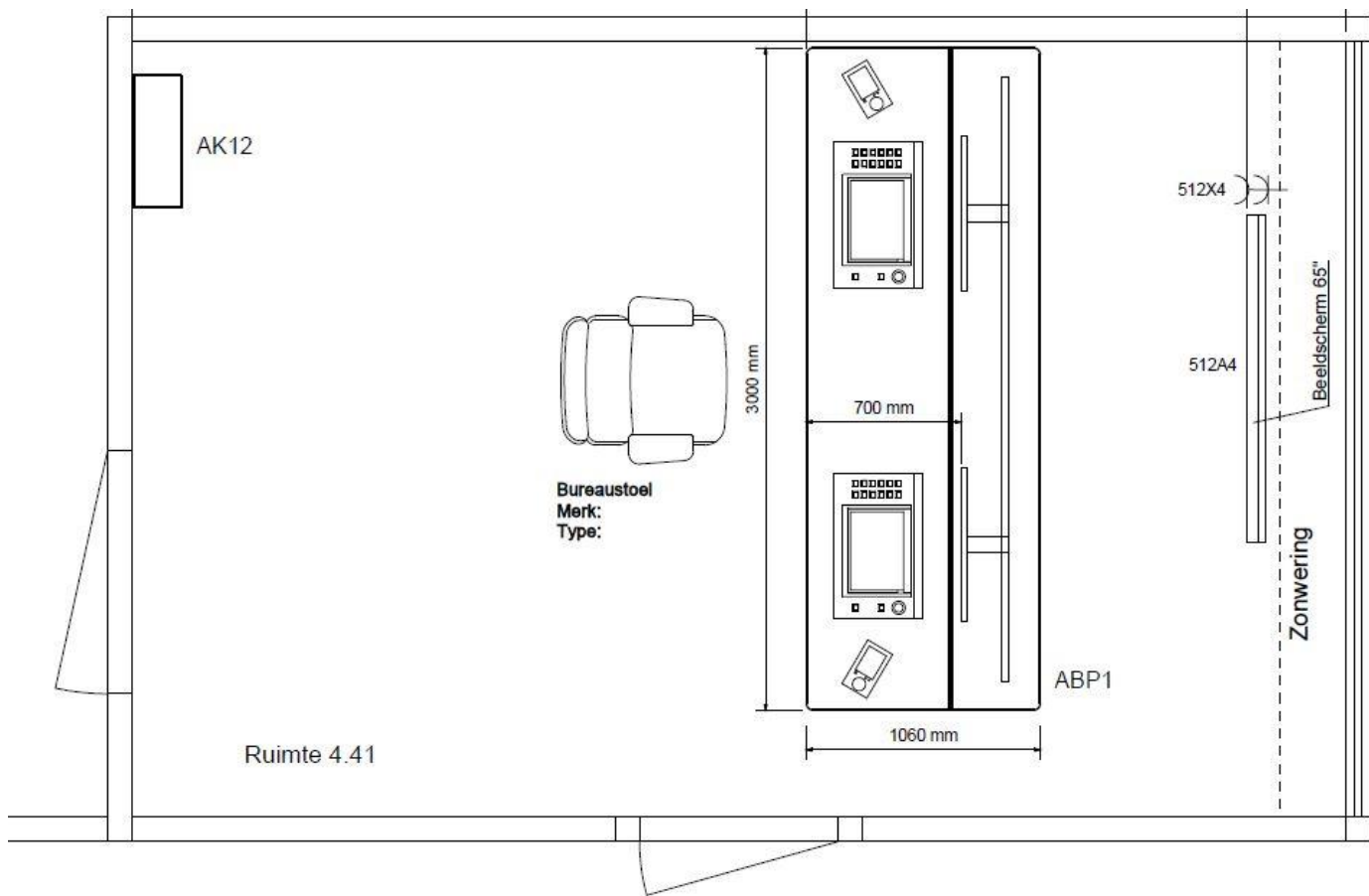
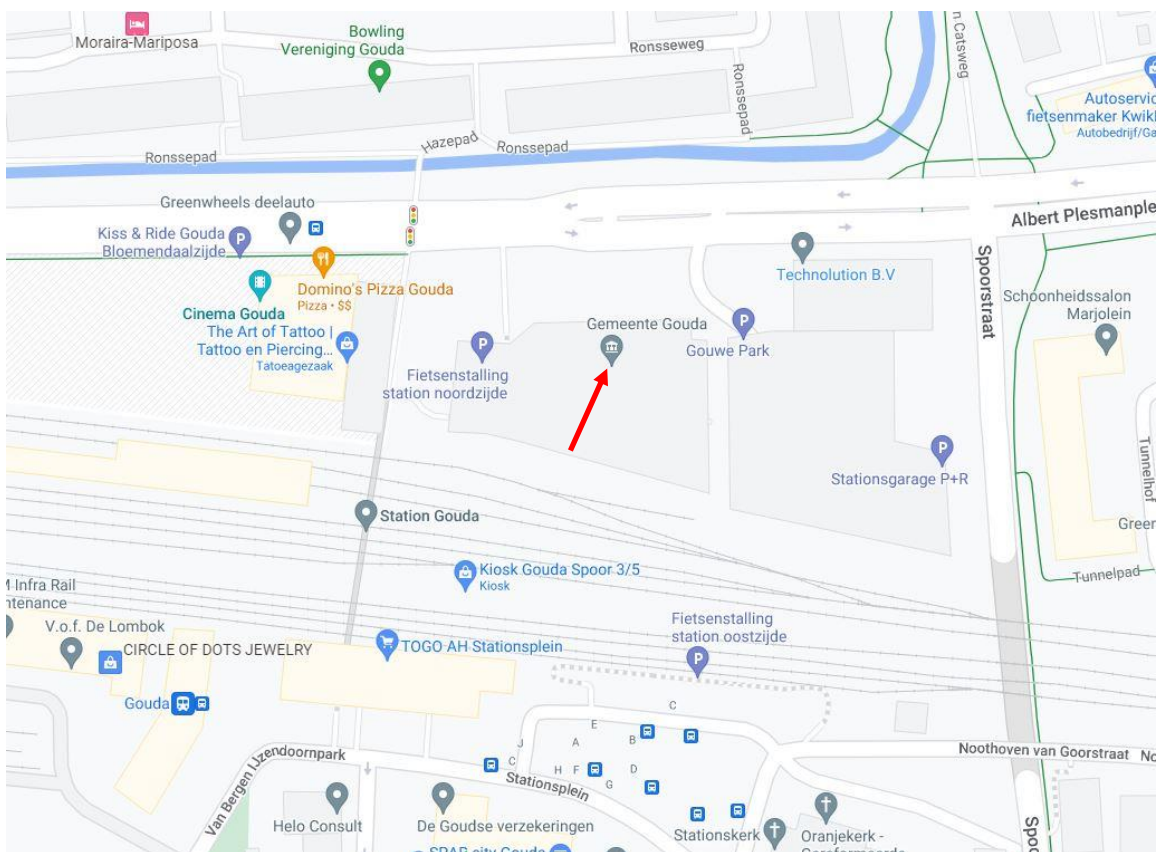


0000 COB Huis v/d Stad



De centrale object bediening is ondergebracht in het stadskantoor van de gemeente Gouda. Van hieruit worden de Steve Bikobrug en Goverwellebrug op afstand bediend. Het duo werkplek bestaat uit 2 bedienplekken met elk een touchpanel, bedienmonitor en audio bedienpaneel. In de bedienruimte is een overzichtsmonitor aanwezig met de camerabeelden van de bruggen.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Bedienruimte							
1.1	- Controleer de overzichtsmonitor op beschadiging en de getoonde camerabeelden op kwaliteit.	E	X					
1.2	- Controleer de alarmbeveiligingskast op beschadiging en juiste werking van de sleutelschakelaars en signaleringen voor het in en uitschakelen van de alarmen per brug.	E	X					
1.3	- Controleer de alarmbeveiligingskast inwendig op beschadiging en juiste bevestiging van de componenten.	E	X					
1.4	- Controleer de werking van de sleutelschakelaar in/uitschakelen afstandbediening.	E	X					
2	Duowerkplek							
2.1	- Controleer de bedientafel op beschadiging en de verstelbare hoogte regeling op juiste werking.	M	X					
2.2	- Controleer de bedienpanelen op beschadiging.	M	X					
2.3	- Controleer de touchpanels op juiste werking	E	X			i.s.m. de brugbedienaar		
2.4	- Controleer de brug selectie knoppen en zoemer op juiste werking.	E	X			i.s.m. de brugbedienaar		
2.5	- Voer per brug een proefdraai uit. Eventuele bijzonderheden rapporteren.	E	X			i.s.m. de brugbedienaar		
2.6	- Controleer de noodstop- en resetknoppen op juiste werking door een noodstop uit te voeren tijdens de beweging van de geselecteerde brug	E	X			i.s.m. de brugbedienaar		
2.7	- Controleer de waarden van de windsnelheid en windrichting van de windmeters per brug op het SCADA scherm	E	X					
2.8	- Controleer de waarden van het waterniveau van de niveaumeters per brug op het SCADA scherm	E	X					
2.9	- Controleer de werking van de bedienpanelen van de audio en marifoon verbindingen. Van beide verbindingen dient de spreek- en luisterfunctie te worden getest van de land- en scheepvaartverkeer.					i.s.m. de brugbedienaar en een persoon op de bruglocatie		
3	Technische ruimte							
3.1	- Controleer de scharnieren en sloten van de apparatenkasten, indien nodig licht smeren.	M	X					
3.2	- Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en de kabelinvoeren in de aanwezige kasten en laskasten/-dozen op zichtbare beschadigingen.	E	X			Teflon olie		
3.3	- Controleer de aarding van de besturings- en apparatenkasten, incl. deuren.	E	X					
3.4	- Controleer de componenten in de besturings- en apparatenkasten op deugdelijke bevestiging.	E	X					
3.5	- Controleer de werking van de verwarmingselementen/ventilatoren en temp. regelaars in de besturings- en apparatenkasten.	E	X					
3.6	- Test de aardlekschakelaars d.m.v. de testknop.	E	X					
3.7	- Controleer de werking van de UPS.	E	X					
3.8	- Controleer de PLC (cpu en i/o kaarten, switch, videosever, videoclient, clientworkstations, voice- en videologserver, audiomatix op juiste software/firmware, indien nodig upgraden.	E	X					
3.9	- Controleer de werking van de registratie van de audio en videobeelden van de bruggen op de voice- en videologserver.	E	X					
3.10	- Controleer de marifoonapparatuur op juiste werking en instellingen.	E	X					
4	Rapportage							
4.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	G	X					
4.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen.	G	X					

Legenda

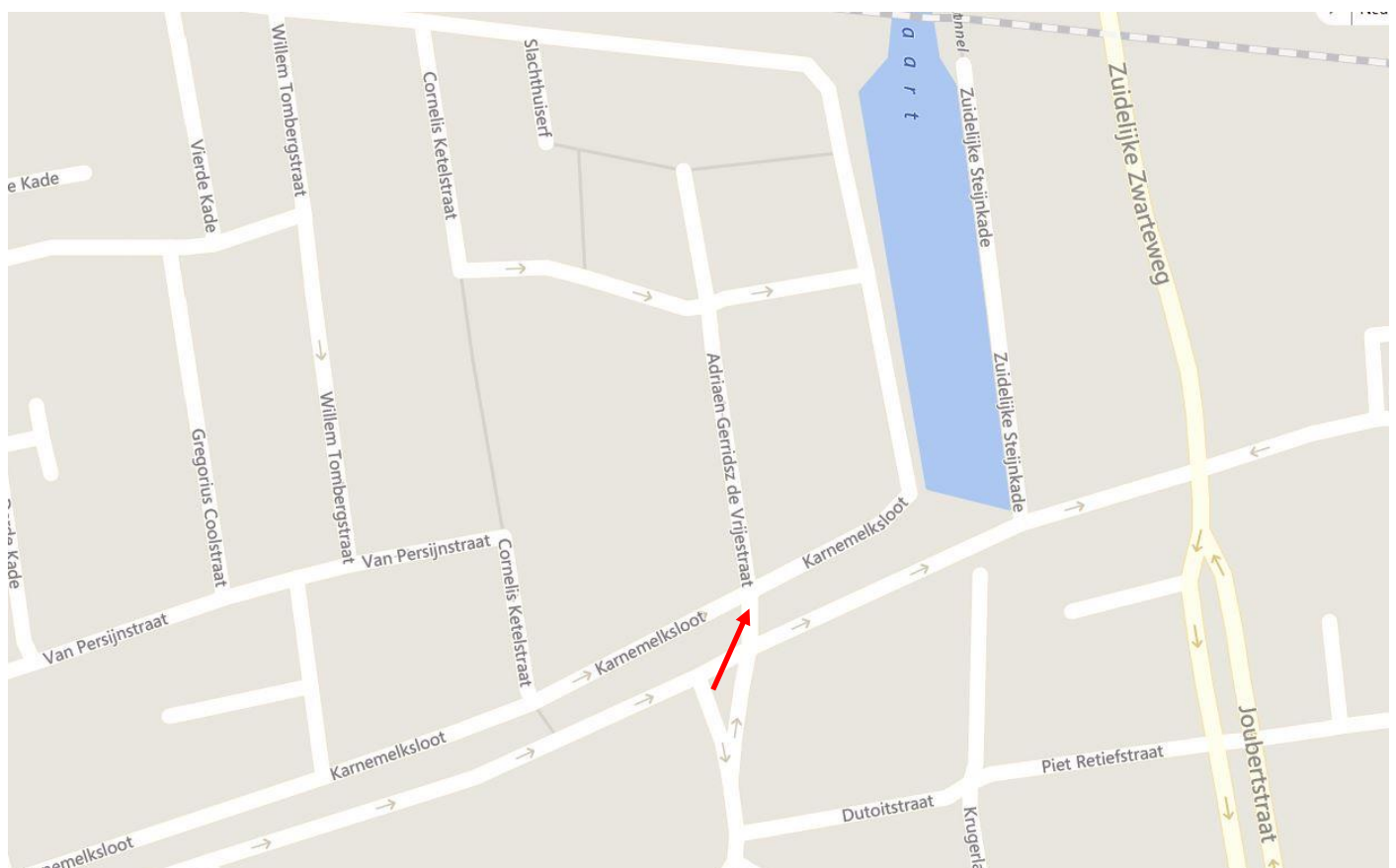
Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....
Naam:.....

000523 A.G. de Vrijebrug



De A.G. de Vrijebrug is een ophaalbrug gelegen over de Karnemelksloot in de A.G. Vrijestraat. Het brugval wordt aangedreven door een enkele aandrijving bestaande uit een handbediende tandheugel. Het brugdek bestaat uit 1 rijbaan.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Brugval							
1.1	- Controleer de toestand en werking van de grendels en hangsloten, zonodig licht smeren. <i>(foto 500-11)</i>	M	X			Regular oil SAE 20		
1.2	- Controleer het brugval op soepele en gelijkmatige beweging.	M	X			i.o.m. brugwachter		
1.3	- Opmeten van de afstand tussen het landhoofd en de voorzijde van het val en vermelden in de rapportage.	M	X					
1.4	- Controleer of het brugval gelijk ligt met het landhoofd.	M	X					
1.5	- Controleer de kettingen en sluitingen van de leuningbomen.	M	X					
1.6	- Controleer de leuningbomen op beschadiging en conservering.	M	X					
1.7	- Controleer de draaipunten van de leuningbomen op roestvorming en deugdelijke bevestiging aan de hameipoort, licht smeren. <i>(4 smeerpunten, foto 700-13)</i>	M	X		X	Regular oil SAE 20		
1.8	- Controleer de geleiderollen van de leuningbomen op deugdelijke bevestiging en licht smeren.	M	X			Teflon vet		
1.9	- Smeren van de draaipunten van het brugval. <i>(4 smeerpunten, foto 100-01)</i>	M	X		X	HDWR ep-2		
1.10	- Smeren van de aangrijpingspunten van de hangstangen. <i>(2 smeerpunten, foto 101-02)</i>	M	X		X	Multi Duty ep-2		
1.11	- Smeren van het aangrijpingspunt van de heugelstang. <i>(2 smeerpunten, foto 300-05)</i>	M	X		X	Multi Duty ep-2		
1.12	- Controleer de draaipunten van het val op corrosie en beschadiging. Indien nodig conservering bijwerken.	M	X					
1.13	- Controleer de staalconstructie aan de onderzijde van het val op roestvorming en beschadiging.	M	X			Boot benodigd		
1.14	- Controleer de dekplanken op beschadiging . Eventueel loszittende plank(en) vastzetten.	M	X			Boot benodigd		
1.15	- Controleer de antisliplaag op de dekplanken.	M	X					
2	Hameipoort							
2.1	- Controleer de conservering en roestvorming van de hameipoort.	M	X			Hoogwerker vereist		
2.2	- Controleer de verankering van de voeten van de hameipoort.	M	X					
2.3	- Controleer het brugbewegingswerk op soepele en gelijkmatige beweging.	M	X			i.o.m. brugwachter		
2.4	- Controleer de handaandrijving op reinheid, deugdelijke bevestiging en roestvorming.	M	X					
2.5	- Smeren van het handbewegingswerk. <i>(6 smeerpunten, foto 401-09)</i>	M	X		X	Sunep 68t/m680		
2.6	- Smeren van de tandwielen, schamelstel, rondsel en heugelstang. <i>(foto 301-06, 400-08 en 402-10)</i>	M	X		X	rondsel/heugel: Dratag ep-0 rollen: Regular oil sae 20		
2.7	- Controleer het tandbeeld van de tandwielen, rondsel en heugelstang. Afwijkingen vermelden in rapportage.	M	X					
2.8	- Controleer het hangslot op juiste werking. Reinigen en smeren.	M	X			Teflon olie		
2.9	- Controleer de stootbuffers op de hameistijl op reinheid en juiste bevestiging.	M	X					
2.10	- Controleer de schoorstangen op deugdelijke bevestiging aan de hameipoort en verankering op het landhoofd.	M	X			Hoogwerker vereist		
2.11	- Smeren van de draaipunten van de balans <i>(2 smeerpunten via smeerleidingen, foto 200-03)</i>	M	X		X	Shell Alvania WR2		
2.12	- Controleer de draaipunten van de balans op roestvorming en deugdelijke bevestiging.	M	X			Hoogwerker vereist		
3	Balans							
3.1	- Controleer de balans op beschadiging en corrosie.	M	X			Hoogwerker vereist		
3.2	- Controleer de regelballast op roestvorming en deugdelijke bevestiging.	M	X			Hoogwerker vereist		
3.3	- Controleer de vergrendeling stand brug open op juiste werking en corrosie, draaipunten vergrendeling licht smeren.	M	X			i.o.m. brugwachter, Teflon vet		
3.4	- Controleer de hangkettingen en bevestigingspunten op juiste bevestiging en roestvorming.	M	X			Hoogwerker vereist		
3.5	- Smeren van de draaipunten van de hangstangen. <i>(2 smeerpunten via smeerleidingen, foto 201-04)</i>	M	X		X	Shell Alvania WR2		
3.6	- Controleer de hangstangen op deugdelijkheid, slijtage en roestvorming.	M	X			Hoogwerker vereist		
4	Oplegpijler							
4.1	- Oplegpijler reinigen en aanvegen.	M	X			Brug op, i.o.m. brugwachter		
4.2	- Controleer de toestand en het draagbeeld van de opleggingen.	M	X			Brug op, i.o.m. brugwachter		
5	Afsluitboom							

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
5.1	- Controleer de afsluitbomen en vangers op deugdelijke bevestiging, roestvorming en beschadiging.	M	X					
5.2	- Controleer het hangsloten van de afsluitbomen. Reinigen en smeren	M	X			Teflon olie		
5.3	- Doorsmeren van de draaipunten van de afsluitboom (2 smeerpunten, foto 600-12)	M	X			HDWR ep-2		
6	Overige delen							
6.1	- Controleer de e-kast op beschadigingen en lekkage	E	X					
6.2	- Controleer de oplegpijler schakelaar op beschadigingen en juiste werking.	E	X					
6.3	- Controleer het stopsein op beschadigingen en juiste werking. Het sein gaat branden zodra het brugval de neer stand verlaat.	E	X					
6.4	- Controleer het leuningwerk van de aanbruggen (inclusief gedeelten op de landhoofden) op deugdelijke bevestiging, roestvorming en schade. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X					
6.5	- Controleer het betonwerk van de landhoofden op scheuren en beschadiging.	M	X			Boot benodigd		
6.6	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - brugval, onderzijde en zij aanzicht; - bovenbouw, bestaande uit aanzichtdelen van de balans, hameipoort, hangstangen; - leuningwerk; - afsluitboom; Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Hoogheemschap	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Hoogwerker vereist		
7	Rapportage							
7.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
7.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

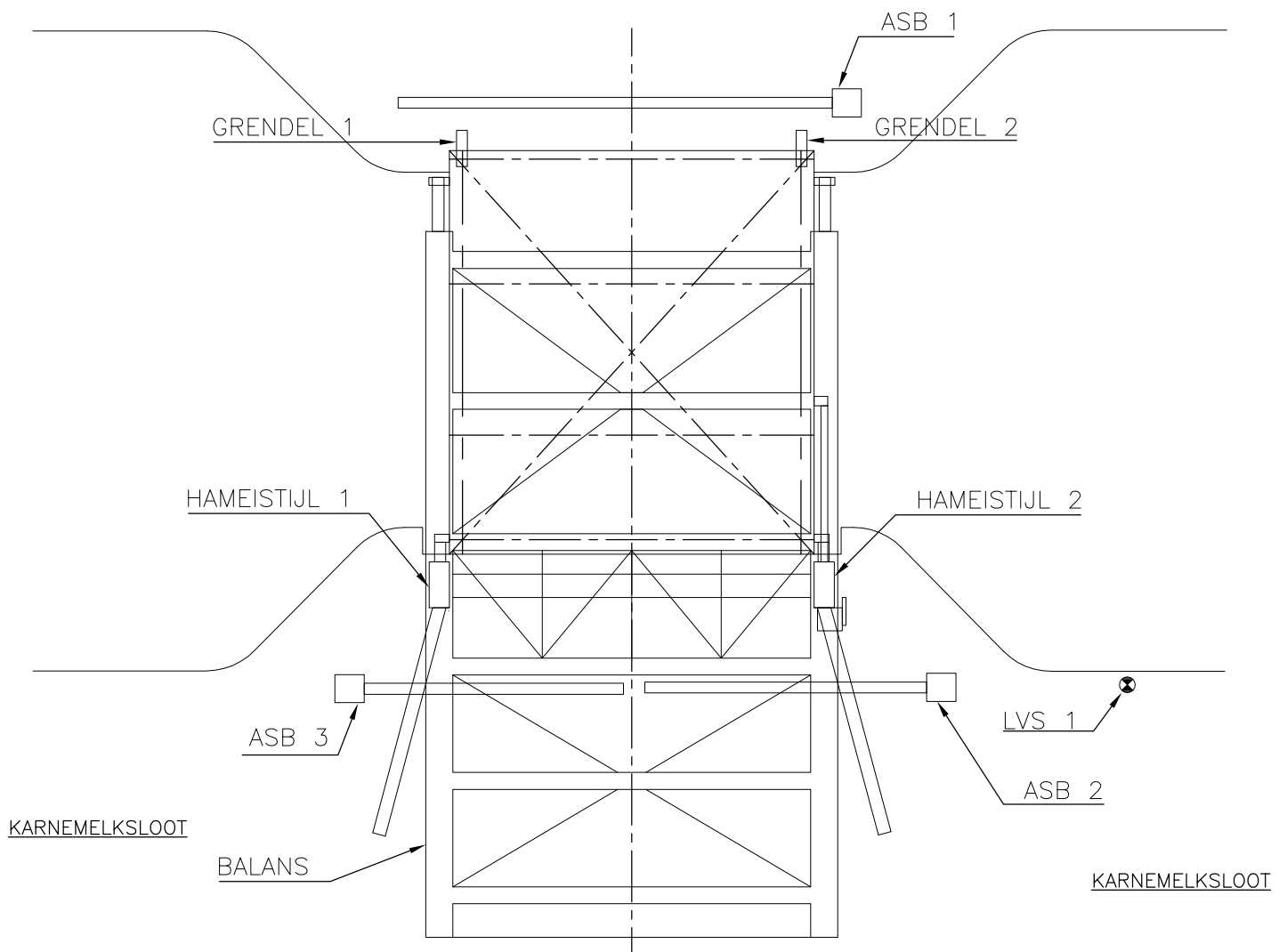
A.G. DE VRIJEBRUG
Bovenaanzicht brug



BURG. MARTENSSINGEL

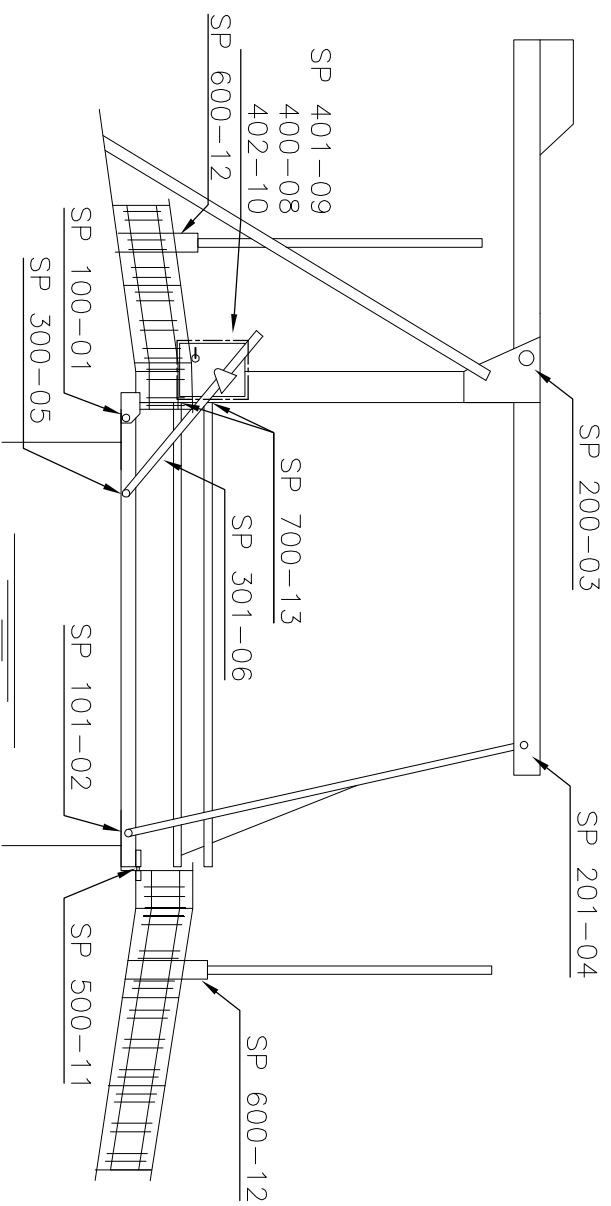
KARNEMELKSLOOT

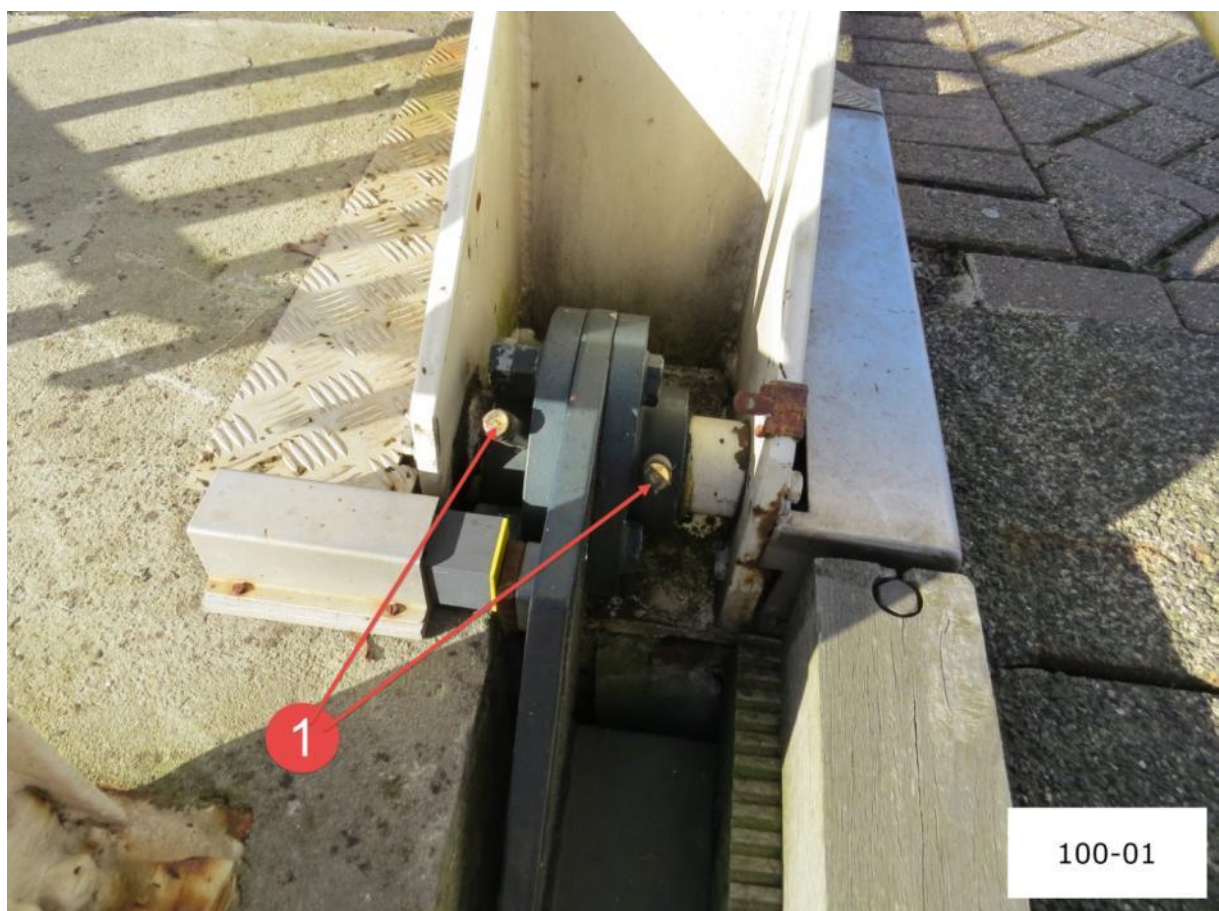
KARNEMELKSLOOT



A.G. DE VRIJESTRAAT

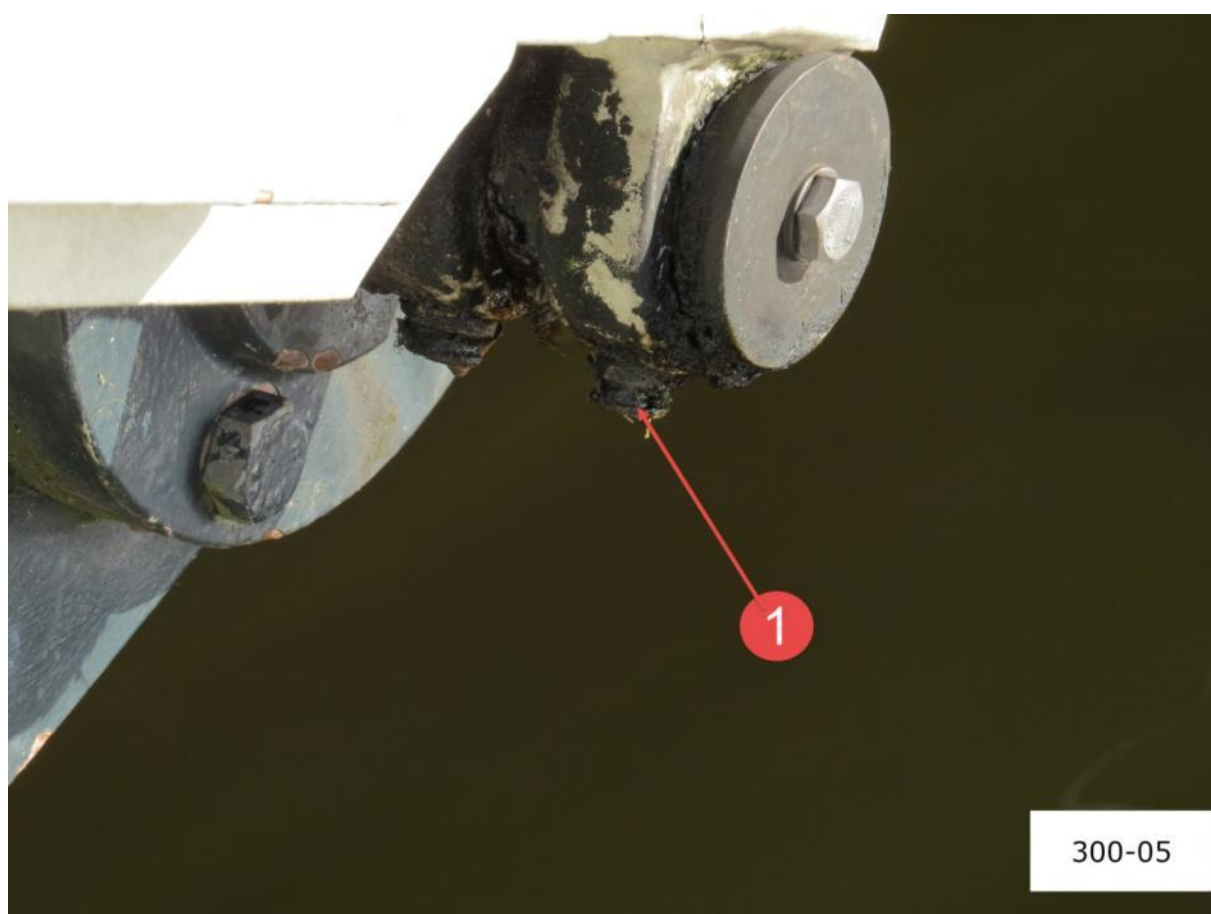
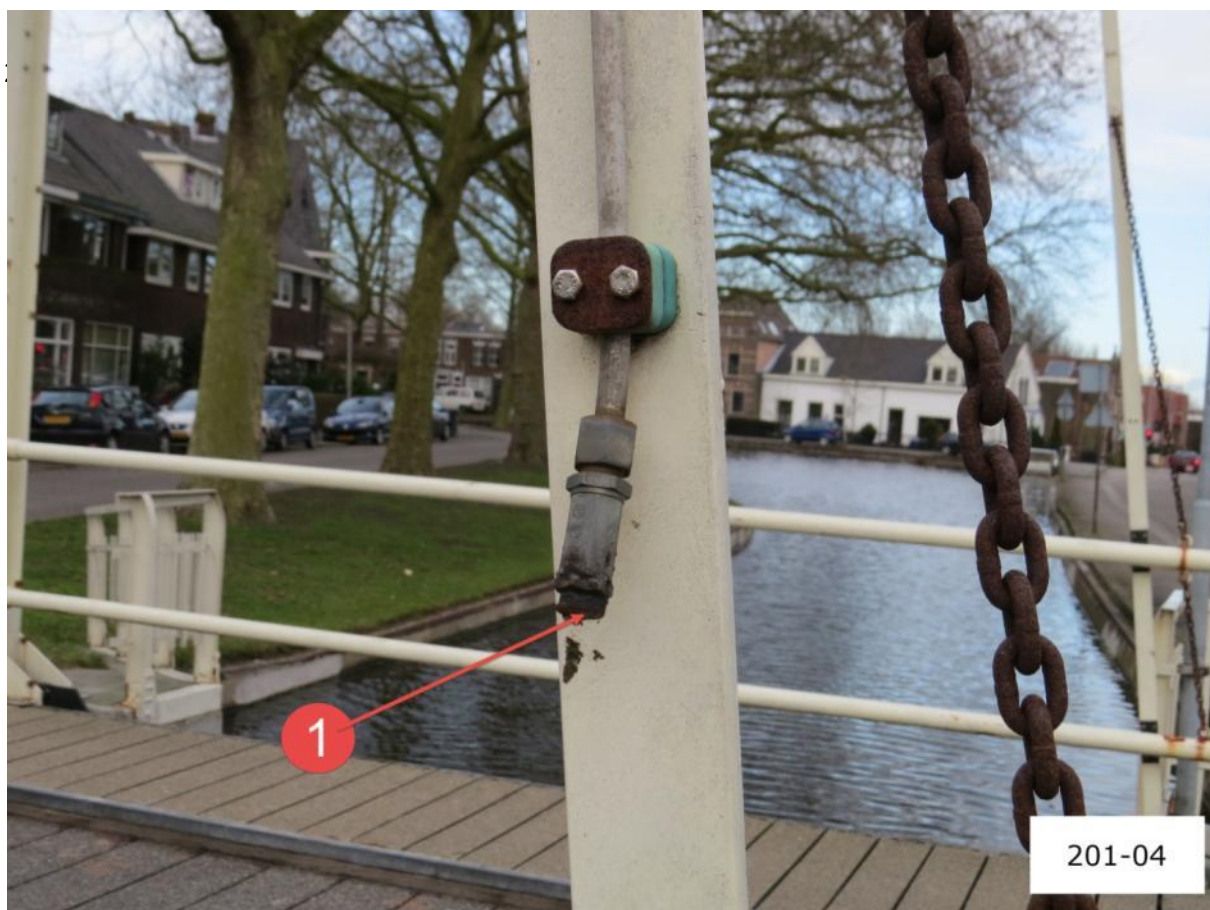
A.G. DE VRIJEBRUG
Zijaanzicht brug

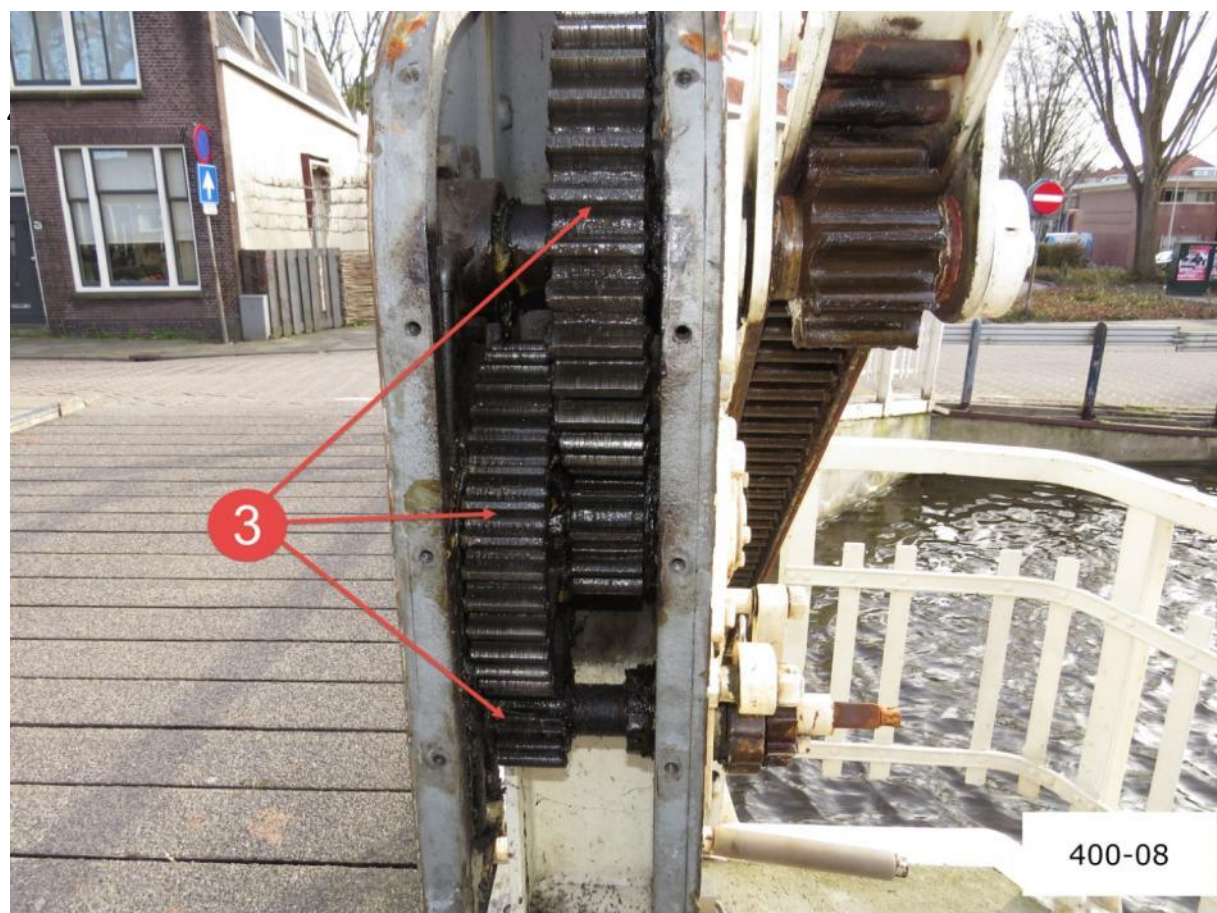


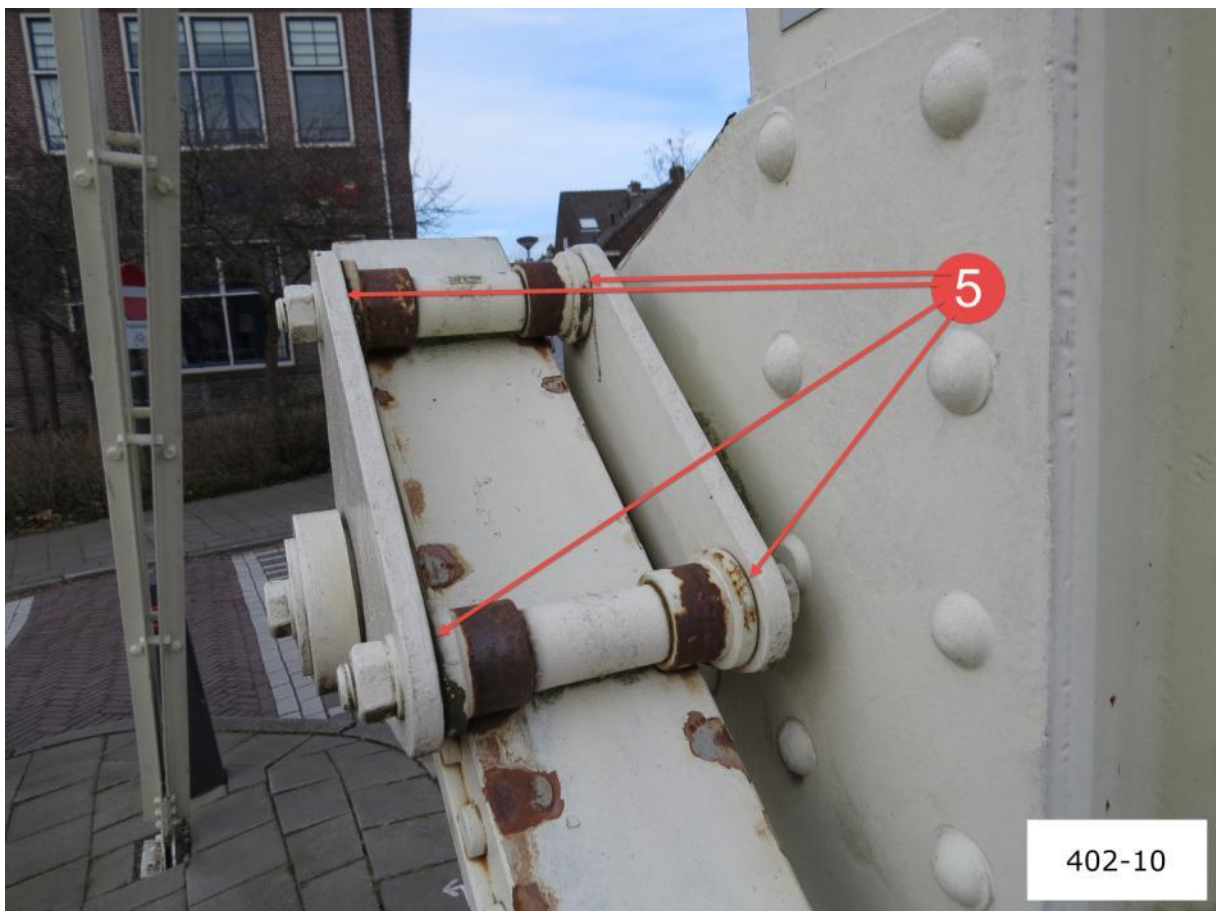
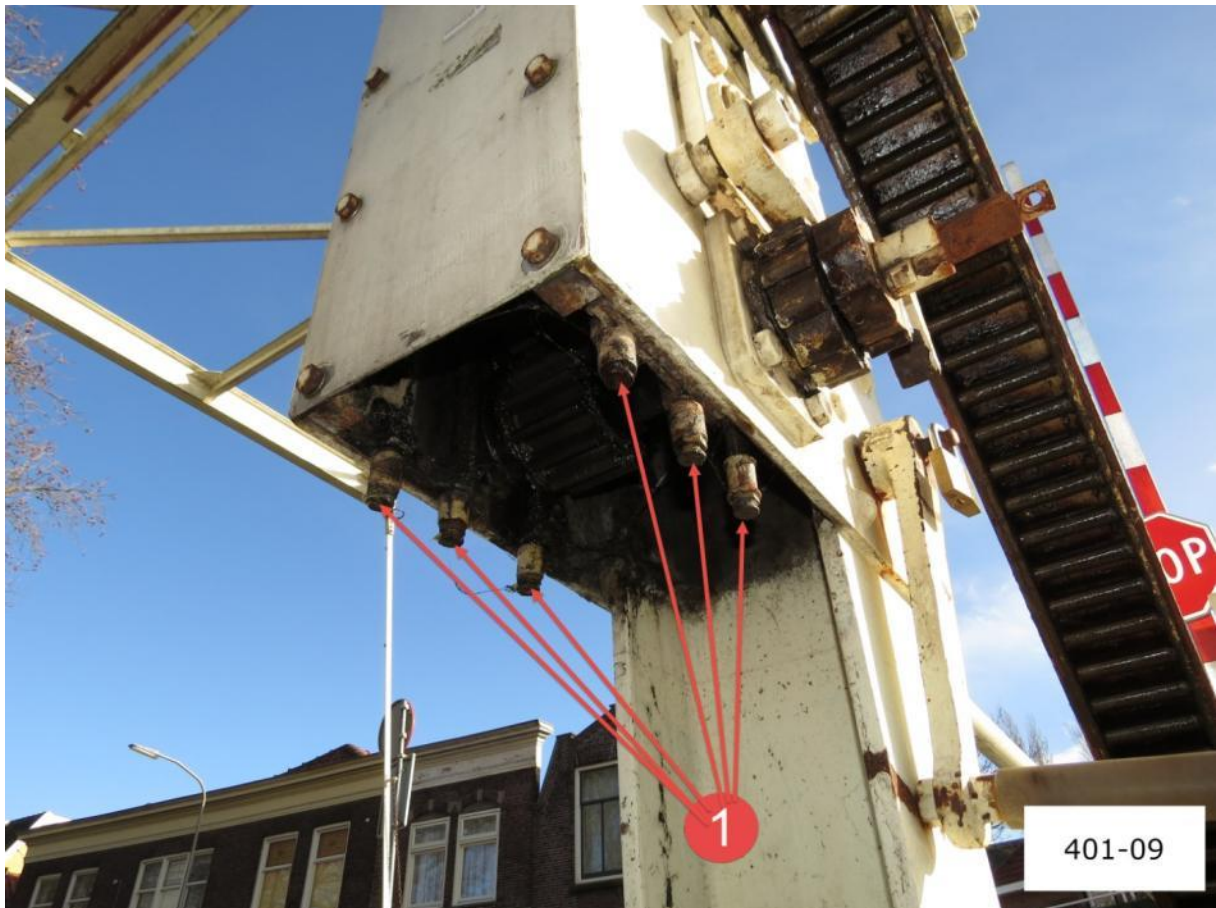


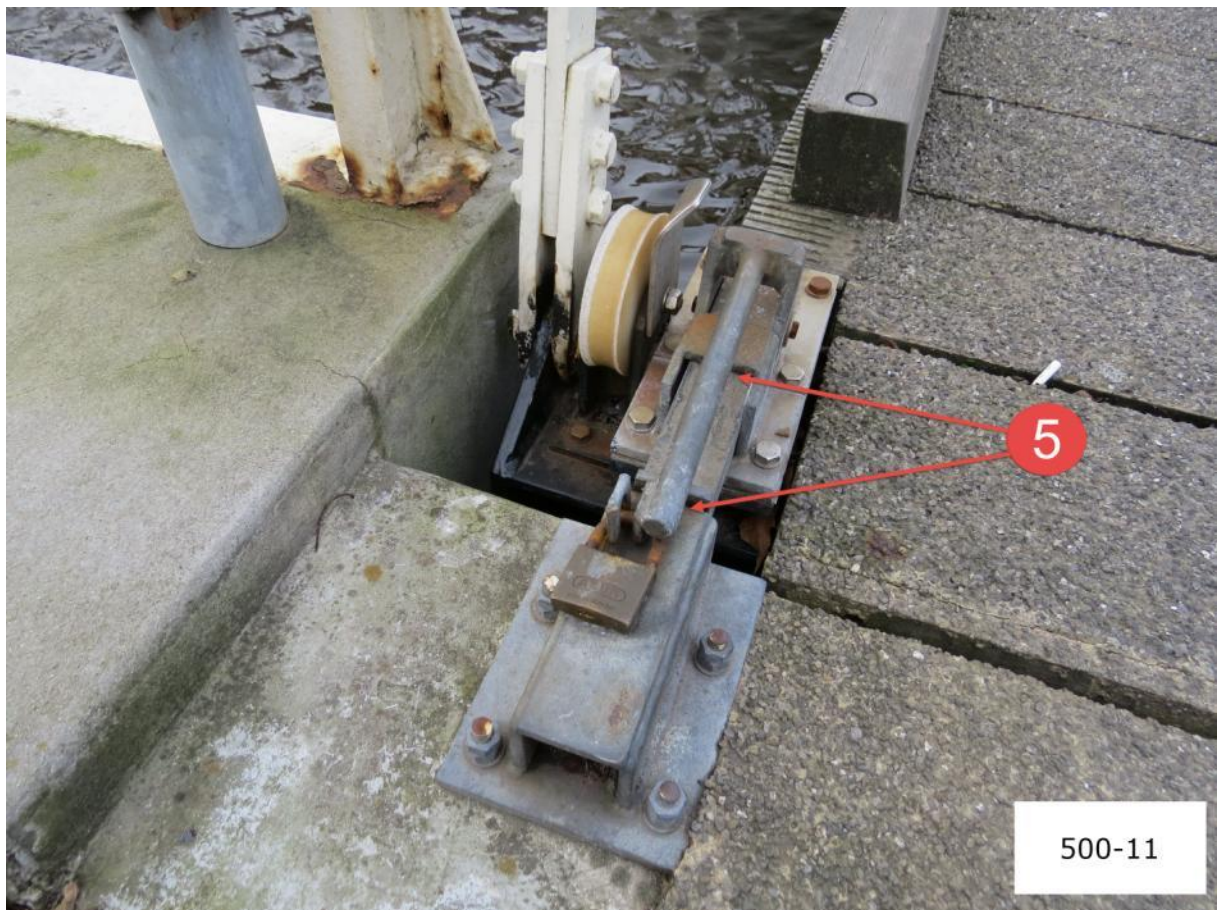
100-01









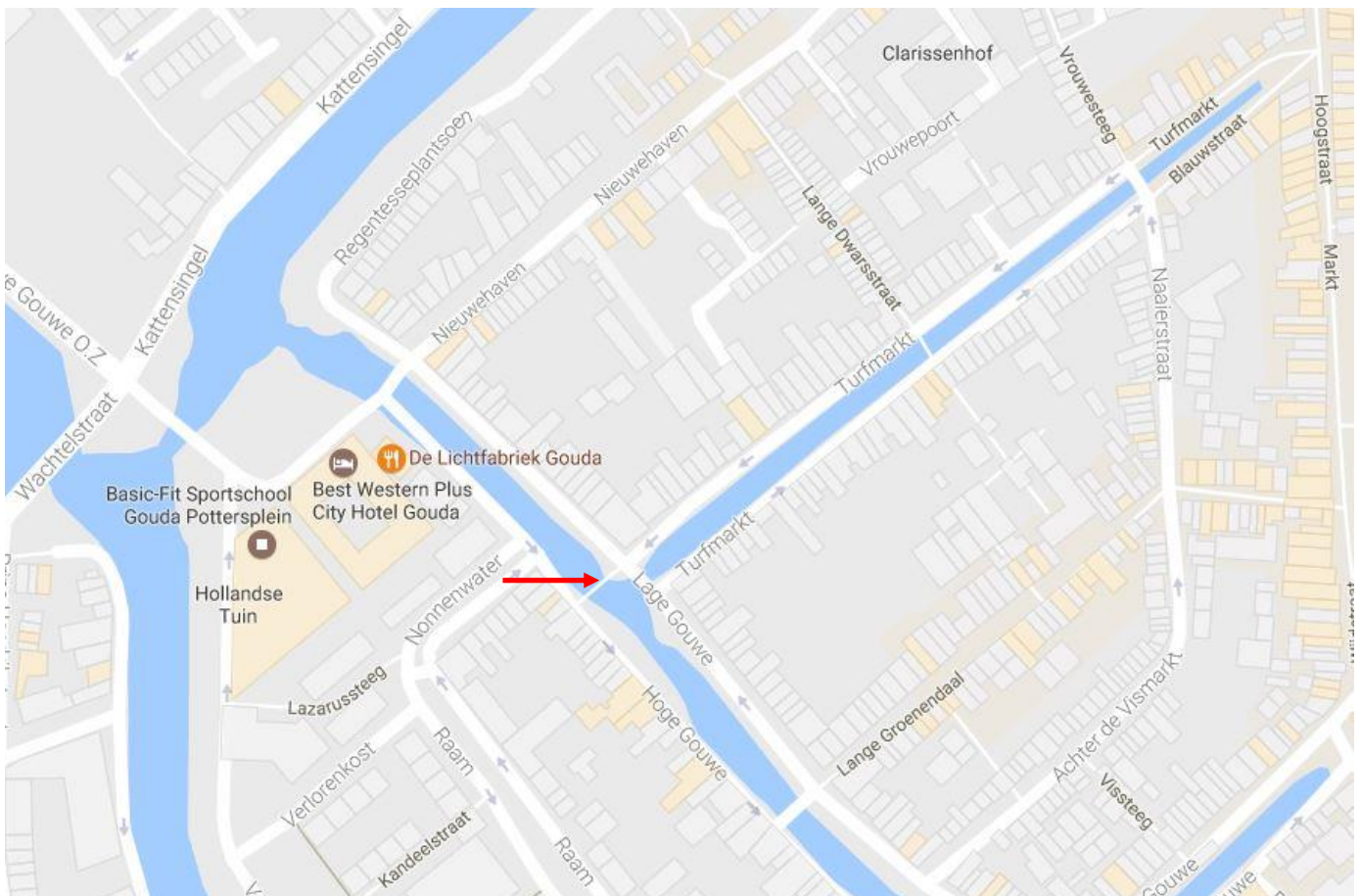




000528 Dirk Crabethbrug



De Dirk Crabethbrug is een monumentale draaibrug over het Amsterdamse Verlaat ter hoogte van de Turfmarkt. Het brugval is handbediend via een luik in het brugdek. Het brugdek bestaat uit 1 rijbaan.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Oplegpijler							
1.1	- Oplegpijlers aanvegen en schoonspuiten.	M	X					
1.2	- Controleer de opleggingen op corrosie en beschadigingen. Licht invetten.	M	X		X	Teflon vet		
2	Brugval							
2.1	- Controleer of het brugval gelijk ligt met de rij-ijzers.	M	X					
2.2	- Opmeten van de afstand tussen de rij-ijzers en de voor- en achterzijde zijden van het val en vermelden in de rapportage.	M	X					
2.3	- Controleer het leuningwerk op beschadiging en corrosie. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X					
2.4	- Controleer de kunststof dekplanken en onderliggende houten dekdelen op beschadigingen.	M	X					
2.5	- Controleer de antisliplaag van het rijdek op beschadiging.	M	X					
2.6	- Controleer de balancerings van de brug.	M	X					
2.7	- Controleer de staalconstructie van het brugval op beschadiging en corrosie.	M	X					
2.8	- Controleer de toestand van de draaikrans van het val op corrosie en beschadiging.	M	X					
2.9	- Controleer de draaikrans en rondsel op slijtage en beschadiging. De tanden dienen niet te worden gesmeerd.	M	X					
2.10	- Verwijderen van bladeren/vuil rondom de tandkrans.	M	X		X			
2.11	- Controleer de loopwielen van het val op slijtage en beschadiging. (foto 101-02)	M	X		X			
2.12	- Smeren van de lagers van de loopwielen van het val. (4 smeerpunten via smeerleidingen, foto 102-03)	M	X		X	Multi Duty ep-2		
3	Handbewegingswerk in brugval							
3.1	- Controleer het toegangsluik op vlakheid en gangbaarheid. Smeren van de scharnieren en sluitmechanisme van het luik.	M	X					
3.2	- Controleer het handbewegingswerk op soepele werking en bijgeluiden.	M	X			i.s.m. brugbedienaar		
3.3	- Controleer het handbewegingswerk en slinger op slijtage en beschadiging.	M	X					
3.4	- Controleer het tandbeeld van alle open tandwielen. Eventuele afwijkingen melden in de rapportage.	M	X					
3.5	- Smeren van de tandwielen van het handbewegingswerk. (4 smeerpunten, foto 100-01)	M	X		X	Multi Duty ep-2		
4	Opzetwerk in brugval							
4.1	- Controleer het toegangsluik op vlakheid en gangbaarheid. Smeren van de scharnieren en sluitmechanisme van het luik.	M	X					
4.2	- Controleer het opzet handbewegingswerk op soepele werking en bijgeluiden.	M	X			i.s.m. brugbedienaar		
4.3	- Controleer het opzet handbewegingswerk en slinger op slijtage en beschadiging.	M	X					
4.4	- Controleer het tandbeeld van alle open tandwielen. Eventuele afwijkingen melden in de rapportage.	M	X					
4.5	- Smeren van de aslagers van het opzet handbewegingswerk. (5 smeerpunten, foto 103-04)	M	X		X	Multi Duty ep-2		
4.6	- Smeren van de tandwielen van het opzet handbewegingswerk. (foto 103-04)	M	X		X	Multi Duty ep-2		
4.7	- Smeren van de aslagers van de as van het opzetwerk. (5 smeerpunten, foto 104-05)	M	X		X	boot benodigd bij open brug Multi Duty ep-2		
5	Aanbruggen							
5.1	- Controleer het leuningwerk van de aanbruggen (inclusief gedeelten op de landhoofden) op deugdelijke bevestiging, roestvorming en schade. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X					
5.2	- Controleer de werking van de afsluitlinten en hangsloten.	M	X					
5.3	- Controleer de afsluitlinten op beschadigingen.	M	X					
5.4	- Smeren van de hangsloten van de afsluitlinten.	M	X			Teflon olie		
5.5	- Controleer de toestand van het metselwerk en natuursteen van de aanbruggen op scheurvorming en beschadiging	M	X					
6	Afsluitboom							

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....

Naam:.....

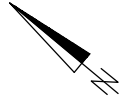
Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
6.1	- Controleer de afsluitbomen en vangers op deugdelijke bevestiging, roestvorming en beschadiging.	M	X					
6.2	- Controleer het hangsloten van de afsluitbomen. Reinigen en smeren	M	X			Teflon olie		
6.3	- Doorsmeren van de draaipunten van de afsluitboom	M	X			HDWR ep-2		
7	Overige delen							
7.1	- Controleer het remmingwerk op houtrot en beschadigingen.	M	X			Boot benodigd		
7.2	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (spuiten en soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - brugval, onderzijde en zij aanzicht; - leuningwerk; - remmingwerk. Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Waterschap.	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Hoogwerker en boot vereist		
8	Rapportage							
8.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
8.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen.	G	X					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....
 Naam:.....

DIRK CRABETHBRUG
Bovenaanzicht brug



TURFMARKT

LAGE GOUWE

LAGE GOUWE

VOOROPLEGGING 1-4

ASB 1

GRENDEL VOOR
OPLEGGING

BEW. WERK

BED. WERK

GRENDEL

ASB 2

ACHTEROPLEGGING 1-4

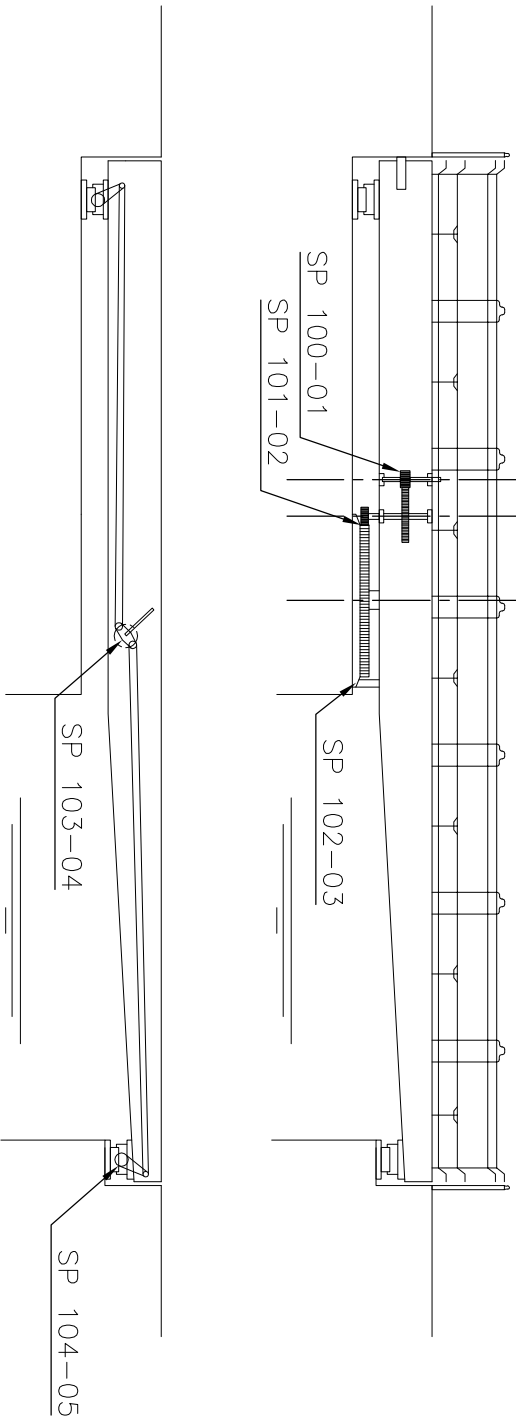
<- HOGE GOUWE ->

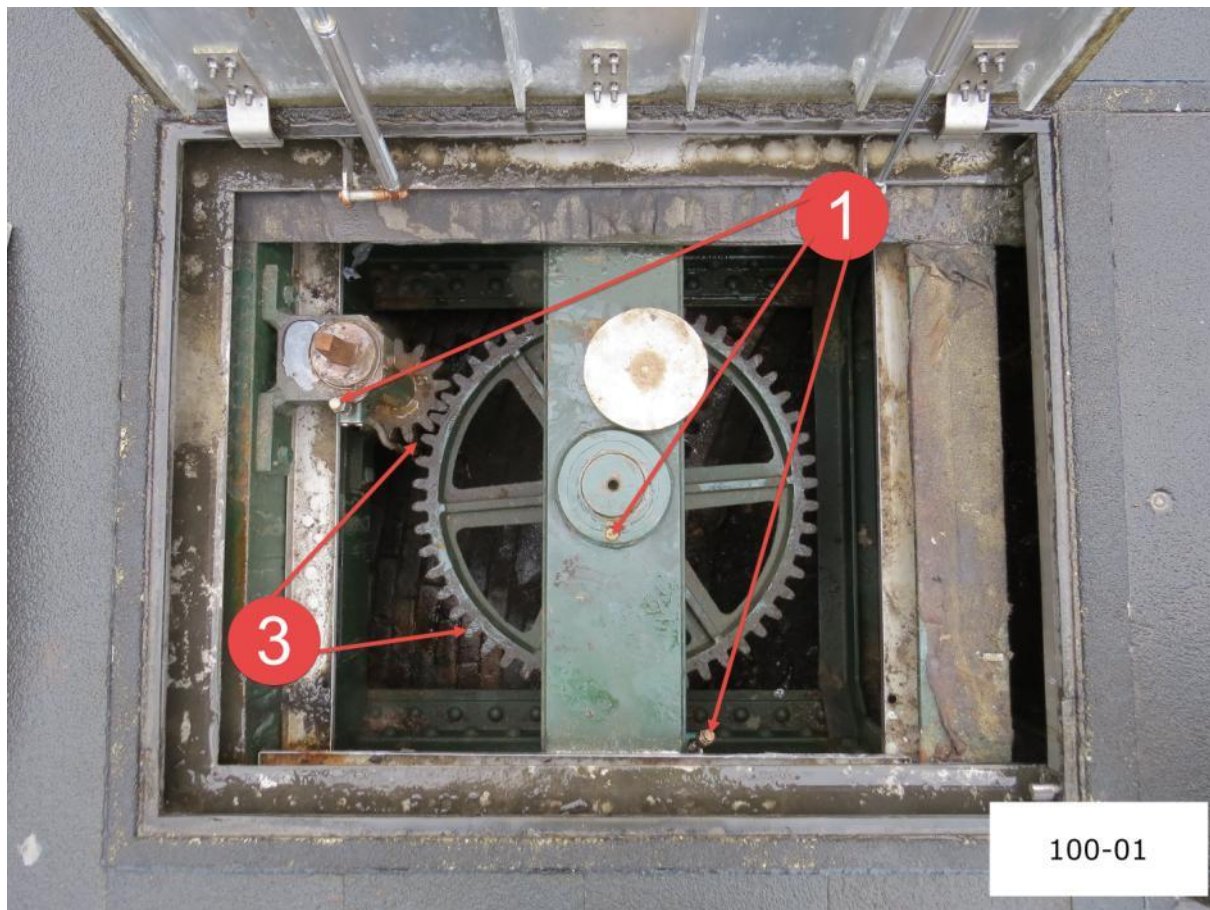
TEKENINGNR DCB OH-01

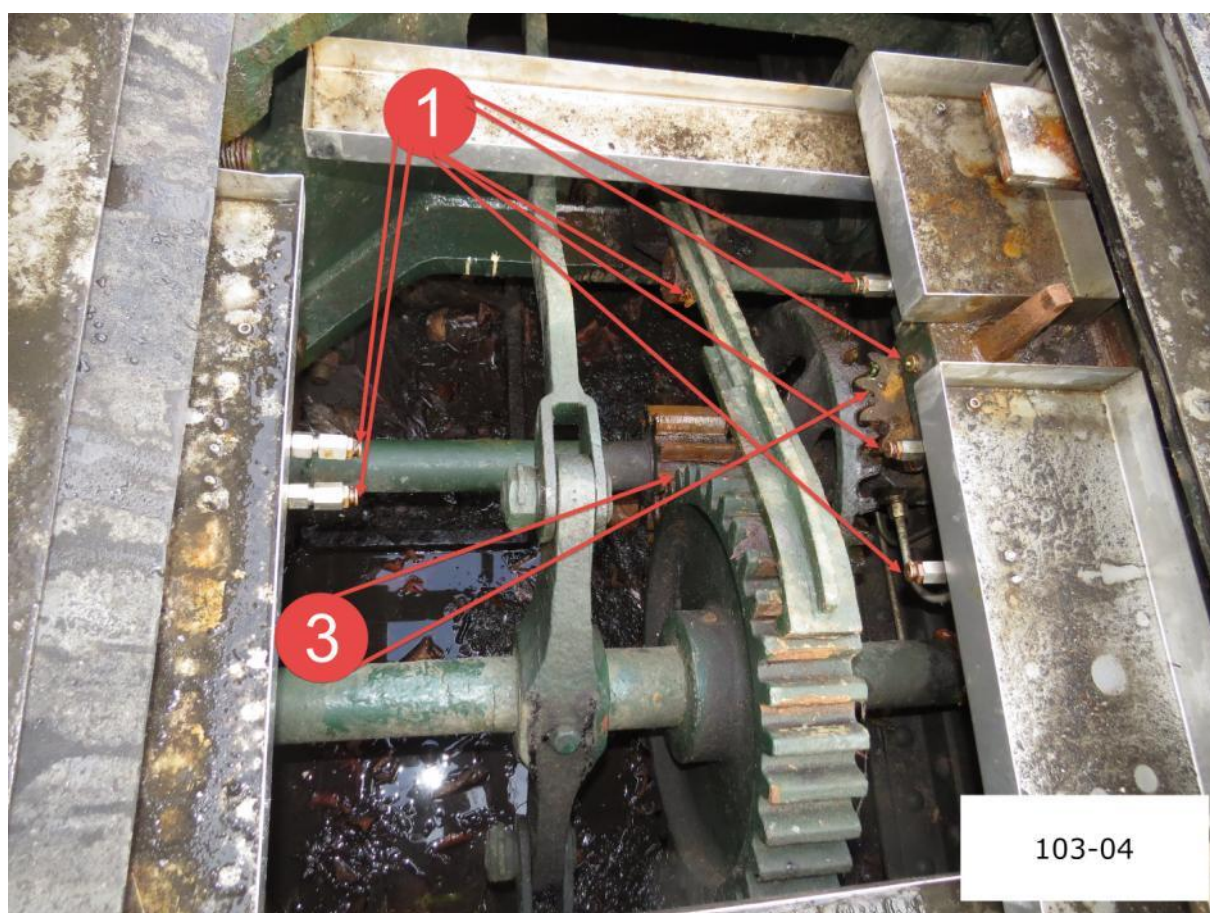
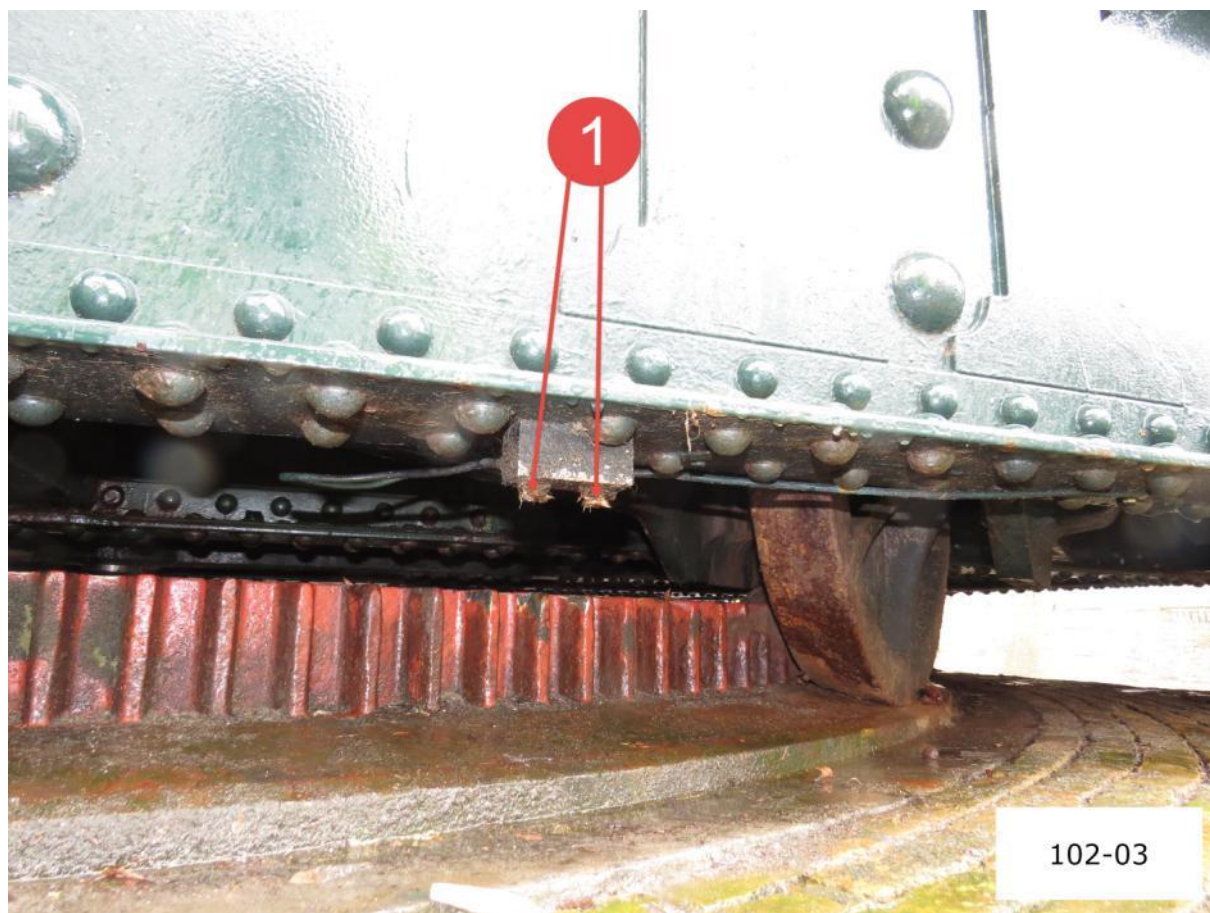
BESTEK 2023-08

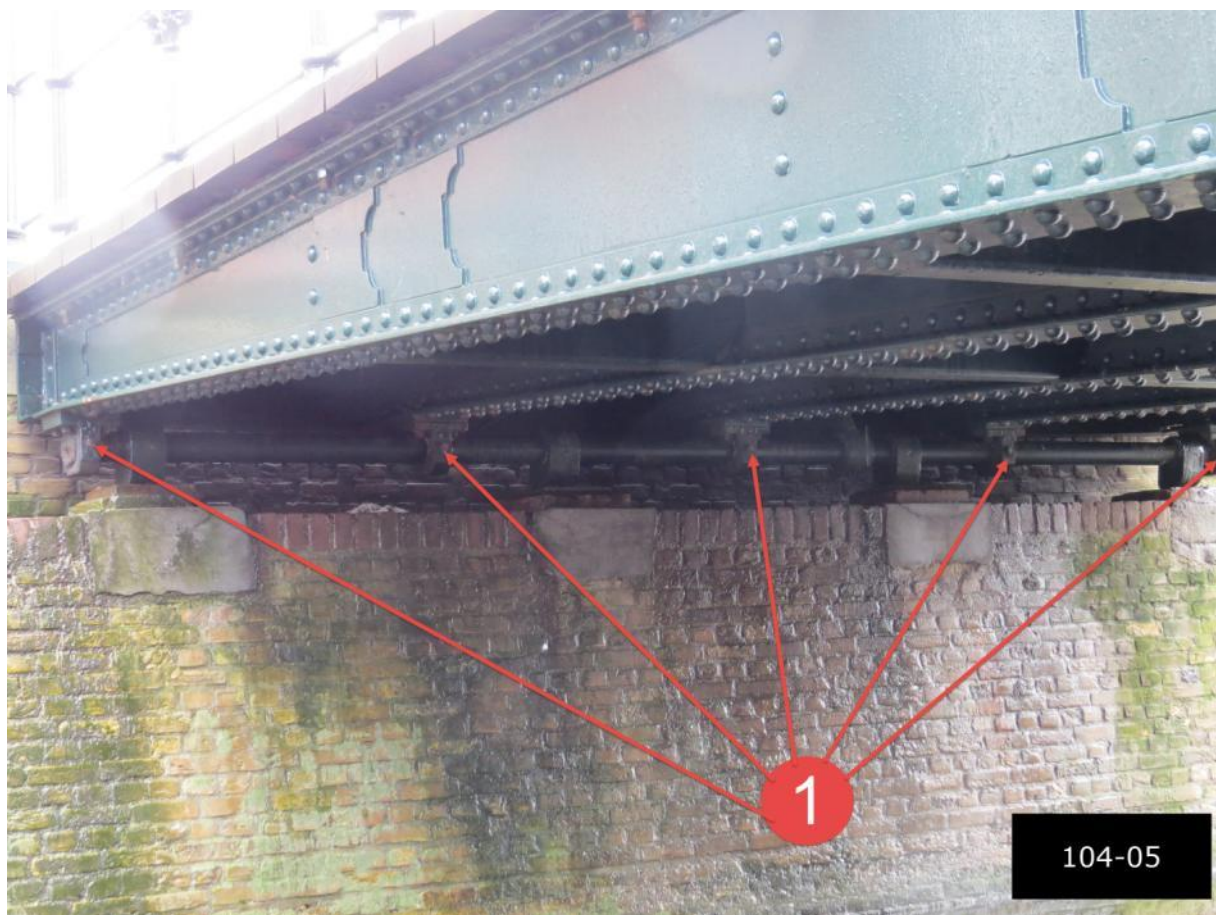
REV.1/d.d. 07-07-2023

DIRK CRABETHBRUG
Zijaanzicht brug





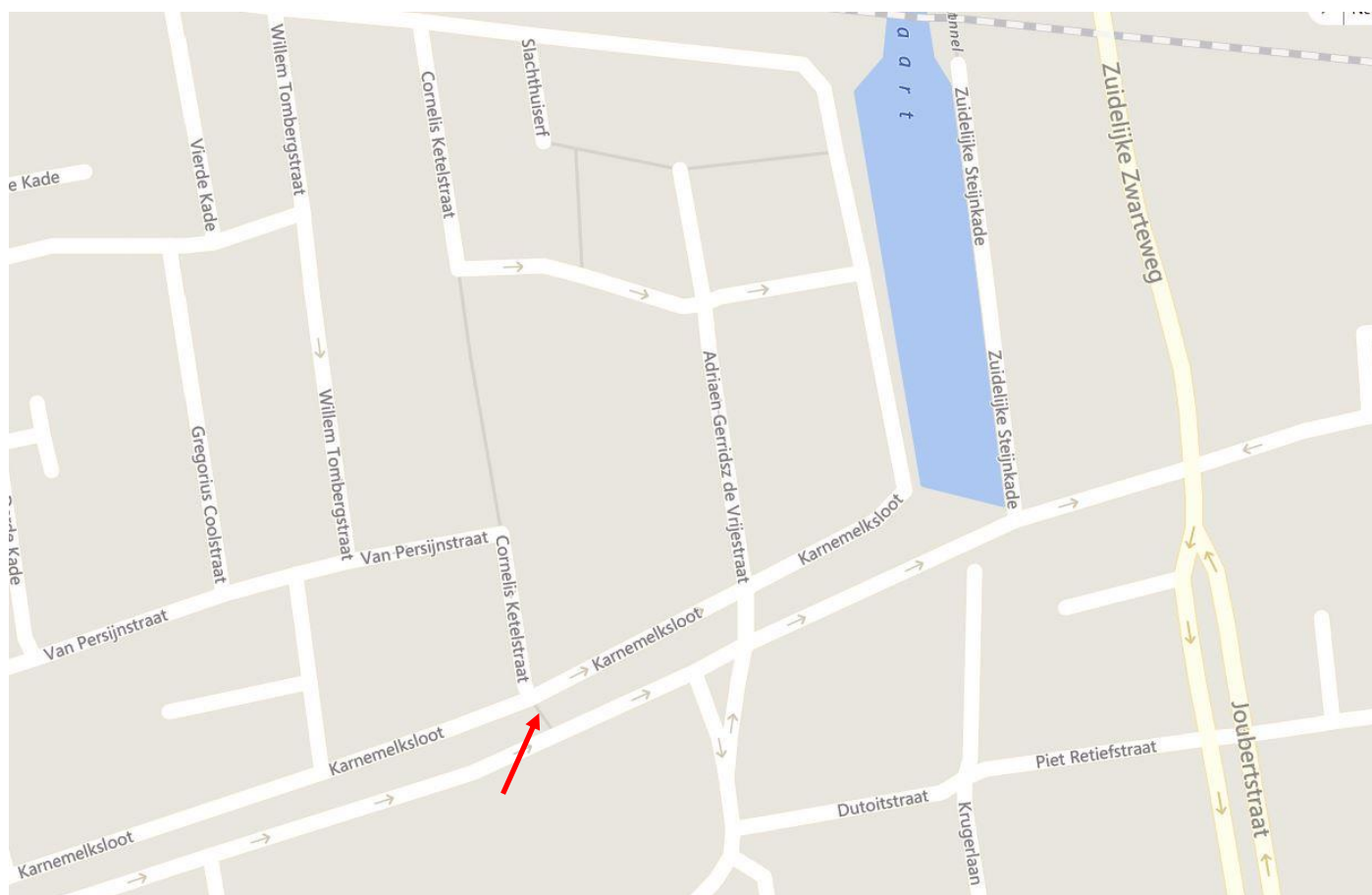




000530 Cornelis Ketelbrug



De Cornelis Ketelbrug is een ophaalbrug gelegen over de Karnemelksloot in de Cornelis Ketelstraat. Het brugval wordt bewogen door handbediening d.m.v. hangketting aan de ballastkist. Het brugdek bestaat uit 1 rijbaan.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Brugval							
1.1	- Controleer de toestand van de grendels en hangsloten.	M	X					
1.2	- Smeren en reinigen van de hangsloten. (foto 200-02)	M	X			Regular oil SAE 20		
1.3	- Controleer het brugval op soepele en gelijkmatige beweging.	M	X			i.o.m. brugwachter		
1.4	- Opmeten van de afstand tussen het landhoofd en de voorzijde van het val en vermelden in de rapportage.	M	X					
1.5	- Controleer of het brugval gelijk ligt met het landhoofd.	M	X					
1.6	- Controleer de toestand van de kettingen en sluitingen van de leuningbomen.	M	X					
1.7	- Controleer de leuningbomen op beschadiging en conservering.	M	X					
1.8	- Controleer de draaipunten van de leuningbomen op roestvorming en deugdelijke bevestiging aan de hameipoort, licht smeren.	M	X			Teflon vet		
1.9	- Controleer de toestand van de draaipunten van het val op corrosie en beschadiging. Indien nodig conservering bijwerken.	M	X					
1.10	- Doorsmeren van de draaipunten van het brugval (2 smeerpunten, foto 100-01)	M	X		X	HDWR ep-2		
1.11	- Controleer de staalconstructie aan de onderzijde van het val op roestvorming en beschadiging.	M	X			Boot benodigd		
1.12	- Controleer de toestand van de dekplanken. Eventueel loszittende plank(en) vastzetten.	M	X			Boot benodigd		
1.13	- Controleer de toestand van de antislilaag op de dekplanken.	M	X					
2	Hameipoort							
2.1	- Controleer de toestand van de conservering en roestvorming van de hameipoort.	M	X			Hoogwerker vereist		
2.2	- Controleer de verankering van de voeten van de hameipoort.	M	X					
2.3	- Controleer het brugbewegingswerk op soepele en gelijkmatige beweging.	M	X			i.o.m. brugwachter		
2.4	- Controleer de toestand van het hangslot op juiste werking. Reinigen en smeren.	M	X			Teflon olie		
2.5	- Controleer de toestand van de stootbuffers op de hameistijl op reinheid en juiste bevestiging.	M	X					
2.6	- Controleer de toestand van de schoorstangen op deugdelijke bevestiging aan de hameipoort en verankering op het landhoofd.	M	X			Hoogwerker vereist		
2.7	- Doorsmeren van de draaipunten van de balans (2 smeerpunten via smeerleidingen, foto 300-03)	M	X		X	Multi Duty ep-2		
2.8	- Controleer de draaipunten van de balans op roestvorming en deugdelijke bevestiging.	M	X			Hoogwerker vereist		
2.9	- Controleer de toestand van draaipunten van de leuningbomen op roestvorming en beschadiging. Smeren van de draaipunten. (4 smeerpunten, foto 400-04)	M	X			Regular oil SAE 20 Hoogwerker vereist		
3	Balans							
3.1	- Controleer de toestand van de conservering en roestvorming van de balans	M	X			Hoogwerker vereist		
3.2	- Controleer de toestand van het toegangsluiken van de regelballastruimten en de regelballast op deugdelijke bevestiging en corrosie.	M	X			Hoogwerker vereist		
3.3	- Controleer de hangkettingen en bevestigingspunten op juiste bevestiging en roestvorming.	M	X			Hoogwerker vereist		
3.4	- Controleer de bedienketting en bevestigingspunt op juiste bevestiging en roestvorming.	M	X			Hoogwerker vereist		
3.5	- Controleer de borghendel (hoogste stand) op juiste werking en roestvorming. Smeren draaipunt. (foto 600-06)	M	X			alleen bij open brug smeren Regular oil SAE 20		
4	Oplegpijler							
4.1	- Oplegpijler reinigen en aanvegen.	M	X			Brug op, i.o.m. brugwachter		
4.2	- Controleer de toestand en het draagbeeld van de opleggingen.	M	X			Brug op, i.o.m. brugwachter		
4.3	- Controleer de toestand van het betonwerk op scheuren en beschadiging.	M	X			Brug op, i.o.m. brugwachter		
5	Afsluitbomen							
5.1	- Controleer de toestand van de afsluitbomen en vanger op deugdelijke bevestiging, roestvorming en beschadiging.	M	X					
5.2	- Doorsmeren van de draaipunten van de afsluitbomen. (foto 500-05)	M	X			Multi Duty ep-2		
5.3	- Controleer de toestand en aanwezigheid van het hangslot van de afsluitboom. Reinigen en smeren	M	X			Teflon olie		
6	Overige delen							

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt
 Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....
 Naam:.....

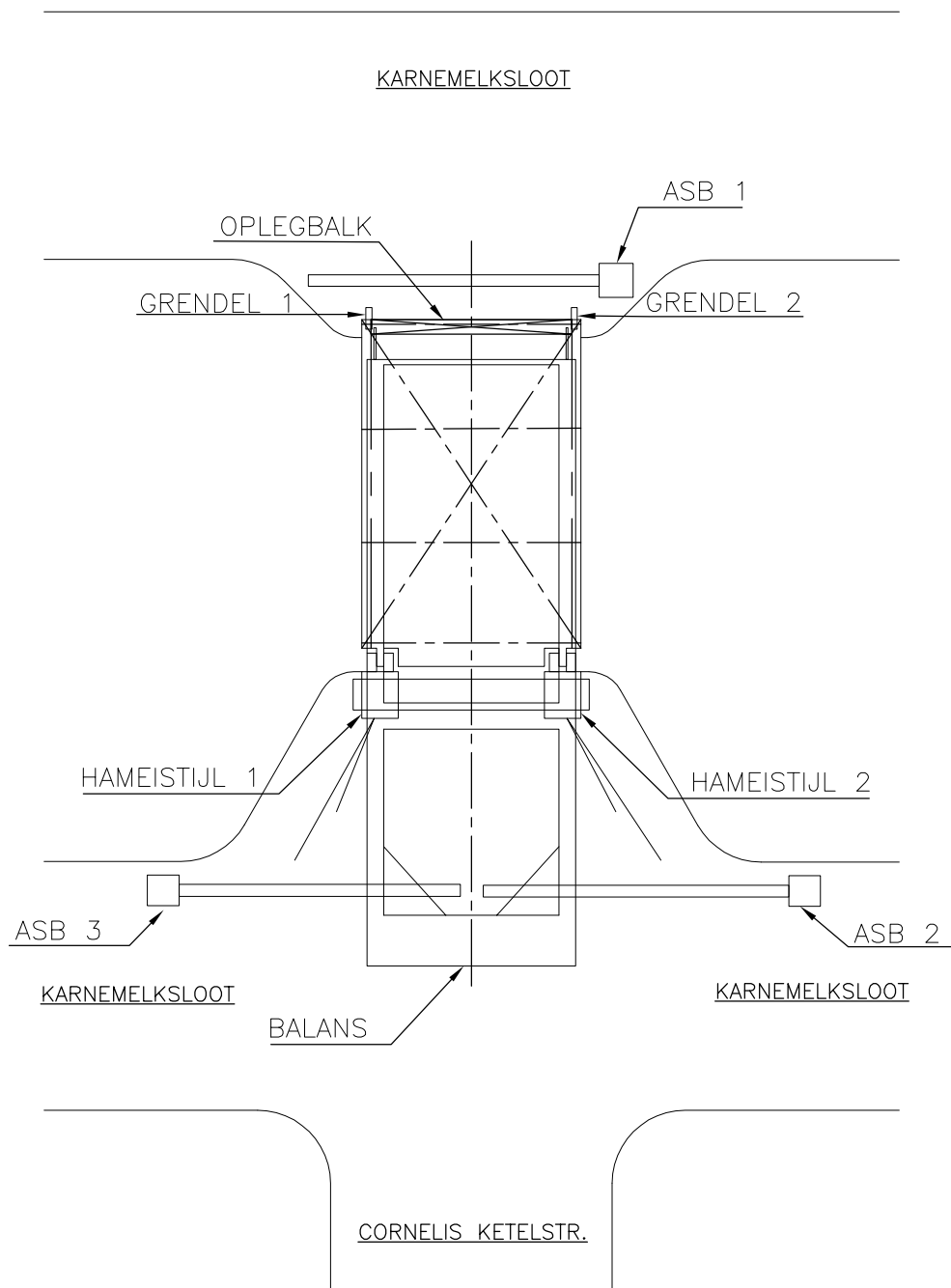
Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
6.1	- Controleer het leuningwerk van de aanbruggen (inclusief gedeelten op de landhoofden) op deugdelijke bevestiging, roestvorming en schade. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X					
6.2	- Controleer de toestand van het betonwerk van de landhoofden op scheuren en beschadiging.	M	X					
6.3	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - brugval, onderzijde en zij aanzicht; - bovenbouw, bestaande uit aanzichtdelen van de balans, hameipoort, hangstangen; - leuningwerk; - afsluitbomen; Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Waterschap.	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Hoogwerker vereist		
7	Rapportage							
7.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
7.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

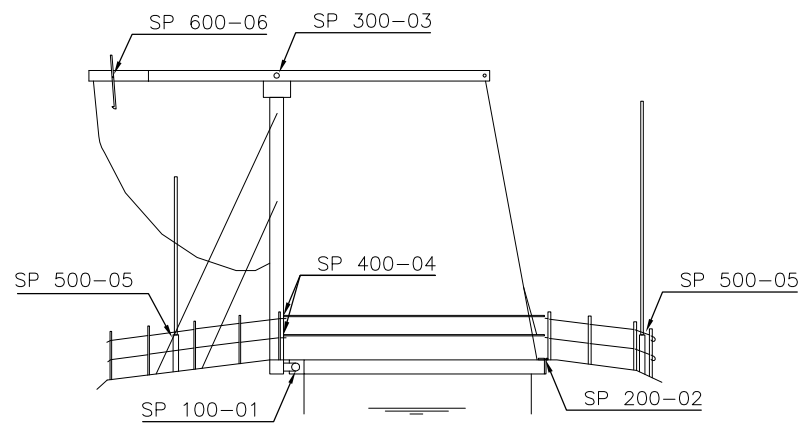
Datum:...../...../.....
 Naam:.....

