



proces-verbaal van aanwijzing

Zaaknummer: 31149680

Betreffende: Aanwijzing meerjarig onderhoud CHW LVO met upgradewerkzaamheden

Rijkswaterstaat: Projecten, programma's en onderhoud (PPO)

Plaats van aanwijzing: Skype vergadersessie

Op woensdag 10 juni 2020 is tussen 11:15 uur en 12:00 uur een aanwijzing middels digitale rondleiding (2 films) gehouden in het kader van Het meerjarig in stand houden van de sluiscomplexen Weurt en Heumen (met zaaknummer 31149680).

Daarbij zijn de volgende aanwijzingen gegeven:

1. Aanwijzing sluiscomplex Weurt

Sluis Weurt Oost:

- Te zien is dat de gehele kolk Weurt Oost wordt gebruikt, dit is een veel voorkomende situatie (de deur in het middenhoofd wordt relatief vaak niet gebruikt)
- De kolkwanden bestaan uit gewichtsmuren
- De sluis kolk kent een open bodemconstructie middels betonblokken
- Er wordt genivelleerd middels omloopriolen
- De scope voor de roldeur Weurt Oost wordt iets aangepast gedurende deze inlichtingen. Dit is veroorzaakt door het falen van een wielstel van een v.d. roldeuren.

Sluis Weurt West:

- Drie hoofden voorzien van hefdeuren, geen contragewichten
- Nivelleren vindt plaats middels nivelleerschuiven in de deuren
- De hefkabels zijn recent vernieuwd
- Deur in Waalhoofd op dit moment voor onderhoud afgevoerd
- De rem is ingericht als een vasthoud rem. Afremmen doet de deur op de elektromotor
- Aan de westkant zit in de heftoren van het middenhoofd de besturing voor de gehele sluis Weurt West. Alles wordt vanuit 1 ruimte ingesteld voor alle hoofden.
- de software v.d. frequentieregelaars zijn beschikbaar worden na gunning beschikbaar gesteld.
- de frequentie omvormers zijn toegankelijk voor opdrachtnemer in geval bij storingen.
- Boven de voormalige bedienruimte in het middenhoofd zit een extra ruimte. De voormalige bedienruimte wordt gebruikt door de huidige prestatie-opdrachtnemer.

Hefbruggen:

- Er wordt in het huidige prestatiecontract schadereparaties aan de slijtlagen op de brugdekken gepleegd. Vervangen van de slijtlagen is scope binnen CHW-LVO;
- De bewegingswerken zijn voor alle hijspunten identiek
- De kabeltrommels zijn aangetast door corrosie, men denkt dat dit komt door het binnenstromen van strooizout water wat via de hefkabels naar beneden komt. Dit versnelt corrosie wanneer de conservering reeds aangetast is.

Bediengebouw

- Kent 2 werkplekken welke zijn identiek uitgevoerd, behoudens dat 1 van de 2 de hefbruggen kan bedienen.
- Alle beschikbare camerabeelden worden permanent getoond, er wordt niet geschakeld tussen camerabeelden.
- Alles wordt bediend o.b.v. camerabeelden en overige informatie, niet op direct zicht.
- Er is een meekijk functie voor Heumen. Men kan alleen de kantelwalsborden en matrixborden worden bedienen, verder niets.

Buitenterrein:

- De westkant van het terrein bevat veel ruimte om keten te plaatsen.
- Het WED gebouw bevat zowel opslag als werkruimtes
- Staat van reserveonderdelen is nu niet beschikbaar en wordt z.s.m. verstrekt. Er zal worden opgenomen wat naar inziens RWS bruikbaar is. Indien reservedelen gebruikt gaan worden, dienen deze door opdrachtnemer voor gebruik gekeurd te worden.

2. Aanwijzing sluiscomplex Heumen

Algemeen:

- Bediening vindt plaats wanneer het peil in de Maas hoger/ lager is dan gewenste kanaalpeil.
- Het midden eiland is alleen toegankelijk via een wenteltrap of via het water (per schip)
- De schepen varen in principe altijd via de keersluis van Zuid naar Noord en via de schutsluis van Noord naar Zuid
- Er zijn geen oplaadpunten voor elektrische auto's aanwezig en ook niet gepland, ook niet voor Weurt.
- Heumen wordt lokaal bediend, er worden door RWS - indien bediening noodzakelijk is - bedienaars ingepland

Schutsluis

- Ook hier zijn – net als schutsluis Weurt-Oost – de kolkwanden als gewichtsmuren uitgevoerd, met daartussen op de bodem van de kolk zetsteen
- In de schutsluis van Heumen zijn puntdeuren toegepast in tegenstelling tot Weurt-Oost, waar roldeuren zijn gebruikt
- De aandrijving van de puntdeuren is in 2013/2014 geheel vernieuwd behoudens het panamawiel.
- Naast drie sets puntdeuren om hoog water in de Maas te keren is eveneens voorzien in één set 'ebdeuren' in het middenhoofd, die functioneert wanneer de waterstand in de Maas lager wordt dan het gewenste kanaalpeil
- Er wordt genivelleerd middels omloopriolen

Keersluis

- De Keersluis bestaat uit één deur tussen twee heftorens
- Veel zaken m.b.t. de beweging van de deur (hydrauliekcilinder en installatie, besturing) zijn redundant uitgevoerd.
- De hydraulische cilinder betreffende de aandrijving wordt in CHW URG gecontroleerd en gereviseerd.
- De besloten ruimtes boven in de torens zijn lastig toegankelijk

Gemaal:

- In CHW URG worden de bewegende delen van de pompen in het gemaal afgeschermd in het kader van machineveiligheid
- De ervaring leert dat in de hoogwaterperiode de keer- en schutsluis voor een periode van 2 tot 4 weken per jaar wordt gebruikt. Tijdens deze periode functioneert ook het gemaal.
- Stroom voor het gehele complex wordt via het gemaal toegevoerd.

Opgemaakt te Arnhem, op 10-06-2020,

Handtekening,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'R' followed by a diagonal stroke and a small dot.

Remco Berentsen