

Addendum behorende bij de bijlage 3.14 Ontwerpnota Voorlopig Ontwerp Bergsluis met bijlagen.
 Project 702087, objectnummer 250110, Gemaal en Vispassage Bergsluis.

Datum 07 juli 2025
 Versie 1.0

	actie	Huidige tekst	Nieuwe tekst of wijziging
1	Algemeen	Vanaf 3.3.5 ev. Krooshekreiniger	ON hoeft <u>geen</u> krooshekreiniger te leveren, wel dienen alle voorbereidingen hiervoor in het ontwerp te worden meegenomen en te worden gerealiseerd zodat er in de nabije toekomst op eenvoudige wijze alsnog een krooshekreiniger kan worden geplaatst. Bij de voorbereiding moet ON denken aan de draagkracht van de fundering en sterkte van de constructie, mantelbuizen, kabels, hekwerken, looppoortjes, kastruimte, etc, etc, Kortom alles wat nodig is voor gebruik behalve de krooshekreiniger zelf. ON dient separaat aan de inschrijfsom een kostenopstelling te overleggen voor leveren en aanbrengen van de krooshekreiniger.
2	Tekst vervangen: Hoofdstuk 1, Doel Ontwerpnota, 3 ^e alinea, 2 ^e zin.	Deze dienen door de opdrachtnemer met het DO te worden gecontroleerd, gecorrigeerd en indien mogelijk geoptimaliseerd te worden tot een definitieve versie voor de vervolg ontwerpstappen DO&UO.	Deze dienen door de opdrachtnemer met het VO+ te worden gecontroleerd, gecorrigeerd en indien mogelijk geoptimaliseerd te worden tot een definitieve versie voor de vervolg ontwerpstappen DO&UO.
3	Tekst vervangen: Hoofdstuk 1, Doel Ontwerpnota, 4 ^e alinea, 2 ^e zin.	Vermelde maatvoeringen en dimensionering in de ontwerpnota en bijlagen zijn slechts indicatief en dienen in het werk door opdrachtnemer te worden geverifieerd of te worden bepaald.	Vermelde maatvoeringen en dimensionering in de ontwerpnota en bijlagen zijn slechts indicatief en dienen in de fasen DO, UO en in het werk door opdrachtnemer te worden geverifieerd of te worden bepaald.

4	Tekst vervangen: Hoofdstuk 2, Projectomschrijving, 1 ^e alinea, 4 ^e zin.	Regelbare doorvoer buiten de sluis om zorgt voor een minder kwetsbare bediening, en maakt het ook mogelijk om sneller op omstandigheden als weersomslagen te anticiperen.	Regelbare doorvoer buiten de sluis om zorgt voor een minder kwetsbare bediening.
5	Tekst vervangen: Hoofdstuk 2, Projectomschrijving, 1 ^e alinea, 5 ^e zin.	De waterschappen HHSK en HDD hebben daarom de behoefte om bij de Bergsluis een uitwisselpunt te realiseren dat expliciet voor hen is ingericht en waarmee ze in tijden van droogte en natte elkaar kunnen helpen.	De waterschappen HHSK en HDD hebben daarom de behoefte om bij de Bergsluis een uitwisselpunt te realiseren dat expliciet voor hen is ingericht en waarmee ze in tijden van droogte elkaar kunnen helpen.
6	Tekst vervangen: 3.2.6 Afsluiterkelder, 2 ^e alinea.	Elke schuifafsluiter is voorzien van een luik. De luiken dienen uitgevoerd te worden conform bijlage C4. Tussen de schuifafsluiters onder het bedieningsgebouw is ook een luik gepositioneerd t.b.v. toegang met een ladder naar de kelder. De uitvoering van de toegang tot de kelder moet conform bijlage W1 zijn. Luiken dienen uitgevoerd te worden conform het TPvE.	Elke schuifafsluiter is voorzien van een luik. De luiken dienen uitgevoerd te worden conform bijlage C9. Tussen de schuifafsluiters onder het bedieningsgebouw is ook een luik gepositioneerd t.b.v. toegang met een ladder naar de kelder. De uitvoering van de toegang tot de kelder moet conform bijlage C9 zijn. Luiken dienen uitgevoerd te worden conform het TPvE.
7	Tekst vervangen: 3.2.6, Afsluiterkelder, 4 ^e alinea, 1 ^e zin.	De droge afsluiterkelder moet worden voorzien van geforceerde ventilatie (lage aanvoer, hoge afvoer).	De droge afsluiterkelder moet worden voorzien van een ventilatie (lage aanvoer, hoge afvoer).
8	Tekst verwijderen: 3.2.8.1, leidinggrootte, 3 ^e alinea.	Door middel van hydraulische berekeningen is onder andere de dimensionering en de eerste selectie van de opvoerwerktuigen onderbouwd en vastgelegd. Deze berekeningen zijn opgenomen in bijlage X6. De hydraulische berekeningen zijn geverifieerd aan de hand van Wanda-berekeningen die eveneens in dit document zijn opgenomen.	Bijlage X6 is vervallen en geen onderdeel van de ontwerpnota. ON dient aan de hand van de opgegeven parameters en hydraulische uitgangspunten gezamenlijk met de pompleverancier het juiste type pomp en de leiding configuratie te ontwerpen. De voorgeschreven leverancier is onveranderd Hydrostal.
9	Tekst toevoegen: 3.2.10, uitstroomconstructie. 2 ^e alinea, na laatste zin.		In de schotbalksponning een uitneembaar stalen uitklimrooster plaatsen ter voorkoming van inzuiging of inzwemmen van personen en/of honden in de leiding. Eisen volgens bijlage X4.