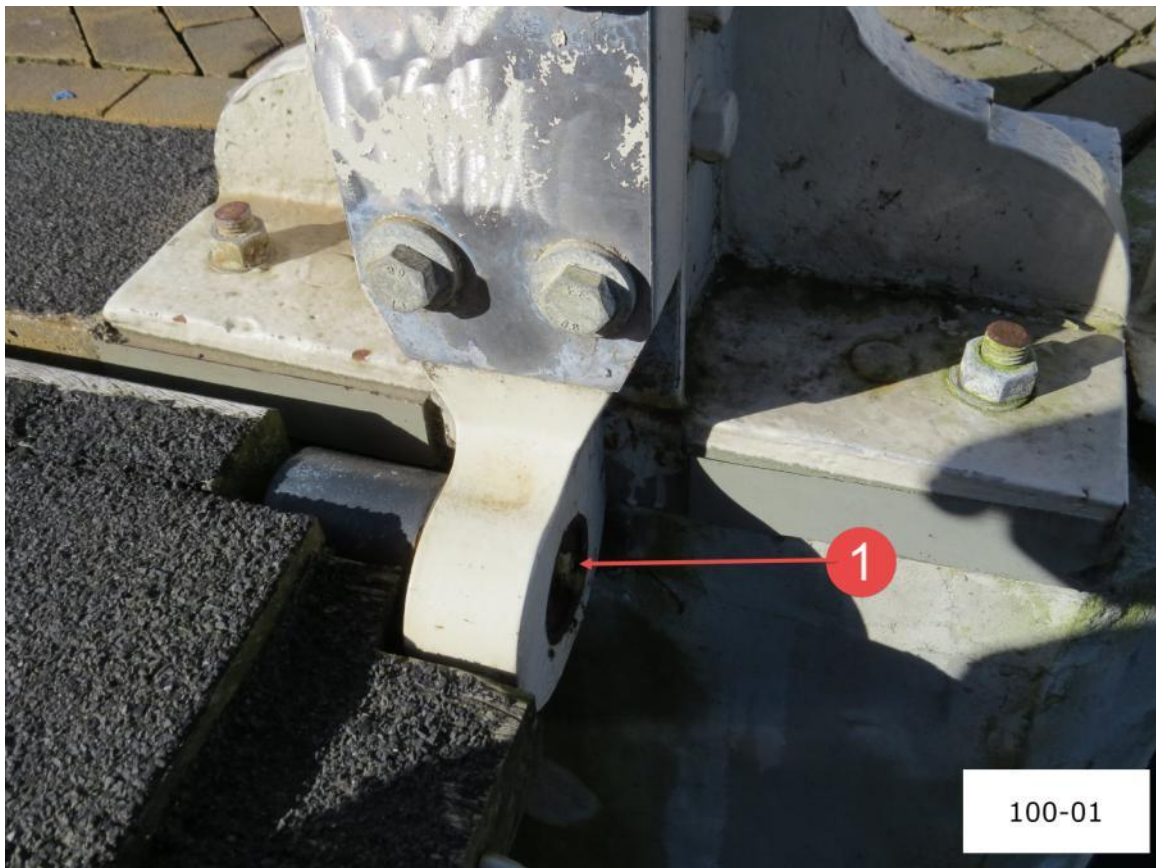
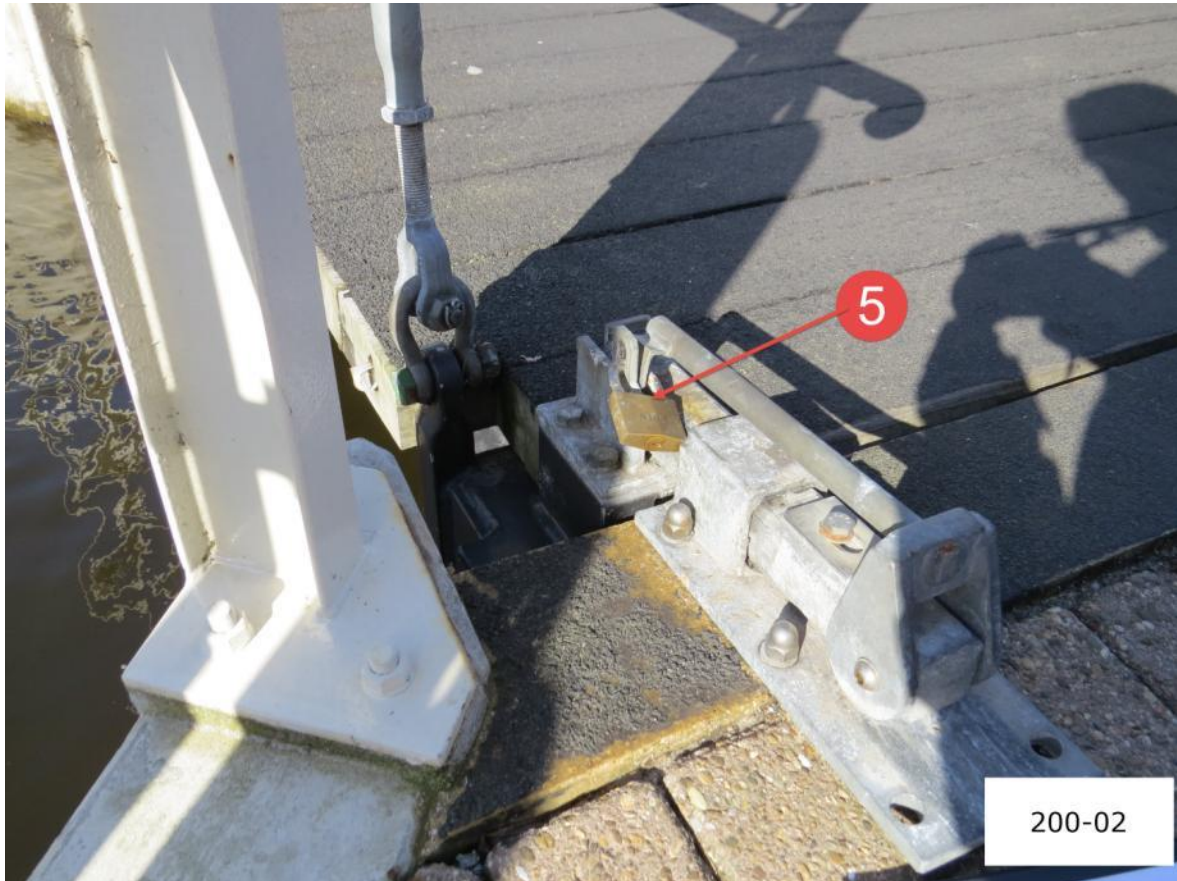
CORNELIS KETELBRUG
Bovenaanzicht brug

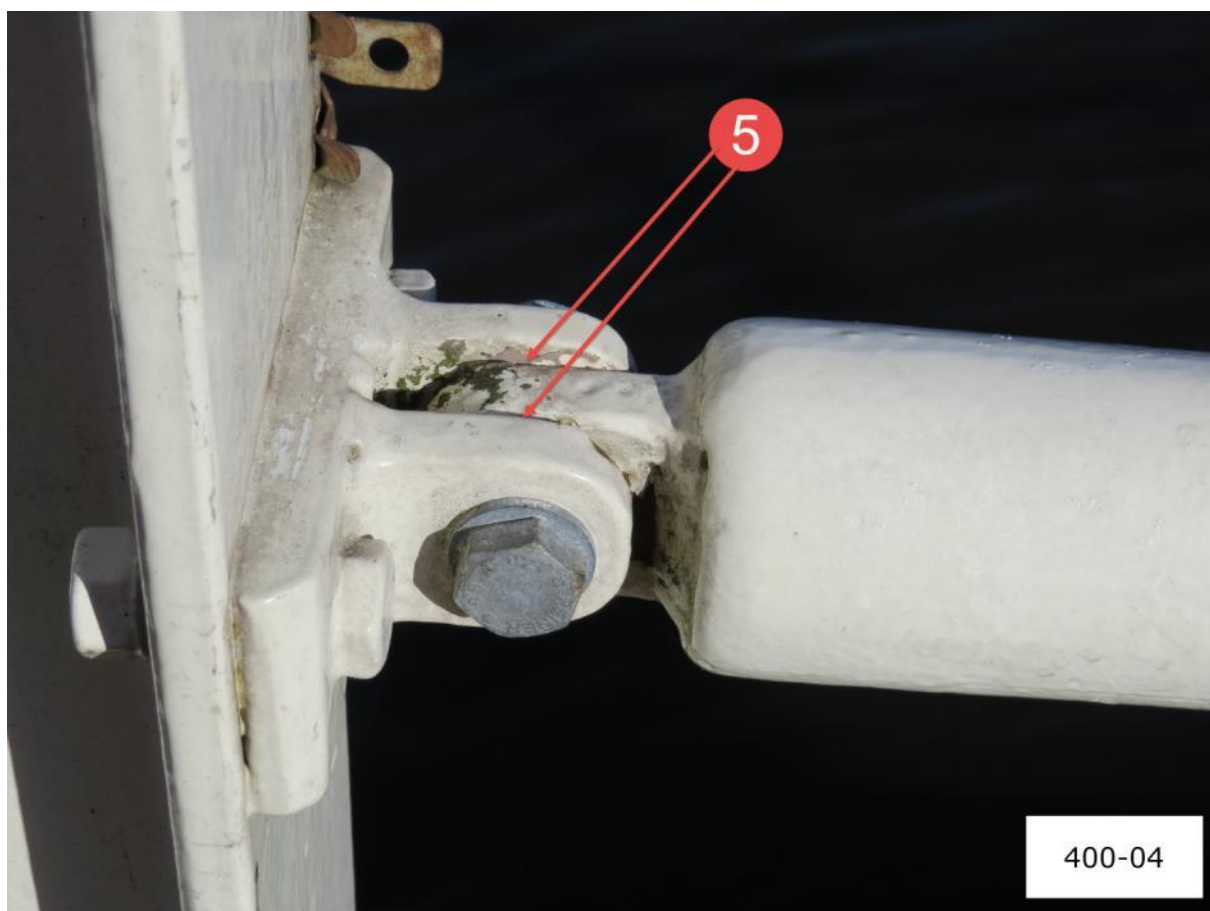
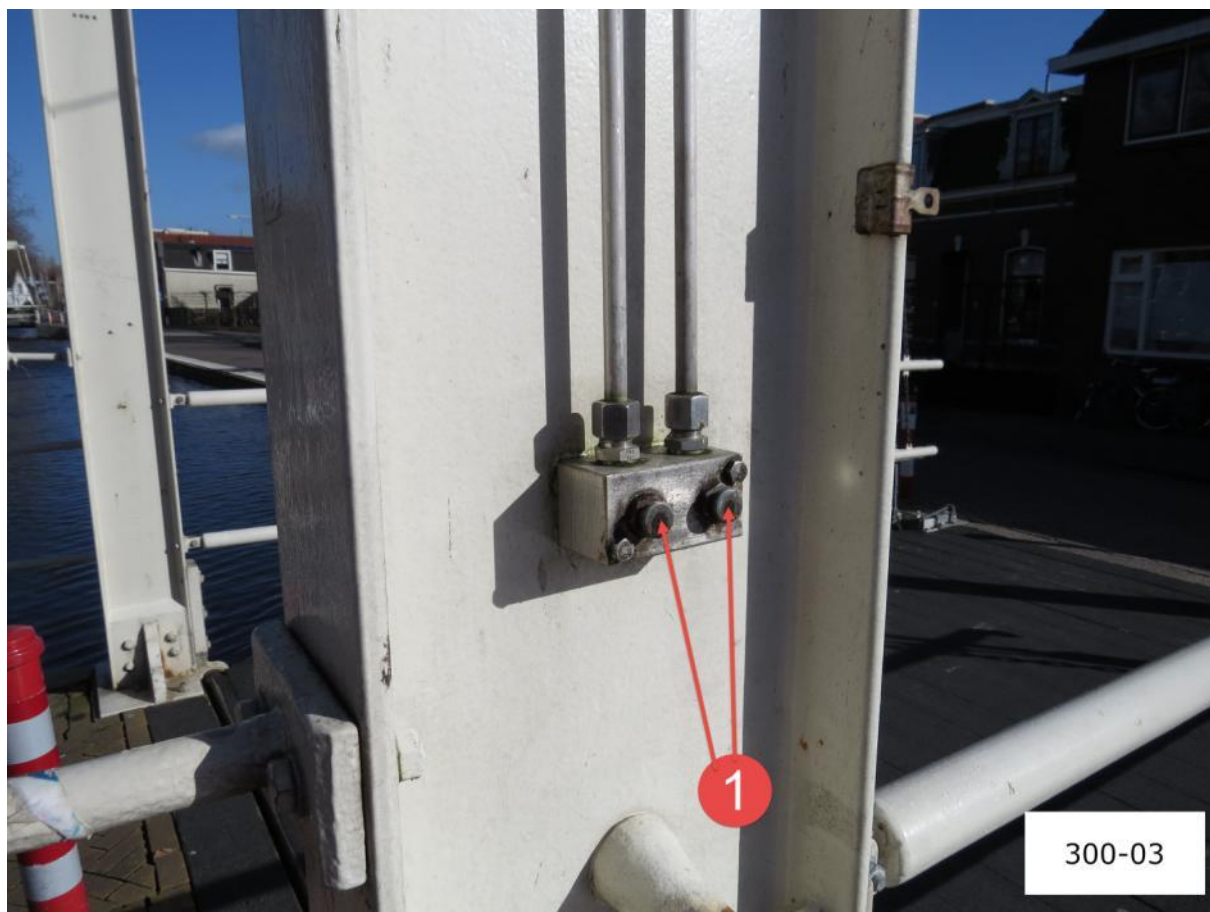


CORNELIS KETELBRUG

Zijaanzicht brug





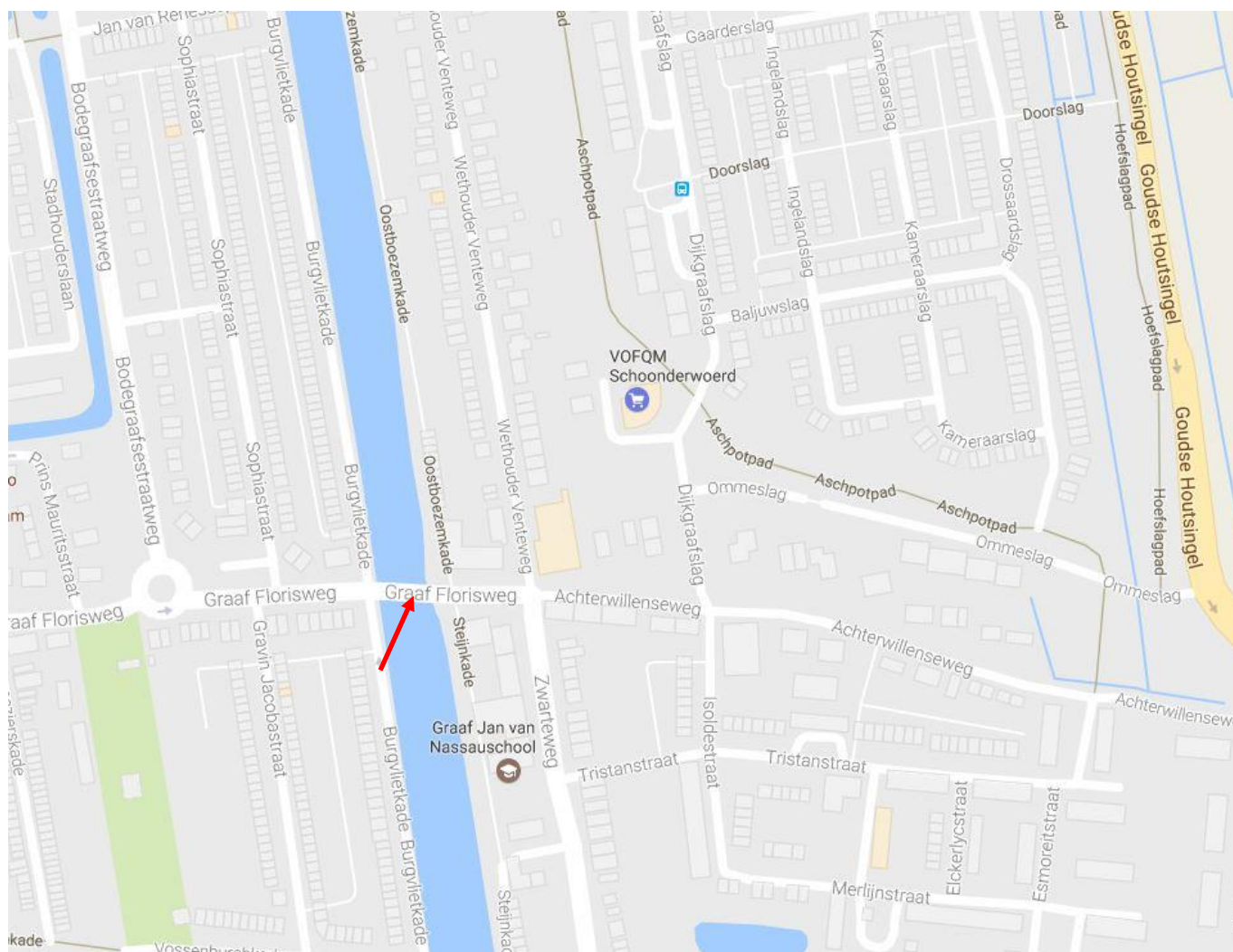




000532 Graaf Florisbrug



De Graaf Florisbrug is een hefbrug gelegen over de Breevaart in de Graaf Florisstraat. Het brugval wordt bewogen door elektromechanische aandrijving via staalkabels in 4 heftorens. Het brugdek bestaat uit 2 rijbanen en fiets- en voetpad.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Oplegpijlers							
1.1	- Oplegpijlers aanvegen en schoonspuiten.	M	X					
1.2	- Controleer de opleggingen op corrosie en beschadigingen. Licht invetten.	M	X		X	Teflon vet		
1.3	- Controleer de toestand van het dragend oppervlak van de stalen langs-, dwarszoek- en vrije zadels.	M	X					
1.4	- Controleer de werking van de 2 actieve oplegbuffers.	M	X		X			
2	Brugval							
2.1	- Controleer of het brugval gelijk ligt met de rij-ijzers.	M	X					
2.2	- Opmeten van de afstand tussen de rij-ijzers en de voor- en achterzijde zijden van het val en vermelden in de rapportage.	M	X					
2.3	- Controleer het leuningwerk op beschadiging en corrosie. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X					
2.4	- Controleer de antisliplaag van het rijdek.	M	X					
2.5	- Controleer de ophangpunten van de hijskabels op reinheid en corrosie.	M	X					
2.6	- Controleer de bevestigingspunten van de rechthoudkabels op reinheid en corrosie.	M	X					
2.7	- Controleer de loopwielen van de rechthoudkabels op gangbaarheid en goede werking.	M	X					
2.8	- Smeren van de lagers van de omloopwielen. (6 smeerpunten, foto 100-01)	M	X	X	X	HDWR ep-2		
2.9	- Controleer of de rechthoudkabels voldoende zijn gespannen. Indien nodig spannen.	M	X					
2.10	- Smeren van de rechthoudkabels.	M	X		X	Bel-Ray		
2.11	- Controleer de balancerings van de brug.	M	X					
2.12	- Controleer de staalconstructie aan de onderzijde van het val op beschadiging en corrosie.							
2.13	- Controleer de hemelwaterafvoeren, indien nodig doorspuiten.	M	X		X			
4	Heftorens 1 t/m 4							
4.1	- Controleer het plaatwerk van de heftorens op beschadiging en corrosie.	M	X					
4.2	- Controleer de geleidingen op beschadiging en corrosie.	M	X		X			
4.3	- Smeren van de geleidingen. (foto 102-03)	M	X	X	X	Multi Duty ep-2		
4.4	- Controleer de evenwichtskabels op beschadiging en corrosie.	M	X		X			
4.5	- Smeren van de evenwichtskabels.	M	X	X	X	Bel-Ray		
4.6	- Controleer de toestand van de bevestigingspunten van de contragewichten en de contragewichten op beschadiging en corrosie.	M	X					
4.7	- Controleer de omloopwielen op beschadigingen, reinheid en een goede werking.	M	X		X			
4.8	- Smeren van de lagers van de omloopwielen. (4 smeerpunten via smeersleuven, foto 101-02)	M	X	X	X	HDWR ep-2		
5	Kelder en bewegingswerk							
5.1	- Controleer het toegangsluik op vlakheid en gangbaarheid. Smeren van de scharnieren van het luik.	M	X					
5.2	- Controleer het toegangsladder op beschadiging en corrosie.	M	X					
5.3	- Brugkelder aanvegen en controleren op reinheid.	M	X					
5.4	- Controleer het betonwerk op scheurvorming en lekkage.	M	X					
5.5	- Controleer de werkverlichting en wandcontactdozen in de kelder en vervang eventueel defecte lampen.	M	X					
5.6	- Controleer de loopwielen op juiste werking en corrosie.	M	X					
5.7	- Smeren van de lagers van de omloopwielen. (4 smeerpunten, foto 405-05)	M	X	X	X	Dratag ep-0		
5.8	- Controleer de hoofdaandrijving op ongebruikelijke geluiden en reinheid.	M	X					
5.9	- Controleer de tandwielkast op olie lekkage en reinheid, indien nodig olie aanvullen tot het juiste niveau. (foto 410-06)	M	X			SP320		
5.10	- Vervangen van de olie van de tandwielkast.	M	X			1x per 5 jaar, SP320		
5.11	- Controleer of alle draai- en scharnierpunten van het remthrustor en remlichter op soepel bewegen.	M	X					
5.12	- Controleer de vrije slag van de rem.	M	X					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
5.13	- Controleer de remschijf op slingeren en slijtagesporen aan het oppervlak, ontvetten indien nodig.	M	X					
5.14	- Smeren van de draai- en scharnierpunten van de remthrustor en remlichter. (foto 430-03 en 420-07)	M	X			X	Regular oil SAE 20	
5.15	- Smeren van draaipunten van de noodhandbediening. (foto 430-08)	M	X			X	Regular oil SAE 20	
5.16	- Controleer de kabeltrommel en tandwielen op slijtage en zichtbare beschadigingen.	M	X					
5.17	- Smeren van de lagers van de kabeltrommel en smeren van het tandwiel en rondsel. (foto 400-04)	M	X	X		X	Lagers: HDWR ep-2 Tandwielen: Dratag ep-0	
5.18	- Controleer de hijskabel op slijtage, beschadiging en corrosie.	M	X	X				
5.19	- Smeren van de hijskabel.	M	X	X		X	Bel-Ray	
5.20	- Controleer de spanning van de hijskabels. Indien nodig spannen met de kanbelspanner.	M	X	X				
5.21	- Controleer de werking van de noodhandbediening, door de handslinger op de tandwielkast te plaatsen en de rem te lichten.	M	X				i.o.m. brugbedienaar	
5.22	- Controleer de spil eindschakelaar op zichtbare beschadigingen.	E	X					
5.23	Controleer de bekabeling, bedrading en componenten in de besturingskast op beschadiging.	E	X					
5.24	Controleer de besturingskast in en uitwendig op beschadiging en corrosie.	E	X					
5.25	- Controleer de werkschakelaar op juiste werking.	E	X					
5.26	Controleer de nood- eind-op schakelaar op juiste werking en corrosie. Smeren van de hefboom.	E	X				Teflon vet	
6	Afsluitboomkasten 1 t/m 4							
6.1	Controleer de kasten op beschadiging en corrosie.	M	X					
6.2	Controleer de motor reductor op beschadiging en bijgeluiden.	M	X					
6.3	Smeren van de draaipunten en tandwielen. (lagers zijn onderhoudsvrij)	M	X			X	Multi Duty ep-2	
6.4	Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en kabel-doorvoering in de kasten op zichtbare beschadigingen.	M	X					
6.5	Controleer de werkschakelaar op functioneren.	E	X					
6.6	Controleer de 4 eindschakelaars op juiste werking en afstelling. Smeren van de mechanische delen.	G	X					
6.7	Controleer de werking van de bel tijdens het bewegen van de afsluitbomen.	M	X					
6.8	Controleer de verlichting van de afsluitboom, lenzen reinigen.	E	X					
6.9	Controleer de afsluitboom op beschadiging. Conservering eventueel bijwerken.	M	X					
6.10	Controleer of de afsluitboom in de stand "OP" loodrecht staan, eventuele afwijkingen corrigeren.	M	X					
6.11	Controleer of de afsluitboom in de stand "NEER" horizontaal en in dezelfde lijn als de contraboom staat.	M	X					
6.12	Controleer de werking van de handbeweging (let op aanwezigheid slinger).	M	X					
6.13	Controleer of de landverkeersseinen en de rode lampen op de afsluitboom gaan branden als de afsluitboom de hoogste stand verlaat.	M	X					
7	Landverkeer- en scheepvaartseinen							
7.1	Controleer de lampen op juiste werking.	M	X					
7.2	Controleer de zonnekappen op beschadiging.	M	X					
7.3	Controleer de armaturen in- en uitwendig op beschadiging en lekkage.	M	X					
7.4	Smeren van de scharnierende delen,	M	X				Teflon vet	
7.5	Controleer de lenzen op beschadiging. Reinigen van de lenzen.	M	X					
7.6	Controleer de elektrakabels op beschadiging, juiste bevestiging en trekontlasting.	M	X					
7.7	Controleer de masten op beschadiging en corrosie, eventueel conservering bijwerken.	M	X					
8	Bedienlessenaar							
8.1	Controleer de bedieningslessenaar op beschadiging en corrosie.	M	X					
8.2	Controleer de elektrakabels, bedrading en componenten in de bedienlessenaar op zichtbare beschadigingen.	M	X					
8.3	Smeren van de scharnierende delen van de kap	M	X				Teflon vet	

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
8.4	Controleer het bedienpaneel op beschadiging.	M	X					
8.5	Controleer de werking van de bedienknoppen en signaleringen op juiste werking. Eventuele defecte lampjes vervangen.	E	X			i.o.m. brugbedienaar		
8.6	Controleer de volgende vergrendelingen/veiligheidsfuncties: - afsluitbomen kunnen uitsluitend dalen, indien de landverkeer-seinen zijn ingeschakeld. - brugval kan uitsluitend openen, indien alle afsluitbomen neer zijn; - brugval kan uitsluitend sluiten indien scheepvaartseinen op rood zijn gezet;	E	X					
8.7	Controleer de aanwezigheid van de bedieningshandleiding.	M	X					
9	Aanbruggen							
9.1	- Controleer het leuningwerk van de aanbruggen (inclusief gedeelten op de landhoofden) op deugdelijke bevestiging, roestvorming en schade. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X					
9.2	- Controleer de toestand van het asfalt van de rijbanen en trottoirtegels van de voetpaden op beschadiging.	M	O					
10	Overige delen							
10.1	- Controleer de toestand van het betonwerk van de landhoofden op scheuren en beschadiging.	M	X			Boot benodigd		
10.2	- Controleer het remmingwerk op houtrot en beschadigingen.	M	X			Boot benodigd		
10.3	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (spuiten en soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - brugval, onderzijde en zij aanzicht; - bovenbouw, bestaande uit heftorens; - leuningwerk; - bedienlessenaar; - afsluitboomkasten en afsluitbomen; - remmingwerk Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Hoogwerker en boot vereist		
11	Rapportage							
11.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
11.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X					

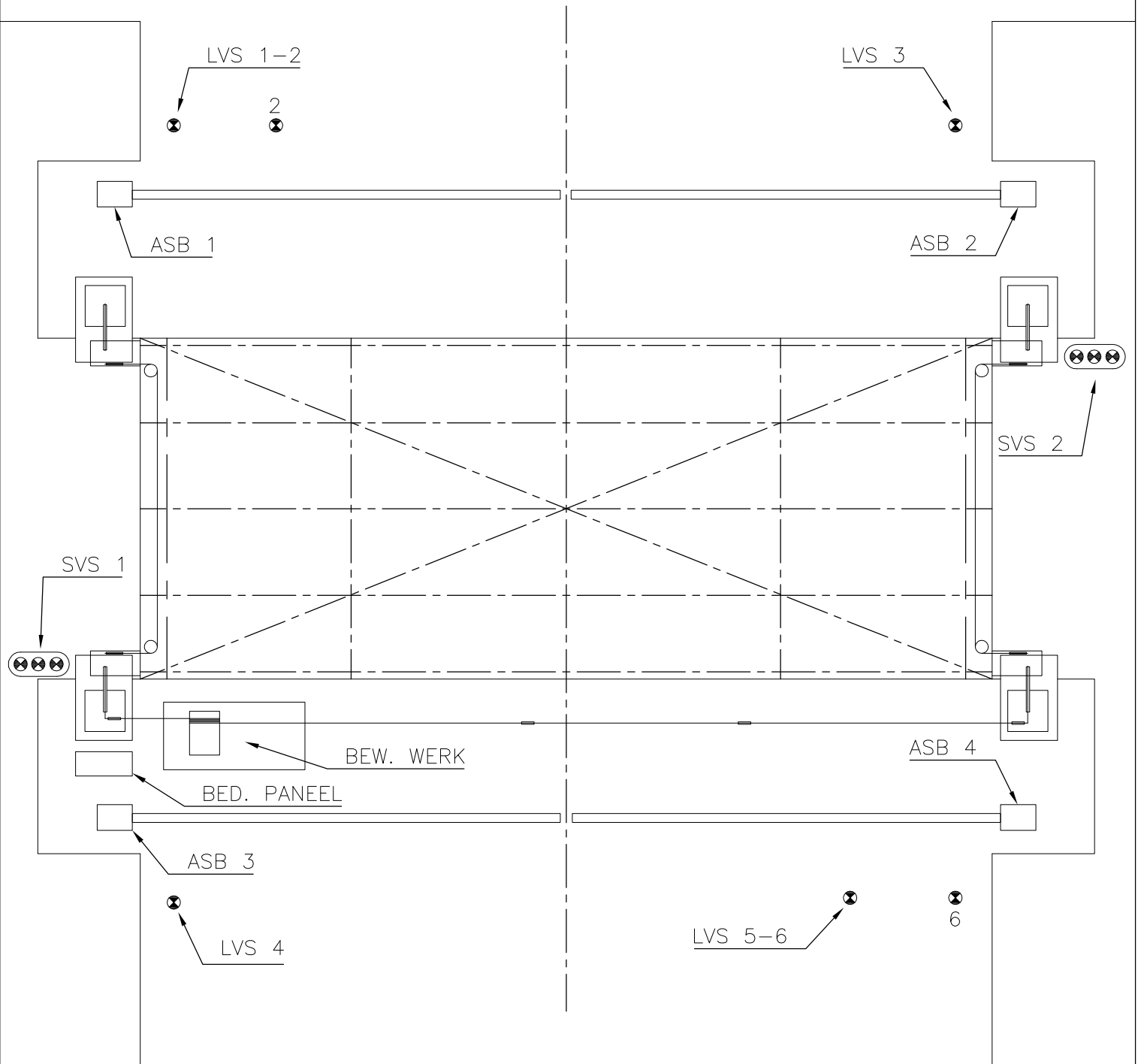
Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

GRAAF FLORISBRUG
Bovenaanzicht brug



GRAAF FLORISWEG



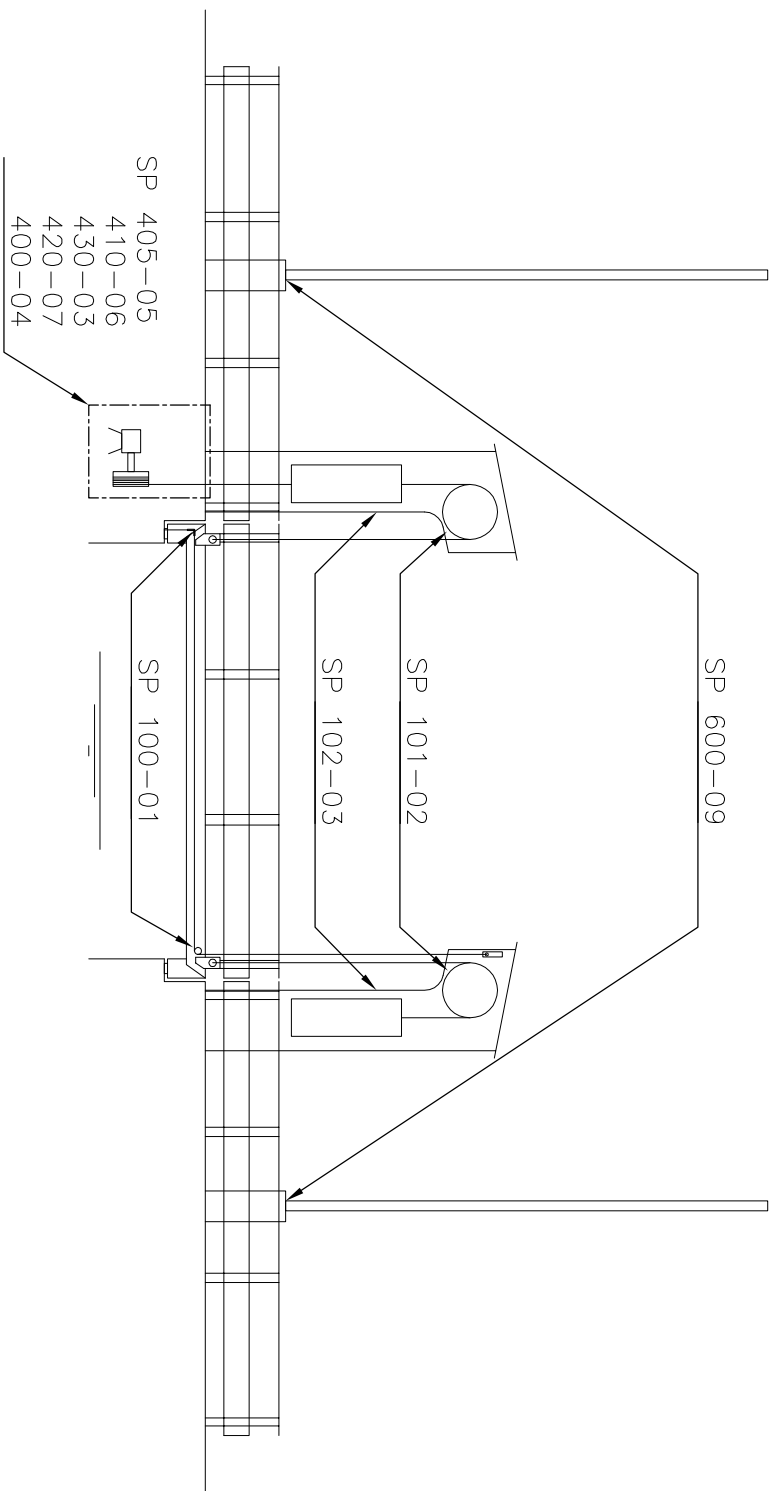
GRAAF FLORISWEG

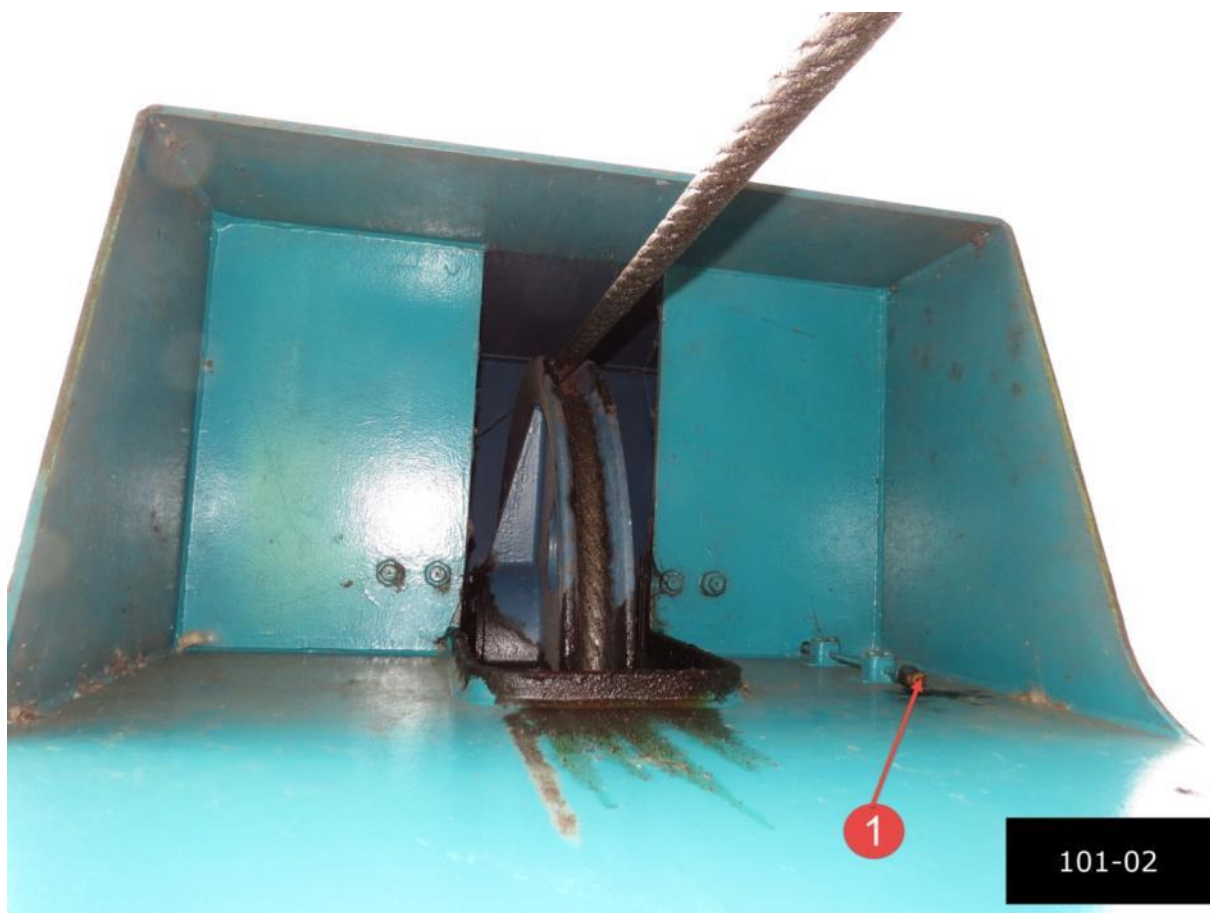
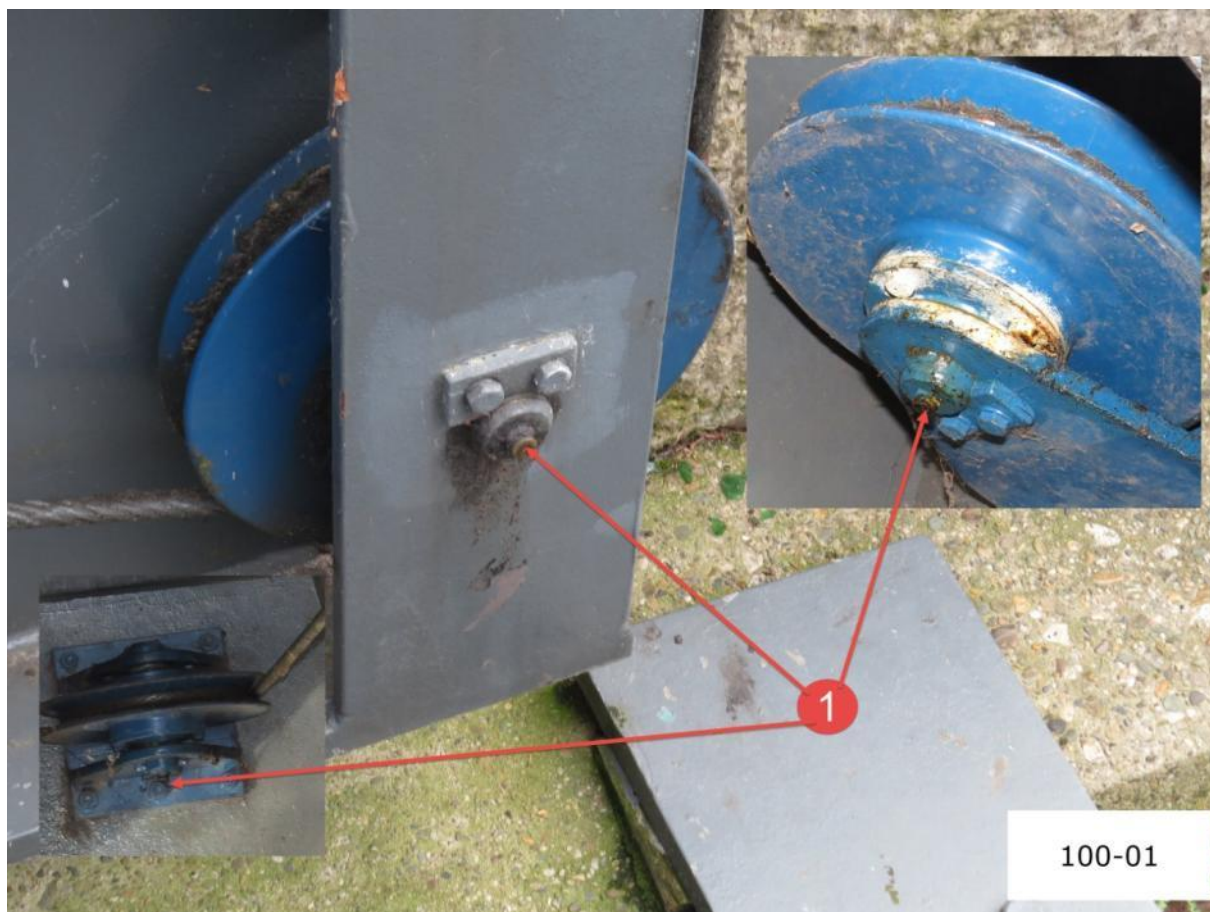
TEKENINGNR GFB OH-01

BESTEK 2023-08

REV.1/d.d. 07-07-2023

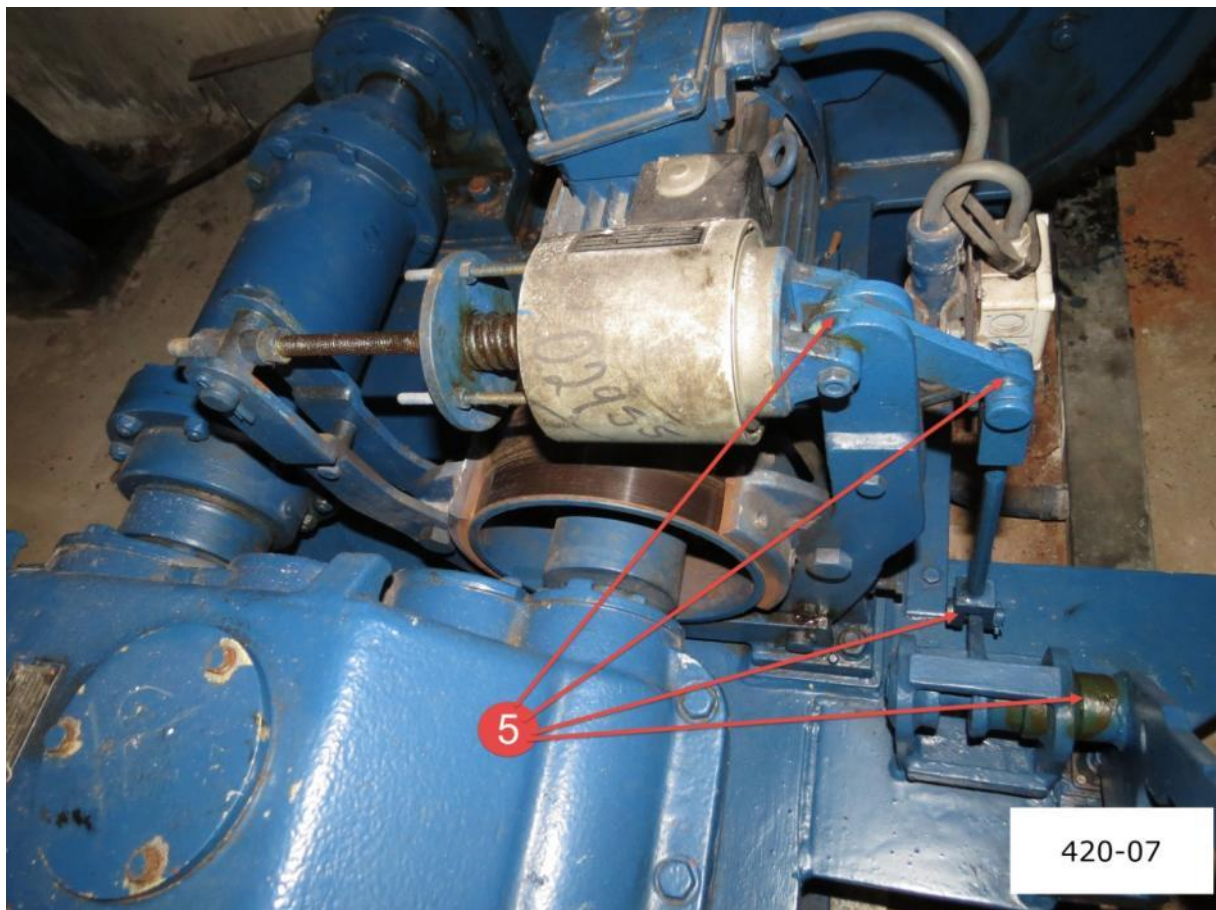
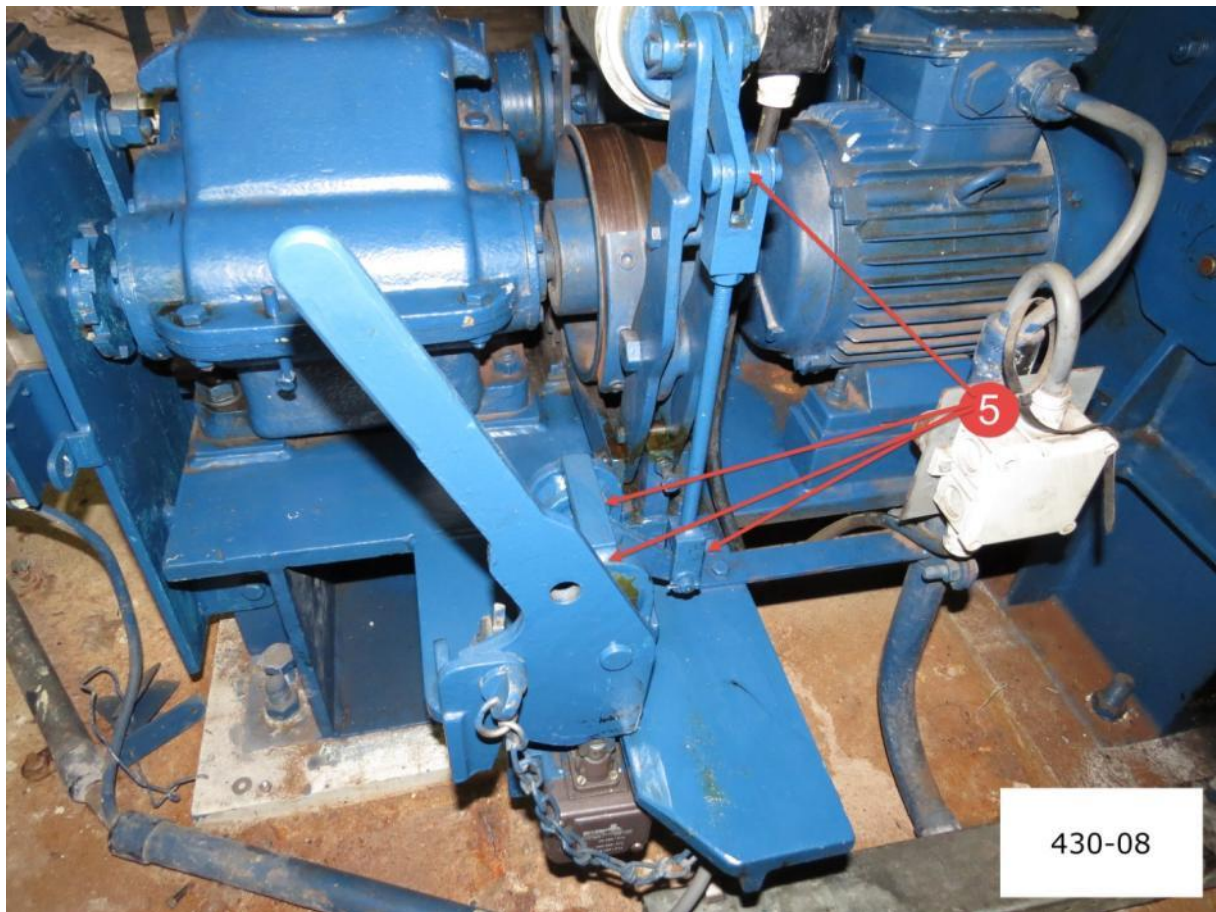
GRAAF FLORISBRUG
Zijaanzicht brug









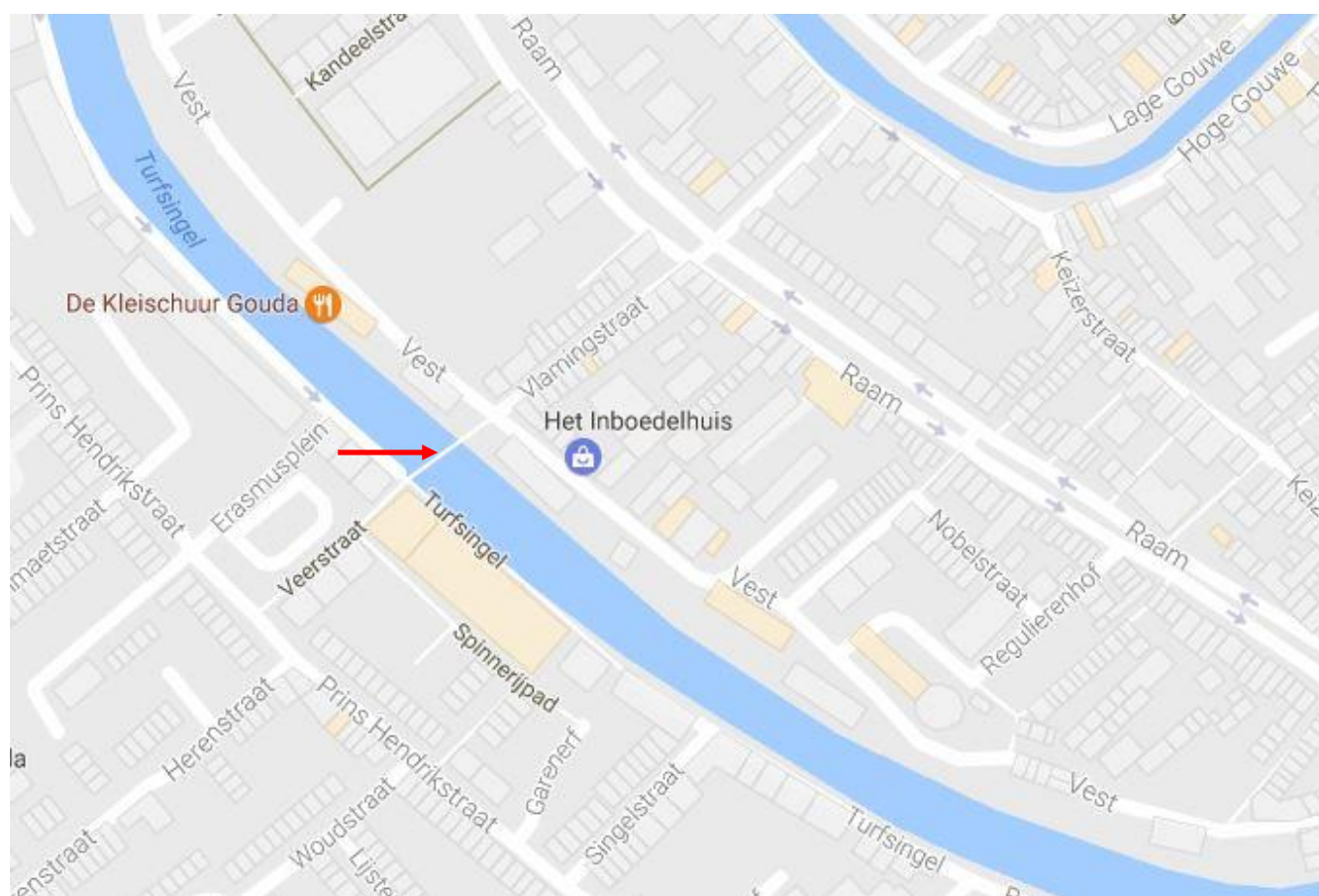




000533 Guldenbrug



De Guldenbrug is een ophaalbrug over de Turfsingel en verbindt de Veerstraat met de Vlamingsstraat. Het brugval wordt bewogen door 1 elektromechanische aangedreven heugelstang. Het brugdek bestaat uit 2 fiets-/voetpaden.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Oplegpijler							
1.1	- Oplegpijler reinigen en aanvegen.	M	X			Brug op, i.o.m. brugwachter		
1.2	- Controleer de opleggingen op beschadiging en corrosie en het draagbeeld.	M	X			Brug op, i.o.m. brugwachter		
2	Brugval							
2.1	- Controleer de toestand en werking van de grendels en grendelkappen met hangslot. Elektrische ont- en vergrendeling vindt plaats vanaf de bedienlessenaar. <i>Grendels licht smeren (foto 500-10)</i>	M	X			i.o.m. brugwachter Regular oil SAE 20		
2.2	- Controleer het brugval op soepele en gelijkmatige beweging.	M	X			i.o.m. brugwachter		
2.3	- Opmeten van de afstand tussen het landhoofd en de voorzijde van het val en vermelden in de rapportage.	M	X					
2.4	- Controleer of het brugval gelijk ligt met het landhoofd.	M	X					
2.5	- Controleer het leuningwerk op beschadiging en corrosie.	M	X					
2.6	- Smeren van de draaipunten van het brugval. <i>(2 smeerpunten, foto 100-01)</i>	M	X		X	HDWR ep-2		
2.7	- Controleer de aangrijpingspunten van de hangstangen en heugelstang op beschadiging en corrosie. <i>(draaipunten onderhoudsvrij, foto's 101-02 en 300-04)</i>	M	X		X	Boot benodigd		
2.8	- Smeren van het veerbuffer. <i>(1 smeerpunt, foto 300-04 en 303-07)</i>	M	X		X	HDWR ep-2		
2.9	- Controleer de draaipunten van het val op corrosie en beschadiging. Indien nodig conservering bijwerken.	M	X			Boot benodigd		
2.11	- Controleer de staalconstructie aan de onderzijde van het val op corrosie en beschadiging.	M	X			Boot benodigd		
2.12	- Controleer de kunststof dekdelen op juiste bevestiging en beschadiging.	M	X					
2.13	- Controleer de antisliplaag van de kunststof dekdelen op beschadiging.	M	X					
3	Hameipoort							
3.1	- Controleer de hameipoort op beschadiging en corrosie.	M	X			Hoogwerker vereist		
3.2	- Controleer de verankering van de voeten van de hameipoort.	M	X					
3.3	- Controleer de schoorstangen op deugdelijke bevestiging aan de hameipoort en verankering op het landhoofd.	M	X			Hoogwerker vereist		
3.4	- Smeren van de draaipunten van de balans <i>(2 smeerpunten via smeerleidingen, foto 200-03)</i>	M	X		X	Multi Duty ep-2		
3.5	- Controleer de draaipunten van de balans op roestvorming en deugdelijke bevestiging.	M	X			Hoogwerker vereist		
3.6	- Controleer de stootbuffers op de hameistijl op reinheid en juiste bevestiging.	M	X					
3.7	- Controleer de werking van de schemerschakelaar t.b.v. de dag/nachtstand van de scheepvaartseinen.	E	X					
3.8	- Controleer werking van de 'nood-eind-op' schakelaar.	E	X					
3.9	- Smeren van de mechanische delen van de 'nood-eind-op' schakelaar. <i>(foto 900-11)</i>	M	X		X	Regular oil SAE 20		
4	Balans							
4.1	- Controleer de balans op beschadiging en corrosie.	M	X			Hoogwerker vereist		
4.2	- Controleer de betonnen regelballast op deugdelijke bevestiging.	M	X			Hoogwerker vereist		
4.3	- Controleer de hangstangen en draaipunten op slijtage, beschadiging en corrosie.	M	X			Hoogwerker vereist		
4.4	- Smeren van de draaipunten van de hangstangen. <i>(geen smeerleidingen aanwezig)</i>	M	X		X	Hoogwerker vereist Shell Alvania WR2		
5	Bewegingswerk in hameistijl							
5.1	- Controleer het brugbewegingswerk op soepele en gelijkmatige beweging.	M	X			i.o.m. brugwachter		
5.2	- Controleer de electra kabels op beschadiging en correcte bevestiging.	E	X					
5.3	- Controleer de elektromotor, spileindschakelaars en remweerstnden op beschadiging en juiste werking.	E	X					
5.4	- Controleer de handaandrijving op reinheid, deugdelijke bevestiging en corrosie.	M	X					
5.5	- Controleer de werking van de remthrustor en rem handlichter. (t.b.v. handbediening)	G	X					
5.6	- Controleer de werking van het handbewegingswerk. Via het luikje de handslinger plaatsen.	M	X					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie				Bijzonderheden		Status	
		E/M/G	G	K	S				G	O
5.7	- Controleer de werking van detectieschakelaar 'handslinger geplaatst'.	M	X							
5.8	- Smeren van de tandwielen, lagers, schamelstel, rondsel en heugelstang met pennenbaan. (foto's 301-06, 302-07, 400-08, 401-09, 402-10 en 550-11 aandrukrollen en aandrijving rondsel onderhoudsvrij)	M	X	X	X		heugel en rondsel: Dratag ep-0			
5.9	- Controleer het tandbeeld van de tandwielen, rondsel en heugelstang met pennenbaan. Afwijkingen vermelden in rapportage.	M	X		X					
6	Besturingskast (buiten)									
6.1	- Controleer de kast op lekkage, beschadiging en corrosie.	M	X				i.o.m. brugwachter			
6.2	- Controleer de electra kabels op beschadiging en correcte bevestiging.	E	X				i.o.m. brugwachter			
6.3	- Controleer de werkverlichting, schakelaar en wandcontactdoos. Eventuele defecte lamp vervangen.	E	X				i.o.m. brugwachter			
6.4	- Controleer de electra kabels op beschadiging en correcte bevestiging.	E	X				i.o.m. brugwachter			
6.5	- Controleer de klemmenkasten en remweerstand op beschadiging.	E	X				i.o.m. brugwachter			
6.6	- Controleer het bedienpaneel op beschadigingen.	E	X				i.o.m. brugwachter			
6.7	- Controleer de werking van de bedienknoppen en signaleringen op juiste werking. Eventuele defecte lampjes vervangen.	E	X				i.o.m. brugbedienaar			
6.8	Controleer de volgende vergrendelingen/veiligheidsfuncties: - afsluitbomen kunnen uitsluitend dalen, indien de landverkeer-seinen zijn ingeschakeld. - brugval kan uitsluitend openen, indien alle afsluitbomen neer zijn; - brugval kan uitsluitend sluiten indien scheepvaartseinen op rood zijn gezet;	E	X				i.o.m. brugbedienaar			
7	Landverkeer- en scheepvaartseinen									
7.1	- Controleer de lampen op juiste werking.	M	X							
7.2	- Controleer de zonnepanelen op beschadiging.	M	X							
7.3	- Controleer de armaturen in- en uitwendig op beschadiging en lekkage.	M	X							
7.4	- Smeren van de scharnierende delen,	M	X				Teflon vet			
7.5	- Controleer de lenzen op beschadiging. Reinigen van de lenzen.	M	X							
7.6	- Controleer de elektrakabels op beschadiging, juiste bevestiging en trekontlasting.	M	X							
7.7	- Controleer de masten op beschadiging en corrosie, eventueel conservering bijwerken.	M	X							
8	Afsluitboomkasten 1 en 2									
8.1	- Controleer de kasten op beschadiging en corrosie.	M	X							
8.2	- Smeren van de geleidebanen en tandwielen van het bewegingswerk.	M	X		X		Multi Duty ep-2			
8.3	- Controleer de motorreductor op beschadigingen en juiste werking.	E	X							
8.4	- Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en kabel-doorvoering in de kasten op zichtbare beschadigingen.	M	X							
8.5	- Controleer de werkschakelaar op functioneren.	E	X							
8.6	- Controleer de 4 eindschakelaars op juiste werking en afstelling. Smeren van de mechanische delen.	G	X							
8.7	- Controleer de werking van de bel tijdens het bewegen van de afsluitbomen.	M	X							
8.8	- Controleer de verlichting van de afsluitboom, lenzen reinigen.	E	X							
8.9	- Controleer de afsluitboom op beschadiging. Conservering eventueel bijwerken.	M	X							
8.10	- Controleer of de afsluitboom in de stand "OP" loodrecht staan, eventuele afwijkingen corrigeren.	M	X							
8.11	- Controleer of de afsluitboom in de stand "NEER" horizontaal en in dezelfde lijn als de contraboom staat.	M	X							
8.12	- Controleer de werking van de handbeweging (let op aanwezigheid slinger).	M	X							
8.13	- Controleer of de landverkeersseinen en de rode lampen op de afsluitboom gaan branden als de afsluitboom de hoogste stand verlaat.	M	X							
8.14	- Controleer de afsluitboom en vanger op deugdelijke bevestiging, corrosie en beschadiging.	M	X							

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....

Naam:.....

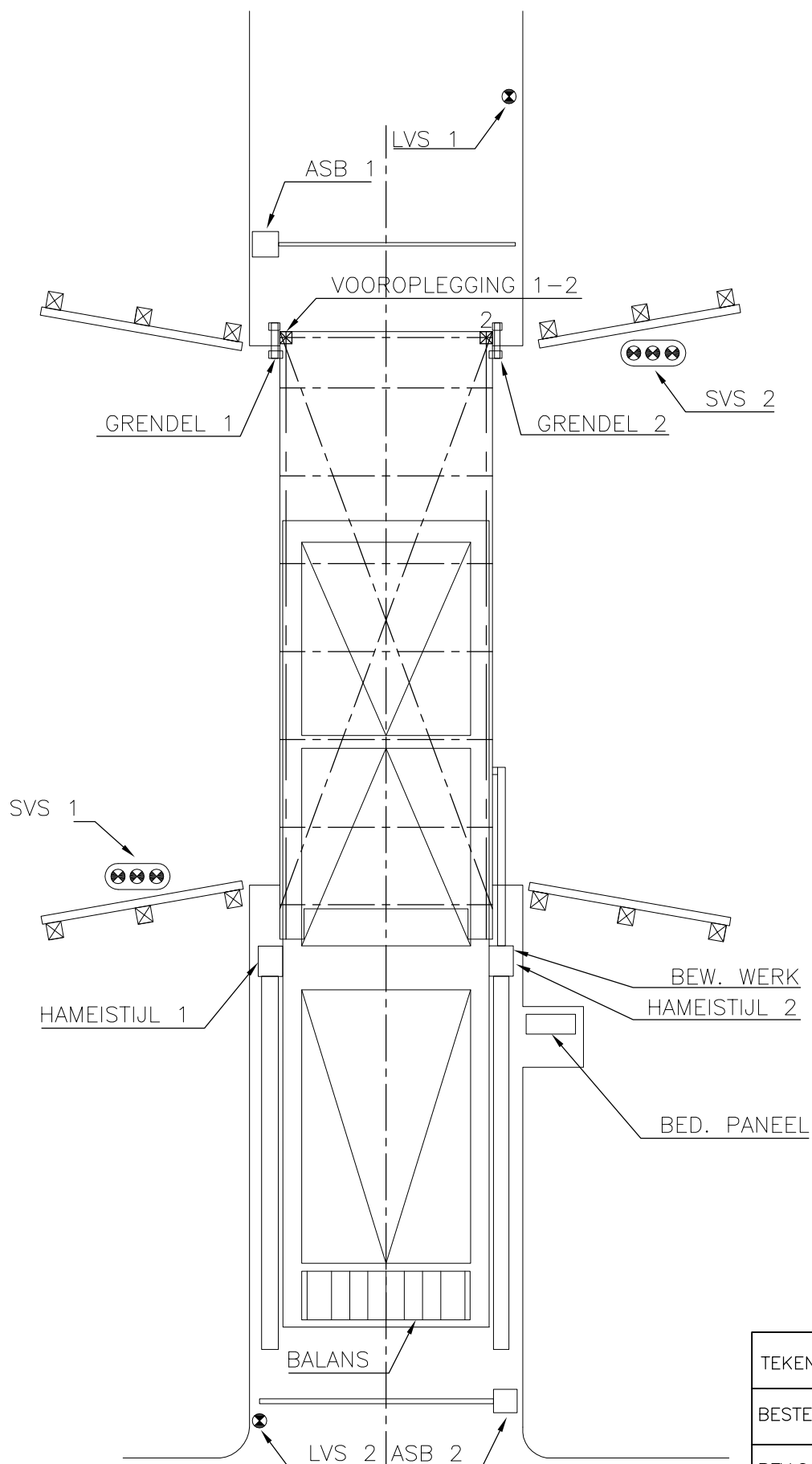
Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
9	Overige delen							
9.1	- Controleer de e-kast op beschadigingen en lekkage.	E	X					
9.2	- Controleer de toestand van de oplegpijler schakelaar op beschadigingen en juiste werking.	E	X					
9.3	- Controleer het leuningwerk van de aanbruggen (inclusief gedeelten op de landhoofden) op deugdelijke bevestiging, roestvorming en schade. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X					
9.4	- Controleer het metselwerk en het aanwezige beton op beschadiging en scheuren.	M	X				Boot benodigd	
9.5	- Controleer het remmingwerk op houtrot en beschadigingen.	M	X				Boot benodigd	
9.6	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - brugval, onderzijde en zij aanzicht; - bovenbouw, bestaande uit aanzichtdelen van de balans, hameipoort, hangstangen; - leuningwerk; - afsluitbomen; - besturingskast. Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Waterschap.	M	X				Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Hoogwerker vereist	
10	Rapportage							
10.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
10.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X					

Legenda

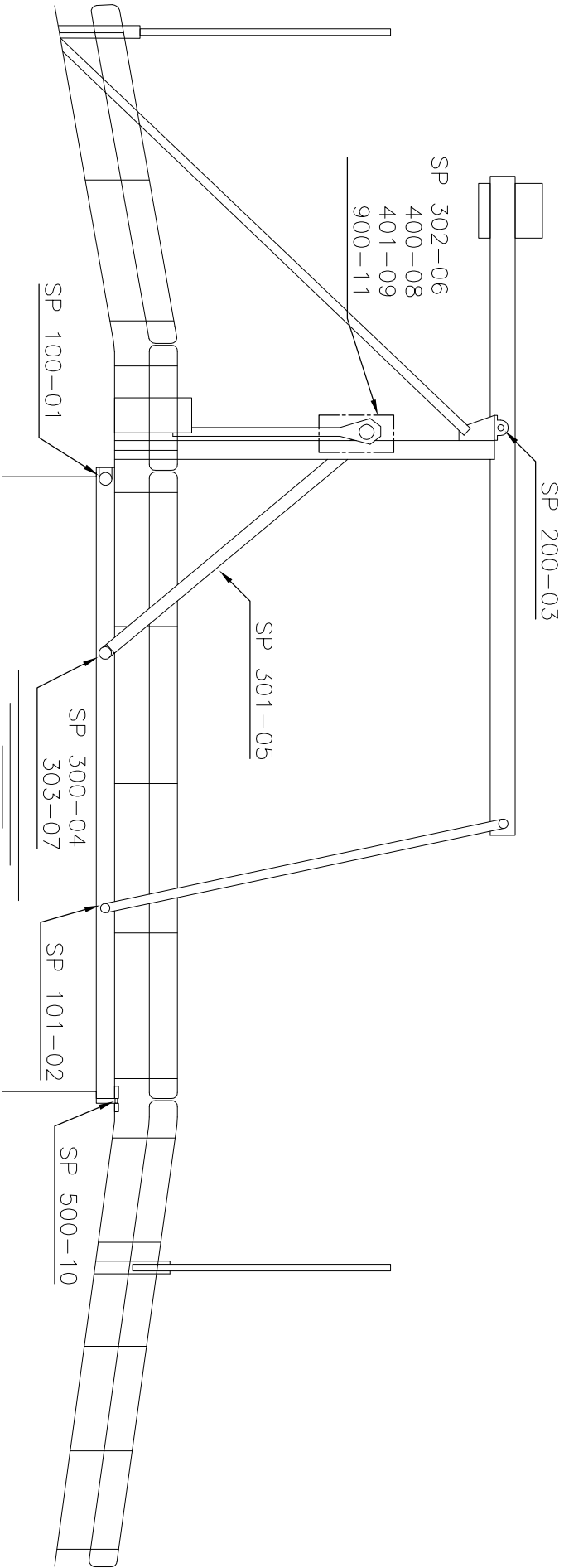
Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

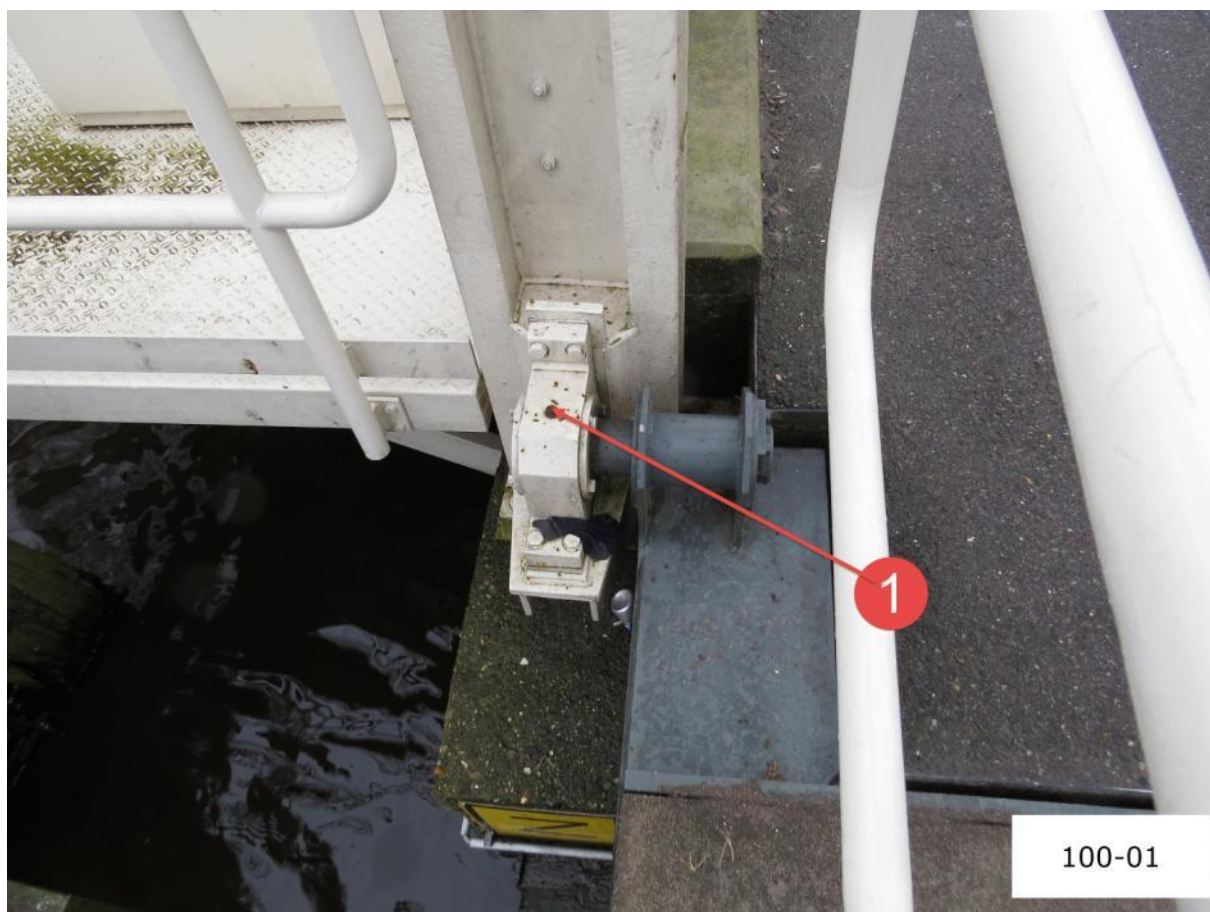
Datum...../...../.....
 Naam:.....

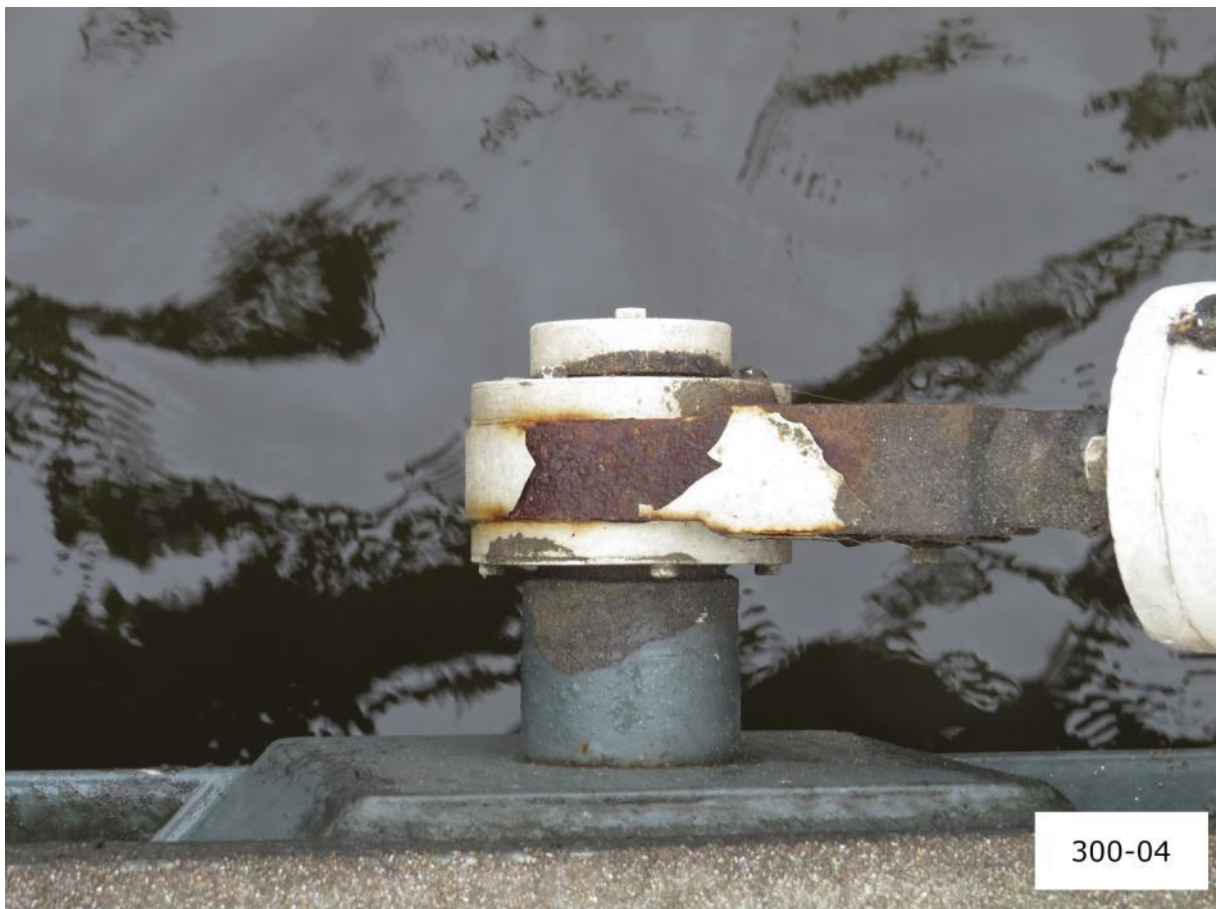
GULDENBRUG
Bovenaanzicht brug

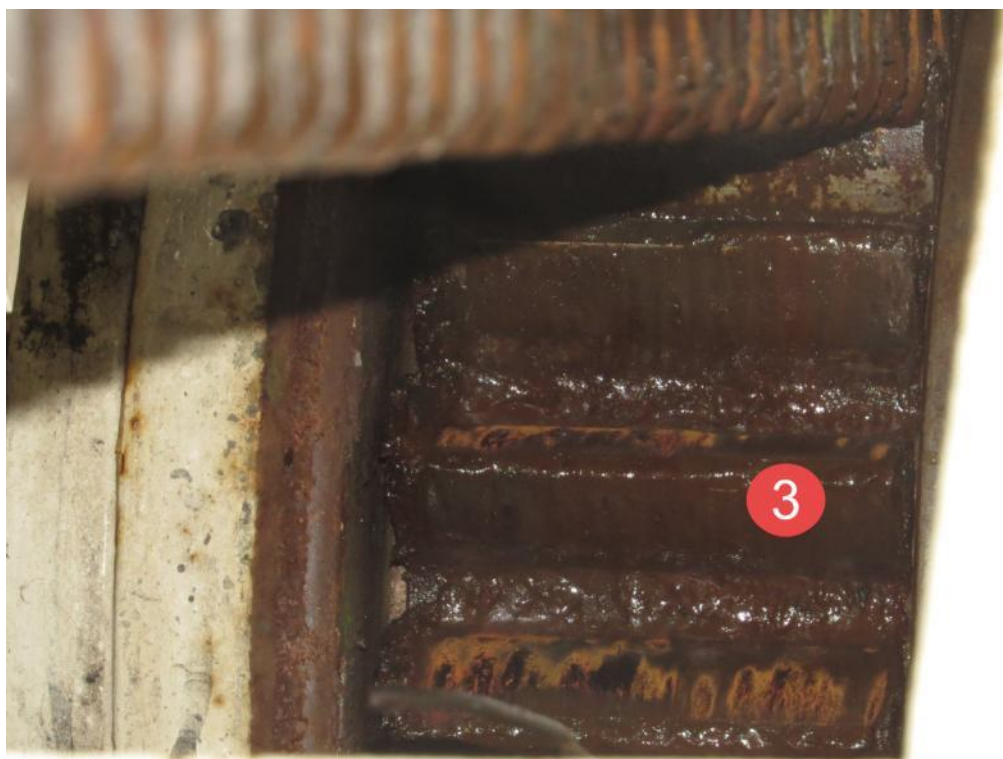


GULDENBRUG
Zijaanzicht brug

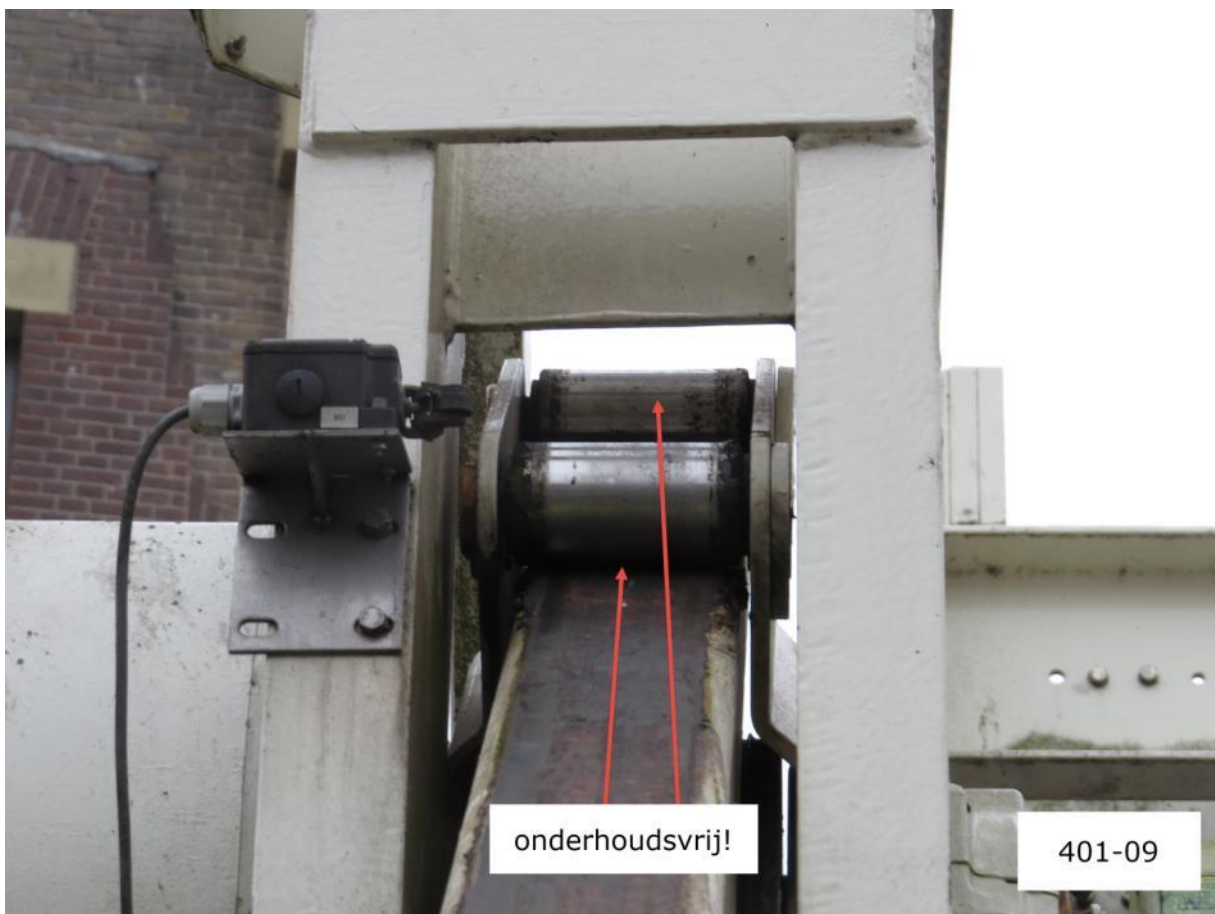


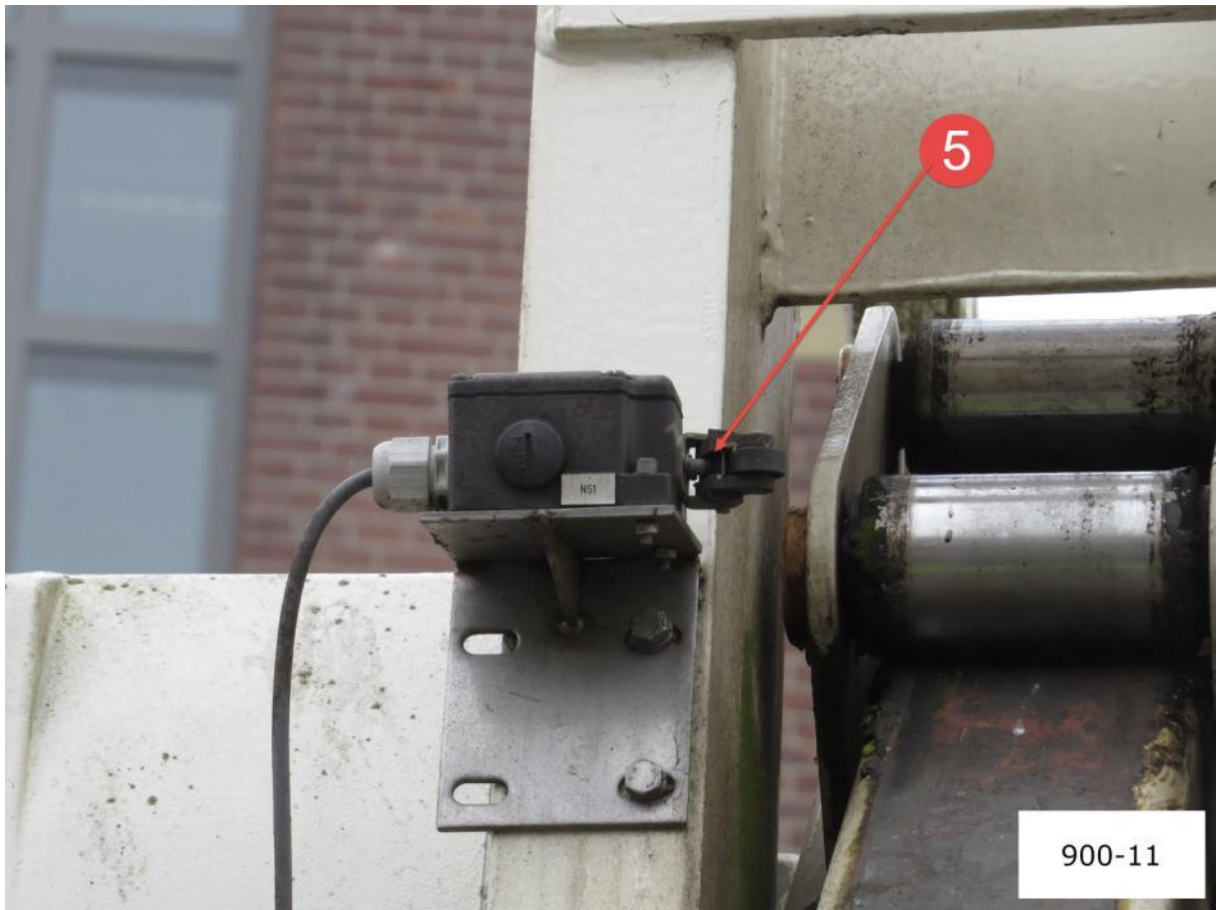








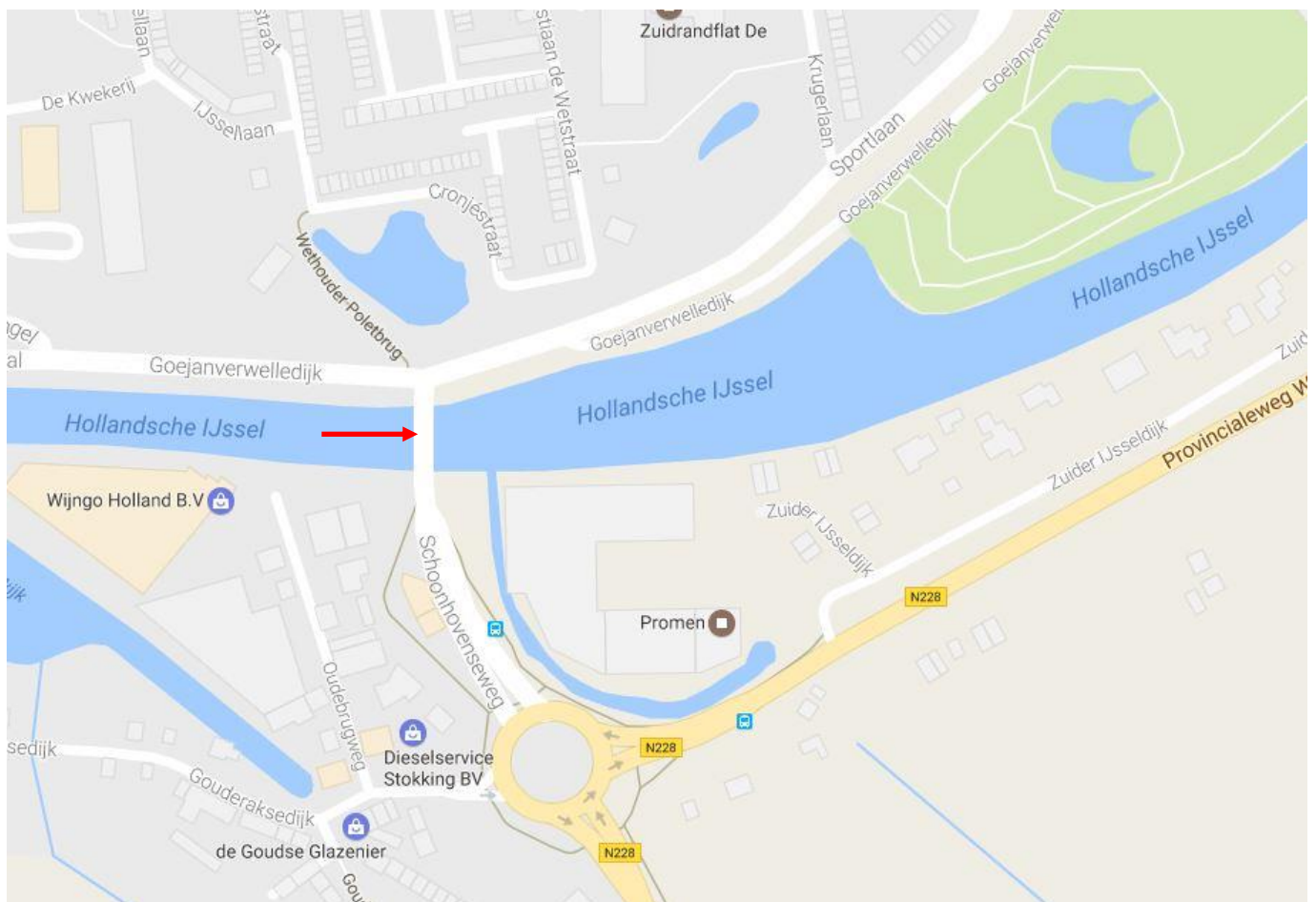




000534 Haastrechtsebrug



De Haastrechtsebrug is een basculebrug gelegen over de Hollandse IJssel in de Schoonhovenseweg. Het brugval wordt bewogen door 1 elektromechanische aangedreven panamawiel met trek-duwstang. Het brugdek bestaat uit 2 rijbanen en fiets-/voetpaden. De brug wordt vanaf de Steve Bikobrug op afstand bediend.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Oplegpijler							
1.1	- Oplegpijler aanvegen en schoonspuiten.	M	X					
1.2	- Controleer de opleggingen op corrosie en beschadigingen. Licht invetten.	M	X		X	Teflon vet		
2	Brugval							
2.1	- Controleer of het brugval gelijk ligt met de rij-ijzers.	M	X					
2.2	- Opmeten van de afstand tussen de rij-ijzers en de voor- en achterzijde zijden van het val en vermelden in de rapportage.	M	X					
2.3	- Controleer het leuningwerk en middenberm op beschadiging en corrosie.	M	X					
2.4	- Controleer de antisliplaag van het rijdek.	M	X					
2.5	- Controleer de balancerings van de brug.	M	X					
2.6	- Controleer de hemelwaterafvoeren, indien nodig doorspuiten.	M	X		X			
2.7	- Controleer de staalconstructie aan de onderzijde van het val op beschadiging en corrosie.	M	X					
2.8	- Controleer de toestand van de draaipunten van het val op corrosie en beschadiging.	M	X					
2.9	- Smeren van de hoofddraaipunten van het brugval. (in kelder) (smeerpunten L1, L2, L3 en L4, foto 100-01 en 100-02)	M	X		X	HDWR ep-2 deksel lagerhuis verwijderen		
3	Kelder en bewegingswerk							
3.1	- Controleer het houten toegangsluik op beschadigingen en vlakheid en gangbaarheid. Smeren van de scharnieren en sluitmechanisme van het luik.	M	X					
3.2	- Brugkelder vegen en controleren op reinheid.	M	X					
3.3	- Controleer de kelder pomp en sensor op functioneren en indien nodig reinigen.	M	X					
3.4	- Controleer de verlichting in de brugkelder en vervang eventueel defecte lampen.	E	X					
3.5	- Controleer het betonwerk op scheurvorming en lekkage.	M	X					
3.6	- Controleer de trappen, hekken en het leuningwerk op beschadigingen en deugdelijke bevestiging.	M	X					
3.7	- Controleer de hoofdaandrijving op ongebruikelijke geluiden en reinheid.	M	X		X			
3.8	- Controleer het tandbeeld van alle open tandwielen, panamawiel en rondsel. Eventueel afwijkingen melden in de rapportage.	M	X		X			
3.9	- Controleer de lagers, lagerstoelen, assen, tandwielen, geleidewielen, trek-duwstang op slijtage en beschadigingen.	M	X		X			
3.10	- Controleer werkschakelaar van de motor op juiste werking.	E	X					
3.11	- Controleer de elektromotor op beschadigingen.	M	X					
3.12	- Controleer de remthrustor en remlichter op juiste werking en beschadigingen.	M	X			beschermkap verwijderen		
3.13	- Controleer de remtrommel op slijtagesporen aan het oppervlak, indien nodig ontvetten.	M	X			beschermkap verwijderen		
3.14	- Controleer het noodhandbewegingswerk op juiste werking en beschadigingen.	M	X			i.o.m. brugbedienaar		
3.15	- Controleer de 'handbediening gekoppeld' schakelaar op juiste werking en beschadiging. (geplaatst naast hendel)	E	X					
3.16	- Smeren van de bewegende delen van de 'handbediening gekoppeld' schakelaar.	M	X		X			
3.17	- Controleer de tandwielkast op olie lekkage en reinheid, indien nodig olie aanvullen tot het juiste niveau. (deksel bovenzijde verwijderen) (foto 410-08)	M	X			Sunep 100		
3.18	- Vervangen van de olie van de tandwielkast.	M	X			1x per 5 jaar, Sunep 100		
3.19	- Smeren van de draaipunten van de trek-duwstangen. (1 smeerpunt L9, foto 200-03)	M	X		X	HDWR ep-2		
3.20	- Smeren van de draaipunten en bewegende delen van het veerbuffer. (3 smeerpunten via smeerleidingen, foto 201-04)	M	X		X	HDWR ep-2		
3.21	- Smeren van de tanden van het panamawiel. (foto's 300-05)	M	X	X	X	HDWR ep2 beschermkappen verwijderen		

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
3.25	- Smeren van de tandwielen van de SPES. (foto's 450-13)	M	X	X	X	Multi Duty ep-2 deksel verwijderen		
3.26	- Smeren van het aslager van de tandwielkast. (foto's 410-08)	M	X		X	Multi Duty ep-2		
3.27	- Smeren van de draaipunten, tandwielen en ketting van het noodhandbewegingswerk. (foto 430-10).	M	X		X	Multi Duty ep-2		
3.28	- Smeren van de draaipunten van het remgarnituur (foto 420-09)	M	X		X	Regular oil SAE 20 beschermkap verwijderen		
3.29	- Controleer de spil eindschakelaar op zichtbare beschadigingen.	E	X					
3.30	- Controleer de 'nood-eind-op' schakelaar op juiste werking en beschadiging. (geplaatst tegen keldermuur)	E	X					
3.31	- Controleer de 'brug opgelegd' schakelaar op juiste werking en beschadiging. (geplaatst tussen ballaskist en kelderplafond)	E	X					
3.32	- Controleer de 'brug open/dicht' en 'voor open/dicht' schakelaars op juiste werking en beschadiging. (geplaatst naast panamawiel)	E	X					
3.33	- Controleer detectieschakelaar 'trap geplaatst' op juiste werking en beschadiging (geplaatst tegen keldermuur)	E	X					
3.34	- Smeren van de bewegende delen van de 'nood-eind-op' , 'brug opgelegd' , 'brug open/dicht' , 'voor open/dicht' en 'trap geplaatst' schakelaars.	M	X		X	Regular oil SAE 20		
4	Apparaten- en besturingskasten							
4.1	- Controleer de scharnieren, sloten en conservering van de diverse besturings- en apparatenkasten, indien nodig licht smeren.	E	X			Teflon olie		
4.2	- Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en de kabelinvoeren in de aanwezige kasten en laskasten/-dozen op zichtbare beschadigingen.	E	X					
4.3	- Controleer de aarding van de besturings- en apparatenkasten, incl. deuren.	E	X					
4.4	- Controleer de componenten in de besturings- en apparatenkasten op deugdelijke bevestiging.	E	X					
4.5	- Controleer de frequentieregelaar visueel en de ingestelde parameters.	E	X					
4.6	- Controleer de kastverwarmingselementen en temp. regelaars in de besturings- en apparatenkasten	E	X					
4.7	- Test de aardlekschakelaars d.m.v. de testknop.	E	X					
4.8	- Meterstanden van de kWh meter opnemen en vermelden in rapportage.	E	X					
5	Afsluitboomkasten 1 t/m 4							
5.1	- Controleer de kasten op beschadiging en corrosie.	M	X					
5.2	- Controleer de motor reductor op beschadiging en bijgeluiden.	M	X					
5.3	- Smeren van de draaipunten van de trek-duw stang en tandwielen.	M	X		X	Multi Duty ep-2		
5.4	- Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en kabel- doorvoering in de kasten op zichtbare beschadigingen.	E	X					
5.5	- Controleer de werkschakelaar op functioneren.	E	X					
5.6	- Controleer de spileindschakelaar op juiste werking en afstelling.	G	X					
5.7	- Controleer de werking van de bel tijdens het bewegen van de afsluitbomen.	M	X					
5.8	- Controleer de verlichting van de afsluitboom, lenzen reinigen.	E	X					
5.9	- Controleer de afsluitboom op beschadiging. Conservering eventueel bijwerken.	M	X					
5.10	- Controleer of de afsluitboom in de stand "OP" loodrecht staan, eventuele afwijkingen corrigeren.	M	X					
5.11	- Controleer of de afsluitboom in de stand "NEER" horizontaal en in dezelfde lijn als de contraboom staat.	M	X					
5.12	- Controleer de werking van de handbeweging (let op aanwezigheid slinger).	M	X					
5.13	- Controleer of de landverkeersseinen en de rode lampen op de afsluitboom gaan branden als de afsluitboom de hoogste stand verlaat.	E	X					
6	Landverkeer- en scheepvaartseinen							
6.1	- Controleer de lampen op juiste werking.	M	X					
6.2	- Controleer de zonnepanelen op beschadiging.	M	X					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie				Bijzonderheden		Status	
		E/M/G	G	K	S				G	O
6.3	- Controleer de armaturen in- en uitwendig op beschadiging en lekkage.	M	X							
6.4	- Smeren van de scharnierende delen.	M	X				Teflon vet			
6.5	- Controleer de lenzen op beschadiging. Reinigen van de lenzen.	M	X							
6.6	- Controleer de elektrakabels op beschadiging, juiste bevestiging en trekontlasting.	M	X							
7	CCTV camera's en kantelmasten									
7.1	- Reinigen van de cameralenzen en verwijderen van spinnenwebben.	M	X		X		i.o.m. brugwachter. Hoogwerker benodigd			
7.2	- Controleer de toestand van de behuizingen en zonnepanelen.	M	X		X		Hoogwerker benodigd			
7.3	- Controleer de camerabeelden van de camera's en werking luidsprekers voor het land- en scheepvaartverkeer.	M	X		X		i.s.m. met de bedienpost Steve Bikobrug			
7.4	- Controleer de bekabeling en connectoren op beschadigingen.	M	X		X		Hoogwerker benodigd			
7.5	- Controleer de bevestiging van de camera's.	M	X		X		Hoogwerker benodigd			
7.6	- Controleer de kantelmasten op juiste werking, beschadiging en corrosie.	M	X		X		Hoogwerker benodigd			
8	Bedienhuis en bedienlessenaar									
8.1	- Controleer de bedieningslessenaar in het bedienhuis op beschadiging en corrosie.	M	X							
8.2	- Controleer de elektrakabels, bedrading en besturingscomponenten in de bedienlessenaar op zichtbare beschadigingen.	E	X							
8.3	- Smeren van de scharnierende delen van de kap en sloten.	M	X				Teflon vet			
8.4	- Controleer het bedienpaneel op beschadiging.	M	X							
8.5	- Controleer de werking van de bedienknoppen en signaleringen op juiste werking. Eventuele defecte lampjes vervangen.	E	X				i.o.m. brugbedienaar			
8.6	- Controleer de volgende vergrendelingen/veiligheidsfuncties: - afsluitbomen kunnen uitsluitend dalen, indien de landverkeer-seinen zijn ingeschakeld. - brugval kan uitsluitend openen, indien alle afsluitbomen neer zijn; - brugval kan uitsluitend sluiten indien scheepvaartseinen op rood zijn gezet.	E	X				Schakel de lessenaar op lokale bediening en voer een proefdraai uit met brugbedienaar.			
8.7	- Controleer de werking van de kastverwarming met hygrostaat.	E	X							
8.8	- Controleer de aanwezigheid van de bedieningshandleiding.	M	X							
8.9	- Controleer het bedienhuis op beschadigingen.	M	X							
8.10	- Smeren van de sloten van het bedienhuis en het toegangshek	M	X				Teflon olie			
9	Aanbruggen									
9.1	- Controleer het leuningwerk van de aanbruggen (inclusief gedeelten op de landhoofden) op deugdelijke bevestiging, roestvorming en schade. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X							
9.2	- Controleer de toestand van het asfalt van de rijbanen en trottoirtegels van de voetpaden op beschadiging.	M	X							
10	Overige delen									
10.1	- Controleer de toestand van het beton- en metselwerk van de landhoofden op scheuren en beschadiging.	M	X							
10.2	- Controleer het steen- en hout- en leuningwerk van het bedienhuis op beschadigingen.	M	X							
10.3	- Smeren van het slot van de toegangsdeur van het bedienhuis.	M	X				Teflon olie			
10.4	- Controleer het remmingwerk op houtrot en beschadigingen.	M	X				Boot benodigd			
10.5	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (spuiten en soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - brugval, onderzijde en zij aanzicht; - leuningwerk; - bedienhuis; - afsluitboomkasten en afsluitbomen; - bedienhuis; - remmingwerken; Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Waterschap.	M	X				Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Hoogwerker en boot vereist			
11	Rapportage									
11.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X							
11.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen.	G	X							

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt

Status: Goed of Onvoldoende

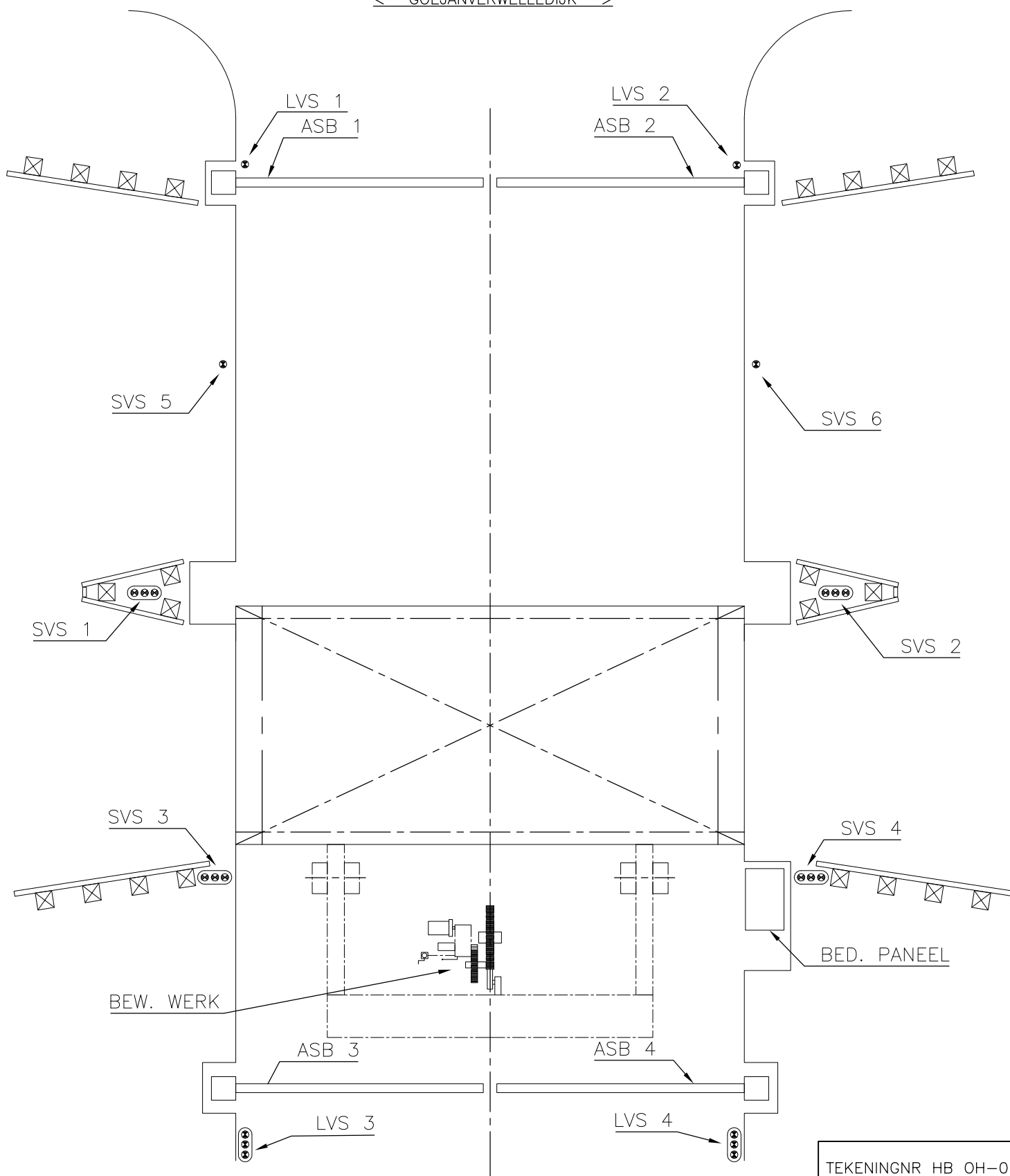
Datum:...../...../.....

Naam:.....

