



Nota van inlichtingen 09-09-2020

Contractnummer 31149680

Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud

Met 37 bijlagen.

Nota van inlichtingen behorend bij contract zaaknummer 31149680, verstrekt aan gegadigden voor het meerjarig in stand houden van, monitoren van en informeren over de toestand van het areaal, met upgradewerkzaamheden van de sluiscomplexen Weurt en Heumen gelegen in het beheergebied van Rijkswaterstaat Oost-Nederland.

De volgende mededelingen worden gedaan:

- Op Tendered staat een foutief antwoord bij vraag 139. De volgende tekst vervalt:
"OG voorziet dat ON vervuiling verwijdert die het functioneren van de sluizen bedreigt op basis van VSE-Eis As.Av.01 en onderliggende eisen. Verwijderen en afvoeren van vrijkomend materiaal zit in de scope."
en wordt vervangen door
"Het baggeren van de sluiskolk is geen voorgeschreven onderhoudsactiviteit en geen onderdeel van de looplijst en is geen onderdeel van de prijsaanbieding."

De volgende wijzigingen worden aangebracht:

- In het document "31149680 Annexen Vraagspecificatie definitief 1.0 2020-05-01" vervalt in "Annex 7, onder Artikel 2, lid 2, sub c" de volgende tekst "Productgroep 20 wegenbouwbitumen lb = 10 %."
- In het document "31149680 Vraagspecificatie Proces definitief 1.0 2020-05-01" vervalt in eis "VN490 lid 4" de volgende tekst:
"planbare stremmingen vinden buiten de hoogwaterperiode van 1 oktober tot 1 april plaats"
En wordt vervangen door:
"planbare stremmingen in de jaren 2022 en verder vinden buiten de hoogwaterperiode van 1 oktober tot 1 april plaats"

- In het document "31149680 Basisovereenkomst definitief 1.0 2020-10-07" vervalt in artikel 16, lid 4, sub a de regel:

Voo-W06	Schutsluis Oost: Onderhoud roldeur waalzijde	Acceptatie afleverdossiers	15-12-2024	€ 5.000,-
---------	--	----------------------------	------------	-----------

- In het document "31149680 Annexen Vraagspecificatie definitief 2.0 2020-05-01" vervalt in Annex II – planning de volgende regel

Voo-W06	Schutsluis Oost: Onderhoud roldeur waalzijde	Acceptatie afleverdossiers	15-12-2024
---------	--	----------------------------	------------

- In het document "31149680 Bijlage G2 Specifieke eisen Complex Weurt definitief v1.0 2020-05-01" vervalt in de tabel onder '8.3 Documenten' de volgende regel:

Nr	Type document	Titel	Datum	Versie
----	---------------	-------	-------	--------



Nr	Type document	Titel	Datum	Versie
	Werkomschrijving	Schutsluis Weurt-Oost – Werkomschrijving Onderhoud Roldeuren en aandrijving kanaal-, midden- en Waalhoofd	28-08-2020	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 28-08-2020

En wordt vervangen door:

Nr	Type document	Titel	Datum	Versie
	Werkomschrijving	Schutsluis Weurt-Oost – Werkomschrijving Onderhoud Roldeuren en aandrijving kanaal-, midden- en Waalhoofd	09-09-2020	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020

6. In het document "31149680 Bijlage G2 Specifieke eisen Complex Weurt definitief v1.0 2020-05-01" worden in Activiteit "Voo-W01 - Weurt - Vernieuwen CCTV- en Omroep installatie" de volgende wijzigingen doorgevoerd:

De volgende eisen onder '3.4.3 Aspecteisen (AS)' vervallen:

SYS-0297 - Maximum vertraging audiocommunicatie	
Functie	
Definitieve eistekst	De vertraging in de Audio-keten, van inspreken tot hoorbare weergave, mag maximaal 350 milliseconden bedragen.
Toelichting	
Brondocument	- LBS-kaderdocument 09: Beschrijving audio communicatie beweegbare brug en schutsluis (functioneel deel) - LBS-kaderdocument 15: Beschrijving audiocommunicatie beweegbare brug en schutsluis (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0741
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

SYS-0330 - Regeling geluidsniveau omroep	
Functie	
Definitieve eistekst	Het systeem dient het geluidsniveau dynamisch aan te passen aan het omgevingsgeluid, zodat bij zowel sterke lawaai componenten, bij een normaal geluidsniveau als op stillere momenten aan de spraakverstaanbaarheidsvereisten wordt voldaan.
Toelichting	
Brondocument	- LBS-kaderdocument 09: Beschrijving audio communicatie beweegbare brug en schutsluis (functioneel deel) - LBS-kaderdocument 15: Beschrijving audiocommunicatie beweegbare brug en schutsluis (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0741
Onderliggende Eis	SYS-0466
Verificatie methode	

SYS-0566 - Maximum vertraging camerabeeld	
Functie	
Definitieve eistekst	Het CCTV-systeem dient Camerabeelden weer te geven met een vertraging



	van maximaal 300 msec, gemeten vanaf de camerasensor tot en met de weergave op het beeldscherm.
Toelichting	
Brondocument	- LBS-kaderdocument 14: Beschrijving zicht schutsluis en beweegbare brug (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0705
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

SYS-0887 - Indicatie onbetrouwbare camerabeelden

Functie	
Definitieve eistekst	Het CCTV-systeem dient Camerabeelden te voorzien van een rode rand en rood kruis door het Camerabeeld, indien: - de camera defect is, of; - de camera uitgeschakeld is, of; - het camerabeeld een vertraging heeft van meer dan 600 milliseconden.
Toelichting	
Brondocument	- LBS-kaderdocument 14: Beschrijving zicht schutsluis en beweegbare brug (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0705
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

