSP (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	De scope voor het berekenen van de MKI-waarde staat benoemd in de VSP-eis DU020. De scope die hier staat beschreven is leidend voor deze aanbesteding.	
VRA-0054	Systeemeis - Eis 00097: Het	<u>Documenten:</u>	Aanbesteder verwijst naar het antwoord op vraag VRA-0026. De VSE is	

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
	Systeem KRW maatregel Het Scheur dient te worden ontworpen op basis van het referentieontwerp volgens Bijlage E [Ontwerpnootitie KRW Het Scheur], de aanvullende eisen van de Vraagspecificatie Eisen en de inzichten uit het hydrodynamische onderzoek. De eisen en het referentieontwerp zijn soms tegenstrijdig, wat is dan leidend?	DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	leidend.	
VRA-0055	Systeemeis - Eis 00118: Het ontwerp en te gebruiken suppletie materiaal voor de Slikken/platen/gorzen dient stabiel te zijn om uitspoeling richting de vaargeul te voorkomen. Kan RWS bevestigen dat het referentieontwerp aan deze eis voldoet?	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	Er wordt vanuit gegaan dat het soort suppletie materiaal dat wordt geëist blijft liggen conform locaties van het referentie ontwerp, gezien deze niet zijn geplaatst voor de openingen. het voorgeschreven talud en de rietaanplanting zouden de stabiliteit van het suppletie materiaal moeten borgen.	
VRA-0058	Systeemeis - In systeemeis sys-00132 wordt gesproken van een minimale kruinbreedte van 2 m echter in referentieontwerp van de Zaayer zoals gegeven in oplegnotitie bijlage E6 en E7 is er een kruinbreedte van 1m. Dit zelfde is voor het kruinniveau langsdam de zaayer deze is in bijlage E6 en E7 op +1,6m, echter in sys-00037 wordt van een andere hoogte gesproken. Het referentieontwerp komt niet overeen met de eisen. Wat is hier leidend, het VSE of het referentie ontwerp?	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	De VSE is altijd leidend. In hoofdstuk 3 van de oplegnotitie De Zaayer (bijlage E7) is beschreven dat de kruinhoogte wordt aangepast naar 1,1 meter, met een kruinbreedte van 2 meter. De oplegnotitie en de VSE wijken echter enigszins van elkaar af, aangezien in de VSE het GHW wordt aangehouden. Ter hoogte van De Zaayer bedraagt dit circa 1,25 meter. Uiteindelijk geldt dat de VSE het uitgangspunt vormt en dat het GHW dient te worden aangehouden.	
VRA-0059	Systeemeis - SYS-00119: Tussen de Slikken/platen/gorzen en Langsdammen dient de Stromende geul in een krekensstructuur te zijn	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel	De grote stromende geul is het diepste gelegen deel van de kribvakken. Kleinere diepe delen (geulen/krekensstructuur) kunnen meeliften in het ontwerp zodat de suppletie materiaal niet overal in het kribvak gelijk verspreid wordt, zoals bijvoorbeeld als een pannenkoek. De locatie van	