10	Tekst vervangen: 3.2.10 uitstroomconstructie, 7 ^e alinea, 1 ^e zin.	Het voor de inlaatleiding ingekorte 2 ^e kwelscherm van de sluis, dient vervangen te worden door een kleiwand als flexibel kwelscherm.	Het voor de inlaatleiding ingekorte 2 ^e kwelscherm van de sluis, dient vervangen te worden door een kwelscherm volgens de geldende norm NEN-3651 'Aanvullende eisen voor buisleidingen in of nabij belangrijke waterstaatswerken'.
11	Tekst vervangen: 3.2.12.4 Opstelplaats, 2 ^e alinea, 4 ^e zin.	In de vervolgfase dient aangetoond te worden wat de impact is op de inlaatleiding. In de SSK-raming is een stelpost opgenomen voor een stempelconstructie onder het maaiveld, detaillering dient in de DO fase uitgevoerd te worden.	De ON dient in de vervolgfases aan te tonen wat de impact hiervan is op de inlaatleiding, een ontlastconstructie te ontwerpen en te realiseren.
12	Tekst vervangen: 3.2.13, Ontwerpwerkzaamheden, 1 ^e alinea, 1 ^e zin.	De aannemer van deze opdracht moet van leidingen de volgende berekeningen in de vervolgfase uitwerken:	De opdrachtnemer moet onder andere de volgende berekeningen in de vervolgfase uitwerken (lijst is niet uitputtend, dient te worden aangevuld door ON):
13	Tekst vervangen: 3.2.13, Ontwerpwerkzaamheden, 1 ^e alinea, 2 ^e opsommingsteken.	Hydraulische berekeningen waarmee aangetoond wordt dat voldaan wordt aan de gestelde hydraulische uitgangspunten.	Hydraulische berekeningen van de gehele installatie (leidingen, pompen, appendages, instroom, uitstroom etc) waarmee wordt aangetoond dat voldaan wordt aan de gestelde hydraulische uitgangspunten en eisen.
14	Tekst verwijderen: 3.2.13, Ontwerpwerkzaamheden, laatste alinea.	Het VO-ontwerp bij het uitstroompunt van de afaatleiding voldoet nog niet aan de eisen die zijn gesteld aan de maximale stroomsnelheid bij een vaarweg. De aannemer moet het ontwerp op dit punt optimaliseren, zodat dit voldoet aan de gestelde eis in de vaarweg. De aannemer dient in eerste instantie de stroomsnelheden inzichtelijk te maken waarna in overleg met de OG een optimalisatie moet worden doorgevoerd. Alinea in zijn geheel verwijderen. De locatie van het uitstroompunt wordt niet als vaarweg aangeduid.	
15	Tekst vervangen: 3.4.1.1, Algemeen,	Drie niveaumetingen	Vier niveaumetingen. (toelichting: 2x Rotte zijde , 1x Schie zijde, 1x sluis)