HAASTRECHTSEBRUG
Bovenaanzicht brug



<- GOEJANVERWELLEDIJK ->



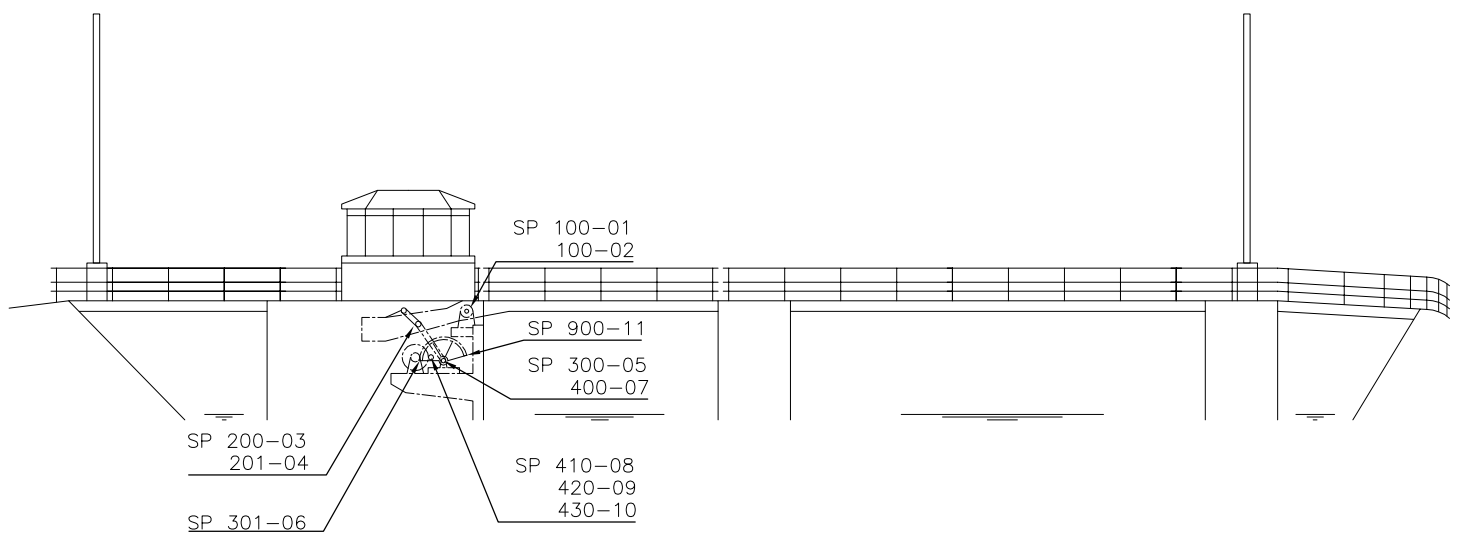
SCHOONHOVENSEWEG

TEKENINGNR HB OH-01

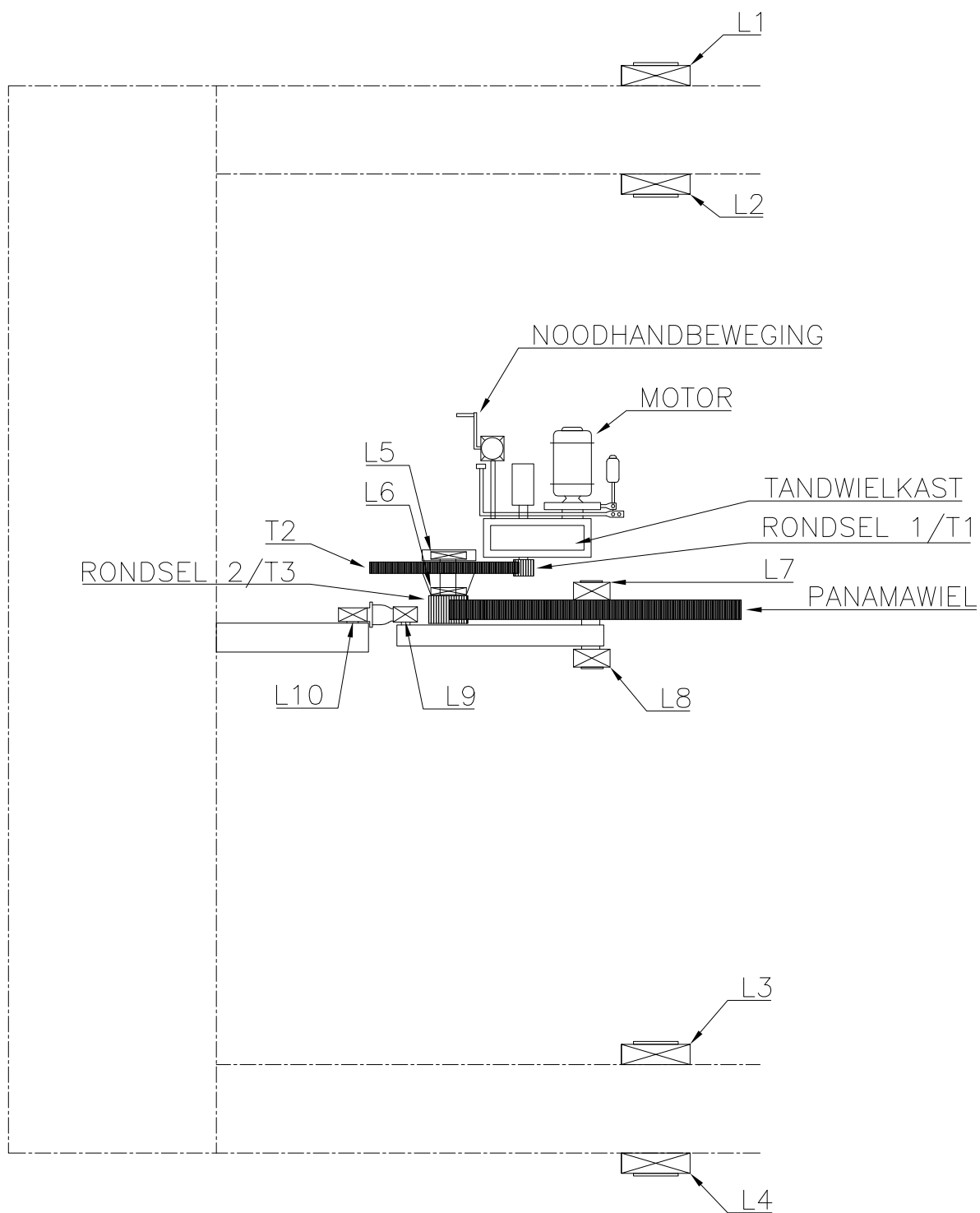
BESTEK 2023-08

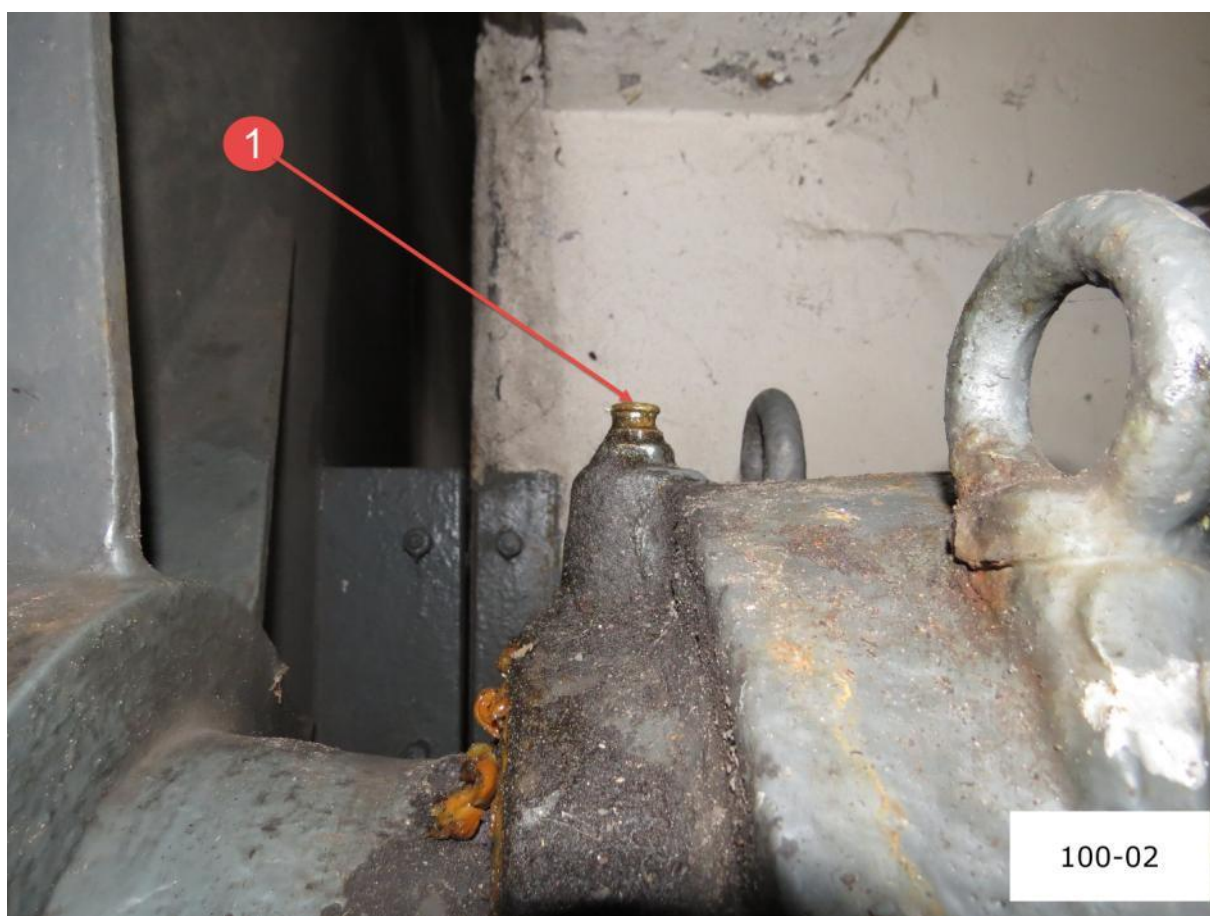
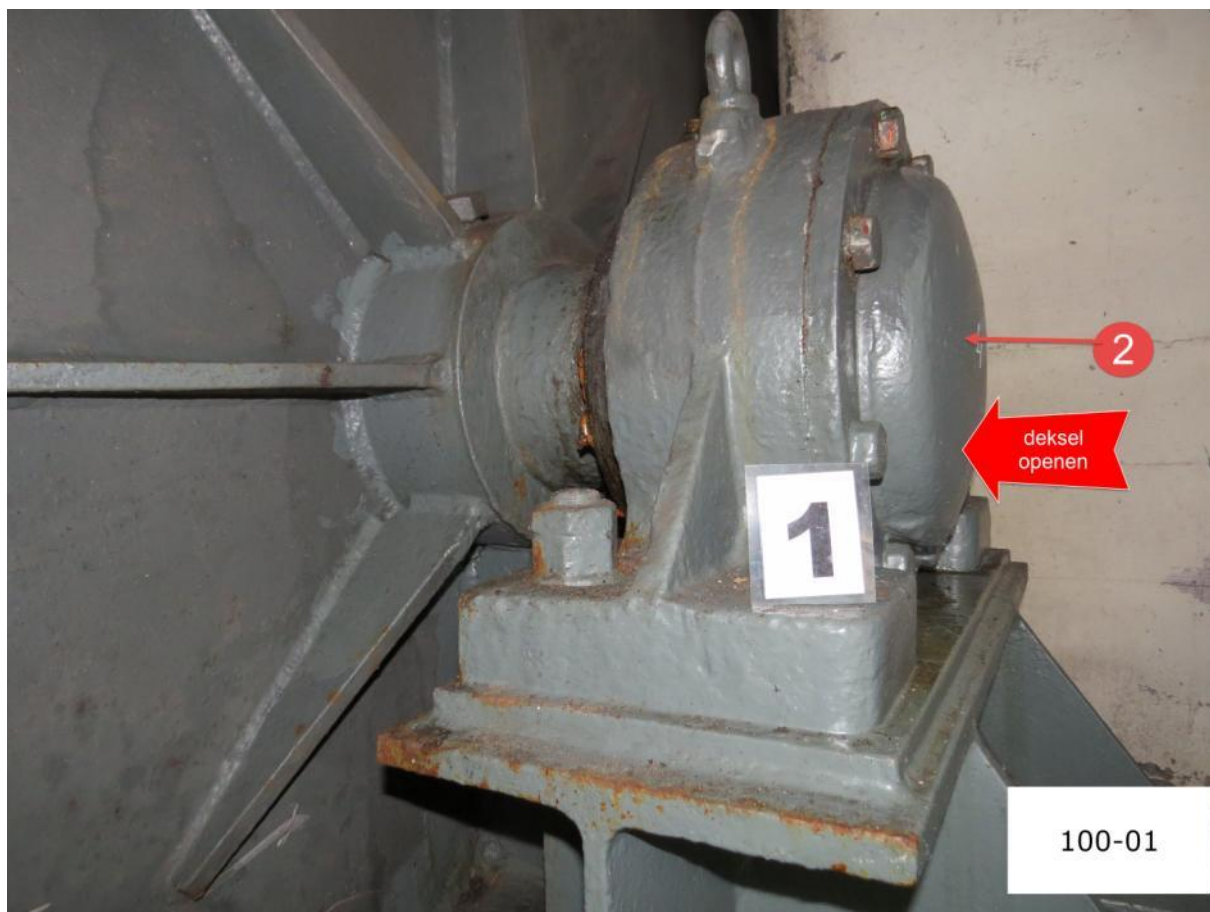
REV.1/d.d. 07-07-2023

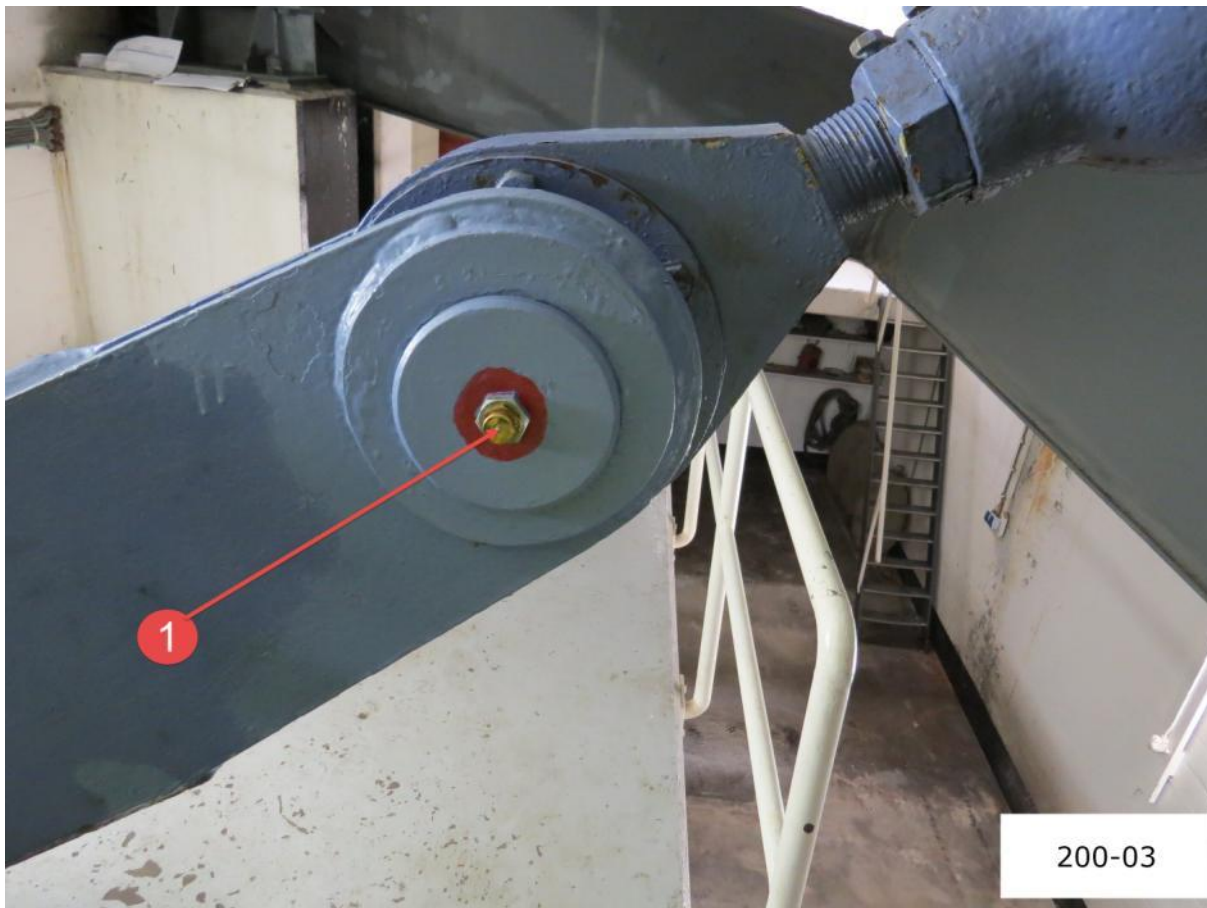
HAASTRECHTSERUG
Zijaanzicht brug

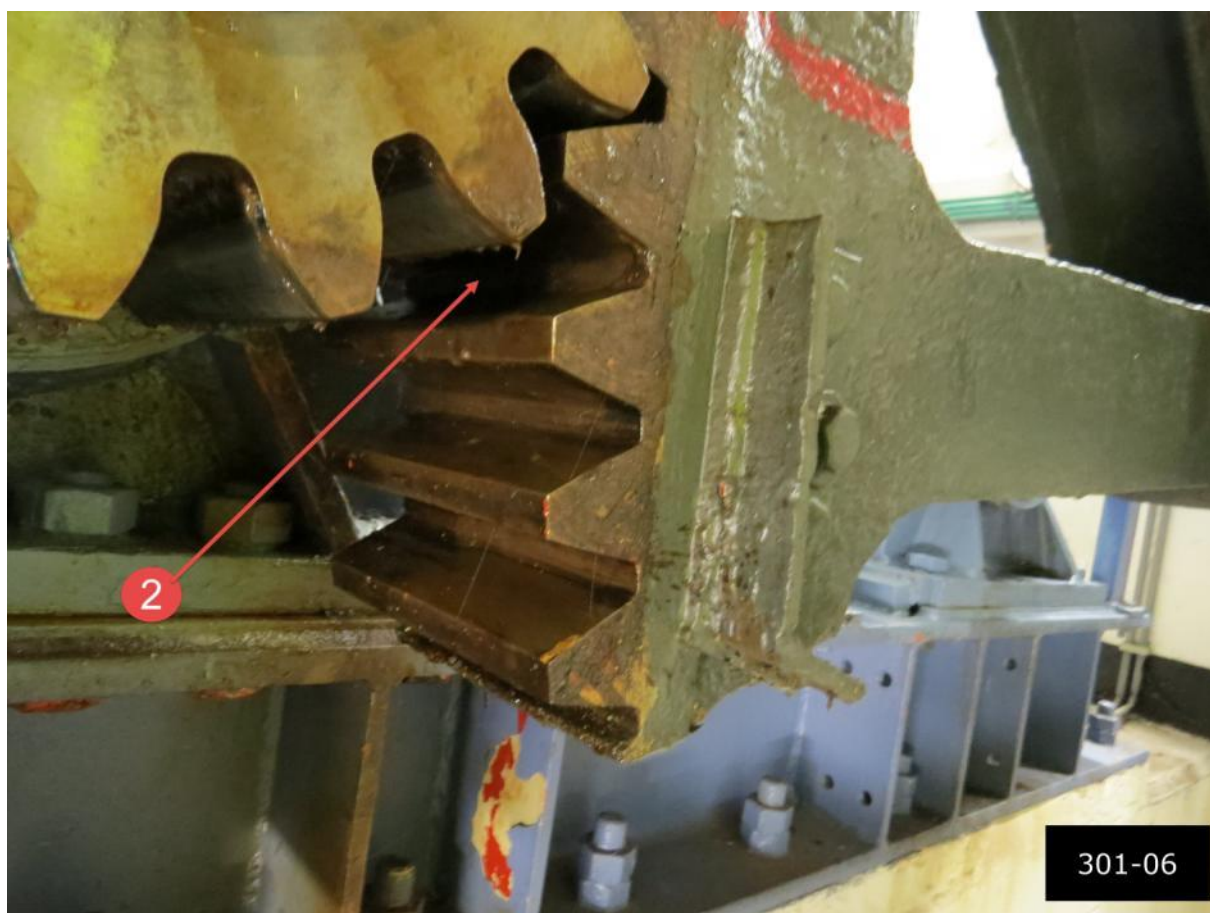
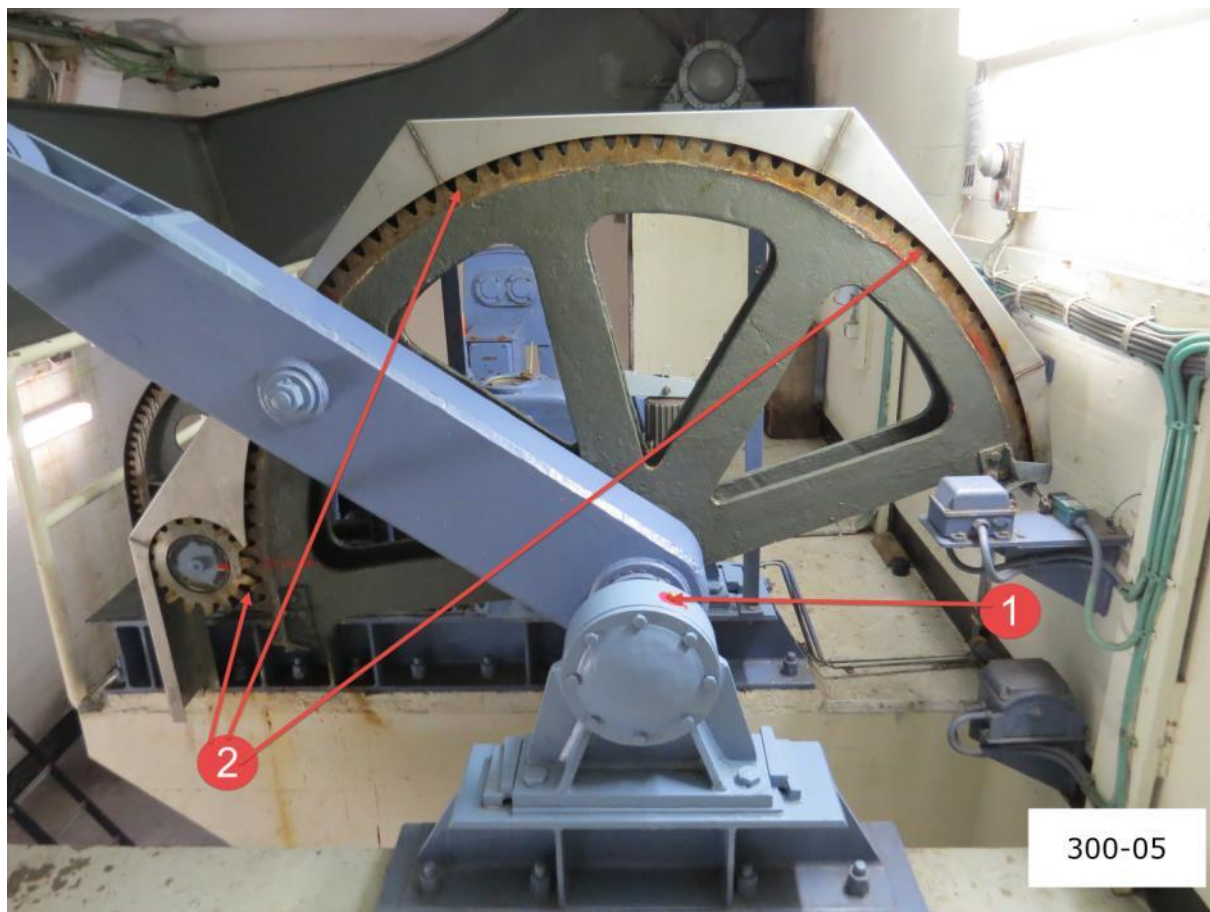


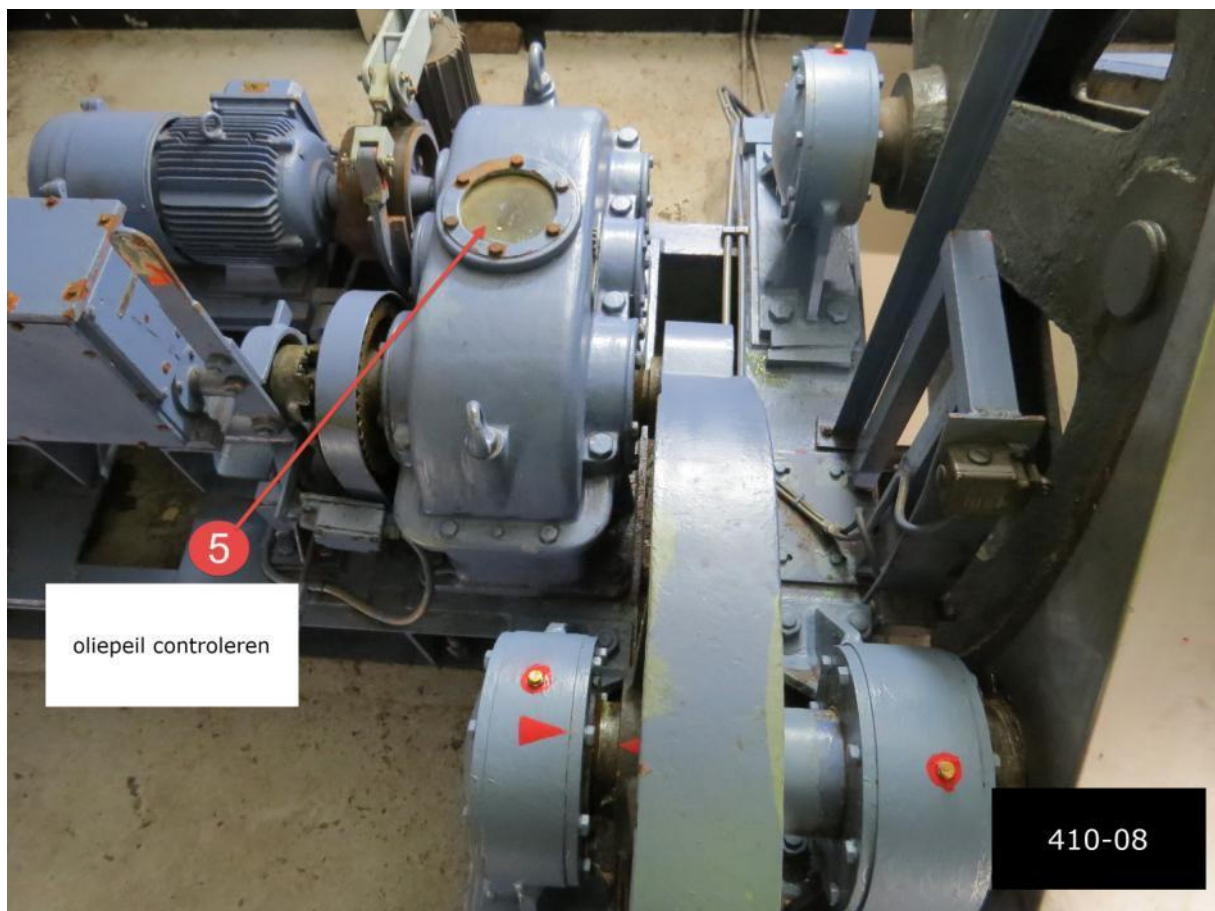
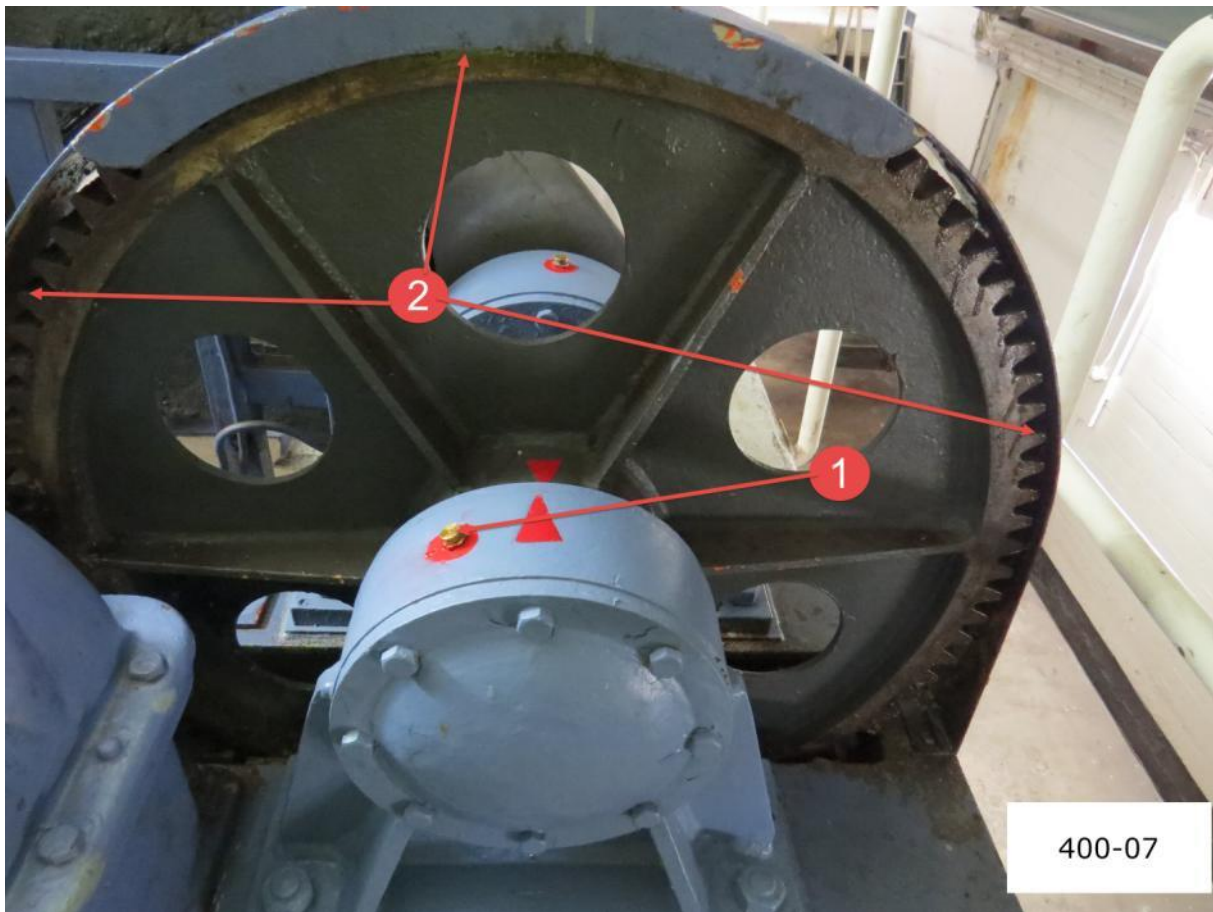
HAASTRECHTSEBRUG
Overzicht bewegingswerk

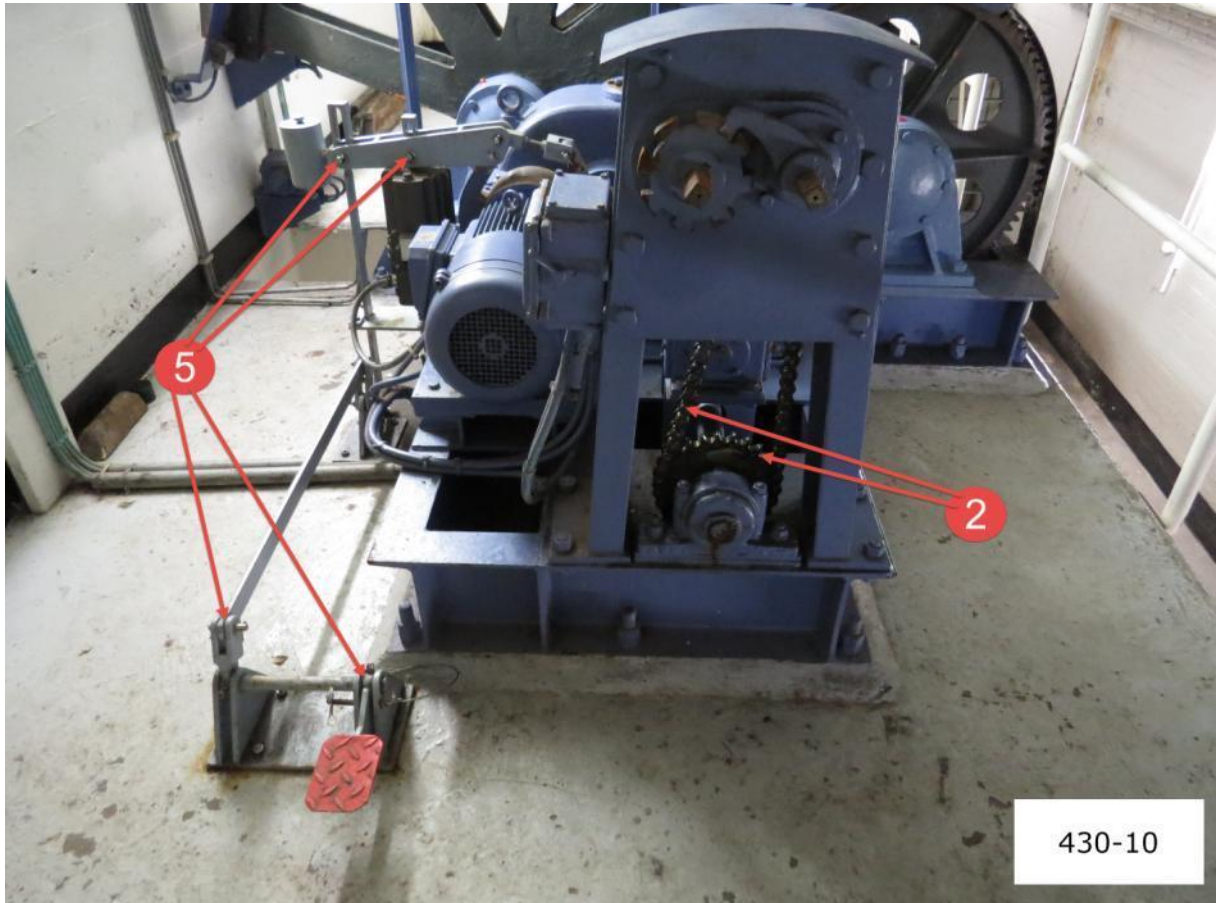
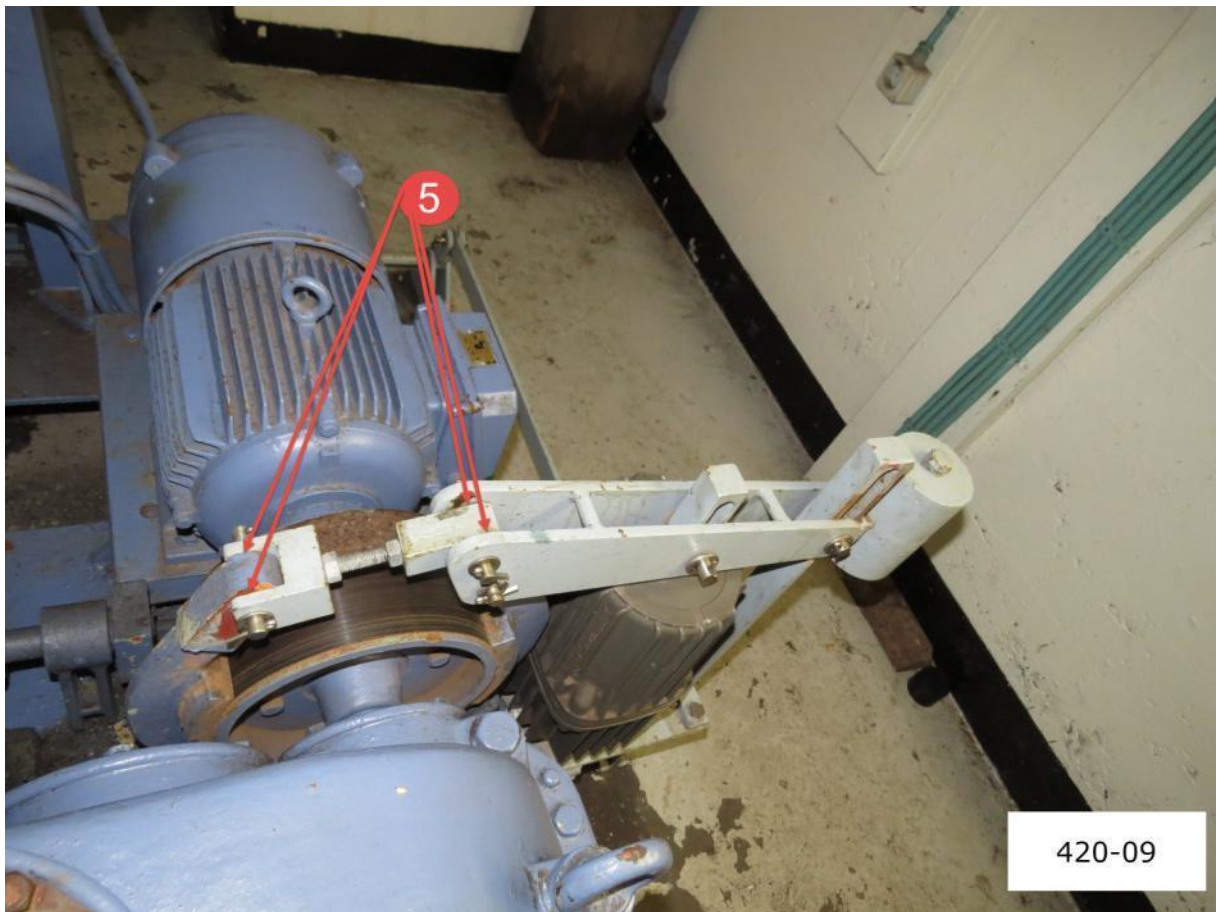


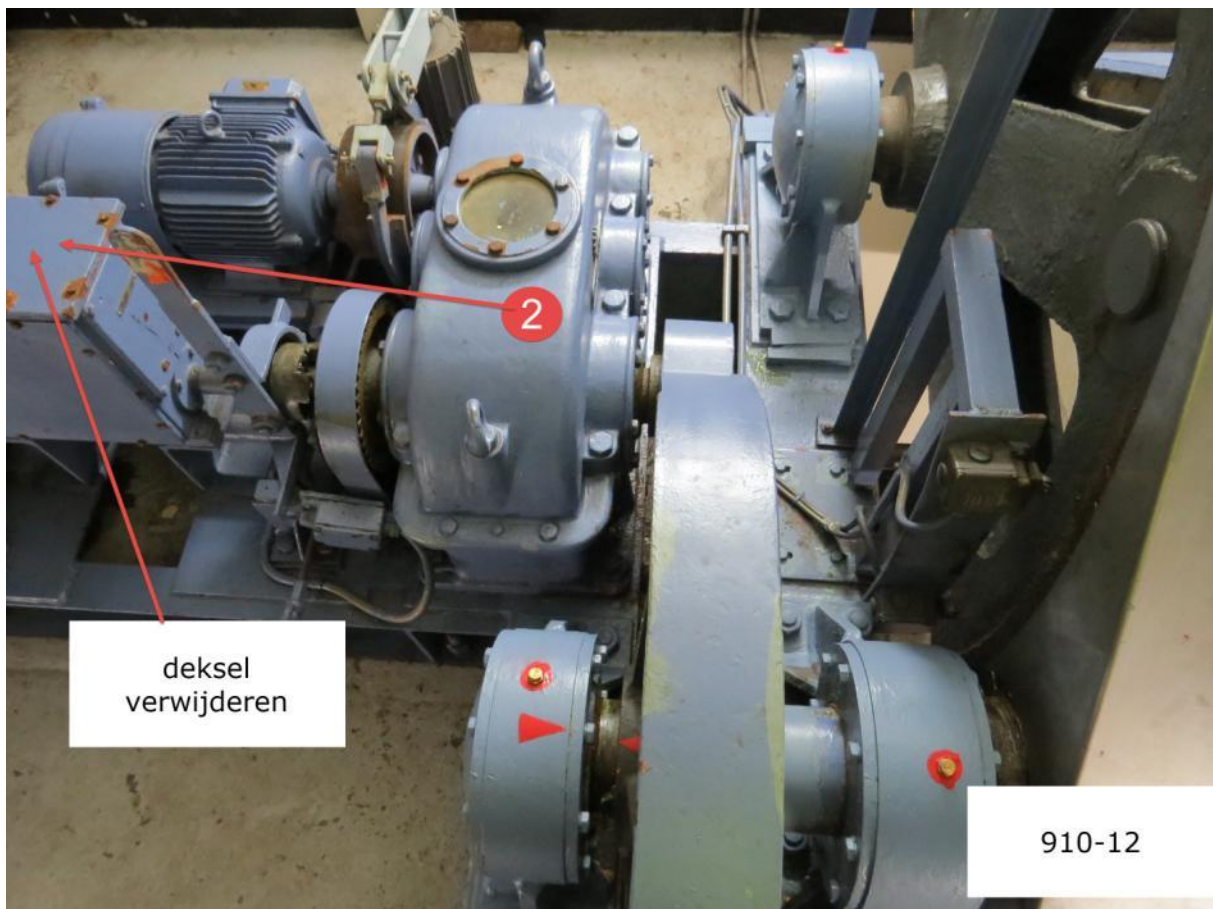
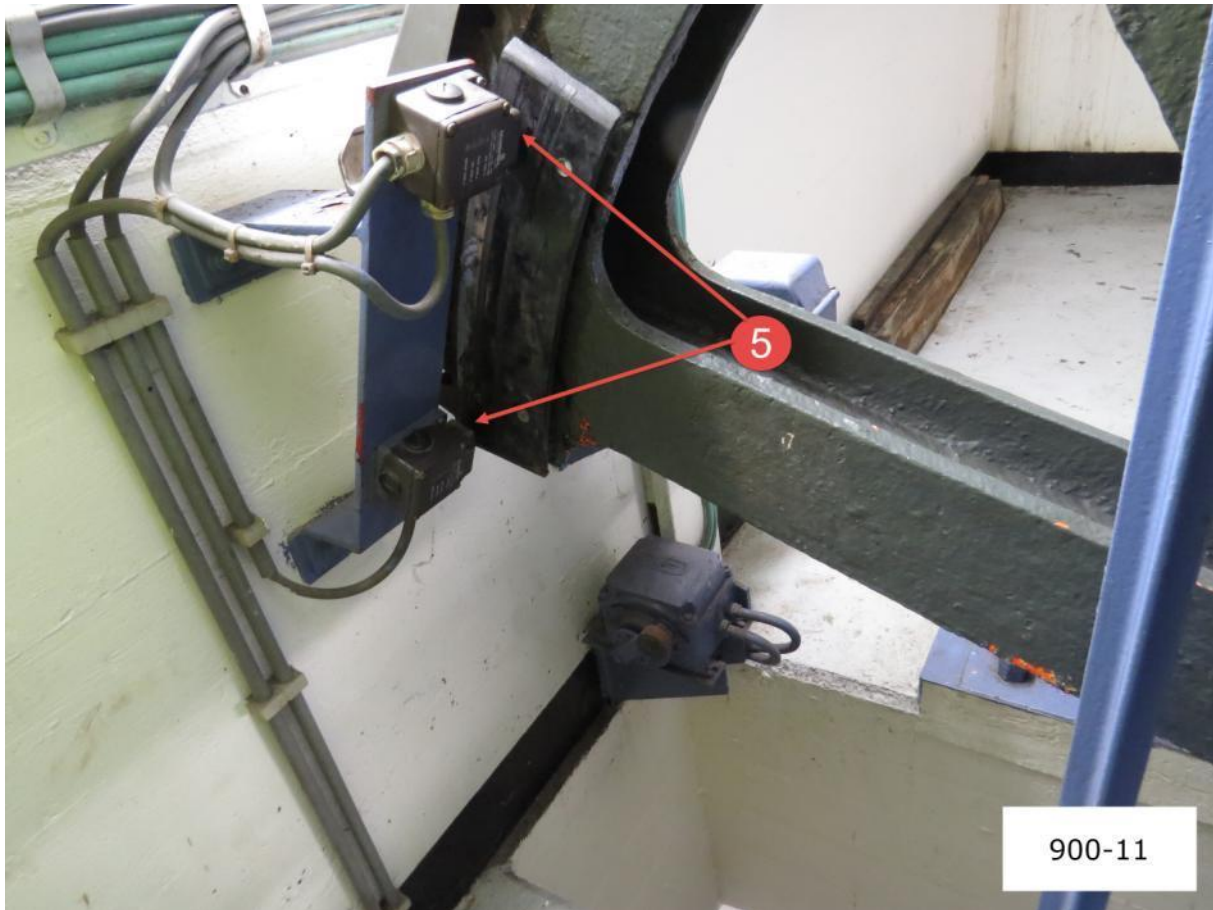








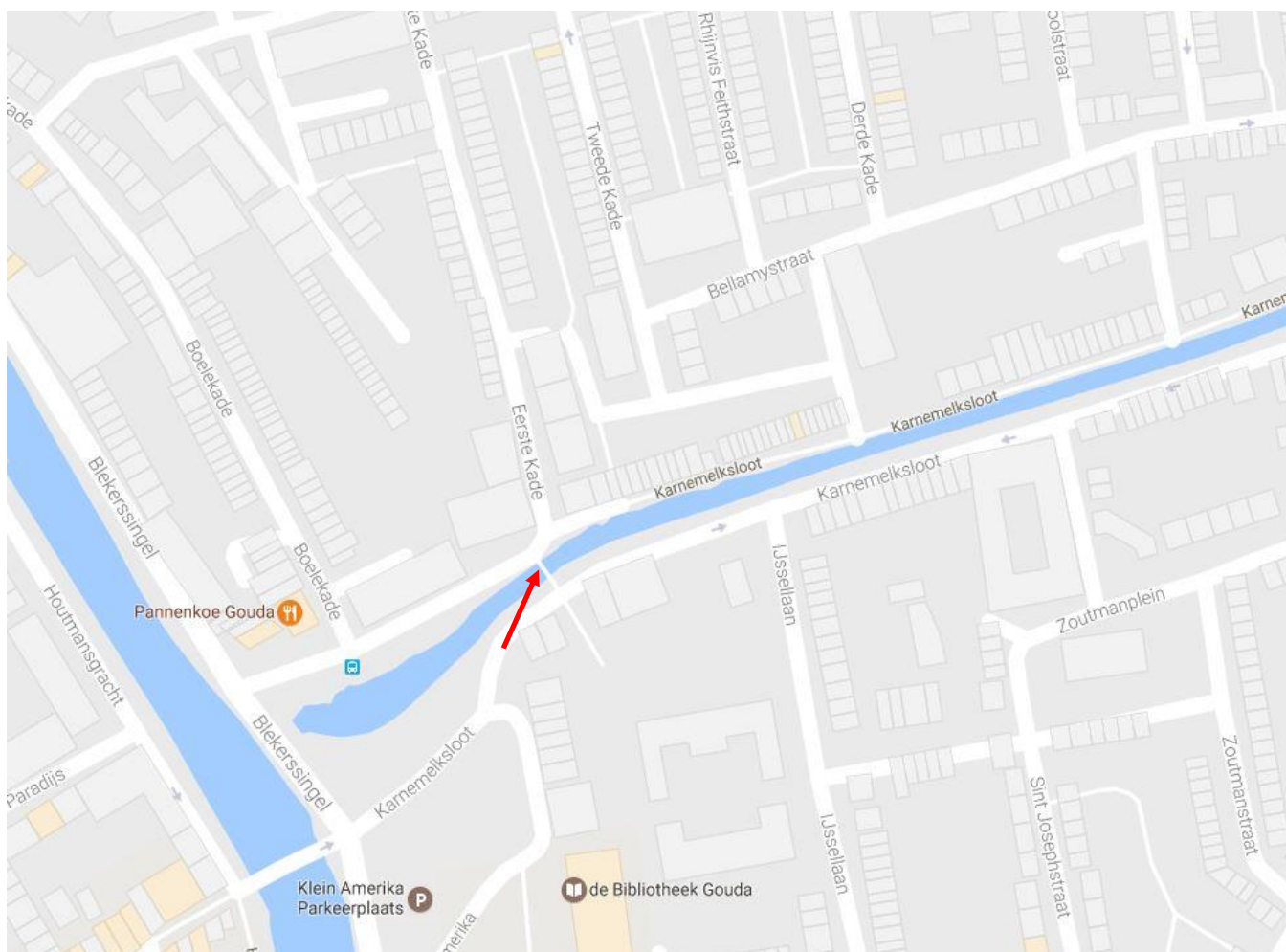




000535 Jan Verzwollebrug



De Jan Verzwollebrug is een ophaalbrug gelegen over de Karnemelksloot in de Eerste Kade. Het brugval wordt aangedreven door een enkele aandrijving bestaande uit een handbediende tandheugel. Het brugdek bestaat uit 1 rijbaan voor fietsers en voetgangers.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Brugval							
1.1	- Controleer de toestand en werking van het grendelmechanisme Hangsloten licht smeren.	M	X			Teflon vet		
1.2	- Smeren van de smeerpunten van de lagers van het grendelmechanisme. (4 smeerpunten, foto 500-11)	M	X		X	Regular oil SAE 20		
1.3	- Controleer het brugval op soepele en gelijkmatige beweging.	M	X			i.o.m. brugwachter		
1.4	- Opmeten van de afstand tussen het landhoofd en de voorzijde van het val en vermelden in de rapportage.	M	X					
1.5	- Controleer of het brugval gelijk ligt met het landhoofd.	M	X					
1.6	- Controleer het leuningwerk op beschadiging en conservering.	M	X					
1.7	- Controleer de geleiderollen van de leuningbomen op deugdelijke bevestiging en licht smeren.	M	X			Teflon vet		
1.8	- Smeren van de draaipunten van het hangstangen. (4 smeerpunten, foto 101-02)	M	X		X	Muliti Duty ep-2		
1.9	- Smeren van de draaipunten van het brugval. (lagerdeksels verwijderen, foto 100-01)	M	X		X	HDWR ep-2		
1.10	- Smeren van het aangrijpingspunt van de heugelstang. (1 smeerpunt, foto 300-05)	M	X		X	Muliti Duty ep-2		
1.11	- Controleer de toestand van de draaipunten van het val op corrosie en beschadiging. Indien nodig conservering bijwerken.	M	X					
1.13	- Controleer de staalconstructie aan de onderzijde van het val op roestvorming en beschadiging.	M	X			Boot benodigd		
1.14	- Controleer de dekplanken op beschadiging en juiste bevestiging. Eventueel loszittende plank(en) vastzetten.	M	X			Boot benodigd		
1.15	- Controleer de antisliplaag van de dekplanken op beschadiging.	M	X					
2	Hameipoort							
2.1	- Controleer de hameipoort op beschadiging en corrosie.	M	X			Hoogwerker vereist		
2.2	- Controleer de verankering van de voeten van de hameipoort.	M	X					
2.3	- Controleer het brugbewegingswerk op soepele en gelijkmatige beweging.	M	X			i.o.m. brugwachter		
2.4	- Controleer de handaandrijving op reinheid, deugdelijke bevestiging en roestvorming.	M	X					
2.5	- Smeren van de tandwielen en lagers, schamelstel, rondsel en heugelstang. (foto's, 301-06, 302-07, 400-08, 401-09, 402-10, 402-10-1 en 402-10-2)	M	X		X	heugel, rondsel en tandwielen: Dratag ep-0 rollen: Regular oil SAE 20 lagers: Multi Duty ep-		
2.6	- Controleer het tandbeeld van de tandwielen, rondsel en heugelstang. Afwijkingen vermelden in rapportage.	M	X					
2.7	- Controleer het hangslot van de handslinger op juiste werking. Reinigen en smeren.	M	X			Teflon olie		
2.8	- Controleer de schoorstangen op deugdelijke bevestiging aan de hameipoort en verankering op het landhoofd.	M	X			Hoogwerker vereist		
2.9	- Controleer de draaipunten van de balans op roestvorming en deugdelijke bevestiging.	M	X			Hoogwerker vereist		
3	Balans							
3.1	- Controleer de balans op beschadiging en corrosie.	M	X			Hoogwerker vereist		
3.2	- Controleer de regelballast op corrosie en deugdelijke bevestiging.	M	X			Hoogwerker vereist		
3.3	- Controleer de stootbuffers op de balans op reinheid en juiste bevestiging.	M	X			Hoogwerker vereist		
3.4	- Controleer de hangstangen en draaipunten op juiste bevestiging en roestvorming.	M	X			Hoogwerker vereist		
3.5	- Smeren van de draaipunten van de hangstangen (2 smeerpunten via smeerleidingen, foto 201-04)	M	X		X	Muliti Duty ep-2		
3.6	- Smeren van de draaipunten van de balans. (2 smeerpunten via smeerleidingen, foto 200-03)	M	X		X	Muliti Duty ep-2		
4	Oplegpijler							
4.1	- Oplegpijler reinigen en aanvegen.	M	X			Brug op, i.o.m. brugwachter		
4.2	- Controleer de toestand en het draagbeeld van de opleggingen.	M	X			Brug op, i.o.m. brugwachter		
5	Afsluitbomen							
5.1	- Controleer de afsluitbomen en vanger op deugdelijke bevestiging, corrosie en beschadiging.	M	X					
5.2	- Controleer het hangsloten van de afsluitbomen op juiste werking. Reinigen en smeren	M	X			Teflon olie		

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt
 Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....
 Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
5.3	- Controleer de put van het ballastblok op vuil. Indien nodig vuil verwijderen.	M	X					
6	Overige delen							
6.1	- Controleer de toestand van het betonwerk van de landhoofden op scheuren en beschadiging.	M	X			Boot benodigd		
6.2	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - brugval, onderzijde en zij aanzicht; - bovenbouw, bestaande uit aanzichtdelen van de balans, hameipoort, hangstangen; - leuningwerk; - afsluitbomen; Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Hoogwaterbeheer	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Hoogwerker vereist		
7	Rapportage							
7.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
7.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X					

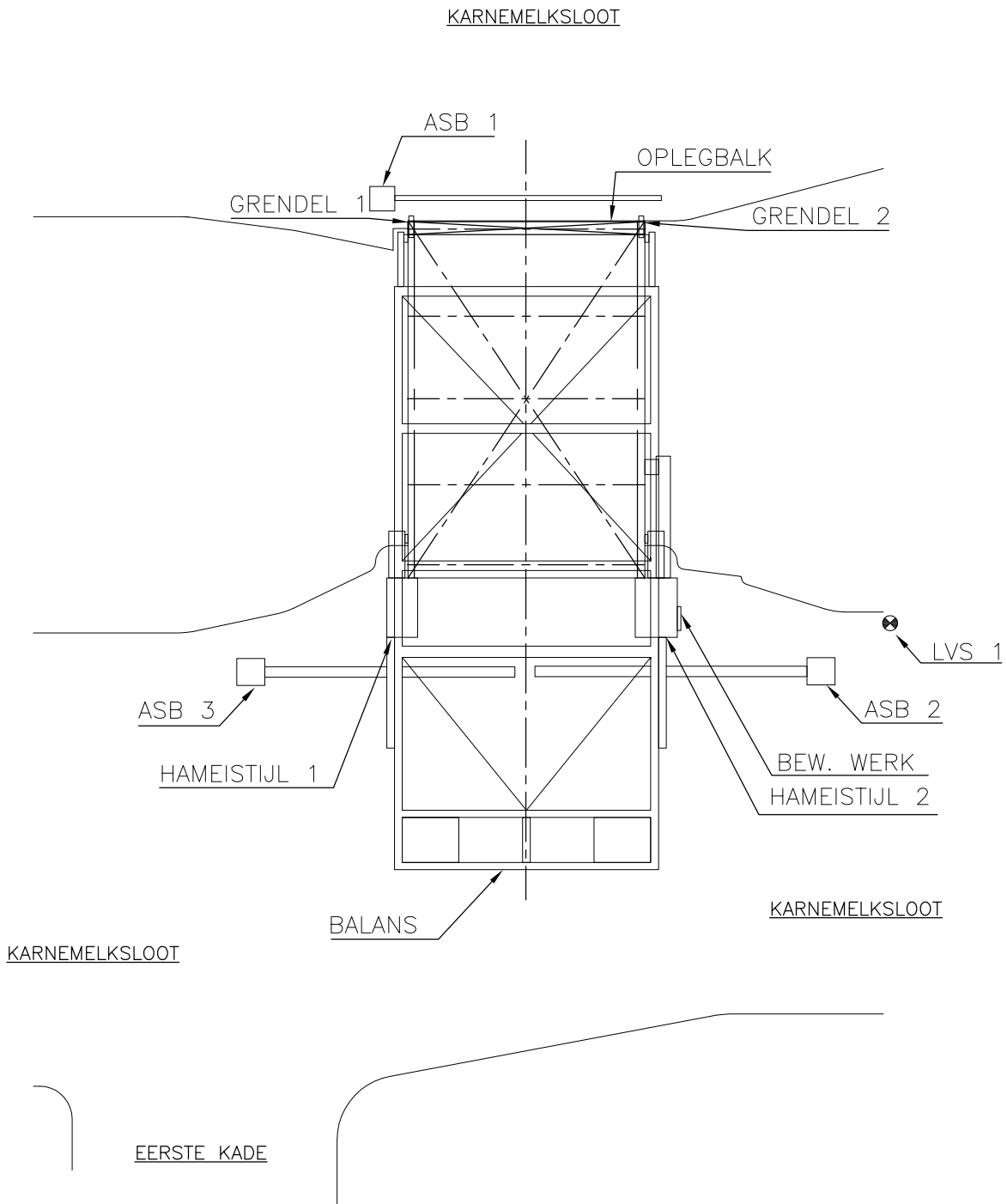
Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

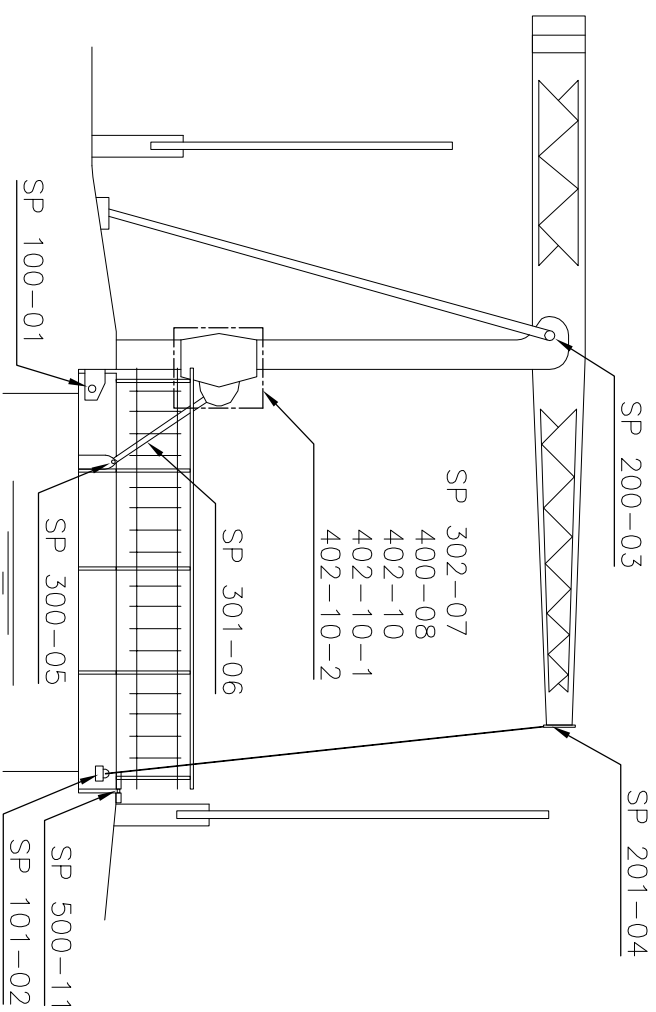
Datum...../...../.....
 Naam:.....

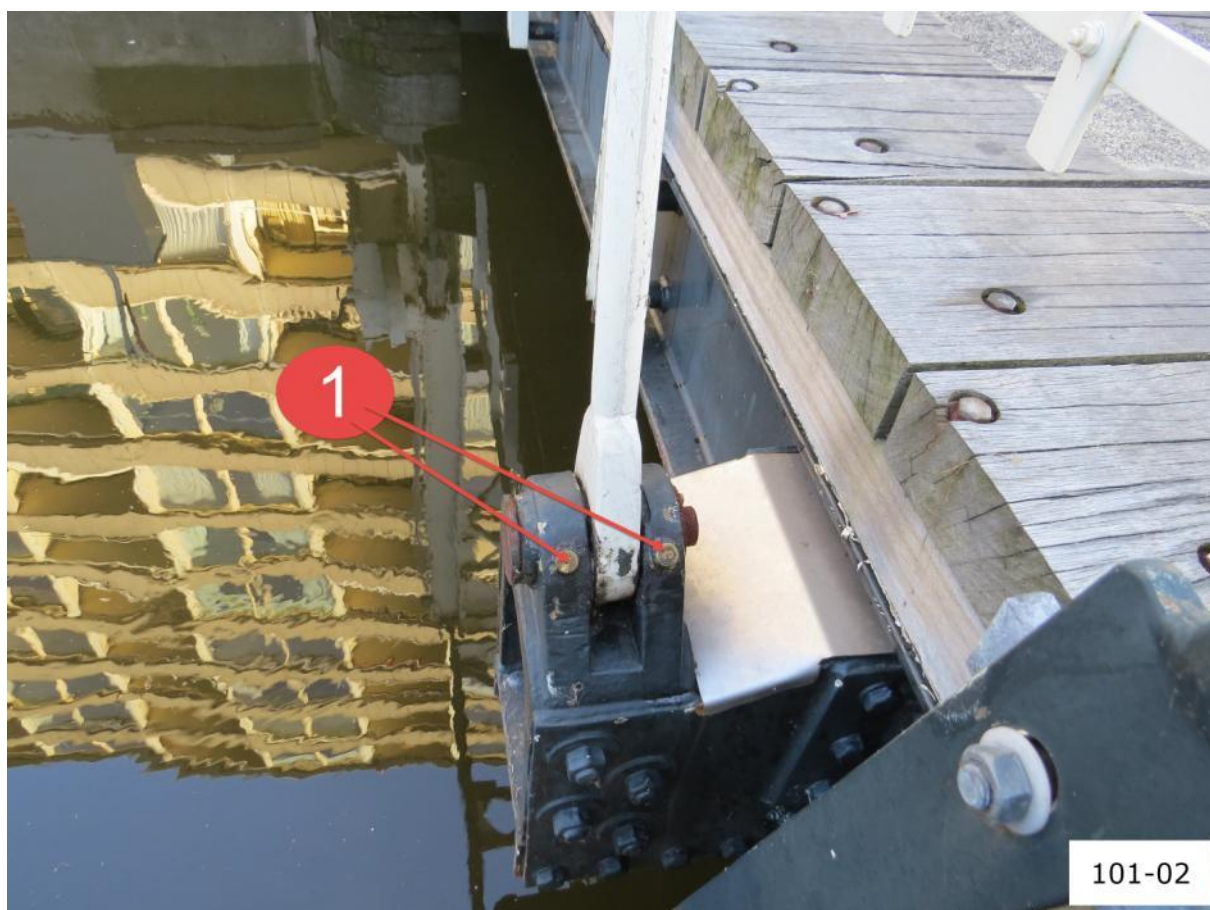
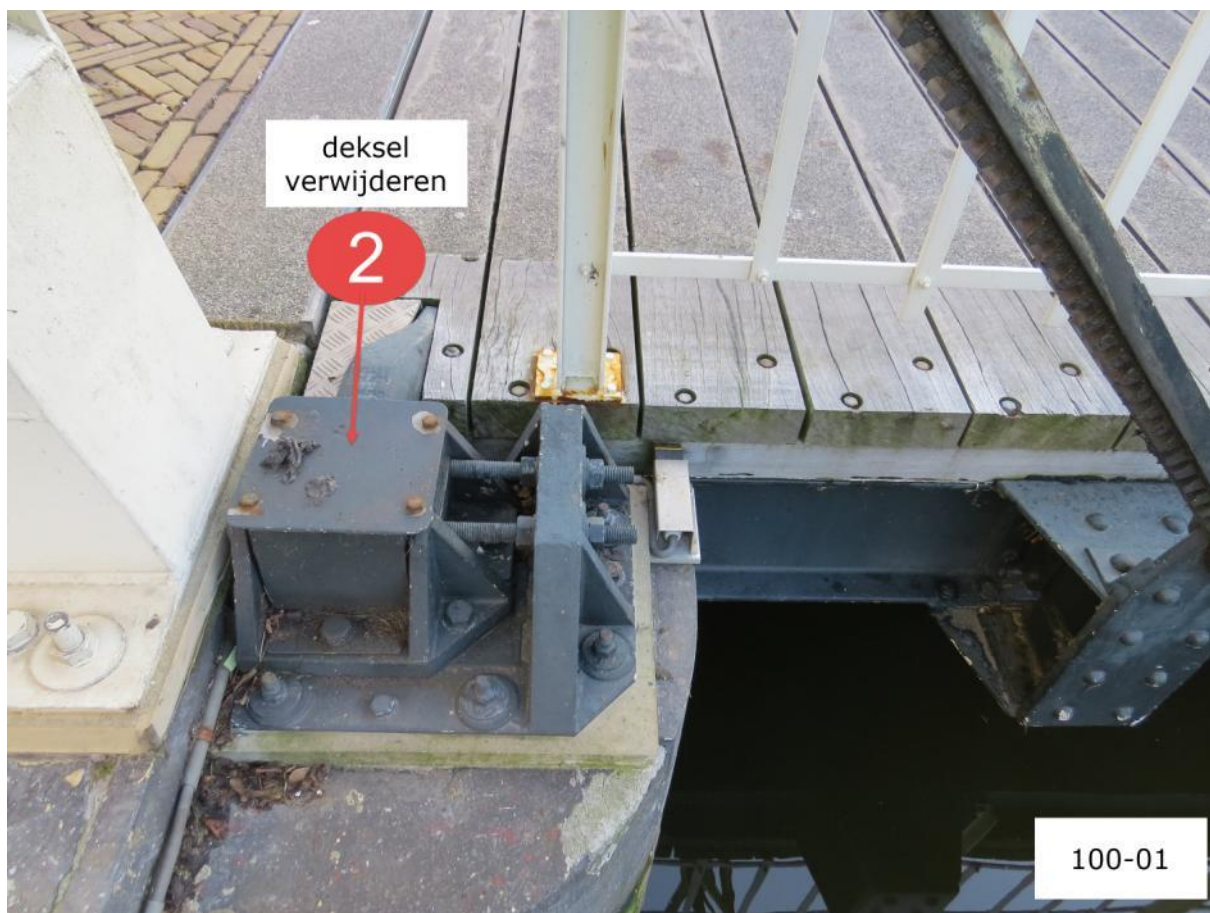
JAN VERZWOLLEBRUG

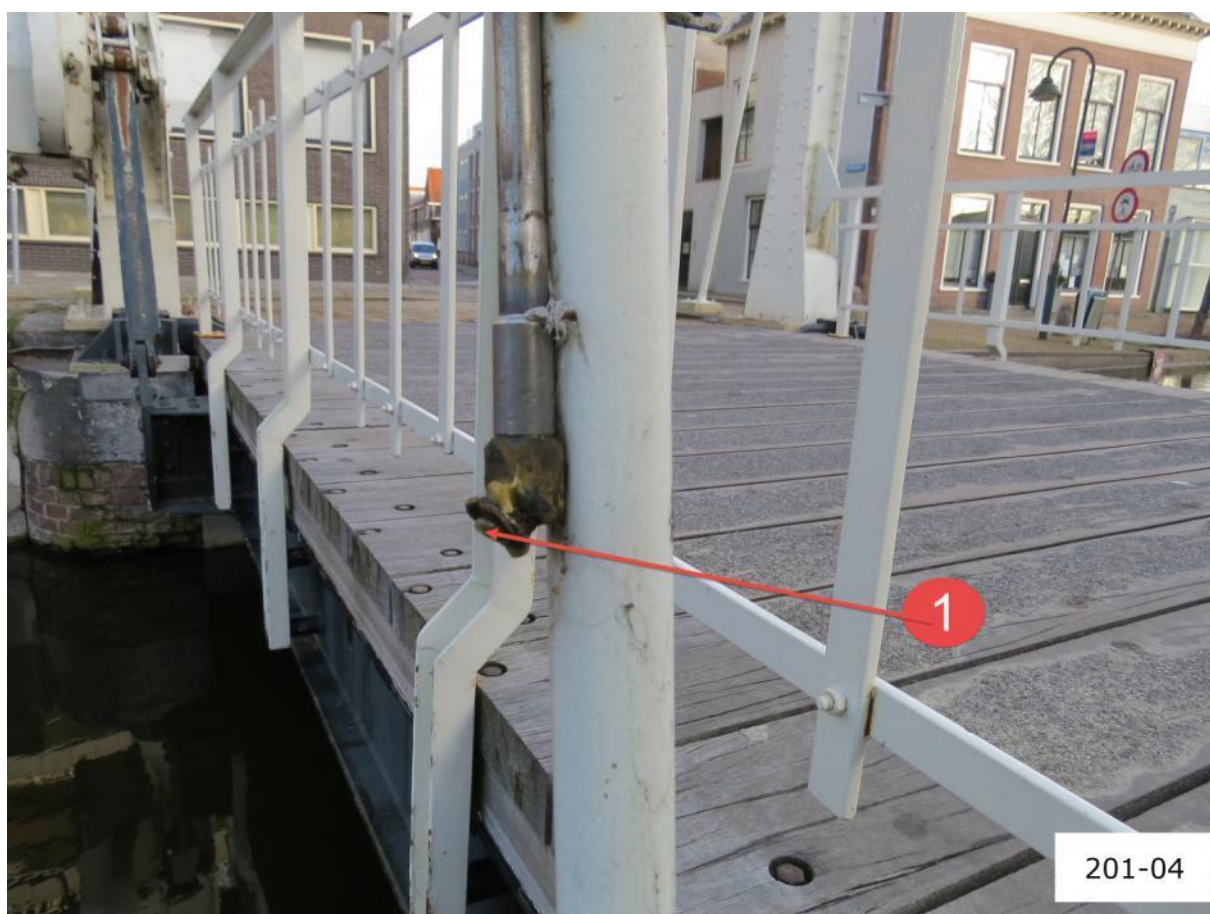
Bovenaanzicht brug

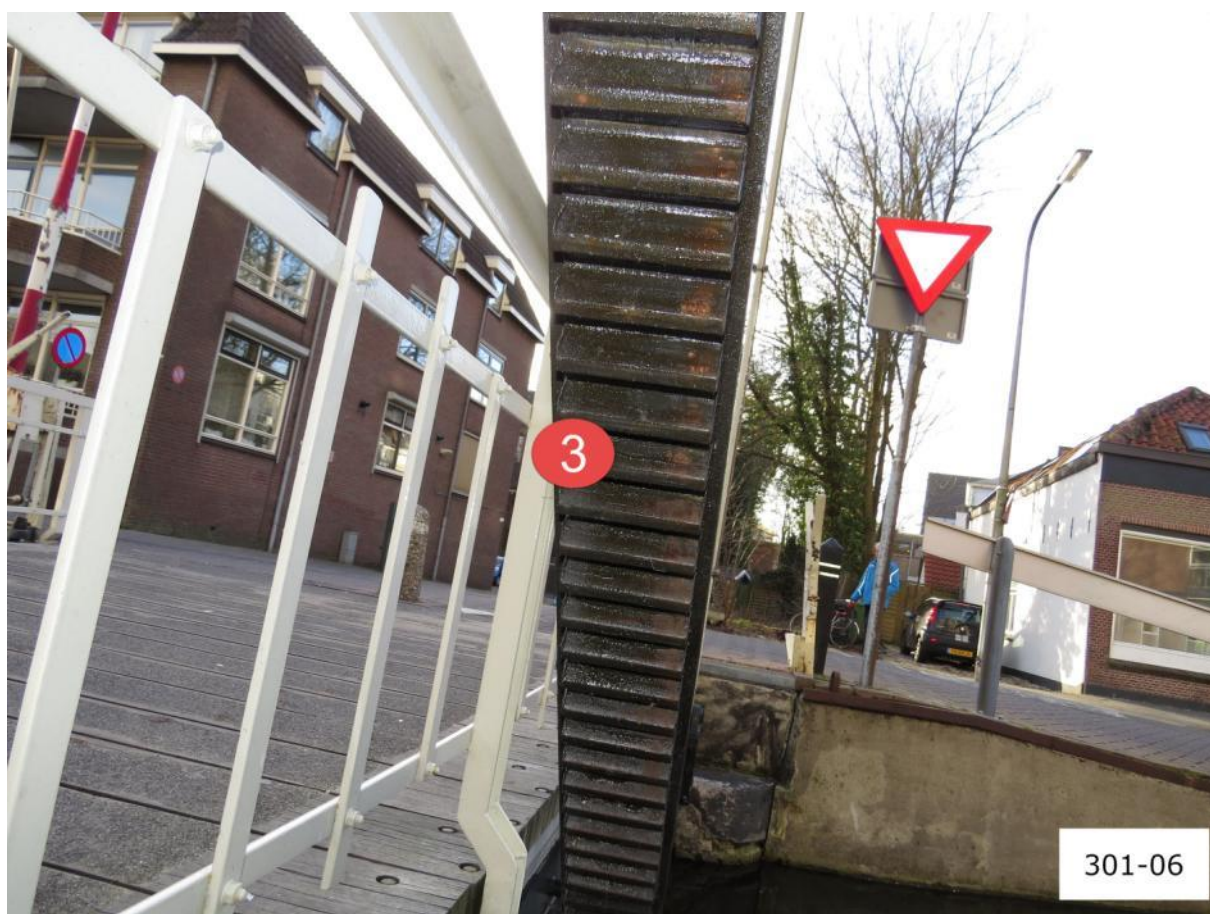


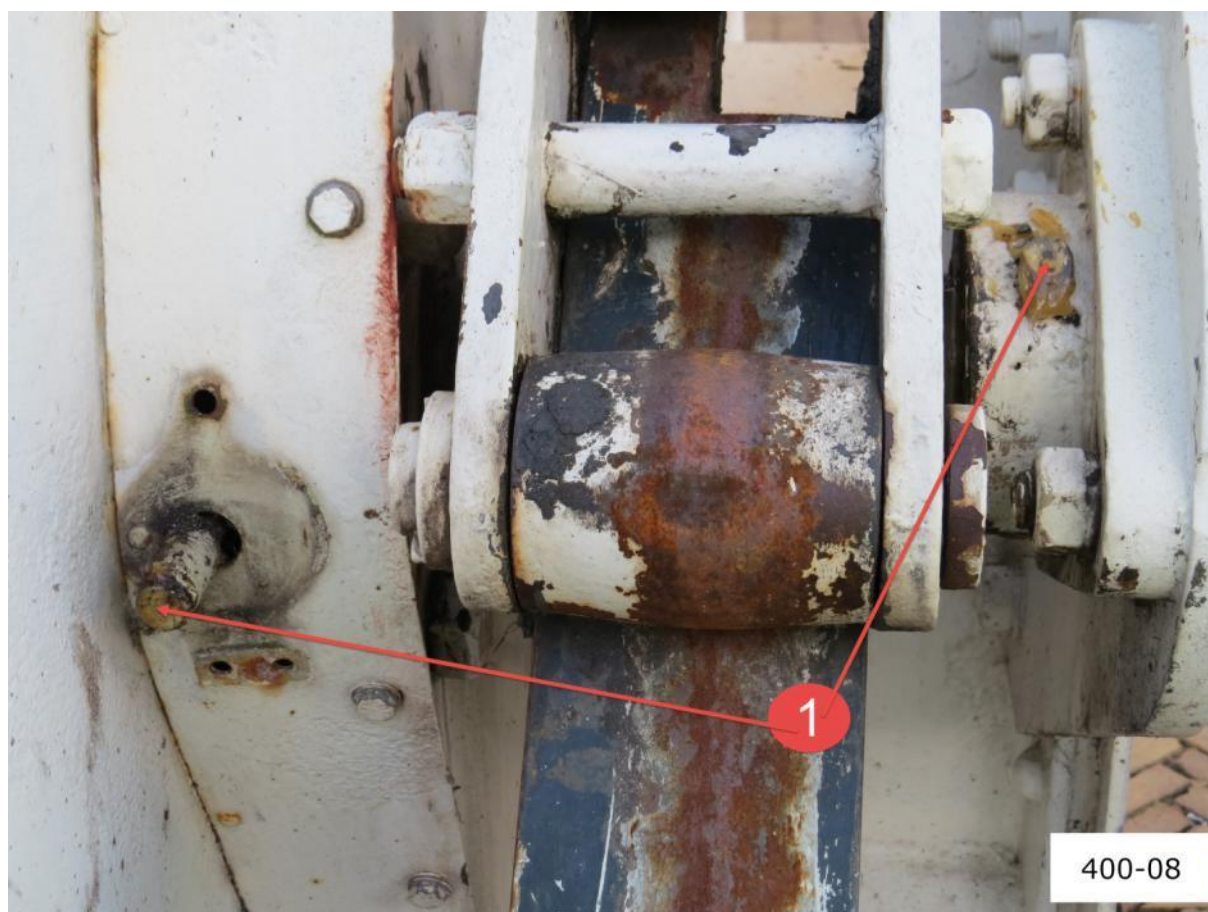
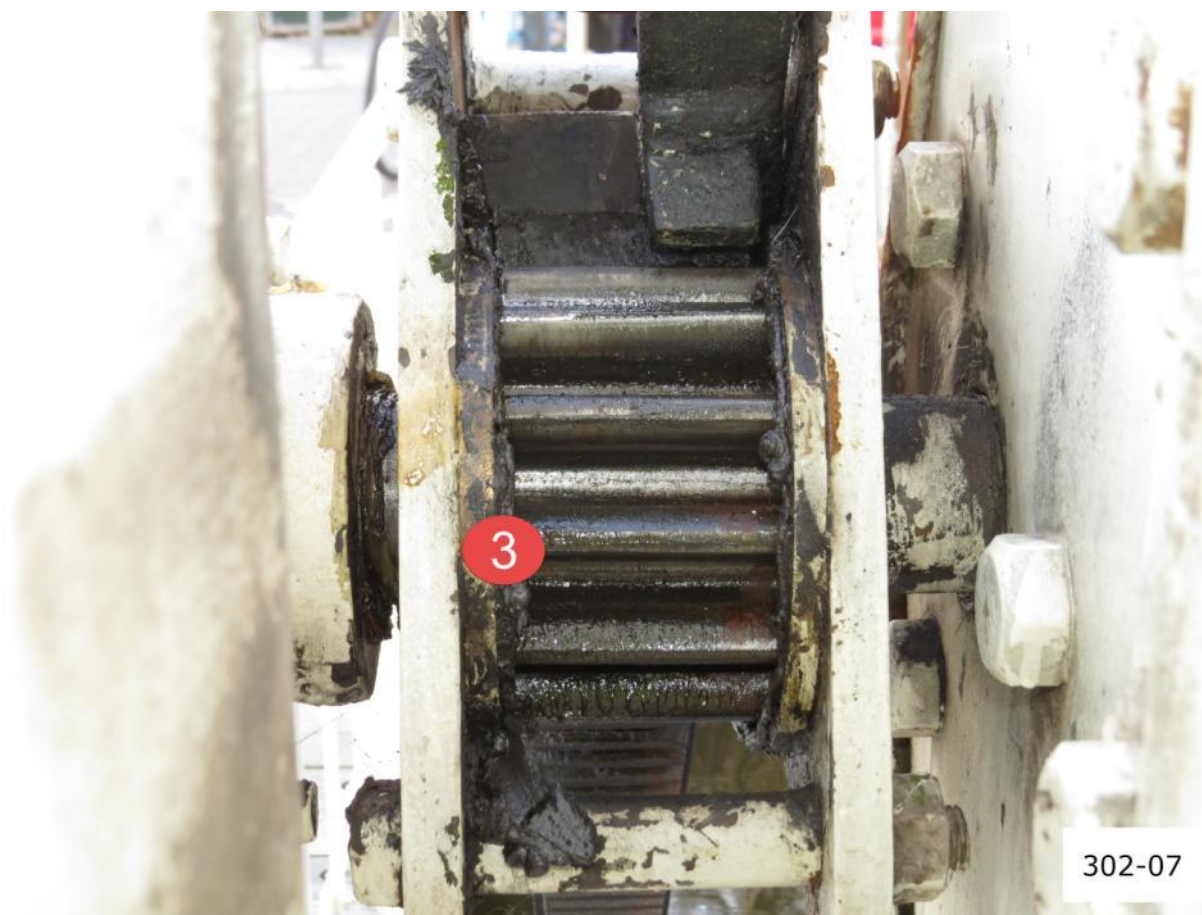
JAN VERZWOLLEBRUG
Zijaanzicht brug

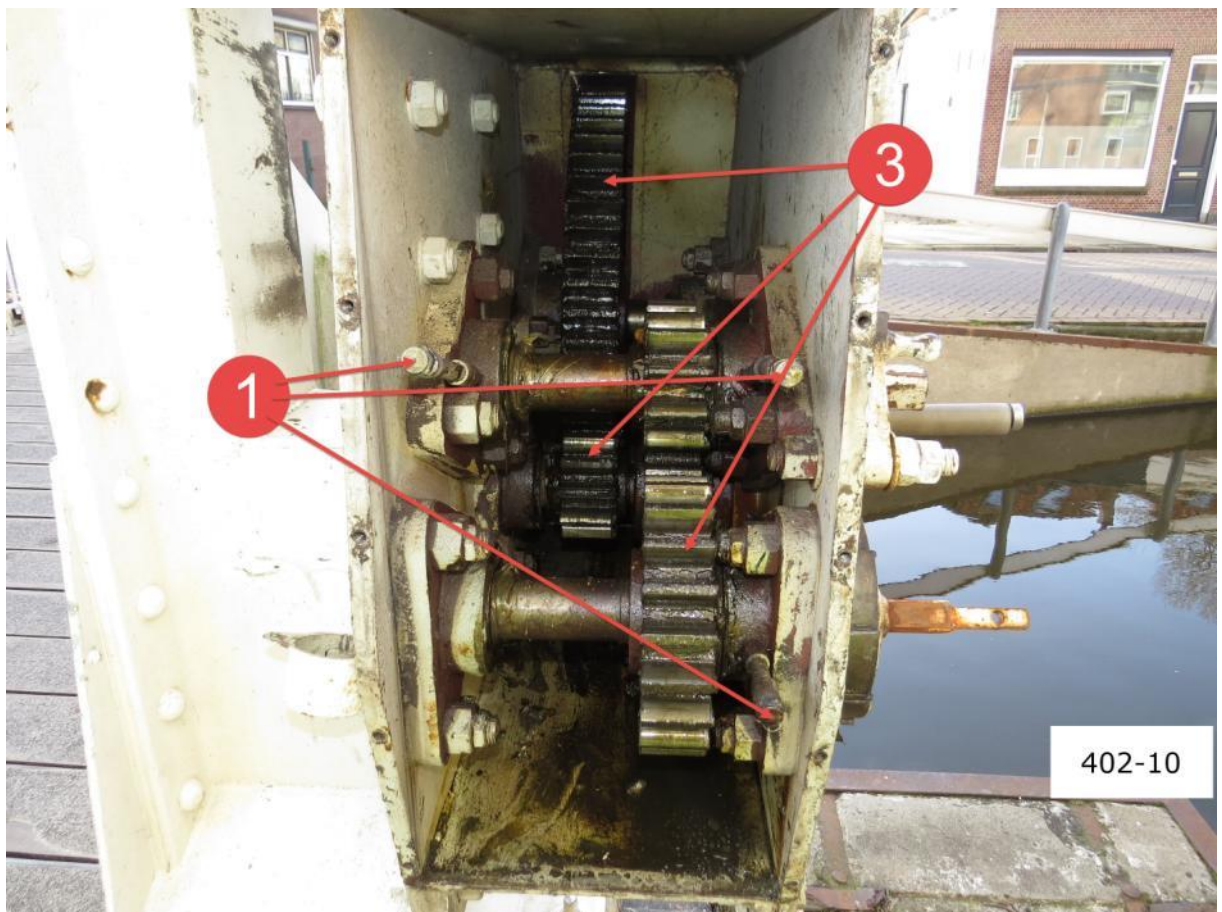
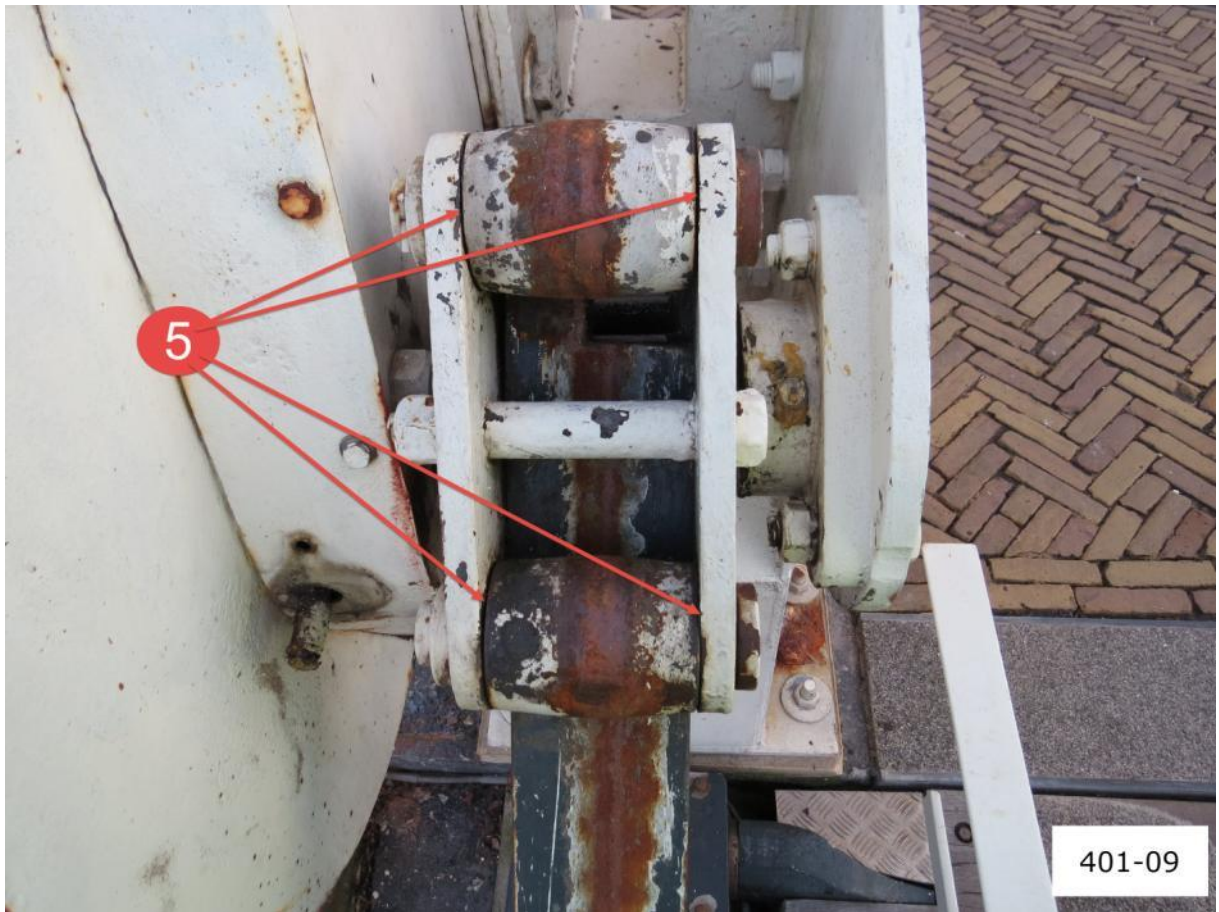
















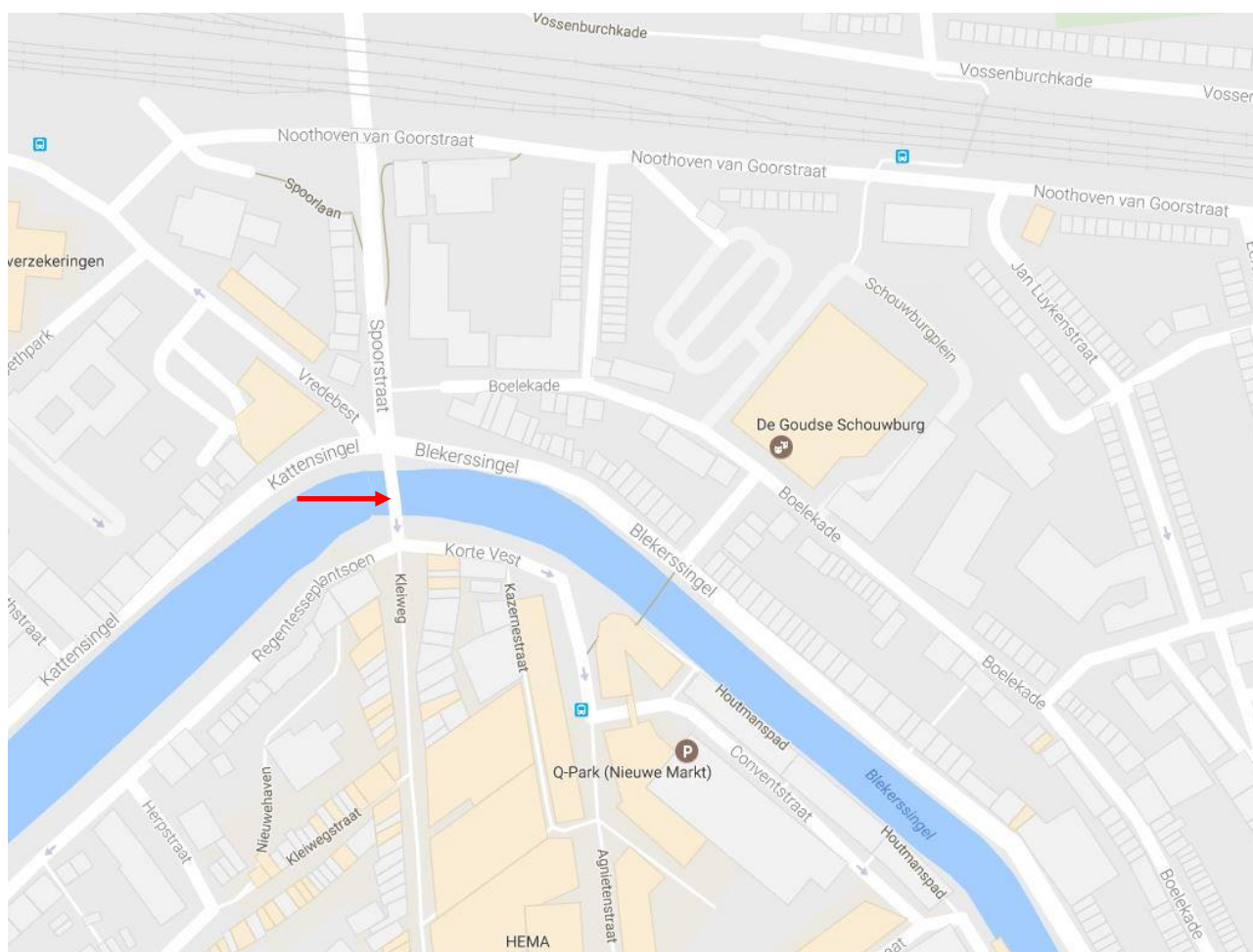
000536 Kleiwegbrug



De Kleiwegbrug is een hefbrug gelegen over de scheiding van Kattensingelgracht en Blekersingelgracht in het Kleiwegplein.

Het brugval wordt bewogen door elektromechanische aandrijving via staalkabels in 4 heftorens.