SYS-0758 - Geven verkeersaanwijzingen met omroep door Bedienaar sluisproces

Functie	FUN-0352 - Faciliteren communiceren
Definitieve eistekst	Het systeem dient in staat te stellen Scheepvaartverkeer te kunnen toespreken in de volgende audiocommunicatiegebieden: - Voorhaven. - Sluis 1. - Sluis 2. - Uitvaartgebied. - Doorvaartgebied.
Toelichting	
Brondocument	- LBS-kaderdocument 15: Beschrijving audiocommunicatie beweegbare brug en schutsluis (technisch deel) - LBS-kaderdocument 09: Beschrijving audio communicatie beweegbare brug en schutsluis (functioneel deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0741
Onderliggende Eis	SYS-0742 SYS-1021
Verificatie methode	

En de volgende eisen worden toegevoegd:

SYS-0297 - Maximum vertraging audiocommunicatie

Functie	
Definitieve eistekst	De vertraging in de Audio-keten, van inspreken tot hoorbare weergave, mag maximaal 350 milliseconden bedragen.
Toelichting	De eisen die gesteld worden aan de vertraging in de audio-keten gelden voor de transmissie van audiosignalen van de centrale bedienplek van het



	betreffende sluiscomplex naar een luidspreker op het betreffende complex. Extra vertraging die optreedt als gevolg van het sturen van beelden naar andere complexen over door RWS beschikbaar gestelde datalijnen, valt buiten de verificatie van betreffende eisen.
Brondocument	- LBS-kaderdocument 09: Beschrijving audio communicatie beweegbare brug en schutsluis (functioneel deel) - LBS-kaderdocument 15: Beschrijving audiocommunicatie beweegbare brug en schutsluis (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0741
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

SYS-0330 - Regeling geluidsniveau omroep

Functie	
Definitieve eistekst	Het systeem dient het geluidsniveau dynamisch aan te passen aan het omgevingsgeluid, zodat bij zowel sterke lawaaicomponenten, bij een normaal geluidsniveau als op stillere momenten aan de spraakverstaanbaarheidsvereisten wordt voldaan.
Toelichting	
Brondocument	- LBS-kaderdocument 09: Beschrijving audio communicatie beweegbare brug en schutsluis (functioneel deel) - LBS-kaderdocument 15: Beschrijving audiocommunicatie beweegbare brug en schutsluis (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0741
Onderliggende Eis	SYS-0466 SYS-1518 SYS-1519
Verificatie methode	

SYS-0566 - Maximum vertraging camerabeeld

Functie	
Definitieve eistekst	Het CCTV-systeem dient Camerabeelden weer te geven met een vertraging van maximaal 300 msec, gemeten vanaf de camerasensor tot en met de weergave op het beeldscherm.
Toelichting	De eisen die gesteld worden aan de vertraging in het tonen van camerabeelden gelden voor het tonen van de beelden van een camera op een complex op de centrale bedienplek van het betreffende sluiscomplex. Extra vertraging die optreedt als gevolg van het sturen van beelden naar andere complexen over door RWS beschikbaar gestelde datalijnen, valt buiten de verificatie van betreffende eisen.
Brondocument	- LBS-kaderdocument 14: Beschrijving zicht schutsluis en beweegbare brug (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0705
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

SYS-0887 - Indicatie onbetrouwbare camerabeelden

Functie	
Definitieve eistekst	Het CCTV-systeem dient Camerabeelden te voorzien van een rode rand en rood kruis door het Camerabeeld, indien: - de camera defect is, of;



	- de camera uitgeschakeld is, of; - het camerabeeld een vertraging heeft van meer dan 600 milliseconden.
Toelichting	De eisen die gesteld worden aan de vertraging in het tonen van camerabeelden gelden voor het tonen van de beelden van een camera op een complex op de centrale bedienplek van het betreffende sluiscomplex. Extra vertraging die optreedt als gevolg van het sturen van beelden naar andere complexen over door RWS beschikbaar gestelde datalijnen, valt buiten de verificatie van betreffende eisen.
Brondocument	- LBS-kaderdocument 14: Beschrijving zicht schutsluis en beweegbare brug (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0705
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

SYS-0758 - Geven verkeersaanwijzingen met omroep door Bedienaar sluisproces

Functie	FUN-0352 - Faciliteren communiceren
Definitieve eistekst	Het systeem dient de bedienaar in staat te stellen Scheepvaartverkeer te kunnen toespreken in de volgende audiocommunicatie-gebieden: - Wachtplaats - Fuik - Sluis 1 - Sluis 2 De breedte van audiocommunicatie-gebied 'Wachtplaats' is 20m, gerekend vanaf de voorzijde van de afmeervoorziening.
Toelichting	
Brondocument	- LBS-kaderdocument 15: Beschrijving audiocommunicatie beweegbare brug en schutsluis (technisch deel) - LBS-kaderdocument 09: Beschrijving audio communicatie beweegbare brug en schutsluis (functioneel deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0741
Onderliggende Eis	SYS-0742 SYS-1021
Verificatie methode	

SYS-1518 - Instelbaarheid geluidsniveau omroep

Functie	
Definitieve eistekst	Het geluidsniveau van de omroepinstallatie bepaald op basis van SYS-0330 en SYS-0466 dient per omroepgebied door een onderhoudsmonteur aanpasbaar te zijn.
Toelichting	
Brondocument	- LBS-kaderdocument 09: Beschrijving audio communicatie beweegbare brug en schutsluis (functioneel deel) - LBS-kaderdocument 15: Beschrijving audiocommunicatie beweegbare brug en schutsluis (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0330
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