Nr.	Vraag	Betrekking op	Antwoord	Mutatie
	aangelegd door ruimtes tussen de suppleties te vormen tot een getijdekreekenpatroon volgens Bijlage E. Kan RWS aangeven naar welke tekening/ontwerp precies wordt verwezen en kan RWS verduidelijken welke ontwerpvrijheid hier is voorzien?	m.u.v. eisen en bijlagen)	de grote stromende geul is als volgt: - De stromende geul die getekend is in alle tekeningen van projectgebied Rozeburg dient aan te sluiten bij de openingen van de kribben en langsdammen. - De stromende geul bij projectgebied de Zaayer loopt door de openingen in de kribben vlak langs de langsdam aan de oostzijde van het gemaal. De ontwerpvrijheid zit in de tolerantie in de locatie van de teen van het talud en in de tolerantie van de steilheid van de talud van de verondiepingen. Daarnaast is ook ontwerpvrijheid in de variatie van het micropatroon van de verondiepingen in de kribvakken zelf, dus de kreekenstructuren.	
VRA-0062	Systeemeis - Systeem eis 00039 geeft aan dat de dam op de aslijn moet liggen, zoals gegeven in de oplegnotitie van Rozenburg. Kan u aangeven waar in de oplegnotitie van rozenburg de aslijn te vinden is?	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)	De referentielijn betreft een rechte lijn tussen de coördinaten (locatienummers) uit Bijlage E8.	
VRA-0065	Bijlage E7 & E10 - Zijn de aanpassingen vanuit de oplegnotities in bijlage E7 en bijlage E10 reeds verwerkt in het door u verstrekte (digitale) referentieontwerp? Zo niet, waar dienen wij van uit te gaan?	<u>Documenten:</u> DOC-0061 - Ontwerpnotitie KRW Het Scheur, inclusief Oplegnotitie Rozenburg	De aanpassingen van projectgebied de Zaayer zijn wel verwerkt in het digitaal verstrekte Referentieontwerp. Dat geldt niet voor aanpassingen in projectgebied de Zaayer. Daarvoor dient rekening gehouden te worden met de aanpassingen beschreven in oplegnotitie de Zaayer (Bijlage E7).	
VRA-0068	TenderNed - Op tenderned zijn twee kluizen aanwezig: kwaliteit en prijs. Het kwaliteitscriterium MKI wordt echter op het inschrijfbiljet en op de staat van ontleding opgegeven. Klopt onze interpretatie daarmee dat er in de kwaliteitskluis geen documenten geplaatst behoeven te worden bij inschrijving?	<u>Documenten:</u> DOC-0065 - Aanbestedingsleidraad	Uw aanname is juist. Bij deze aanbesteding zijn stukken voor de kwaliteitskluis niet van toepassing omdat de BPKV zich beperkt tot alleen MKI en CO2-ambitieniveau waarvan, zoals u correct constateert, de gevraagde informatie wordt aangegeven in het inschrijvingsbiljet en de staat van ontleding.	

B. Door de aanbesteder zijn de volgende mededelingen gepubliceerd:

Nr.	Mededeling	Betrekking op	Mutatie
MED-0003	Uitgangspunten n.a.v. vragen - Aanbesteder geeft de volgende uitgangspunten mee: N.a.v. vraag 20: Voor de tenderfase kunnen gegadigden hun aanbieder baseren op de beschikbare informatie met als uitgangspunt dat het referentieontwerp geotechnisch stabiel is. N.a.v. vraag 24: De uitkomsten van het nadere hydrodynamisch onderzoek worden na gunning gedeeld. Voor de tenderfase kunnen gegadigden hun aanbieder baseren op de beschikbare informatie. N.a.v. vraag 27 Het uitgangspunt voor de te hanteren zetting is 20 cm.		

C. In de aanbestedingsdocumenten – het bestek / het contract zijn de volgende wijzigingen en aanvullingen aangebracht:

Nr.	Mutatie	Komt voort uit	Betrekking op
MUT-0001	Toevoegen VSE eis SYS-00140 - Emissies NOx en NH3. - Nieuwe eis SYS-00140 - Emissies NOx en NH3, wordt toegevoegd aan de Vraagspecificatie Eisen. Eistekst: "De Opdrachtnemer dient met betrekking tot de uitstoot van stikstofoxiden (NOx) en ammoniak (NH3) aan te tonen dat de emissies, zoals bepaald in bijlage I [AERIUS projectberekening Langsdammen], onderdeel van deze vraagspecificatie Eisen, niet wordt overschreden. Het aantonen dient Opdrachtnemer halfjaarlijks middels de rekensheet stikstof die als bijlage J [Rekensheet Mobiele Werktuigen RWS] bij de Vraagspecificatie Eisen is gevoegd, te doen en ter kennis te brengen van Opdrachtgever."	<u>Mededeling:</u> MED-0001	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)
MUT-0002	Toevoegen VSE Bijlage I - AERIUS projectberekening Langsdammen.	<u>Mededeling:</u>	<u>Documenten:</u>