Het brugdek bestaat uit 2 rijbanen en fiets- en voetpad.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Oplegpijlers							
1.1	- Oplegpijlers aanvegen en schoonspuiten.	M	X					
1.2	- Controleer de opleggingen op corrosie en beschadigingen. Licht invetten.	M	X		X	Teflon vet		
1.3	- Controleer de toestand van het dragend oppervlak van de stalen langs-, dwarszoek- en vrije zadels.	M	X					
2	Brugval							
2.1	- Controleer of het brugval gelijk ligt met de rij-ijzers.	M	X					
2.2	- Opmeten van de afstand tussen de rij-ijzers en de voor- en achterzijde zijden van het val en vermelden in de rapportage.	M	X					
2.3	- Controleer het leuningwerk op beschadiging en corrosie. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X					
2.4	- Controleer de antisliplaag van het rijdek.	M	X					
2.5	- Controleer de ophangpunten van de hijskabels op reinheid en corrosie.	M	X					
2.6	- Controleer de bevestigingspunten van de rechthoudkabels op reinheid en corrosie.	M	X					
2.7	- Controleer de loopwielen van de rechthoudkabels op gangbaarheid en goede werking.	M	X					
2.8	- Doorsmeren van de lagers van de omloopwielen. (8 smeerpunten, foto 500-06)	M	X	X	X	HDWR ep-2		
2.9	- Controleer of de rechthoudkabels voldoende zijn gespannen. Indien nodig spannen d.m.v. de spanners. (foto 200-02)	M	X					
2.10	- Controleer de geleiderollen op beschadiging.	M	X					
2.11	- Smeren van de lagers van de geleiderollen. (4 smeerpunten, foto 500-06)	M	X		X	DWR ep-2		
2.12	- Smeren van de rechthoudkabels.	M	X		X	Bel-Ray		
2.13	- Controleer de balancering van de brug.	M	X					
2.14	- Controleer de staalconstructie aan de onderzijde van het val op beschadiging en corrosie.							
2.15	- Controleer de hemelwaterafvoeren, indien nodig doorspuiten.	M	X		X			
4	Heftorens 1 t/m 4							
4.1	- Controleer het plaatwerk en de toegangslukken en kappen van de heftorens op beschadiging en corrosie.	M	X					
4.2	- Controleer de geleidingen op beschadiging en corrosie.	M	X		X			
4.3	- Controleer de evenwichtskabels op beschadiging en corrosie.	M	X		X			
4.4	- Smeren van de evenwichtskabels.	M	X	X	X	Bel-Ray		
4.5	- Smeren van de hijskabel.	M	X	X	X	Bel-Ray		
4.6	- Controleer de toestand van de bevestigingspunten van de contragewichten en de contragewichten op beschadiging en corrosie.	M	X					
4.7	- Controleer de omloopwielen op beschadigingen, corrosie en een goede werking door de kappen te verwijderen.	M	X					
4.8	- Smeren van het lager van het omloopwielen van de hijskabel (foto 100-01)	M	X	X	X	HDWR ep-2		
4.9	- Smeren van het lager van het omloopwiel van de rechthoudkabel van de omloopwielen. (foto 550-07)	M	X	X	X	Multi Duty ep-2		
5	Kelder en bewegingswerk							
5.1	- Controleer de toegangsluiken op vlakheid en gangbaarheid. Smeren van de scharnieren van het luik.	M	X					
5.2	- Brugkelder vegen en controleren op reinheid.	M	X					
5.3	- Controleer het betonwerk op scheurvorming en lekkage.	M	X					
5.4	- Controleer de hoofdaandrijving op ongebruikelijke geluiden en reinheid.	M	X					
5.5	- Controleer de motorreductor op olielekage en reinheid, indien nodig olie aanvullen tot het juiste niveau.	M	X					
5.6	- Het nemen van een oliemonster van de reductorkast	M	X			1x per 2 jaar		
5.7	- Vervangen van de olie van de tandwielkast.	M	X			1x per 5 jaar, SP320		
5.8	- Controleer de kabeltrommel op slijtage en zichtbare beschadigingen.	M	X					
5.9	- Smeren van de lagers van de kabeltrommel.	M	X	X	X			
5.10	- Controleer de hijskabel op slijtage, beschadiging en corrosie.	M	X					
5.11	- Smeren van de hijskabel.	M	X	X	X	Bel-Ray		

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....
 Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
5.12	- Controleer de spanning van de hijskabel. Indien nodig spannen met de kabelspanner.	M	X	X				
5.13	- Smeren van het handbewegingsmechanisme.	E	X					
5.14	- Controleer de werking van de detectieschakelaar 'handslinger geplaatst'.	E	X			i.o.m. brugbedienaar		
5.15	- Controleer de werking van de handbediening, door te koppelen, het handwiel te plaatsen en de rem te lichten.	M	X			i.o.m. brugbedienaar		
5.16	- Controleer de toestand en werking van de encoder.	E	X					
5.17	- Controleer de elektrakabels, kabelgoten, bedrading en klemmen op zichtbare beschadigingen.	E	X					
5.18	- Controleer de werkschakelaar van de motor op juiste werking.	E	X					
5.19	- Controleer de werking van de bel.	E	X					
6	Afsluitboomkasten 1 t/m 4							
6.1	Controleer de kasten op beschadiging en corrosie.	M	X					
6.2	Controleer de motor reductor op beschadiging en bijgeluiden.	M	X					
6.3	Smeren van de draaipunten van de trek-duw stang en tandwielen.	M	X			Multi Duty ep-2		
6.4	Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en kabel-doorvoering in de kasten op zichtbare beschadigingen.	E	X					
6.5	Controleer de werkschakelaar op functioneren.	E	X					
6.6	Controleer de spileindschakelaar op juiste werking en afstelling.	G	X					
6.7	Controleer de werking van de bel tijdens het bewegen van de afsluitbomen.	M	X					
6.8	Controleer de verlichting van de afsluitboom, lenzen reinigen.	E	X					
6.9	Controleer de afsluitboom op beschadiging. Conservering eventueel bijwerken.	M	X					
6.10	Controleer of de afsluitboom in de stand "OP" loodrecht staan, eventuele afwijkingen corrigeren.	M	X					
6.11	Controleer of de afsluitboom in de stand "NEER" horizontaal en in dezelfde lijn als de contraboom staat.	M	X					
6.12	Controleer de werking van de handbeweging (let op aanwezigheid slinger).	M	X					
6.13	Controleer of de landverkeersseinen en de rode lampen op de afsluitboom gaan branden als de afsluitboom de hoogste stand verlaat.	E	X					
7	Landverkeer- en scheepvaartseinen							
7.1	Controleer de lampen op juiste werking.	M	X					
7.2	Controleer de zonnecappen op beschadiging.	M	X					
7.3	Controleer de armaturen in- en uitwendig op beschadiging en lekkage.	M	X					
7.4	Smeren van de scharnierende delen,	M	X			Teflon vet		
7.5	Controleer de lenzen op beschadiging. Reinigen van de lenzen.	M	X					
7.6	Controleer de elektrakabels op beschadiging, juiste bevestiging en trekontlasting.	M	X					
7.7	- Controleer de masten op beschadiging en corrosie.	M	X					
7.8	- Controleer de werking van de schemerschakelaar waarmee de dag en nachtstanden worden gehakeld.	E	X					
8	Apparatenkasten (buiten)							
8.1	Controleer de apparatenkasten op beschadiging en corrosie.	M	X					
8.2	Smeren van de scharnierende delen van de deuren.	M	X			Teflon vet		
8.3	- Controleer de werking van de kastverlichting.	E	X					
8.4	- Controleer de werking van de verwarmingselementen/ventilatoren en temp. regelaars.	E	X					
8.5	- Controleer de componenten in de apparatenkasten op deugdelijke bevestiging.	E	X					
8.6	- Controleer de frequentieregelaar visueel en de ingestelde parameters.	E	X					
8.7	- Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en de kabelinvoeren op beschadigingen.	E	X					
8.8	- Controleer de aarding van de kast, incl. deuren.	E	X					
8.9	- Test de aardlekschakelaars d.m.v. de testknop.	E	X					
8.10	- Meterstanden van de kWh meter opnemen en vermelden in rapportage.	E	X					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
9	Bedienlessenaar							
9.1	Controleer de bedieningslessenaar op beschadiging en corrosie.	M	X					
9.2	Controleer de elektrakabels, bedrading en besturingscomponenten in de bedienlessenaar op zichtbare beschadigingen.	E	X					
9.3	Smeren van de scharnierende delen van de kap.	M	X			Teflon vet		
9.4	- Controleer de werking van de kastverlichting.	E	X					
9.5	- Controleer de werking van de bedienknoppen en signaleringen op juiste werking. Eventuele defecte lampjes vervangen.	E	X			i.o.m. brugbedienaar		
9.6	- Controleer de werking van van de noodstopknop tijdens een brugdraai in het lage snelheidsbereik.	E	X			i.o.m. brugbedienaar		
9.7	- Controleer de volgende vergrendelingen/veiligheidsfuncties: - afsluitbomen kunnen uitsluitend dalen, indien de landverkeer-seinen zijn ingeschakeld. - brugval kan uitsluitend openen, indien alle afsluitbomen neer zijn; - brugval kan uitsluitend sluiten indien scheepvaartseinen op rood zijn gezet.	E	X			i.o.m. brugbedienaar		
9.8	- Controleer de aanwezigheid van de bedieningshandleiding.	M	X					
10	Aanbruggen							
10.1	- Controleer het leuningwerk van de aanbruggen (inclusief gedeelten op de landhoofden) op deugdelijke bevestiging, roestvorming en schade. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X					
10.1	- Controleer de toestand van het asfalt van de rijbanen en trottoirtegels van de voetpaden op beschadiging.	M	O					
11	Overige delen							
11.1	- Controleer de toestand van het beton- en metselwerk van de landhoofden op scheuren en beschadiging.	M	X			Boot benodigd		
11.2	- Controleer het remmingwerk op houtrot en beschadigingen.	M	X			Boot benodigd		
11.3	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (spuiten en soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - brugval, onderzijde en zijaanzicht; - bovenbouw, bestaande uit heftorens; - leuningwerk; - bedienlessenaar; - afsluitboomkasten en afsluitbomen; - remmingwerk Uitvoering volgens eigen RI/RI vergunning van het	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Hoogwerker en boot vereist		
12	Rapportage							
12.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
12.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

KLEIWEGBRUG
Bovenaanzicht brug



<- KATTENSINGEL

BLEKERSINGEL ->

APPARATENKASTEN

ASB 1

LVS 1

ASB 2

LVS 2

BED. PANEEL

SVS 1

SVS 2

SVS 3

SVS 4

LVS 3

ASB 3

LVS 4

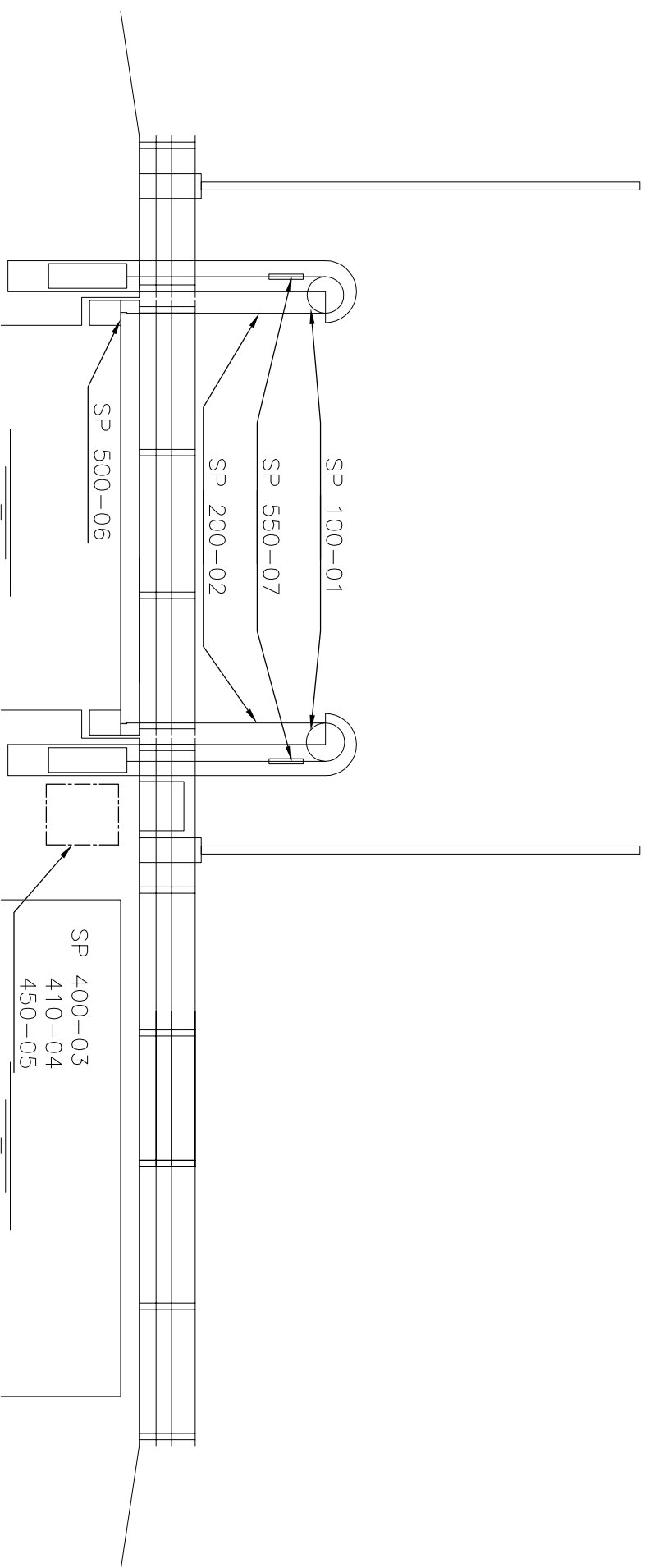
ASB 4

LVS 5

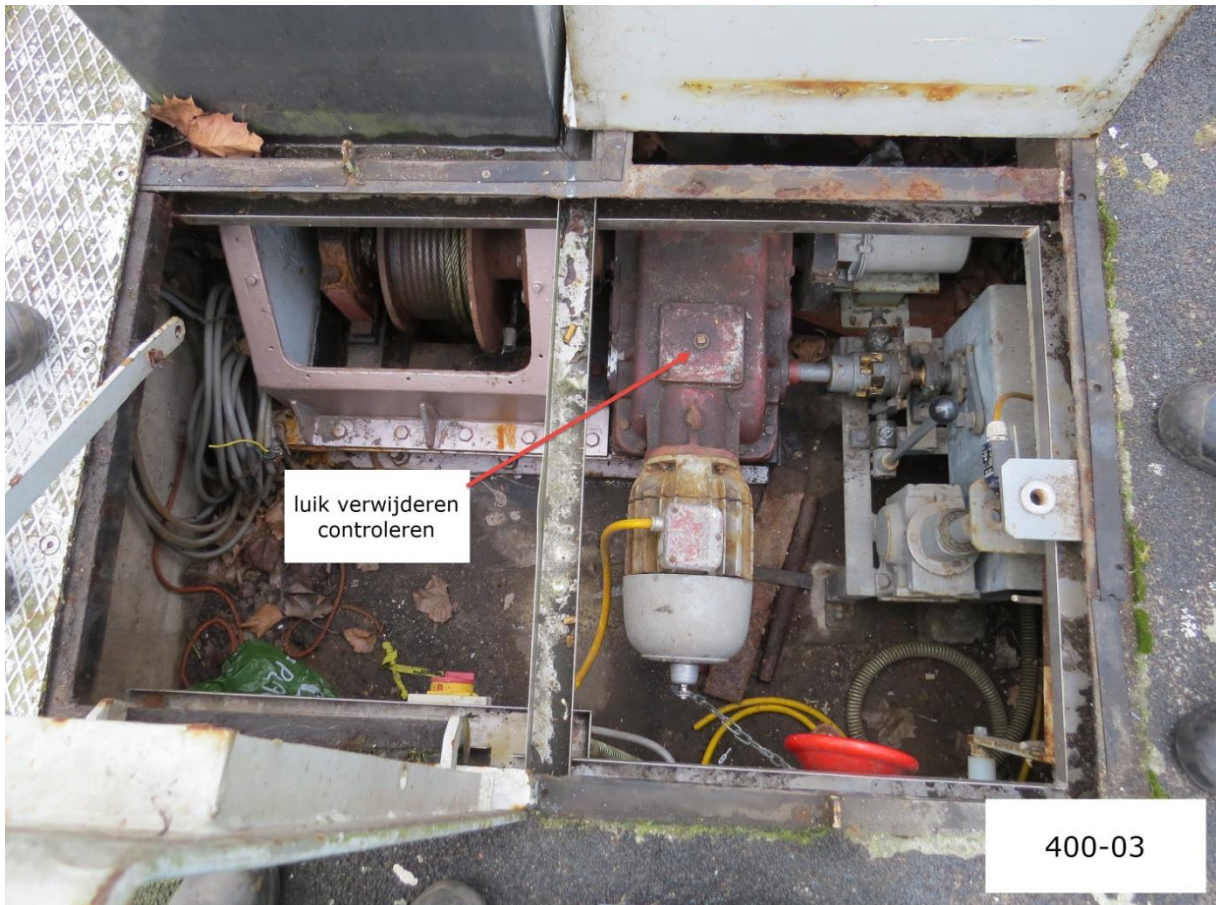
<- REGENTESSEPLANTSOEN

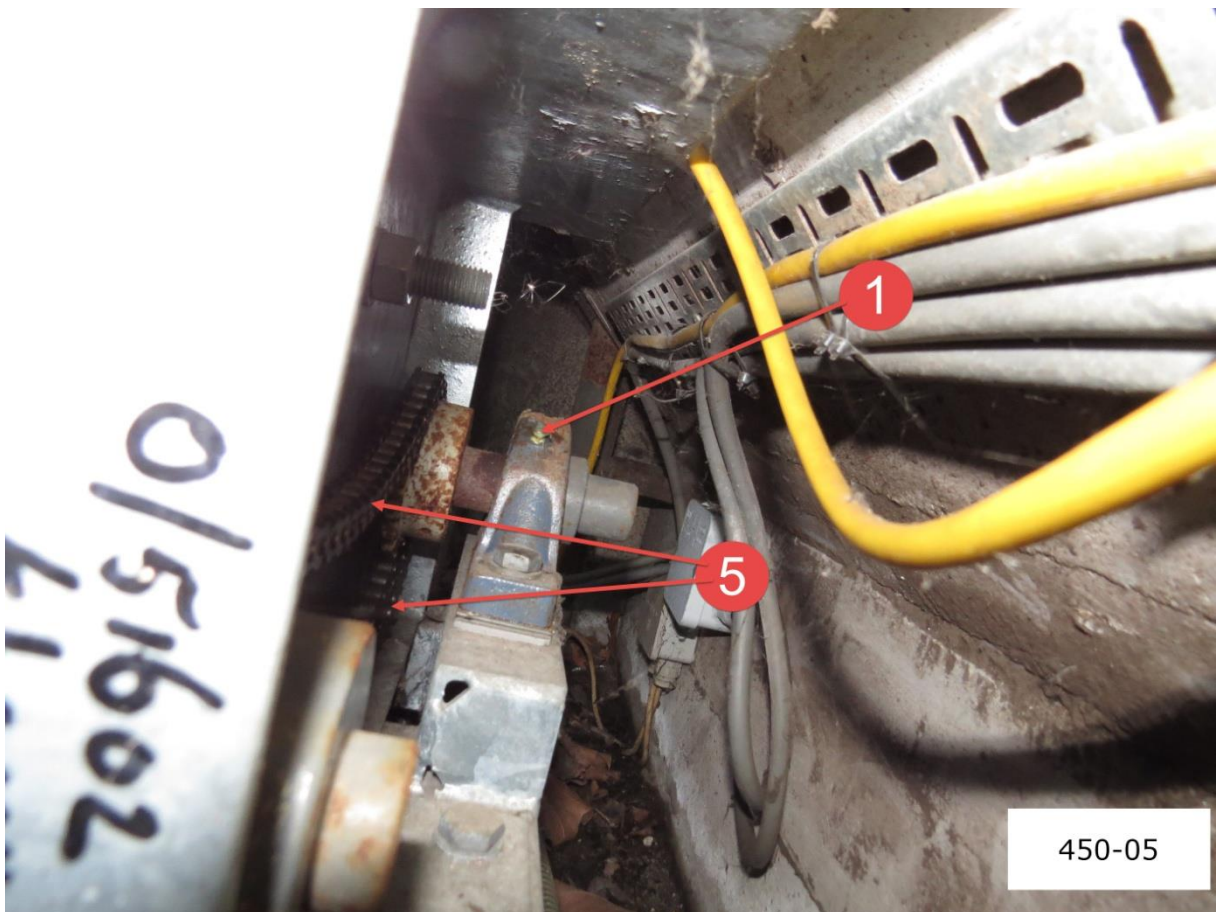
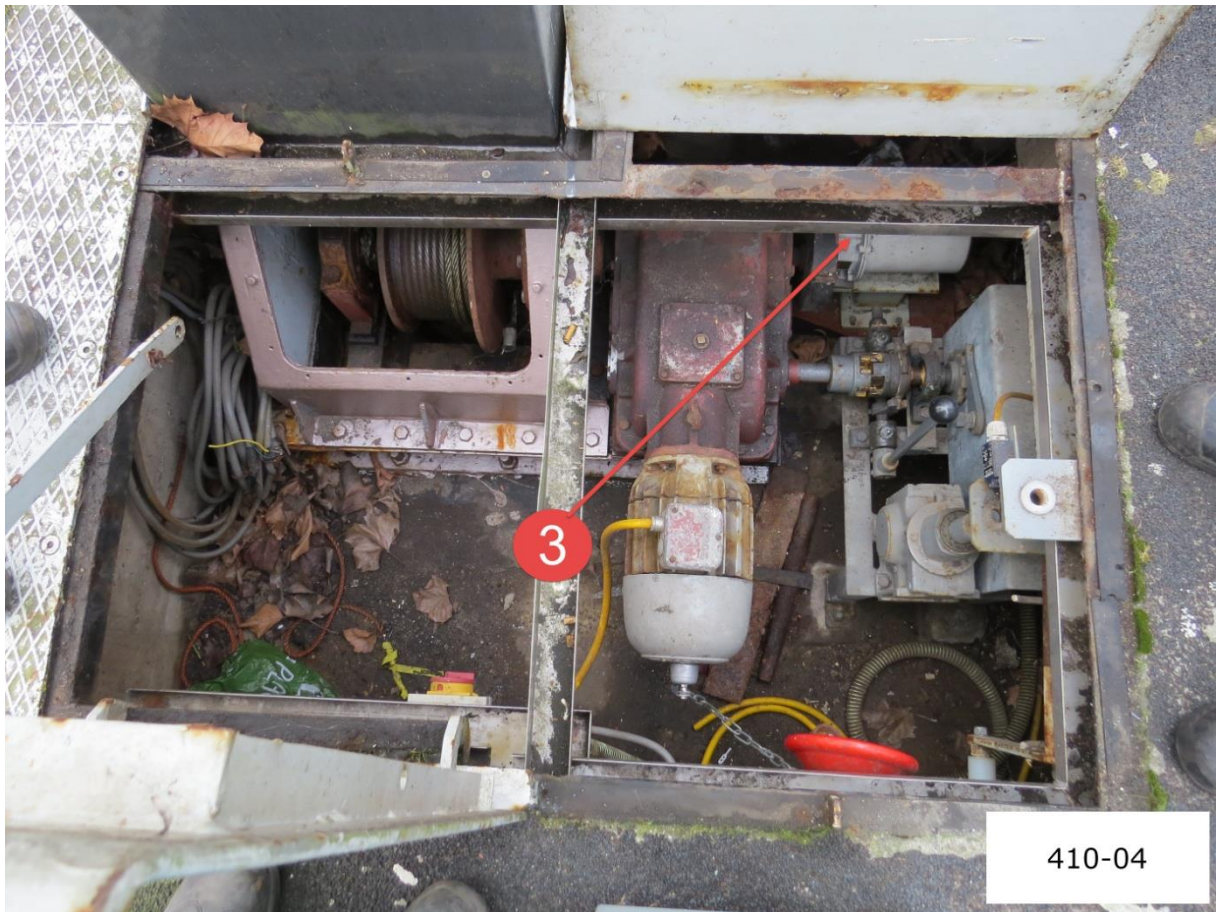
KORTE VEST ->

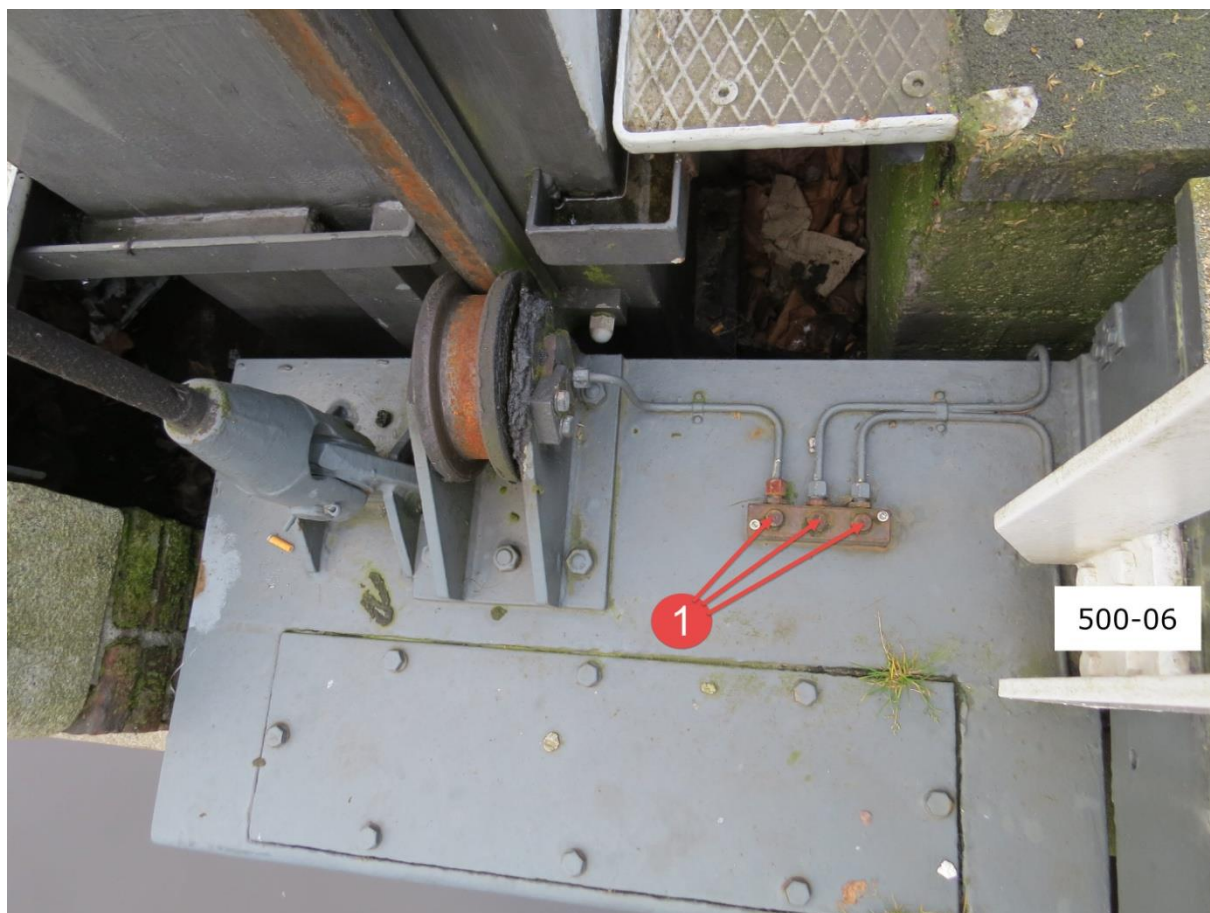
KLEIWEGBRUG
Zijaanzicht brug







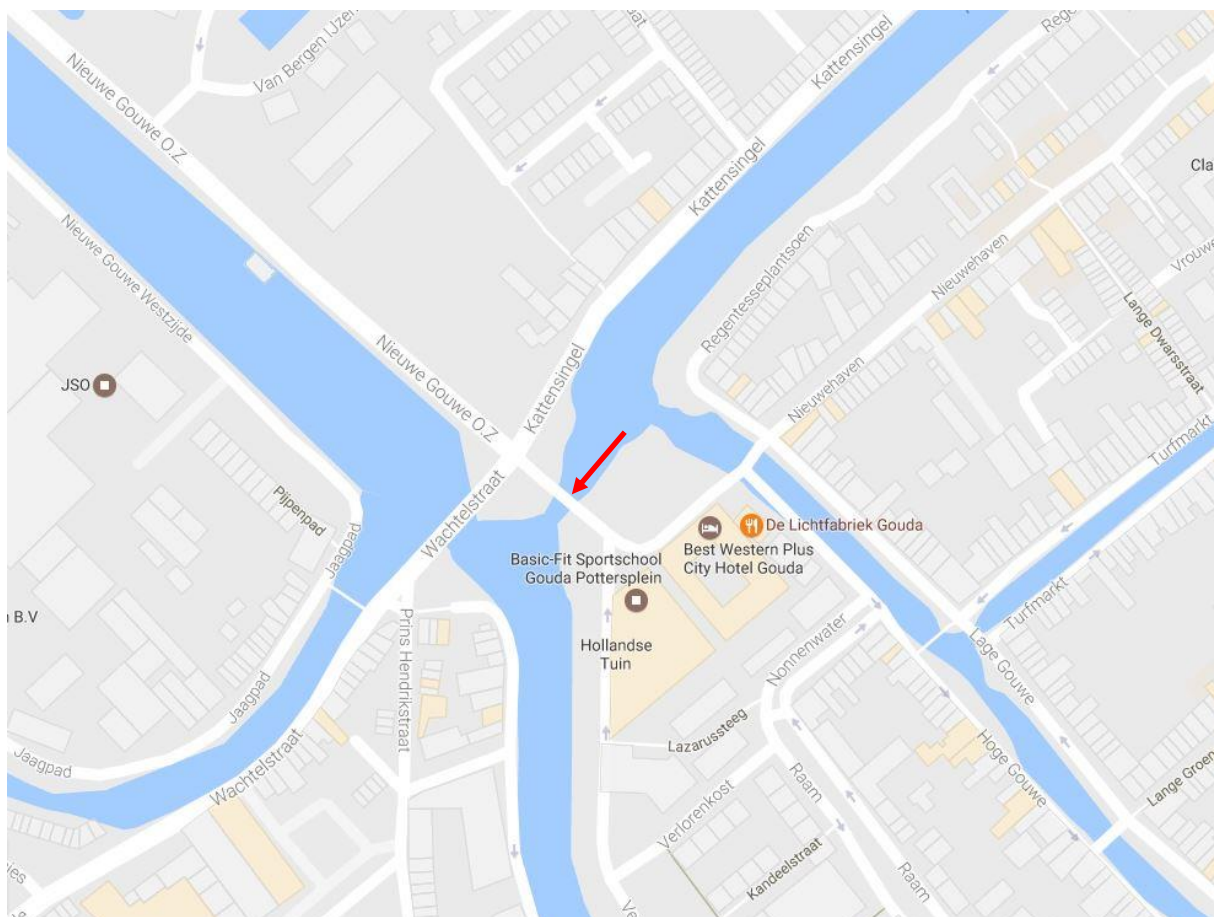




000546 Pottersbrug



De Pottersbrug is een basculebrug gelegen in de Hoge Gouwe over de scheiding van de Turfsingel en Kattensingel. Het brugval wordt bewogen door elektromechanisch aangedreven panamawielen met trekduwstang. Het brugdek bestaat uit 3 rijbanen.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Oplegpijler							
1.1	- Oplegpijlers aanvegen en schoonspuiten.	M	X					
1.2	- Controleer de opleggingen op corrosie en beschadigingen. Licht invetten.	M	X		X	Teflon vet		
2	Brugval							
2.1	- Controleer of het brugval gelijk ligt met de rij-ijzers.	M	X					
2.2	- Opmeten van de afstand tussen de rij-ijzers en de voor- en achterzijde zijden van het val en vermelden in de rapportage.	M	X					
2.3	- Controleer het leuningwerk op beschadiging en corrosie. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X					
2.4	- Controleer de antisliplaag van het rijdek.	M	X					
2.5	- Controleer de balancerings van de brug.	M	X					
2.6	- Controleer de hemelwaterafvoeren, indien nodig doorspuiten.	M	X		X			
2.7	- Controleer de staalconstructie aan de onderzijde van het val op beschadiging en corrosie.	M	X					
2.8	- Controleer de toestand van de draaipunten van het val op corrosie en beschadiging.	M	X					
2.9	- Smeren van de hoofd draaipunten van het brugval. <i>(smeerpunten L1, L2, L3 en L4, foto SP100-01)</i>	M	X		X	HDWR ep-2		
3	Kelder en bewegingswerk							
3.1	- Controleer het toegangsluik op vlakheid en gangbaarheid. Smeren van de scharnieren en sluitmechanisme van het luik.	M	X					
3.2	- Brugkelder vegen en controleren op reinheid.	M	X					
3.3	- Controleer de verlichting in de brugkelder en vervang eventueel defecte lampen.	E	X					
3.4	- Controleer de kelderpomp en sensor op functioneren en indien nodig reinigen.	M	X					
3.5	- Controleer het betonwerk op scheurvorming en lekkage.	M	X					
3.6	- Controleer de trappen, hekken en het leuningwerk op beschadigingen en deugdelijke bevestiging.	M	X					
3.7	- Controleer de hoofdaandrijving op ongebruikelijke geluiden en reinheid.	M	X		X			
3.8	- Controleer het tandbeeld van alle open tandwielen, panamawielen en rondsels. Eventuele afwijkingen melden in de rapportage.	M	X		X			
3.9	- Controleer de lagers, lagerstoelen, assen, tandwielen, geleidewielen, trek-duwstangen op slijtage en bechadigingen.	M	X		X			
3.10	- Controleer werkschakelaar van de motor op juiste werking.	E	X					
3.11	- Controleer de elektromotor op beschadigingen.	M	X					
3.12	- Controleer de remthrustor en remlichter op juiste werking en beschadigingen.	M	X					
3.13	- Controleer de remtrommel op slijtagesporen aan het oppervlak, indien nodig ontvetten.	M	X					
3.14	- Controleer de werking van de kastverwarming naast de rem	E	X					
3.15	- Controleer het noodhandbewegingswerk op juiste werking en beschadigingen.	M	X			i.o.m. brugbedienaar		
3.16	- Controleer de 'handbediening gekoppeld' schakelaar op juiste werking en beschadiging. (geplaatst naast hendel)	E	X					
3.17	- Smeren van de bewegende delen van de 'handbediening gekoppeld' schakelaar.	M	X		X			
3.18	- Controleer de tandwielkast op olie lekkage en reinheid, indien nodig olie aanvullen tot het juiste niveau. (deksel bovenzijde verwijderen) <i>(foto 450-13)</i>	M	X			SP200		
3.19	- Vervangen van de olie van de tandwielkast.	M	X			1x per 5 jaar, SP200		
3.20	- Smeren van de draaipunten van de trek-duwstangen. <i>(4 smeerpunten, foto 200-02, 202-02a)</i>	M	X		X	Multi Duty ep-2		
3.21	- Smeren van de draaipunten van het veerbuffer en de opzetinrichting <i>(8 smeerpunten/locaties, foto 201-03, 201-03-1)</i>	M	X		X	nippel: HDWR ep-2 kwast: Multi Duty ep-		
3.22	- Smeren van de tanden van de panamawielen en rondsels. <i>(foto's 300-04 en 301-05)</i>	M	X	X	X	HDWR ep2		
3.23	- Smeren van de aslagers van de panamawielen en rondsels. <i>(foto 400-06 en 400-07)</i>	M	X		X	HDWR ep2		

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
3.24	- Smeren van de tandwielen en aslagers van de koppelas. (foto's 450-12)	M	X	X	X	Multi Duty ep-2		
3.25	- Smeren van de tandwielen van de SPES. (foto's 450-13)	M	X	X	X	Multi Duty ep-2		
3.26	- Smeren van het aslager van de tandwielkast. (foto's 410-08)	M	X		X	Multi Duty ep-2		
3.27	- Smeren van de draaipunten, tandwielen en ketting van het noodhandbewegingswerk. (foto 430-10 en 430-11).	M	X		X	Multi Duty ep-2		
3.28	- Smeren van de draaipunten van het remgarnituur (foto 420-09)	M	X		X	Regular oil SAE 20		
3.29	- Controleer de nood-eind-op schakelaar op juiste werking en beschadiging. (geplaatst tegen keldermuur)	E	X					
3.30	- Smeren van de bewegende delen van de nood-eind-opschakelaar	M	X					
3.31	- Controleer de spil eindschakelaar op zichtbare beschadigingen.	E	X					
4	Apparaten- en besturingskasten							
4.1	- Controleer de scharnieren, sloten en conservering van de diverse besturings- en apparatenkasten, indien nodig licht smeren.	E	X			Teflon olie		
4.2	- Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en de kabelinvoeren in de aanwezige kasten en laskasten/-dozen op zichtbare beschadigingen.	E	X					
4.3	- Controleer de aarding van de besturings- en apparatenkasten, incl. deuren.	E	X					
4.4	- Controleer de componenten in de besturings- en apparatenkasten op deugdelijke bevestiging.	E	X					
4.5	- Controleer de frequentieregelaar visueel en de ingestelde parameters.	E	X					
4.6	- Controleer de kastverwarmingselementen en temp. regelaars in de besturings- en apparatenkasten	E	X					
4.7	- Test de aardlekschakelaars d.m.v. de testknop.	E	X					
4.8	- Meterstanden van de kWh meter opnemen en vermelden in rapportage.	E	X					
5	Afsluitboomkasten 1 t/m 4							
5.1	- Controleer de kasten op beschadiging en corrosie.	M	X					
5.2	- Controleer de motor reductor op beschadiging en bijgeluiden.	M	X					
5.3	- Smeren van de draaipunten van de trek-duw stang en tandwielen.	M	X			Shell Alvania WR2		
5.4	- Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en kabel-doorvoering in de kasten op zichtbare beschadigingen.	E	X					
5.5	- Controleer de werkschakelaar op functioneren.	E	X					
5.6	- Controleer de spileindschakelaar op juiste werking en afstelling.	G	X			Teflon vet		
5.7	- Controleer de werking van de bel tijdens het bewegen van de afsluitbomen.	M	X					
5.8	- Controleer de verlichting van de afsluitboom, lenzen reinigen.	E	X					
5.9	- Controleer de afsluitboom op beschadiging. Conservering eventueel bijwerken.	M	X					
5.10	- Controleer of de afsluitboom in de stand "OP" loodrecht staan, eventuele afwijkingen corrigeren.	M	X					
5.11	- Controleer of de afsluitboom in de stand "NEER" horizontaal en in dezelfde lijn als de contraboom staat.	M	X					
5.12	- Controleer de werking van de handbeweging (let op aanwezigheid slinger).	M	X					
5.13	- Controleer of de landverkeersseinen en de rode lampen op de afsluitboom gaan branden als de afsluitboom de hoogste stand verlaat.	E	X					
6	Landverkeer- en scheepvaartseinen							
6.1	- Controleer de lampen op juiste werking.	M	X					
6.2	- Controleer de zonnepanelen op beschadiging.	M	X					
6.3	- Controleer de armaturen in- en uitwendig op beschadiging en lekkage.	M	X					
6.4	- Smeren van de scharnierende delen.	M	X			Teflon vet		
6.5	- Controleer de lenzen op beschadiging. Reinigen van de lenzen.	M	X					
6.6	- Controleer de elektrakabels op beschadiging, juiste bevestiging en trekcontlasting.	M	X					
7	Bedienlessenaar							
7.1	- Controleer de bedieningslessenaar op beschadiging en corrosie.	M	X					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
7.2	- Controleer de elektrakabels, bedrading en besturingscomponenten in de bedienlessenaar op zichtbare beschadigingen.	E	X					
7.3	- Smeren van de scharnierende delen van de kap en sloten.	M	X			Teflon vet		
7.4	- Controleer het bedienpaneel op beschadiging.	M	X					
7.5	- Controleer de werking van de bedienknoppen en signaleringen op juiste werking. Eventuele defecte lampjes vervangen.	E	X			i.o.m. brugbedienaar		
7.6	- Controleer de volgende vergrendelingen/veiligheidsfuncties: - afsluitbomen kunnen uitsluitend dalen, indien de landverkeer-seinen zijn ingeschakeld. - brugval kan uitsluitend openen, indien alle afsluitbomen neer zijn; - brugval kan uitsluitend sluiten indien scheepvaartseinen op rood zijn gezet	E	X					
7.7	- Controleer de werking van de kastverwarming met hygrostaat.	E	X					
7.8	- Controleer de aanwezigheid van de bedieningshandleiding.	M	X					
8	Aanbruggen							
8.1	- Controleer het leuningwerk van de aanbruggen (inclusief gedeelten op de landhoofden) op deugdelijke bevestiging, roestvorming en schade. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X					
8.2	- Controleer de toestand van het asfalt van de rijbanen en trottoirtegels van de voetpaden op beschadiging.	M	O					
9	Overige delen							
9.1	- Controleer de toestand van het beton- en metselwerk van de landhoofden op scheuren en beschadiging.	M	X			Boot benodigd		
9.2	- Controleer het remmingwerk op houtrot en beschadigingen.	M	X			Boot benodigd		
9.3	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (spuiten en soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - brugval, onderzijde en zij aanzicht; - leuningwerk; - bedienlessenaar(buitenzijde); - afsluitboomkasten en afsluitbomen; - remmingwerk. Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Waterschap.	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Hoogwerker en boot vereist		
10	Rapportage							
10.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
10.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen.	G	X					

Legenda

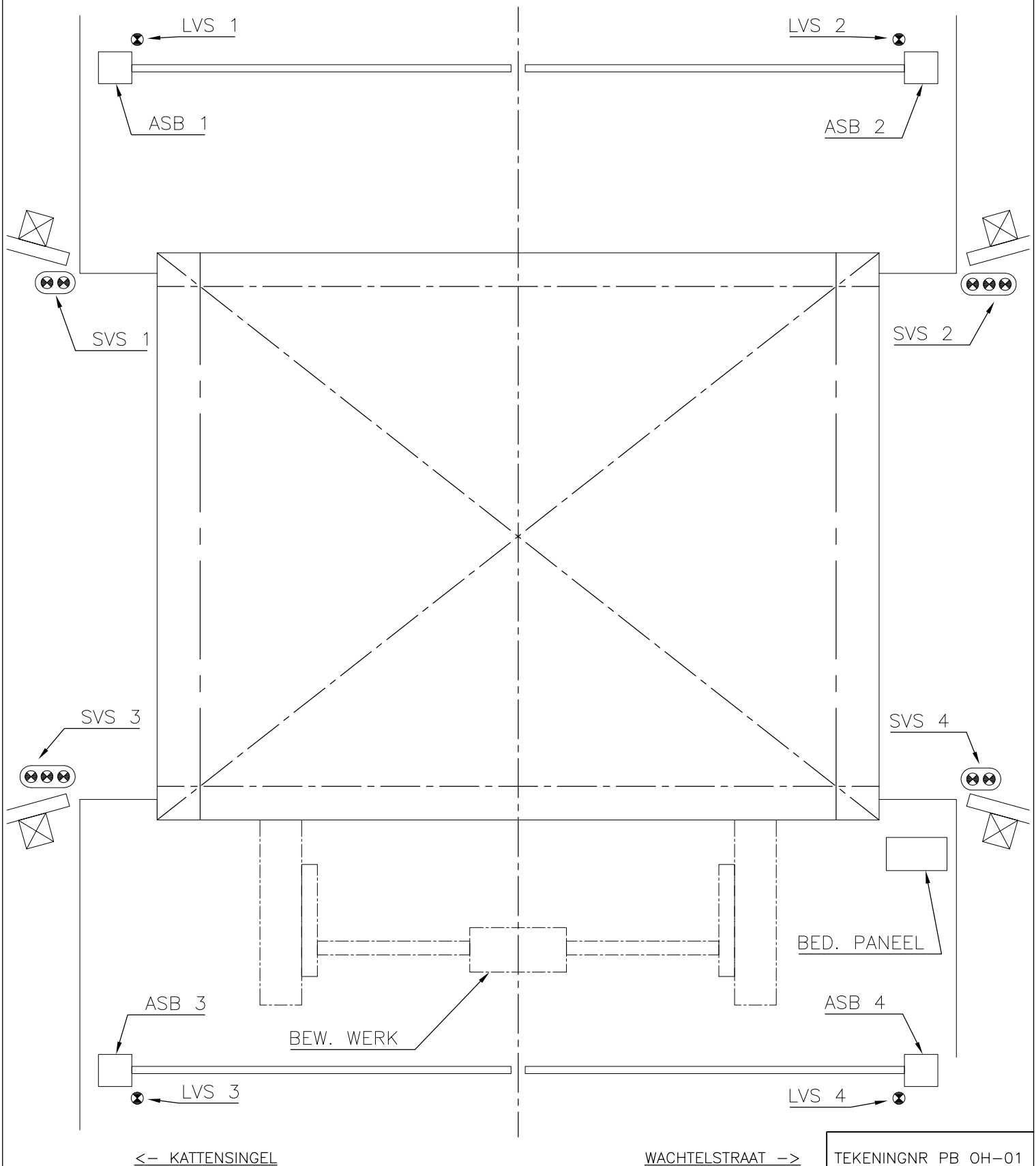
Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....
 Naam:.....

POTTERSBRUG
Bovenaanzicht brug



POTTERSPLEIN

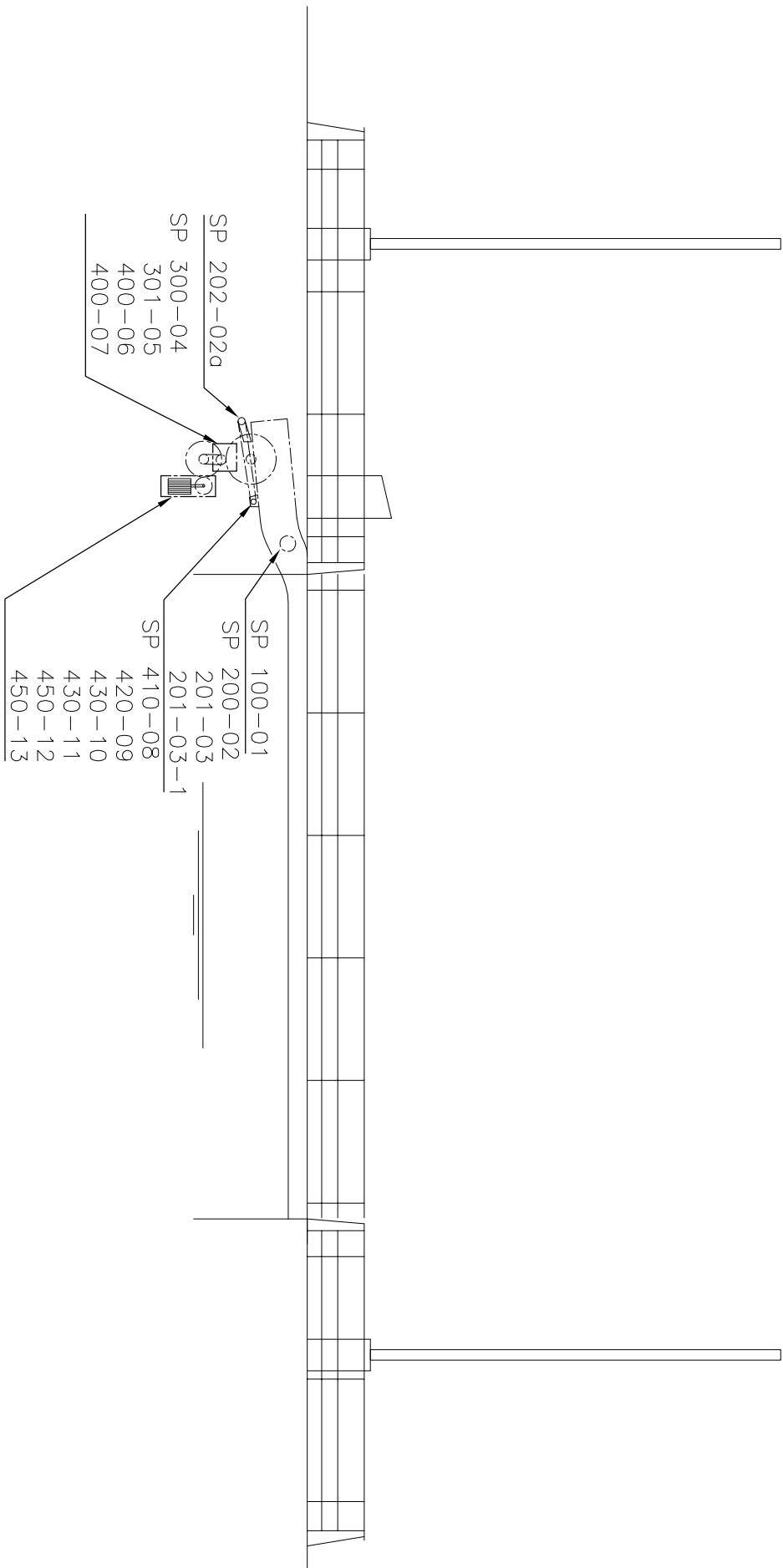


<- KATTENSINGEL

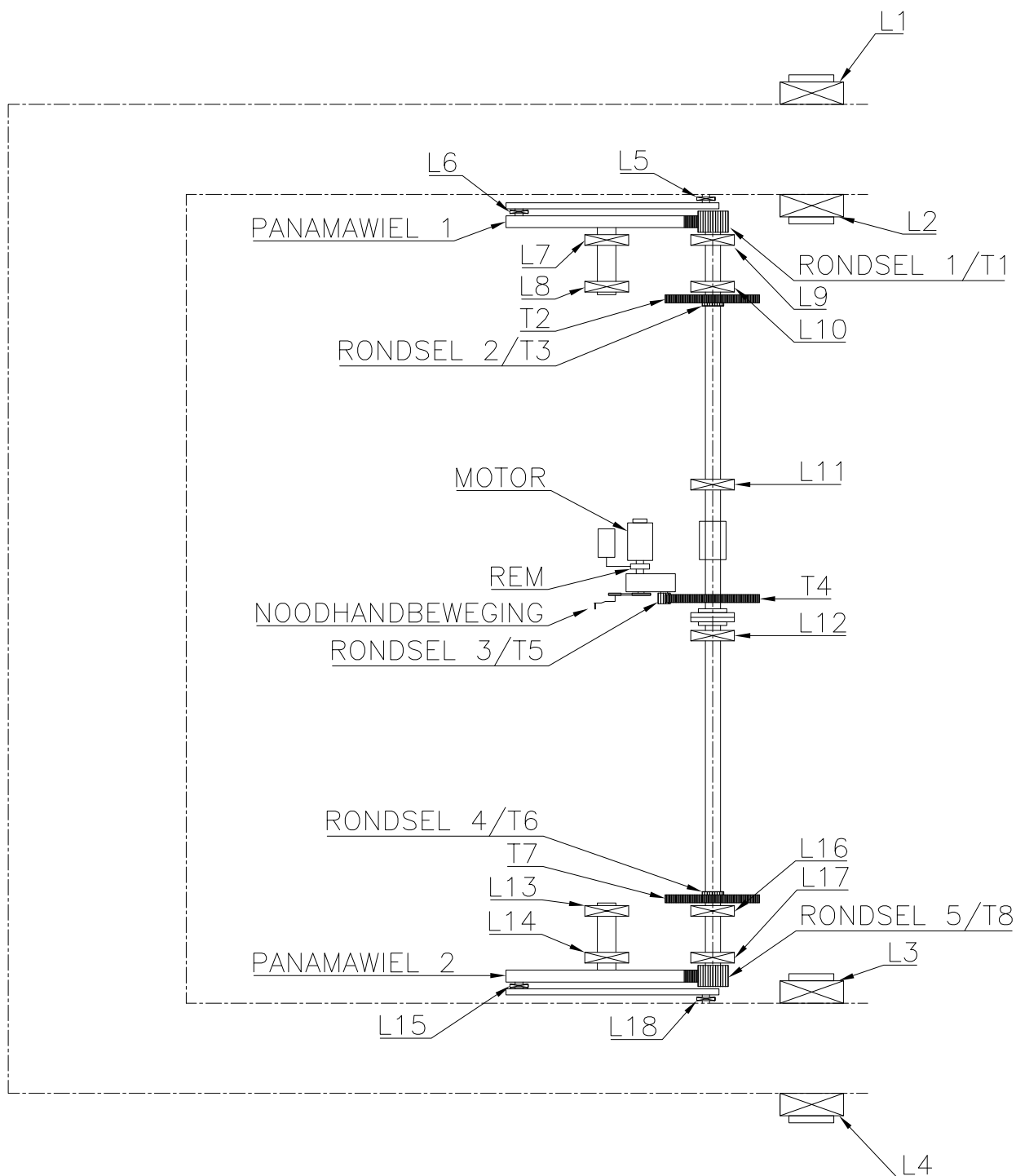
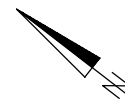
WACHTELSTRAAT ->

NIEUWE GOUWE O.Z.

POTTERS RUG
Zijaanzicht brug



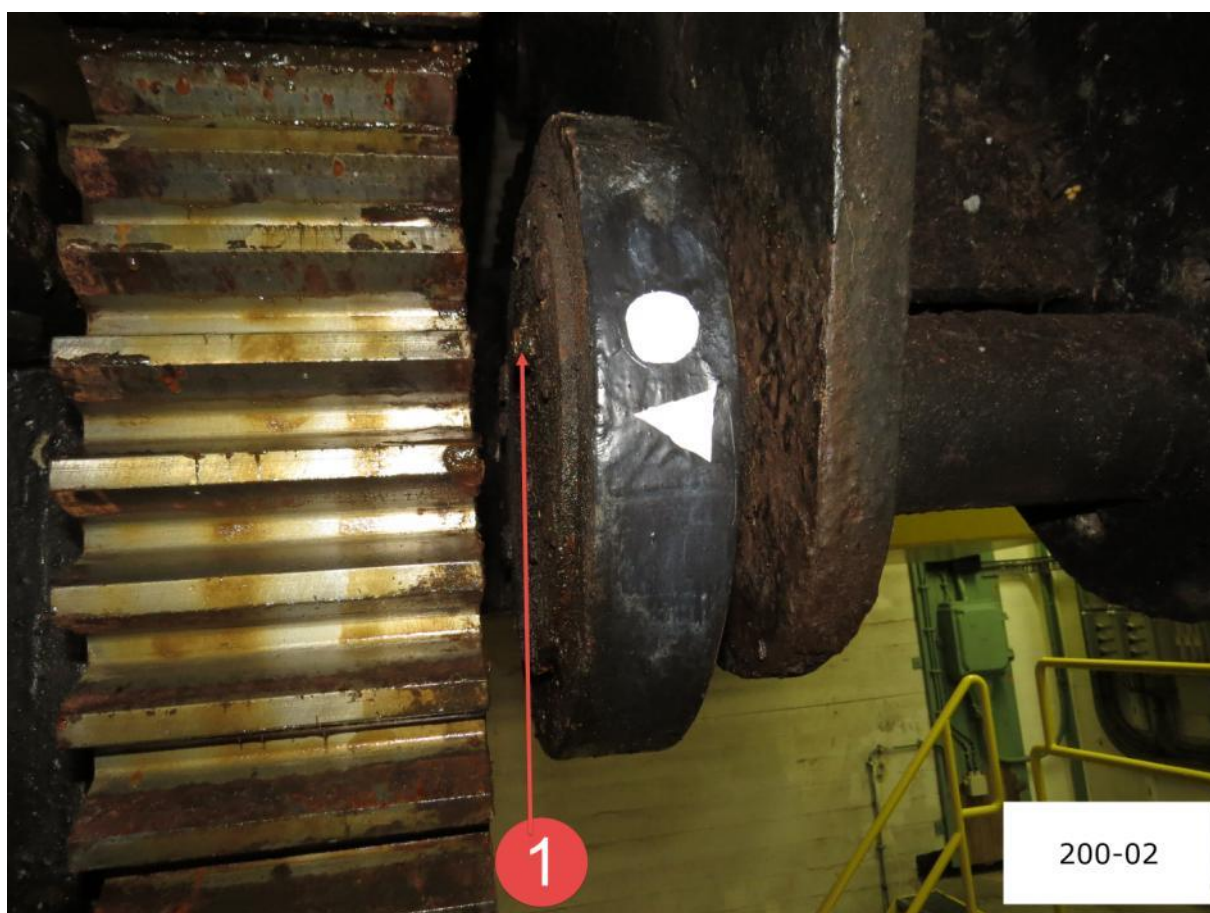
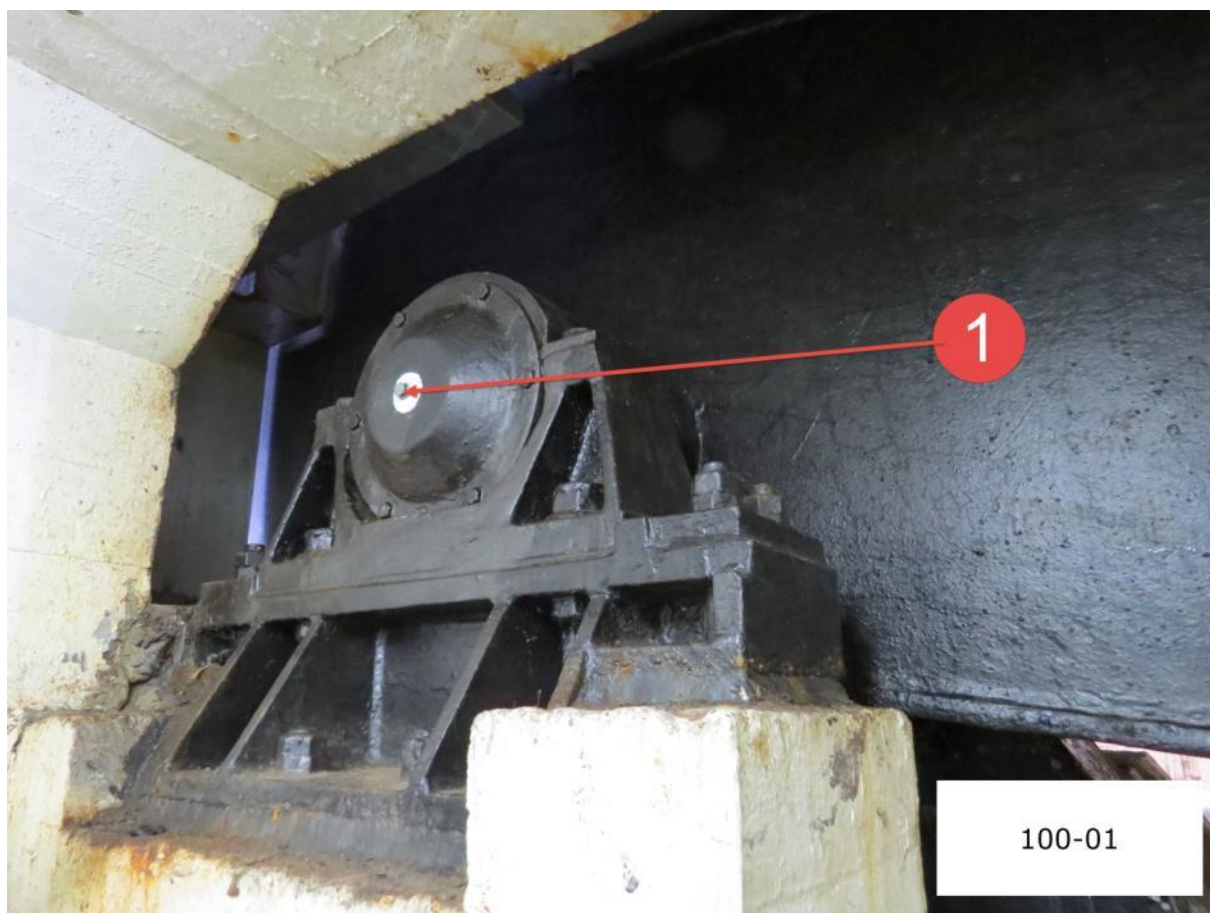
POTTERSBRUG
Overzicht bewegingswerk

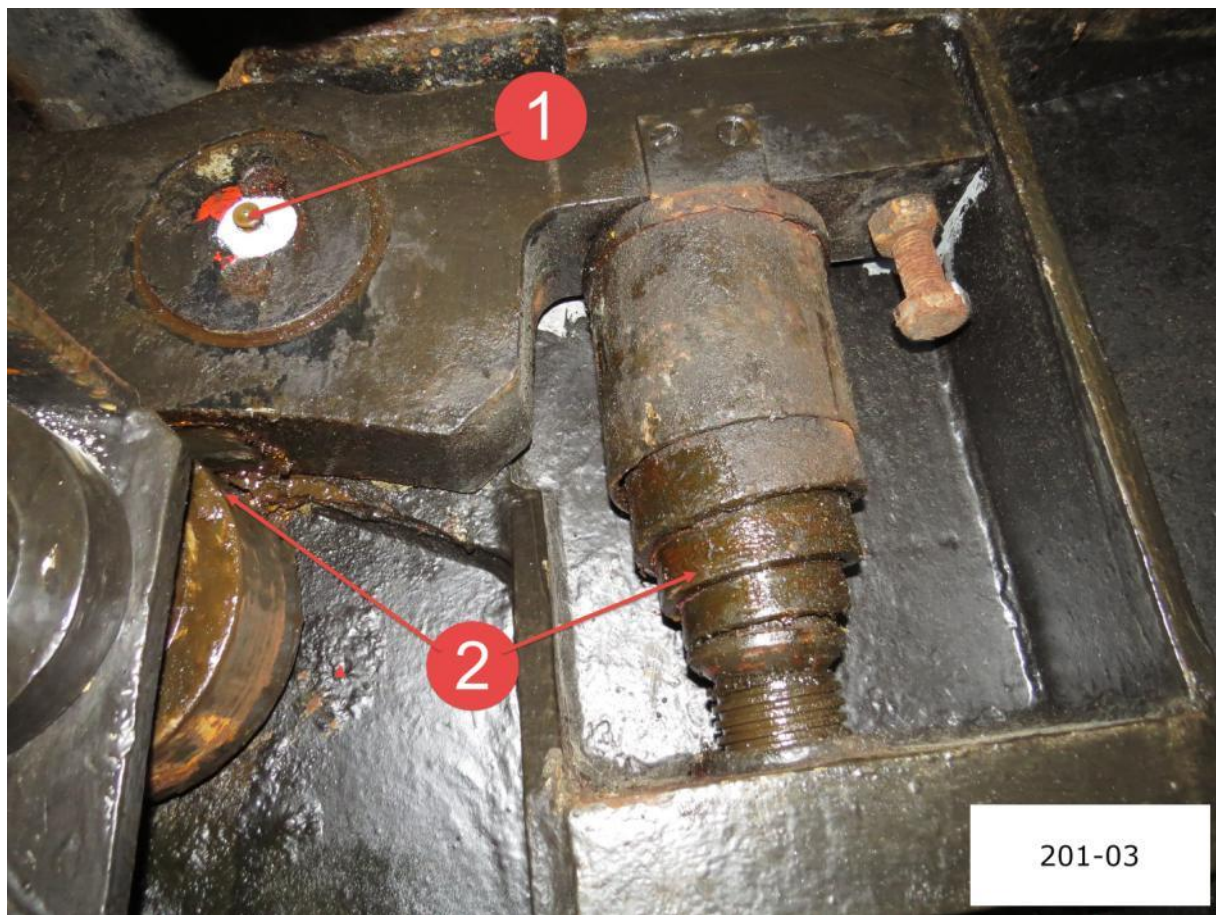


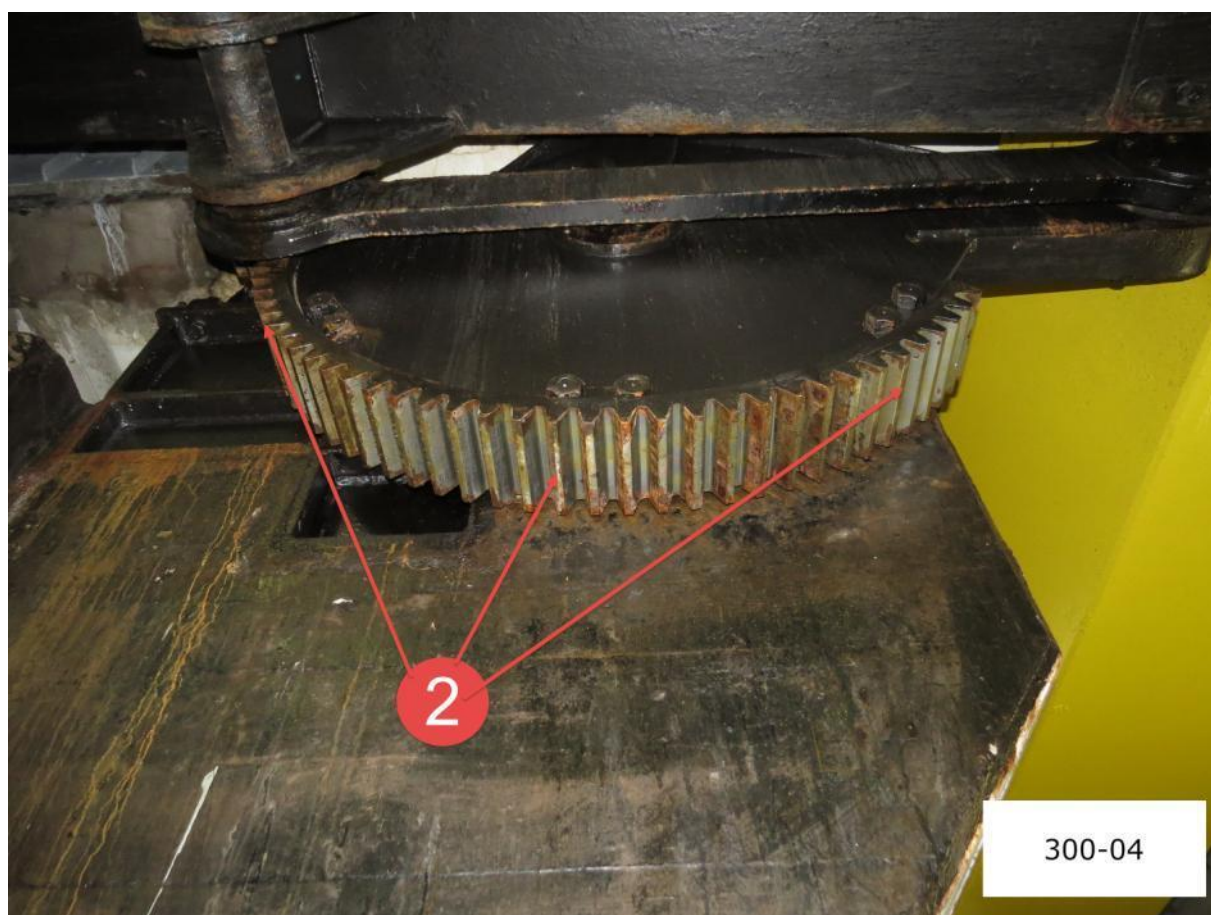
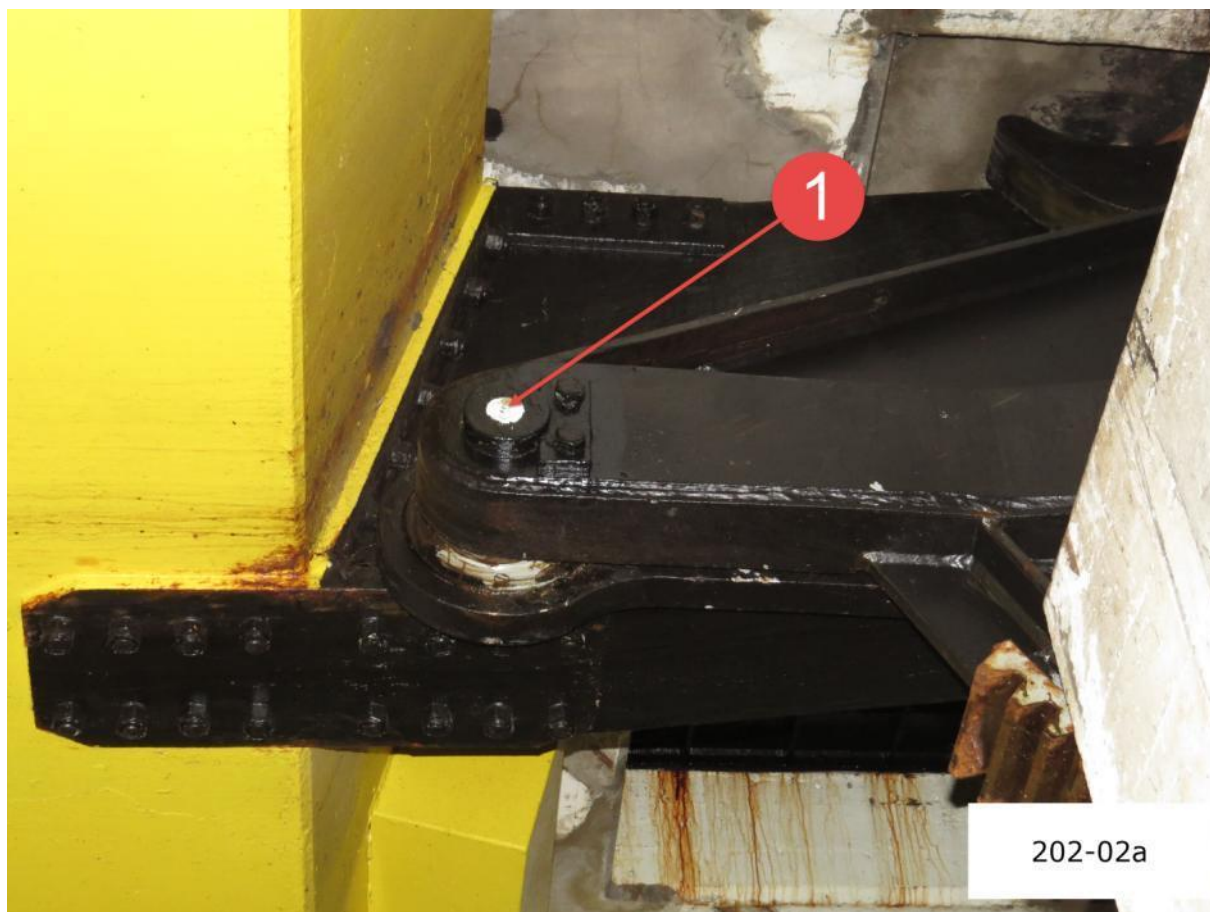
TEKENINGNR PB OH-03

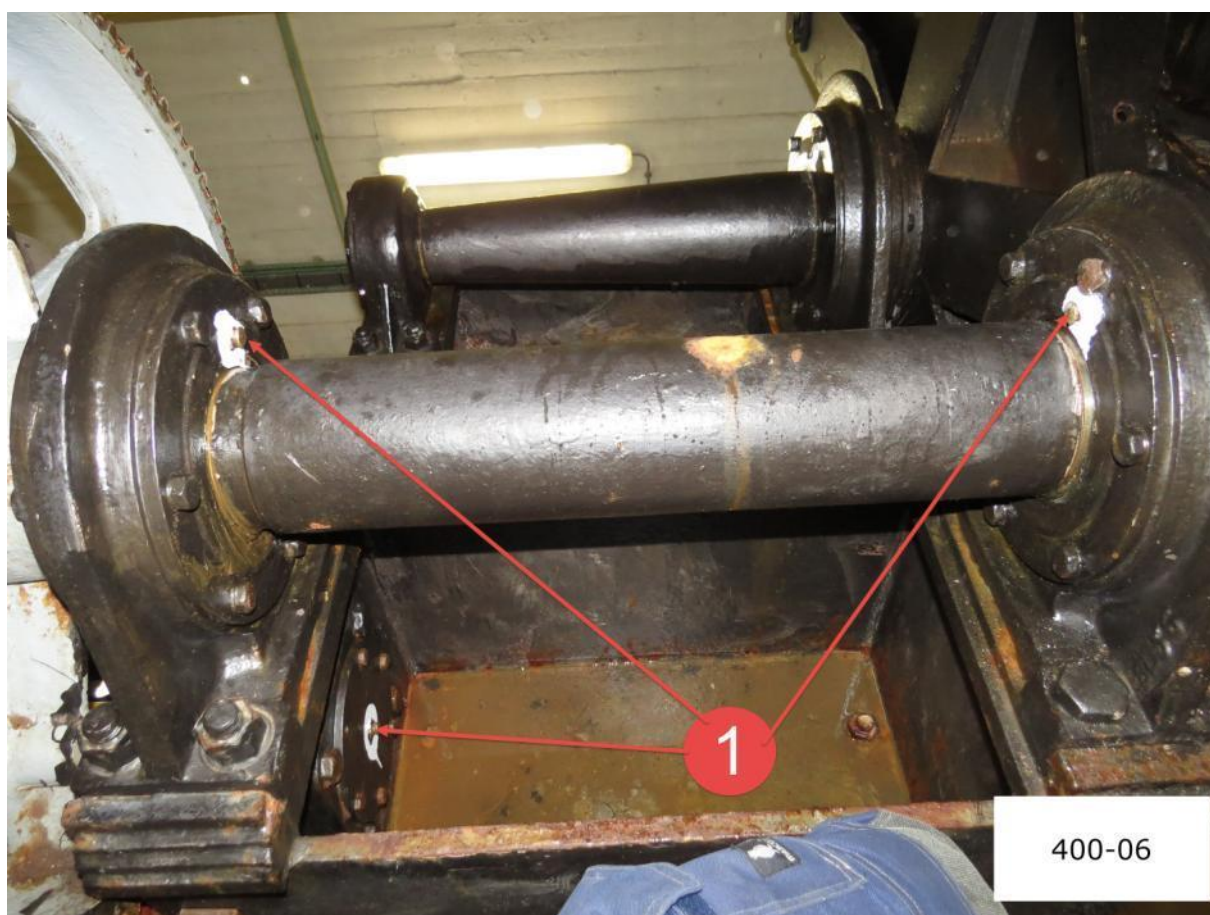
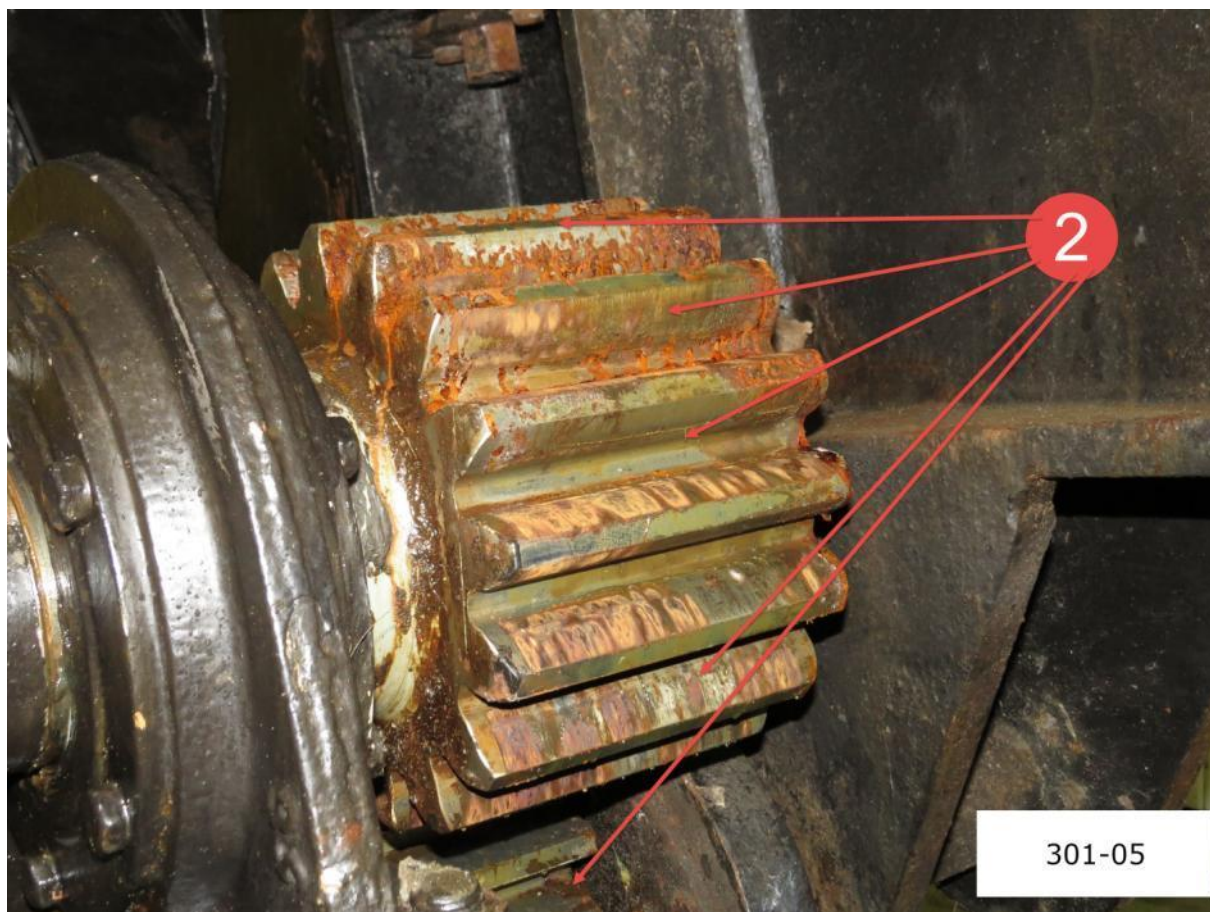
BESTEK 2023-08

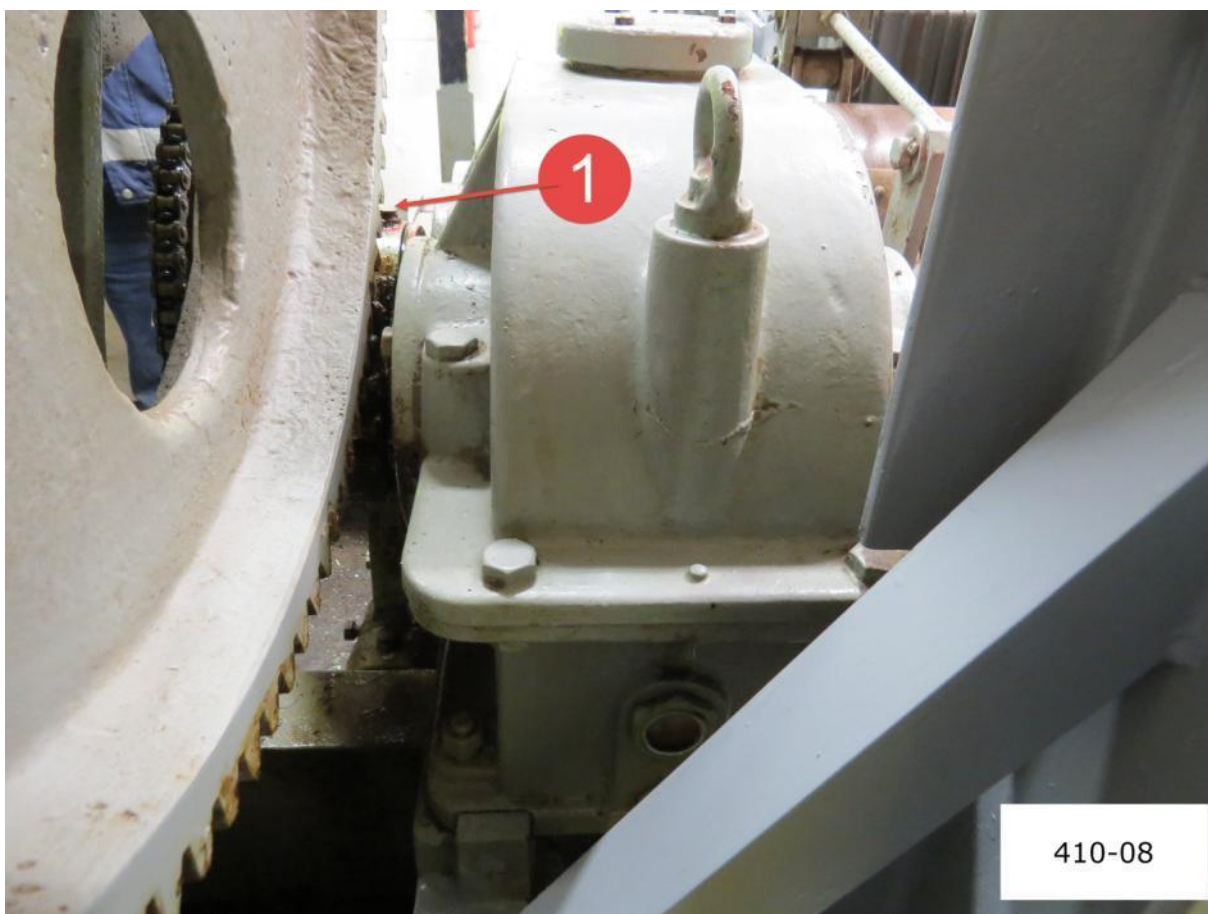
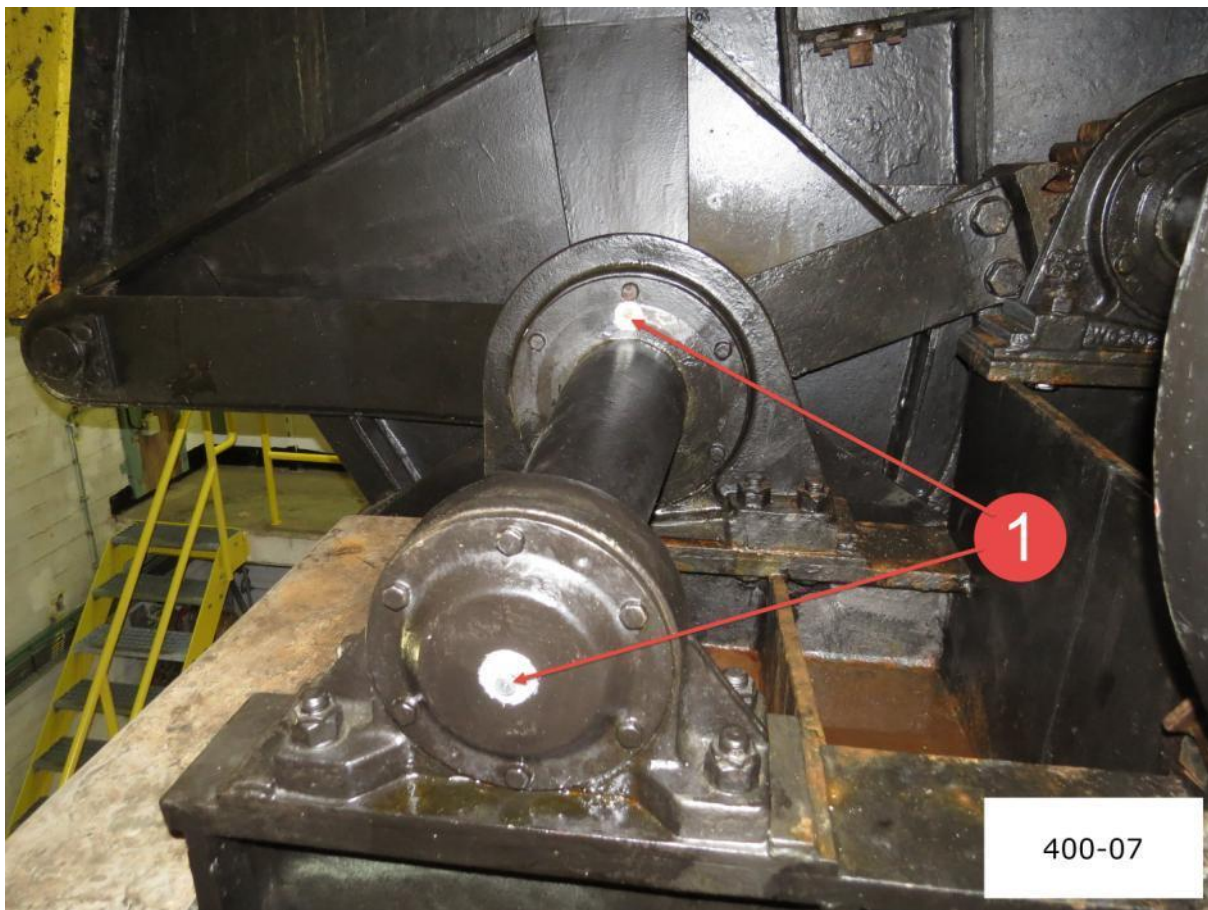
REV.1/d.d. 07-07-2023

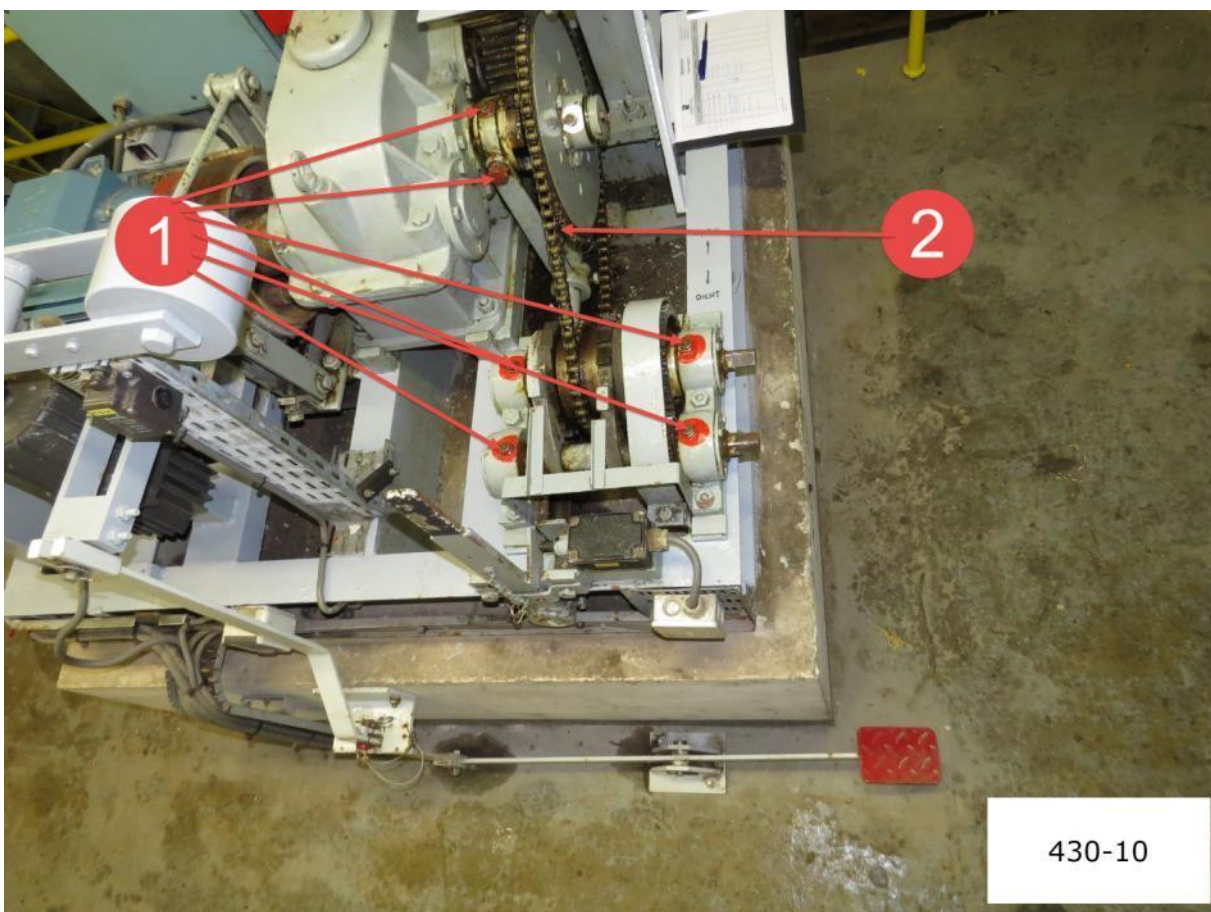
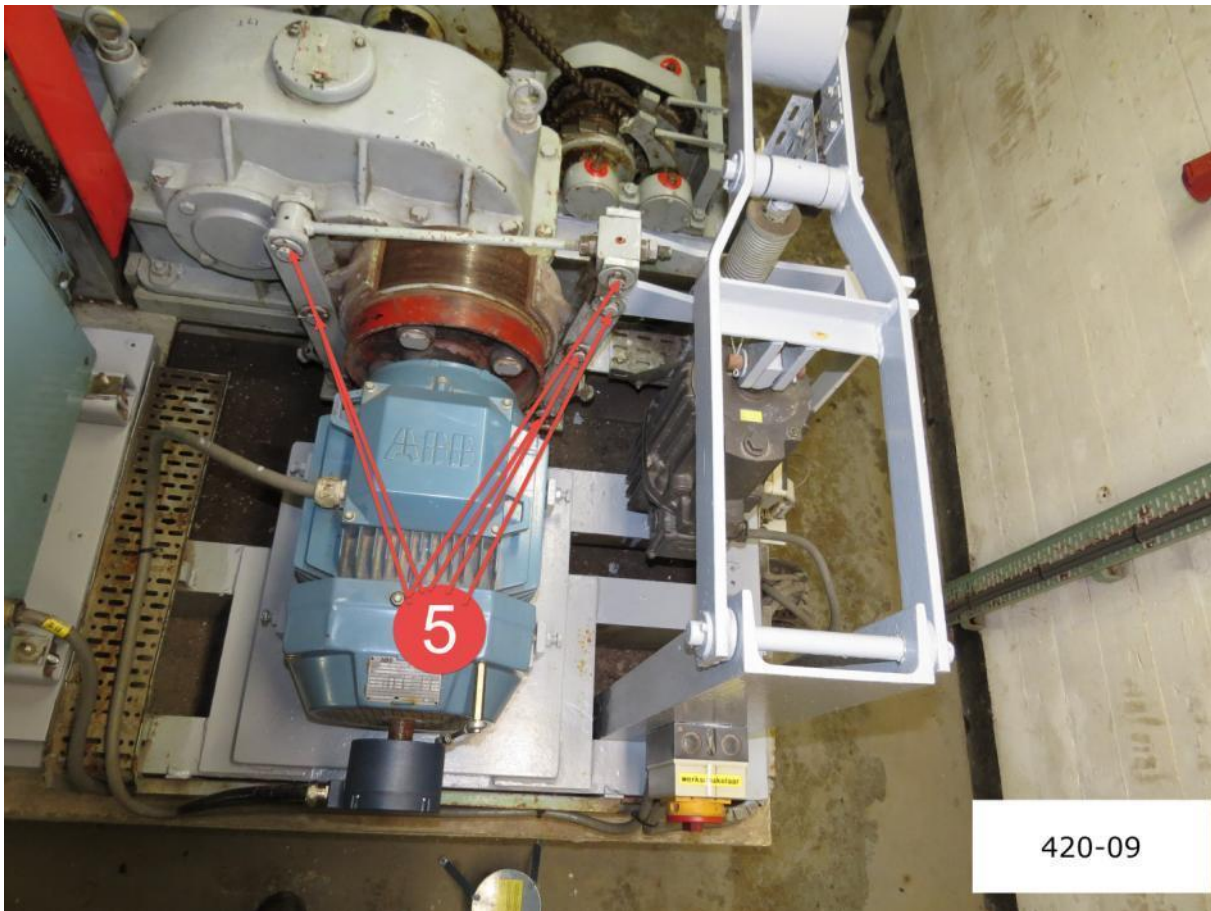


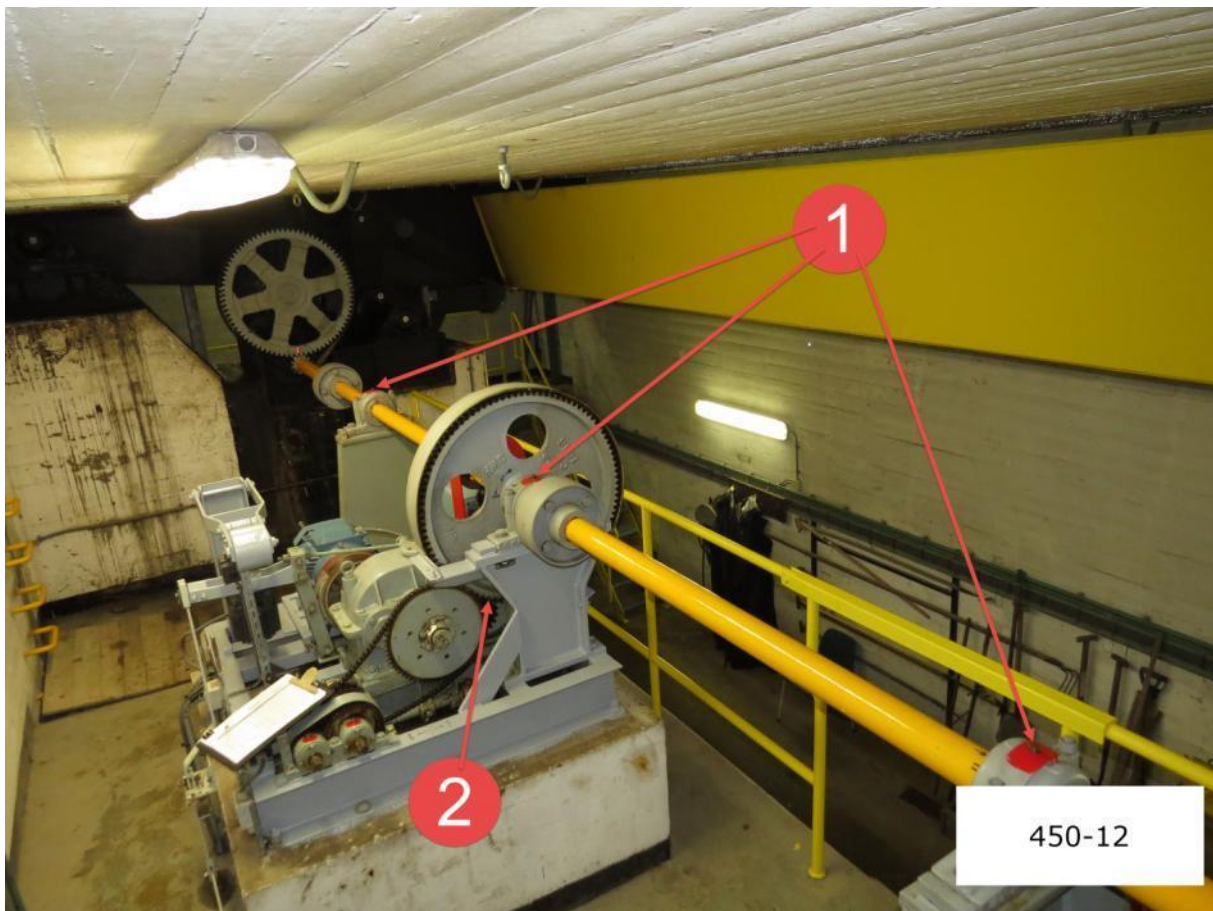
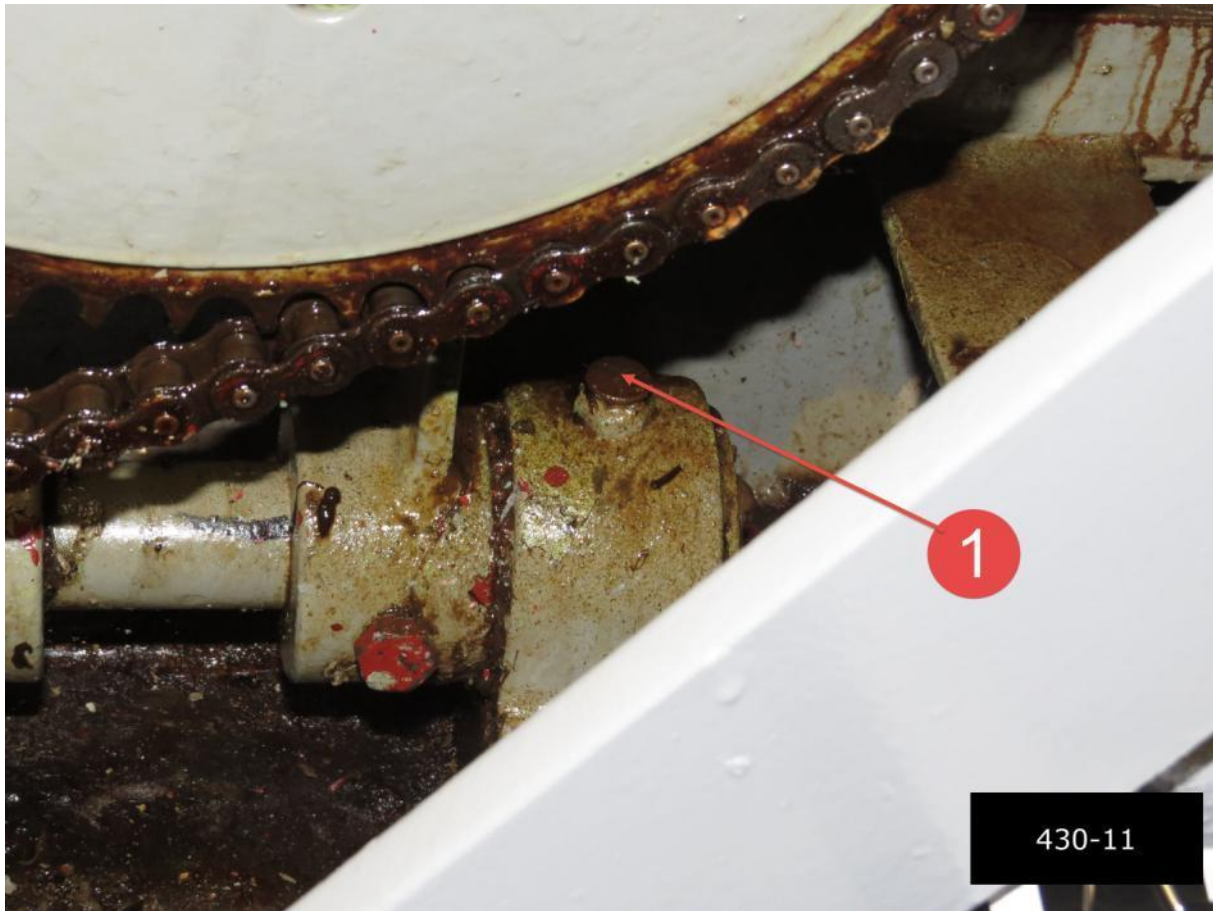


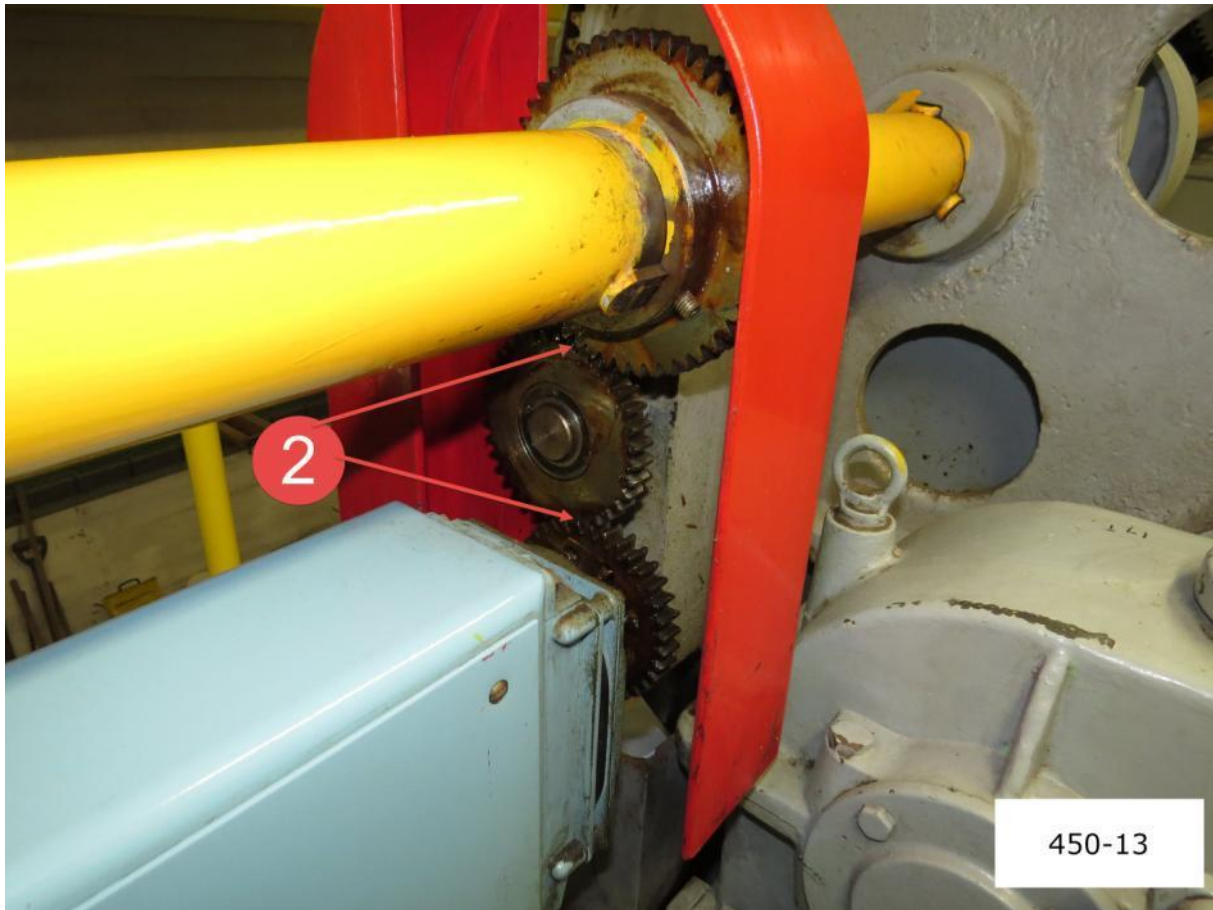








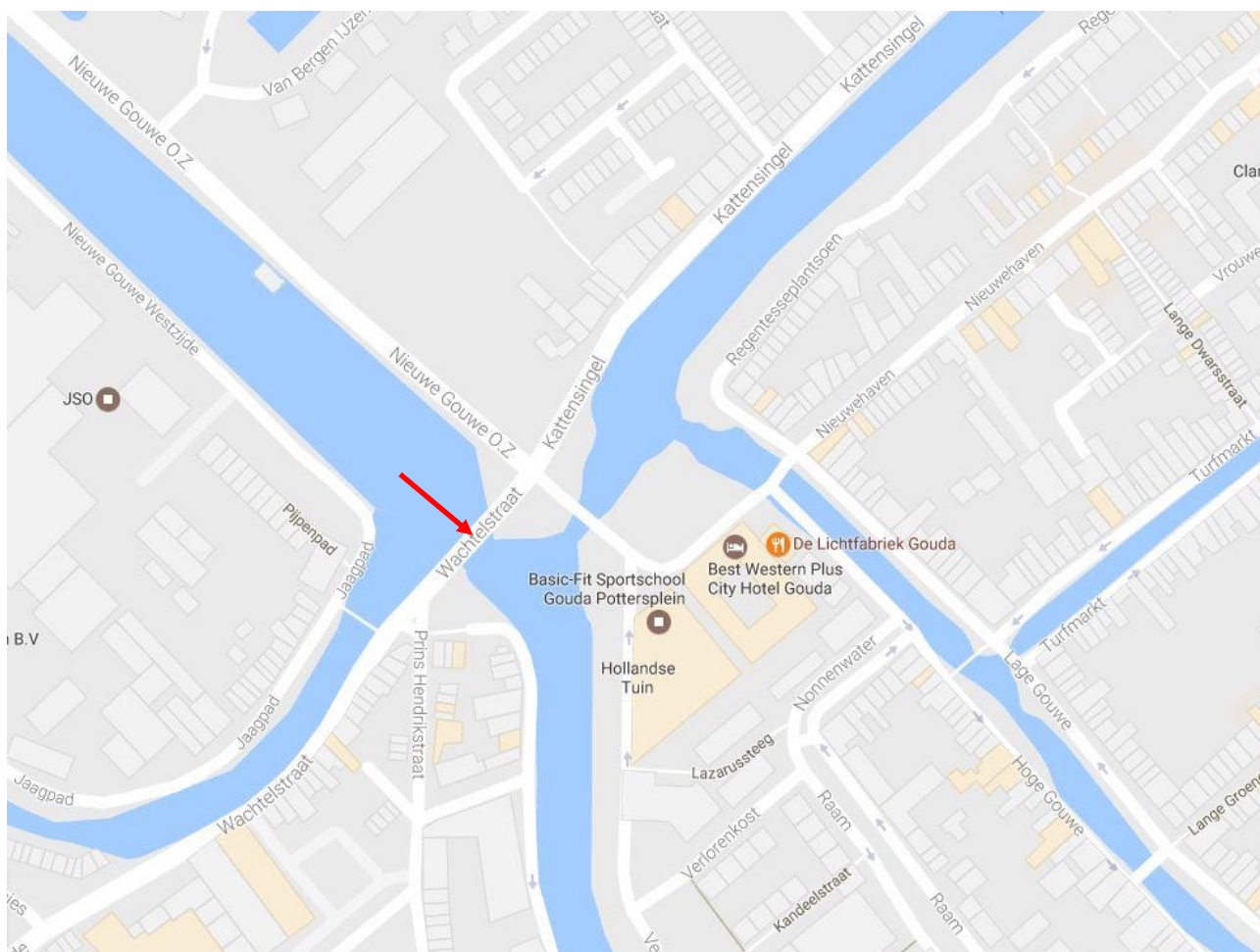




000547 Rabatbrug



De Rabatbrug is een basculebrug gelegen in de Wachtelstraat over de scheiding van de Nieuwe Gouwe en Turfsingel. Het brugval wordt bewogen door een elektromechanische aandrijving met trek-duwstang. Het brugdek bestaat uit 3 rijbanen.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Oplegpijler							
1.1	- Oplegpijlers aanvegen en schoonspuiten.	M	X					
1.2	- Controleer de opleggingen op corrosie en beschadigingen. Licht invetten.	M	X		X	Teflon vet		
2	Brugval							
2.1	- Controleer of het brugval gelijk ligt met de rij-ijzers.	M	X					
2.2	- Opmeten van de afstand tussen de rij-ijzers en de voor- en achterzijde zijden van het val en vermelden in de rapportage.	M	X					
2.3	- Controleer het leuningwerk op beschadiging en corrosie. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X					
2.4	- Controleer de antisliplaag van het rijdek.	M	X					
2.5	- Controleer de balancering van de brug.	M	X					
2.6	- Controleer de hemelwaterafvoeren, indien nodig doorspuiten.	M	X		X			
2.7	- Controleer de staalconstructie aan de onderzijde van het val op beschadiging en corrosie.	M	X					
2.8	- Controleer de toestand van de draaipunten van het val op corrosie en beschadiging.	M	X					
2.9	- Smeren van de hoofd draaipunten van het brugval. (smeerpunten L1, L2, L3 en L4, foto 100-01)	M	X		X	HDWR ep-2		
3	Kelder en bewegingswerk							
3.1	- Controleer het toegangsluik op vlakheid en gangbaarheid. Smeren van de scharnieren en sluitmechanisme van het luik.	M	X					
3.2	- Brugkelder vegen en controleren op reinheid.	M	X					
3.3	- Controleer de kelder pomp en sensor op functioneren en indien nodig reinigen.	M	X					
3.4	- Controleer de verlichting in de brugkelder en vervang eventueel defecte lampen.	E	X					
3.5	- Controleer het betonwerk op scheurvorming en lekkage.	M	X					
3.6	- Controleer de trappen, hekken en het leuningwerk op beschadigingen en deugdelijke bevestiging.	M	X					
3.7	- Controleer de hoofdaandrijving op ongebruikelijke geluiden en reinheid.	M	X		X			
3.8	- Controleer het tandbeeld van alle open tandwielen, panamawielen en rondsels. Eventueel afwijkingen melden in de rapportage.	M	X		X			
3.9	- Controleer de lagers, lagerstoelen, assen, tandwielen, geleidewielen, trek-duwstangen op slijtage en bechadigingen.	M	X		X			
3.10	- Controleer werkschakelaar van de motor op juiste werking.	E	X					
3.11	- Controleer de elektromotor op beschadigingen.	M	X					
3.12	- Controleer de tacho opnemer van de elektromotor op beschadigingen.	M	X					
3.13	- Controleer de remthrustor en remlichter op juiste werking en beschadigingen.	M	X					
3.14	- Controleer de remtrommel op slijtagesporen aan het oppervlak, indien nodig ontvetten.	M	X					
3.15	- Controleer de werking van de kastverwarming naast de rem	E	X					
3.16	- Controleer het noodhandbewegingswerk op juiste werking en beschadigingen.	M	X			i.o.m. brugbedienaar		
3.17	- Controleer de 'handbediening gekoppeld' schakelaar op juiste werking en beschadiging. (geplaatst naast hendel)	E	X					
3.18	- Smeren van de bewegende delen van de 'handbediening gekoppeld' schakelaar.	M	X		X			
3.19	- Controleer de tandwielkast op olie lekkage en reinheid, indien nodig olie aanvullen tot het juiste niveau. (deksel bovenzijde verwijderen) (foto 410-08)	M	X			SP200		
3.20	- Smeren aslager van de van de tandwielkast. (foto 410-08)	M	X		X			
3.21	- Vervangen van de olie van de tandwielkast.	M	X			1x per 5 jaar, SP200		
3.22	- Smeren van de draaipunten van de trek-duwstangen. (2 smeerpunten, foto 200-02)	M	X		X	nippel: Multi Duty ep-2 kwast: Multi Duty ep-2		

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
3.23	- Smeren van de draaipunten van het veerbuffer en de opzetinrichting (6 smeerpunten/locaties, foto 201-03)	M	X		X	HDWR ep-2		
3.24	- Smeren van de tanden van de panamawielen en rondsels. (foto's 300-04 en 301-05)	M	X	X	X	HDWR ep2		
3.25	- Smeren van de aslagers van de panamawielen en rondsels. (foto 400-06 en 400-07)	M	X		X	HDWR ep2		
3.26	- Smeren van de tandwielen en aslagers van de koppelas. (foto's 450-12)	M	X	X	X	Multi Duty ep-2		
3.27	- Smeren van de tandwielen van de SPES. (foto's 450-13)	M	X	X	X	Multi Duty ep-2		
3.28	- Smeren van het aslager van de tandwielkast. (foto's 410-08)	M	X		X	Multi Duty ep-2		
3.29	- Smeren van de draaipunten, tandwielen en ketting van het noodhandbewegingswerk. (foto 430-10 en 430-11).	M	X		X	Multi Duty ep-2		
3.30	- Smeren van de draaipunten van het remgarnituur (foto 420-09)	M	X		X	Regular oil SAE 20		
3.31	- Controleer de nood-eind-op schakelaar op juiste werking en beschadiging. (geplaatst tegen keldermuur)	E	X					
3.32	- Controleer detectieschakelaar 'trap geplaatst' op juiste werking en beschadiging (geplaatst tegen keldermuur)	E	X					
3.33	- Smeren van de bewegende delen van de nood-eind-opschakelaar	M	X					
3.34	- Controleer de spil eindschakelaar op zichtbare beschadigingen.	E	X					
4	Apparaten- en besturingskasten							
4.1	- Controleer de scharnieren, sloten en conservering van de diverse besturings- en apparatenkasten, indien nodig licht smeren.	E	X			Teflon olie		
4.2	- Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en de kabelinvoeren in de aanwezige kasten en laskasten/-dozen op zichtbare beschadigingen.	E	X					
4.3	- Controleer de aarding van de besturings- en apparatenkasten, incl. deuren.	E	X					
4.4	- Controleer de componenten in de besturings- en apparatenkasten op deugdelijke bevestiging.	E	X					
4.5	- Controleer de frequentieregelaar visueel en de ingestelde parameters.	E	X					
4.6	- Controleer de kastverwarmingselementen en temp. regelaars in de besturings- en apparatenkasten	E	X					
4.7	- Test de aardlekschakelaars d.m.v. de testknop.	E	X					
4.8	- Meterstanden van de kWh meter opnemen en vermelden in rapportage.	E	X					
5	Afsluitboomkasten 1 t/m 4							
5.1	- Controleer de kasten op beschadiging en corrosie.	M	X					
5.2	- Controleer de motor reductor op beschadiging en bijgeluiden.	M	X					
5.3	- Smeren van de draaipunten van de trek-duw stang en tandwielen.	M	X			Multi Duty ep-2		
5.4	- Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en kabel-doorvoering in de kasten op zichtbare beschadigingen.	E	X					
5.5	- Controleer de werkschakelaar op functioneren.	E	X					
5.6	- Controleer de spileindschakelaar op juiste werking en afstelling.	G	X					
5.7	- Controleer de werking van de bel tijdens het bewegen van de afsluitbomen.	M	X					
5.8	- Controleer de verlichting van de afsluitboom, lenzen reinigen.	E	X					
5.9	- Controleer de afsluitboom op beschadiging. Conservering eventueel bijwerken.	M	X					
5.10	- Controleer of de afsluitboom in de stand "OP" loodrecht staan, eventuele afwijkingen corrigeren.	M	X					
5.11	- Controleer of de afsluitboom in de stand "NEER" horizontaal en in dezelfde lijn als de contraboom staat.	M	X					
5.12	- Controleer de werking van de handbeweging (let op aanwezigheid slinger).	M	X					
5.13	- Controleer of de landverkeersseinen en de rode lampen op de afsluitboom gaan branden als de afsluitboom de hoogste stand verlaat.	E	X					
6	Landverkeer- en scheepvaartseinen							
6.1	- Controleer de lampen op juiste werking.	M	X					
6.2	- Controleer de zonnekappen op beschadiging.	M	X					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....

Naam:.....