SYS-1519 - Volumestanden omroep

Functie	
---------	--



Definitieve eistekst	De bediener dient op de centrale bedienplek voor het geluidsniveau van de omroepinstallatie te kunnen kiezen uit drie volumestanden: - zacht - normaal (standaardinstelling) - hard Hierbij levert volumestand 'normaal' het geluidsniveau bepaald volgens SYS-0330 en SYS-0466. De delta tussen de volumestanden dient door een onderhoudsmonteur instelbaar te zijn.
Toelichting	
Brondocument	- LBS-kaderdocument 09: Beschrijving audio communicatie beweegbare brug en schutsluis (functioneel deel) - LBS-kaderdocument 15: Beschrijving audiocommunicatie beweegbare brug en schutsluis (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0330
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

7. In het document "31149680 Bijlage G2 Specifieke eisen Complex Heumen definitief v1.0 2020-05-01" worden in Activiteit "Voo-H01 - Heumen - Vernieuwen CCTV- en Omroep installatie" de volgende wijzigingen doorgevoerd:

De volgende eisen onder '3.4.3 Aspecteisen (AS)' vervallen:

SYS-0297 - Maximum vertraging audiocommunicatie	
Functie	
Definitieve eistekst	De vertraging in de Audio-keten, van inspreken tot hoorbare weergave, mag maximaal 350 milliseconden bedragen.
Toelichting	
Brondocument	- LBS-kaderdocument 09: Beschrijving audio communicatie beweegbare brug en schutsluis (functioneel deel) - LBS-kaderdocument 15: Beschrijving audiocommunicatie beweegbare brug en schutsluis (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0741
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

SYS-0330 - Regeling geluidsniveau omroep	
Functie	
Definitieve eistekst	Het systeem dient het geluidsniveau dynamisch aan te passen aan het omgevingsgeluid, zodat bij zowel sterke lawaaicomponenten, bij een normaal geluidsniveau als op stillere momenten aan de spraakverstaanbaarheidsvereisten wordt voldaan.
Toelichting	
Brondocument	- LBS-kaderdocument 09: Beschrijving audio communicatie beweegbare brug en schutsluis (functioneel deel) - LBS-kaderdocument 15: Beschrijving audiocommunicatie beweegbare brug en schutsluis (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0741
Onderliggende Eis	SYS-0466
Verificatie methode	



SYS-0566 - Maximum vertraging camerabeeld	
Functie	
Definitieve eistekst	Het CCTV-systeem dient Camerabeelden weer te geven met een vertraging van maximaal 300 msec, gemeten vanaf de camerasensor tot en met de weergave op het beeldscherm.
Toelichting	
Brondocument	- LBS-kaderdocument 14: Beschrijving zicht schutsluis en beweegbare brug (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0705
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

SYS-0887 - Indicatie onbetrouwbare camerabeelden	
Functie	
Definitieve eistekst	Het CCTV-systeem dient Camerabeelden te voorzien van een rode rand en rood kruis door het Camerabeeld, indien: - de camera defect is, of; - de camera uitgeschakeld is, of; - het camerabeeld een vertraging heeft van meer dan 600 milliseconden.
Toelichting	
Brondocument	- LBS-kaderdocument 14: Beschrijving zicht schutsluis en beweegbare brug (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0705
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

En de volgende eisen worden toegevoegd:

SYS-0297 - Maximum vertraging audiocommunicatie	
Functie	
Definitieve eistekst	De vertraging in de Audio-keten, van inspreken tot hoorbare weergave, mag maximaal 350 milliseconden bedragen.
Toelichting	De eisen die gesteld worden aan de vertraging in de audio-keten gelden voor de transmissie van audiosignalen van de centrale bedienplek van het betreffende sluiscomplex naar een luidspreker op het betreffende complex. Extra vertraging die optreedt als gevolg van het sturen van beelden naar andere complexen over door RWS beschikbaar gestelde datalijnen, valt buiten de verificatie van betreffende eisen.
Brondocument	- LBS-kaderdocument 09: Beschrijving audio communicatie beweegbare brug en schutsluis (functioneel deel) - LBS-kaderdocument 15: Beschrijving audiocommunicatie beweegbare brug en schutsluis (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0741
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

SYS-0330 - Regeling geluidsniveau omroep	
Functie	
Definitieve eistekst	Het systeem dient het geluidsniveau dynamisch aan te passen aan het



	omgevingsgeluid, zodat bij zowel sterke lawaaicomponenten, bij een normaal geluidsniveau als op stillere momenten aan de spraakverstaanbaarheidsvereisten wordt voldaan.
Toelichting	
Brondocument	- LBS-kaderdocument 09: Beschrijving audio communicatie beweegbare brug en schutsluis (functioneel deel) - LBS-kaderdocument 15: Beschrijving audiocommunicatie beweegbare brug en schutsluis (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0741
Onderliggende Eis	SYS-0466 SYS-1518 SYS-1519
Verificatie methode	

SYS-0566 - Maximum vertraging camerabeeld

Functie	
Definitieve eistekst	Het CCTV-systeem dient Camerabeelden weer te geven met een vertraging van maximaal 300 msec, gemeten vanaf de camerasensor tot en met de weergave op het beeldscherm.
Toelichting	De eisen die gesteld worden aan de vertraging in het tonen van camerabeelden gelden voor het tonen van de beelden van een camera op een complex op de centrale bedienplek van het betreffende sluiscomplex. Extra vertraging die optreedt als gevolg van het sturen van beelden naar andere complexen over door RWS beschikbaar gestelde datalijnen, valt buiten de verificatie van betreffende eisen.
Brondocument	- LBS-kaderdocument 14: Beschrijving zicht schutsluis en beweegbare brug (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0705
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