Nr.	Mutatie	Komt voort uit	Betrekking op
	- Nieuwe Bijlage I - AERIUS projectberekening Langsdammen, wordt toegevoegd aan de Vraagspecificatie Eisen.	MED-0001	DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)
MUT-0003	Toevoegen VSE Bijlage J - Rekensheet mobiele werktuigen RWS. - Nieuwe Bijlage J - Rekensheet mobiele werktuigen RWS, wordt toegevoegd aan de Vraagspecificatie Eisen.	<u>Mededeling:</u> MED-0001	<u>Documenten:</u> DOC-0068 - Vraagspecificatie Eisen VSE (algemene deel m.u.v. eisen en bijlagen)
MUT-0004	Toevoegen VSE Bijlage E10 - Oplegnotitie Rozenburg aan VSE Bijlage E. - Nieuwe Bijlage E10 - Oplegnotitie Rozenburg, wordt toegevoegd aan Bijlage E bij de Vraagspecificatie eisen. Het aantal documenten dat tot Bijlage E (VSE) behoort wordt gewijzigd van '9' in '10'.	<u>Vraag:</u> VRA-0010 <u>Mededeling:</u> MED-0001	<u>Documenten:</u> DOC-0061 - Ontwerpnotitie KRW Het Scheur, inclusief Oplegnotitie Rozenburg
MUT-0005	Toevoegen VSP Bijlage B3 - Incidentmanagementplan IPM-team KRW. - Nieuwe Bijlage B3 - Incidentmanagementplan IPM-team KRW wordt toegevoegd aan de Vraagspecificatie Proces. Deze bijlage behoort bij Bijlage B - Integraal Veiligheidsplan en betreft het 'Calamiteitenplan'. Om verwarring te voorkomen zijn de benamingen van de Bijlagen in het Integraal Veiligheidsplan hernoemd.		<u>Documenten:</u> DOC-0021 - Integraal Veiligheidsplan
MUT-0006	Vervangen VSP Bijlage A - Risicolijs. - VSP Bijlage A - Risicolijs wordt vervangen door een nieuwe versie (1.1).		<u>Documenten:</u> DOC-0074 - Risicolijs
MUT-0007	Aanpassen geschiktheidseis aanbestedingsleidraad - In de aanbestedingsleidraad is geschiktheidseis 3.b in par. 3.2 gewijzigd naar: "De ondernemer heeft in de periode van zeven jaar voorafgaande aan de uiterste datum voor ontvangst van de inschrijvingen ervaring opgedaan met een waterbouwkundig project waarbij de ondernemer over een lengte van minimaal 1 km en een waterdiepte van minimaal 5 m stortsteen of grind heeft aangelegd in een rivier, een zeearm of een vaarweg met een sterke stroming."	<u>Vraag:</u> VRA-0002 <u>Mededeling:</u> MED-0001	<u>Documenten:</u> DOC-0065 - Aanbestedingsleidraad
MUT-0008	Aanpassen geschiktheidseis aanbestedingsleidraad - In de aanbestedingsleidraad is bij geschiktheidseis 3.b in par. 3.2 een tekstuele fout (dubbele tekst) gecorrigeerd.		<u>Documenten:</u> DOC-0065 - Aanbestedingsleidraad
MUT-0009	Aanpassing benamingen van Bijlagen Integraal Veiligheidsplan - Om verwarring te voorkomen zijn de benamingen van de Bijlagen in het Integraal Veiligheidsplan als volgt hernoemd: Bijlage B1 - Ontwerp RI&E Bijlage B2 - BTO-keuzen Bijlage B3 - Incidentmanagementplan IPM-team KRW		<u>Documenten:</u> DOC-0021 - Integraal Veiligheidsplan