	1 ^e alinea, 1 ^e opsommingsteken		
16	Tekst vervangen: 3.4.1.3, Ontwerp, 1 ^e alinea, 1 ^e zin.	Tot het werk behoren de algehele engineeringswerkzaamheden voor de elektrotechnische installatie van het gemaal Bergsluis.	Tot het werk behoren het optellen van een Functioneel Ontwerp (FO) en een Technisch Ontwerp (TO) volgens bijlage E13 voor de elektrotechnische installatie van het gemaal en de vispassage.
17	Tekst toevoegen: 3.4.1.3, Ontwerp na <u>Algemeen</u>		Nieuw kopje aanmaken <u>Leveranciers software:</u> Van de 3 belanghebbende partijen moet bij onderstaande leveranciers de software worden ingekocht, ontwerpen en leveren: • HHD > HHD afdeling Onderhoud Technisch Installaties • HHSK > Batenburg Ias (zie referentie-offerte bijlage X14); • Gemeente Rotterdam > DWG.nl software (zie referentie-offerte bijlage X19);
18	Tekst toevoegen: 3.4.1.4, Energievoorziening na laatste alinea.		De ON dient in zijn ontwerp rekening te houden met Bijlage E15 Richtlijnen Stedin tbv aansluiten kabels in een meterkast LB 3x100-250
19	Tekst vervangen: 3.4.1.6, Besturingskast, 1 ^e alinea, 2 ^e zin.	• EB, Schakelkast Energieaansluiting; • BK1, Centrale besturingskast met onderverdeling voor verlichting, klimaat, pompen, afsluiters, lenspomp, KHR, Lokstroompomp, stuurstroom, PLC, 24V UPS.; • FOK, besturingskast frequentieregelaars. (pompen en Lokstroompomp).	• EB, Schakelkast Energieaansluiting; • BK1, Centrale besturingskast met onderverdeling voor verlichting, klimaat, pompen, afsluiters, lenspomp, KHR, Lokstroompomp, stuurstroom, PLC, 24V UPS.; • FOK, besturingskast frequentieregelaars. (pompen en Lokstroompomp); • BSK1, besturingskast HHSK; • BK3, besturingskast koppeling sluis; • BSB, besturingskast vismonitoring
20	Tekst toevoegen: 3.4.1.7, Invoer en mantelbuizen na laatste alinea.		De ON dient in zijn ontwerp rekening te houden met Bijlage E15 Richtlijnen Stedin tbv aansluiten kabels in een meterkast LB 3x100-250

21	Tekst vervangen: 3.4.2, Inlaatleiding, hoofdstukbenaming	is <u>Inlaatleiding</u>	Wordt <u>Pompsturing</u>
22	Tekst vervangen: 3.4.11, Waterkwaliteitsmetingen, 1 ^e alinea, opsomming	• Eén stuks voor het krooshek instroomzijde HHSK. • Eén stuks voor de instroomzijde inlaatleiding HHD.	• Eén stuks voor het krooshek instroomzijde HHSK (nieuw te leveren en monteren door ON). • Eén stuks voor de instroomzijde inlaatleiding HHD (bestaand en te verplaatsen door ON).
23	Tekst vervangen: 3.4.11, Waterkwaliteitsmetingen, 2 ^e , 4 ^e , 5 ^e alinea	Tekst alinea 2, 4 en 5 vervalt in zijn geheel.	Werkzaamheden uitvoeren conform bijlage E14.
24	Tekst toevoegen: 3.4.11, Waterkwaliteitsmetingen, 5 ^e alinea, laatste zin		Zie bijlage E14 voor werkzaamheden en toelichting specificatie meetsensoren.
25	Tekst toevoegen: 3.4.12, Debietmetingen, na de laatste alinea		De resultaten van de berekeningen en veldmetingen aanleveren aan HHD>OTI t.b.v. verwerking in de PLC's.
26	Tekst toevoegen: 3.4.13, Besturingssoftware HHD, 1 ^e alinea na laatste zin:		De aannemer levert één PLC t.b.v. de aansturing van het gemaal en bijkomende onderdelen en één PLC t.b.v. de koppeling naar HHSK en de Gemeente Rotterdam.
27	Tekst toevoegen: 3.4.15, Besturingssoftware GR, na laatste zin:		De software moet door de opdrachtnemer worden ingekocht als verplichte levering bij software ontwikkelaar DWG.nl (zie referentie-offerte bijlage x19)
28	Tekst vervangen: 3.4.18, Vrijgaveprotocol, 1 ^e alinea, 2 ^e zin.	Voor het vrijgaveprotocol wordt de bijlage X5 versie 1.3. definitief concept d.d. 13-01-2025 van HHD gevolgd.	Voor het vrijgaveprotocol wordt de bijlage X5 versie 2.0. definitief d.d. 25-06 -2025 van HHD gevolgd.
29	Tekst vervangen: 3.4.19.2, Verlichting 4 ^e alinea, 2 ^e zin.	Schakelen van de verlichting door middel van een opbouwschakelaar in het gebouw.	Schakelen van de verlichting door middel van een schemerschakelaar en bewegingssensor aan het gebouw.