SYS-0887 - Indicatie onbetrouwbare camerabeelden

Functie	
Definitieve eistekst	Het CCTV-systeem dient Camerabeelden te voorzien van een rode rand en rood kruis door het Camerabeeld, indien: - de camera defect is, of; - de camera uitgeschakeld is, of; - het camerabeeld een vertraging heeft van meer dan 600 milliseconden.
Toelichting	De eisen die gesteld worden aan de vertraging in het tonen van camerabeelden gelden voor het tonen van de beelden van een camera op een complex op de centrale bedienplek van het betreffende sluiscomplex. Extra vertraging die optreedt als gevolg van het sturen van beelden naar andere complexen over door RWS beschikbaar gestelde datalijnen, valt buiten de verificatie van betreffende eisen.
Brondocument	- LBS-kaderdocument 14: Beschrijving zicht schutsluis en beweegbare brug (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0705
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

SYS-1518 - Instelbaarheid geluidsniveau omroep

Functie	
---------	--



Definitieve eistekst	Het geluidsniveau van de omroepinstallatie bepaald op basis van SYS-0330 en SYS-0466 dient per omroepgebied door een onderhoudsmonteur aanpasbaar te zijn.
Toelichting	
Brondocument	- LBS-kaderdocument 09: Beschrijving audio communicatie beweegbare brug en schutsluis (functioneel deel) - LBS-kaderdocument 15: Beschrijving audiocommunicatie beweegbare brug en schutsluis (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0330
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

SYS-1519 - Volumestanden omroep

Functie	
Definitieve eistekst	De bediener dient op de centrale bedienplek voor het geluidsniveau van de omroepinstallatie te kunnen kiezen uit drie volumestanden: - zacht - normaal (standaardinstelling) - hard Hierbij levert volumestand 'normaal' het geluidsniveau bepaald volgens SYS-0330 en SYS-0466. De delta tussen de volumestanden dient door een onderhoudsmonteur instelbaar te zijn.
Toelichting	
Brondocument	- LBS-kaderdocument 09: Beschrijving audio communicatie beweegbare brug en schutsluis (functioneel deel) - LBS-kaderdocument 15: Beschrijving audiocommunicatie beweegbare brug en schutsluis (technisch deel)
Bovenliggende Eis	SYS-0330
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

8. In het document "31149680 Bijlage G2 Specifieke eisen Complex Weurt definitief v1.0 2020-05-01" worden in Activiteit "Voo-W03 - Weurt - Maatregelen t.b.v. verhogen veiligheid" de volgende wijzigingen doorgevoerd:

In de tabel onder '5.3 Documenten' wordt de volgende regel toegevoegd:

Nr	Type document	Titel	Datum	Versie
	Tekening	20200424 Aanbrengen verharding NSA gebouw	24-04-2020	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020

9. In het document "31149680 Bijlage G2 Specifieke eisen Complex Weurt definitief v1.0 2020-05-01" worden in Activiteit "Voo-W03 - Weurt - Maatregelen t.b.v. verhogen veiligheid" de volgende wijzigingen doorgevoerd:

De volgende eisen onder '5.4.3. Aspecteisen (AS)' vervallen:

SYS-1271 - Ruimte tussen leuning (hef)bruggen - afsluitboomkast $\leq 12\text{cm}$

Functie	
Definitieve eistekst	De leuning op de (hef)bruggen over de schutsluizen Weurt-Oost en -West dienen zodanig aangepast te worden dat de ruimte tussen de leuning en de



	afsluitboomkasten $\leq 120\text{mm}$ is.
Toelichting	
Brondocument	
Bovenliggende Eis	SYS-1275
Onderliggende Eis	SYS-1272
Verificatie methode	

En de volgende eis wordt toegevoegd:

SYS-1271 - Ruimte tussen leuning (hef)bruggen - afsluitboomkast $\leq 120\text{mm}$	
Functie	
Definitieve eistekst	De leuning op de (hef)bruggen over de schutsluizen Weurt-Oost en -West dienen zodanig aangepast te worden dat de ruimte tussen de leuning en de afsluitboomkasten $\leq 120\text{mm}$ is.
Toelichting	De ruimte tussen de leuning op de brug en de afsluitboomkasten dient over de gehele hoogte van de leuning $\leq 120\text{mm}$ te zijn.
Brondocument	
Bovenliggende Eis	SYS-1275
Onderliggende Eis	SYS-1272
Verificatie methode	

10. In het document "31149680 Bijlage G Overzicht Activiteiten definitief v1.0 2020-05-01" komen achter de kop 'Bijlage G2 Complex Weurt - Voorgeschreven activiteiten - Weurt OOV (Schutsluis Weurt-West, Schutsluis Weurt-Oost, Hefbruggen West en Oost en Terrein) - Maatregelen t.b.v. verhogen veiligheid (Voo-W03)' de volgende regels te vervallen:

"- Voorzieningen t.b.v. openen en vergrendelen luiken in sluisplateau Weurt-Oost" en
"- Stopstrepen op fietspaden en borden 'Gemarkeerde weggedeelten vrijmaken' aan weersijden van de bruggen aanbrengen."

11. In het document "31149680 Bijlage G2 Specifieke eisen Complex Weurt definitief v1.0 2020-05-01" worden in Activiteit "Voo-W08 - Weurt - Onderhoud Remming- en geleidewerken" de volgende wijzigingen doorgevoerd:

De volgende tekst onder '10.3. Documenten', 'Toelichting op documenten' vervalt:

"Binnen de scope van de werkzaamheden dienen alle objectdelen met een conditiescore 4 of hoger hersteld te worden."

En wordt vervangen door:

"Binnen de scope van de werkzaamheden dienen alle gerapporteerde gebreken aan bouwdelen met een conditiescore 4 of hoger en die voorzien zijn van een hersteladvies hersteld te worden."