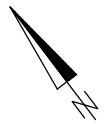
Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie				Bijzonderheden		Status	
			E/M/G	G	K	S			G	O
6.3	- Controleer de armaturen in- en uitwendig op beschadiging en lekkage.	M	X							
6.4	- Smeren van de scharnierende delen.	M	X				Teflon vet			
6.5	- Controleer de lenzen op beschadiging. Reinigen van de lenzen.	M	X							
6.6	- Controleer de elektrakabels op beschadiging, juiste bevestiging en trekontlasting.	M	X							
7	Bedienlessenaar									
7.1	- Controleer de bedieningslessenaar in hbt bedienhuis op beschadiging en corrosie.	M	X							
7.2	- Controleer de elektrakabels, bedrading en besturingscomponenten in de bedienlessenaar op zichtbare beschadigingen.	E	X							
7.3	- Smeren van de scharnierende delen van de kap en sloten.	M	X				Teflon vet			
7.4	- Controleer het bedienpaneel op beschadiging.	M	X							
7.5	- Controleer de werking van de bedienknoppen en signaleringen op juiste werking. Eventuele defecte lampjes vervangen.	E	X				i.o.m. brugbedienaar			
7.6	- Controleer de volgende vergrendelingen/veiligheidsfuncties: - afsluitbomen kunnen uitsluitend dalen, indien de landverkeer-seinen zijn ingeschakeld. - brugval kan uitsluitend openen, indien alle afsluitbomen neer zijn; - brugval kan uitsluitend sluiten indien scheepvaartseinen op rood zijn gezet;	E	X							
7.7	- Controleer de werking van de kastverwarming met hygrostaat	E	X							
7.8	- Controleer de aanwezigheid van de bedieningshandleiding.	M	X							
8	Aanbruggen									
8.1	- Controleer het leuningwerk van de aanbruggen (inclusief gedeelten op de landhoofden) op deugdelijke bevestiging, roestvorming en schade. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X							
8.2	- Controleer de toestand van het asfalt van de rijbanen en trottoirtegels van de voetpaden op beschadiging.	M	O							
9	Overige delen									
9.1	- Controleer de toestand van het beton- en metselwerk van de landhoofden op scheuren en beschadiging.	M	X							
9.2	- Controleer het steen- en hout- en leuningwerk van het bedienhuis op beschadigingen.	M	X							
9.3	- Smeren van het slot van de toegangsdeur van het bedienhuis	M	X				Teflon olie			
9.4	- Controleer het remmingwerk op houtrot en beschadigingen.	M	X				Boot benodigd			
9.5	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (spuiten en soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - brugval, onderzijde en zijaanzicht; - bovenbouw, bestaande uit heftorens; - leuningwerk; - bedienlessenaar; - afsluitboomkasten en afsluitbomen; - bedienhuis; - remmingwerk	M	X				Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Hoogwerker en boot vereist			
10	Rapportage									
10.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X							
10.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen.	G	X							

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....
 Naam:.....

RABATBRUG
Bovenaanzicht brug



<- NIEUWE GOUWE O.Z.

POTTERSPLEIN ->

LVS 1

LVS 2

ASB 1

ASB 2

SVS 1

SVS 2

SVS 3

SVS 4

ASB 3

ASB 4

LVS 3

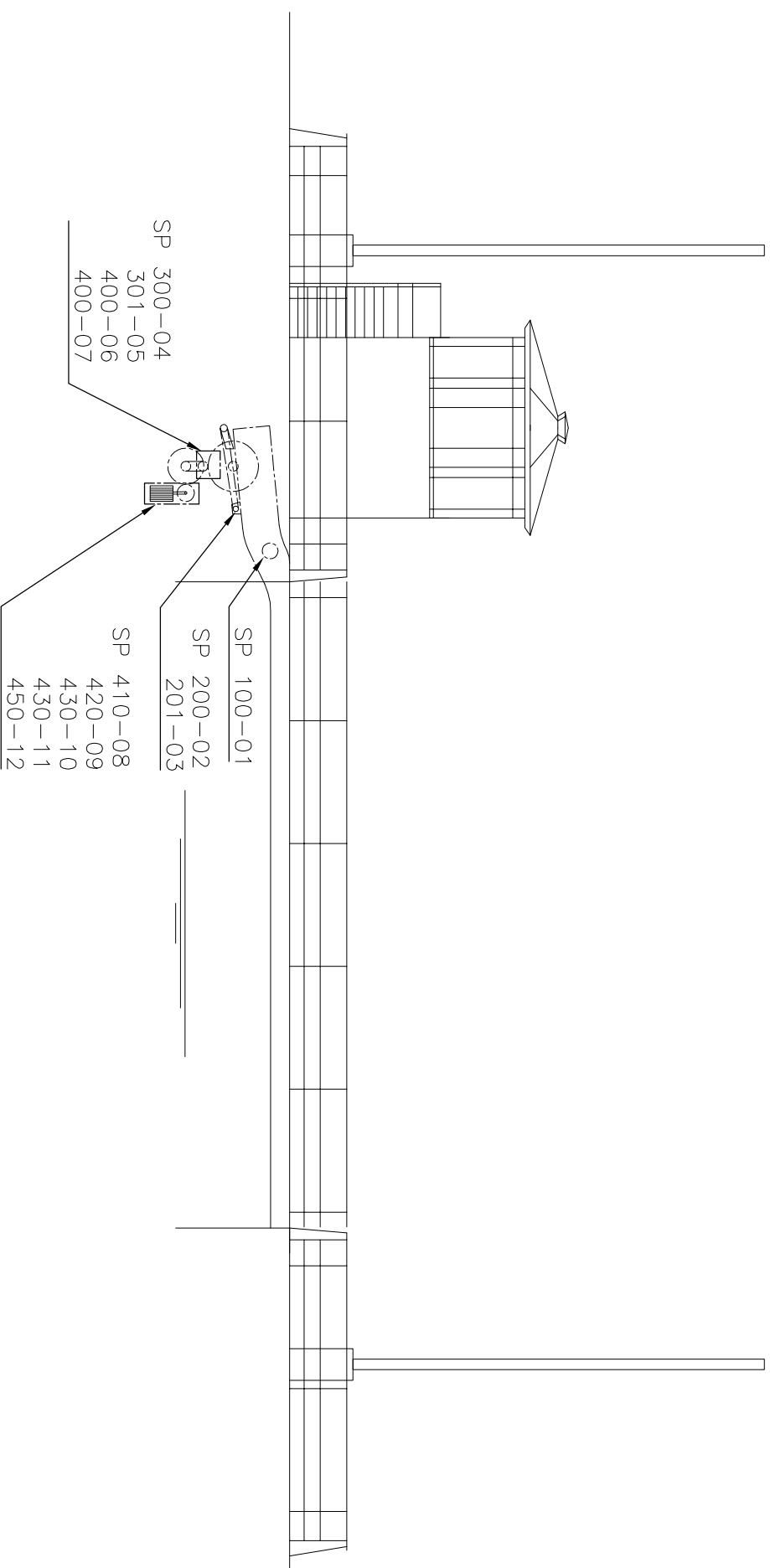
LVS 4

BED. HUIS

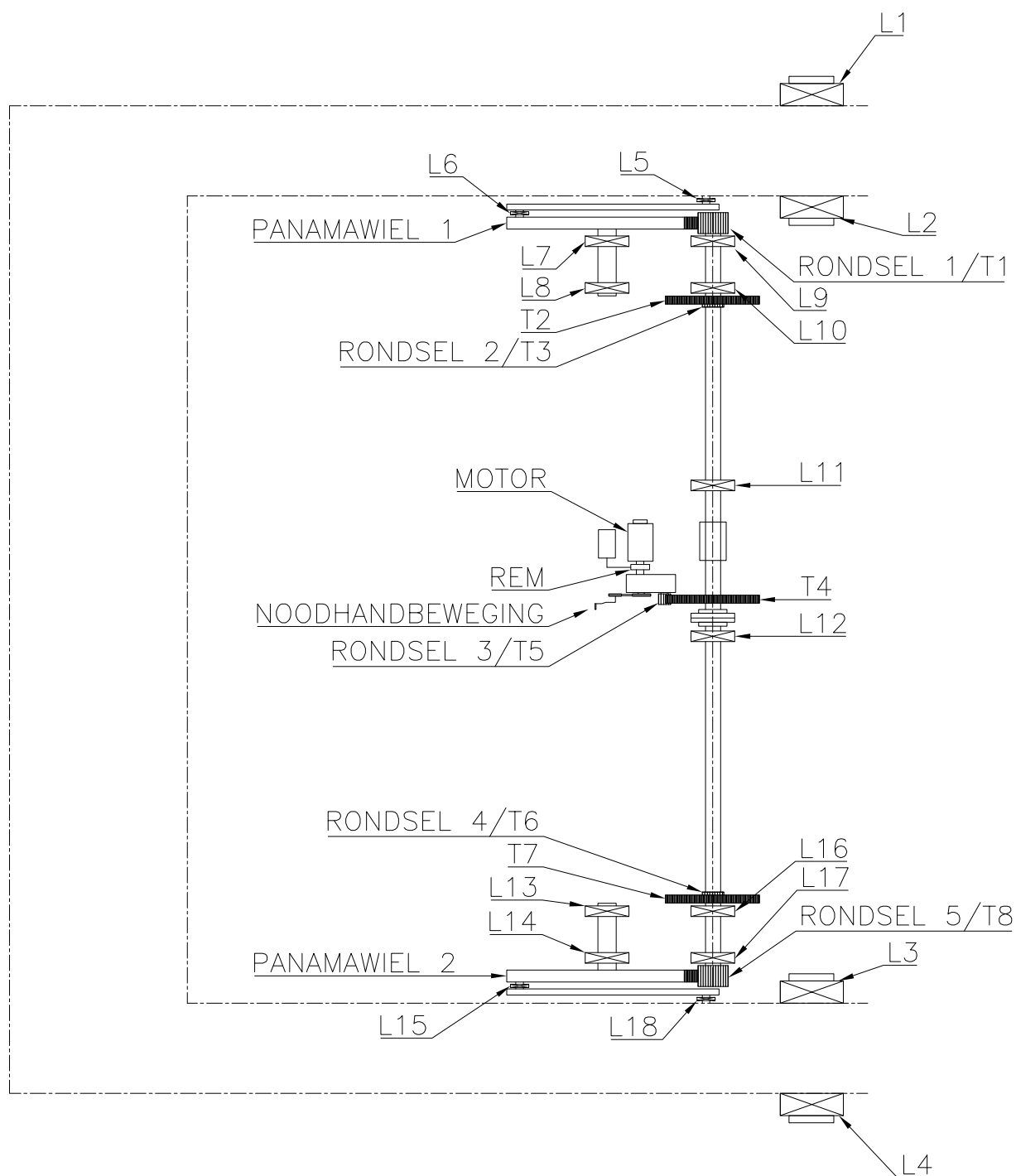
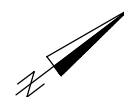
BEW. WERK

WACHTELSTRAAT

RABATBRUG
Zijaanzicht brug



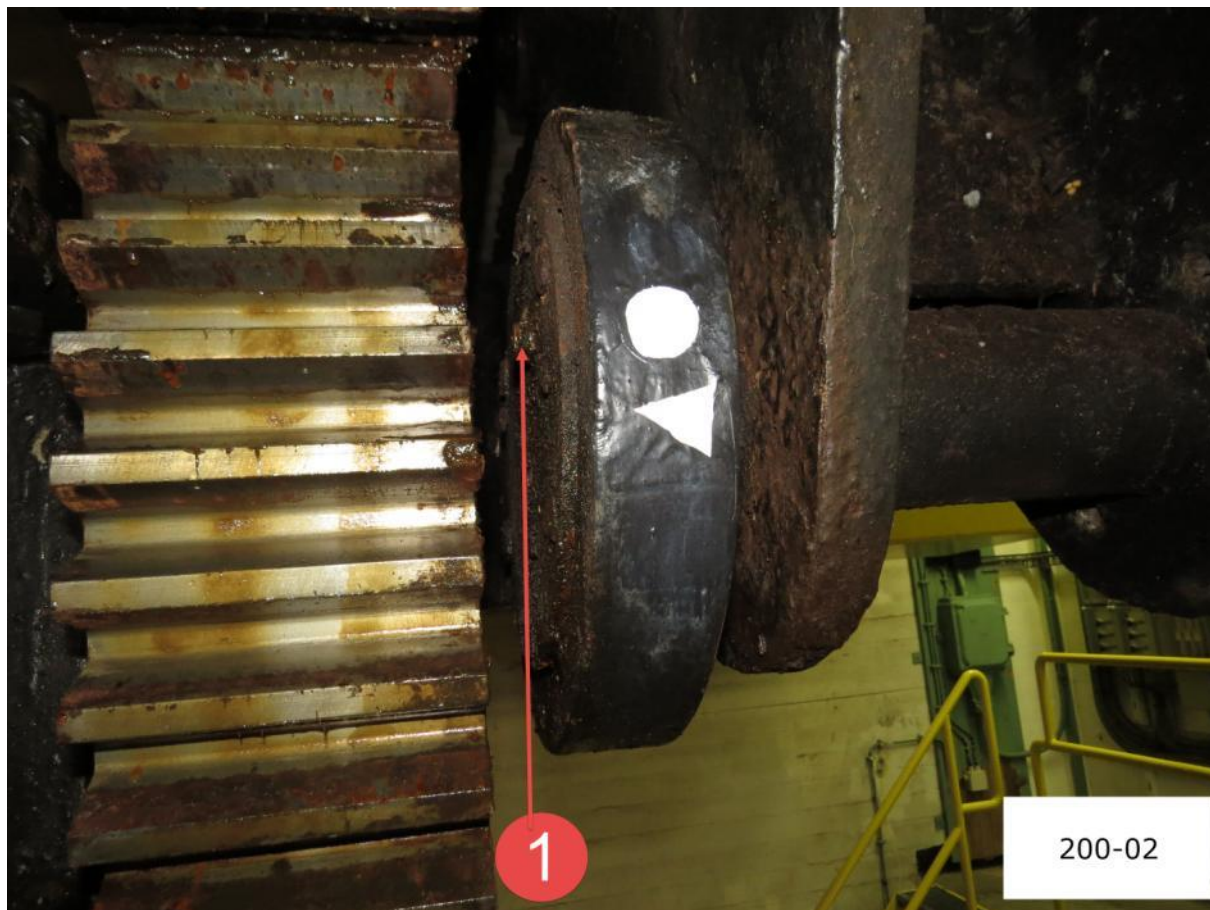
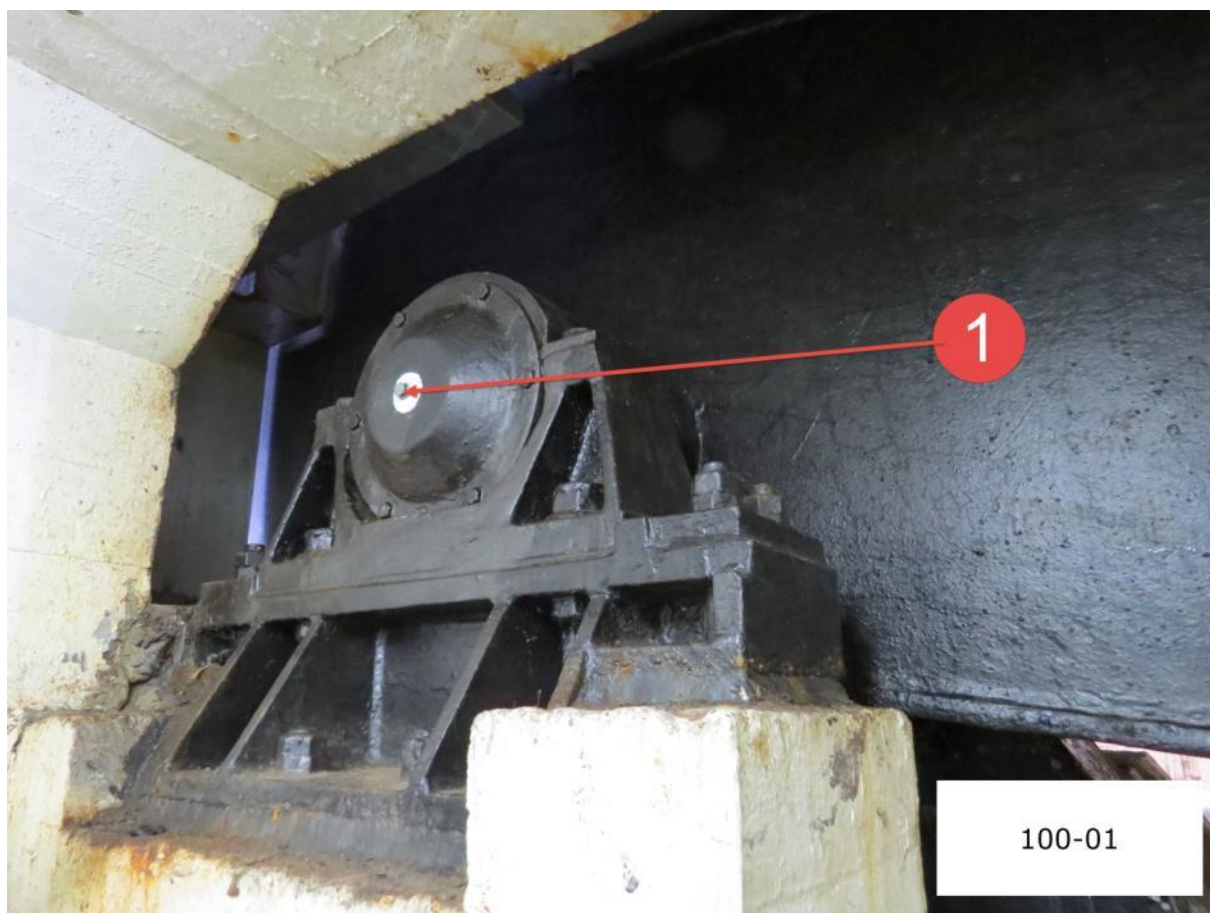
RABATBRUG
Overzicht bewegingswerk

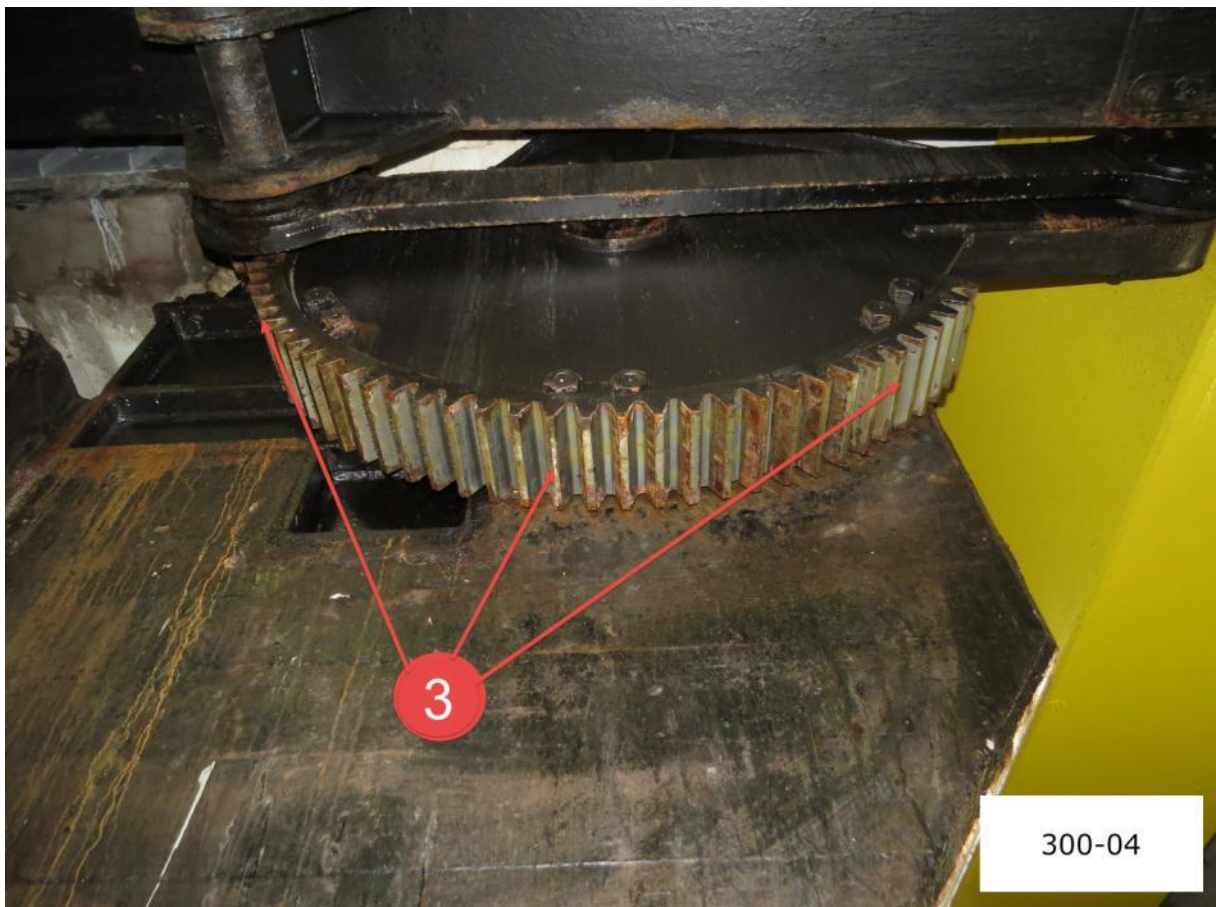
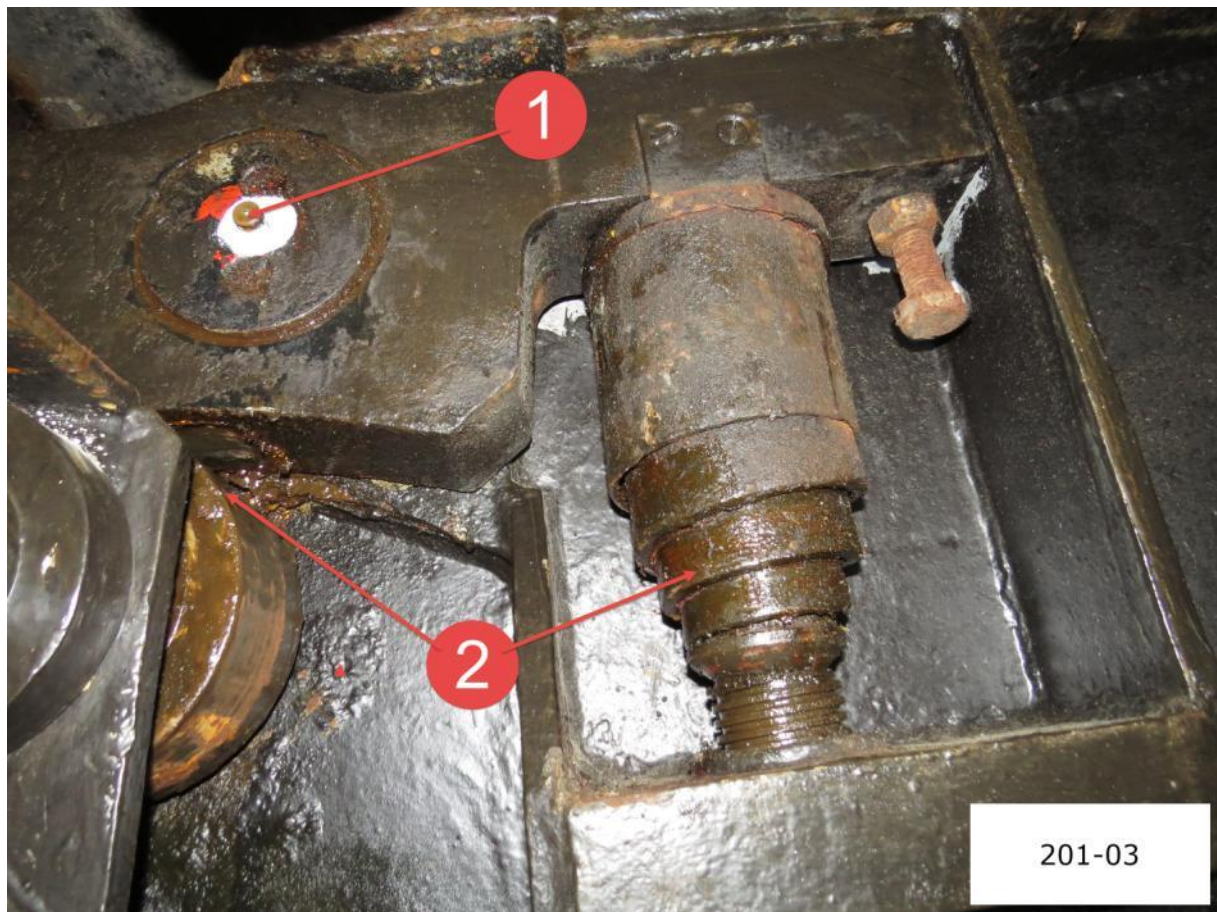


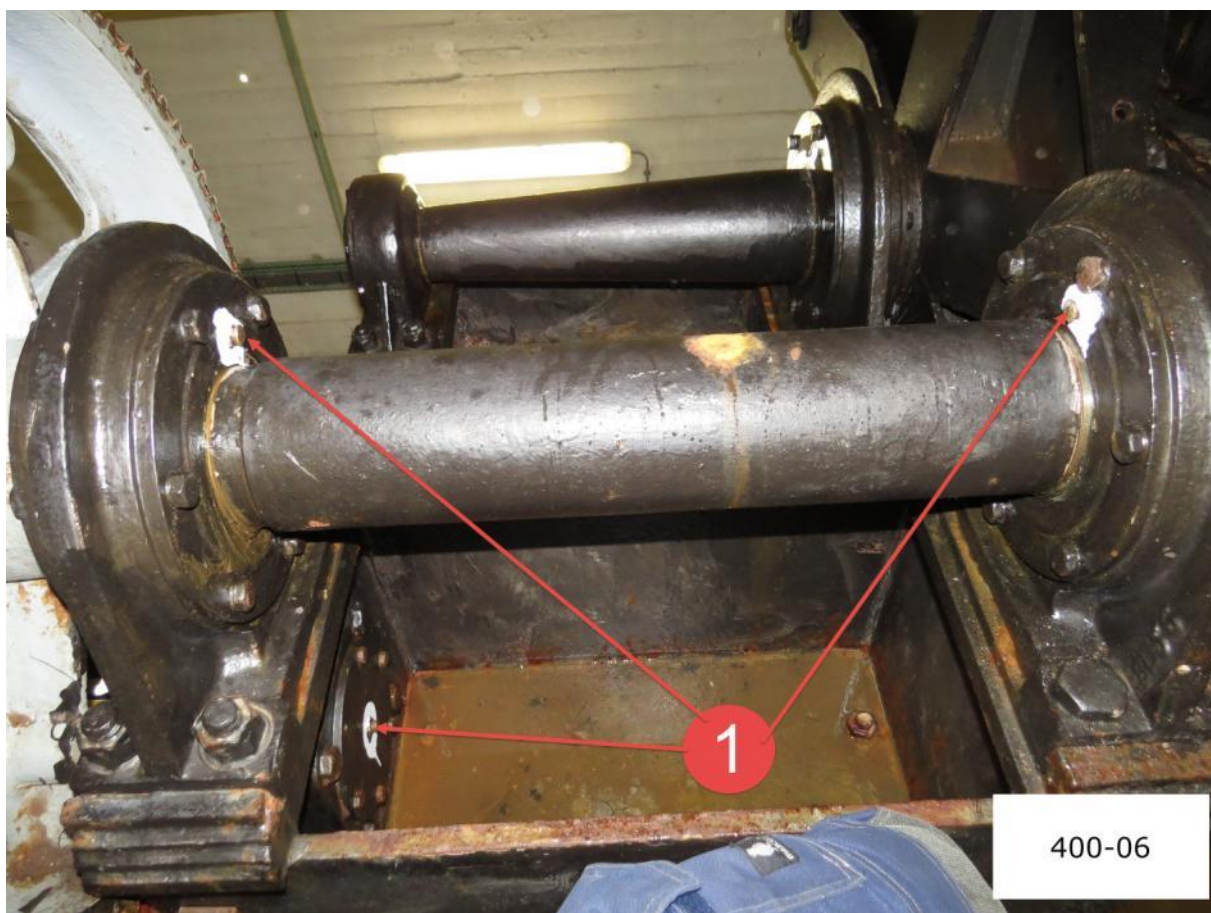
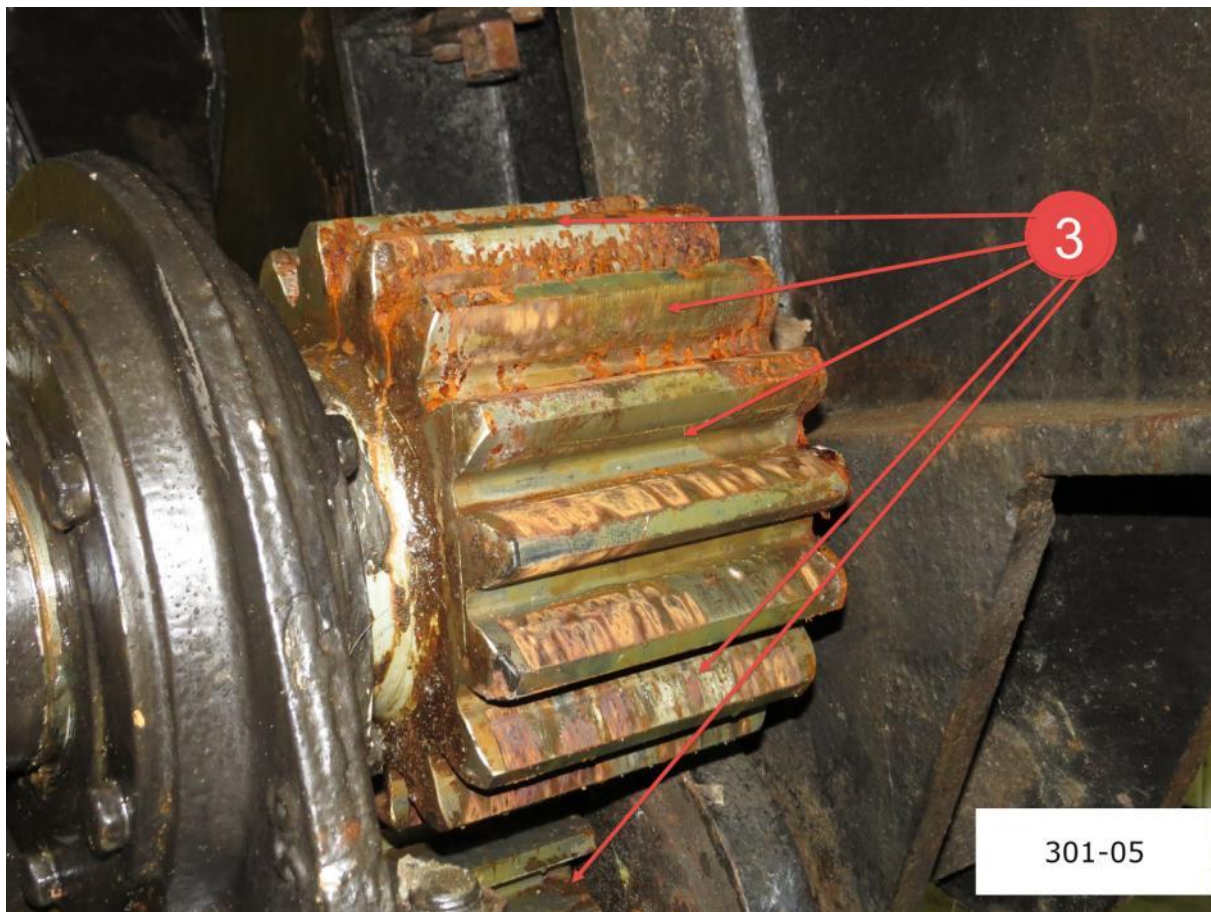
TEKENINGNR RB OH-03

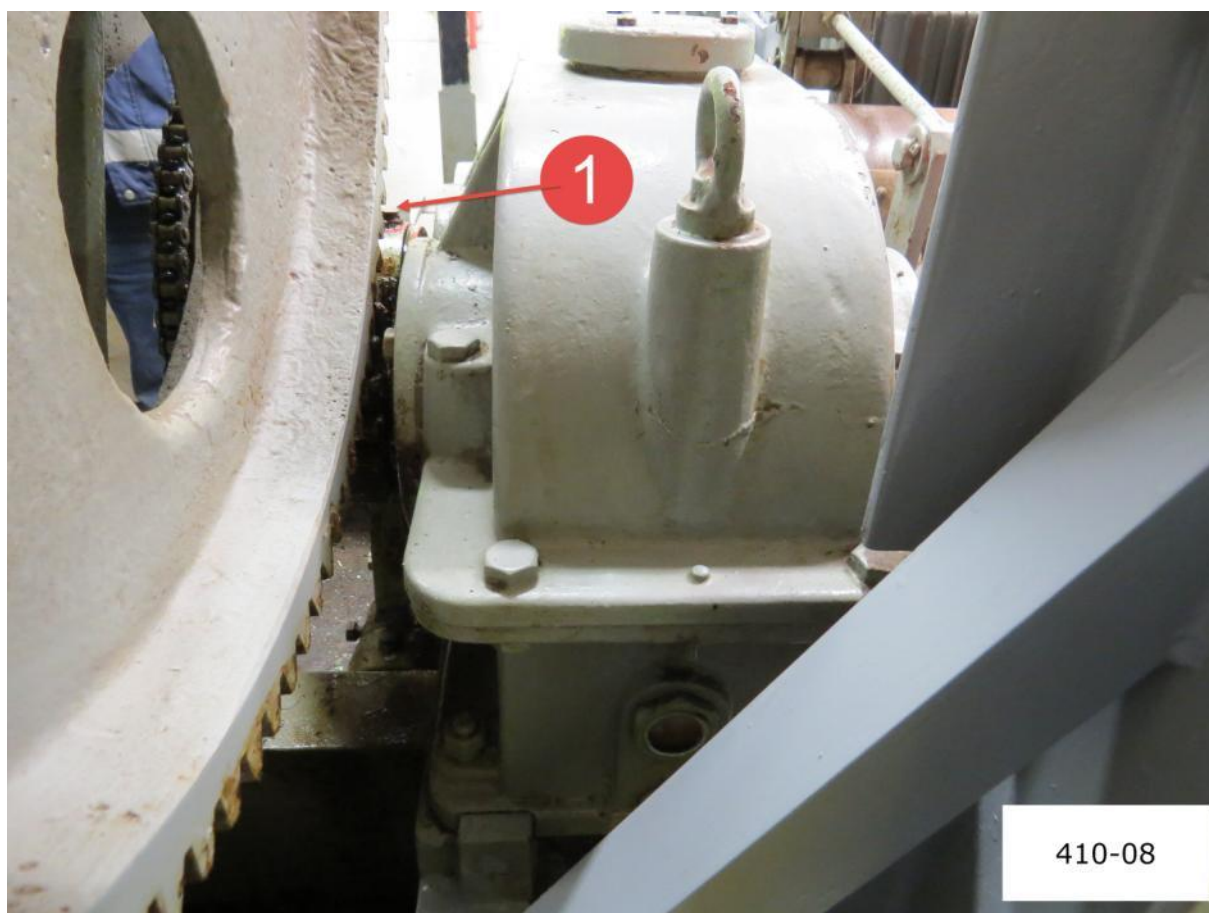
BESTEK 2023-08

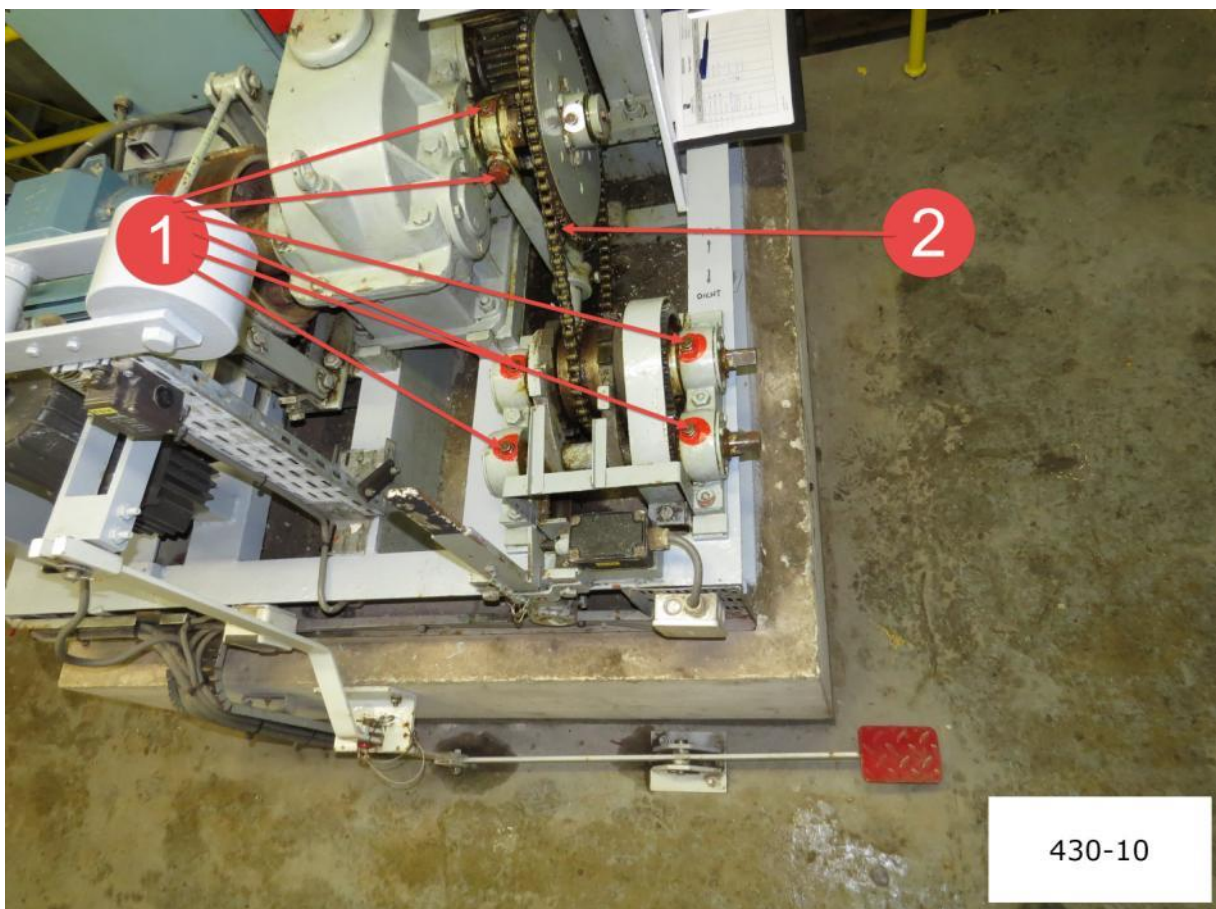
REV.1/d.d. 07-07-2023

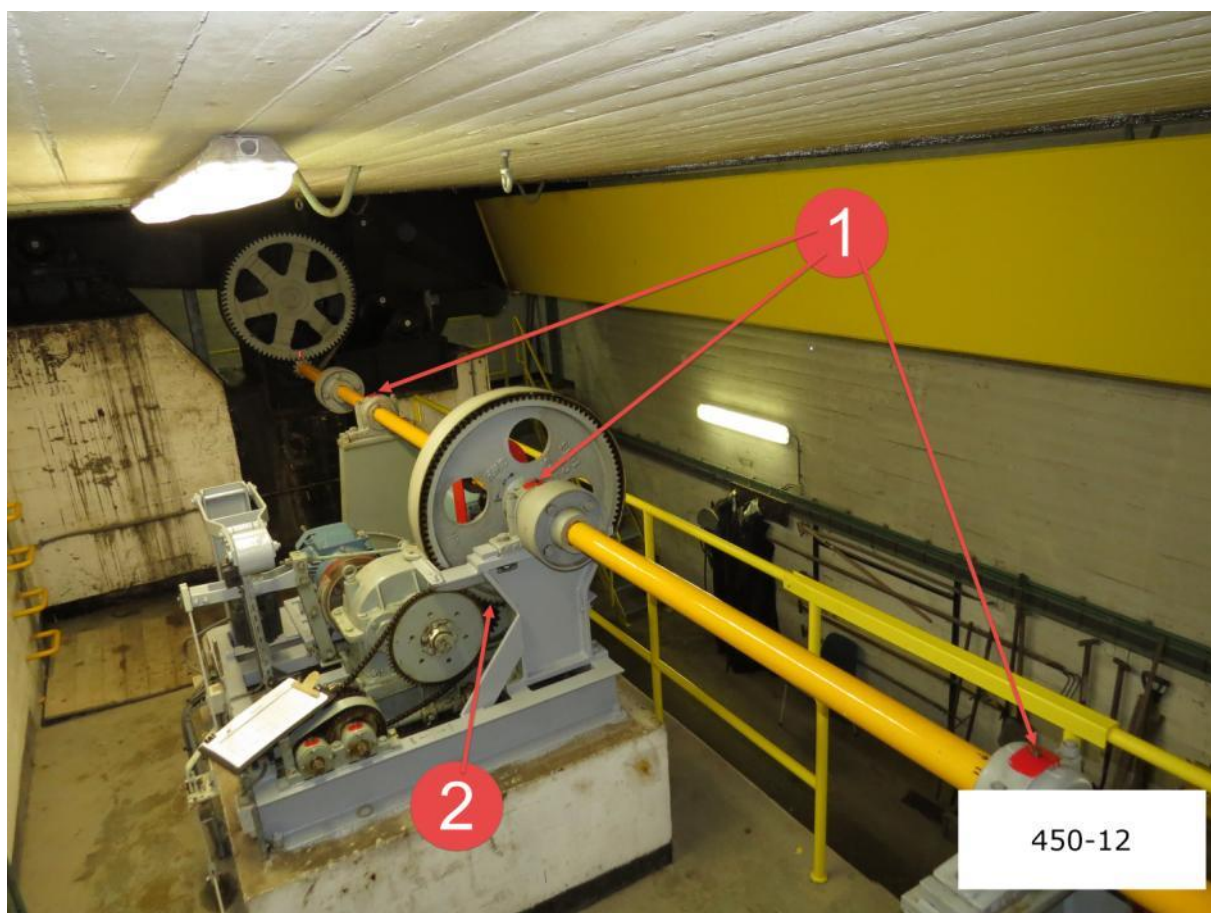
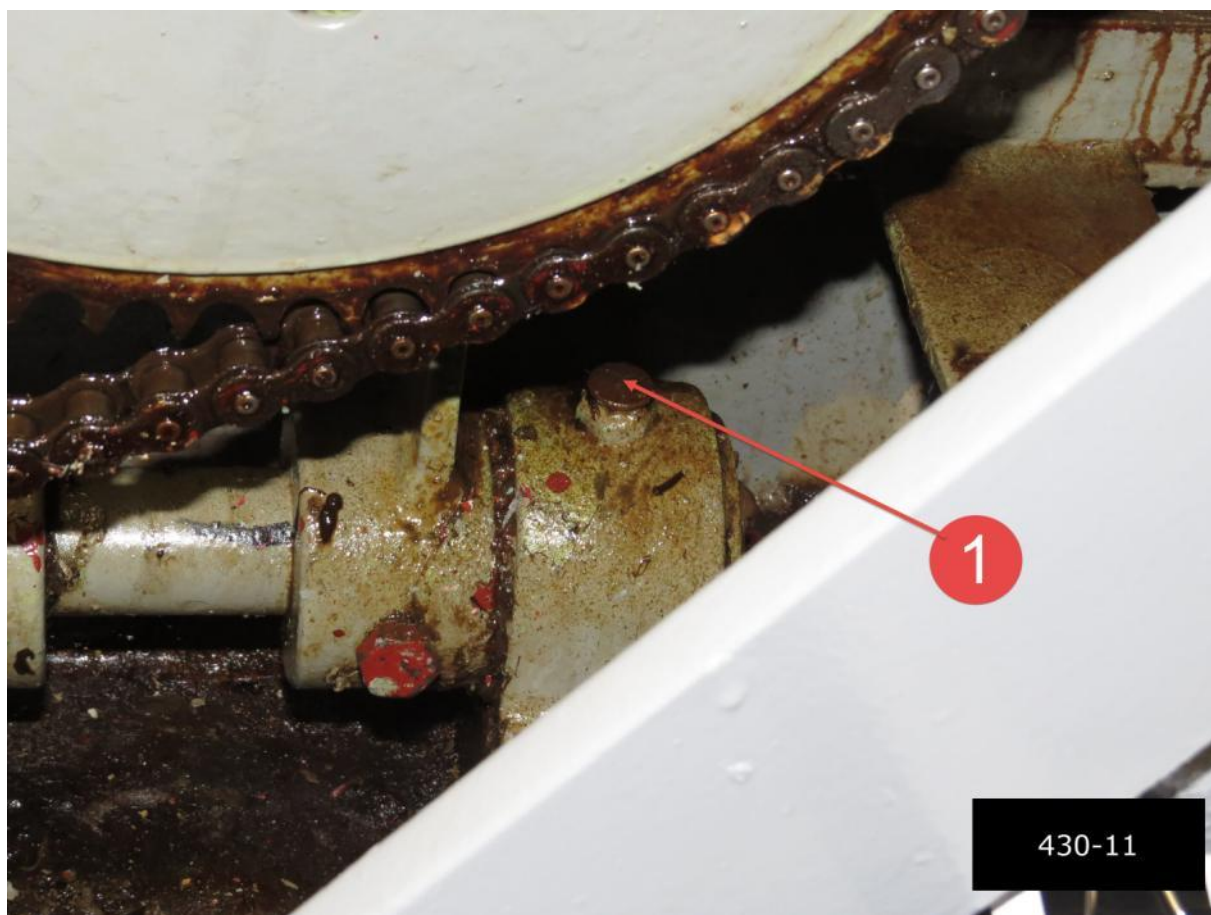


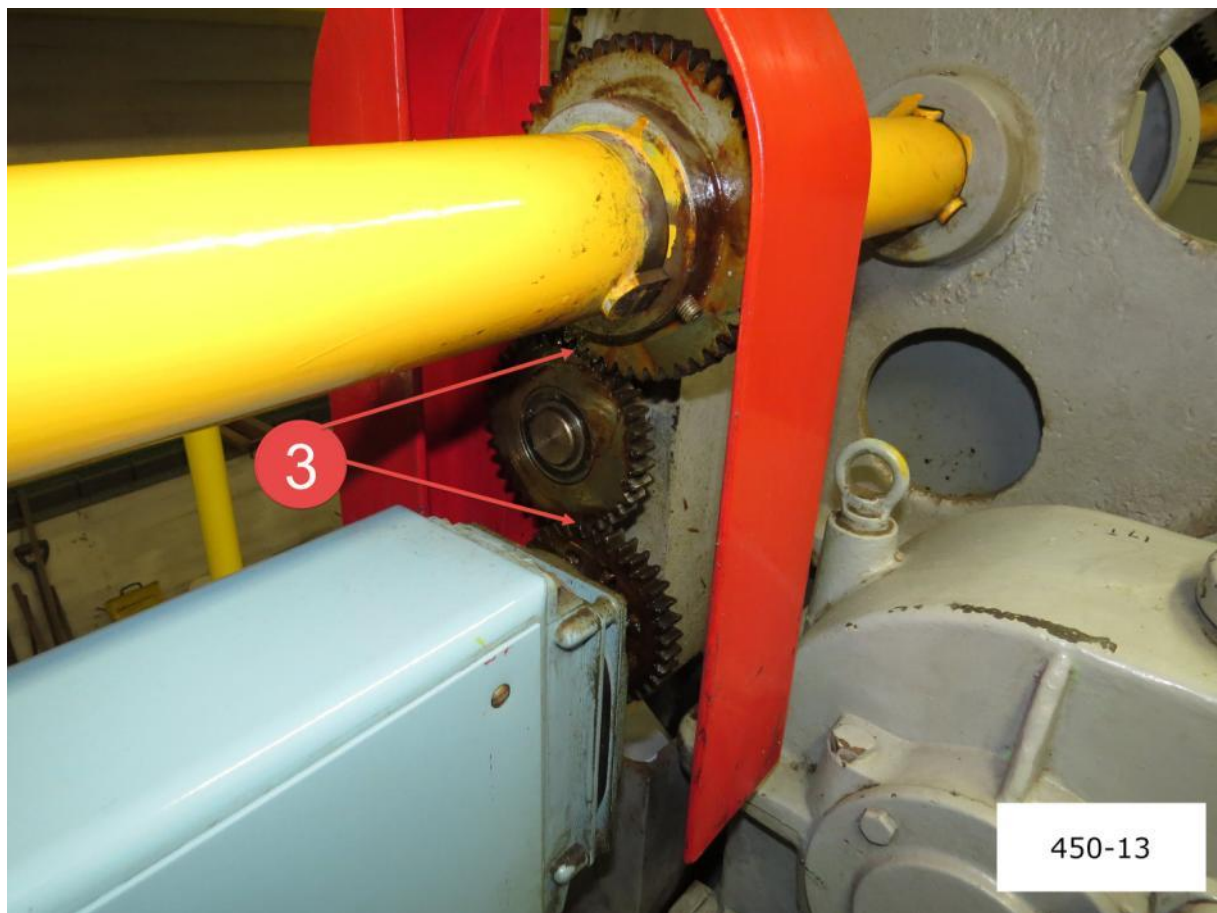




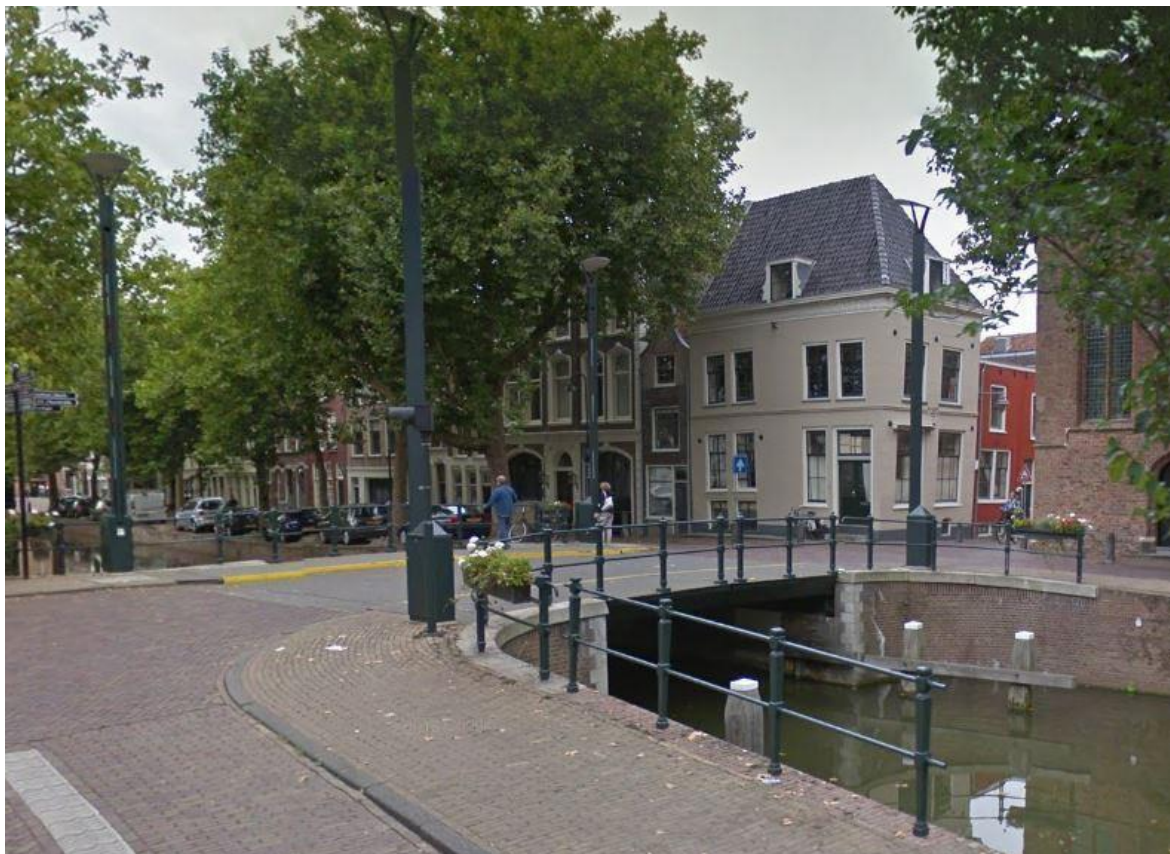




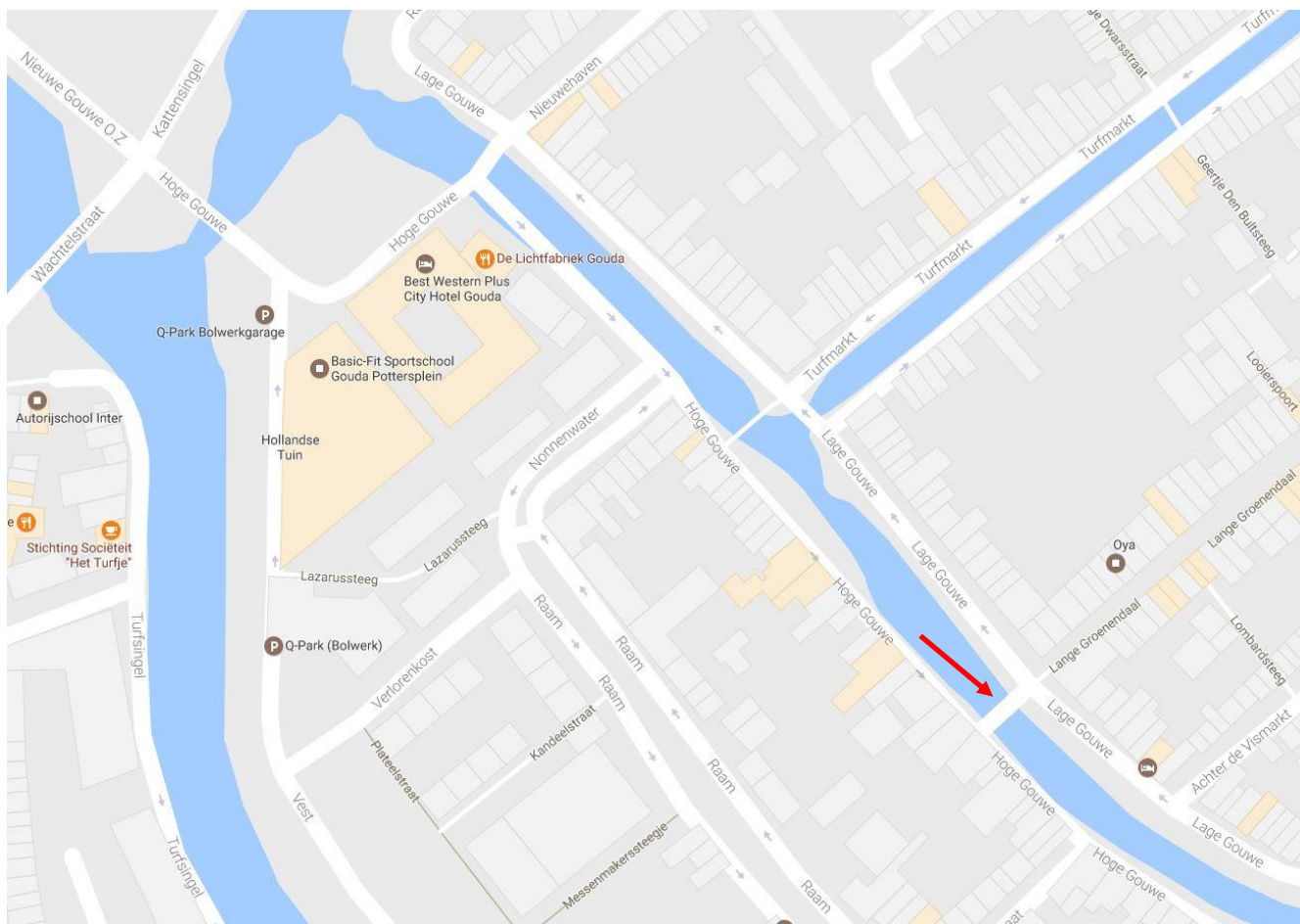




000550 Sint Joostbrug



De Sint Joostbrug is een dubbele basculebrug gelegen in de Lange Groenendaal. Beide brugvallen worden bewogen d.m.v. hydraulische cilinders. Het brugdek bestaat uit 2 rijbanen.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
1	Brugval 1 en 2							
1.1	- Controleer het leuningwerk op het brugval op beschadiging en corrosie.	M	X					
1.2	- Controleer de antislip laag van het stalen rijdek.	M	X					
1.3	- Opmeten van de afstand tussen het rij-ijzer en de achterzijde van het val en de afstand tussen beide voorzijden van de brugvallen en vermelden in de rapportage.	M	X					
1.4	- Controleer de opleggingen op beachadiging en corrosie. Opleggingen invetten	M	X			Teflon vet		
2	Brugkelder 1 en 2							
2.1	- Controleer de toegangsluiken op vlakheid en gangbaarheid. Smeren van de scharnieren van het luik.	M	X		X	Teflon olie		
2.2	- Controleer de wanden, vloeren en plafonds van de brugkelders op scheurvorming en lekkage.	M	X					
2.3	- Brugkelder aanvegen en controleren op reinheid.	M	X		X			
2.4	- Controleer de verlichting in de brugkelder en vervang eventueel defecte lampen.	E	X					
2.5	- Controleer de kelderpompen op juiste werking en reinigen van de put.	G	X		X			
2.6	- Controleer de aanwezige veiligheids- en werkschakelaar(s) op functioneren.	E	X					
2.7	- Controleer de elektrakabels en -goten op zichtbare beschadigingen.	E	X					
2.8	- Controleer de cilinderstangen op lekkage, beschadiging en corrosie.	M	X		X			
2.9	- Controleer de slangen, koppelingen, doorvoeren van hydraulische leidingen en meetaansluitingen op lekkage en beschadiging c.q. veroudering.	M	X		X			
2.10	- Controleer de verankering van de draaipunten van de cilinders aan het beton.	M	X					
2.11	- Controleer de draaipunten van de cilinders op goede werking en reinheid.	M	X					
2.12	- Doorsmeren van de draaipunten van de cilinders. (4x smeerpunt, foto 200-02)	M	X		X	Multi Duty ep-2		
2.13	- Controleer de aangrijpingspunten van de cilinders aan het val op goede werking en reinheid.	M	X					
2.14	- Controleer de benaderingsschakelaars voor de voor- en eindstanden van de cilinders op reinheid en goede werking.	E	X		X			
2.15	- Controleer de hoofddraaipunten van het brugval op beschadigingen, lekkage en corrosie.	M	X					
2.16	- Smeren hoofddraaipunten van het brugval. (4 smeerpunten, foto 100-01).	M	X		X	HDWR ep-2		
3	Hydraulische aggregaat 1 en 2							
3.1	- Controleer de lekbakken onder de hydraulische aggregaten op aanwezigheid van olie of vervuiling, zonodig reinigen.	M	X		X			
3.2	- Controleer het aggregaat en de bijbehorende componenten op reinheid, beschadigingen (inclusief van de conservering) en juiste verankering.	M	X		X			
3.3	- Controleer de toestand van de leidingen, slangen, koppelingen, doorvoeren en meetaansluitingen op lekkage, beschadiging c.q. veroudering (uitwendige scheurtjes) en onderlinge vrijloop.	M	X					
3.4	- Controleer de elektrakabels, en kabelinvoeren op het hydraulisch aggregaat en elektromotor op zichtbare beschadigingen.	E	X					
3.5	- Controleer het oliepeil van de oliereservoirs. Indien nodig bijvullen tot aan het juiste niveau.	M	X		X	Sunvis 800-WR range		
3.6	- Inspecteer de hydraulische filters op reinheid en vermeldt de bevindingen in de rapportage. Vernieuw indien nodig de filterelementen.	M	X		X			
3.7	- Het nemen van een oliemonster.	M	X			1 x 2 jaar		
3.8	- Controleer tijdens een proefdraai de gehele hydraulische installatie op functie en werking. Let hierbij ook op eventueel voorkomende lekkages en geluidsproductie van de pomp, kleppen, schuiven, et cetera. Controleer tevens de drukken voor openen, sluiten en opleggen van de brug, alsmede de drukken op de eventueel overig aanwezige meetaansluitingen. Stel een en ander zo nodig af en vermeld de drukken / instellingen in de rapportage.	G	X					
3.9	- Uitvoeren brugdraai met de nood(hand)beweging.	G	X			i.o.m. brugwachter		
3.10	- Controleer de toestand van de elektrische aansluiting van de noodpomp op beschadigingen en goede werking	E	X					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie				Bijzonderheden		Status	
		E/M/G	G	K	S				G	O
4	Apparaten- en besturingskasten									
4.1	- Controleer de scharnieren, sloten en conservering van de diverse besturings- en apparatenkasten, indien nodig licht smeren.	E	X				Teflon olie			
4.2	- Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en de kabelinvoeren in de aanwezige kasten en laskasten/-dozen op zichtbare beschadigingen.	E	X							
4.3	- Controleer de aarding van de besturings- en apparatenkasten, incl. deuren.	E	X							
4.4	- Controleer de componenten in de besturings- en apparatenkasten op deugdelijke bevestiging.	E	X							
4.5	- Controleer de kastverwarmingselementen en temp. regelaars in de besturings- en apparatenkasten	E	X							
4.6	- Test de aardlekschakelaars d.m.v. de testknop.	E	X							
4.7	- Meterstanden van de kWh meter opnemen en vermelden in rapportage.	E	X							
5	Afsluitboomkasten 1 t/m 4									
5.1	Controleer de kasten op beschadiging en corrosie.	M	X							
5.2	Smeren van de geleidebanen en tandwielen van het bewegingswerk. (foto 600-05)	M	X		X		Multi Duty ep-2			
5.3	Controleer de motorreductor op beschadigen en juiste werking.	E	X							
5.4	Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en kabel-doorvoering in de kasten op zichtbare beschadigingen.	M	X							
5.5	Controleer de werkschakelaar op functioneren.	E	X							
5.6	Controleer de 4 eindschakelaars op juiste werking en afstelling. Smeren van de mechanische delen.	G	X							
5.7	Controleer de werking van de bel tijdens het bewegen van de afsluitbomen.	M	X							
5.8	Controleer de verlichting van de afsluitboom, lenzen reinigen.	E	X							
5.9	Controleer de afsluitboom op beschadiging. Conservering eventueel bijwerken.	M	X							
5.10	Controleer of de afsluitboom in de stand "OP" loodrecht staan, eventuele afwijkingen corrigeren.	M	X							
5.11	Controleer of de afsluitboom in de stand "NEER" horizontaal en in dezelfde lijn als de contraboom staat.	M	X							
5.12	Controleer de werking van de handbeweging (let op aanwezigheid slinger).	M	X							
5.13	Controleer of de landverkeersseinen en de rode lampen op de afsluitboom gaan branden als de afsluitboom de hoogste stand verlaat.	M	X							
6	Landverkeersseinen									
6.1	- Controleer de LED lampen op goede werking.	E	X							
6.2	- Armaturen in- en uitwendig controleren op beschadiging.	E	X							
6.3	- Scharnierende delen licht smeren.	E	X				Teflon olie			
6.4	- Lenzen reinigen en controleren op beschadigingen.	E	X							
6.5	- Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en de kabelinvoeren in de aanwezige (las)kasten en lasdozen op zichtbare beschadigingen.	E	X							
6.6	- Controleer de masten / bevestigingsconstructies en aanwezige achtergrondschilden op beschadigingen en deugdelijke bevestiging, eventueel conservering bijwerken.	G	X							
7	Bedieningslessenaar									
7.1	Controleer de bedieningslessenaar op beschadiging en corrosie.	M	X							
7.2	Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmenstroken en componenten in de bedienlessenaar op zichtbare beschadigingen.	E	X							
7.3	Smeren van de scharnierende delen van de kap.	M	X				Teflon vet			
7.4	Controleer het bedienpaneel op beschadiging.	M	X							
7.5	Controleer de werking van de bedienknoppen en signaleringen op juiste werking. Eventuele defecte lampjes vervangen.	E	X				i.o.m. brugbedienaar			
7.6	Controleer de volgende vergrendelingen/veiligheidsfuncties: - afsluitbomen kunnen uitsluitend dalen, indien de landverkeersseinen zijn ingeschakeld. - brugvallen kunnen uitsluitend openen, indien alle afsluitbomen neer zijn; - brugvallen kunnen uitsluitend sluiten indien scheepvaartseinen op rood zijn gezet;	E	X							
7.7	Controleer de aanwezigheid van de bedieningshandleiding.	M	X							

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
8	Overige delen							
8.1	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (spuiten en soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - brugvallen, onderzijde en zij aanzicht; - leuningwerk; - bedieningslessenaar; - afsluitboomkasten en afsluitbomen; - remmingwerk en wrijfgordingen; Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Hoogheemraadschap	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. boot vereist		
8.2	- Controleer de diverse leuningwerken en toegangshekjes van de aanbruggen op beschadiging, juiste werking en bevestiging, indien nodig licht smeren.	G	X			Teflon vet		
8.3	- Controleer het beton- en metselwerk van de landhoofden op scheurvorming en beschadiging.	m	X		X			
9	Rapportage							
9.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met kleurenfoto's	G	X	X				
9.2	- Controleer of deze onderhoudslijst goed en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X	X				

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt

Status: Goed of Onvoldoende

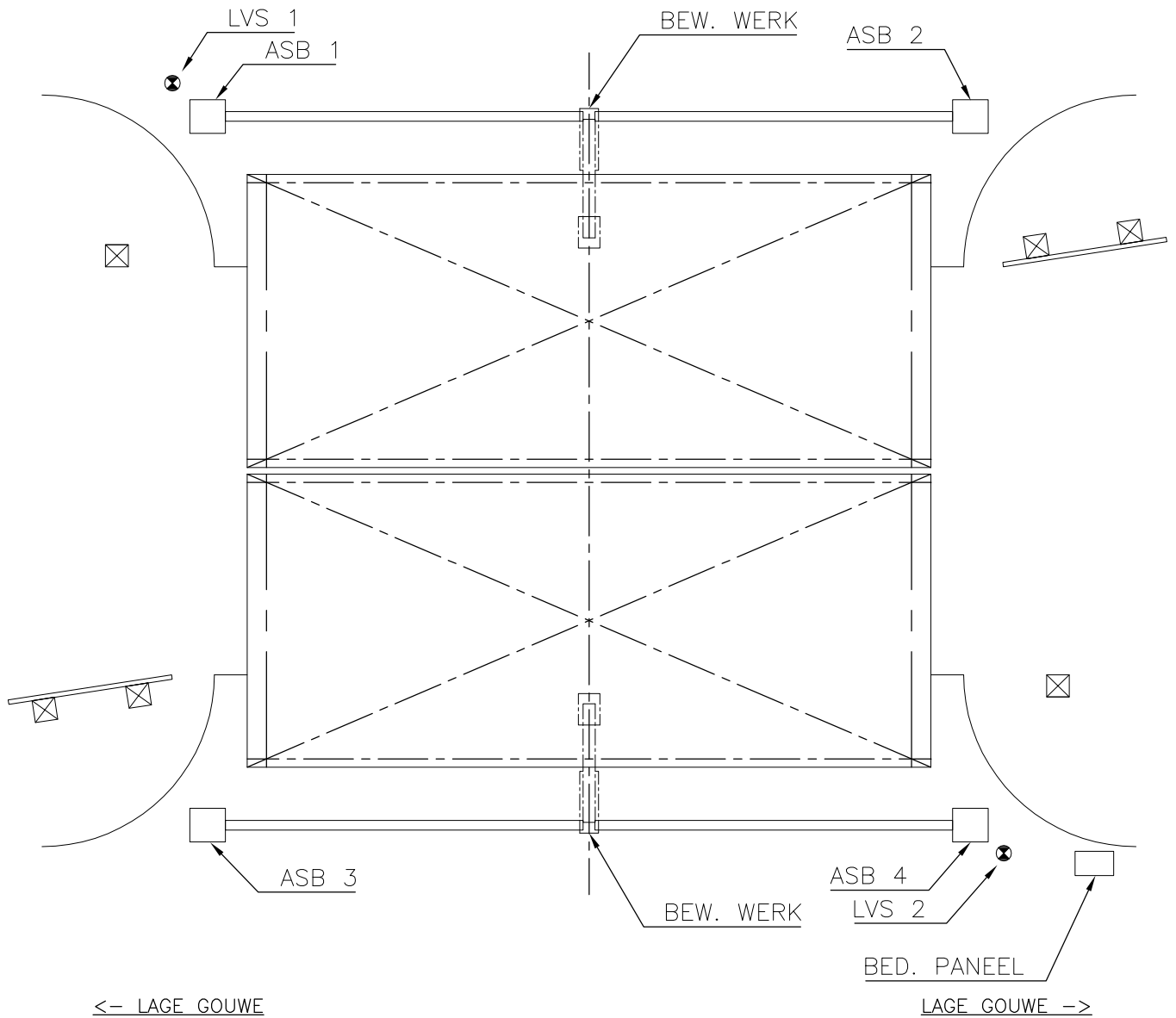
Datum:...../...../.....

Naam:.....

SINT JOOSTBRUG
Bovenaanzicht brug

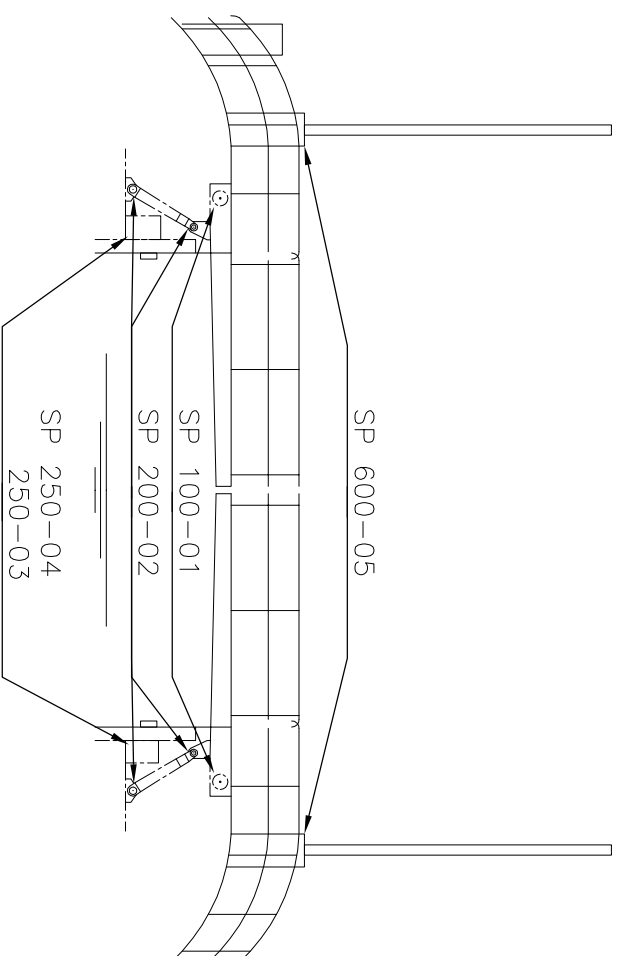


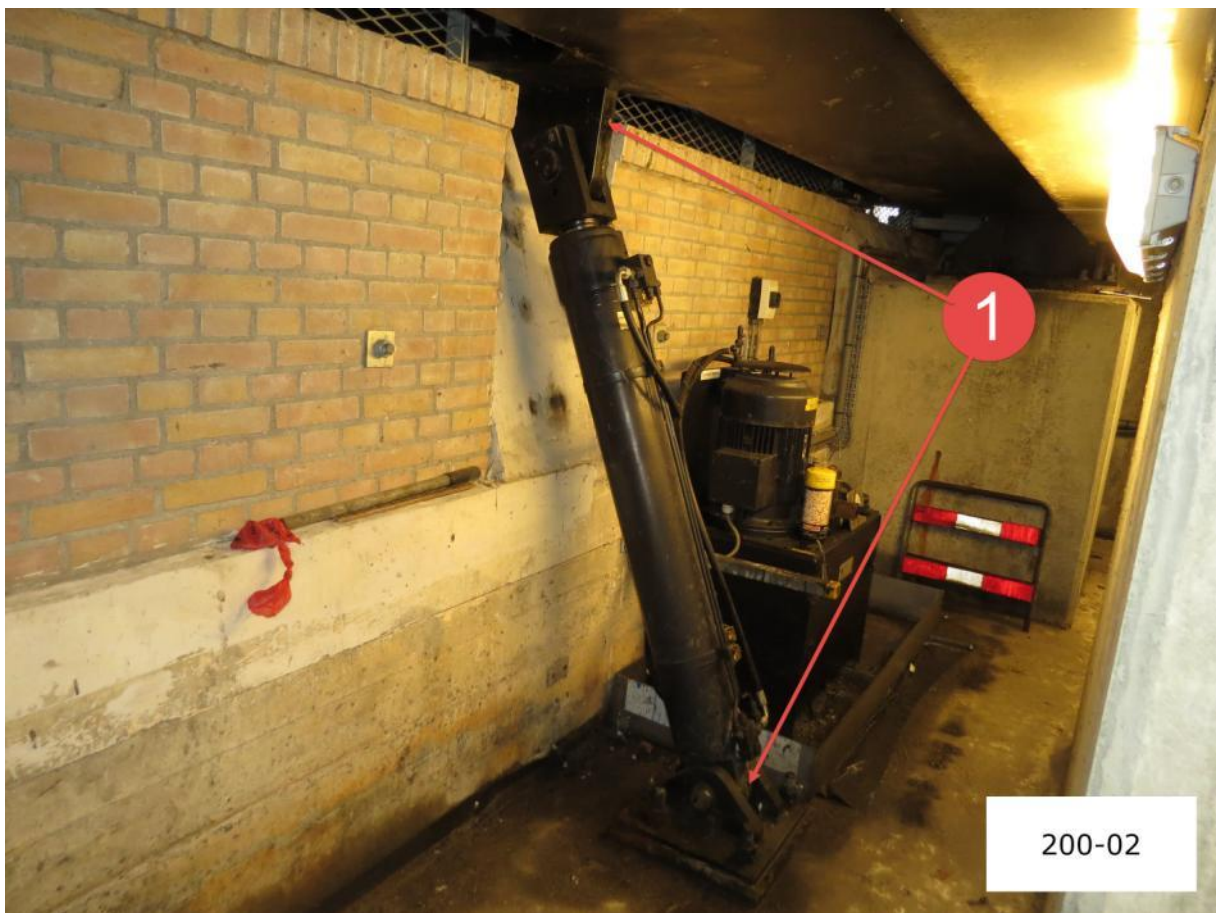
<- HOGE GOUWE ->

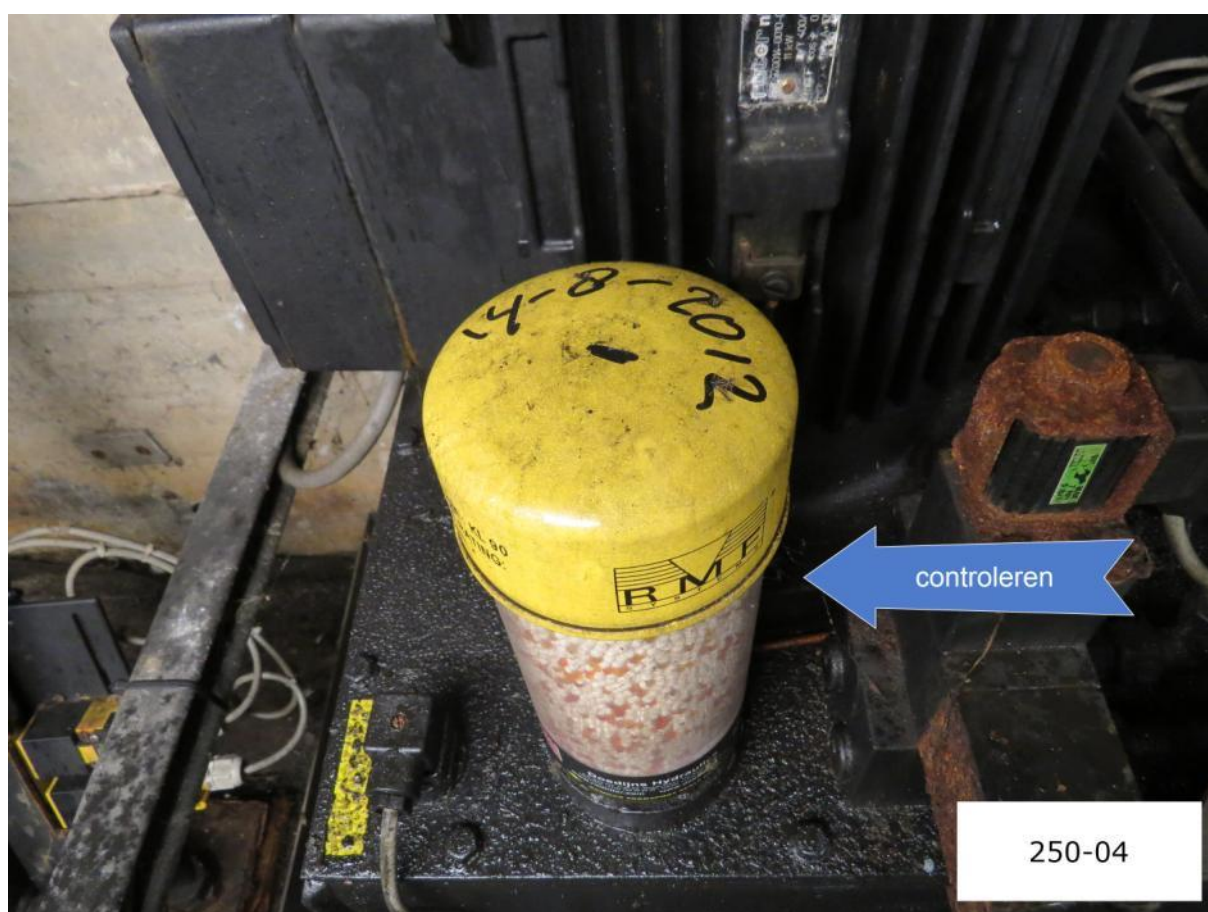
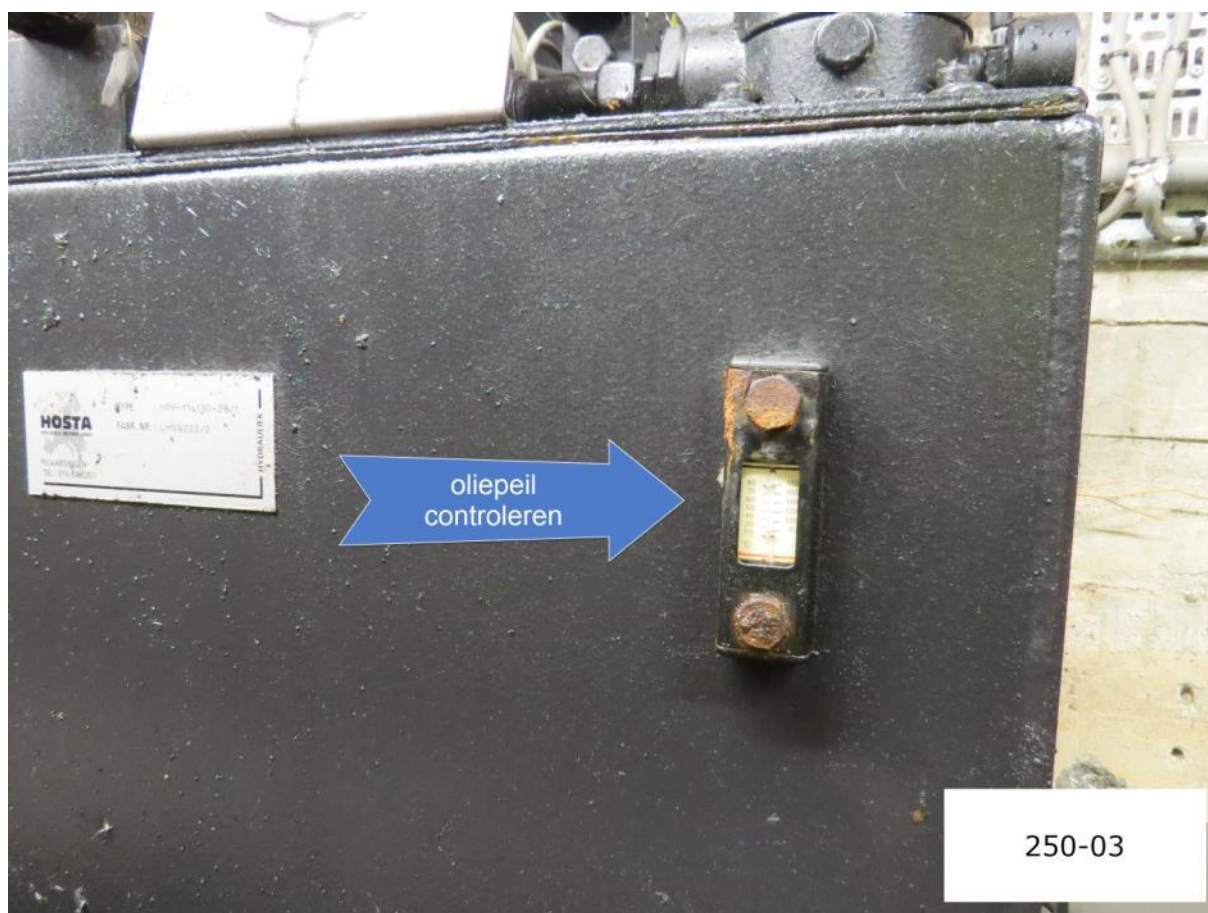


LANGE GROENENDAAL

SINT JOOSTBRUG
Zijaanzicht brug





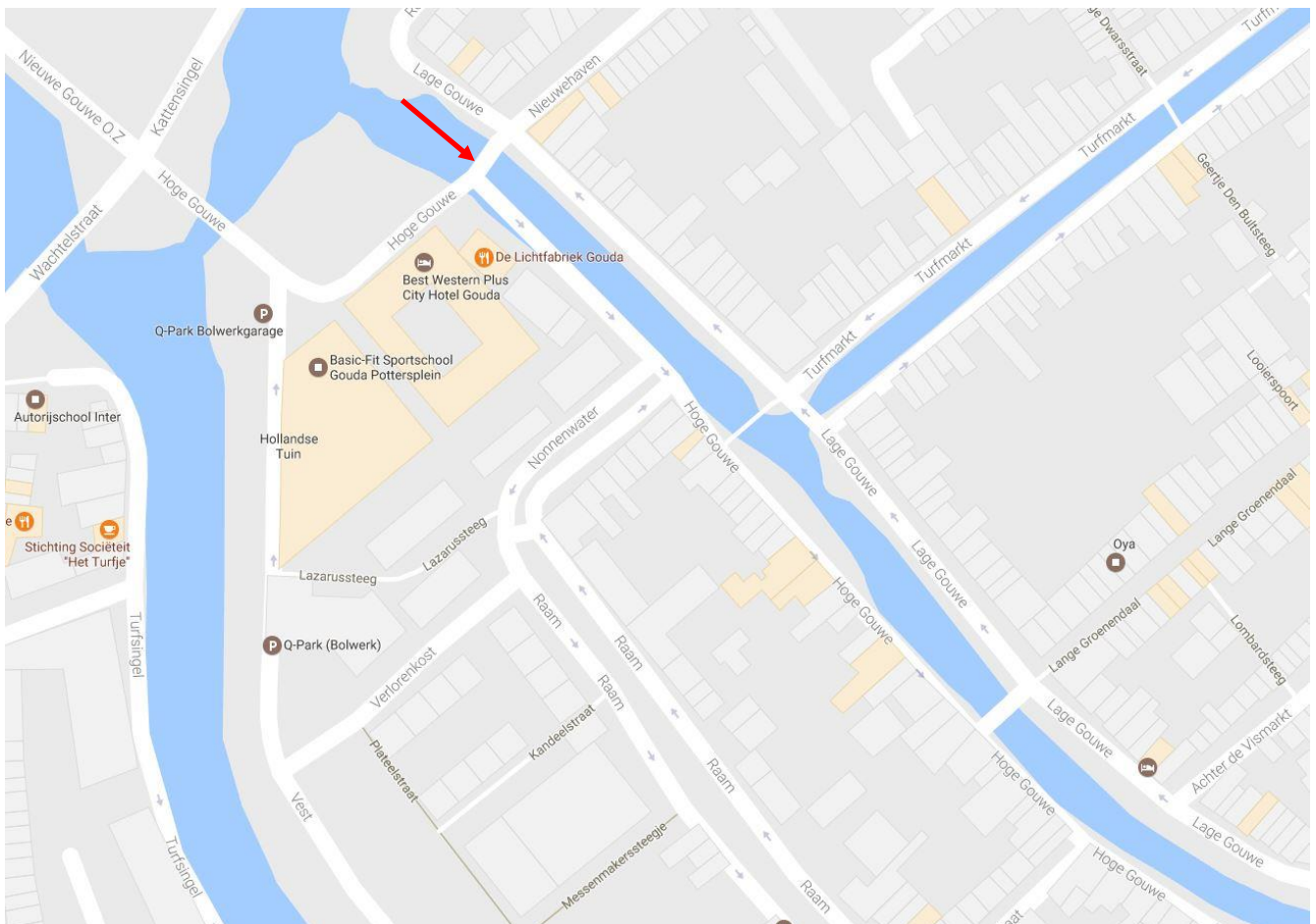




000551 Sint Remeijnsbrug



De Sint Remeijnsbrug is een basculebrug (klapbrug) gelegen op de kruising Hoge Gouwe-Lage Gouwe. Het brugval wordt d.m.v. een hydraulische cilinder bewogen. Het brugdek bestaat uit 2 rijbanen.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Oplegpijler							
1.1	- Oplegpijler aanvegen en schoonspuiten.	M	X					
1.2	- Controleer de opleggingen op corrosie en beschadigingen. Licht invetten.	M	X	X		Teflon vet		
1.3	- Controleer de toestand en werking van de veiligheidsschakelaars "brug opgelegd".	M	X	X		Teflon vet		
2	Brugvallen							
2.1	- Controleer of de brugvallen gelijk liggen met de rij-ijzers.	M	X					
2.2	- Opmeten van de afstand tussen de rij-ijzers en de voor- en achterzijde zijden van de vallen en vermelden in de rapportage.	M	X					
2.3	- Controleer het leuningwerk op beschadiging en corrosie. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X					
2.4	- Controleer de antisliplaag van de rijdekken.	M	X					
2.5	- Controleer de balanceren van de brugvallen.	M	X					
2.6	- Controleer de hemelwaterafvoeren, indien nodig doorspuiten.	M	X	X				
2.7	- Controleer de staalconstructies van de brugvallen op beschadiging en corrosie.	M	X					
2.8	- Controleer de draaipunten van het vallen op corrosie en beschadiging.	M	X					
2.9	- Smeren van de hoofddraaipunten van het brugvallen. (8 smeerpunten, foto 100-01)	M	X	X		HDWR ep-2 Boot benodigd		
3	Brugkelder							
3.1	- Controleer het toegangsluik op vlakheid en gangbaarheid. Smeren van de scharnieren en sluitmechanisme van het luik.	M	X					
3.2	- Brugkelder vegen en controleren op reinheid.	M	X					
3.3	- Controleer de kelder pomp en sensor op functioneren en indien nodig reinigen.	M	X					
3.4	- Controleer het betonwerk op scheurvorming en lekkage.	M	X					
3.5	- Controleer de cilinderstangen op lekkage, beschadiging en corrosie.	M	X	X				
3.6	- Controleer de wegmeetsystemen van de cilinderstangen op juiste werking.	E	X	X				
3.7	- Controleer de slangen, koppelingen, doorvoeren van hydraulische leidingen en meetaansluitingen op lekkage en beschadiging c.q. veroudering.	M	X	X				
3.8	- Controleer de verankering van de draaipunten van de cilinders aan het beton.	M	X					
3.9	- Controleer de draaipunten van de cilinders op goede werking en reinheid.	M	X					
3.10	- Doorsmeren van de draaipunten van de cilinders. (8 smeerpunten, foto 101-02 en 101-01-1)	M	X	X		Multi Duty ep-2		
3.11	- Smeren van de draaipunten van de trek-duwstangen. (4 smeerpunten, foto 200-02, 202-02a)	M	X	X		Multi Duty ep-2		
3.12	- Controleer de aangrijpingspunten van de cilinders aan het val op goede werking en reinheid.	M	X					
3.13	- Controleer de benaderingsschakelaars voor de voor- en eindstanden van de cilinders op reinheid en goede werking.	E	X	X				
3.14	- Controleer de werking van wegmeetsystemen van de cinders	E	X					
3.15	- Controleer de werking van de bel.	E	X					
3.16	- Controleer de scharnieren, sloten en conservering van de apparatenkast, indien nodig licht smeren.	M	X					
3.17	- Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en de kabelinvoeren in de aanwezige kasten en laskasten/-dozen op beschadigingen.	E	X			Teflon olie		
3.18	- Controleer de aarding van de apparatenkast, incl. deuren.	E	X					
3.19	- Controleer de componenten in de besturings- en apparatenkasten op deugdelijke bevestiging.	E	X					
3.20	- Controleer de werking van het verwarmingselement en ventilator in de apparatenkast.	E	X					
3.21	- Test de aardlekschakelaars d.m.v. de testknop.	E	X					
3.22	- Controleer de werking van het infoscherm voor storingen.	E	X					
3.23	- Meterstanden van de kWh meter opnemen en vermelden in rapportage.	E	X					
4	Hydraulische aggregaat							

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
4.1	- Controleer het aggregaat op lekkage. Aanwezige olie op de vloer verwijderen	M	X		X			
4.2	- Controleer het aggregaat en de bijbehorende componenten op reinheid, beschadigingen (inclusief van de conservering) en juiste verankering.	M	X		X			
4.3	- Controleer de leidingen, slangen, koppelingen, doorvoeren en meetaansluitingen op lekkage, beschadiging c.q. veroudering (uitwendige scheurtjes) en onderlinge vrijloop.	M	X					
4.4	- Controleer de elektrakabels, en kabelinvoeren op het hydraulisch aggregaat en elektromotor op zichtbare beschadigingen.	E	X					
4.5	- Controleer het oliepeil van de oliereservoirs. Indien nodig bijvullen tot aan het juiste niveau.	M	X		X	Sunvis 800-WR range		
4.6	- Inspecteer de hydraulische filters op reinheid en vermeldt de bevindingen in de rapportage. Vernieuw indien nodig de filterelementen.	M	X		X			
4.7	- Het nemen van een oliemonster.	M	X			1 x 2 jaar		
4.8	- Controleer tijdens een proefdraai de gehele hydraulische installatie op functie en werking. Let hierbij ook op eventueel voorkomende lekkages en geluidsproductie van de pomp, kleppen, schuiven, et cetera. Controleer tevens de drukken voor openen, sluiten en opleggen van de brug, alsmede de drukken op de eventueel overig aanwezige meetaansluitingen. Stel een en ander zo nodig af en vermeldt de drukken / instellingen in de rapportage.	G	X					
4.9	- Testen van de nood(hand)beweging.	G	X			i.o.m. brugwachter		
5	Afsluitboomkast 1 t/m 4							
5.1	- Controleer de kasten op beschadiging en corrosie.	M	X					
5.2	- Smeren van de geleidebanen en tandwielen van het bewegingswerk. (foto 600-04)	M	X		X	Multi Duty ep-2		
5.3	- Controleer de motorreductor op beschadigingen en juiste werking.	E	X					
5.4	- Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en kabel-doorvoering in de kasten op zichtbare beschadigingen.	E	X					
5.5	- Controleer de werkschakelaar op functioneren.	E	X					
5.6	- Controleer de 4 eindschakelaars op juiste werking en afstelling. Smeren van de mechanische delen.	E	X					
5.7	- Controleer de werking van de bel tijdens het bewegen van de afsluitbomen.	E	X					
5.8	- Controleer de verlichting van de afsluitboom, lenzen reinigen.	E	X					
5.9	- Controleer de afsluitboom op beschadiging. Conservering eventueel bijwerken.	M	X					
5.10	- Controleer of de afsluitboom in de stand "OP" loodrecht staan, eventuele afwijkingen corrigeren.	M	X					
5.11	- Controleer of de afsluitboom in de stand "NEER" horizontaal en in dezelfde lijn als de contraboom staat.	M	X					
5.12	- Controleer de werking van de handbeweging (let op aanwezigheid slinger).	M	X					
5.13	- Controleer of de landverkeersseinen en de rode lampen op de afsluitboom gaan branden als de afsluitboom de hoogste stand verlaat.	M	X					
6	Landverkeer- en scheepvaartseinen							
6.1	- Controleer de lampen op juiste werking.	M	X					
6.2	- Controleer de zonnekappen op beschadiging.	M	X					
6.3	- Controleer de armaturen in- en uitwendig op beschadiging en lekkage.	M	X					
6.4	- Smeren van de scharnierende delen.	M	X			Teflon vet		
6.5	- Controleer de lenzen op beschadiging. Reinigen van de lenzen.	M	X					
6.6	- Controleer de elektrakabels op beschadiging, juiste bevestiging en trekontlasting.	M	X					
6.7	- Controleer de masten op beschadiging en corrosie.	M	X					
6.8	- Controleer de werking van de schemerschakelaar waarmee de dag en nachtstanden worden gehakeld.	E	X					
7	Bedienlessenaar							
7.1	- Controleer de bedieningslessenaar op beschadiging en corrosie.	M	X					
7.2	- Controleer de elektrakabels, bedrading en besturingscomponenten in de bedienlessenaar op zichtbare beschadigingen.	E	X					
7.3	- Smeren van de scharnierende delen van de kap en (hang)sloten.	M	X			Teflon vet		

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....

Naam:.....