Nr.	Mutatie	Komt voort uit	Betrekking op
	(Calamiteitenplan)		
MUT-0010	Nieuwe bijlagen N en O met dwg-bestanden bij Annex XII - Aan Annex XII 'De informatie van de Opdrachtgever' worden de volgende bijlagen toegevoegd: Bijlage N - Acad-referentieontwerp-Rozenburg (zip) Bijlage O - Referentieontwerp-VO-De-Zaayer (zip)	Vraag: VRA-0004 VRA-0017 VRA-0018	<u>Documenten:</u> DOC-0069 - Annexen
MUT-0011	Toevoegen V&V-voorwaarden aan eis SYS-00087. - De volgende V&V-voorwaarden worden toegevoegd aan eis SYS-00087: V&V ID: V&V-00075. Type V&V-methode: Meting. Criterium: Het gemiddelde talud over de hoogte van de dam dient 1:2,5 te zijn. Een lokale afwijking van 1 buisbreedte (circa 0,5 tot 1,0 meter) is toegestaan. Toelichting op aanpak: Meting over de totale hoogte van de rioolbuizendam. V&V-moment: Realisatiefase.	Vraag: VRA-0008	<u>Systeemeisen:</u> Talud Rioolbuizendam
MUT-0012	Nieuwe bijlage P met bodempeilingen Het Scheur bij Annex XII - Aan Annex XII 'De informatie van de Opdrachtgever' wordt de volgende bijlage toegevoegd: Bijlage P - Bodempeilingen Het Scheur	Vraag: VRA-0004 VRA-0018 VRA-0016	<u>Documenten:</u> DOC-0069 - Annexen
MUT-0013	Wijzigen eistekst SYS-00135 Materiaal structuurelementen. - In de Vraagspecificatie eisen wordt de eistekst van SYS-00135 in zijn geheel gewijzigd in: 'Per locatie (aan het eind van de langsdammen) dient tenminste 2 structuurelementen aangelegd te worden. Elke structuurelement dient te bestaan 5 tot 7 rommelig op elkaar geplaatste rioolbuizen, of een vergelijkbaar ruwe steenachtig materiaal met open holtes waar doelensoorten doorheen kunnen zwemmen of zich aan vast klemmen. De rioolbuizen worden beschikbaar gesteld door Rijkswaterstaat op de loswal te Rozenburg.'	Vraag: VRA-0037	<u>Systeemeisen:</u> Materiaal structuurelementen
MUT-0014	Toevoeging aan Bijlage I Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom en MKI-waarde - Aan Bijlage I van de Aanbestedingsleidraad worden posten toegevoegd voor het aanplanten van riet en aanbrengen van anti-vraat. De post 'Optimalisatie Reefy' is verwijderd, omdat deze niet meer relevant is. De post voor de structuurelementen is verplaatst naar	Vraag: VRA-0051 VRA-0067 VRA-0045	<u>Documenten:</u> DOC-0065 - Aanbestedingsleidraad

Nr.	Mutatie	Komt voort uit	Betrekking op
	intergetijdegebied i.v.m. consistentie.		
MUT-0015	Nieuwe bijlage Q Uitgangspuntennotitie stikstof Langsdammen bij Annex XII - Aan Annex XII 'De informatie van de Opdrachtgever' wordt de volgende bijlage toegevoegd: Bijlage Q - Uitgangspuntennotitie stikstof Langsdammen	Vraag: VRA-0021	Documenten: DOC-0069 - Annexen

D. Voorts zijn de volgende documenten verstrekt:

Geen

E. Tijdens de inlichtingenbijeenkomst zijn de volgende tekeningen en/of monsters getoond:

De tijdens de inlichtingenbijeenkomst getoonde presentatie is op 25-09-2025 op TenderNed gepubliceerd.

De ondergetekende verklaart dat geen andere inlichtingen zijn verstrekt dan die, welke in deze en eventueel voorgaande nota's van inlichtingen zijn vermeld en dat geen (andere dan in deze en eventueel voorgaande nota's van inlichtingen genoemde) tekeningen en/of monsters zijn getoond.

Opgemaakt te Rotterdam, d.d. 09-10-2025

namens deze,

Victor Hooijmeijer (Projectmanager)