De volgende eis onder '10.4.3 Aspecteisen (AS)' vervalt:

SYS-1191 - Vervangen Ballastblokken	
Functie	
Definitieve eistekst	Beschadigde ballastblokken dienen verwijderd en vervangen te worden door nieuwe exemplaren. (Zie gebrek 23 en 24)
Toelichting	



Brondocument	- Notitie GTI Remming- en geleidewerken sluis Weurt - Waalzijde
Bovenliggende Eis	SYS-0087
Onderliggende Eis	SYS-1192
Verificatie methode	

En de volgende eis wordt toegevoegd:

SYS-1191 - Vervangen Ballastblokken	
Functie	
Definitieve eistekst	Beschadigde ballastblokken dienen verwijderd en vervangen te worden door nieuwe exemplaren. (Zie gebrek 24)
Toelichting	
Brondocument	- Notitie GTI Remming- en geleidewerken sluis Weurt - Waalzijde
Bovenliggende Eis	SYS-0087
Onderliggende Eis	SYS-1192
Verificatie methode	

12. In het document "31149680 Bijlage G2 Specifieke eisen Complex Weurt definitief v1.0 2020-05-01" worden in Activiteit "Voo-W10 - Weurt - Hefbruggen: Vernieuwen Slijtlagen" de volgende wijzigingen doorgevoerd:

De volgende eisen onder '12.4.3 Aspecteisen (AS)' vervallen:

SYS-1166 - Vernieuwen kunststof slijtlaag	
Functie	
Definitieve eistekst	Op de hefbruggen dient een kunststof slijtlaagsysteem aangebracht te worden
Toelichting	
Brondocument	- RTD 1015 Eisen voor kunststofslijtlagen - RTD 1001:2017; Richtlijn Ontwerp Kunstwerken (ROK)
Bovenliggende Eis	SYS-0942
Onderliggende Eis	SYS-1170 SYS-1169 SYS-1168 SYS-1171 SYS-1167
Verificatie methode	

SYS-1171 - Sijtlagen – Levensduur	
Functie	
Definitieve eistekst	
Toelichting	
Brondocument	
Bovenliggende Eis	SYS-1166
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	



En de volgende eis wordt toegevoegd:

SYS-1166 - Vernieuwen kunststof slijtlaag	
Functie	
Definitieve eistekst	Op de hefbruggen dient een kunststof slijtlaagsysteem aangebracht te worden
Toelichting	
Brondocument	- RTD 1015 Eisen voor kunststofslijtlagen - RTD 1001:2017; Richtlijn Ontwerp Kunstwerken (ROK)
Bovenliggende Eis	SYS-0942
Onderliggende Eis	SYS-1170 SYS-1169 SYS-1168 SYS-1167
Verificatie methode	

13. In het document "31149680 Bijlage G2 Specifieke eisen Complex Weurt definitief v1.0 2020-05-01" worden in Activiteit "Voo-W03 - Weurt - Maatregelen t.b.v. verhogen veiligheid" de volgende wijzigingen doorgevoerd:

De volgende eis onder '5.4.1. Functionele eisen (F)' vervalt:

SYS-1330 - Uitklumladders en voorzieningen	
Functie	FUN-0342 - Faciliteren veilig gebruik
Definitieve eistekst	Complex Weurt dient te voorzien in uitklumladders en -voorzieningen die te water geraakte personen de mogelijkheid biedt veilig uit het water te klimmen.
Toelichting	
Brondocument	
Bovenliggende Eis	SYS-1275
Onderliggende Eis	SYS-1283 SYS-1126 SYS-1180 SYS-1099 SYS-1179 SYS-1138 SYS-1178 SYS-1342 SYS-1328
Verificatie methode	

En de volgende eisen worden toegevoegd:

SYS-1330 - Uitklumladders en voorzieningen	
Functie	FUN-0342 - Faciliteren veilig gebruik
Definitieve eistekst	Complex Weurt dient te voorzien in uitklumladders en -voorzieningen die te water geraakte personen de mogelijkheid biedt veilig uit het water te klimmen.
Toelichting	
Brondocument	
Bovenliggende Eis	SYS-1275



Onderliggende Eis	SYS-1126 SYS-1180 SYS-1099 SYS-1179 SYS-1138 SYS-1178 SYS-1342 SYS-1328
Verificatie methode	

De volgende eisen onder '5.4.3. Aspecteisen (AS)' vervallen:

SYS-1131 - Verzonken ladders Remmingwerken	
Functie	
Definitieve eistekst	Ladders in het Remmingwerk en Geleidewerk dienen verzonken te zijn en geen hinder te veroorzaken voor het geleiden of afmeren van de scheepvaart.
Toelichting	
Brondocument	- Richtlijnen Vaarwegen - RVW 2017
Bovenliggende Eis	SYS-1342
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

SYS-1138 - Onderste tree Ladder	
Functie	
Definitieve eistekst	De onderste tree van de Ladder dient minimaal 1 m. onder de maatgevende laagwaterstand voor de scheepvaart (MLWS) aanwezig te zijn, respectievelijk waterspiegel in geval van een drijvend Remmingwerk.
Toelichting	
Brondocument	- Richtlijnen Vaarwegen - RVW 2017
Bovenliggende Eis	SYS-1329 SYS-1330
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

SYS-1283 - Aanbrengen uitklimladders en -voorzieningen recreatiesteigers	
Functie	
Definitieve eistekst	De aanlegvoorzieningen ten behoeve van recreatievaart ten noorden en zuiden van complex Heumen dienen voorzien te worden van een uitklimladder en -voorzieningen.
Toelichting	
Brondocument	
Bovenliggende Eis	SYS-1329 SYS-1330
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

En de volgende eisen worden toegevoegd:



SYS-1131 - Verzonken ladders Remmingwerken	
Functie	
Definitieve eistekst	Ladders in het Remmingwerk en Geleidewerk dienen verzonken te zijn en geen hinder te veroorzaken voor het geleiden of afmeren van de scheepvaart.
Toelichting	
Brondocument	- Richtlijnen Vaarwegen - RVW 2017
Bovenliggende Eis	SYS-1342
Onderliggende Eis	SYS-1520
Verificatie methode	

SYS-1344 - Aanpassen besturing schutsluis Weurt-Oost - bij activeren noodstop rood of sper seinen tonen	
Functie	
Definitieve eistekst	In de besturing (PLC) van schutsluis Weurt-Oost dient de functionaliteit geprogrammeerd te worden dat de Scheepvaartseinen naar rood of sper gaan bij het activeren van de noodstopfunctie. Tijdens testen is gebleken dat de Scheepvaartseinen van de Oostkolk niet naar rood of sper gaan bij het activeren van de noodstop (dit geldt voor zowel de centrale als de lokale noodbediening).
Toelichting	
Brondocument	
Bovenliggende Eis	SYS-1275
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

SYS-1520 - Verzinken ladders Remmingwerk noord-oost	
Functie	
Definitieve eistekst	De schorten van het Remmingwerk en Geleidewerk aan de noord- / oostzijde waar nu een uitklamladder op aangebracht is, dienen op zodanige wijze aangepast te worden dat uitklamladders en voorzieningen op vergelijkbare wijze als aan de schorten van het Remmingwerk en Geleidewerk aan de zuid- / oostzijde gemonteerd kunnen worden.
Toelichting	
Brondocument	
Bovenliggende Eis	SYS-1131
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

SYS-1138 - Onderste tree Ladder	
Functie	
Definitieve eistekst	De onderste tree van de Ladder dient minimaal 1 m. onder de maatgevende laagwaterstand voor de scheepvaart (MLWS) aanwezig te zijn, respectievelijk waterspiegel in geval van een drijvend Remmingwerk.
Toelichting	
Brondocument	- Richtlijnen Vaarwegen - RVW 2017



Bovenliggende Eis	SYS-1329 SYS-1330
Onderliggende Eis	SYS-1521
Verificatie methode	

SYS-1521 - Onderste tree Ladder Sluiskolk

Functie	
Definitieve eistekst	Indien het binnen de bestaande inkassingen voor ladders in een sluiskolk niet mogelijk is de onderste tree van de Ladder minimaal 1 m. onder de maatgevende laagwaterstand voor de scheepvaart (MLWS) aan te brengen, dient de Ladder de gehele hoogte van de inkassing te beslaan.
Toelichting	
Brondocument	
Bovenliggende Eis	SYS-1138
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

14. In het document "31149680 Bijlage G2 Specifieke eisen Complex Heumen definitief v1.0 2020-05-01" worden in Activiteit "Voo-W03 - Heumen - Maatregelen t.b.v. verhogen veiligheid" de volgende wijzigingen doorgevoerd:

De volgende eisen onder '5.4.3. Aspecteisen (AS)' vervallen:

SYS-1138 - Onderste tree Ladder

Functie	
Definitieve eistekst	De onderste tree van de Ladder dient minimaal 1 m. onder de maatgevende laagwaterstand voor de scheepvaart (MLWS) aanwezig te zijn, respectievelijk waterspiegel in geval van een drijvend Remmingwerk.
Toelichting	
Brondocument	- Richtlijnen Vaarwegen - RVW 2017
Bovenliggende Eis	SYS-1329 SYS-1330
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

SYS-1343 - Aanpassen besturing afsluitbomen hefbruggen

Functie	
Definitieve eistekst	In de besturing (PLC) van de afsluitbomen op de hefbruggen dient de functionaliteit geprogrammeerd te worden dat: - aanrijbomen pas kunnen worden geopend als de afrijbomen geheel zijn geopend; - afrijbomen pas kunnen worden gesloten als de aanrijbomen geheel zijn gesloten. Bij testen is gebleken dat wanneer een afrijdboom defect is bij het proces "vrijgeven landverkeer" de overige afsluitbomen wel openen en een weggebruiker dus tegen een nog gesloten afrijdboom kan aanrijden (de landverkeersseinen blijven in dit geval wel aan, welke echter genegeerd kunnen worden door een weggebruiker).
Toelichting	



Brondocument	
Bovenliggende Eis	SYS-1275
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

SYS-1344 - Aanpassen besturing schutsluis Weurt-Oost - bij activeren noodstop rood of sper seinen tonen

Functie	
Definitieve eistekst	In de besturing (PLC) van schutsluis Weurt-Oost dient de functionaliteit geprogrammeerd te worden dat de Scheepvaartseinen naar rood of sper gaan bij het activeren van de noodstopfunctie. Tijdens testen is gebleken dat de Scheepvaartseinen van de Oostkolk niet naar rood of sper gaan bij het activeren van de noodstop (dit geldt voor zowel de centrale als de lokale noodbediening).
Toelichting	
Brondocument	
Bovenliggende Eis	SYS-1275
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

En de volgende eisen worden toegevoegd:

SYS-1138 - Onderste tree Ladder

Functie	
Definitieve eistekst	De onderste tree van de Ladder dient minimaal 1 m. onder de maatgevende laagwaterstand voor de scheepvaart (MLWS) aanwezig te zijn, respectievelijk waterspiegel in geval van een drijvend Remmingwerk.
Toelichting	
Brondocument	- Richtlijnen Vaarwegen - RVW 2017
Bovenliggende Eis	SYS-1329 SYS-1330
Onderliggende Eis	SYS-1521
Verificatie methode	