Nr.		Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S		G	O
7.4	-	Controleer het bedienpaneel op beschadiging.	M	X					
7.5	-	Controleer de werking van de bedienknoppen en signaleringen op juiste werking. Eventuele defecte lampjes vervangen.	E	X			i.o.m. brugbedienaar		
7.6	-	Controleer de werking van van de noodstopknop tijdens een brugdraai in het lage snelheidsbereik.	E	X			i.o.m. brugbedienaar		
7.7	-	Controleer de volgende vergrendelingen/veiligheidsfuncties: - afsluitbomen kunnen uitsluitend dalen, indien de landverkeer-seinen zijn ingeschakeld. - brugval kan uitsluitend openen, indien alle afsluitbomen neer zijn; - brugval kan uitsluitend sluiten indien scheepvaartseinen op rood zijn gezet;	E	X					
7.8	-	Controleer de werking van de kastverwarming met hygrostaat.	E	X					
7.9	-	Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en de kabelinvoeren in de aanwezige kasten en laskasten/-dozen op zichtbare beschadigingen.	E	X					
7.10	-	Controleer de aarding van de kast, incl. deuren.	E	X					
7.11	-	Controleer de componenten in de besturings- en apparatenkasten op deugdelijke bevestiging.	E	X					
7.12	-	Test de aardlekschakelaars d.m.v. de testknop.	E	X					
7.13	-	Controleer de aanwezigheid van de bedieningshandleiding.	M	X					
8		Landhoofden							
8.1	-	Controleer het leuningwerk van de landhoofden op deugdelijke bevestiging, roestvorming en schade.	M	X					
8.2	-	Controleer de toestand van het asfalt van de rijbanen en trottoirtegels van de voetpaden op beschadiging.	M	O					
9		Overige delen							
9.1	-	Controleer de toestand van het beton- en metselwerk van de landhoofden op scheuren en beschadiging.	M	X			Boot benodigd		
9.2	-	Controleer het remmingwerk op houtrot en beschadigingen.	M	X			Boot benodigd		
9.3	-	Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (spuiten en soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - brugval, onderzijde en zijaanzicht; - leuningwerk; - bedienlessenaar (buitenzijde); - afsluitboomkasten en afsluitbomen; - wrijfgordingen/remmingwerk. Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Waterschap.	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Hoogwerker en boot vereist		
10		Rapportage							
10.1	-	Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
10.2	-	Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen.	G	X					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

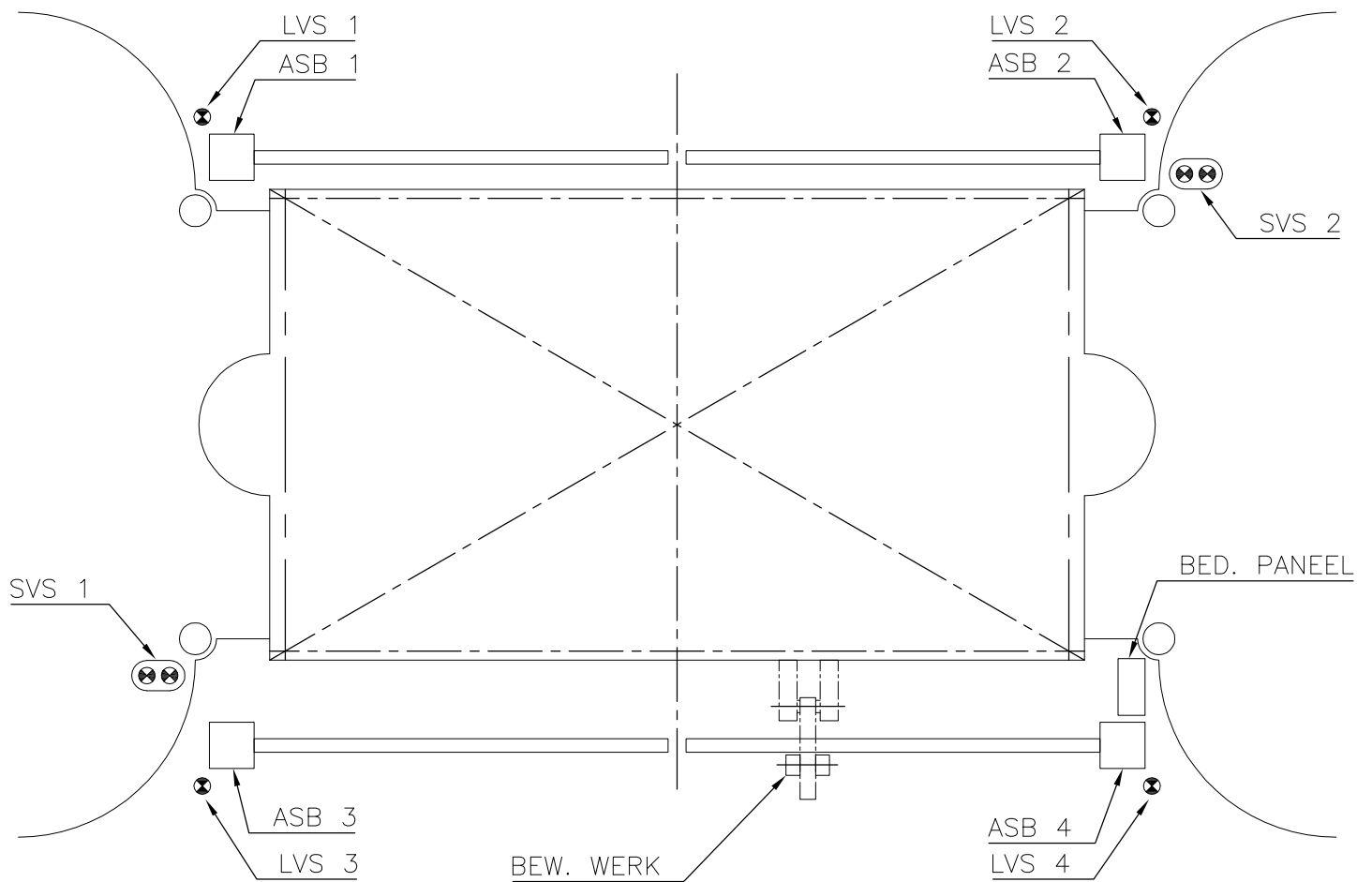
SINT REMEIJNSBRUG

Bovenaanzicht brug

POTTERSPLEIN



HOGE GOUWE



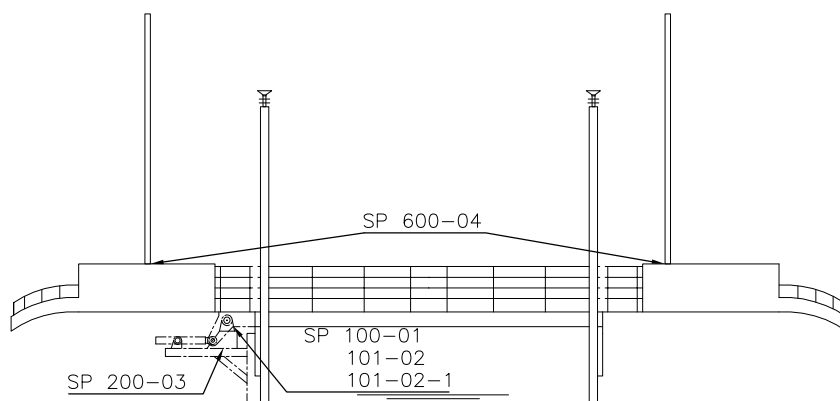
LAGE GOUWE

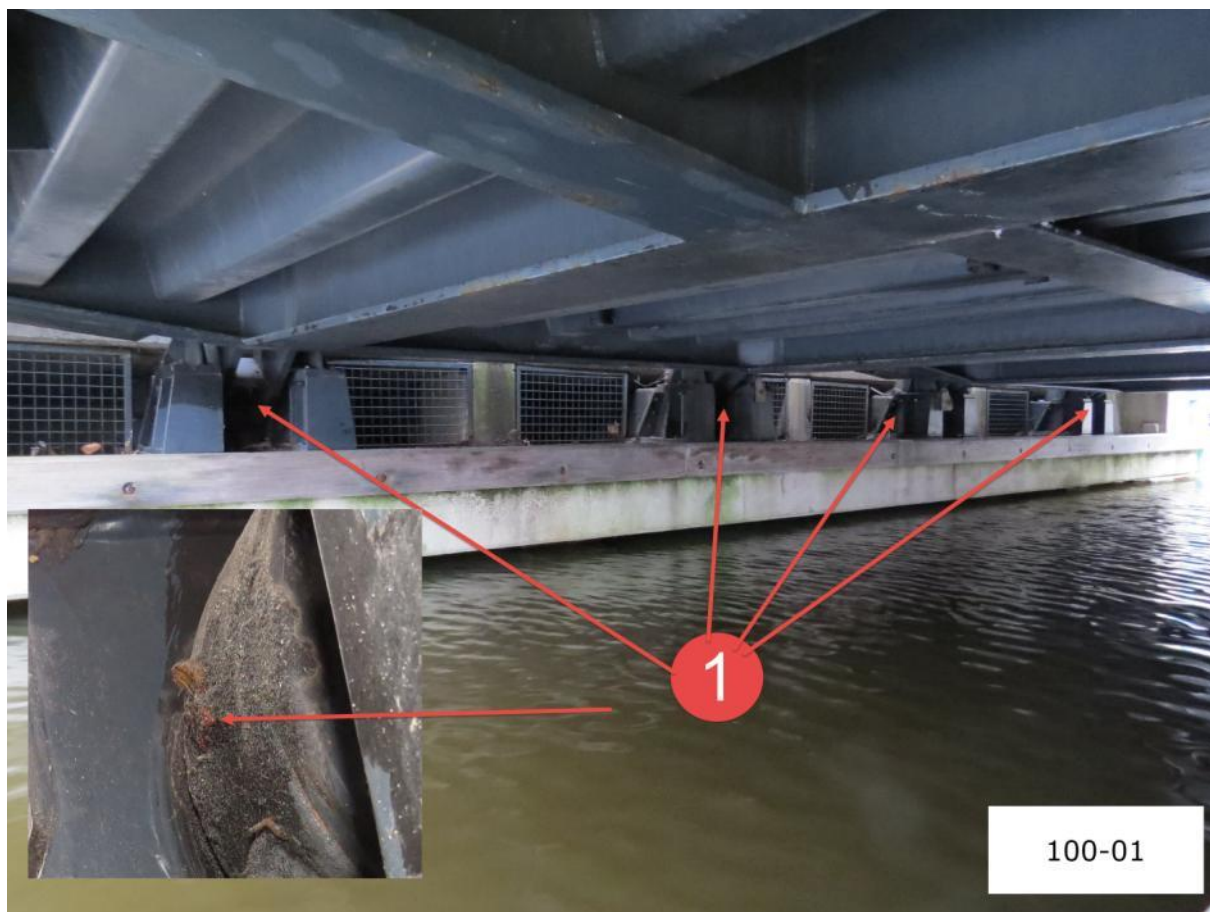
LAGE GOUWE

NIEUWEHAVEN

SINT REMEIJSBRUG

Zijaanzicht brug









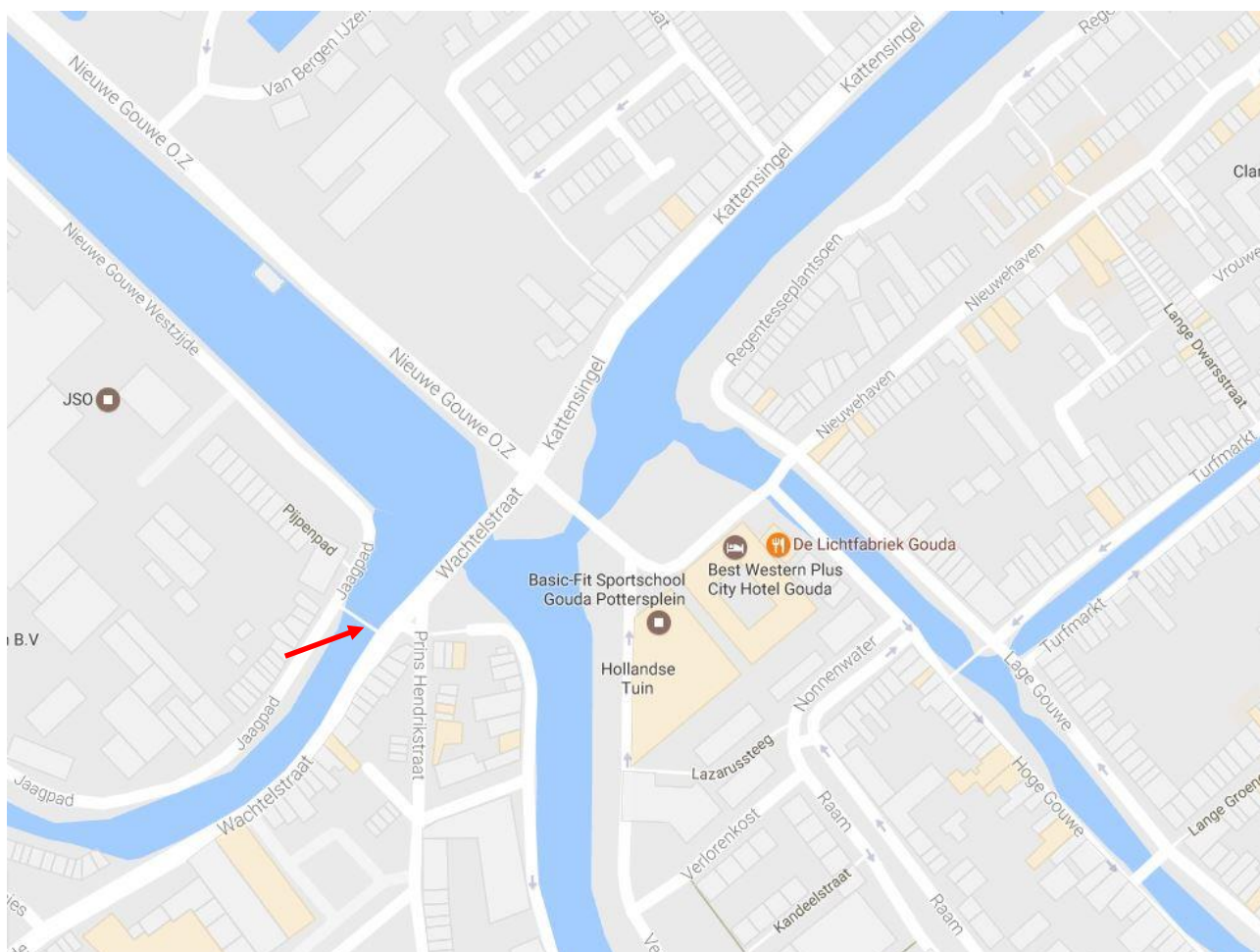
000561 Wachtelbrug



De Wachtelbrug is een ophaalbrug gelegen over de Kromme Gouwe en verbindt het Jaagpad met de Wachtelstraat.

Het brugval wordt bewogen door een elektromechanische aandrijving via heugelstang.

Het brugdek bestaat uit 1 baan voor fietsers en voetgangers.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Brugval							
1.1	- Controleer de toestand en werking van de grendels en hangsloten, zonodig licht smeren. <i>(foto 500-01)</i>	M	X			Teflon vet		
1.2	- Controleer het brugval op soepele en gelijkmatige beweging.	M	X			i.o.m. brugwachter		
1.3	- Opmeten van de afstand tussen het landhoofd en de voorzijde van het val en vermelden in de rapportage.	M	X					
1.4	- Controleer of het brugval gelijk ligt met het landhoofd.	M	X					
1.5	- Controleer het leuningwerk op beschadiging en corrosie.	M	X					
1.6	- Smeren van de draaipunten van het brugval. <i>(4 smeerpunten, foto 100-01)</i>	M	X		X	HDWR ep-2		
1.7	- Smeren van de aangrijpingspunten van de hangstangen. <i>(2 smeerpunten, foto 100-02)</i>	M	X		X	Multi Duty ep-2		
1.8	- Smeren van het aangrijpingspunt van de heugelstang. <i>(2 smeerpunten, foto 300-05)</i>	M	X		X	Multi Duty ep-2		
1.9	- Controleer de draaipunten van het val op corrosie en beschadiging. Indien nodig conservering bijwerken.	M	X			Boot benodigd		
1.10	- Controleer de staalconstructie aan de onderzijde van het val op roestvorming en beschadiging.	M	X			Boot benodigd		
1.11	- Controleer de kunststof dekplanken op juiste bevestiging en beschadiging.	M	X			Boot benodigd		
1.12	- Controleer de antisliplaag van de kunststof dekplanken op beschadiging.	M	X					
2	Hameipoort							
2.1	- Controleer de hameipoort op beschadiging en corrosie.	M	X			Hoogwerker vereist		
2.2	- Controleer de verankering van de voeten van de hameipoort.	M	X					
2.3	- Controleer de schoorstangen op deugdelijke bevestiging aan de hameipoort en verankering op het landhoofd.	M	X			Hoogwerker vereist		
2.4	- Smeren van de draaipunten van de balans <i>(2 smeerpunten via smeerleidingen, foto 200-03)</i>	M	X		X	Multi Duty ep-2		
2.5	- Controleer de draaipunten van de balans op roestvorming en deugdelijke bevestiging.	M	X			Hoogwerker vereist		
3	Balans							
3.1	- Controleer de balans op beschadiging en corrosie.	M	X			Hoogwerker vereist		
3.2	- Controleer de regelballast op corrosie en deugdelijke bevestiging.	M	X			Hoogwerker vereist		
3.3	- Controleer de hangstangen en draaipunten op slijtage, beschadiging en corrosie.	M	X			Hoogwerker vereist		
3.4	- Smeren van de draaipunten van de hangstangen. <i>(2 smeerpunten via smeerleidingen, foto 201-04)</i>	M	X		X	Multi Duty ep-2		
4	Bewegingswerk in hameistijl							
4.1	- Controleer het brugbewegingswerk op soepele en gelijkmatige beweging.	M	X			i.o.m. brugwachter		
4.2	- Controleer de electra kabels op beschadiging en correcte bevestiging.	E	X					
4.3	- Controleer de elektromotor, spileindschakelaars en remweerstnden op beschadiging en juiste werking.	E	X					
4.4	- Controleer de handaandrijving op reinheid, deugdelijke bevestiging en corrosie.	M	X					
4.5	- Controleer de werking van de remthrustor en rem handlichter. (t.b.v. handbediening)	G	X					
4.6	- Controleer de werking van het handbewegingswerk. Via het luikje de handslinger plaatsen.	M	X					
4.7	- Controleer de werking van detectieschakelaar 'handslinger geplaatst'.	M	X					
4.8	- Smeren bewegende delen reminichting. <i>foto's 500-11)</i>	M	X		X	Multi Duty ep-0		
4.9	- Smeren van de tandwielen, lagers, schamelstel, rondsel en heugelstang met pennenbaan. <i>(foto's 301-06, 302-07, 400-08, 401-09, 402-10)</i>	M	X	X	X	aandrijvingrollen: Multi Duty ep-0 (pluggen verwijderen smeernippels indraaien. heugel, rondsel, tandwielen: Dratag ep-0 lagers: Multi Duty ep-0		

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt

Status: Goed of Onvoldoende

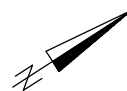
Datum...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
4.10	- Controleer het tandbeeld van de tandwielen, rondsel en heugelstang met pennenbaan. Afwijkingen vermelden in rapportage.	M	X		X			
5	Besturingskast (buiten)							
5.1	- Controleer de kast op lekkage, beschadiging en corrosie.	M	X			i.o.m. brugwachter		
5.2	- Controleer de electra kabels op beschadiging en correcte bevestiging.	E	X			i.o.m. brugwachter		
5.3	- Controleer de werkverlichting, schakelaar en wandcontactdoos. Eventuele defecte lamp vervangen.	E	X			i.o.m. brugwachter		
5.4	- Controleer het bedienpaneel en de correcte werking van de bedienfuncties en snelheidsregelaar.	E	X			i.o.m. brugwachter		
5.5	- Controleer de electra kabels op beschadiging en correcte bevestiging.	E	X			i.o.m. brugwachter		
5.6	- Controleer de klemmenkasten en remweerstand op beschadiging.	E	X			i.o.m. brugwachter		
6	Oplegpijler							
6.1	- Oplegpijler reinigen en aanvegen.	M	X			Brug op, i.o.m. brugwachter		
6.2	- Controleer de opleggingen op beschadiging en corrosie en het draagbeeld.	M	X			Brug op, i.o.m. brugwachter		
7	Afsluitboom							
7.1	- Controleer de afsluitboom en vanger op deugdelijke bevestiging, corrosie en beschadiging.	M	X					
7.2	- Controleer het hangslot van de afsluitboom op juiste werking. Reinigen en smeren	M	X			Teflon olie		
7.3	- Doorsmeren van het draaipunt van de afsluitboom. (1 smeerpunt, druknippel, foto 600-12)	M	X			Multi Duty ep-0		
8	Overige delen							
8.1	- Controleer de e-kast op beschadigingen en lekkage.	E	X					
8.2	- Controleer de toestand van de oplegpijler schakelaar op beschadigingen en juiste werking.	E	X					
8.3	- Controleer het leuningwerk van de aanbruggen (inclusief gedeelten op de landhoofden) op deugdelijke bevestiging, roestvorming en schade. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X					
8.4	- Controleer het metselwerk en het aanwezige beton op beschadiging en scheuren.	M	X			Boot benodigd		
8.5	- Controleer het remmingwerk op houtrot en beschadigingen.	M	X			Boot benodigd		
8.6	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - brugval, onderzijde en zijaanzicht; - bovenbouw, bestaande uit aanzichtdelen van de balans, hameipoort, hangstangen; - leuningwerk; - afsluitboom; - besturingskast. Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Hoogwerker vereist		
9	Rapportage							
9.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
9.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X					

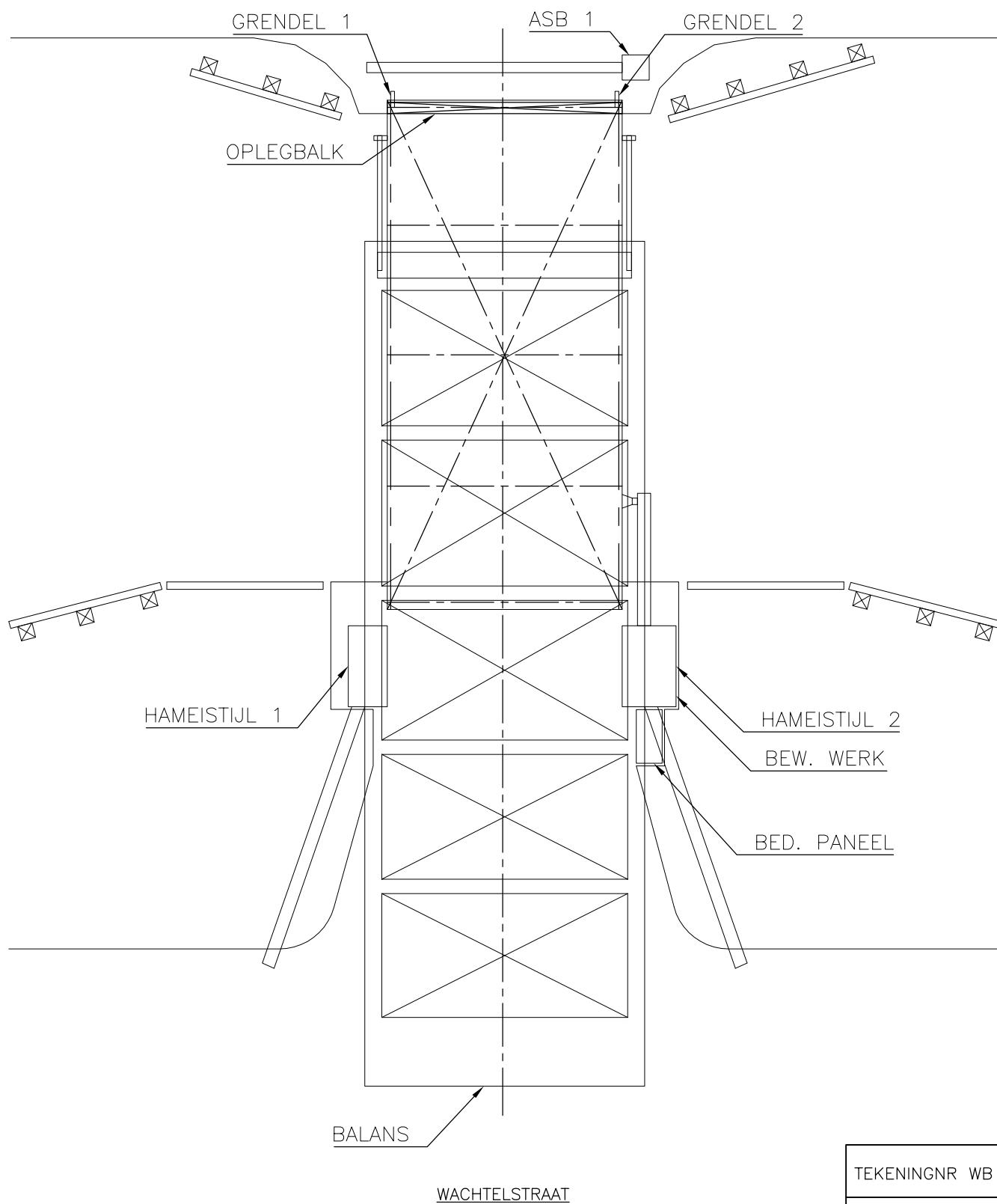
Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
Status: Goed of Onvoldoende



WACHTELBRUG
Bovenaanzicht brug

JAAGPAD

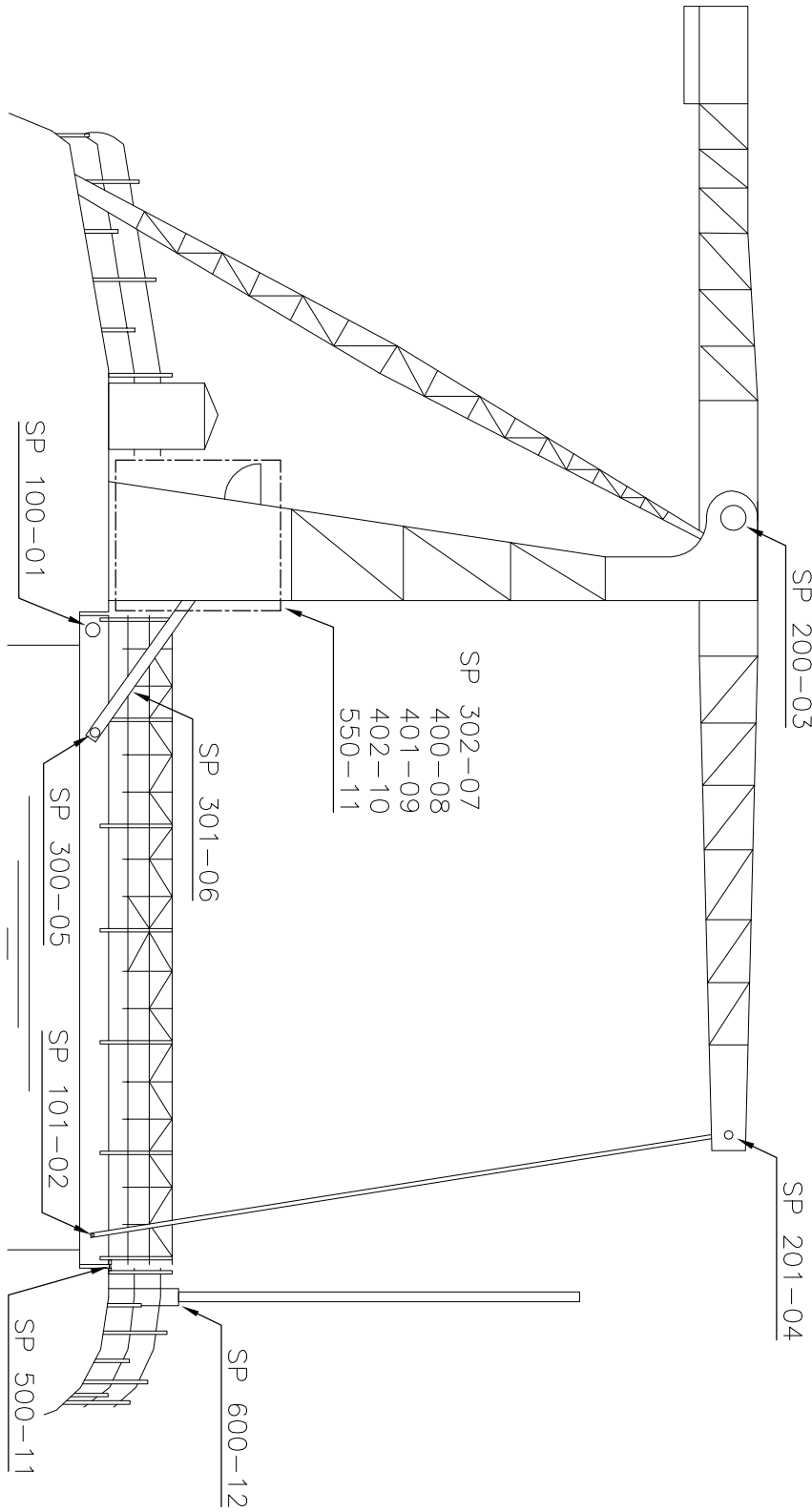


TEKENINGNR WB OH-01

BESTEK 2023-08

REV.1/d.d. 07-07-2023

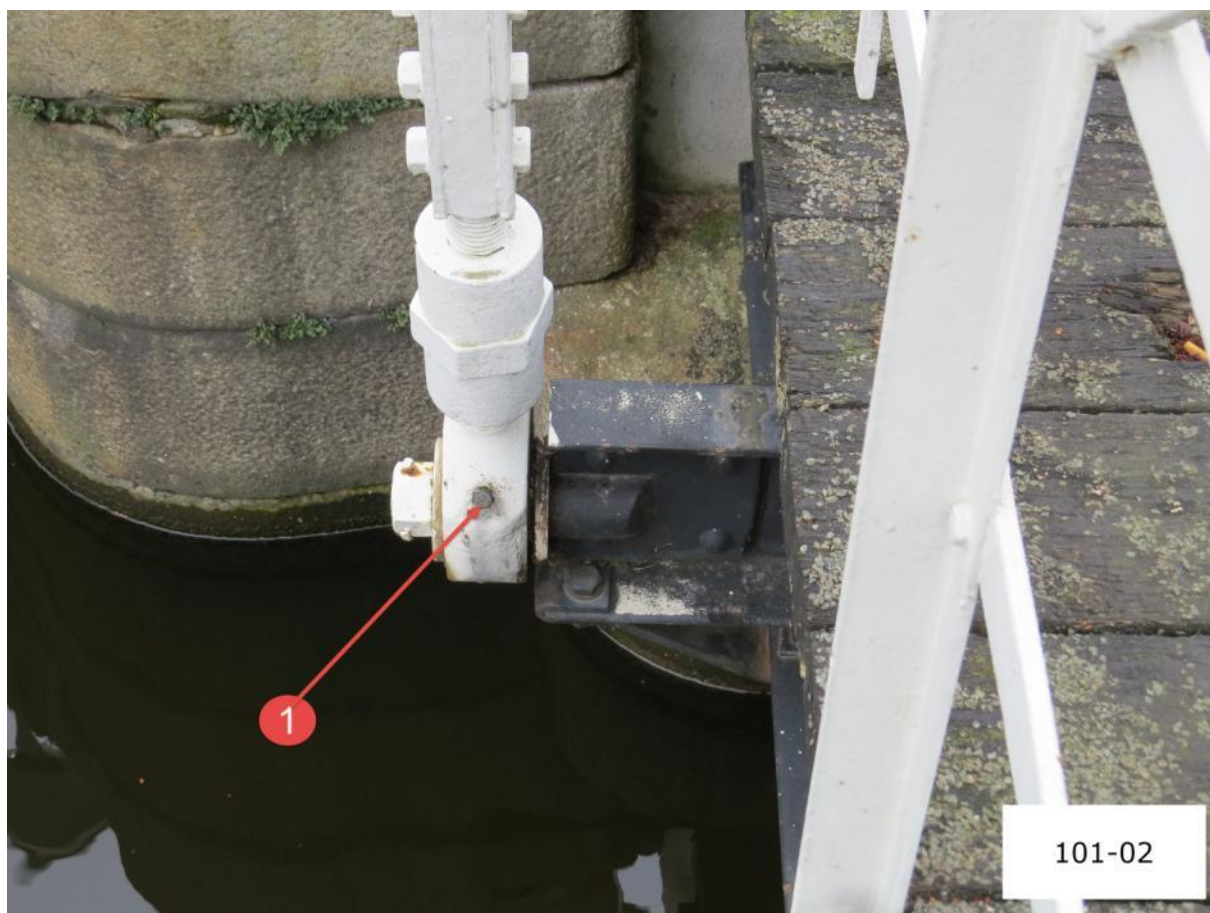
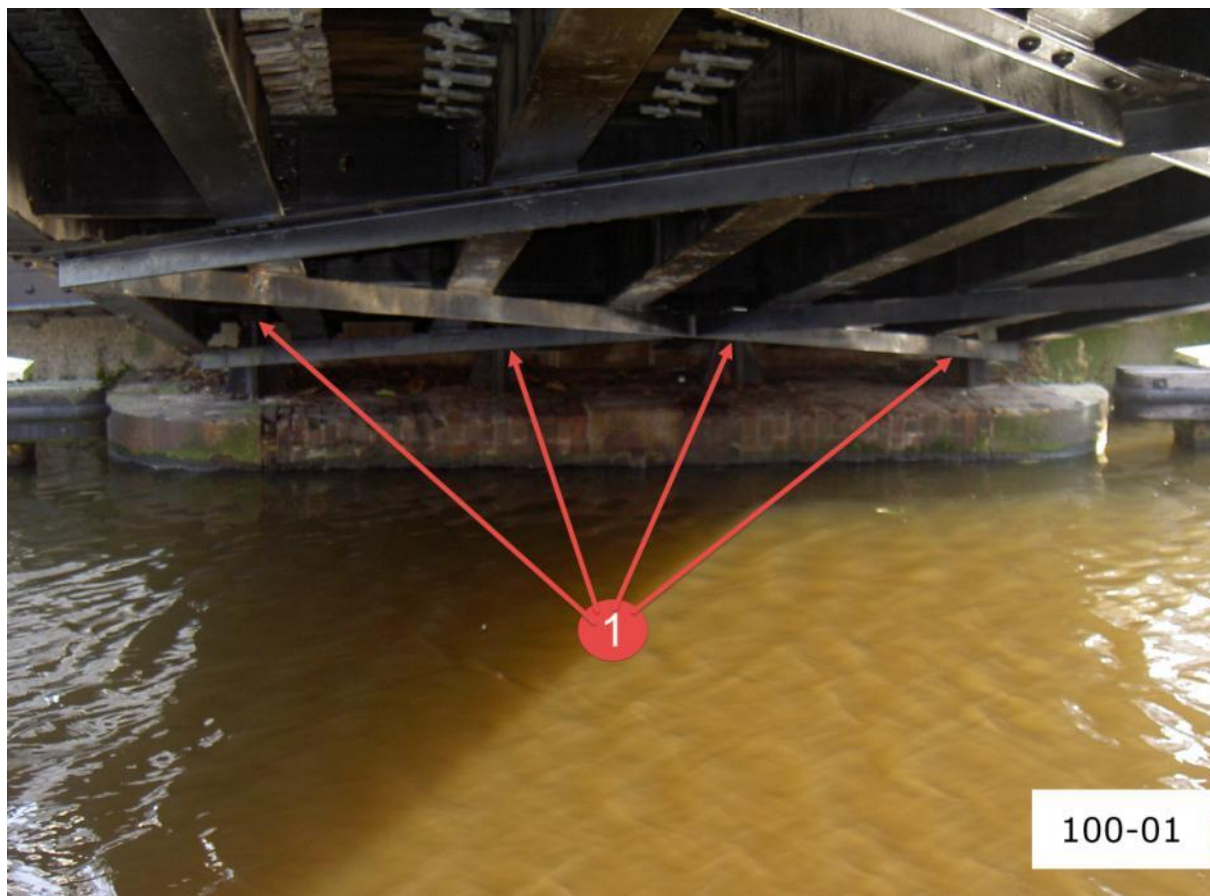
WACHTELBRUG
Zijaanzicht brug



TEKENINGNR WB OH-02

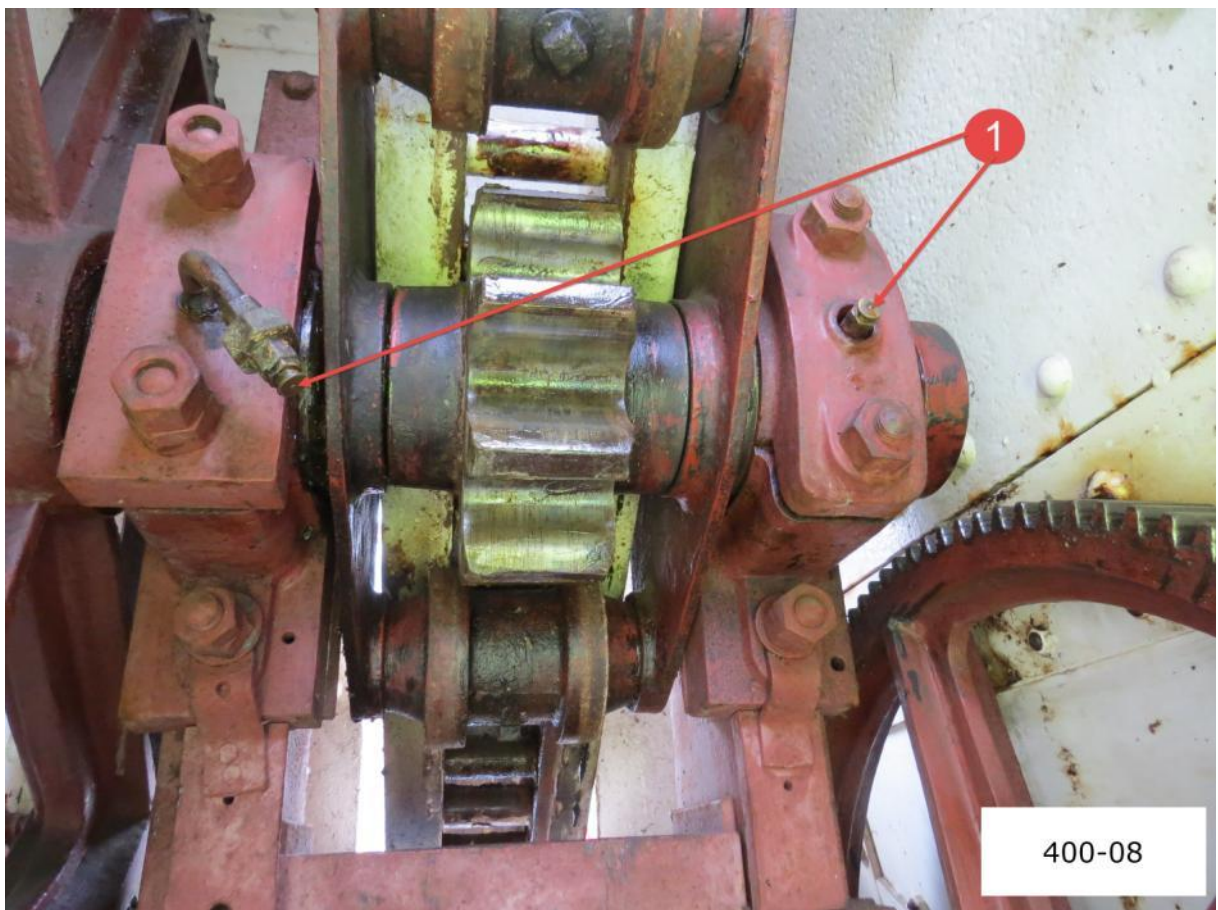
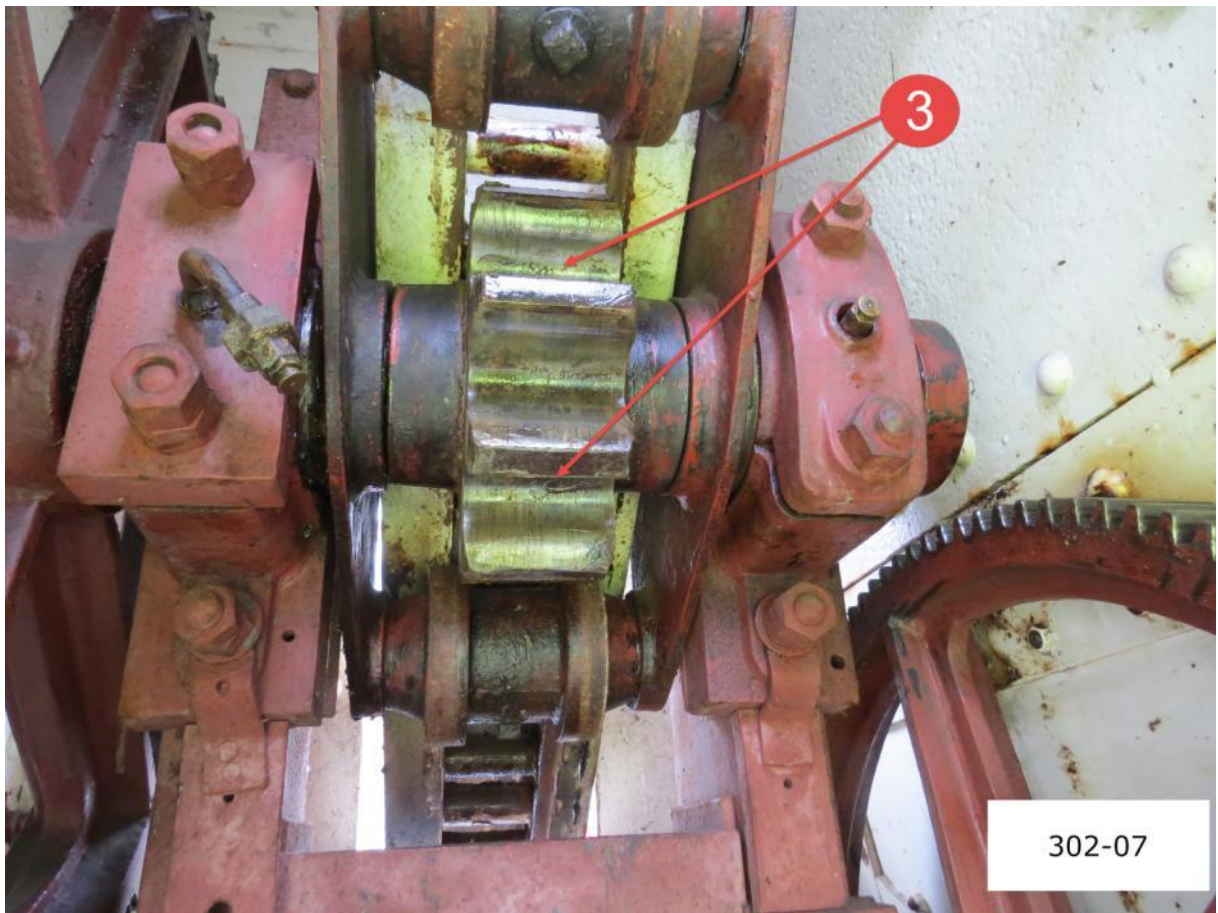
BESTEK 2023-08

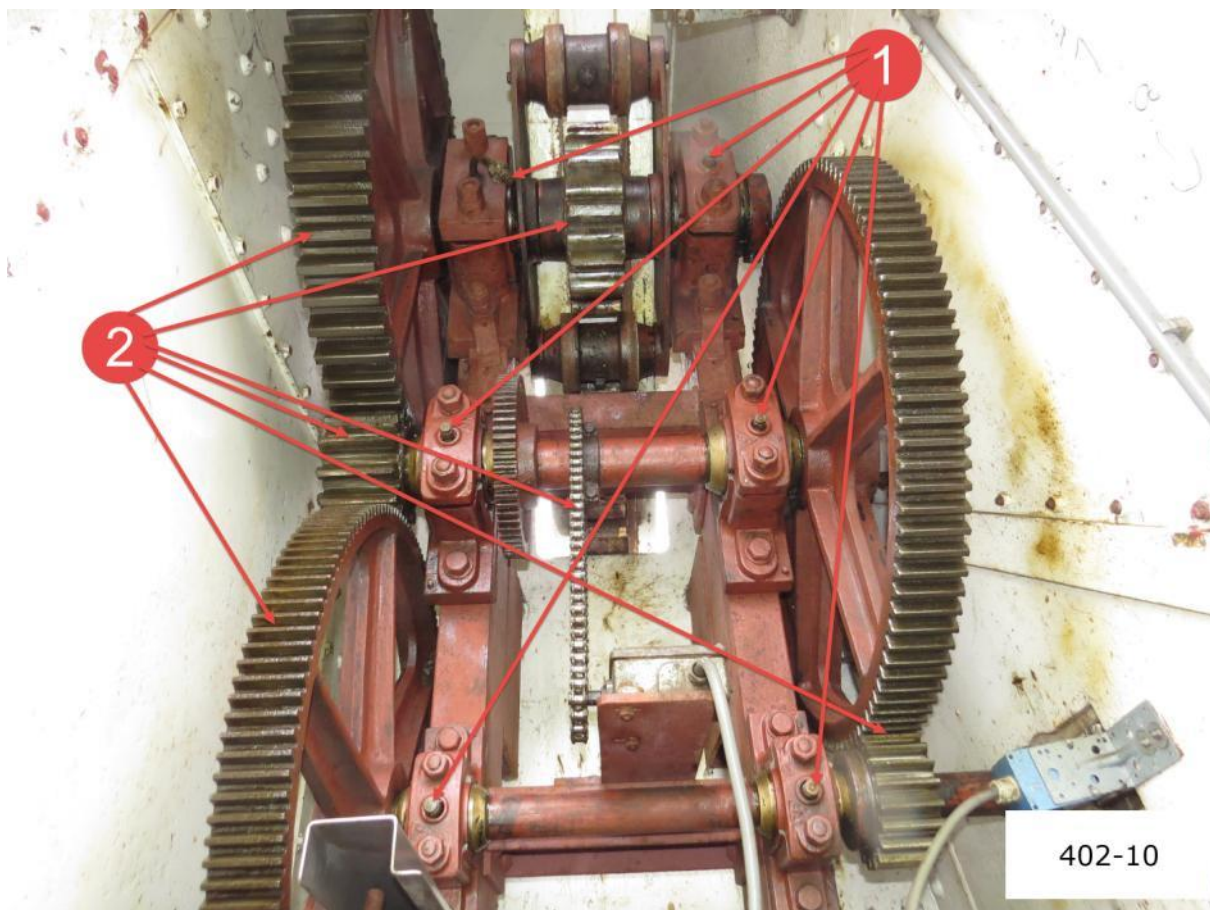
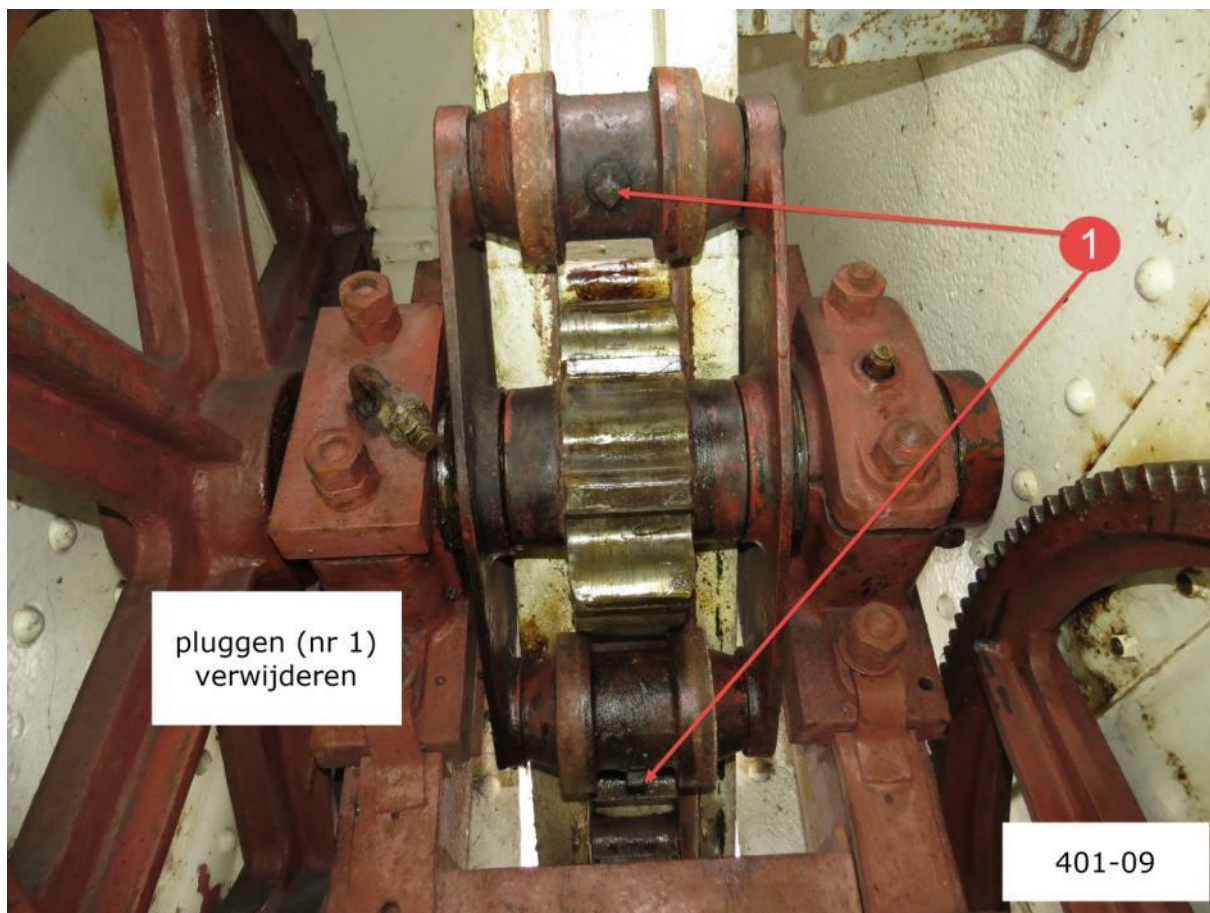
REV.1/d.d. 07-07-2023

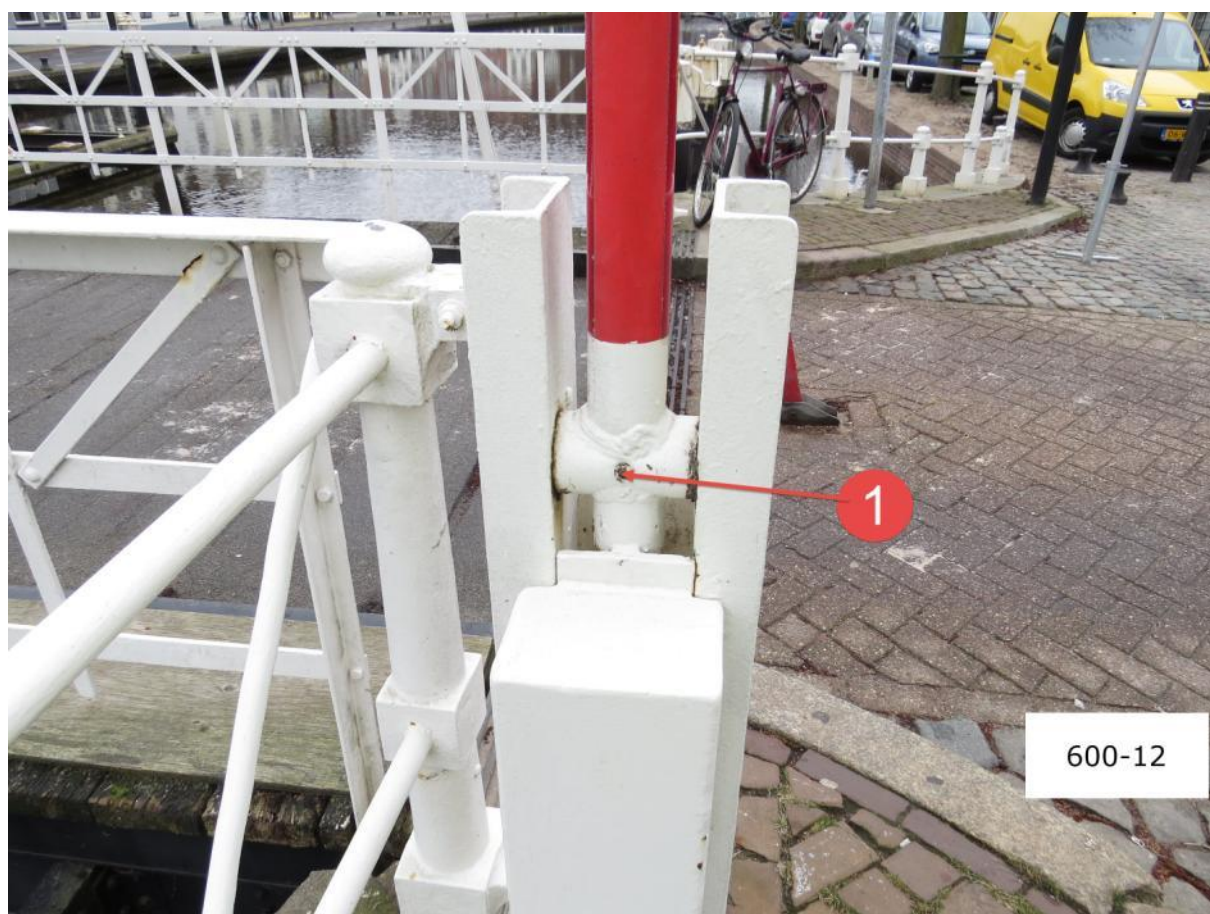
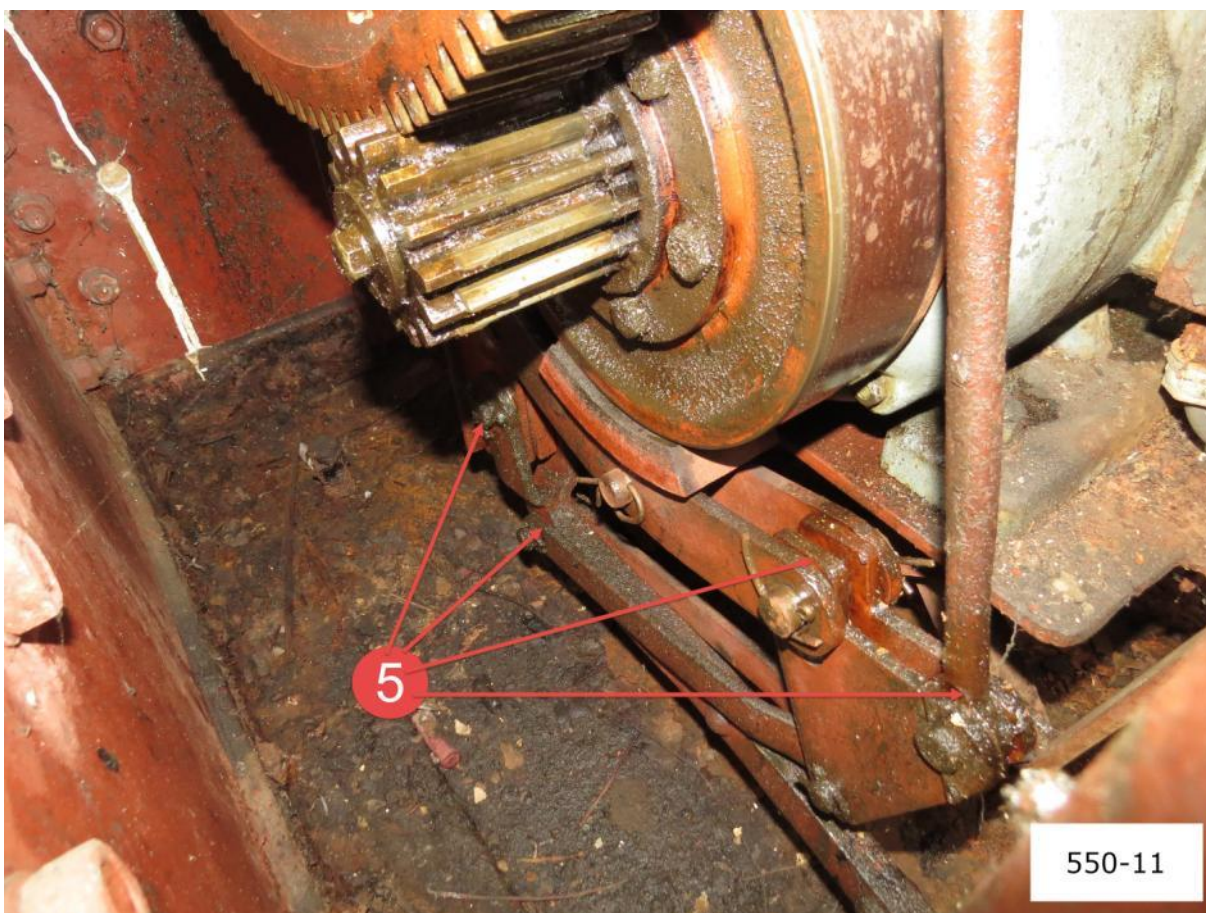










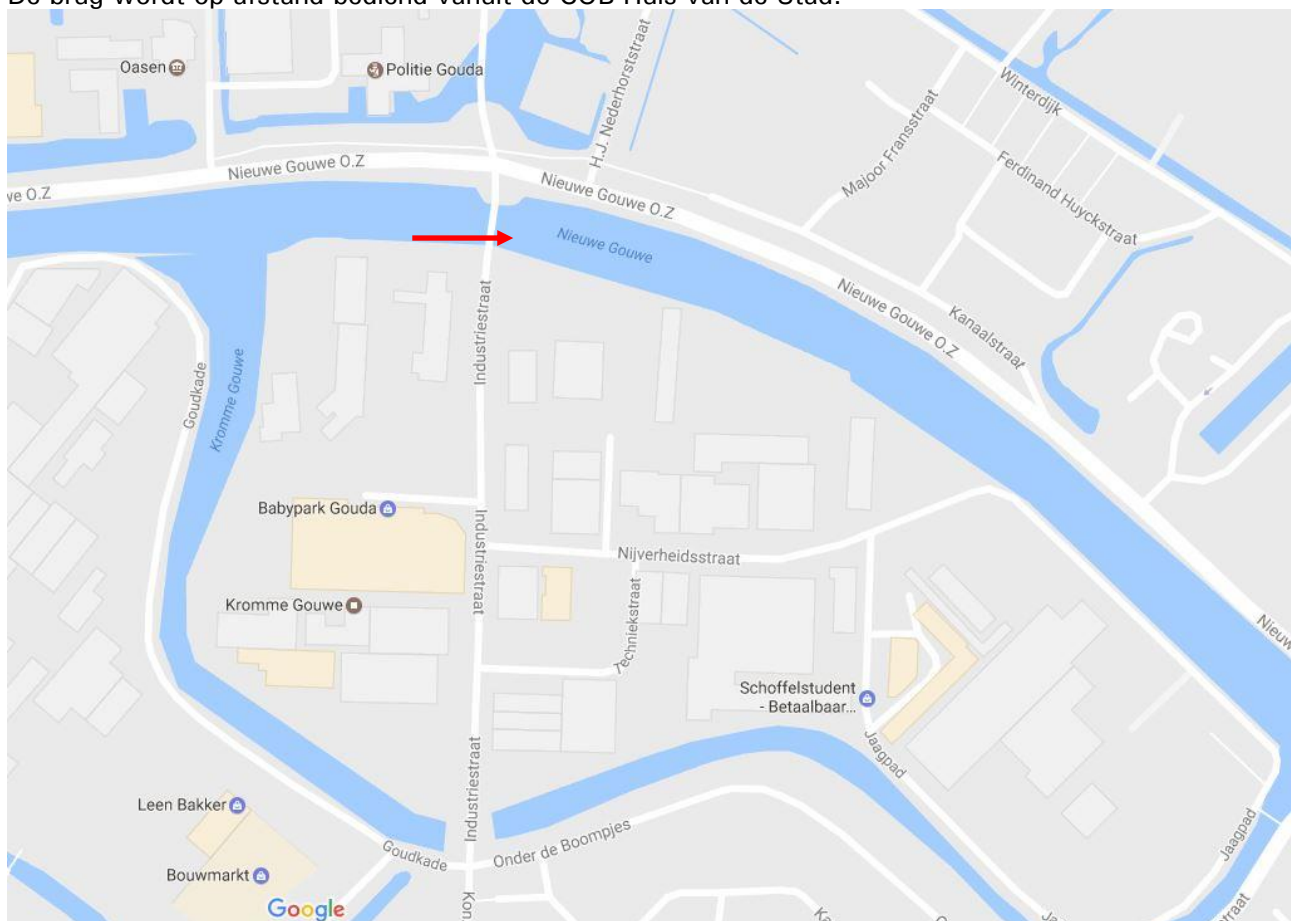




000564 Steve Bikobrug



De Steve Bikobrug is een basculebrug gelegen over de Nieuwe Gouwe in de Industriestraat. Het brugval wordt bewogen door een elektromechanische aandrijving met 2 trek-duwstangen. Het brugdek bestaat uit 3 rijbanen en 2 fiets-/voetpaden. De brug wordt op afstand bediend vanuit de COB Huis van de Stad.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
1	Oplegpijler							
1.1	- Oplegpijler aanvegen en schoonspuiten.	M	X					
1.2	- Controleer de 'brug opgelegd' schakelaars op juiste werking en beschadiging.	E	X					
1.3	- Controleer de opleggingen op corrosie en beschadigingen. Licht invetten.	M	X		X	Teflon vet		
2	Brugval							
2.1	- Controleer of het brugval gelijk ligt met de rij-ijzers.	M	X					
2.2	- Opmeten van de afstand tussen de rij-ijzers en de voor- en achterzijde zijden van het val en vermelden in de rapportage.	M	X					
2.3	- Controleer het leuningwerk en fietspad afscheiding op beschadiging en corrosie.	M	X					
2.4	- Controleer de antisliplaag van het rijdek.	M	X					
2.5	- Controleer de balancering van de brug.	M	X					
2.6	- Controleer de hemelwaterafvoeren, indien nodig doorspuiten.	M	X		X			
2.7	- Controleer de staalconstructie aan de onderzijde van het val op beschadiging en corrosie.	M	X			boot benodigd		
2.8	- Controleer de toestand van de draaipunten van het val op corrosie en beschadiging.	M	X					
2.9	- Smeren van de hoofddraaipunten van het brugval. (in kelder) <i>(smeerpunten L1 t/m L8, foto 110-02)</i>	M	X		X	HDWR ep-2 deksel lagerhuis verwijderen		
3	Kelder en bewegingswerk							
3.1	- Controleer het toegangsluik op beschadigingen en vlakheid en gangbaarheid. <u>Smeren van de scharnieren en sluitmechanisme van het luik.</u>	M	X					
3.2	- Brugkelder vegen en controleren op reinheid.	M	X					
3.3	- Controleer de kelder pomp en sensor op functioneren en indien nodig reinigen.	M	X					
3.4	- Controleer de verlichting in de brugkelder en vervang eventueel defecte lampen.	E	X					
3.5	- Controleer het betonwerk op scheurvorming en lekkage.	M	X					
3.6	- Controleer de trappen, hekken en het leuningwerk op beschadigingen en deugdelijke bevestiging.	M	X					
3.7	- Controleer de hoofdaandrijving op ongebruikelijke geluiden en reinheid.	M	X			i.o.m. brugbedienaar		
3.8	- Controleer de opzetinrichtingen op slijtage, beschadiging en corrosie.	M	X					
3.9	- Controleer de rol-sleufmechanismen op slijtage, beschadigingen en corrosie.	M	X					
3.10	- Controleer de aandrijfarmen op beschadiging en corrosie.	M	X					
3.11	- Controleer de lagers, lagerstoelen en assen op beschadiging en corrosie.	M	X					
3.12	- Controleer de werking van de pomp van de tandwielkast.	M	X			Sunep 150		
3.13	- Vervangen van het oliefilter van de tandwielkast.	M	X			1x per 2 jaar		
3.14	- Controleer de tandwielkast op olie lekkage en reinheid, indien nodig olie aanvullen tot het juiste niveau. (controle via kijkglas) <i>(foto 200-05)</i>	M	X			Sunep 150		
3.15	- Controleer detectieschakelaar 'trap geplaatst' op juiste werking en beschadiging (geplaatst tegen kelder muur)	E	X					
3.16	- Controleer de werking van de bel en flitslicht.	E	X					
3.17	- Controleer werkschakelaar van de motor op juiste werking.	E	X					
3.18	- Controleer de elektromotor op beschadigingen.	E	X					
3.19	- Controleer de toestand en juiste werking van encoders op de motoras en tandwielkast.	M	X					
3.20	- Controleer de werking van de noodstopknoppen.	E	X					
3.21	- Controleer de werking van de bel en flitslicht.	E	X					
3.22	- Controleer de remtrommels op slijtagesporen aan het oppervlak, indien nodig ontvetten.	M	X			beschermkap verwijderen		
3.23	- Controleer de verwarming onder de beschermkap op juiste werking.	M	X			beschermkap verwijderen		
3.24	- Controleer het noodhandbewegingswerk op juiste werking en beschadigingen.	M	X			i.o.m. brugbedienaar		

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie				Bijzonderheden		Status	
		E/M/G	G	K	S				G	O
3.25	- Controleer de 'handbediening gekoppeld' schakelaar op juiste werking en beschadiging. (geplaatst naast hendel)	E	X							
3.26	- Smeren van de bewegende delen van de 'handbediening gekoppeld' schakelaar.	M	X		X					
3.27	- Controleer het remgarnituur, demper en remlichter op juiste werking en beschadigingen.	M	X			beschermkap verwijderen				
3.28	- Controleer het olieniveau van de thruster. Eventueel olie bijvullen. (foto 500-12)	M	X			beschermkap en dop verwijderen				
3.29	- Controleer de remtrommel op slijtagesporen aan het oppervlak, indien nodig ontvetten.	M	X			beschermkap verwijderen				
3.30	- Vervangen van de olie van de tandwielkast. (foto 200-05)	M	X			1x per 5 jaar, Sunep 150				
3.31	- Smeren van de opzetinrichtingen. (6 smeerpunten, foto 120-03)	M	X	X	X	Multi Duty ep-2				
3.32	- Smeren van de rol-sleufmechanismen. (foto 120-04)	M	X	X	X	Multi Duty ep-2				
3.33	- Smeren van de draaipunten van de aandrijfarmen. 2 smeerpunten, foto 250-06)	M	X		X	HDWR ep2				
3.34	- Smeren van de tandwielen en ketting van de spileindschakelaars. (foto's 300-08)	M	X	X	X	Multi Duty ep-2 afschermkap verwijderen				
3.35	- Smeren van het aslagers van de assen van de aandrijfarmen. (3 smeerpunten, foto's 650-18 en 650-19)	M	X		X	Regular oil SAE 20				
3.36	- Smeren van de draaipunten, tandwielen en ketting van het noodhandbewegingswerk. (foto 430-10).	M	X		X	Multi Duty ep-2				
3.37	- Smeren van de draaipunten van het remgarnituur. 12 smeerpunten, (foto 400-09, 400-10 en 400-11)	M	X		X	Multi Duty ep-2 beschermkap verwijderen				
3.38	- Smeren van de draaipunten van de voet/remlichter. (2 smeerpunten, foto 700-21 en 700-22).	M	X		X					
3.39	- Smeren van de demper van de reminrichting. (2 smeerpunten, foto 520-14)	M	X		X	Regular oil SAE 20				
3.40	- Smeren van de bewegende delen van de schakelaar 'rem gevallen'. (foto 510-13)	M	X		X	Multi Duty ep-2				
3.41	- Smeren van de duwstang. (foto 750-23)	M	X		X	Regular oil SAE 20				
3.42	- Smeren van de bewegende delen van de schakelaar 'handbediening gekoppeld'. (foto 680-20)	M	X		X	Regular oil SAE 20				
4	Apparaten- en besturingskasten									
4.1	Controleer de scharnieren, sloten en conservering van de diverse besturings- en apparatenkasten, indien nodig licht smeren.									
4.2	- Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en de kabelinvoeren in de aanwezige kasten en laskasten/-dozen op	E	X			Teflon olie				
4.3	- Controleer de aarding van de besturings- en apparatenkasten, incl. deuren.	E	X							
4.4	- Controleer de componenten in de besturings- en apparatenkasten op deugdelijke bevestiging.	E	X							
4.5	- Controleer de frequentieregelaar visueel en de ingestelde parameters.	E	X							
4.6	- Controleer de werking van de verwarmingselementen/ventilatoren en temp. regelaars in de besturings- en apparatenkasten.	E	X							
4.7	- Test de aardlekschakelaars d.m.v. de testknop.	E	X							
4.8	- Controleer de werking van de UPS.	E	X							
4.9	- Controleer de toestand en werking van de Bedienconsole t.b.v. lokale bediening. De Bedienconsole bevindt zich in de brugkelder en dient te worden ingeplugd aan beide zijden van de brug.	E	X							
4.10	- Controleer de toestand, kwaliteit en juiste werking van de drukknoppen van de Bedieningsconsole.	E	X			in samenwerking met brugwachter				
4.11	- Meterstanden van de kWh meter opnemen en vermelden in	E	X							
5	Afsluiboormkasten 1 t/m 4									
5.1	- Controleer de kasten op beschadiging en corrosie.	M	X							
5.2	- Controleer de motor reductor op beschadiging en bijgeluiden.	M	X							

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
5.3	- Controleer de trek-duwstang op beschadiging.	M	X					
5.4	- Controleer de schakelaars 'boom op', 'boom neer', 'voor op' en 'voor neer' op juiste werking en beschadiging.	E	X					
5.5	- Smeren van de draaipunten van de trek-duw stang. (4 smeerpunten , foto 600-15 en 600-15-2)	M	X		X	HDWR ep-2		
5.6	- Smeren van de bewegende delen van de schakelaars 'boom op', 'boom neer', 'voor op' en 'voor neer'. (foto's 600-15 en 600-15-1)	M	X		X	Regular Oil SAE 20		
5.7	- Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en kabel-doorvoering in de kasten op zichtbare beschadigingen.	E	X					
5.8	- Controleer de werkschakelaar op functioneren.	E	X					
5.9	- Controleer de werking van de bel tijdens het bewegen van de afsluitbomen.	M	X					
5.10	- Controleer de verlichting van de afsluitboom, lenzen reinigen.	E	X					
5.11	- Controleer de afsluitboom op beschadiging. Conservering eventueel bijwerken.	M	X					
5.12	- Controleer of de afsluitboom in de stand "OP" loodrecht staan, eventuele afwijkingen corrigeren.	M	X					
5.13	- Controleer of de afsluitboom in de stand "NEER" horizontaal en in dezelfde lijn als de contraboom staat.	M	X					
5.14	- Controleer de werking van de handbeweging (let op aanwezigheid slinger).	M	X					
5.15	- Controleer de werking van de detectieschakelaar "handslinger geplaatst". De elektrische aandrijving dient hierbij te worden uitgeschakeld.	E	X					
5.16	- Controleer de werking van de detectieschakelaar "deur geopend" geplaatst". De elektrische aandrijving dient hierbij te worden uitgeschakeld.	E	X					
5.17	- Controleer of de landverkeersseinen en de rode lampen op de afsluitboom gaan branden als de afsluitboom de hoogste stand verlaat.	E	X					
6	Landverkeer- en scheepvaartseinen							
6.1	- Controleer de lampen op juiste werking.	M	X					
6.2	- Controleer de zonnepanelen op beschadiging.	M	X					
6.3	- Controleer de armaturen in- en uitwendig op beschadiging en lekkage.	M	X					
6.4	- Smeren van de scharnierende delen.	M	X			Teflon vet		
6.5	- Controleer de lenzen op beschadiging. Reinigen van de lenzen.	M	X					
6.6	- Controleer de masten op beschadiging en corrosie.	M	X					
6.7	- Controleer de elektrakabels op beschadiging, juiste bevestiging en trekcontlasting.	M	X					
7	CCTV camera's en kantelmasten							
7.1	- Reinigen van de cameralenzen en verwijderen van spinnenwebben.	M	X		X	i.o.m. brugwachter. Hoogwerker benodigd		
7.2	- Controleer de toestand van de behuizingen en zonnepanelen.	M	X		X	Hoogwerker benodigd		
7.3	- Controleer de camerabeelden van de camera's en werking luidsprekers voor het land- en scheepvaartverkeer.	M	X		X	i.s.m. met de COB		
7.4	- Controleer de bekabeling en connectoren op beschadigingen.	M	X			Hoogwerker benodigd		
7.5	- Controleer de bevestiging van de camera's.	M	X			Hoogwerker benodigd		
7.6	- Controleer de werking van de windmeter.	M	X			Hoogwerker benodigd		
7.7	- Controleer de marifoonantenne op beschadiging en juiste positie.	M	X			Hoogwerker benodigd		
7.8	- Controleer de kantelmasten op juiste werking, beschadiging en corrosie.	M	X		X	Hoogwerker benodigd		
8	Aanbruggen							
8.1	- Controleer het leuningwerk van de aanbruggen (inclusief gedeelten op de landhoofden) op deugdelijke bevestiging, roestvorming en schade. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X					
8.2	- Controleer de toestand van het asfalt van de rijbanen, fiets- en voetpaden op beschadiging.	M	O					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
8.3	Overige delen							
8.4	- Controleer de toestand van het beton- en metselwerk van de landhoofden op scheuren en beschadiging.	M	X					
8.5	- Smeren van het slot van de toegangsdeur van het bedienhuis.	M	X			Teflon olie		
8.6	- Controleer het remmingwerk op houtrot en beschadigingen.	M	X			Boot benodigd		
8.8	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (spuiten en soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - brugval, onderzijde en zij aanzicht; - leuningwerk; - afsluitboomkasten en afsluitbomen; - remmingwerken; Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Waterschap.	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Hoogwerker en boot vereist		
9	Rapportage							
9.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
9.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen.	G	X					

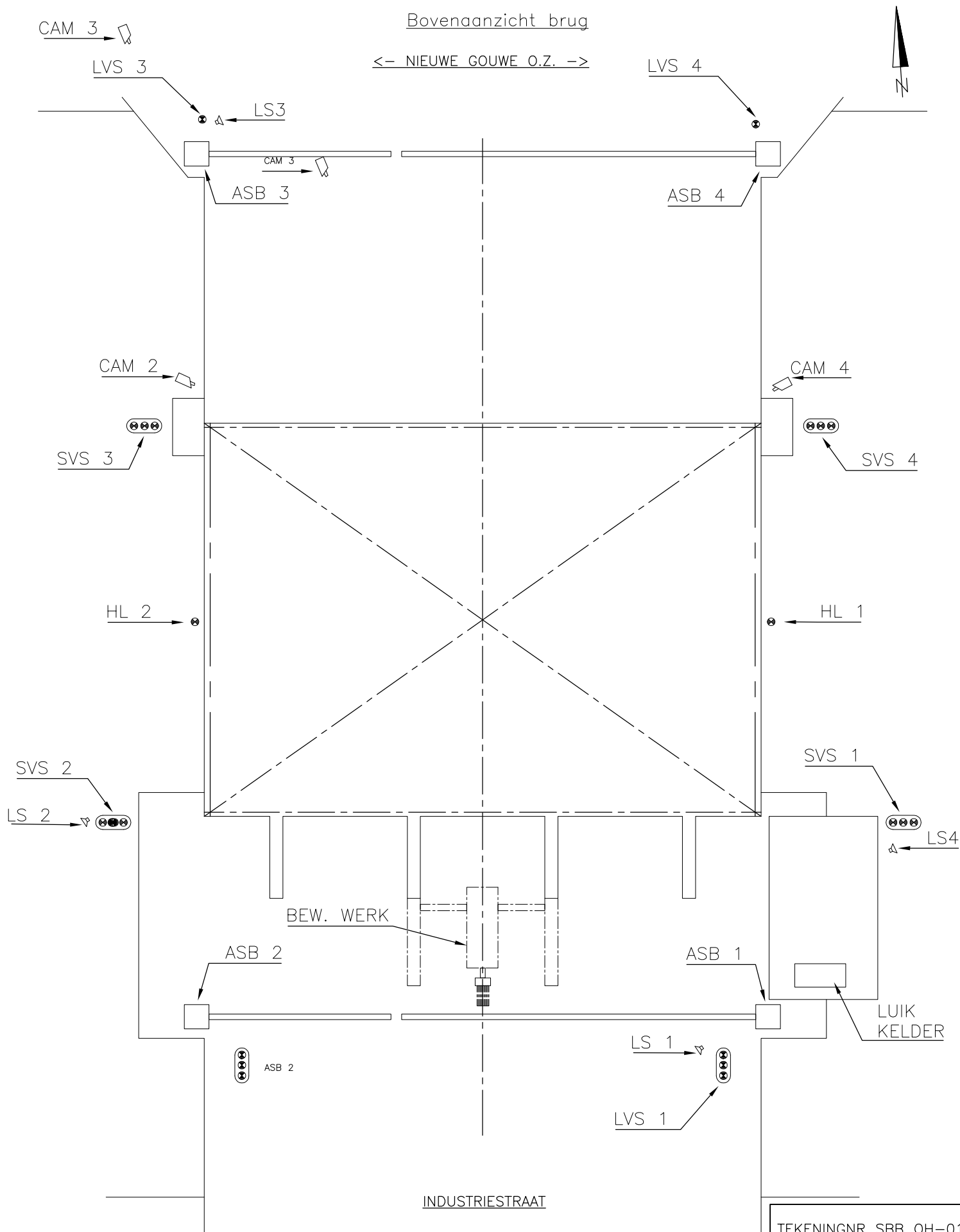
Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....
 Naam:.....

STEVE BIKOBRUG
Bovenaanzicht brug

<- NIEUWE GOUWE O.Z. ->

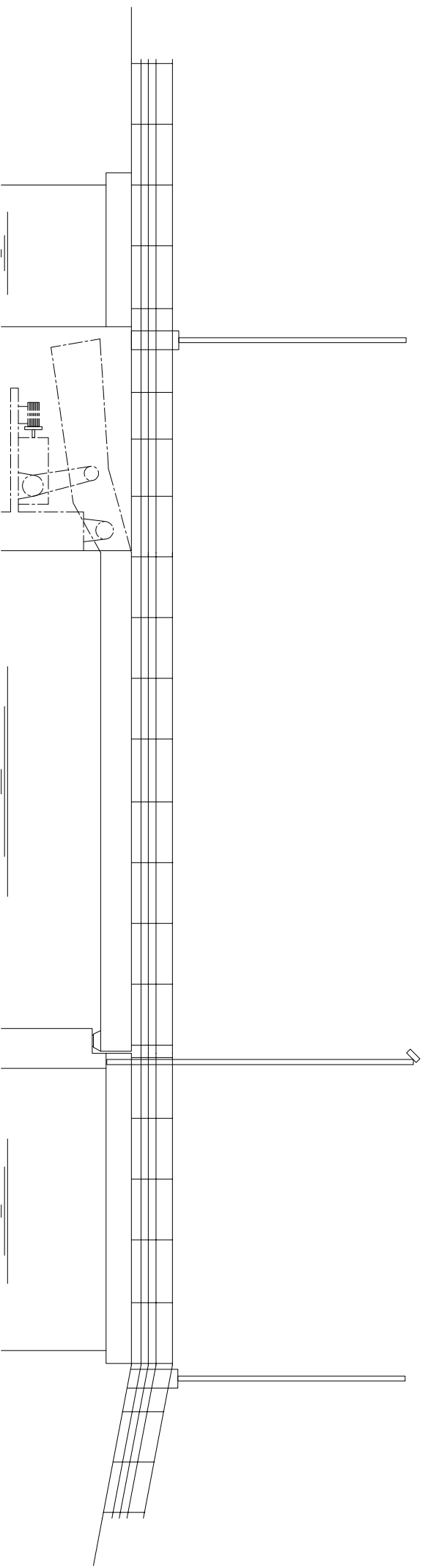


TEKENINGNR SBB OH-01

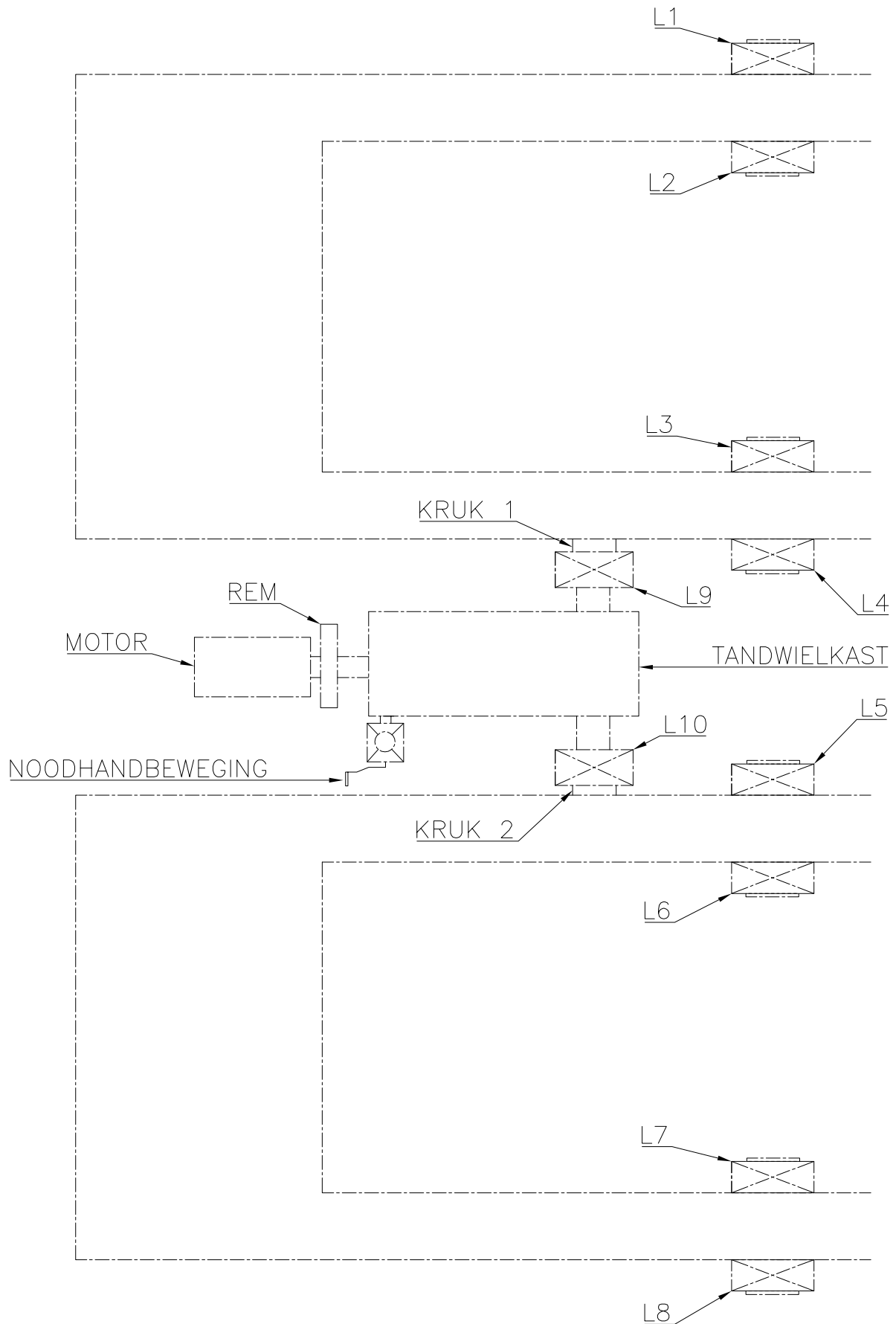
BESTEK 2023-08

REV.2/d.d. 04-09-2023

STEVE BIKOBRUG
Zijanzicht brug



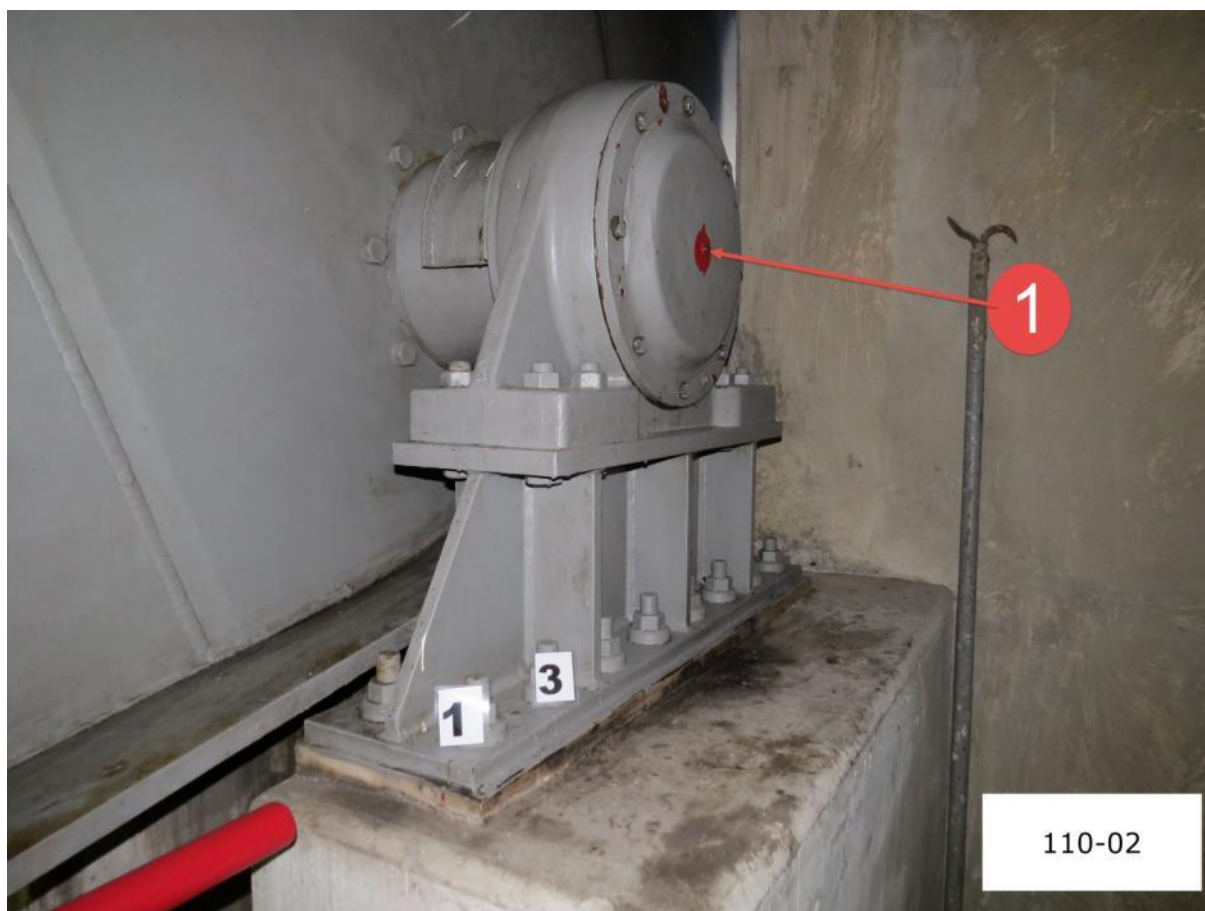
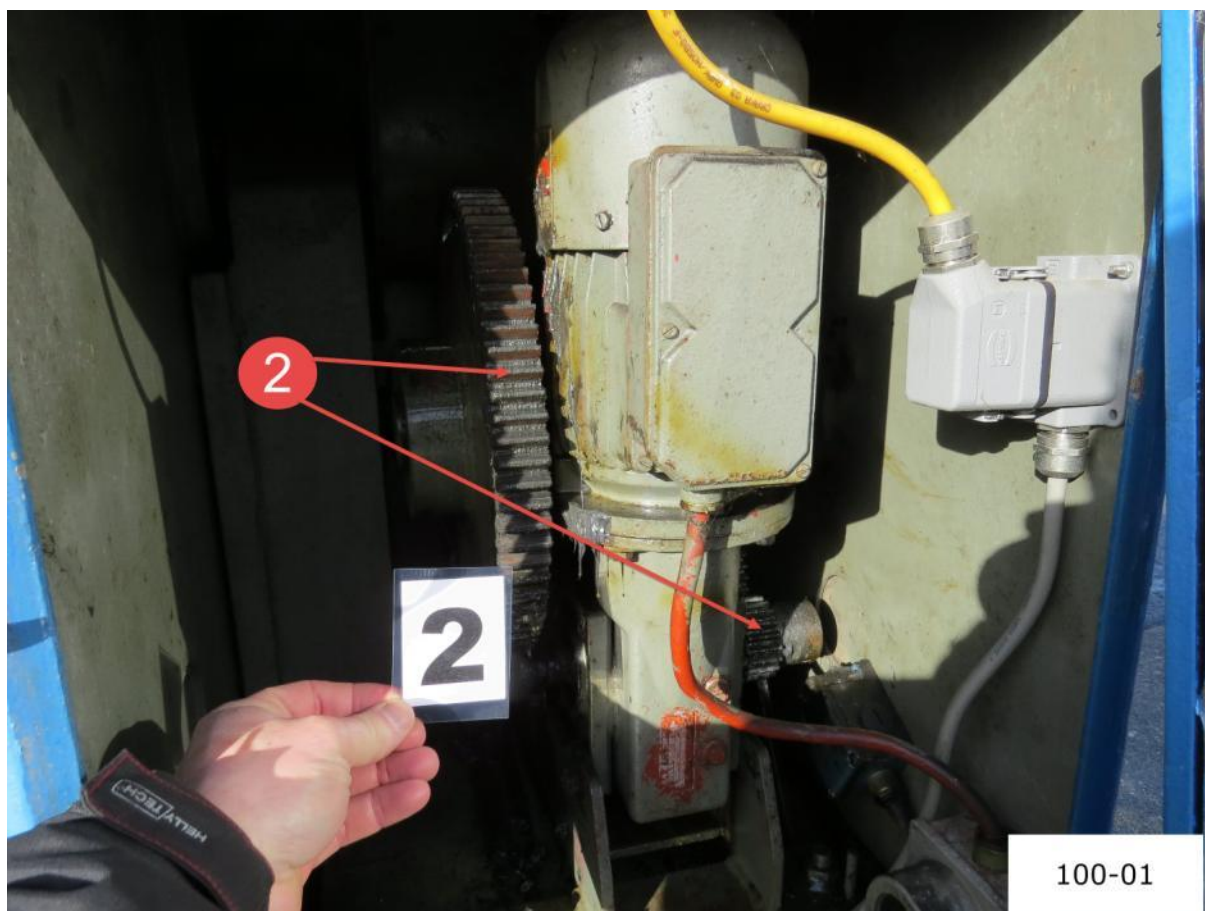
STEVE BIKOBRUG
Overzicht bewegingswerk

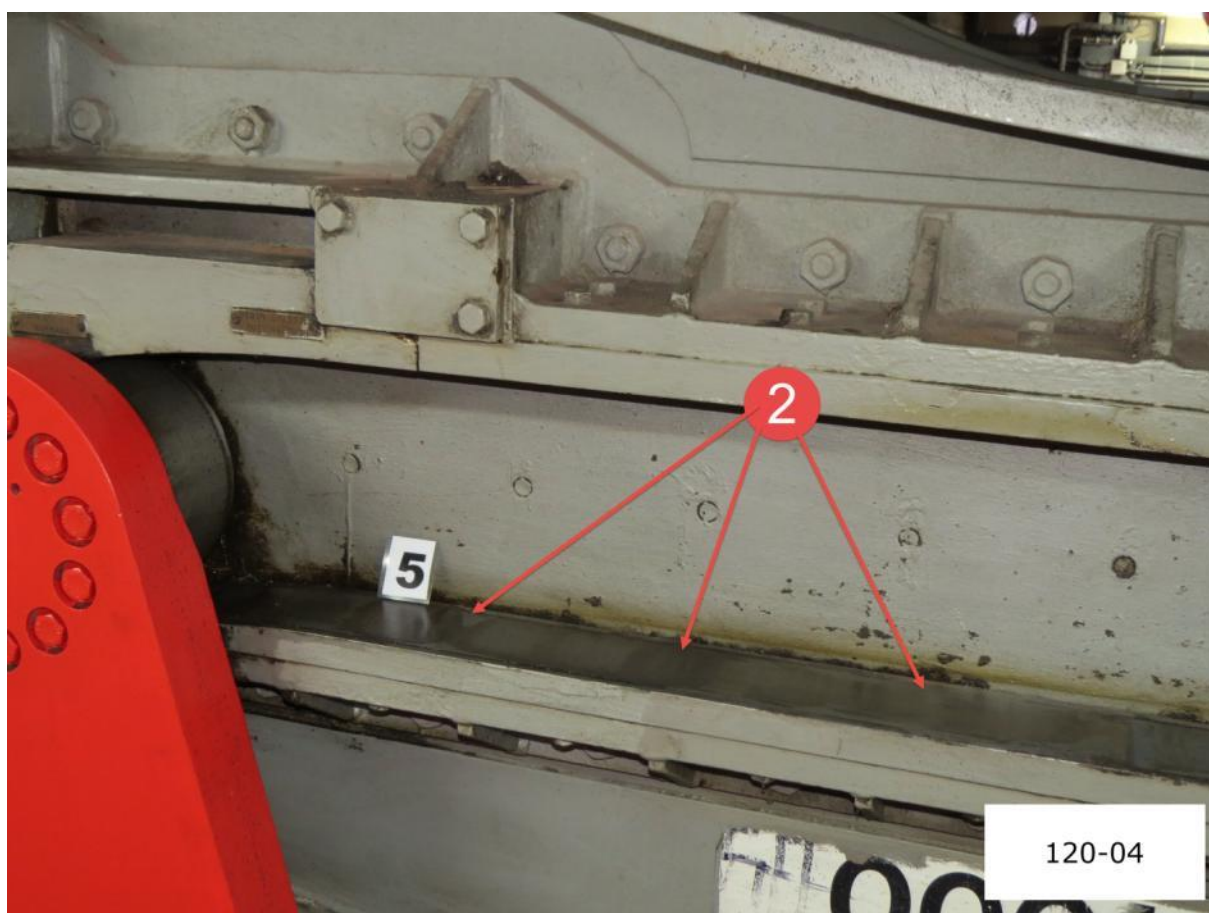
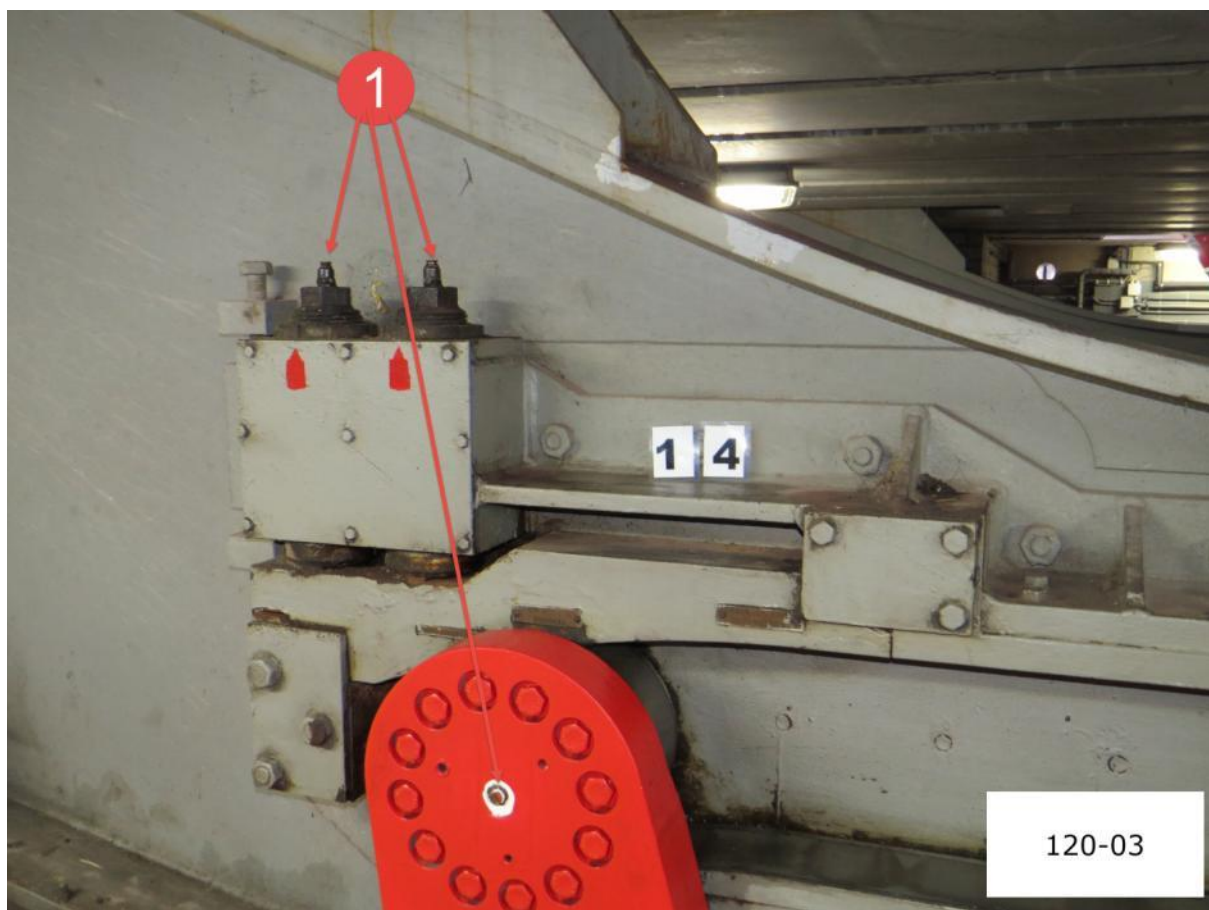


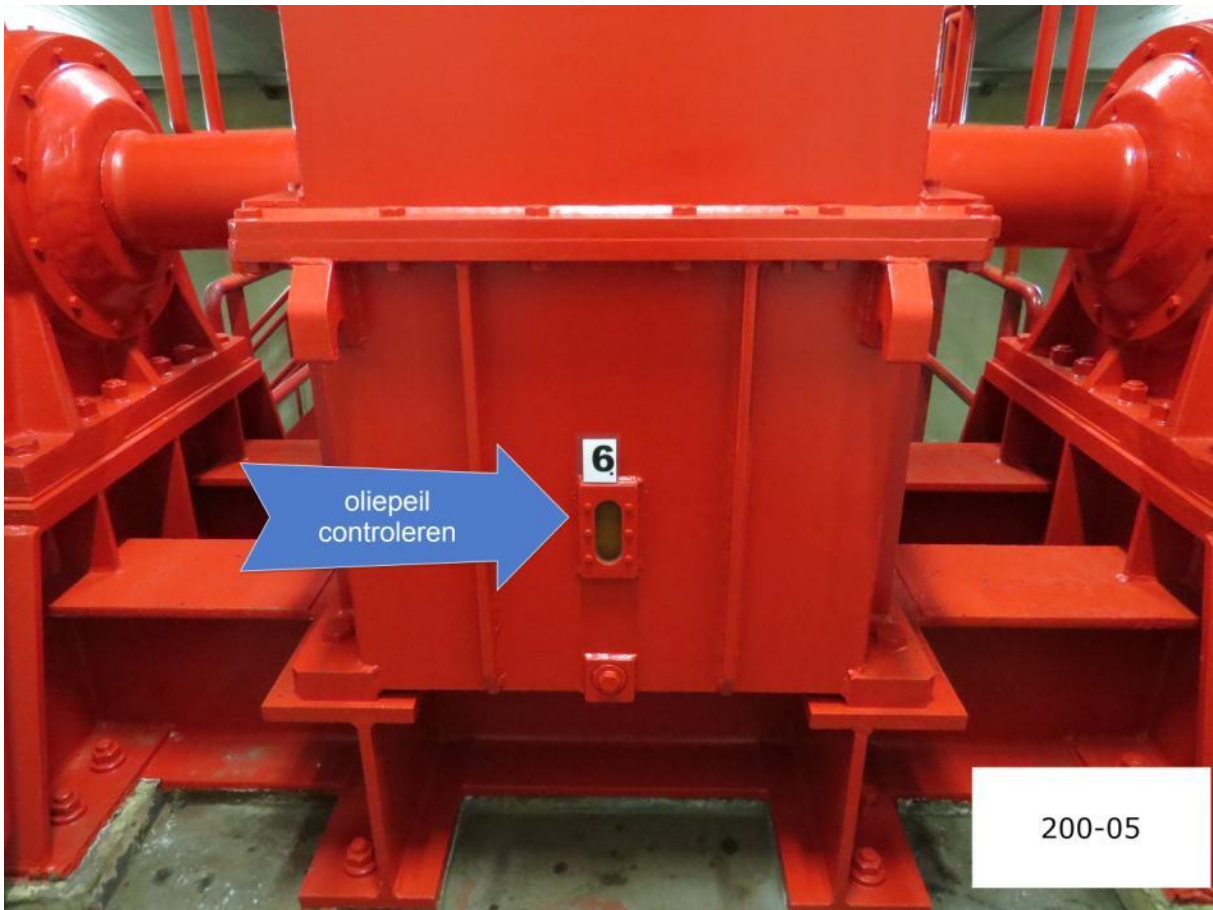
TEKENINGNR SBB OH-03

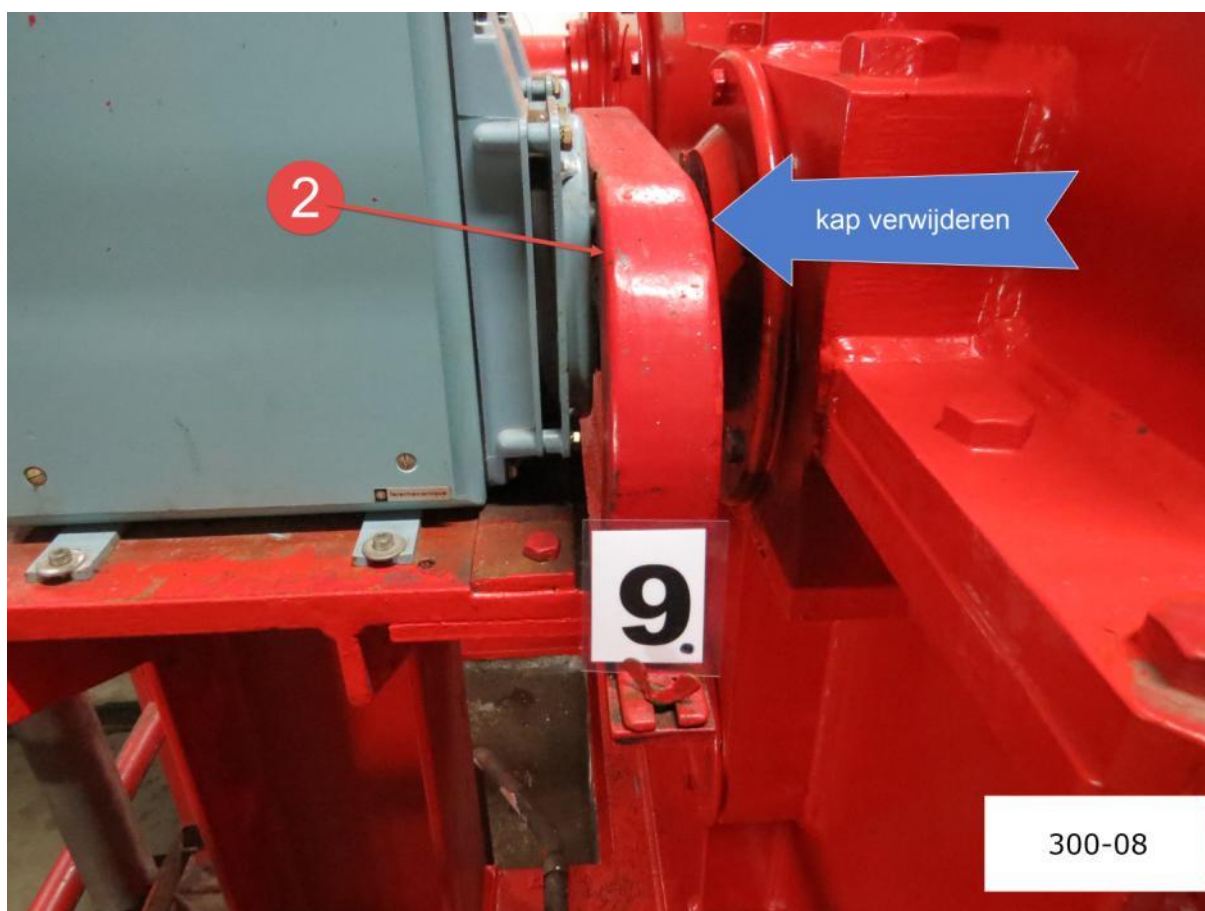
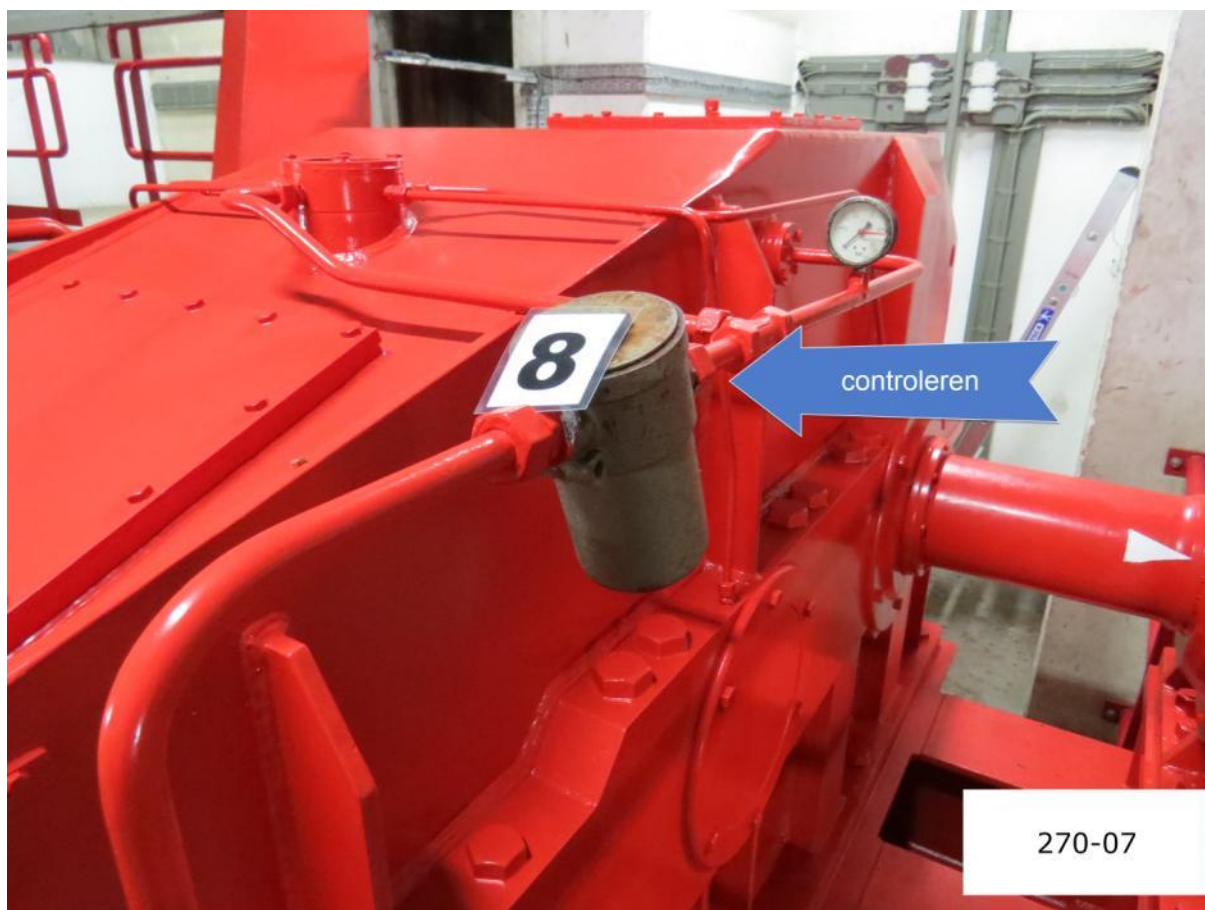
BESTEK 2023-08