30	Tekst toevoegen: 3.4.19.4, Wandcontactdozen 1 ^e alinea na laatste zin.		In het gemaal 1stuks krachtwandcontactdoos 400V, 16A, 5-polig aanbrengen.
31	Tekst vervangen: 3.4.21, 1 ^e zin	Alvorens de opdrachtgever/directie de schakelkast afneemt, dient de opdrachtnemer de kast getest te hebben en de bevindingen in een voorlopig FAT rapport vast gelegd te hebben.	De opdrachtnemer dient de schakelkasten voor oplevering te testen en de bevindingen vast te leggen in een voorlopige FAT rapportage.
32	Tekst vervangen: 3.4.22, NEN keuringen, 2 ^e alinea, 1 ^e zin.	De opdrachtnemer dient een verklaring af te geven waarin aangegeven wordt dat conform het gestelde in de NEN 1010 / NEN 60204 wordt gewerkt.	De opdrachtnemer dient een verklaring af te geven waarin aangegeven wordt dat installatie conform NEN 1010 / NEN 60204 is gebouwd en voldoet.
33	Tekst vervangen: 3.5.1.1 Bomeninventarisatie, 2 ^e zin en verder	Aan de oostzijde van het tracé van het gemaal staan 10 jong aangeplante bomen bij de Bergsluis (schenking van stichting SBB), zie rood gestippeld gebied in onderstaande figuur. Negen van deze bomen dienen herplant te worden op een nader te bepalen locatie. Eén van deze bomen (nr 34.) kan herplant worden binnen het groengebied van het werkterrein. Er is ook een appelboom aanwezig t.p.v. de nieuw te bouwen kademuur die herplant/gerooid dient te worden. Om het werkterrein bouwrijp te maken, dienen de rood omcirkelde bomen verwijderd te worden. Deze kunnen na werkzaamheden weer herplant worden. Zie onderstaand figuur voor een totaaloverzicht. In totaal worden er 14 bomen herplant binnen het werkgebied en dienen 10 bomen een nieuwe locatie te krijgen. De opdrachtgever is verantwoordelijk voor het bepalen van de locatie van de te herplanten bomen. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het daadwerkelijk herplaatsen.	Op het zuidelijk terrein van de Bergsluis staan voornamelijk jong aangeplante fruitbomen die de gemeente heeft geplaatst voor Stichting Plezierrivier de Rotte. De bomen waren een schenking van Staatsbosbeheer aan de stichting. Om het gemaal te realiseren moeten 26 bomen worden verwijderd, waarvan 2 kapvergunningplichtige bomen. De opdrachtgever stelt een herplantplan beschikbaar voor 27 bomen welke is afgestemd met de gemeente Rotterdam. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het verwijderen en herplanten van de bomen. Alle kosten hiervoor zijn voor Opdrachtnemer.
	5 Bijlagen		
34	Bijlage X6 verwijderen:	Bijlage X6 verwijderen, Deze is geen onderdeel meer van de ontwerpnota en vervalt.	

35	Bijlage X9 verwijderen.	Bijlage X9 verwijderen, deze is geen onderdeel meer van de ontwerpnota en vervalt.	
36	Bijlage E4 verwijderen:	Bijlage E4 verwijderen, deze is geen onderdeel meer van de ontwerpnota en vervalt	
37	Bijlage C9 toevoegen:		Bijlage C9 inbouw luiken en roosters toevoegen
38	Bijlage C10 toevoegen:		Bijlage C10 betreft de systeemgrens
39	Bijlage E13 toevoegen:		Bijlage E13 betreft het Functioneel - en Technische Ontwerp proces automatisering van de gehele installatie (water doorvoeren, water inlaten en vispassage)
40	Bijlage E14 toevoegen:		Bijlage E14 betreft beschrijving werkzaamheden waterkwaliteitsmeting Bergsluis.
41	Bijlage E15 toevoegen:		Bijlage E15 betreft de richtlijnen van Stedin tbv aansluiten kabels in een meterkast LB 3x100-250
42	Bijlage O9 toevoegen:		Bijlage O9 betreft het herplantingsplan
43	Bijlage X19 toevoegen:		Bijlage X19 betreft de referentie-offerte aanpassing PA vispassage Bergsluis