SYS-1521 - Onderste tree Ladder Sluiskolk

Functie	
Definitieve eistekst	Indien het binnen de bestaande inkassingen voor ladders in een sluiskolk niet mogelijk is de onderste tree van de Ladder minimaal 1 m. onder de maatgevende laagwaterstand voor de scheepvaart (MLWS) aan te brengen, dient de Ladder de gehele hoogte van de inkassing te beslaan.
Toelichting	
Brondocument	
Bovenliggende Eis	SYS-1138
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	



15. In het document "31149680 Bijlage G2 Specifieke eisen Complex Heumen definitief v1.0 2020-05-01" worden in Activiteit "Opt-H03 - Heumen - Schutsluis: Herstel betonschades kolkwanden en sluishoofden" de volgende wijzigingen doorgevoerd:

De volgende eis onder '12.4.3. Aspecteisen (AS)' vervalt:

SYS-1227 - Repareren betonschades	
Functie	
Definitieve eistekst	Betonschades aan de kolkwand en het sluishoofd volgens [Notitie GTI metselwerk kolkwanden Sluis Heumen] dienen hersteld te zijn.
Toelichting	
Brondocument	- Notitie GTI metselwerk kolkwanden Sluis Heumen 01-11-2019
Bovenliggende Eis	
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

En de volgende eis wordt toegevoegd:

SYS-1227 - Repareren betonschades	
Functie	
Definitieve eistekst	Betonschades aan de kolkwand en het sluishoofd volgens [GTI Sluis Heumen kolkwanden metselwerk] dienen hersteld te zijn.
Toelichting	
Brondocument	- 108439-19-016.180 GTI sluis Heumen kolkwanden metselwerk
Bovenliggende Eis	
Onderliggende Eis	
Verificatie methode	

16. Op Tendered vervalt het document "2020-02-03 Notitie GTI metselwerk kolkwanden Sluis Heumen 01-11-2019.msg" uit Bijlage A, de map "A.2.2 Objectinf. - Weurt\X_Tech_tek _schemas tbv act\Hefd Wsluis".
17. Op Tendered worden in aanvulling op Bijlage A, de map "A.2.2 Objectinf. - Weurt\Overzichten installaties" de volgende documenten toegevoegd:

Document nr / Naam	Omschrijving	Versie	Definitief	Opmerkingen
256001-E-ON-001 (A)	Ontwerpnota Systeemontwerp elektrotechnische installatie		19-03-2008	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
256001-E-ON-001 (A) - Bijlage 6.2 Tracé data netwerk	Ontwerpnota Systeemontwerp elektrotechnische installatie - Bijlage 6.2 Tracé data netwerk		19-03-2008	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
256001-E-ON-001 (A) - Bijlage 6.3 Configuratie datanetwerk	Ontwerpnota Systeemontwerp elektrotechnische installatie - Bijlage 6.3 Configuratie datanetwerk		19-03-2008	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
256001-E-ON-001 (A) - Bijlage 6.4 Opstelling CCTV en audio	Ontwerpnota Systeemontwerp elektrotechnische installatie - Bijlage 6.4 Opstelling CCTV en audio		19-03-2008	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020



Document nr / Naam	Omschrijving	Versie	Definitief	Opmerkingen
256001-E-ON-001 (A) - Bijlage 6.5 Opstelling beseining en afsluitbomen	Ontwerpnota Systeemontwerp elektrotechnische installatie - Bijlage 6.5 Opstelling beseining en afsluitbomen		19-03-2008	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
256001-E-ON-003 (A)	Ontwerpnota Bediening en Communicatie elektrotechnische installatie		19-03-2008	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
256001-E-ON-003 (A) - Bijlage 5.4 Luidspreker groepen	Ontwerpnota Bediening en Communicatie elektrotechnische installatie - Bijlage 5.4 Luidspreker groepen		19-03-2008	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
256001-E-ON-003 (A) - Bijlage 5.4 Sluis Weurt blokschema	Ontwerpnota Bediening en Communicatie elektrotechnische installatie - Bijlage 5.4 Sluis Weurt blokschema		19-03-2008	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
256001-E-ON-003 (A) - Bijlage 5.6 Presets videowall	Ontwerpnota Bediening en Communicatie elektrotechnische installatie - Bijlage 5.6 Presets videowall		19-03-2008	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
256001-E-ON-003 (A) - Bijlage 5.10 IP-lijst	Ontwerpnota Bediening en Communicatie elektrotechnische installatie - Bijlage 5.10 IP-lijst		19-03-2008	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020

18. Op Tendered worden in aanvulling op Bijlage A, de map "A.2.2 Objectinf. - Heumen\Overzichten installaties" de volgende documenten toegevoegd:

Document nr / Naam	Omschrijving	Versie	Definitief	Opmerkingen
LBAN201266567_040020001	Bedieningshandleiding Keersluis Heumen	B		Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
LBAN201266567_046020001	Gebruikershandleiding Digitale Video Recorder CamTech XDR2080/4016	2011		Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
LBAN201266573_040904301	Keersluis Heumen - Stroomkringschema Scada besturing + CCTV + Radar		25-04-2013	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
LBAN201266573_040904305	Keersluis Heumen - Stroomkringschema CCTV recorder		25-04-2013	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
LBAN201266573_040904361	Keersluis Heumen - Stroomkringschema Ethernet netwerk		25-04-2013	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
LBAN201266573_040904362	Keersluis Heumen - Stroomkringschema Ethernet netwerk		25-04-2013	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020