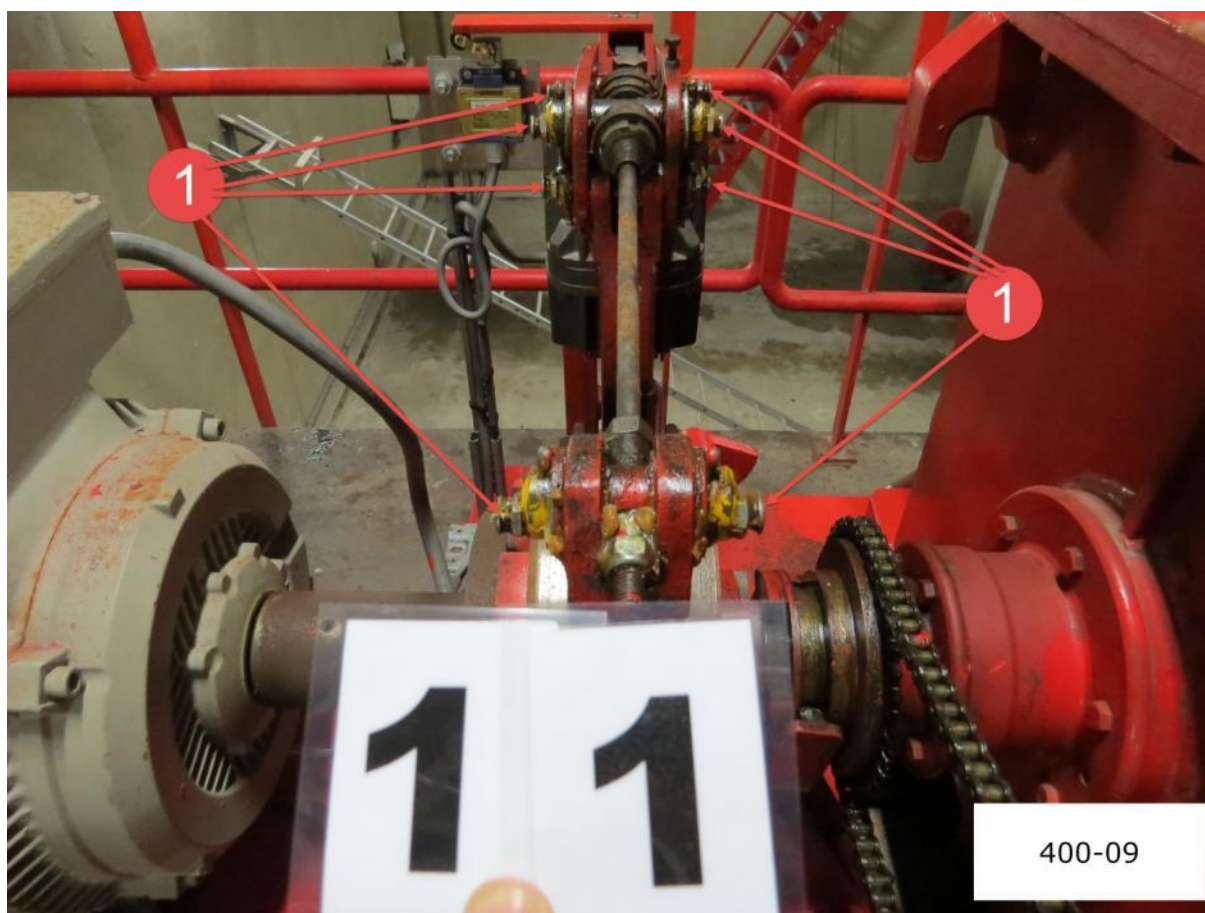
REV.1/d.d. 07-07-2023

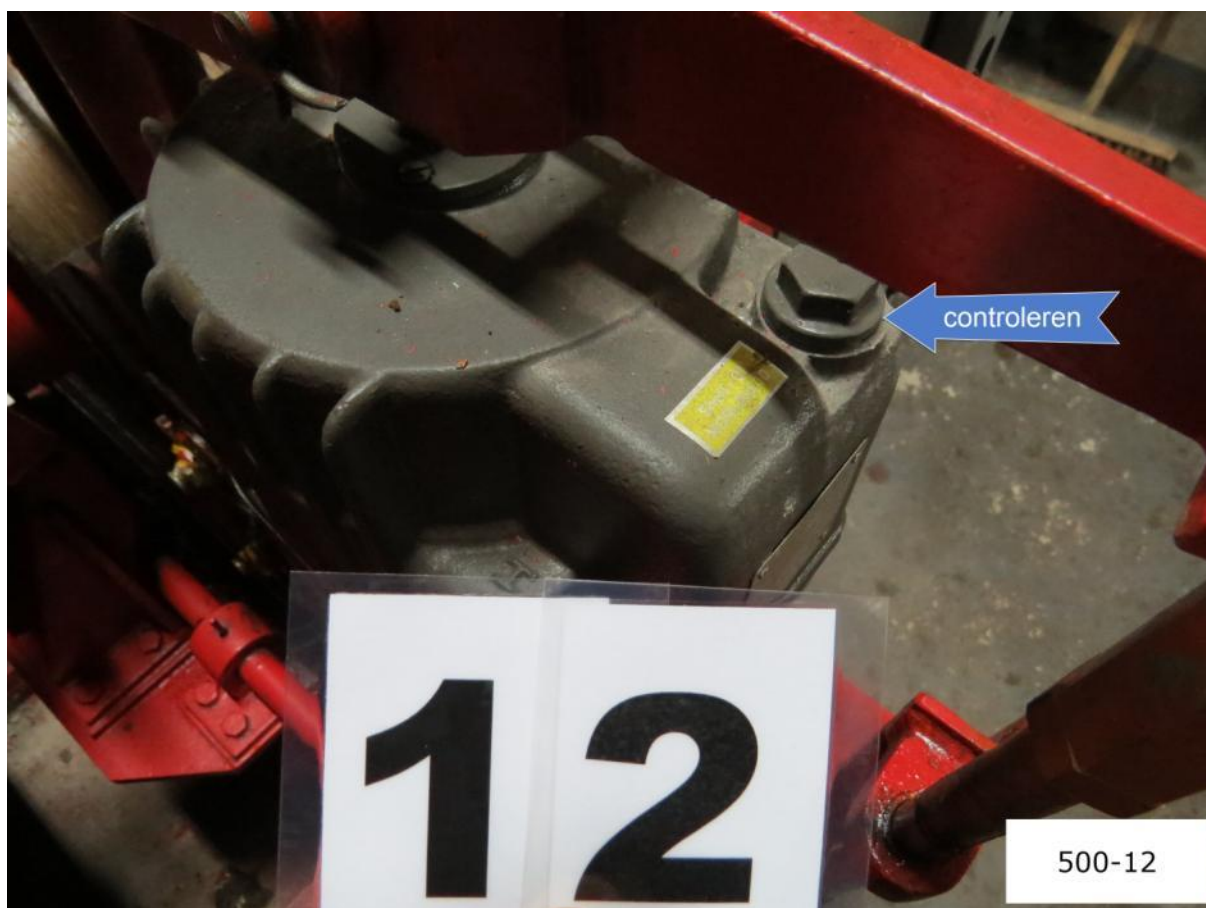
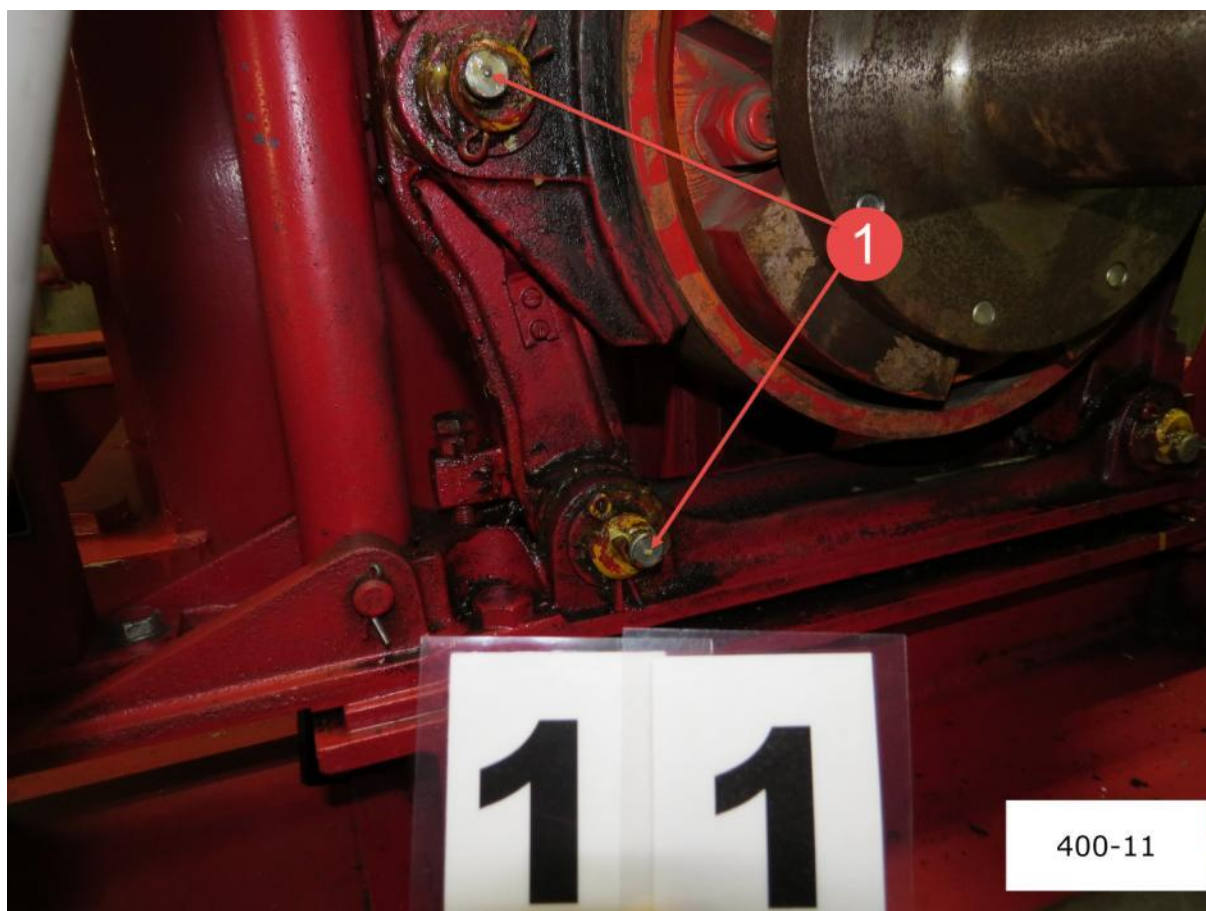


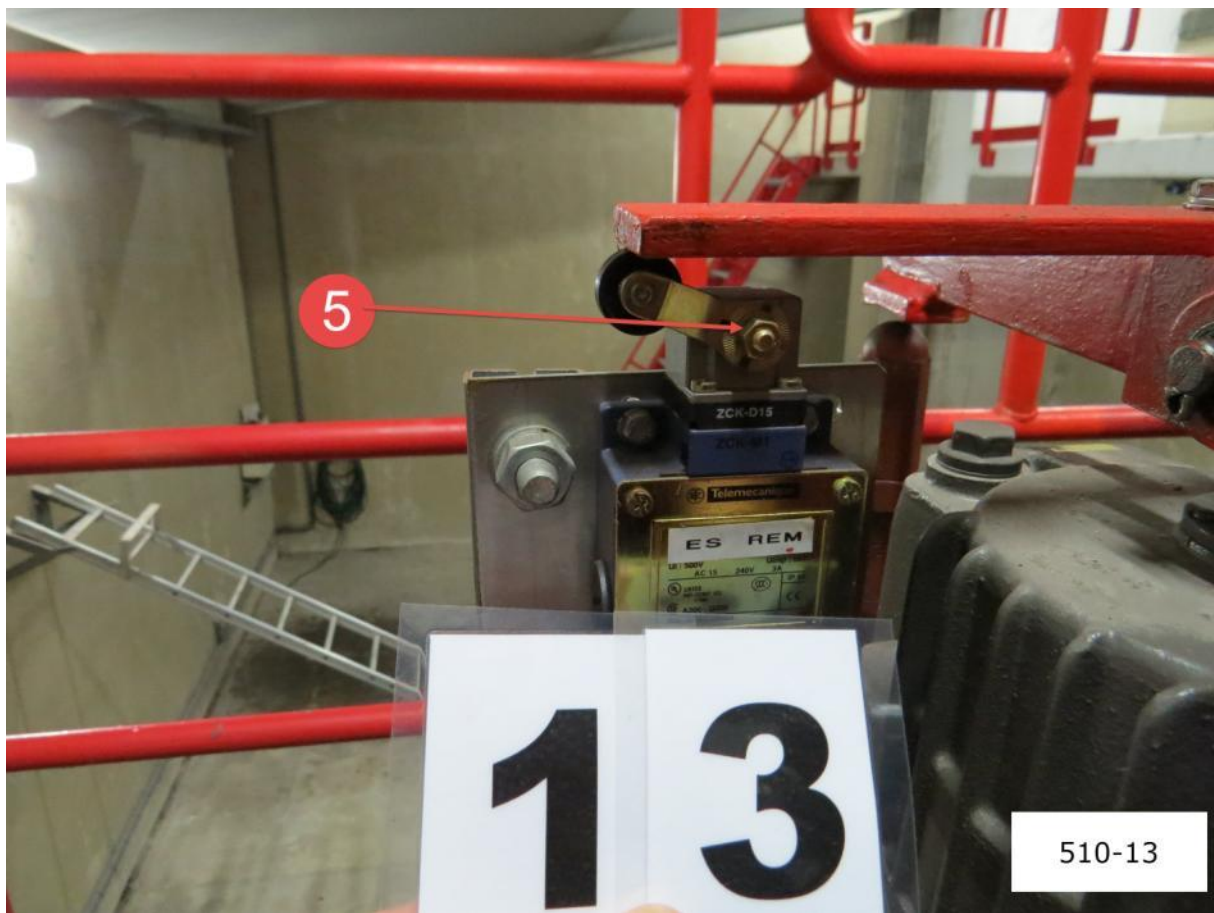


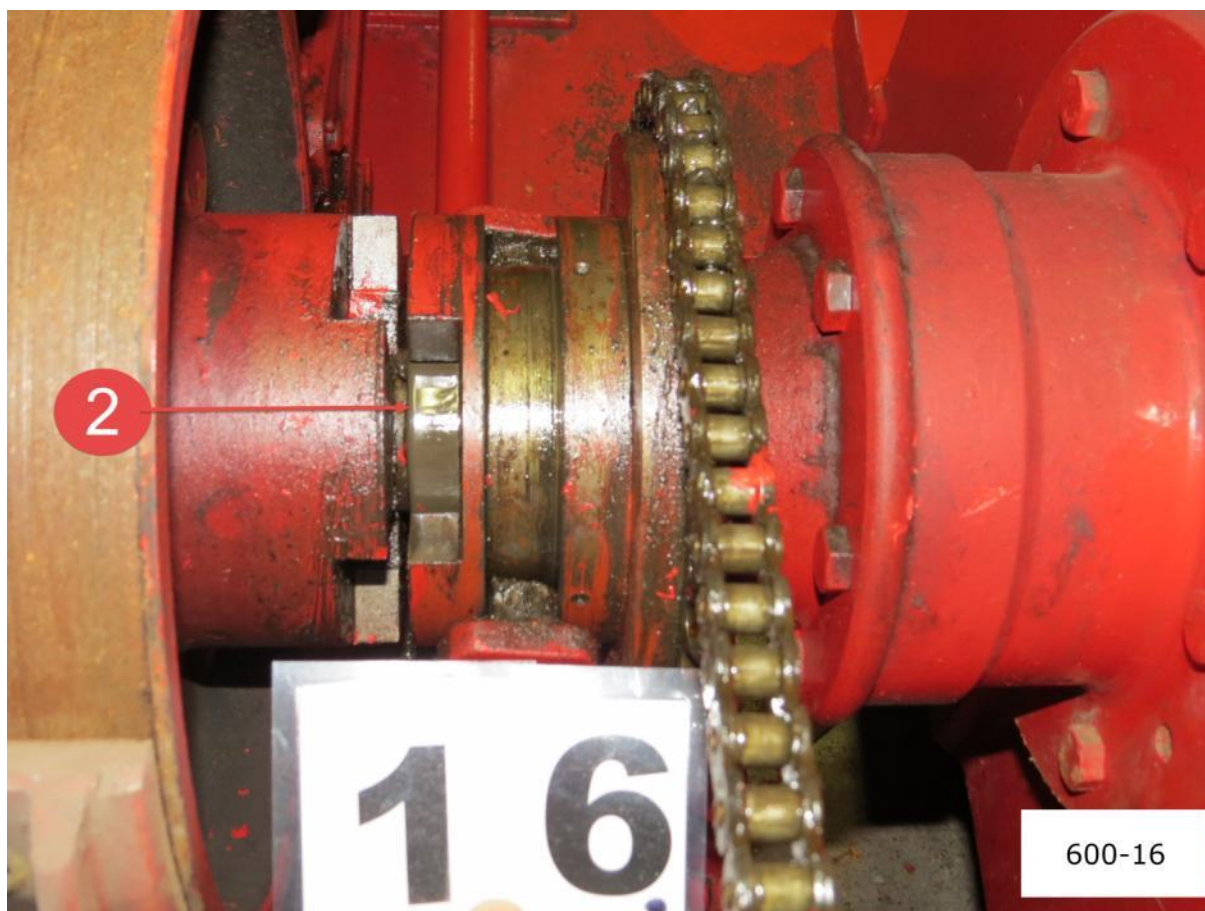
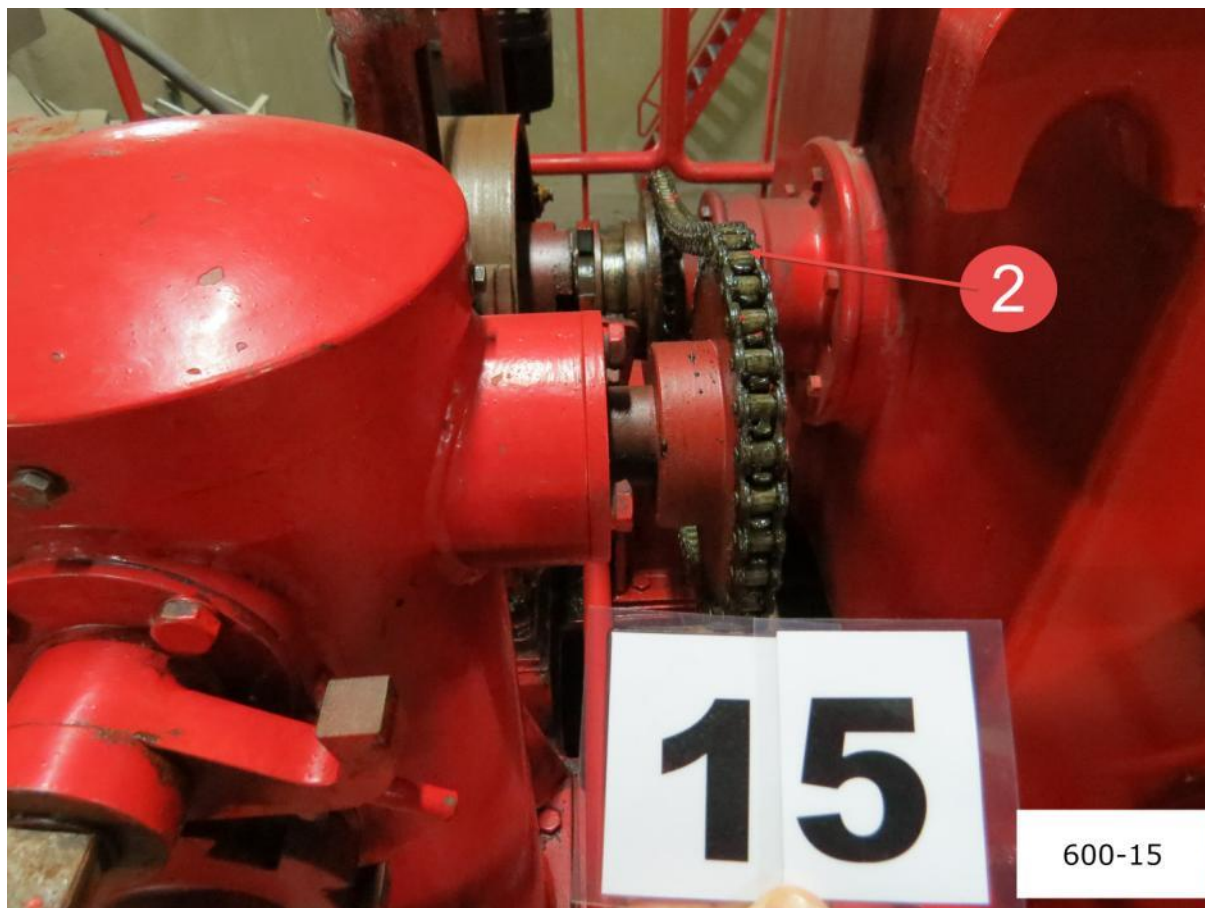


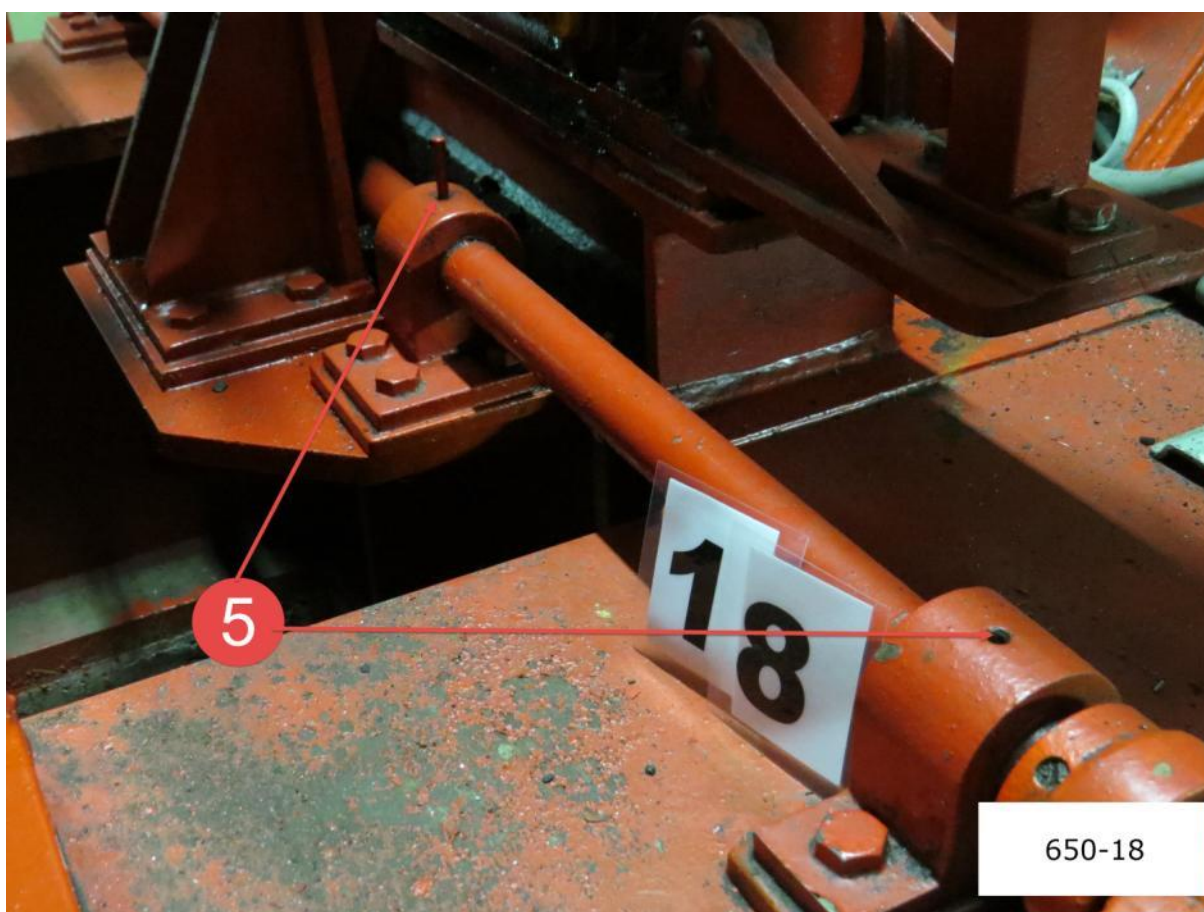
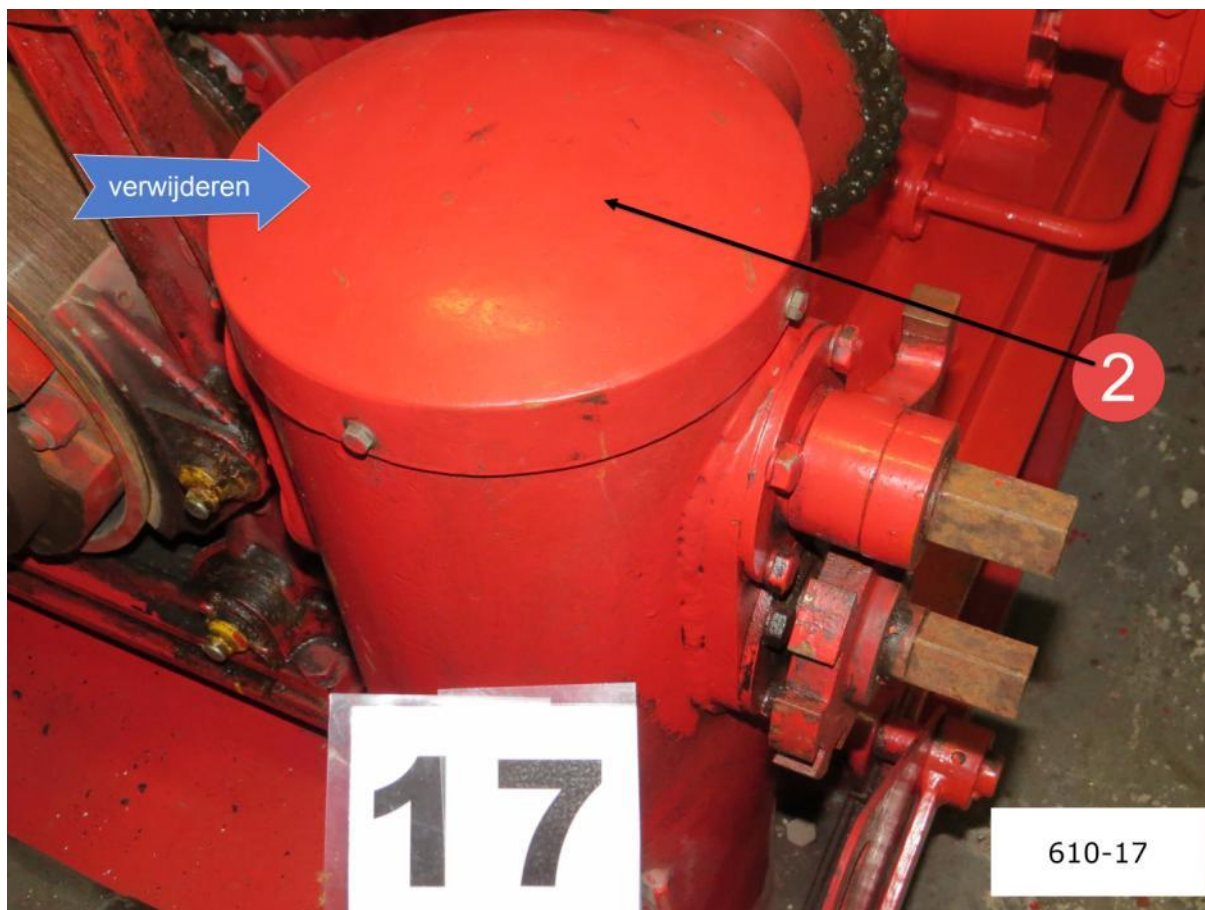


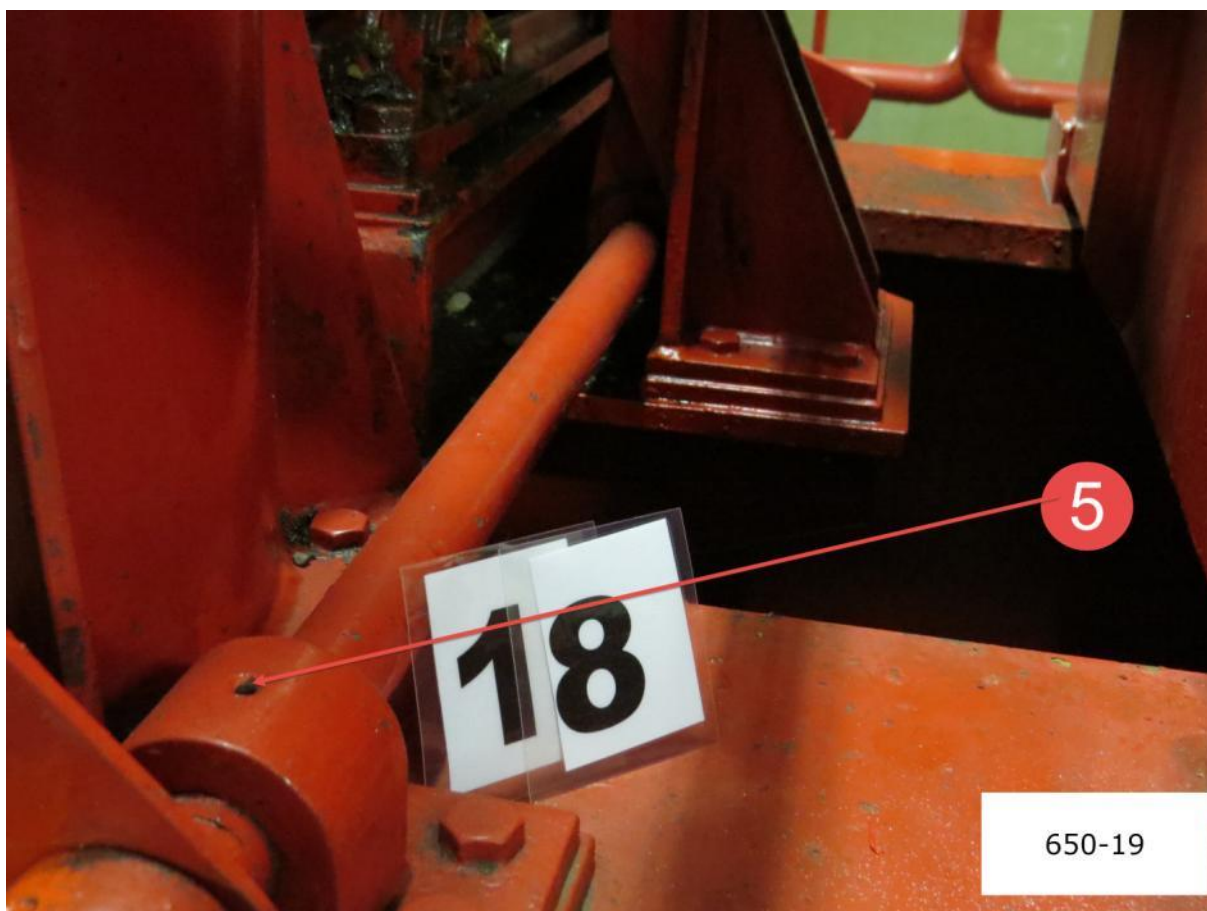


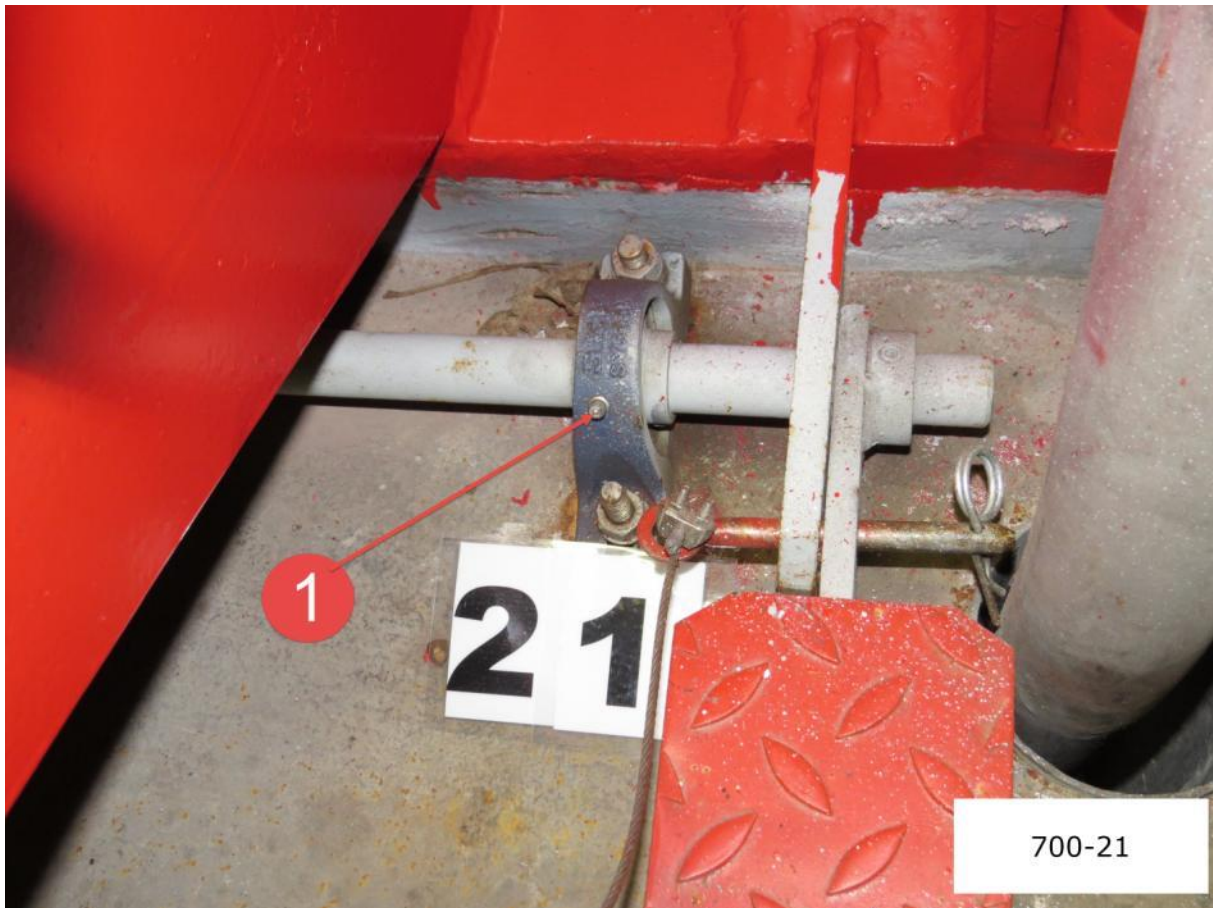




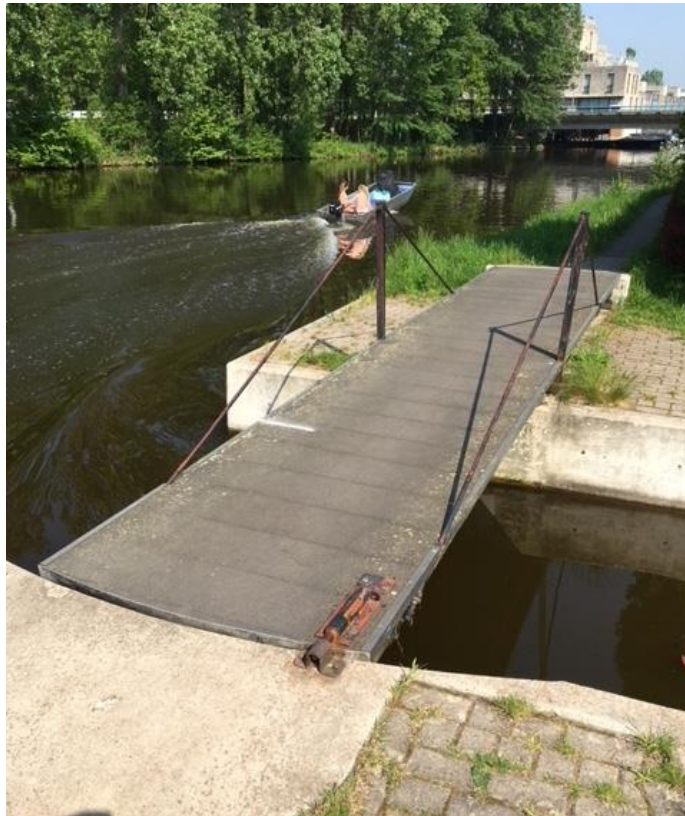




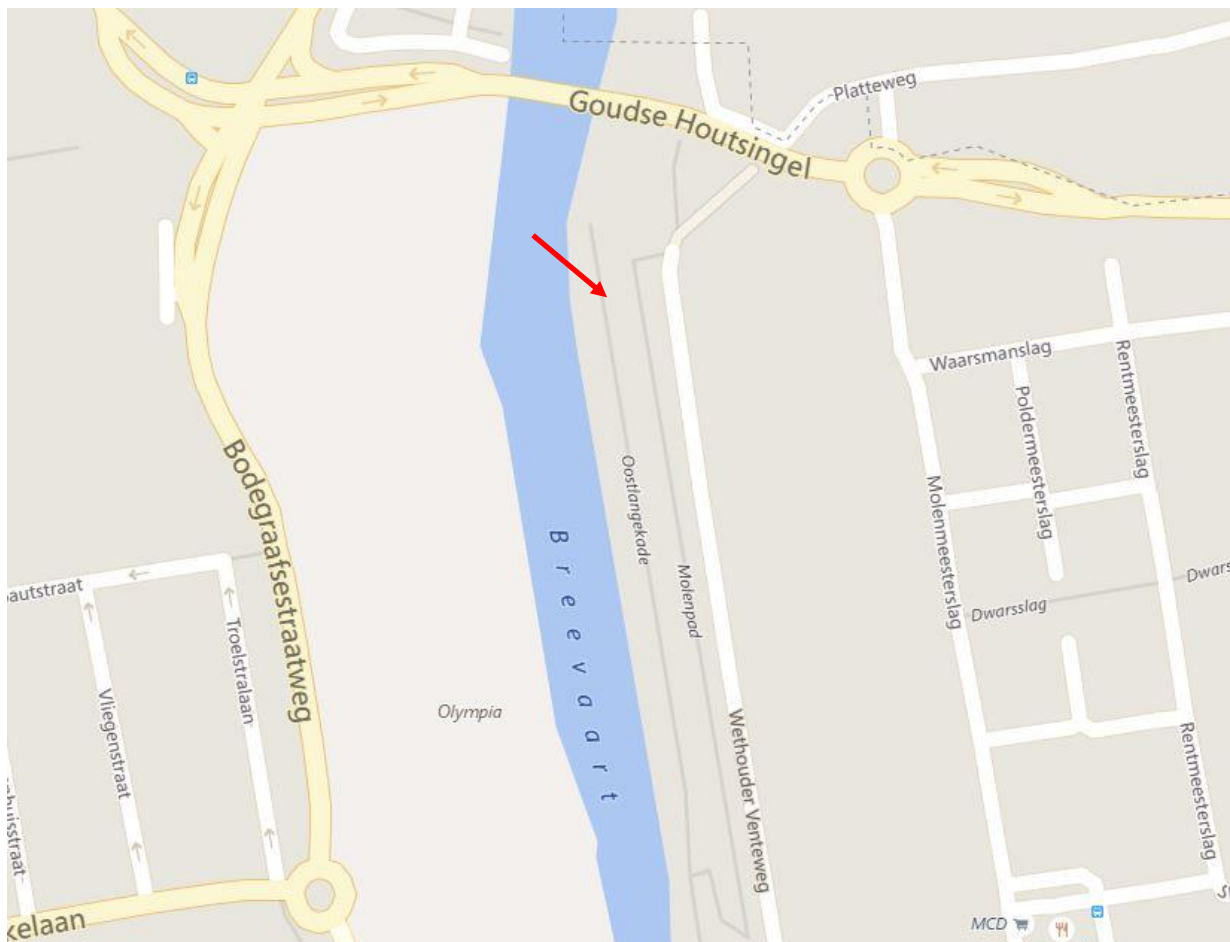




000565 Draaibrug Oostlangekade



De handbediende draaibrug is gelegen in het voetpad Oostlangekade nabij een kleine haven.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
1	Brugval							
1.1	- Controleer de grendel op beschadiging, gangbaarheid en corrosie,	M	X					
1.2	- Smreren van de grendel.	M	X			Teflon vet		
1.3	- Opmeten van de afstand tussen het landhoofd en de voorzijde van het val en vermelden in de rapportage.	M	X					
1.4	- Controleer of het brugval gelijk ligt met het landhoofd.	M	X					
1.5	- Controleer de trekstangen en staanders op beschadiging en corrosie.	M	X					
1.6	- Controleer de draaikrans op beschadiging en soepel draaien	M	X					
1.7	- Smeren van de draaikrans	M	X			Teflon vet		
1.8	- Controleer de houtconstructie aan de onderzijde van het val op roestvorming en beschadiging.	M	X			Boot benodigd		
1.9	- Controleer de toestand van de dekplanken. Eventueel loszittende plank(en) vastzetten.	M	X			Boot benodigd		
1.10	- Controleer de antislip laag op de dekplanken.	M	X					
2	Landhoofden							
2.1	Controleer het betonwerk op beschadiging en scheurvorming.	M	X					
2.1	Reinigen van de opleggingen	M	X					
3	Overige delen							
3.1	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - brugval, onderzijde en zij aanzicht; - landhoofden Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Hoogheemraadschap.	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt.		
4	Rapportage							
4.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
4.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X					

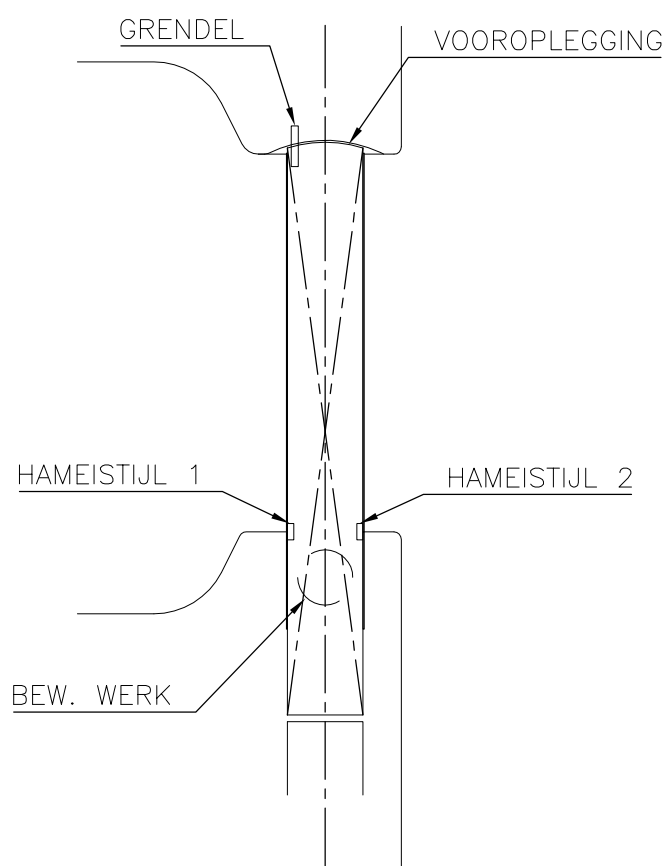
Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
Status: Goed of Onvoldoende

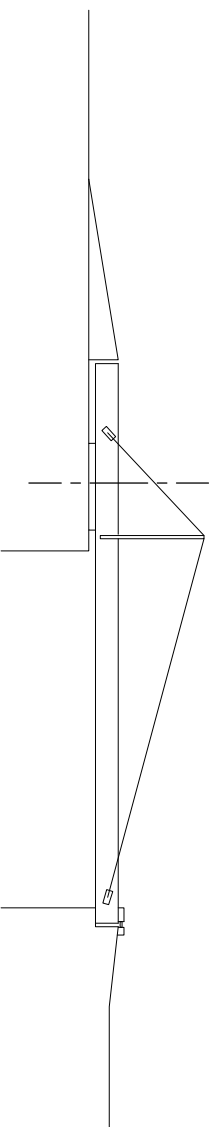
Datum:...../...../.....
Naam:.....

DRAAIBRUG OOSTLANGEKADE

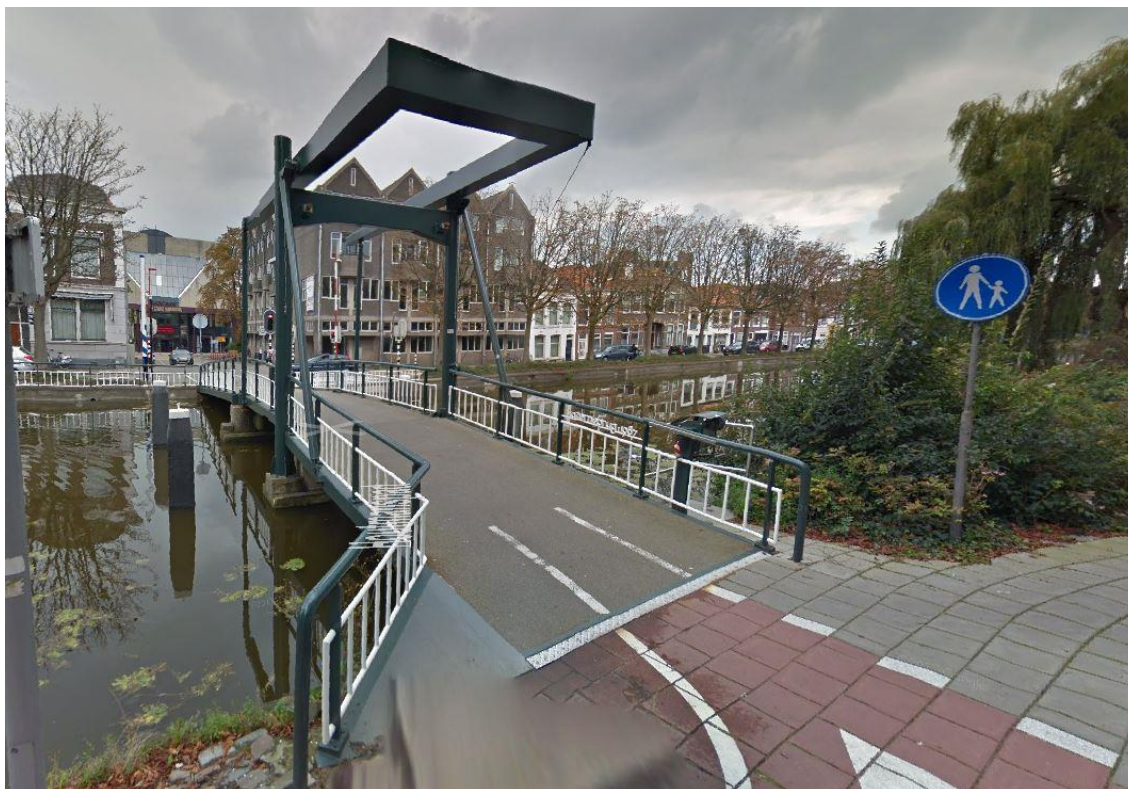
Bovenaanzicht brug



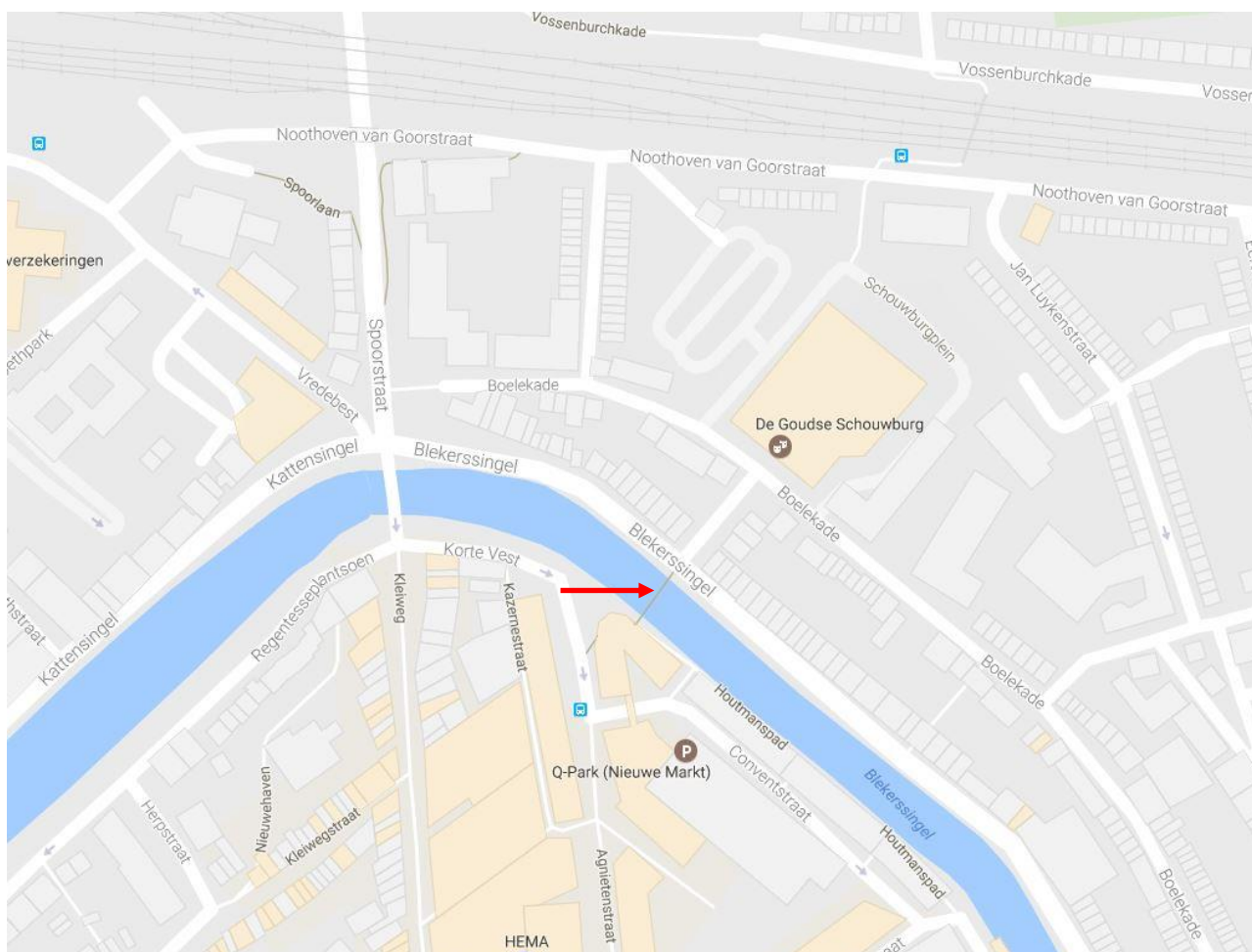
DRAAIBRUG OOSTLANGEKADE
Zijaanzicht brug



000607 Kazernebrug



De Kazernebrug is een ophaalbrug over de Blekerssingelgracht in het Houtmanspad. Het brugval wordt d.m.v. een handbediende lier bewogen. Het brugdek bestaat uit een enkelbaans fiets/voetpad.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Brugval							
1.1	- Controleer de grendels en hangsloten op juiste werking en corrosie, zonodig licht smeren. (foto 500-08)	M	X			X	Regular oil SAE 20	
1.2	- Controleer het brugval op soepele en gelijkmatige beweging.	M	X				i.o.m. brugwachter	
1.3	- Opmeten van de afstand tussen de oplegpijler en de voorzijde van het val en vermelden in de rapportage.	M	X					
1.4	- Controleer of het brugval gelijk ligt met de aanbrug en oplegpijler.	M	X					
1.5	- Controleer het leuningwerk op beschadiging en corrosie. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X					
1.6	- Controleer de draaipunten van het val op corrosie en beschadiging. Indien nodig conservering bijwerken.	M	X					
1.7	- Doorsmeren van de draaipunten van het brugval. (2 smeerpunten, foto 100-01)	M	X			X	HDWR ep-2	
1.9	- Controleer de draaipunten van de hangstangen op corrosie en beschadiging. Indien nodig conservering bijwerken.	M	X					
1.10	- Controleer de staalconstructie aan de onderzijde van het val op roestvorming en beschadiging.	M	X				Boot benodigd	
1.11	- Smeren van de draaipunten van de hangstangen. (2 smeerpunten, foto 101-02)	M	X			X	Mulit Duty ep-2	
1.12	- Controleer de antislipplaat op het stalen dek.	M	X					
2	Hameipoort							
2.1	- Controleer de conservering en roestvorming van de hameipoort.	M	X				Hoogwerker vereist	
2.2	- Controleer de verankering van de voeten van de hameipoort.	M	X					
2.4	- Controleer de stootbuffers op de hameistijl op reinheid en juiste bevestiging.	M	X					
2.5	- Controleer de schoorstangen op deugdelijke bevestiging aan de hameipoort en verankering op het landhoofd.	M	X				Hoogwerker vereist	
2.6	- Smeren van de draaipunten van de balans. (2 smeerpunten via smeerleidingen, foto 200-03)	M	X			X	Mulit Duty ep-2	
2.7	- Controleer de draaipunten van de balans op roestvorming en deugdelijke bevestiging.	M	X				Hoogwerker vereist	
3	Balans							
3.1	- Controleer de balans op beschadiging en corrosie.	M	X				Hoogwerker vereist	
3.2	- Controleer de toegangsluiken van de regelballastruimten en de regelballast op deugdelijke bevestiging en corrosie.	M	X				Hoogwerker vereist	
3.3	- Controleer de hangstangen en bevestigingspunten op juiste bevestiging en roestvorming.	M	X				Hoogwerker vereist	
3.4	- Smeren van de draaipunten van de hangstangen (2 smeerpunten via smeerleidingen, foto 201-04)	M	X			X	Mulit Duty ep-2	
3.5	- Controleer de staalkabel en bevestigingspunt op juiste bevestiging en roestvorming.	M	X				Hoogwerker vereist	
4	Oplegpijler							
4.1	- Oplegpijler reinigen en aanvegen.	M	X				Brug op, i.o.m. brugwachter	
4.2	- Controleer de toestand en het draagbeeld van de opleggingen.	M	X				Brug op, i.o.m. brugwachter	
4.3	- Controleer het betonwerk op scheuren en beschadiging.	M	X				Brug op, i.o.m. brugwachter	
5	Afsluitboom en afsluitlint							
5.1	- Controleer de afsluitboom en vanger op deugdelijke bevestiging, roestvorming en beschadiging.	M	X					
5.2	- Doorsmeren van de draaipunten van de afsluitboom. 1 smeerpunt, foto 600-09)	M	X				HDWR ep-2	
5.3	- Controleer het hangslot van de afsluitboom. Reinigen en smeren.	M	X				Teflon olie	
5.4	- Controleer het afsluitlint op beschadiging en juiste werking.	M	X					
6	Aanbruggen							
6.1	- Controleer de staalconstructie van de aanbruggen het val op corrosie en beschadiging.	M	X					
6.2	- Controleer de antislipplaat op het stalen dek.	M	X					
6.3	- Controleer het leuningwerk van de aanbruggen (inclusief gedeelten op de landhoofden) op deugdelijke bevestiging, roestvorming en schade. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X					
6.4	- Smeren van het handbewegingswerk, staalkabel en omloopwielen. (foto's 301-05, 302-06, 400-07, 400-07-2)	M	X			X	kabel: Dratag ep-0 lagers: Multi Duty ep-2 omloopwielen: HDWR ep-2	

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
6.5	- Controleer de toestand en werking van het handbewegingswerk en de staalkabel met omloopwielen.	M	X					
6.6	- Controleer het brugbewegingswerk op soepele en gelijkmatige beweging.	M	X			i.o.m. brugwachter		
6.7	- Controleer het hangslot van de handslinger. Reinigen en smeren.	M	X					
6.8	- Controleer het bedienbordes op beschadiging en deugdelijke bevestiging.	M	X					
7	Overige delen							
7.1	- Controleer het leuningwerk van de aanbruggen (inclusief gedeelten op de landhoofden) op deugdelijke bevestiging, roestvorming en schade. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X					
7.2	- Controleer het betonwerk van de landhoofden op scheuren en beschadiging.	M	X					
7.3	- Controleer de remmingpalen op houtrot en beschadigingen.	M	X					
7.4	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - brugval en aanbruggen, onderzijde en zijaanzicht; - bovenbouw, bestaande uit aanzichtdelen van de balans, hameipoort, hangstangen. - leuningwerk; - afsluitboom; Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Handboek	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Hoogwerker vereist		
8	Rapportage							
8.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
8.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X					

Legenda

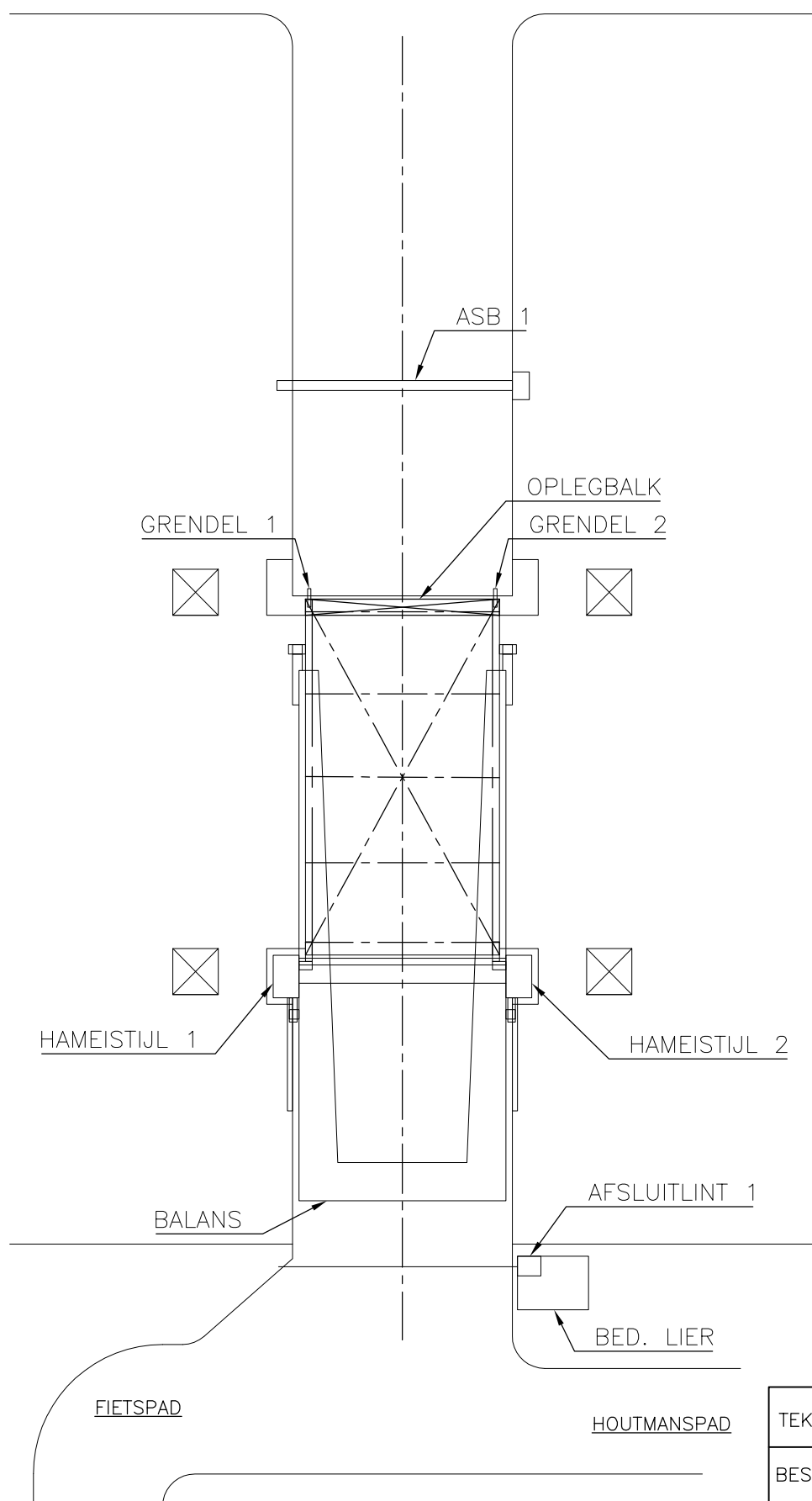
Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....
 Naam:.....

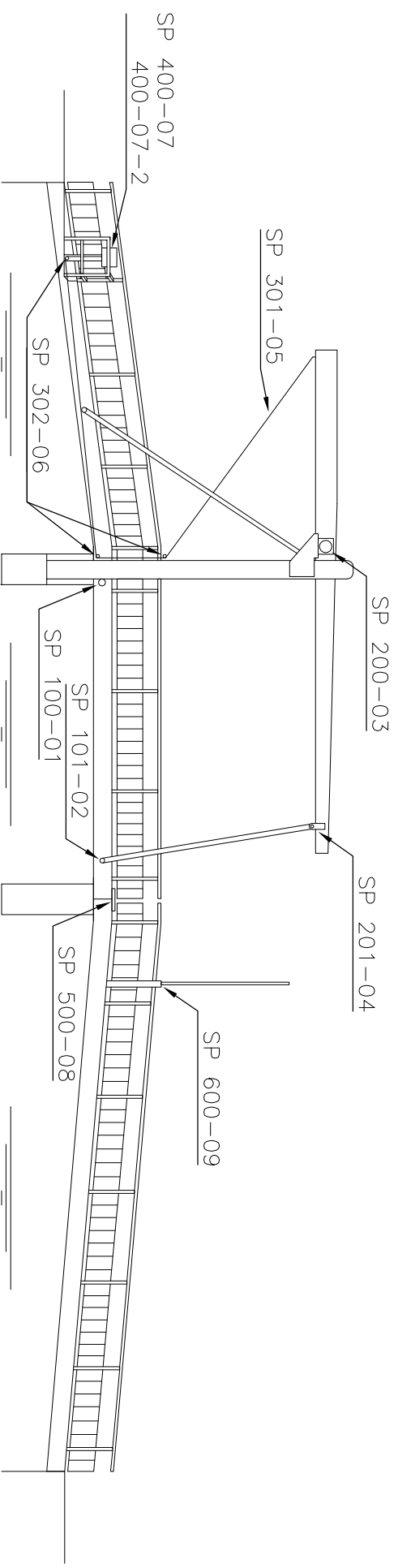


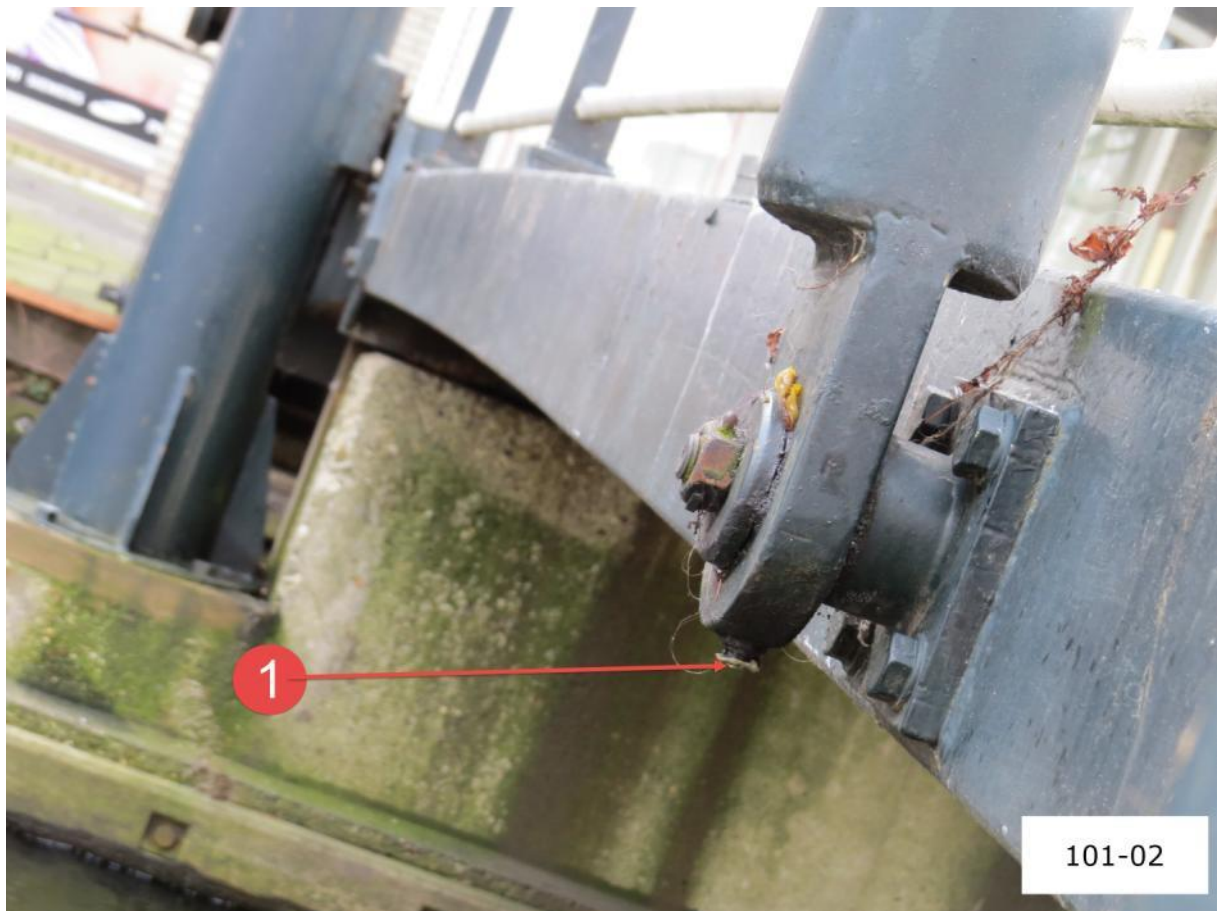
KAZERNEBRUG
Bovenaanzicht brug

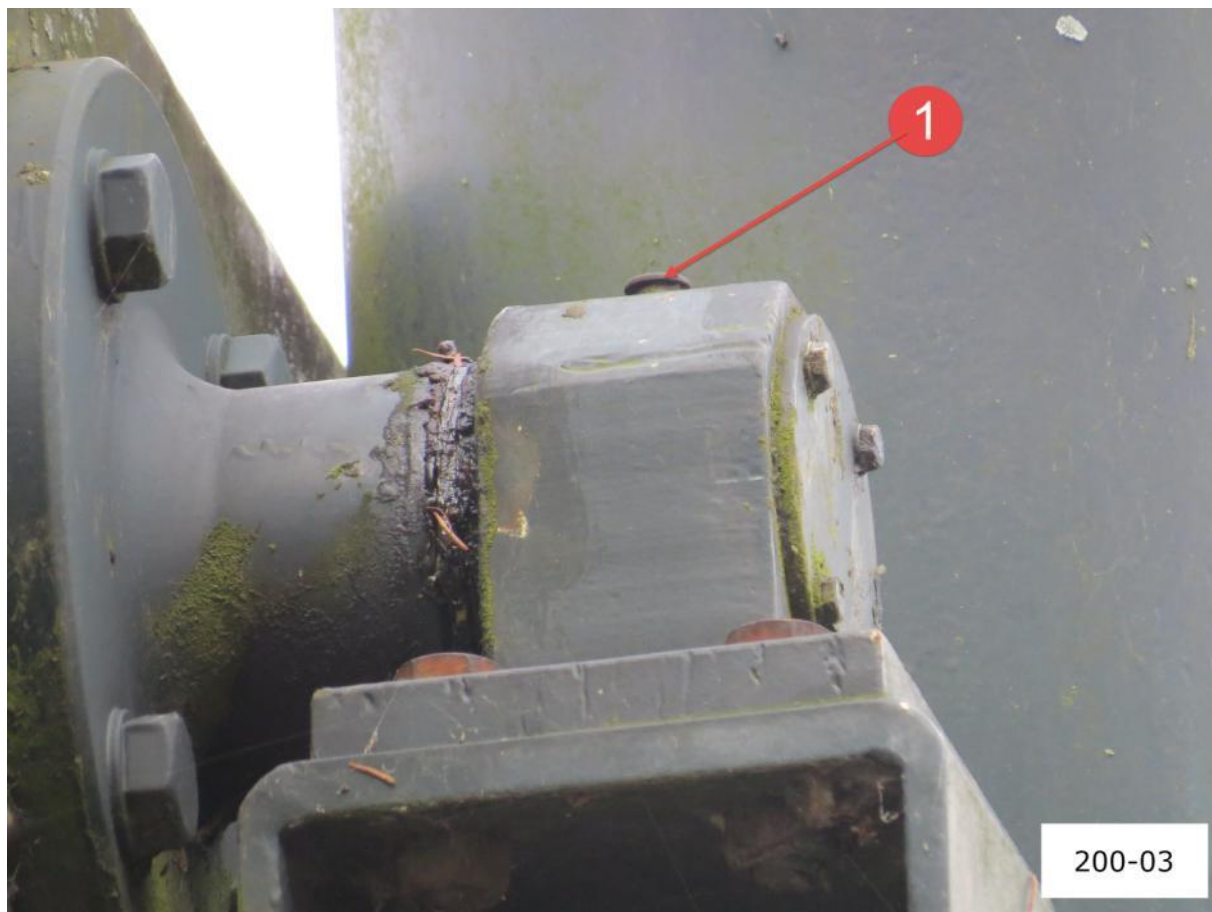
<- BLEKERSINGEL ->

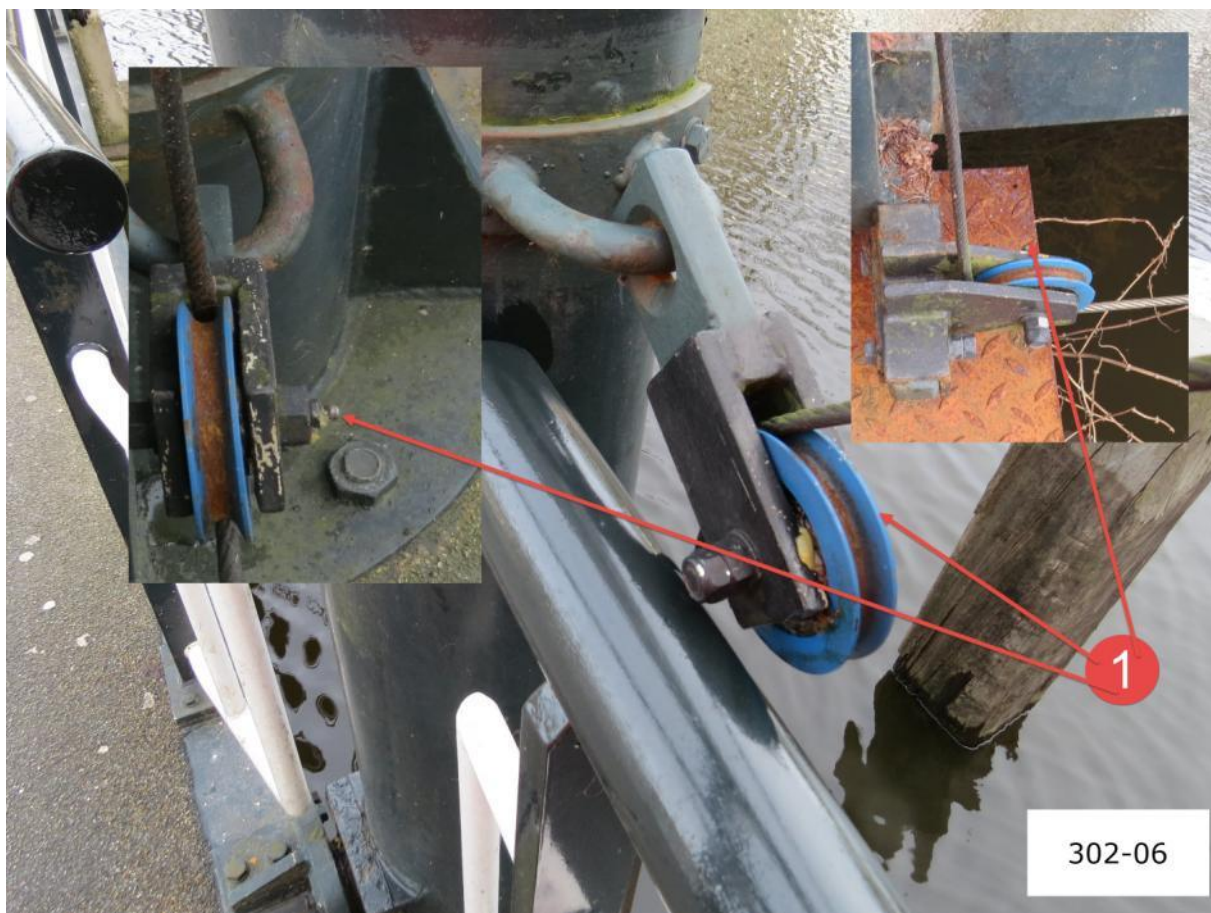


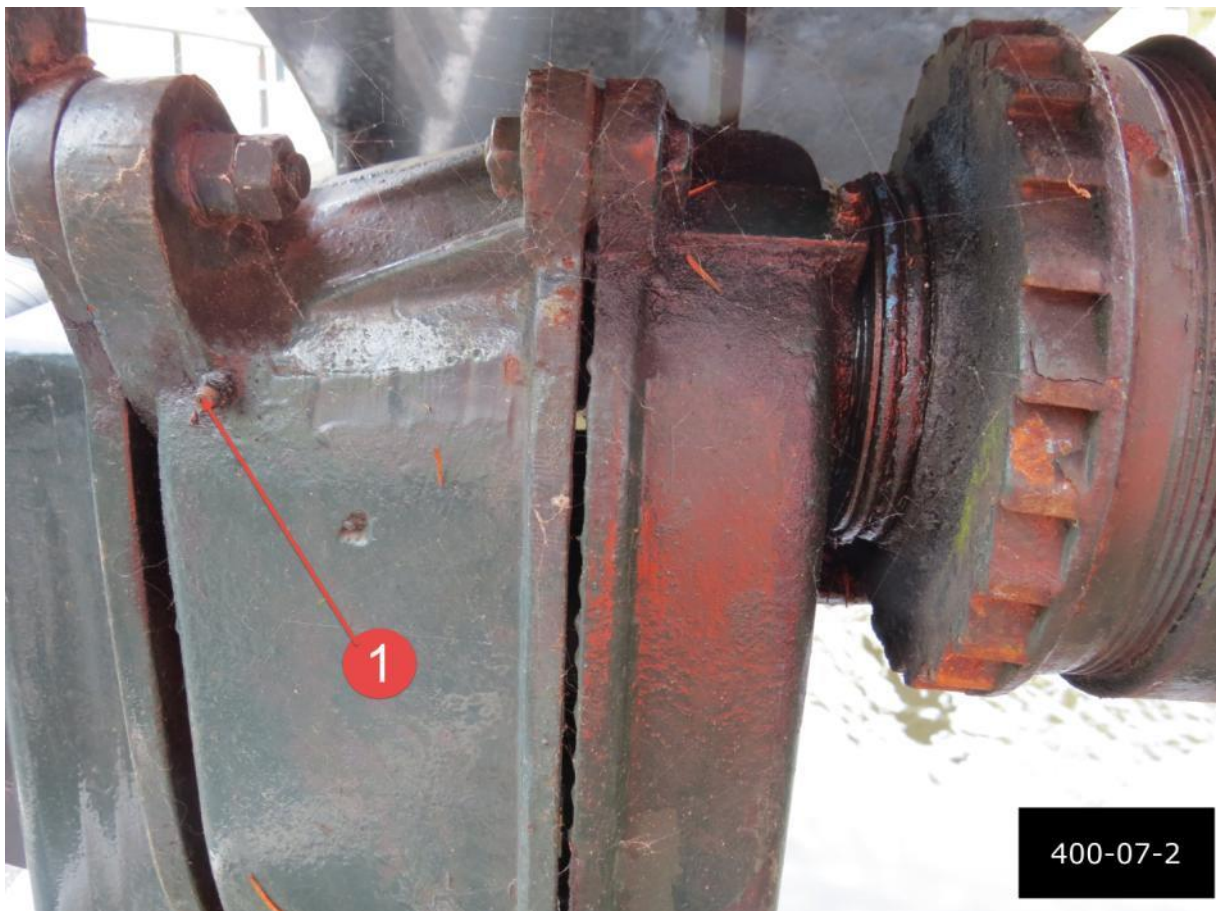
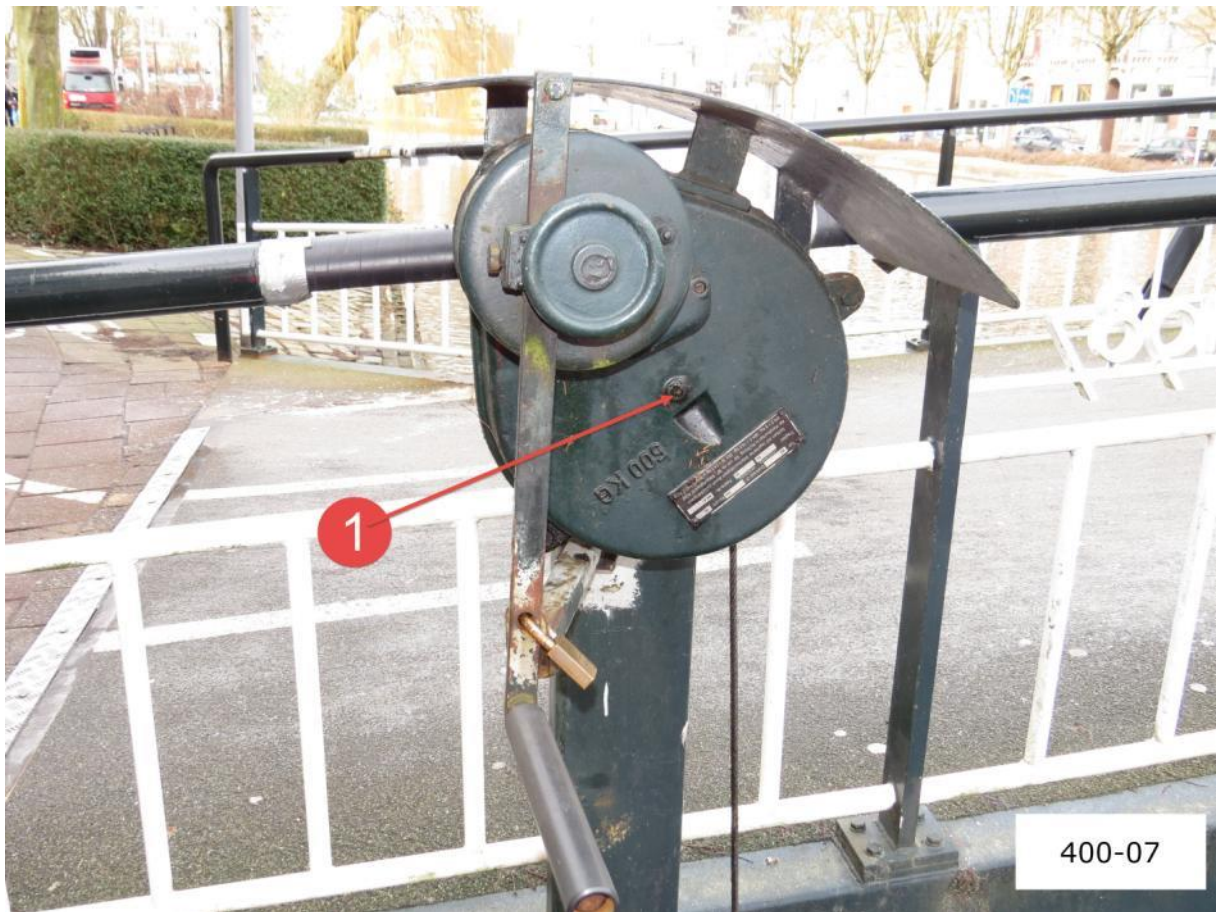
KAZERNEBRUG
Zijaanzicht brug

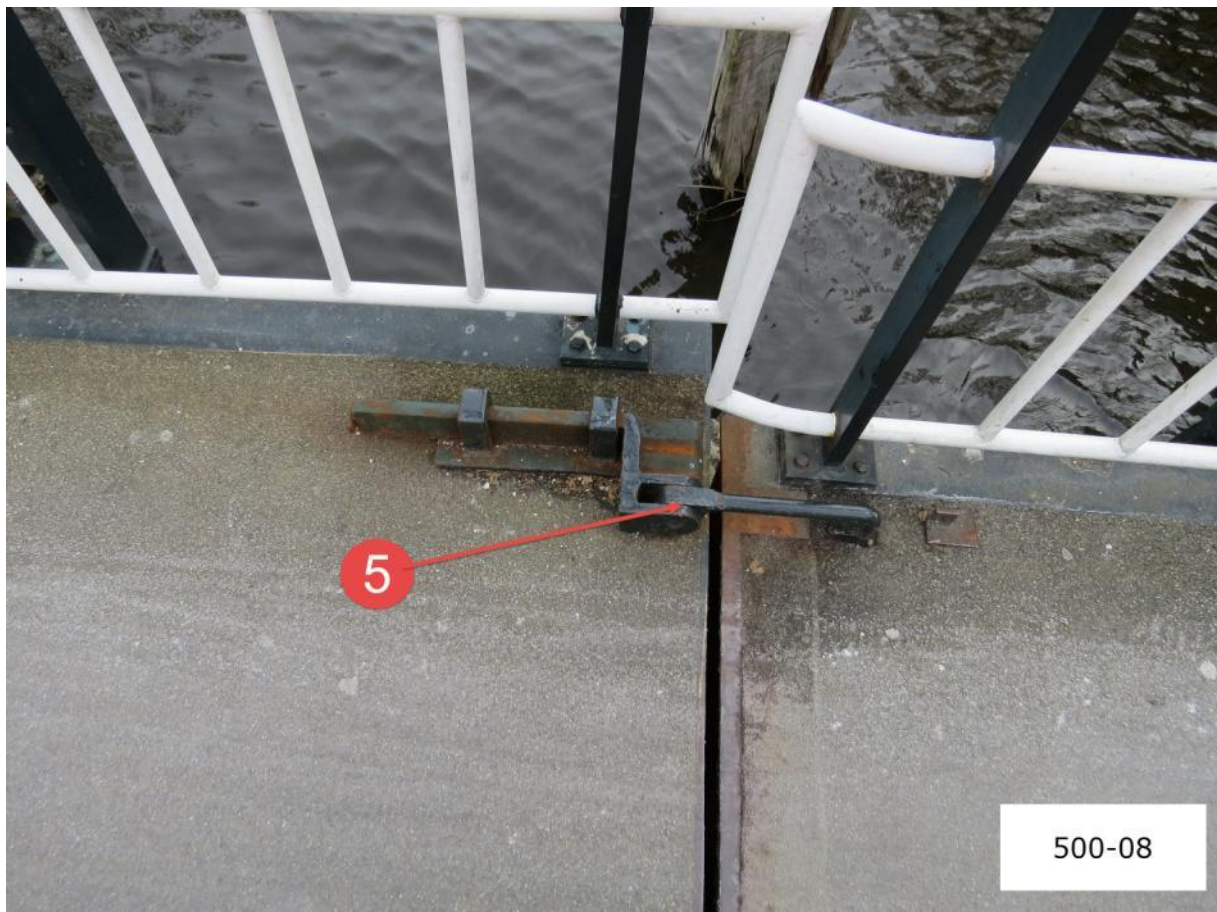








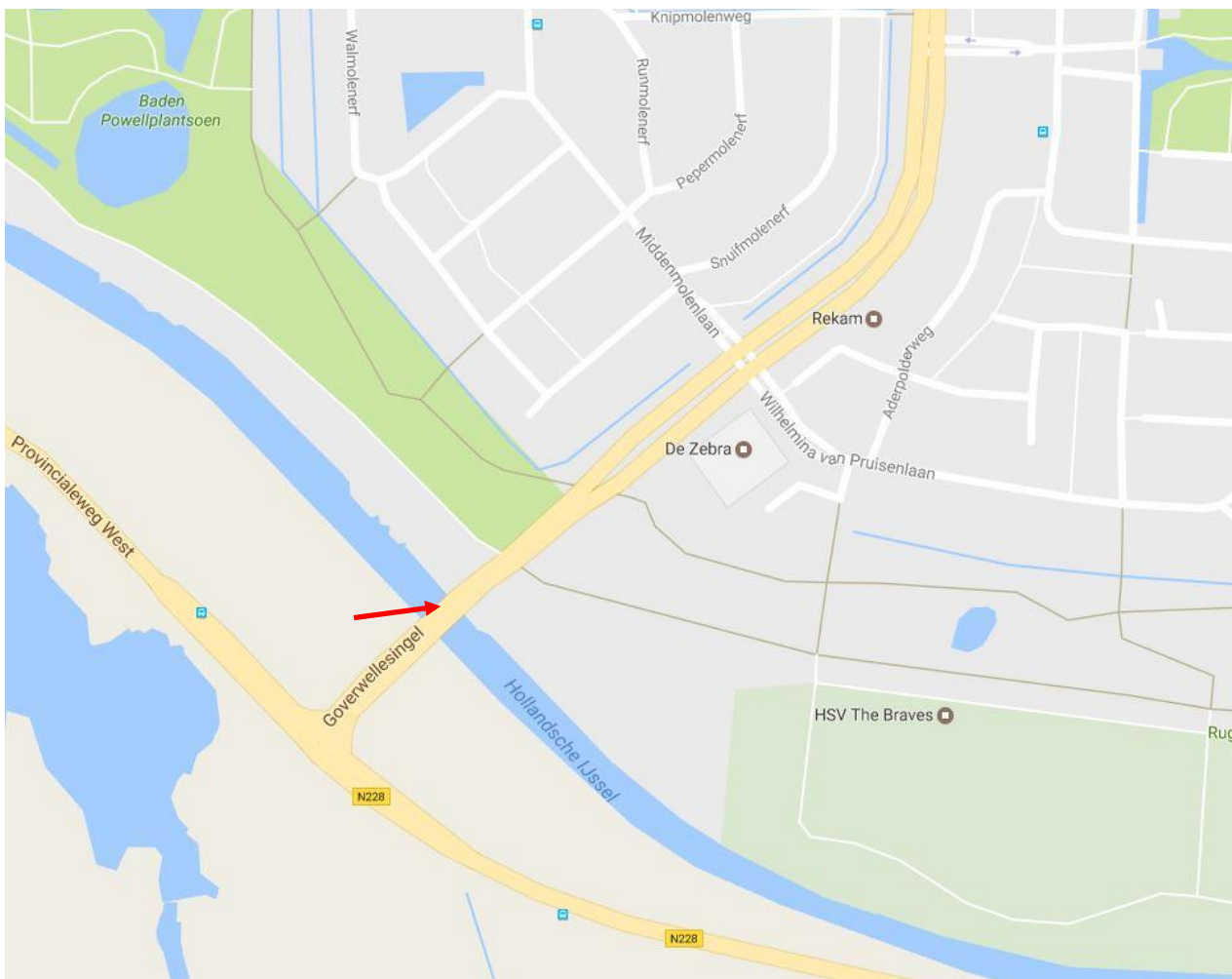




000608 Goverwellebrug



De Goverwellebrug is een ophaalbrug gelegen over de Hollandsche IJssel in de Industriestraat. Het brugval wordt bewogen door een elektromechanische aandrijving met 2 kruk-drijfstangen. Het brugdek bestaat uit 3 rijbanen en 2 fiets-/voetpaden. De brug wordt op afstand bediend vanuit de COB Huis van de Stad.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Oplegpijler							
1.1	- Oplegpijleraanvegen en schoonspuiten.	M	X					
1.2	- Controleer de opleggingen op corrosie en beschadigingen. Licht invetten.	M	X		X	Teflon vet		
1.3	- Controleer de 'brug opgelegd' schakelaars op juiste werking en beschadiging.	E	X					
1.4	- Controleer de werking van de 2 actieve oplegbuffers.	M	X		X			
2	Brugval							
2.1	- Controleer of het brugval gelijk ligt met de rij-ijzers.	M	X					
2.2	- Opmeten van de afstand tussen de rij-ijzers en de voor- en achterzijde zijden van het val en vermelden in de rapportage.	M	X					
2.3	- Controleer het leuningwerk op beschadiging en corrosie.	M	X					
2.4	- Controleer de antisliplaag van het rijdek.	M	X					
2.5	- Controleer de balancerings van de brug.	M	X					
2.6	- Controleer de hemelwaterafvoeren, indien nodig doorspuiten.	M	X		X			
2.7	- Controleer de staalconstructie aan de onderzijde van het val op beschadiging en corrosie.	M	X					
2.8	- Controleer de draaipunten van het val op corrosie en beschadiging.	M	X					
2.9	- Controleer de draaipunten van de trek-duwstangen op corrosie en beschadiging.	M	X					
2.10	- Smeren van de draaipunten van de hangstangen. (4 smeerpunten, foto 101-02)	M	X		X	Multi Duty ep-2 lagerdeksels openen		
2.11	- Smeren van de draaipunten van de trek-duwstangen. (4 smeerpunten, foto 300-05)	M	X		X	Multi Duty ep-2 lagerdeksels openen		
2.12	- Smeren van de hoofddraaipunten van het brugval. (4 smeerpunten foto 100-01 en 100-02)	M	X		X	HDWR ep-2 lagerdeksels openen		
3	Hameistijlen en balanspriemen							
3.1	- Controleer de conservering van de balanspriemen en hangstangen, let vooral op aanwezige hoeken en gaten.	M	X			Hoogwerker		
3.2	- Controleer de toegangsluiken van de ballastruimten op gangbaarheid en corrosie.	M	X			Hoogwerker		
3.3	- Controleer de regelballastruimte inwendig op toestand van regelballast en eventueel aanwezig vocht.	M	X			Hoogwerker		
3.4	- Controleer de draaipunten van de balanspriemen, hangstangen en trek-duwstangen op beschadigingen en corrosie.	M	X			Hoogwerker		
3.5	- Smeren van de draaipunten van de balanspriemen. (4 smeerpunten via smeerleidingen, foto 200-03)	M	X		X	Multi Duty ep-2		
3.6	- Smeren van de draaipunten van de hangstangen. (2 smeerpunten via smeerleidingen, foto 201-04)	M	X		X	Multi Duty ep-2		
3.7	- Smeren van de draaipunten van de trek-duwstangen. (2 smeerpunten via smeerleidingen, foto 310-06)	M	X		X	Multi Duty ep-2		
3.8	- Smeren van de veerpakketten van de veerbuffers. (2 smeerpunten via smeerleidingen, foto 320-07-1 en 320-07-2)	M	X		X	HDWR ep-2		
3.9	- Controleer de bewegingswerken in de hameistijlen ongewenste geluiden en beschadigingen.	M	X		X	i.o.m. brugbedienaar		
3.10	- Smeren van de tandwielen en draaipunten van de bewegingswerken in de hameistijlen. (4 smeerpunten, foto 900-16 en tandwielen 900-17)	M	X	X	X	Multi Duty ep-2 middelste plug verwijderen vanwege ontluchten		
3.11	- Smeren van de lagers van de bewegingswerken, buitenzijde hameistijlen. (4 smeerpunten, foto 900-18)	M	X		X	Multi Duty ep-2 lagerdeksels verwijderen		
3.12	- Controleer de toestand van de conservering van de hameistijlen en balanspriemen.	M	X			Hoogwerker		
3.13	- Controleer de scharnieren, sloten en conservering van de deuren, inodig licht smeren.	M	X	X		Teflon olie		
3.14	- Controleer de verlichting in de hameistijlen. Eventueel defecte lampen vervangen.	E	X					
3.15	- Controleer de werking van de noodstopknoppen	E	X					
3.16	- Controleer de werking van de bel.	E	X					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt
Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....
Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
3.17	- Controleer de werking van de schemerschakelaar.	E	X					
3.18	- Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en de kabelinvoeren in de aanwezige (las)kasten en lasdozen op zichtbare beschadigingen.	E	X					
3.19	- Controleer de verankering van de de hameistijlen op corrosie en beschadiging.	M	X					
4	Kelder en bewegingswerk							
4.1	- Controleer het toegangsluik op beschadigingen en vlakheid en gangbaarheid. Smeren van de scharnieren en sluitmechanisme van het luik.	M	X					
4.2	- Brugkelder vegen en controleren op reinheid.	M	X					
4.3	- Controleer de verlichting in de brugkelder en vervang eventueel defecte lampen.	E	X					
4.4	- Controleer het betonwerk op scheurvorming en lekkage.	M	X					
4.5	- Controleer de trap en leuningwerk op beschadigingen en deugdelijke bevestiging.	M	X					
4.6	- Controleer de hoofdaandrijving op ongebruikelijke geluiden en reinheid.	M	X			i.o.m. brugbedienaar		
4.7	- Controleer de tandwielkasten assen, lagers en lagerstoelen op beschadigingen en corrosie.	M	X					
4.8	- Controleer werkschakelaar van de motor op juiste werking.	E	X					
4.9	- Controleer de werking van de noodstopknoppen.	E	X					
4.10	- Controleer de werking van de bel en flitslicht.	E	X					
4.11	- Controleer de elektromotor op beschadigingen.	M	X					
4.12	- Controleer de toestand en juiste werking van encoders op de motoras en tandwielkast.	M	X					
4.13	- Controleer de remthrustor en remlichter op juiste werking en beschadigingen.	M	X			beschermkap verwijderen		
4.14	- Controleer de remtrommel op slijtagesporen aan het oppervlak, indien nodig ontvetten.	M	X			beschermkap verwijderen		
4.15	- Controleer de verwarming onder de beschermkap op juiste werking.	M	X			beschermkap verwijderen		
4.16	- Controleer het noodhandbewegingswerk op juiste werking en beschadigingen.	M	X			i.o.m. brugbedienaar		
4.17	- Controleer de 'handbediening gekoppeld' schakelaar op juiste werking en beschadiging. (geplaatst onder de hendel)	E	X					
4.18	- Smeren van de bewegende delen van de 'handbediening gekoppeld' schakelaar.	M	X		X			
4.19	- Controleer de hoofd tandwielkast op olie lekkage en reinheid, indien nodig olie aanvullen tot het juiste niveau. (controle via kijkglas) (foto 410-08)	M	X			Sunep 100		
4.20	- Controleer de haakse tandwielkasten op olie lekkage en reinheid, indien nodig olie aanvullen tot het juiste niveau. (controle via nippel) (foto 440-11)	M	X			Sunep 100		
4.21	- Controleer de verdeel assen en lagers op beschadigingen en lekkage.	M	X					
4.22	- Smeren van de lagers van de verdeel assen. (4 smeerpunten, foto's 450-12 en 450-12-1)	M	X		X	HDWR ep-2 lagerdeksels openen en vullen		
4.23	- Vervangen van de olie van de hoofd tandwielkast. (foto 410-08)	M	X			1x per 5 jaar, Sunep 100		
4.24	- Vervangen van de olie van de haakse tandwielkasten. (foto 440-11)	M	X			Sunep 100 noteer datum van		
4.25	- Smeren van de tandwielen en overbrengingen van de encoders. (foto's 460-13)	M	X	X	X	Multi Duty ep-2		
4.26	- Smeren van de aslagers van de motor. (foto 470-14)	M	X		X	eerst controleren, dan eventueel smeren		
4.27	- Smeren van de draaipunten van het remgarnituur (foto 420-09)	M	X		X	beschermkap verwijderen		
4.28	- Smeren van de draaipunten, tandwielen en ketting van het noodhandbewegingswerk (foto 430-10 en 430-10-1)	M	X		X	draaipunten: Regular oil SAE 20 ketting: Multi Duty ep-2		

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt
Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....
Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
4.29	- Controleer de 'brug opgelegd' schakelaar op juiste werking en beschadiging. (geplaatst tussen ballaskist en kelderplafond)	E	X					
4.30	- Controleer detectieschakelaar 'trap geplaatst' op juiste werking en beschadiging (geplaatst tegen keldermuur)	E	X					
5	Apparaten- en besturingskasten							
5.1	- Controleer de scharnieren, sloten en conservering van de diverse besturings- en apparatenkasten, indien nodig licht smeren.	E	X			Teflon olie		
5.2	- Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en de kabelinvoeren in de aanwezige kasten en laskasten/-dozen op zichtbare beschadigingen.	E	X					
5.3	- Controleer de aarding van de besturings- en apparatenkasten, incl. deuren.	E	X					
5.4	- Controleer de componenten in de besturings- en apparatenkasten op deugdelijke bevestiging.	E	X					
5.5	- Controleer de frequentieregelaars visueel en de ingestelde parameters.	E	X					
5.6	- Controleer de werking van de verwarmingselementen/ventilatoren en temp. regelaars in de besturings- en apparatenkasten.	E	X					
5.7	- Test de aardlekschakelaars d.m.v. de testknop.	E	X					
5.8	- Controleer de werking van de UPS.	E	X					
5.9	- Controleer de toestand en werking van de Bedienconsole t.b.v. lokale bediening. De Bedienconsole bevindt zich in de brugkelder en dient te worden ingeplugd aan beide zijden van de brug.	E	X					
5.10	- Controleer de toestand, kwaliteit en juiste werking van de drukknoppen van de bedieningsconsole.	E	X			in samenwerking met brugwachter		
5.11	- Meterstanden van de kWh meter opnemen en vermelden in rapportage.	E	X					
6	Afsluitboomkasten 1 t/m 4							
6.1	- Controleer de kasten op beschadiging en corrosie.	M	X					
6.2	- Controleer de motor reductor op beschadiging en bijgeluiden.	M	X					
6.3	- Controleer de trek-duwstang op beschadiging.	M	X					
6.4	- Controleer de schakelaars 'boom op', 'boom neer', 'voor op' en 'voor neer' op juiste werking en beschadiging.	E	X					
6.5	- Smeren van de draaipunten van de trek-duw stang. (4 smeerpunten , foto 600-15 en 600-15-2)	M	X		X	HDWR ep-2		
6.6	- Smeren van de bewegende delen van de schakelaars 'boom op', 'boom neer', 'voor op' en 'voor neer'. (foto's 600-15 en 600-15-1)	M	X		X	Regular Oil SAE 20		
6.7	- Controleer de elektrakabels, bedrading, klemmen en kabel-doorvoering in de kasten op zichtbare beschadigingen.	E	X					
6.8	- Controleer de werkschakelaar op functioneren.	E	X					
6.9	- Controleer de werking van de bel tijdens het bewegen van de afsluitbomen.	M	X					
6.10	- Controleer de verlichting van de afsluitboom, lenzen reinigen.	E	X					
6.11	- Controleer de afsluitboom op beschadiging. Conservering eventueel bijwerken.	M	X					
6.12	- Controleer of de afsluitboom in de stand "OP" loodrecht staan, eventuele afwijkingen corrigeren.	M	X					
6.13	- Controleer of de afsluitboom in de stand "NEER" horizontaal en in dezelfde lijn als de contraboom staat.	M	X					
6.14	- Controleer de werking van de handbeweging (let op aanwezigheid slinger).	M	X					
6.15	- Controleer de werking van de detectieschakelaar "handslinger geplaatst". De elektrische aandrijving dient hierbij te worden uitgeschakeld.	E	X					
6.16	- Controleer de werking van de detectieschakelaar "deur geopend" geplaatst". De elektrische aandrijving dient hierbij te worden uitgeschakeld.	E	X					
6.17	- Controleer of de landverkeersseinen en de rode lampen op de afsluitboom gaan branden als de afsluitboom de hoogste stand verlaat.	E	X					
7	Landverkeer- en scheepvaartseinen							
7.1	- Controleer de lampen op juiste werking.	M	X					
7.2	- Controleer de zonnepanelen op beschadiging.	M	X					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt
Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....
Naam:.....