Document nr / Naam	Omschrijving	Versie	Definitief	Opmerkingen
LBAN201266573_040904363	Keersluis Heumen - Stroomkringschema CCTV decoders		25-04-2013	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
LBAN201266573_040904365	Keersluis Heumen - Stroomkringschema Omroepinstallatie		25-04-2013	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
LBAN201266578_049104363	Keersluis Heumen - Stroomkringschema CCTV encoder op seinmast		25-04-2013	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
LBAN201266579_049204310	Keersluis Heumen - Stroomkringschema CCTV camera's		25-04-2013	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
LBAN201266579_049204363	Keersluis Heumen - Stroomkringschema CCTV encoders		25-04-2013	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
LBAN201266585_046014001	Keersluis Heumen - CCTV installatie Cameraplan	B	25-01-2013	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
LBAN201266585_046016001	Keersluis Heumen - CCTV installatie Grondscheema	2.0	23-01-2012	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
Heumen Netwerk Topologie - Fase 2				Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020

19. Op Tendered wordt in aanvulling op Bijlage A, de map "A.2.2 Objectinf. - Generiek" de submap "Overzichten installaties" met de volgende documenten toegevoegd:

Document nr / Naam	Omschrijving	Versie	Definitief	Opmerkingen
Update 07-02-2013 Heumen Weurt	Ontwerpuitgangspunten data-verbinding Heumen-Weurt		7 februari 2013	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
Instellen Makito	Instructie instellen Haivision Makito encoder/decoder t.b.v. videoverbinding Heumen/Weurt		9-8-2016	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
Makito print screen instellingen	Instellingen Haivision Makito encoder/decoder t.b.v. videoverbinding Heumen/Weurt			Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
schema CCTV 42 inch monitor	Aansluiting 42" monitor Heumen Weurt			Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09-09-2020
schema CCTV	Aansluiting spotmonitor			Toegevoegd



Document nr / Naam	Omschrijving	Versie	Definitief	Opmerkingen
Update 07-02-2013 Heumen Weurt	Ontwerputgangspunten data- verbinding Heumen-Weurt		7 februari 2013	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09- 09-2020
spotmonitor	Heumen			Nota van Inlichtingen 09- 09-2020

20. Op Tendered wordt in Bijlage A, in de map "A3.2 Huidige onderhoudsstrategie - Generiek" onder "Waterbodem" het volgende document toegevoegd:

Document nr / Naam	Omschrijving	Versie	Definitief	Opmerkingen
1052483 certificaat slibmonster deurendok Weurt Oost v1	Analysecertificaat milieukunidge hoedanigheid vrijkomend slib uit deurendok Weurt-Oost		02-07- 2020	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09- 09-2020

21. Op Tendered wordt in Bijlage A, in de map "A3.4 Historische onderhoudsgegevens - Weurt" onder "Historische overzichten en gebreken" het volgende document toegevoegd:

Document nr / Naam	Omschrijving	Versie	Definitief	Opmerkingen
RA19436VIV001 analyse falen roldeur Waalhoofd april 2020	Rapportage oorzaakanalyse falen wielstellen Deur III Weurt-Oost	1.0	04-09- 2020	Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09- 09-2020
Inspectierapport CONCEPT Wielstellen roldeur 16-7-2020	Technisch inspectierapport Wielstellen roldeur III te Weurt	15-07- 2020		Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09- 09-2020
Memo astappen DPI	Fotorapportage astappen roldeur III Weurt-Oost	14-07-2020		Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09- 09-2020
20200909 Memo aandachtspunten nav onderhoud deur III 2020 Weurt Oost	Aandachtspunten nav onderhoud deur III 2020 Weurt Oost	09-09-2020		Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09- 09-2020

22. Op Tendered wordt in Bijlage A, in de map "A3.6 Van Toepassing zijnde bijlagen, normen en richtlijnen Bijlage G" onder "Referentiedocumenten Maatregelen t.b.v. verhogen veiligheid" de volgende documenten toegevoegd:

Document nr / Naam	Omschrijving	Versie	Definitief	Opmerkingen
20200424 Aanbrengen verharding NSA gebouw	Tekening aanbrengen verharding NSA gebouw	24-04- 2020		Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09- 09-2020

23. Op Tendered in Bijlage A, de map "A.3.2 Huid. onderhoudsstr.-Weurt\Onderhoud instal\Looplijsten Weurt" wordt in het document "Looplijst Weurt Bediengebouw, OOV en terrein ZM-V2.0" de regel met betrekking tot het maaien van gazon als volgt aangepast:
- Criteria: de tekst "Tijdens groeiseizoen dient er iedere 1 dagen gemaaid te worden." vervalt en wordt vervangen door: "Maaien tijdens groeiseizoen. Eens per 10 dagen."



- Interval: de tekst "1x per 1 dagen" vervalt en wordt vervangen door: "1x per 10 dagen"

24. Op Tendersnede vervalt in Bijlage A, de map "A3.6 Van Toepassing zijnde bijlagen, normen en richtlijnen Bijlage G" het volgende document:

Document nr / Naam	Omschrijving	Versie	Definitief	Opmerkingen
2020-08-28 CHW-LVO Werkomschrijving Weurt Schutsluis Oost - Onderhoud Roldeuren incl. NvI.pdf		28-08- 2020		Toegevoegd Nota van Inlichtingen 28- 08-2020

En wordt vervangen door:

Document nr / Naam	Omschrijving	Versie	Definitief	Opmerkingen
2020-09-09 CHW-LVO Werkomschrijving Weurt Schutsluis Oost - Onderhoud Roldeuren incl. NvI.pdf		09-09- 2020		Toegevoegd Nota van Inlichtingen 09- 09-2020

25. Op Tendersnede wordt in de hoofdmap Bijlage A de volgende wijziging doorgevoerd:
Document "31149680 Inhoudsopgave VSP Bijlage A Areaal definitief 1.1 2020-08-28.xls" wordt
vervallen door de actuele inhoudsopgave conform deze nota: "31149680 Inhoudsopgave VSP
Bijlage A Areaal definitief 1.1 2020-09-09.xls"

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 Arnhem op 09-09-2020

De heer Ing. K. Burgers
Contractmanager