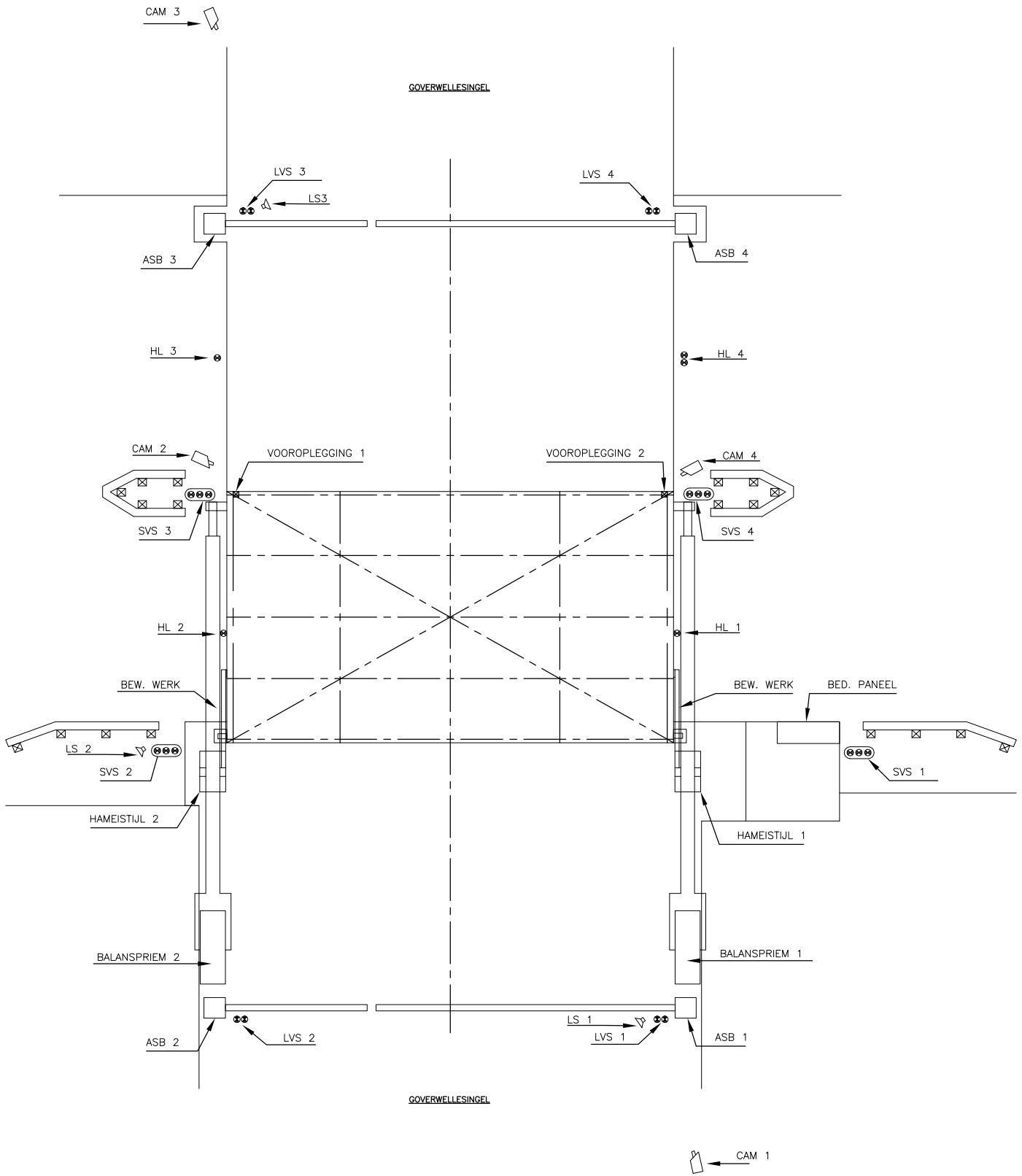
Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
7.3	- Controleer de armaturen in- en uitwendig op beschadiging en lekkage.	M	X					
7.4	- Smeren van de scharnierende delen.	M	X			Teflon vet		
7.5	- Controleer de lenzen op beschadiging. Reinigen van de lenzen.	M	X					
7.6	- Controleer de masten op beschadiging en corrosie.	M	X					
7.7	- Controleer de elektrakabels op beschadiging, juiste bevestiging en trekontlasting.	M	X					
8	CCTV camera's en kantelmasten							
8.1	- Reinigen van de cameralenzen en verwijderen van spinnenwebben.	M	X			X i.o.m. brugwachter. Hoogwerker benodigd		
8.2	- Controleer de toestand van de behuizingen en zonnepanelen.	M	X			X Hoogwerker benodigd		
8.3	- Controleer de camerabeelden van de camera's en werking luidsprekers voor het land- en scheepvaartverkeer.	M	X			X i.s.m. met de COB		
8.4	- Controleer de bekabeling en connectoren op beschadigingen.	M	X			Hoogwerker benodigd		
8.5	- Controleer de bevestiging van de camera's.	M	X			Hoogwerker benodigd		
8.6	- Controleer de werking van de windmeter.	M	X			Hoogwerker benodigd		
8.7	- Controleer de marifoonantenne op beschadiging en juiste positie.	M	X			Hoogwerker benodigd		
8.8	- Controleer de kantelmasten op juiste werking, beschadiging en corrosie.	M	X			X Hoogwerker benodigd		
9	Aanbruggen							
9.1	- Controleer het leuningwerk van de aanbruggen (inclusief gedeelten op de landhoofden) op deugdelijke bevestiging, roestvorming en schade. Indien nodig conservering plaatselijk bijwerken.	M	X					
9.2	- Controleer de toestand van het asfalt van de rijbanen en de voetpaden op beschadiging.	M	O					
10	Overige delen							
10.1	- Controleer de toestand van het beton- en metselwerk van de landhoofden op scheuren en beschadiging.	M	X					
10.2	- Controleer het remmingwerk op houtrot en beschadigingen.	M	X			Boot benodigd		
10.3	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (spuiten en soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - brugval, onderzijde en zijaanzicht; - leuningwerk; - afsluitboomkasten en afsluitbomen; - remmingwerken; Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Waterschap.	M	X			Zorgvragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Hoogwerker en boot vereist		
11	Rapportage							
11.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	G	X					
11.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen.	G	X					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
Status: Goed of Onvoldoende

Datum...../...../.....
Naam:.....

GOVERWELLEBRUG
Bovenaanzicht brug

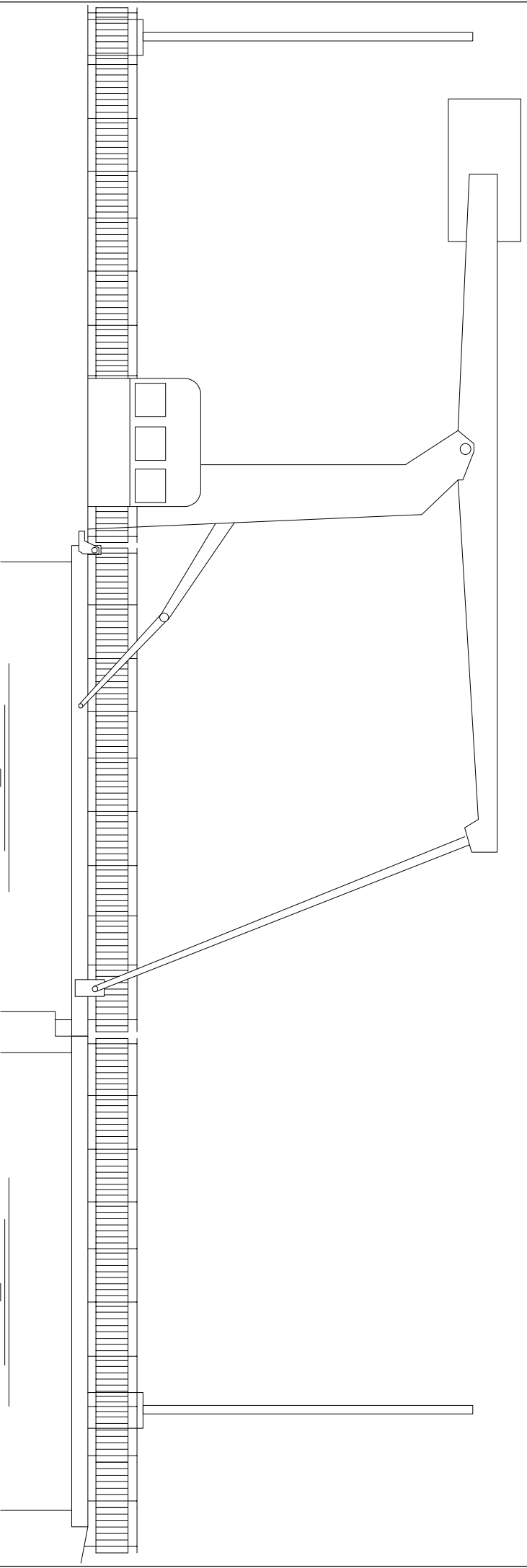


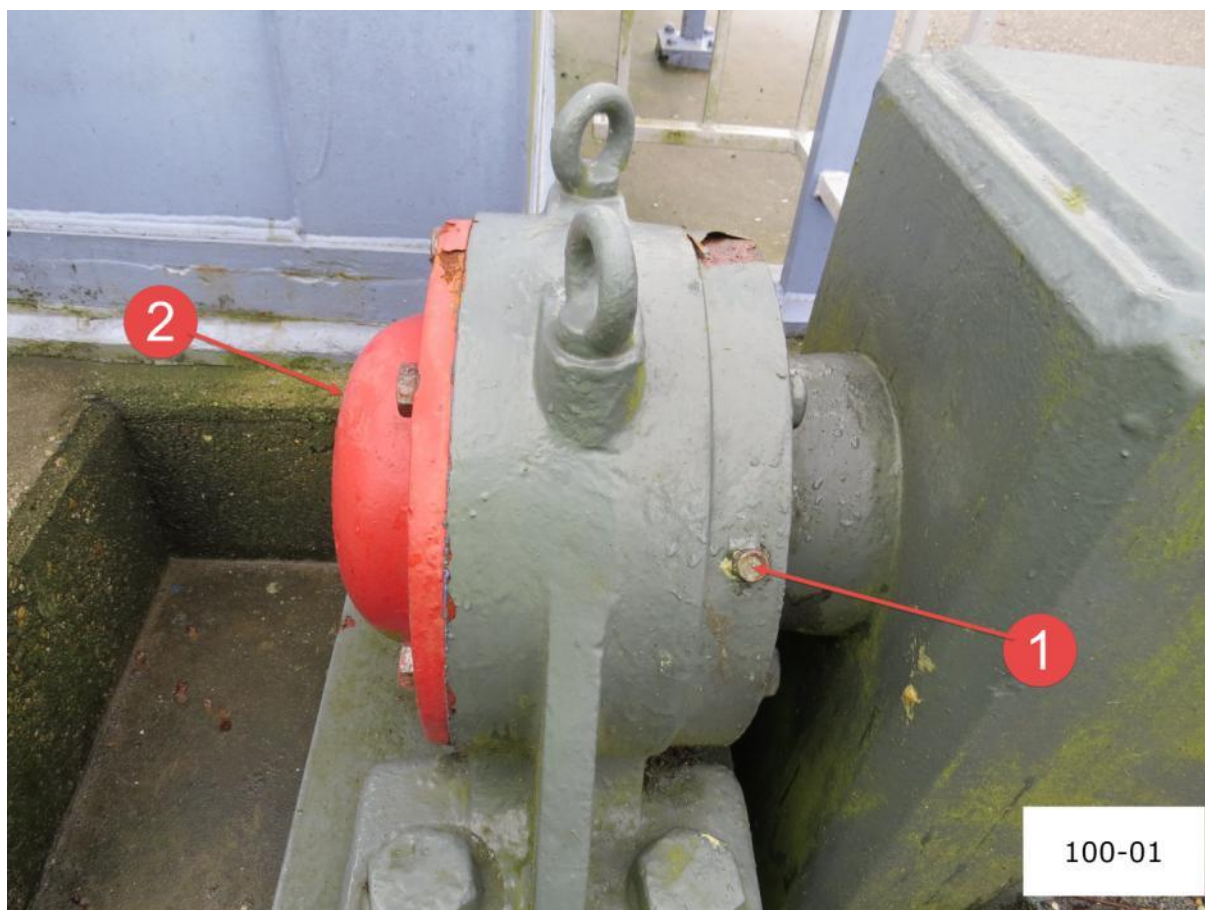
TEKENINGNR GWB OH-01

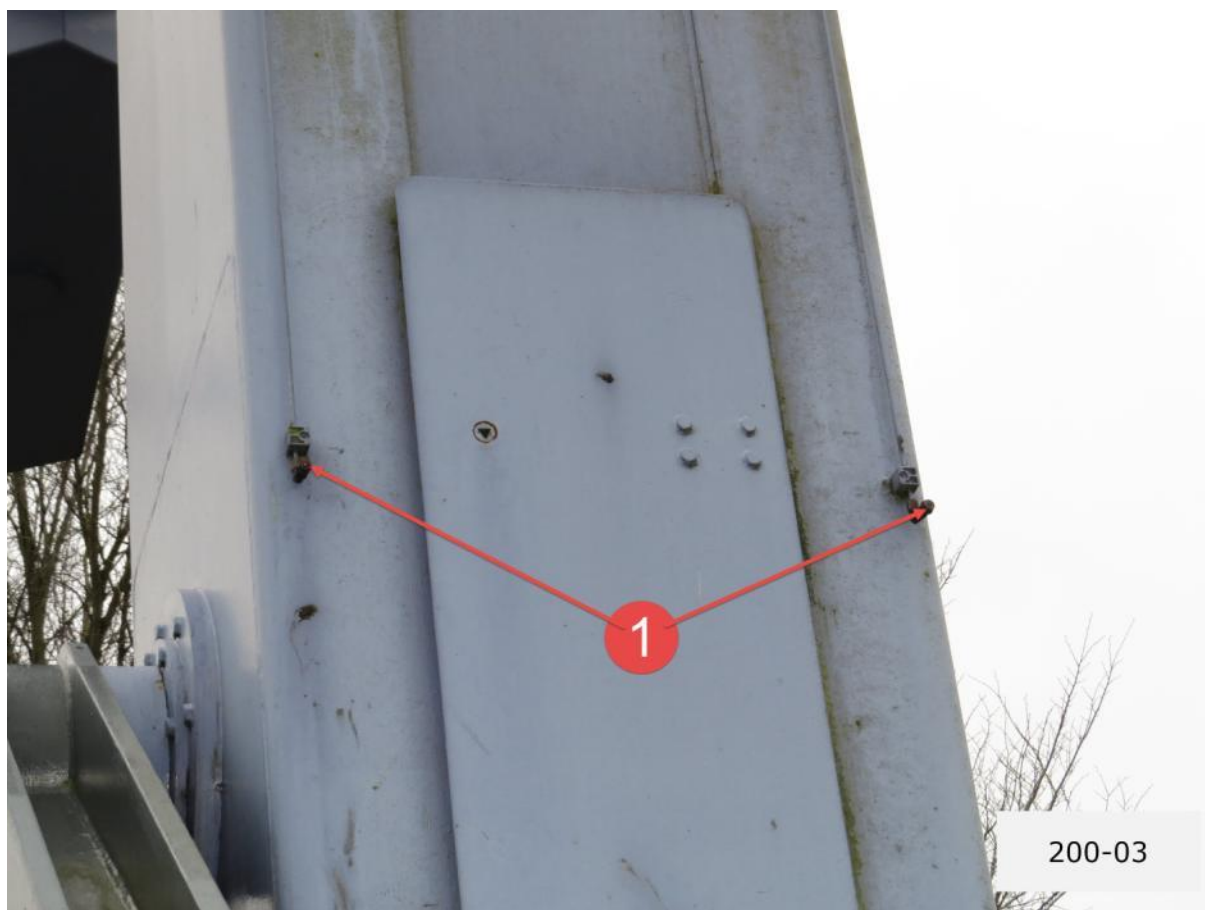
BESTEK 2023-08

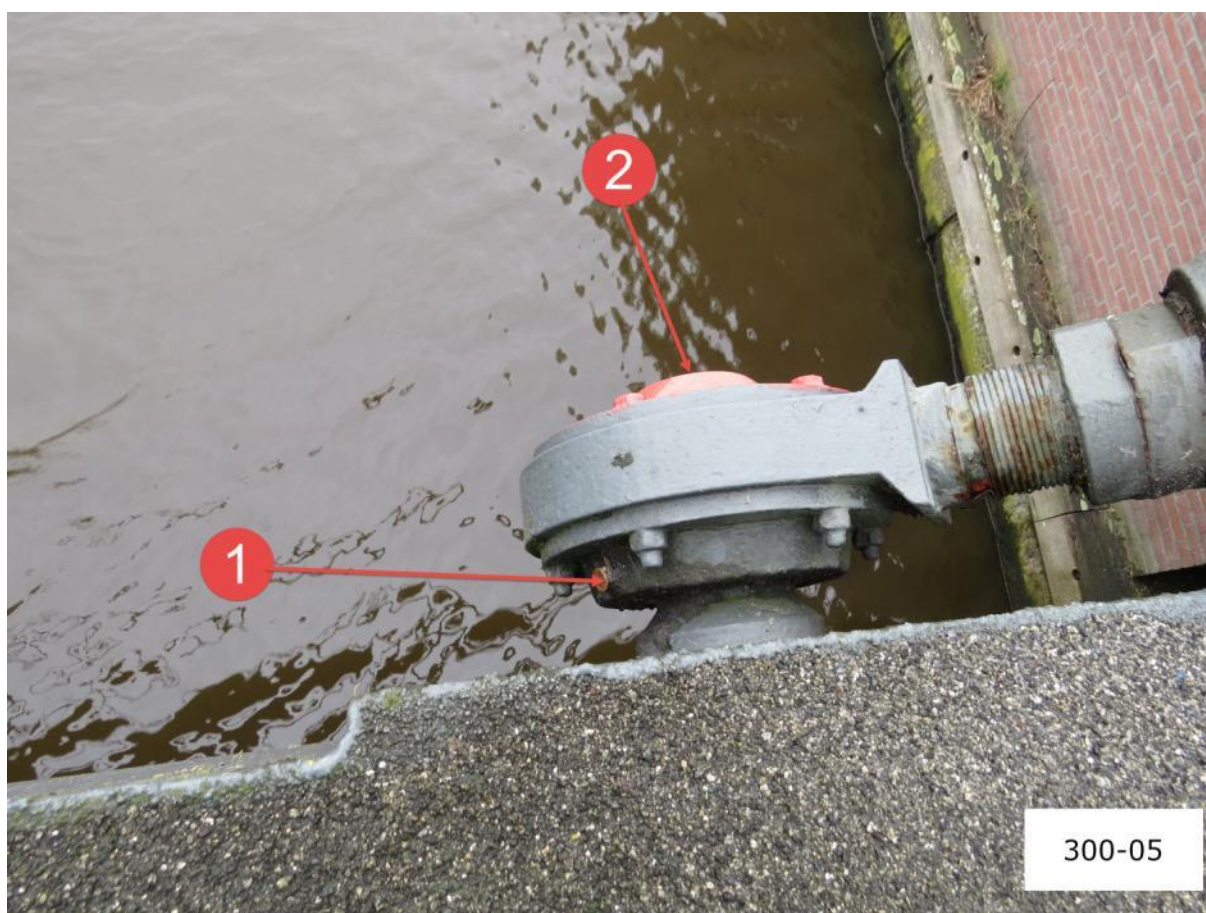
REV.1/d.d. 07-07-2023

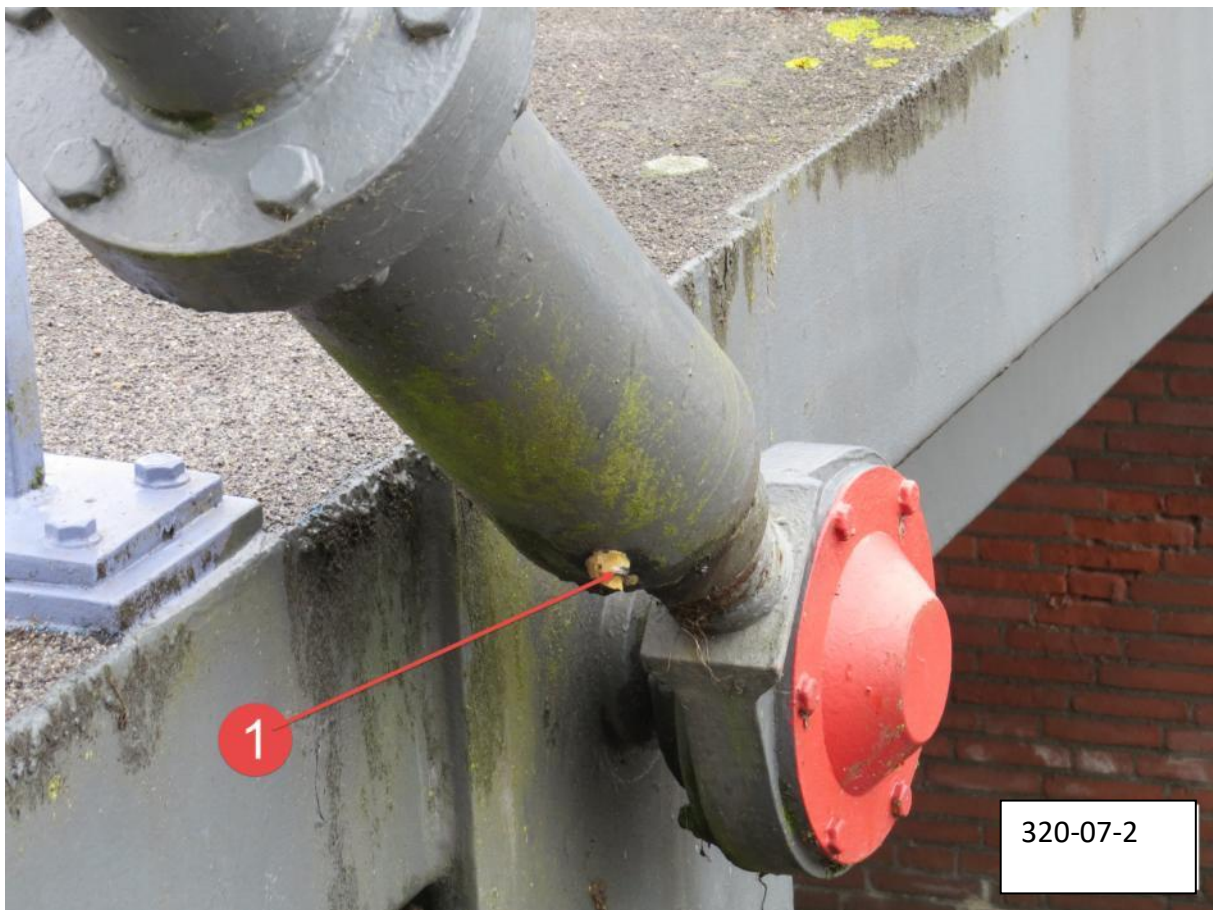
COVERWELLEBRUG
Zijaanzicht brug

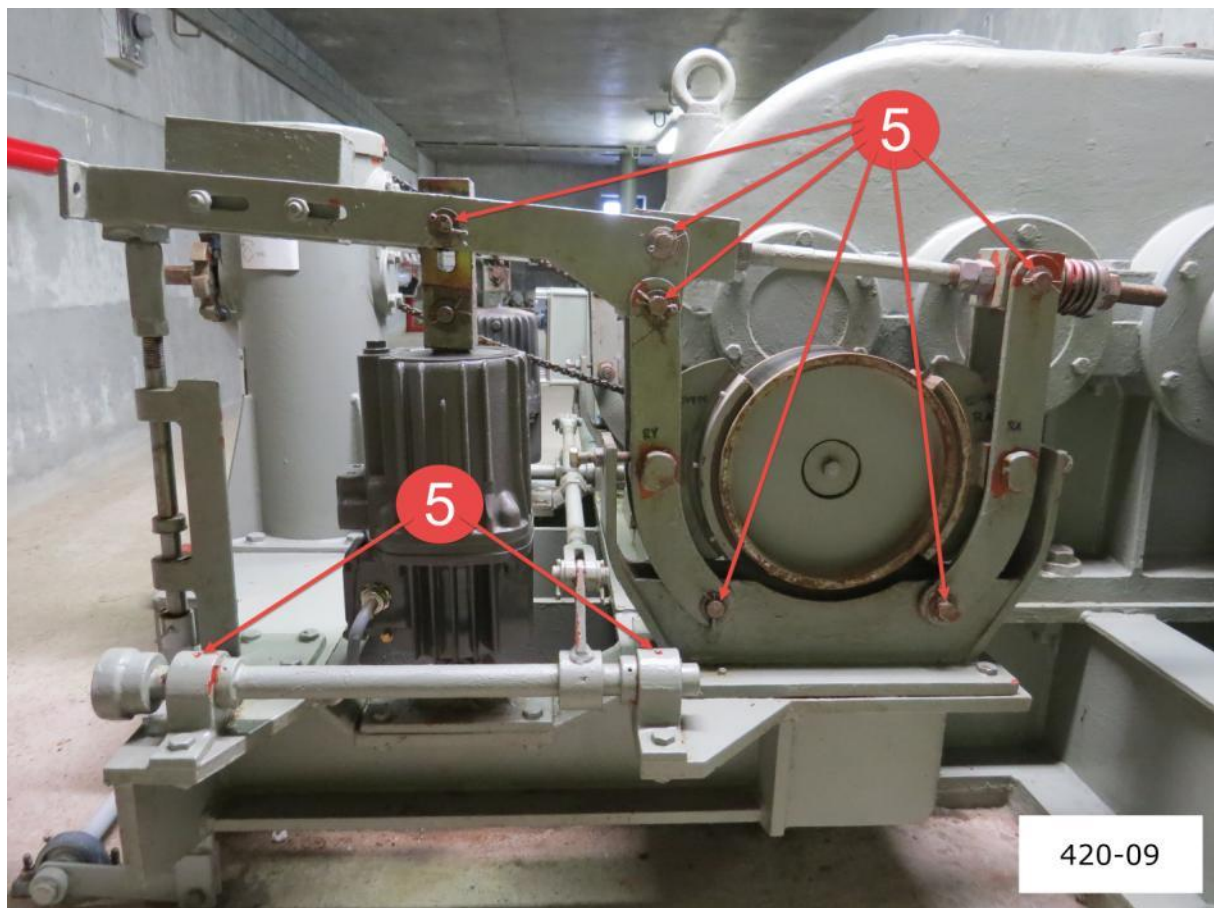
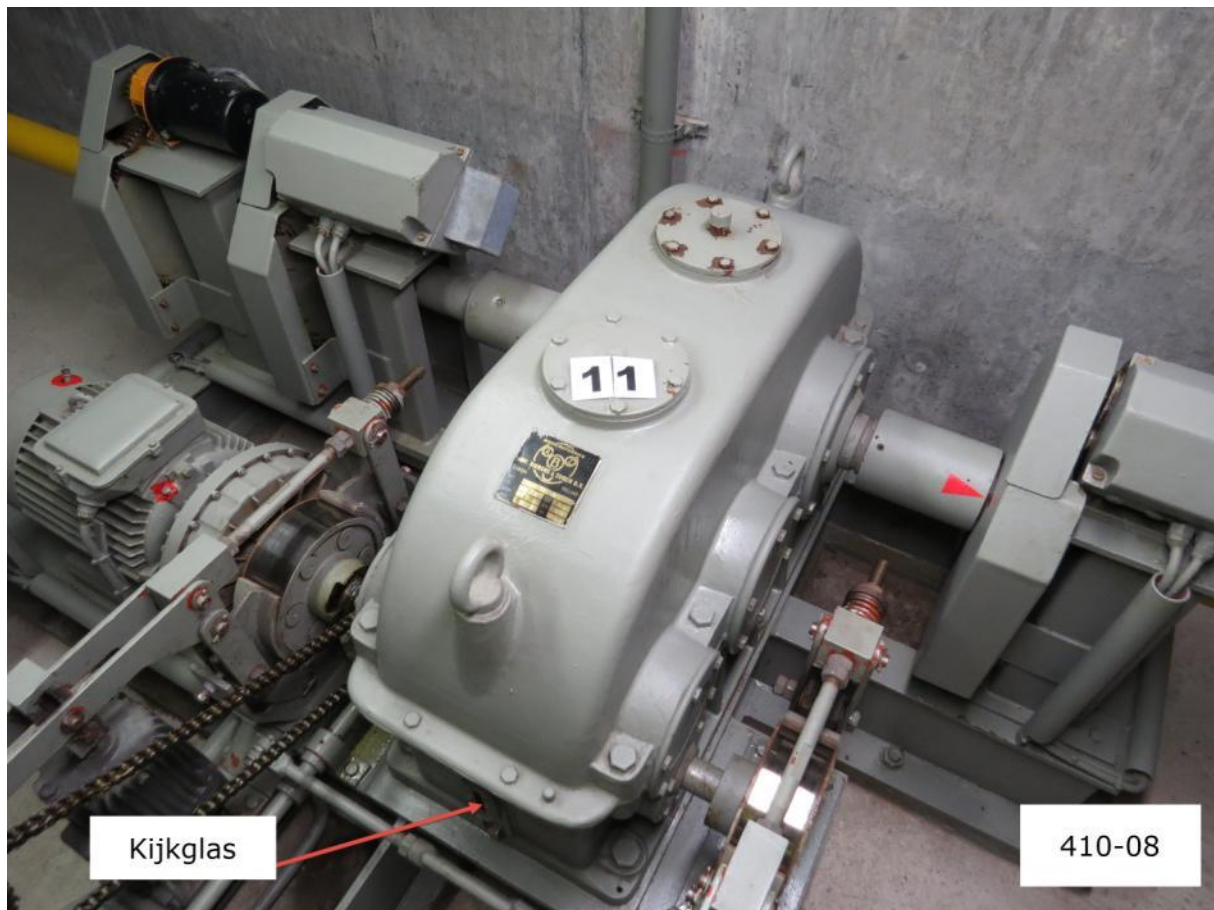


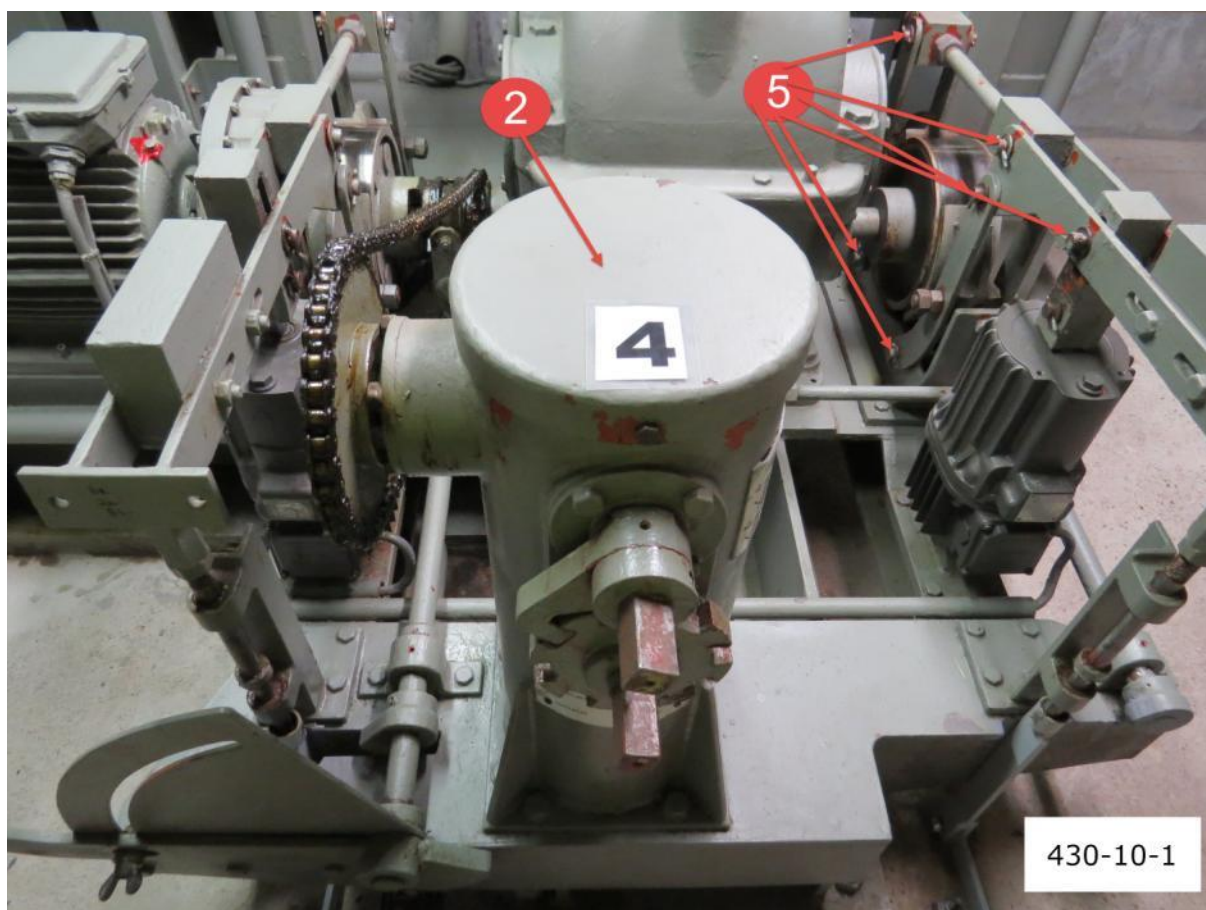
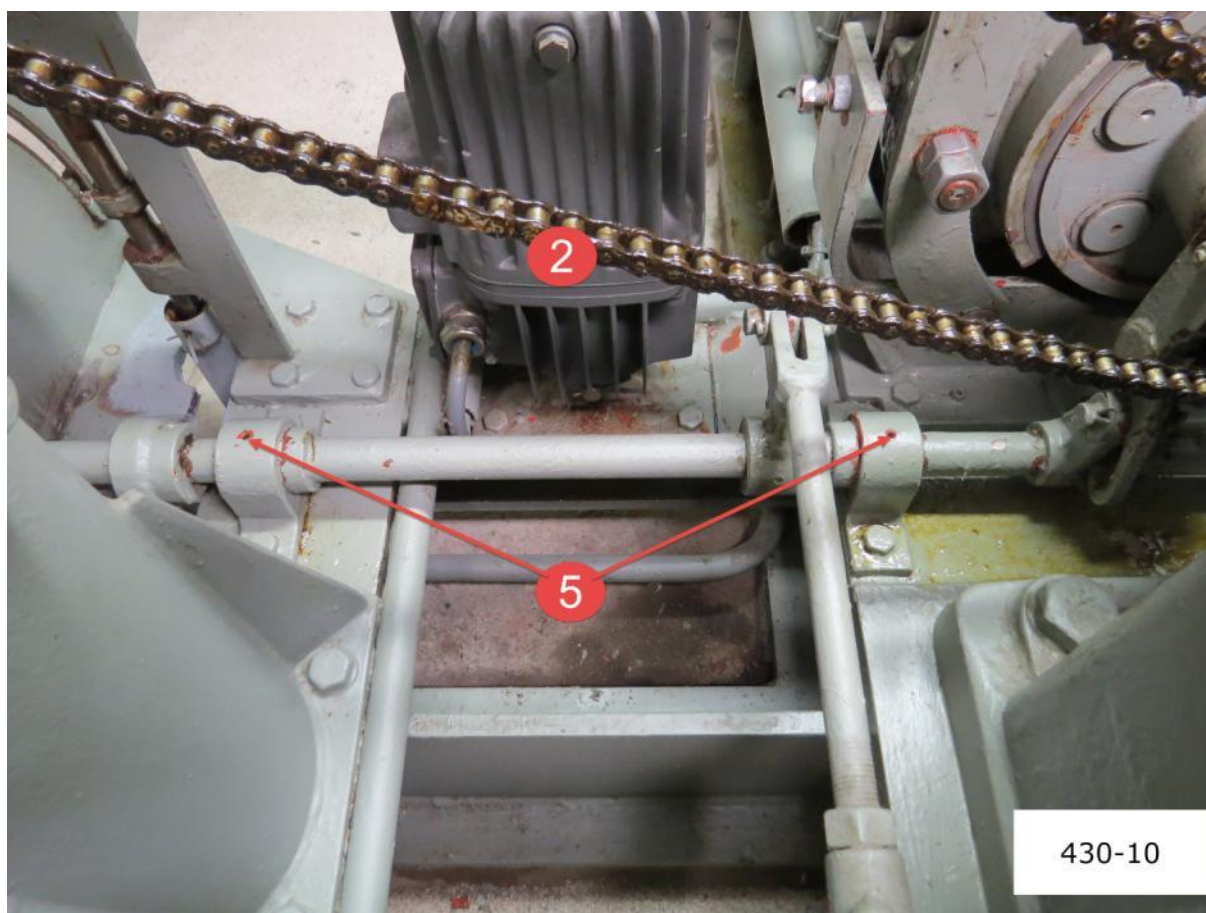


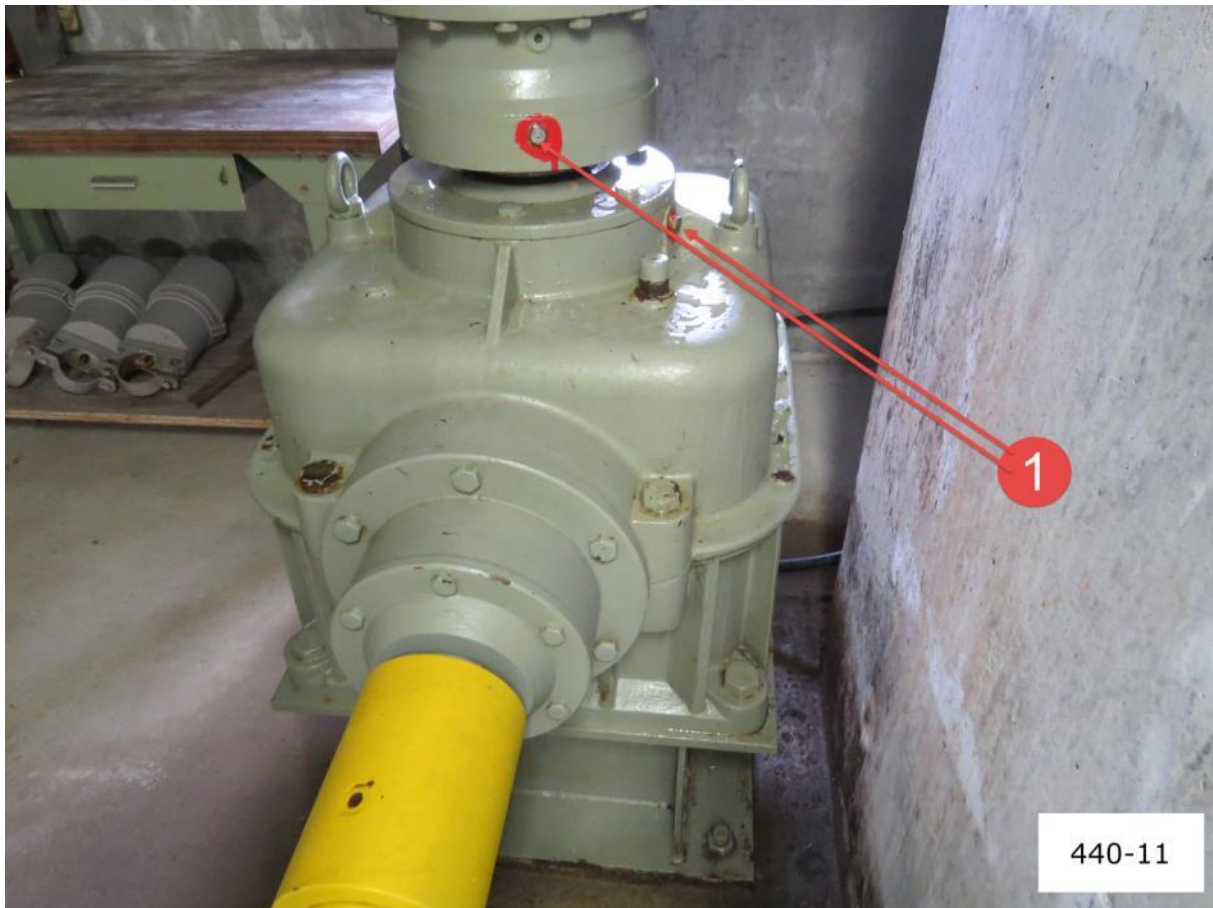


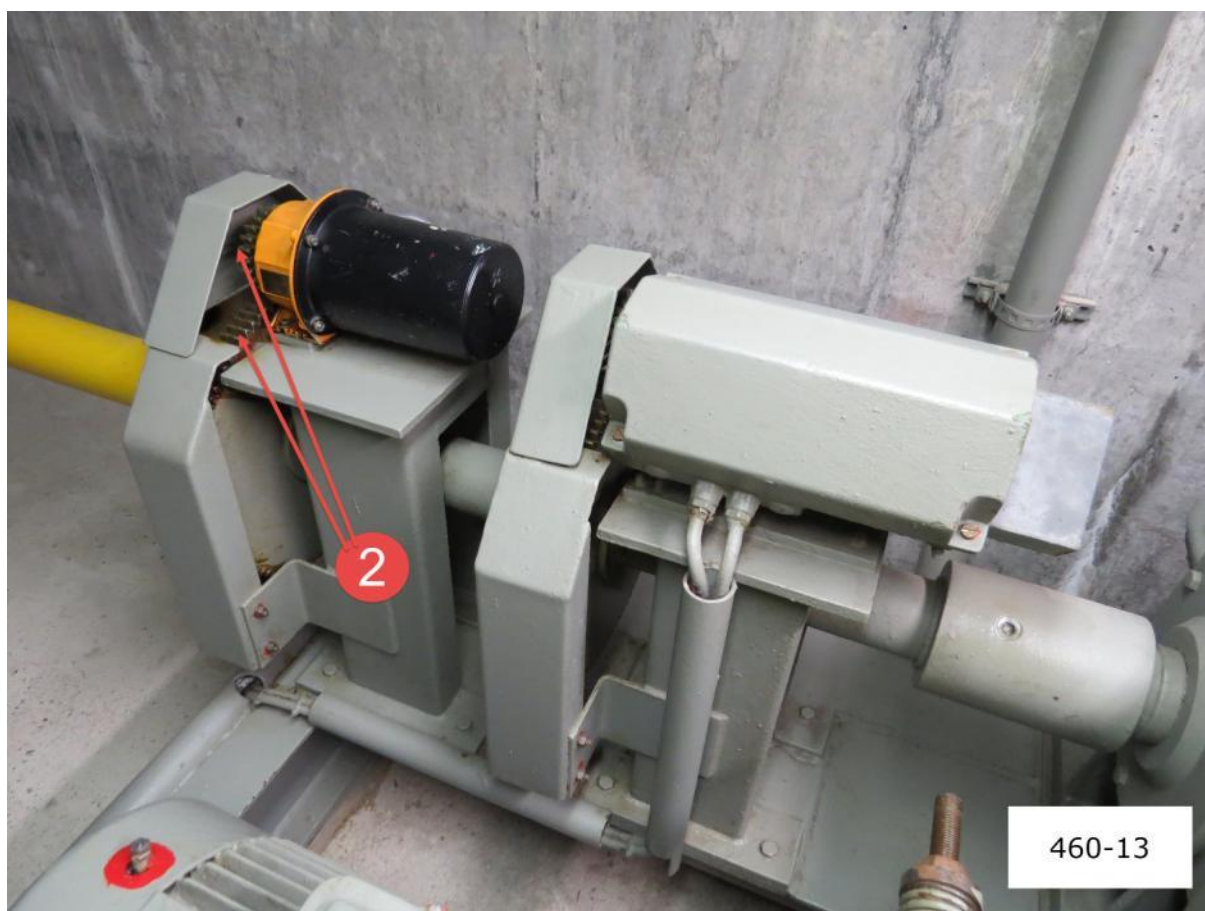


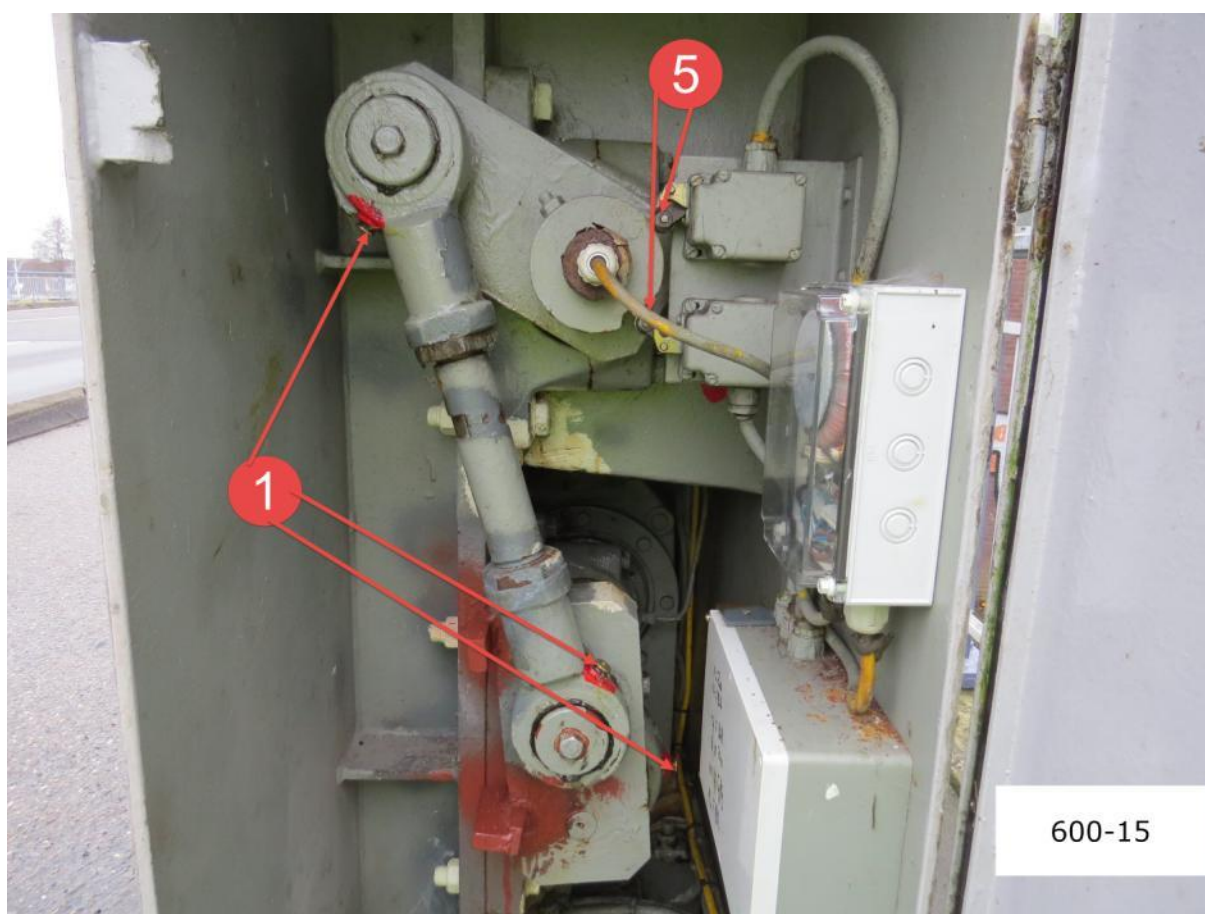
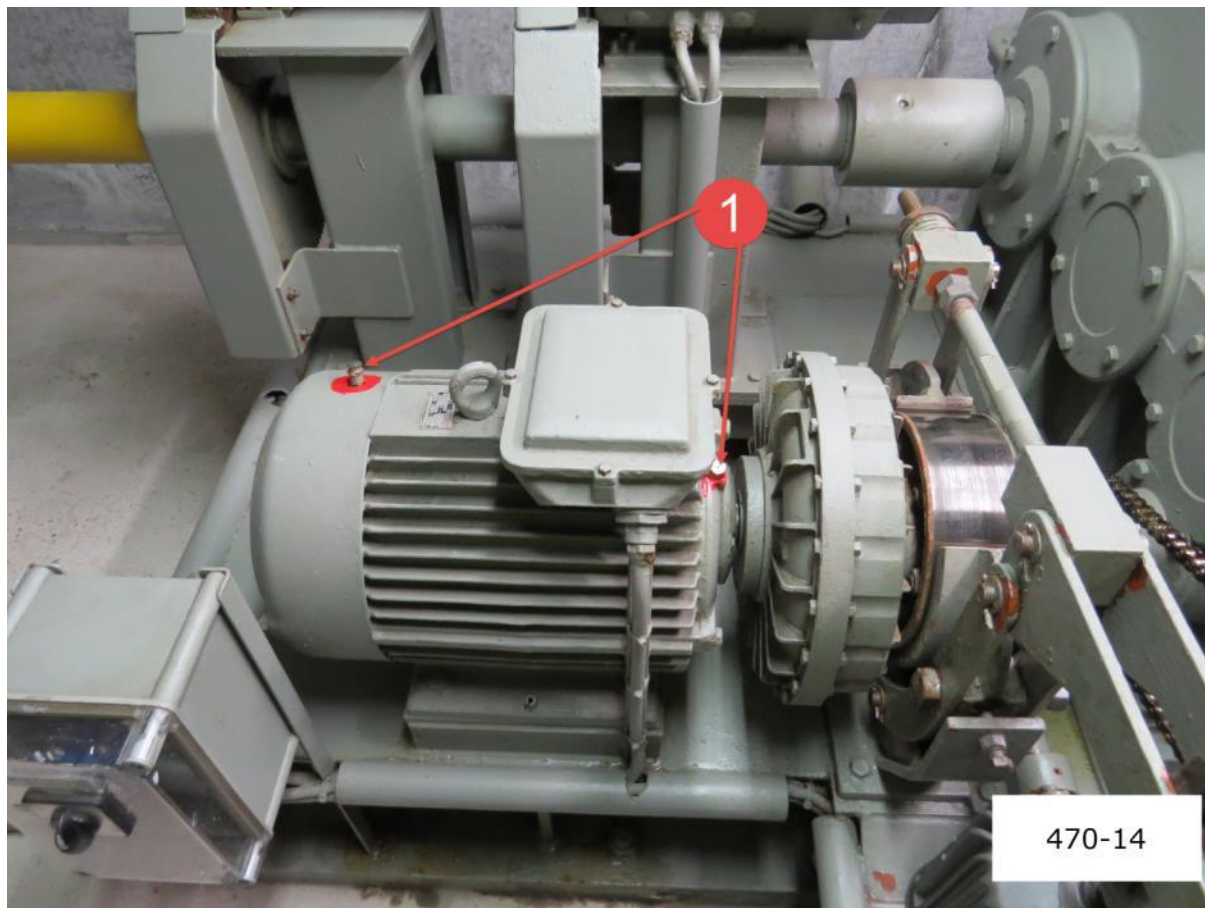


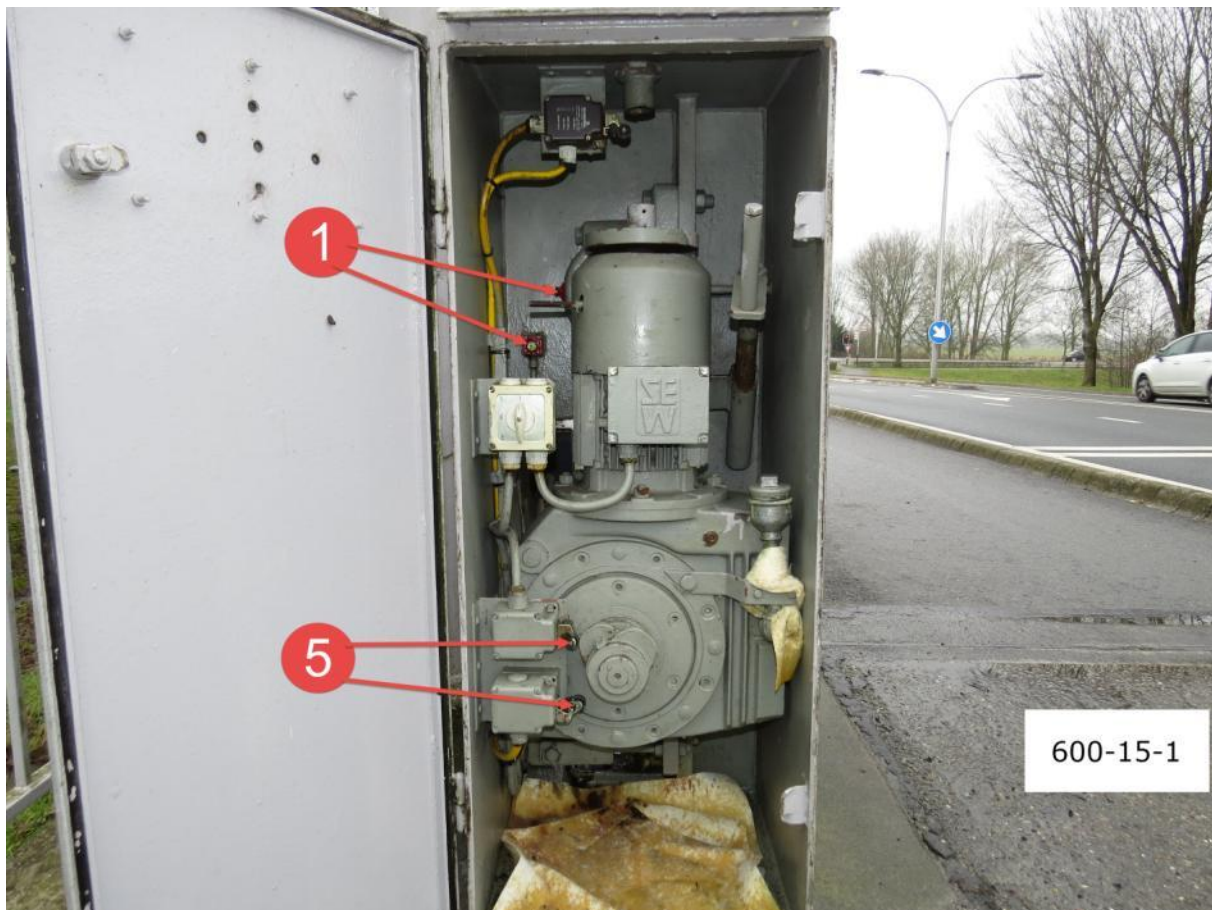


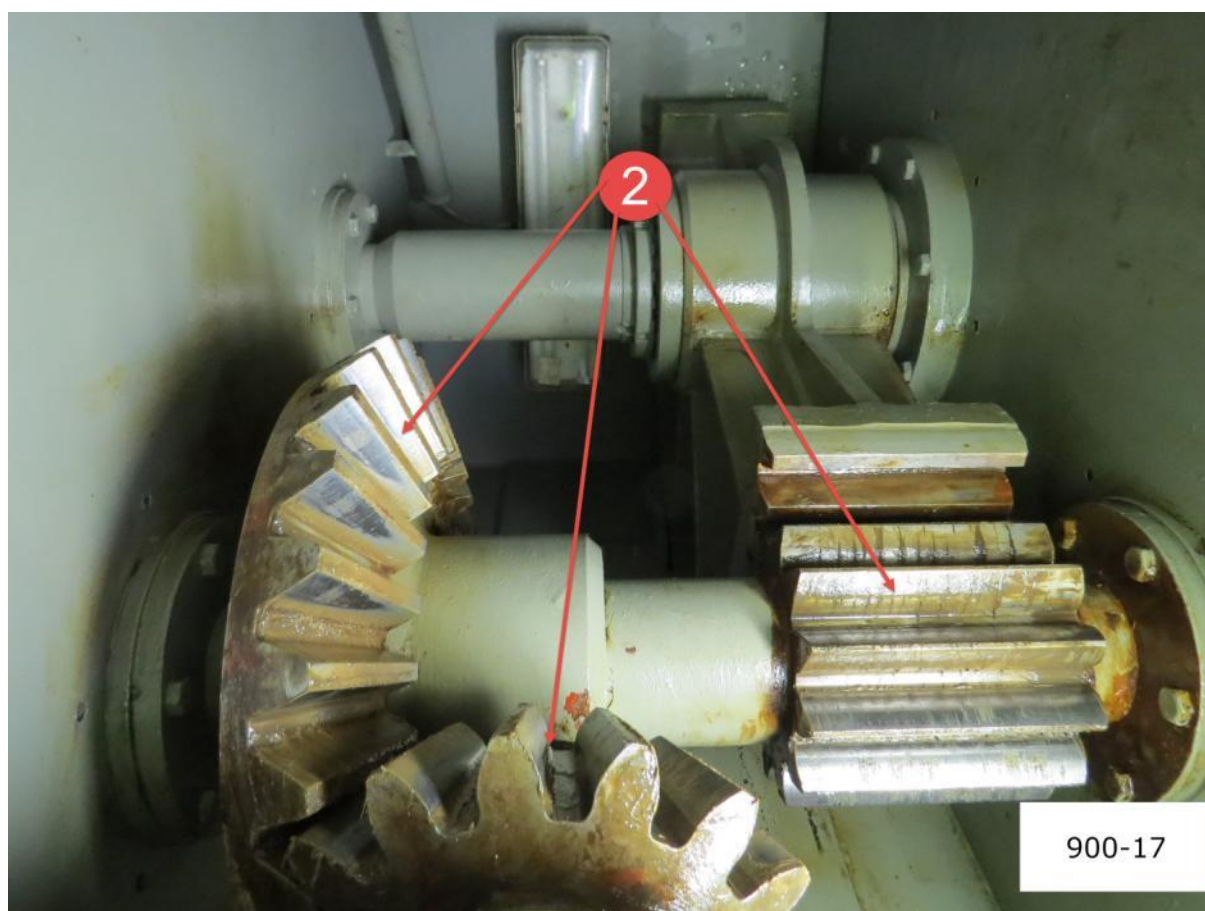
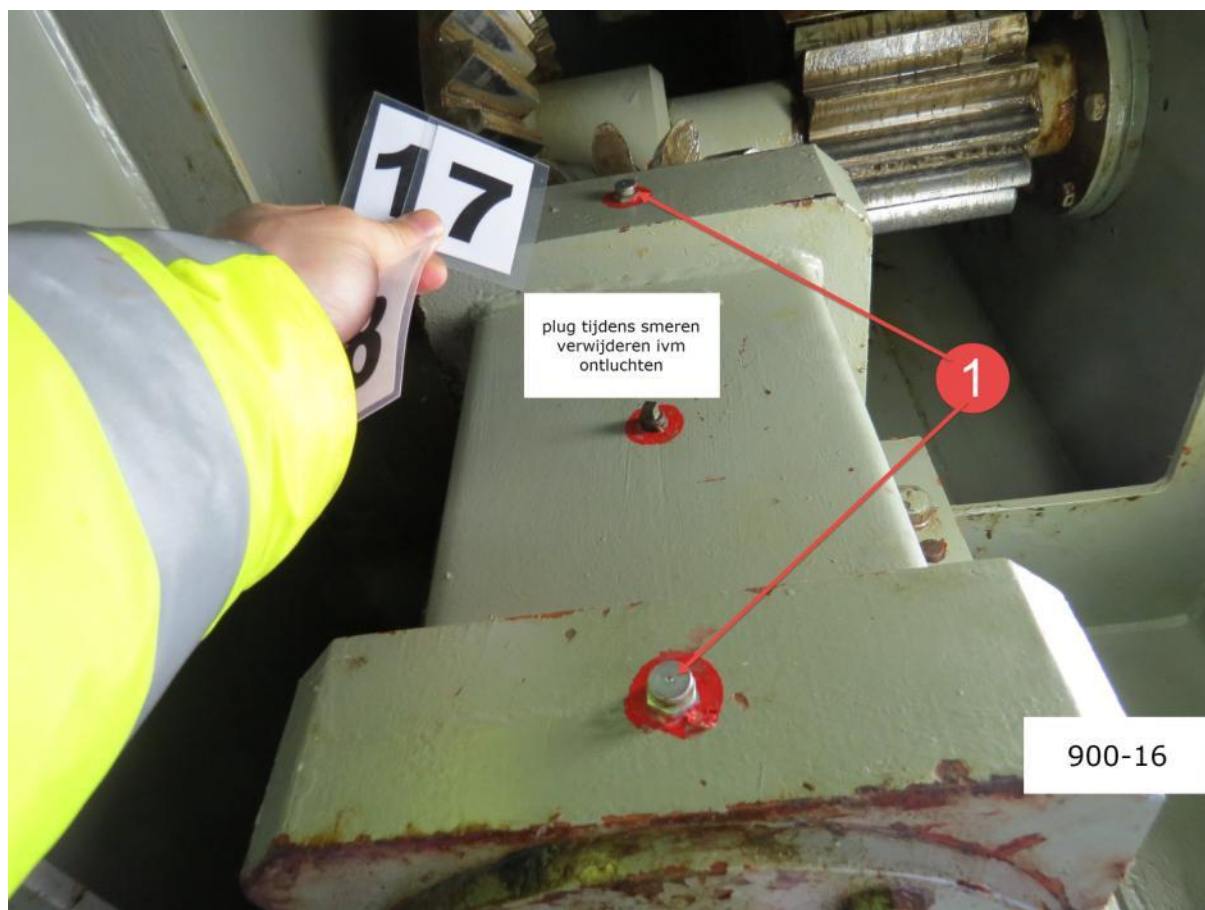


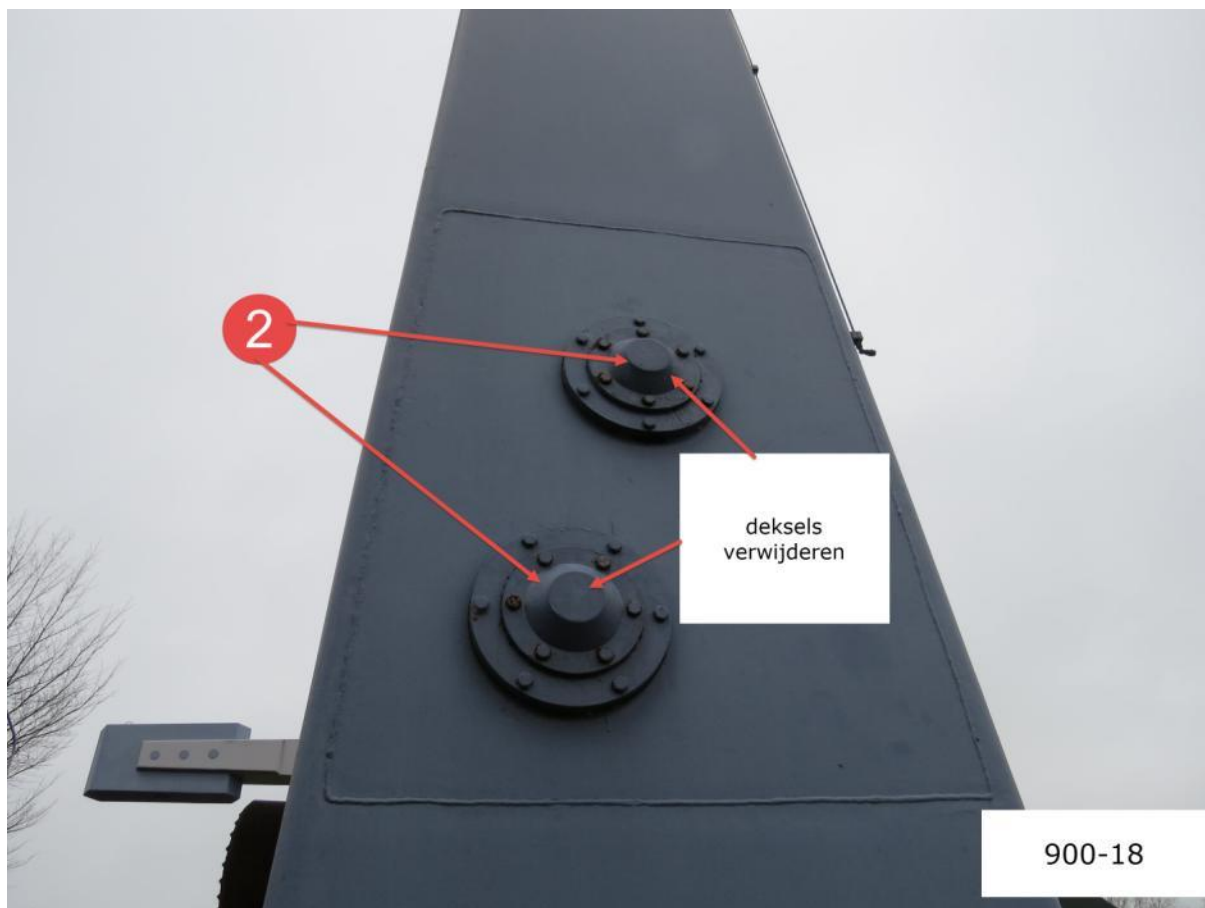








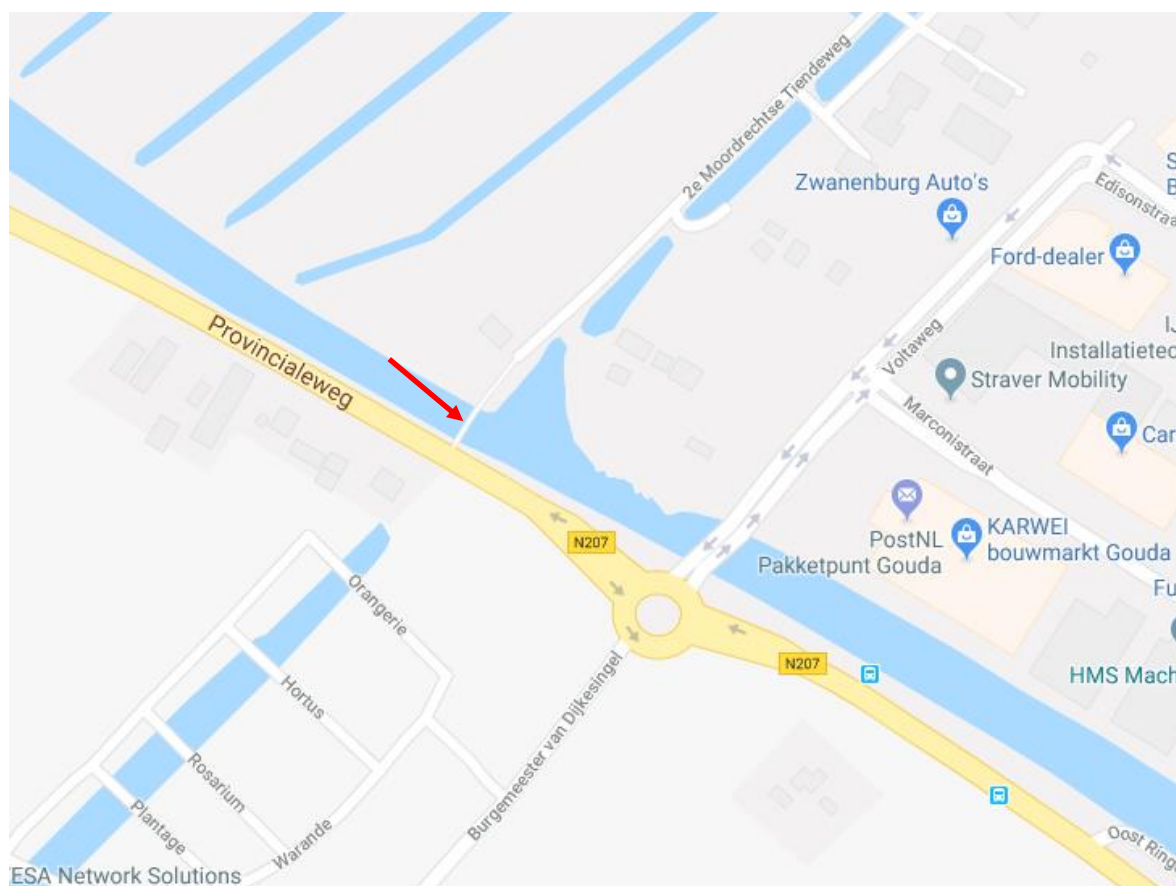




000674 Brug 260



De handbediende draaibrug voor fietser/voetgangers is gelegen in het voetpad 2e Moordrechtse Tiendeweg.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
1	Brugval							
1.1	- Controleer de grendel op beschadiging, gangbaarheid en corrosie,	M	X					
1.2	- Smeren van de grendel.	M	X			Teflon vet		
1.3	- Opmeten van de afstand tussen het landhoofd en de voorzijde van het val en vermelden in de rapportage.	M	X					
1.4	- Controleer of het brugval gelijk ligt met het landhoofd.	M	X					
1.5	- Controleer het leuningwerk, de trekstangen en staanders op beschadiging en corrosie.	M	X					
1.6	- Controleer de draaikrans op beschadiging en soepel draaien.	M	X					
1.7	- Smeren van de draaikrans.	M	X			Teflon vet		
1.8	- Controleer de constructie van het val op roestvorming en beschadiging.	M	X			Boot benodigd		
1.9	- Controleer de toestand van de dekplanken. Eventueel loszittende plank(en) vastzetten.	M	X			Boot benodigd		
1.10	- Controleer de antisliplaag op de dekplanken.	M	X					
2	Landhoofden							
2.1	Controleer het betonwerk op beschadiging en scheurvorming.	M	X					
2.1	Reinigen van de opleggingen.	M	X					
3	Overige delen							
3.1	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - brugval, onderzijde en zij aanzicht; - landhoofden Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Hoogheemraadschap.	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt.		
4	Rapportage							
4.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
4.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X					

Legenda

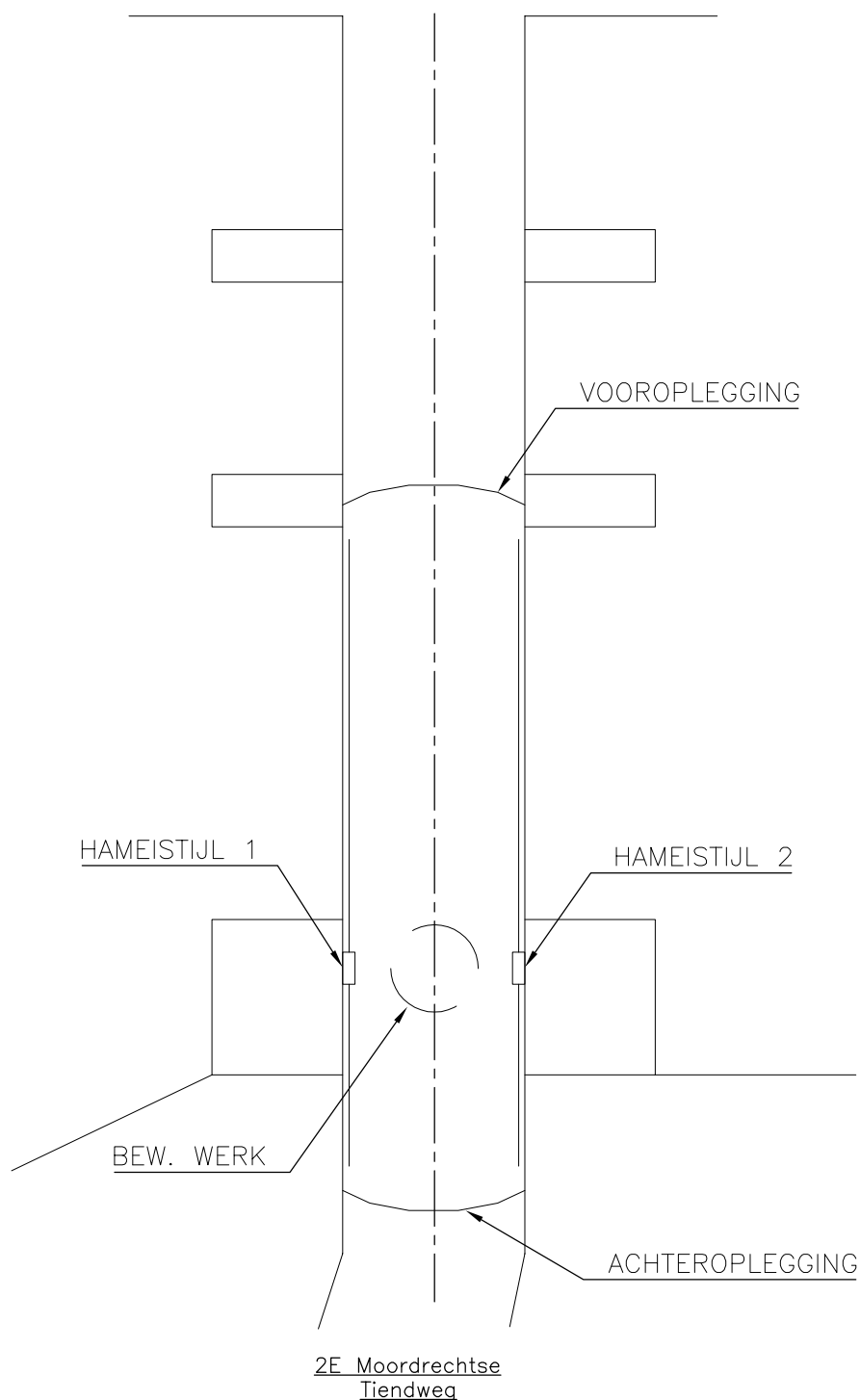
Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....
 Naam:.....

BRUG 260
Bovenaanzicht brug



<- N207 ->



2E Moordrechtse
Tiendweg

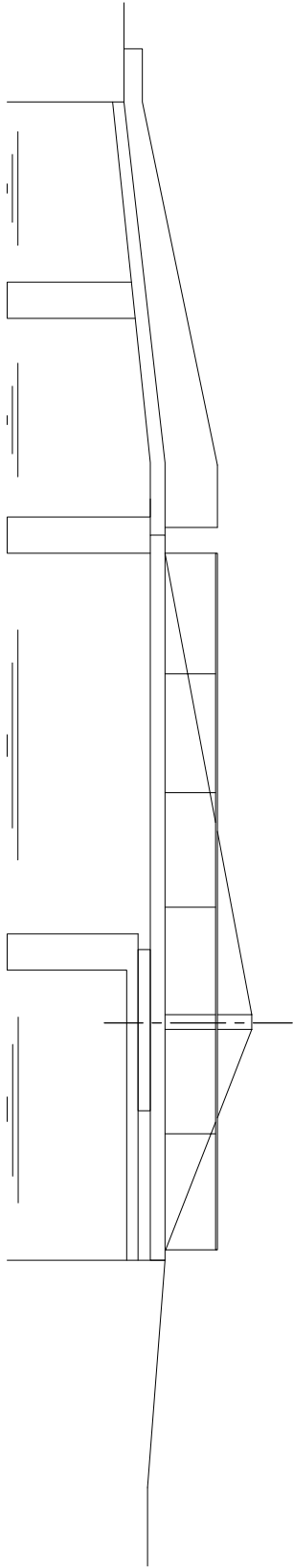
TEKENINGNR B260 OH-01

BESTEK 2023-06

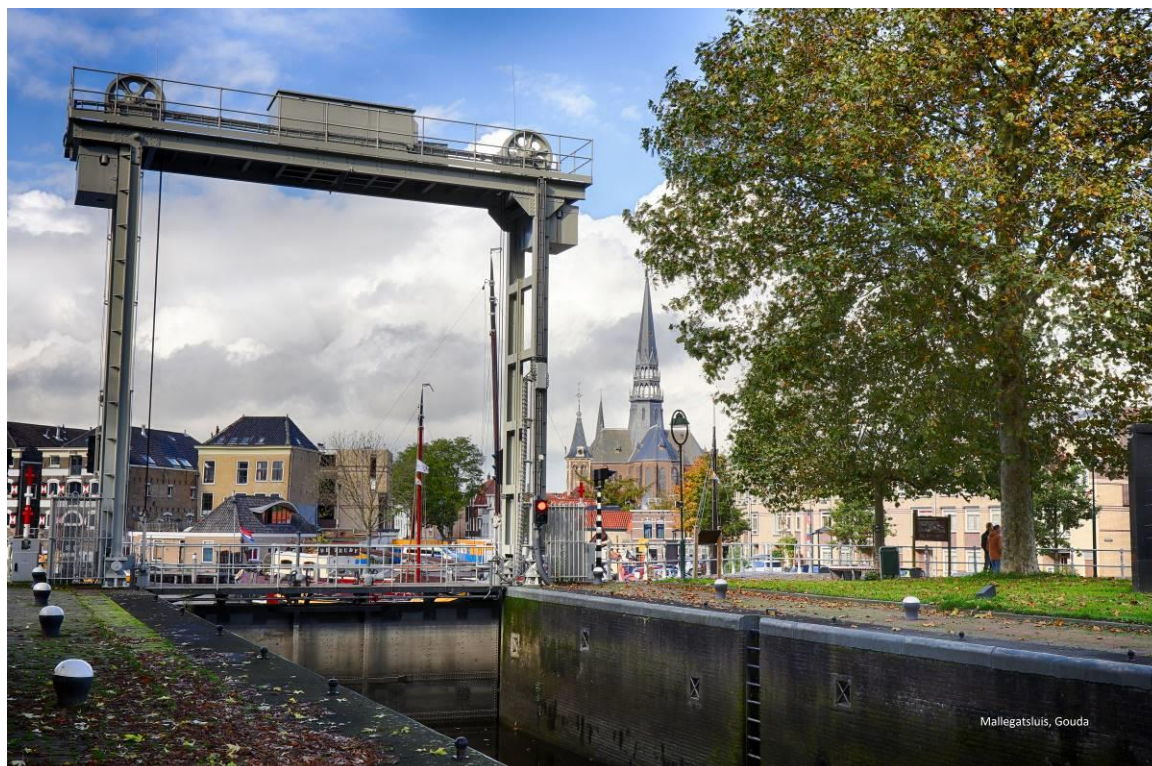
REV.1/d.d. 07-07.2023

BRUG 260

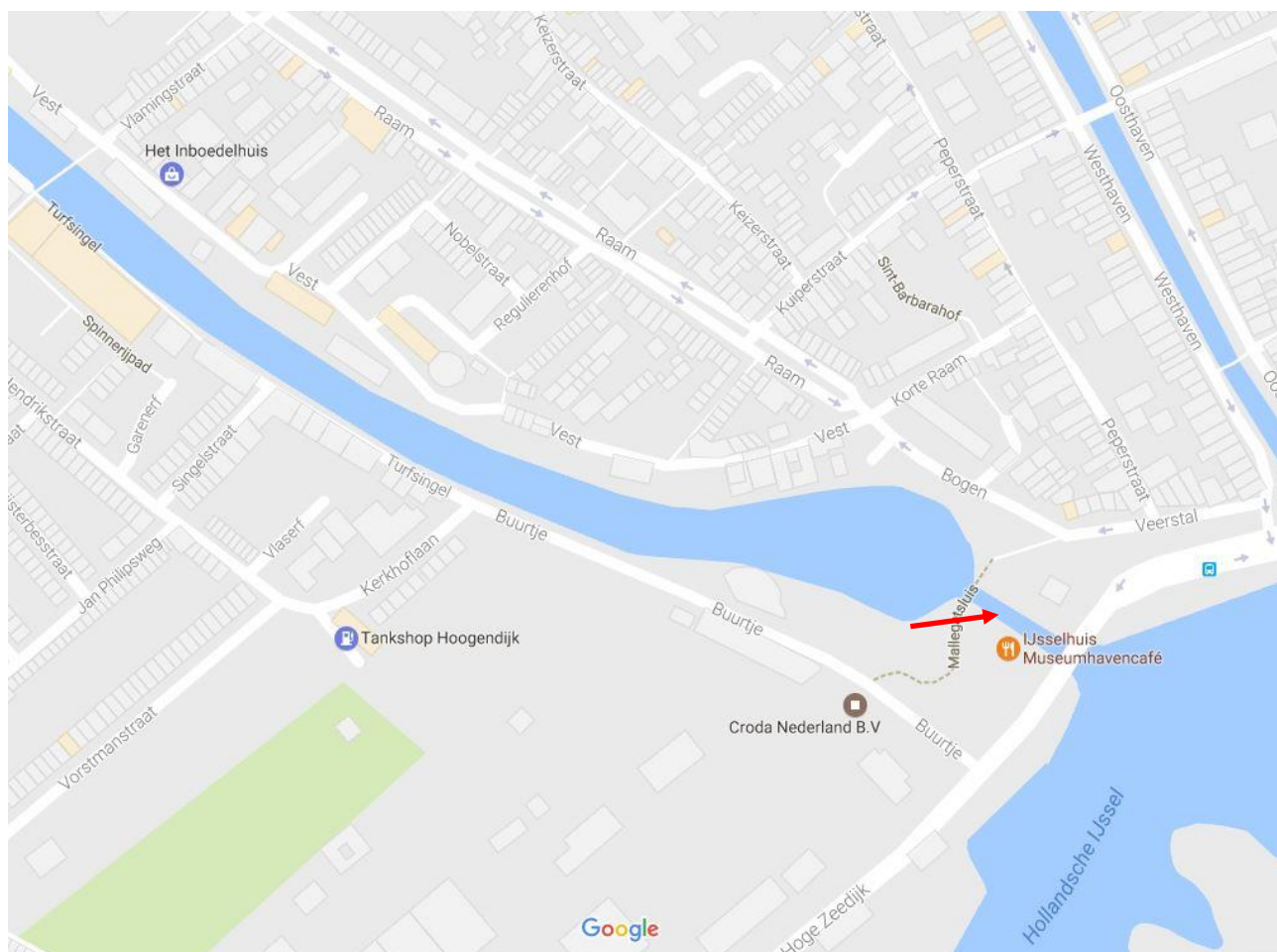
Zijaanzicht brug



001076 Mallegatsluis



De Mallegatsluis is een schutsluis gelegen tussen de Hollandsche IJssel en de Turfsingel. Schutten vindt plaats d.m.v. de 2 hefdeuren. Over de hefdeur van het benedenhoofd loopt een voetpad. De bijbehorende vaste brug is gelegen in de Schielands Hoge Zeedijk.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
1	Hefdeur binnenhoofd west							
1.1	- Controleer of de deur soepel beweegt.	M	X			i.o.m. sluiswachter		
1.2	- Controleer of de deur en schuiven waterdicht sluiten.	M	X			i.o.m. sluiswachter		
1.3	- Controleer de dekplanken en de antisliplaag van het voetpad op beschadiging.	M	X					
1.4	- Controleer de leuningwerken en kooiladders op de deur en torens op juiste bevestiging en beschadiging.	M	X					
1.5	- Controleer de deur op beschadigingen.	M	X					
1.6	- Controleer de kabelwielen, evenwichtkabels en contra gewichten op slijtage en beschadiging.	M	X					
1.7	- Controleer de geleidewielen en deurgeleidingen op beschadiging.	M	X		X			
1.8	- Controleer de trekdraad encoders op juiste werking en beschadiging. Indien nodig de trekdraad reinigen.	E	X		X			
1.9	- Controleer de elektrakabels en geleiderupsen op beschadiging.	E	X		X			
1.10	- Smeren van de kabelwielen. <i>2 smeerpunten (130-05)</i>	M	X	X	X	HDWR ep-2		
1.11	- Smeren van de evenwichtskabels.	M	X	X	X	Dratag ep-0		
1.12	- Smeren van de geleidewielen. <i>2 smeerpunten (200-08)</i>	M	X	X	X	HDWR ep-2		
2	Schuiven binnenhoofd west							
2.1	- Controleer of de schuiven gelijkmatig en soepel bewegen.	M	X			i.o.m. sluiswachter		
2.2	- Controleer de werking van de handbediening d.m.v. de handwielen.	M	X			i.o.m. sluiswachter		
2.3	- Controleer de stangen en schuiven op beschadiging	M	X			i.o.m. sluiswachter		
2.4	- Controleer werkschakelaars van de aandrijvingen op juiste werking	E	X					
2.5	- Smeren van de schuifaandrijving. <i>2 smeerpunten (210-09)</i>	M	X	X	X	Multi Duty ep-2 druknippel		
3	Bewegingswerk hefdur binnenhoofd west							
3.1	- Controleer het bewegingswerk op afwijkende geluiden en soepele werking.	M	X			i.o.m. sluiswachter		
3.2	- Controleer werkschakelaar van de motor op juiste werking.	E	X					
3.3	- Controleer de elektromotoren op beschadigingen.	M	X					
3.4	- Controleer de reminrichting op juiste werking.	M	X			i.o.m. sluiswachter		
3.5	- Controleer de remtrommel op slijtagesporen aan het oppervlak, indien nodig ontvetten.	M	X					
3.6	- Controleer het noodbewegingswerk op juiste werking en beschadiging. De deur beweegt hierbij d.m.v. de noodmotor op lage snelheid en zonder beveiligingen.	M	X			i.o.m. sluiswachter en functie noodbediening activeren in bedienhuis		
3.7	- Controleer het handbewegingswerk op juiste werking en beschadiging.	M	X			i.o.m. sluiswachter		
3.8	- Controleer de schakelaar 'handbediening gekoppeld' op juiste werking en beschadiging.	E	X			i.o.m. sluiswachter		
3.9	- Controleer de midden tandwielkast en haakse tandwielkast op olie lekkage (via peilglas) en reinheid, indien nodig olie aanvullen tot het juiste niveau. <i>(foto 100-01 en 120-04)</i>	M	X			Sunep 100		
3.10	- Controleer de assen en koppelingen op beschadiging.	M	X	X	X			
3.11	- Smeren van de bewegende delen van de schakelaar handbediening gekoppeld'.	M	X		X	Regular oil SAE 20		
3.12	- Smeren van de draaipunten en koppeling van het handbewegingswerk. <i>(4 smeerpunten, foto 140-06).</i>	M	X		X	Multi Duty ep-2 veiligheidspal: Regular oil sae 20		
3.13	- Smeren van de draaipunten van het reminrichting <i>(foto 110-03)</i>	M	X	X	X	Regular oil sae 20		
4	Afsluitboomkasten binnenhoofd							
4.1	- Controleer de scharnieren, sloten en conservering van de kastdeur. Sloten licht smeren.	M	X	X		Teflon olie		
4.2	- Controleer de aanwezige werkschakelaar op functioneren.	E	X					
4.3	- Controleer de aandrijving op lekkage en reinheid.	M	X					
4.4	- Controleer fundatieankers en ondersabeling.	M	X					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie				Bijzonderheden		Status	
		E/M/G	G	K	S				G	O
4.5	- Diverse draaipunten controleren op gangbaarheid en licht smeren.	M	X	X						
4.6	- Ketting, kettingwielen en grendelnokken controleren en licht smeren.	M	X	X		Teflon vet				
4.7	- Controleer de elektrakabels, bedrading en de kabelinvoeren in de afsluitboomkast en aanwezige kasten en lasdozen, op zichtbare beschadigingen.	E	X							
4.8	- Controleren de veiligheidsschakelaars 'boom op' en 'boom neer' op beschadiging en juiste werking.	E	X							
4.9	- Controleren van de afstelling van eind- en signaleringsschakelaars	E	X							
4.10	- Controleren van de isolatieweerstand van de motor, rem en boomverlichting.	E	X							
4.11	- Controleer de werking van de bel tijdens het bewegen van de afsluitboom.	E	X							
4.12	- Controleer de werking van afsluitboomverlichting en reinigen lenzen.	E	X	X						
4.13	- Controleer de conservering van de afsluitboom, eventuele beschadigingen bijwerken.	M	X							
4.14	- Controleer de afsluitboom op schade.	M	X	X						
4.15	- Controleer of de boom in de stand "OP" loodrecht staat, eventuele afwijking corrigeren.	G	X	X						
4.16	- Controleer of de boom in de stand "NEER" horizontaal en in de vang komt, eventuele afwijking corrigeren.	G	X	X						
4.17	- Controleer de werking van de handbeweging. (let op aanwezigheid handslinger en functioneren schakelaar 'handslinger geplaatst'.)	G	X							
4.18	- Controleer of de landverkeersseinen en de rode lampen op de afsluitboom gaan branden als de boom de hoogste stand verlaat (max. 7°).	G	X							
4.19	- Controleer de handslingers van de bewegingswerken van de deuren en omloopkanalen op soepele beweging, slijtage en beschadiging.	M	X							
5	Hefdeur binnenhoofd oost									
5.1	- Controleer of de deur soepel beweegt.	M	X			i.o.m. sluiswachter				
5.2	- Controleer of de deur en schuiven waterdicht sluiten.	M	X			i.o.m. sluiswachter				
5.3	- Controleer de dekplanken van het looppad op beschadiging.	M	X							
5.4	- Controleer de leuningwerken en kooiladders op de deur en torens op juiste bevestiging en beschadiging.	M	X							
5.5	- Controleer de deur op beschadigingen.	M	X							
5.6	- Controleer de kabelwielen, evenwichtkabels en contra gewichten op slijtage en beschadiging.	M	X							
5.7	- Controleer de geleidewielen en deurgeleidingen op beschadiging.	M	X		X					
5.8	- Controleer de trekdraad encoders op juiste werking en beschadiging. Indien nodig de trekdraad reinigen.	E	X		X					
5.9	- Controleer de elektrakabels en geleiderupsen op beschadiging.	E	X		X					
5.10	- Smeren van de kabelwielen. 2 smeerpunten (130-05)	M	X	X	X	HDWR ep-2				
5.11	- Smeren van de evenwichtkabels.	M	X	X	X	Dratag ep-0				
5.12	- Smeren van de geleidewielen. 2 smeerpunten (200-08)	M	X	X	X	HDWR ep-2				
6	Schuiven binnenhoofd oost									
6.1	- Controleer of de schuiven gelijkmatig en soepel bewegen.	M	X			i.o.m. sluiswachter				
6.2	- Controleer de werking van de handbediening d.m.v. de handwielen.	M	X			i.o.m. sluiswachter				
6.3	- Controleer de stangen en schuiven op beschadiging	M	X			i.o.m. sluiswachter				
6.4	- Controleer werkschakelaars van de aandrijvingen op juiste werking	E	X							
6.5	- Smeren van de schuifaandrijving. 2 smeerpunten (210-09)	M	X	X	X	Multi Duty ep-2 druknippel				
7	Bewegingswerk hefdeur binnenhoofd oost									
7.1	- Controleer het bewegingswerk op afwijkende geluiden en soepele werking.	M	X			i.o.m. sluiswachter				
7.2	- Controleer werkschakelaar van de motor op juiste werking.	E	X							
7.3	- Controleer de elektromotoren op beschadigingen.	M	X							
7.4	- Controleer de reminrichting op juiste werking.	M	X			i.o.m. sluiswachter				

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....

Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie				Bijzonderheden		Status	
		E/M/G	G	K	S				G	O
7.5	- Controleer de remtrommel op slijtagesporen aan het oppervlak, indien nodig ontvetten.	M	X							
7.6	- Controleer het noodbewegingswerk op juiste werking en beschadiging. De deur beweegt hierbij d.m.v. de noodmotor op lage snelheid en zonder beveiligingen.	M	X				i.o.m. sluiswachter en functie noodbediening activeren in bedienhuis			
7.7	- Controleer het handbewegingswerk op juiste werking en beschadiging.	M	X				i.o.m. sluiswachter			
7.8	- Controleer de schakelaar 'handbediening gekoppeld' op juiste werking en beschadiging.	E	X				i.o.m. sluiswachter			
7.9	- Controleer de midden tandwielkast en haakse tandwielkast op olie lekkage (via peilglas) en reinheid, indien nodig olie aanvullen tot het juiste niveau. (foto 100-01 en 120-04)	M	X				Sunep 100			
7.10	- Controleer de assen en koppelingen op beschadiging.	M	X							
7.11	- Smeren van de bewegende delen van de schakelaar handbediening gekoppeld'.	M	X		X		Regular oil SAE 20			
7.12	- Smeren van de draaipunten en koppeling van het handbewegingswerk. (4 smeerpunten, foto 140-06).	M	X		X		Multi Duty ep-2 veiligheidspal: Regular oil sae 20			
7.13	- Smeren van de draaipunten van het reminrichting (foto 110-03)	M	X	X	X		Regular oil sae 20			
8	Opzetdeur oost									
8.1	- Controleer of de deur soepel beweegt.	M	X				i.o.m. sluiswachter			
8.2	- Controleer de deur op corrosie en beachadiging.	M	X							
8.3	- Controleer de kabelwielen, geleidewielen, gelijkhoudkabel, evenwichtkabels en contra gewichten op slijtage en beschadiging.	M	X							
8.4	- Controleer het bewegingswerk met tandwielen op afwijkende geluiden en soepele werking.	M	X				i.o.m. sluiswachter			
8.5	- Controleer werkschakelaar van de motor op juiste werking.	E	X							
8.6	- Controleer de elektromotor op beschadiging.	E	X							
8.7	- Controleer de elektrakabels op juiste bevestiging en beschadiging.	E	X							
8.8	- Smeren van de tandwielen en lagers van het bewegingswerk. 4 smeerpunten (100-01)	M	X		X		ringje openen met sleutel 10 tandwielen: HDWR ep-2 lager: Multi Duty ep-2			
8.9	- Smeren van de hefketting en hefkettingwiel. (1 smeerpunt, foto 110-02)	M	X		X		trap benodigd ketting: Dratag ep-0 lager: Multi Duty ep-2			
8.10	- Smeren van de gelijkhoudkabel en wielen. 2 smeerpunten (130-04)	M	X		X		kabel: Dratag ep-0 lager: Multi Duty ep-2			
8.11	- Smeren van de geleidewielen van de deur 4 smeerpunten (140-05)	M	X		X		Multi Duty ep-2			
8.12	- Smeren van de evenwichtskabels en wielen contragewicht. 2 smeerpunten (150-06 en 160-07)	M	X		X		kabel: Dratag ep-0 lager: Multi Duty ep-2			
9	Landverkeer- en scheepvaartseinen									
9.1	- Controleer de lampen op juiste werking.	E	X							
9.2	- Controleer de zonnepanelen op beschadiging.	M	X							
9.3	- Controleer de armaturen in- en uitwendig op beschadiging en lekkage.	M	X							
9.4	- Smeren van de scharnierende delen.	M	X				Teflon vet			
9.5	- Controleer de lenzen op beschadiging. Reinigen van de lenzen.	M	X							
9.6	- Controleer de masten op beschadiging en corrosie.	M	X							
9.7	- Controleer de elektrakabels op beschadiging, juiste bevestiging en trekontlasting.	M	X							
10	Bedienhuis en apparatenkasten									
10.1	- Controleer het bedienhuis op beschadigingen.	M	X							

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd

Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt

Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....

Naam:.....

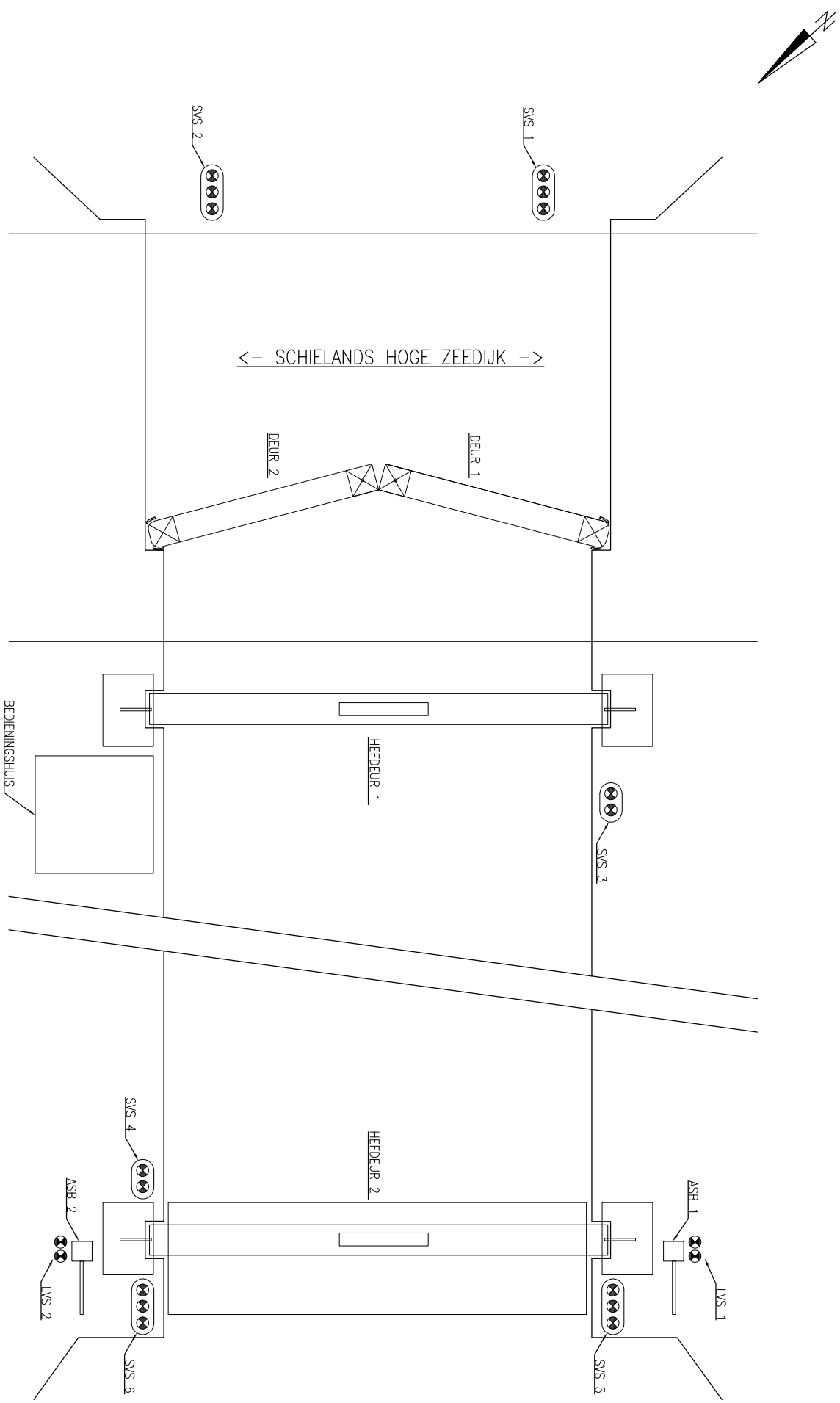
Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
10.2	- Smeren van de sloten van het bedienhuis.	M	X			Teflon olie		
10.3	- Controleer de elektrakabels, bedrading en besturingscomponenten in de apparatenkasten op zichtbare beschadigingen.	E	X					
10.4	- Controleer de werking van de kastverwarming met hygrostaat.	E	X					
10.5	- Controleer de werking van het HMI display op de apparatenkast.	E	X					
10.6	- Controleer de werking van de schakelaars van de sluisverlichting en dimmen scheepvaartseinen op de apparatenkast.	E	X					
11	Bedienlessenaar en bedienpaneel							
11.1	- Controleer de bedieningslessenaar en bedienpaneel op beschadiging.	M	X					
11.2	- Controleer de werking van de bedienknoppen, signaleringen, waterniveau diplays op juiste werking. Eventuele defecte lampjes vervangen.	E	X			i.o.m. brugbedienaar		
11.3	- Controleer de werking van de noodstopknop tijdens deur- en schuifbewegingen	E	X			i.o.m. brugbedienaar		
11.4	- Controleer de vergrendelingen dat de deuren niet kunnen worden bewogen bij ongelijk water.	E	X					
11.5	- Controleer de werking van de kastverwarming met hygrostaat.	E	X					
11.6	- Controleer de aanwezigheid van de bedieningshandleiding.	M	X					
12	Overige delen							
12.1	- Controleer de toestand van het beton- en metselwerk en natuursteen van de muren op scheuren en beschadiging.	M	X					
12.2	- Controleer de haalkommen en bolders op corrosie en beschadiging.	M	X					
12.3	- Controleer het remmingwerk op houtrot en beschadiging.	M	X			Boot benodigd		
12.4	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (spuiten en soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - deuren en heftorens; - trappen en leuningwerk; - bedienhuis; - afsluitboomkasten en afsluitbomen; - remmingwerken; Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Waterschap.	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Hoogwerker en boot vereist		
13	Rapportage							
13.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
13.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X					

Legenda

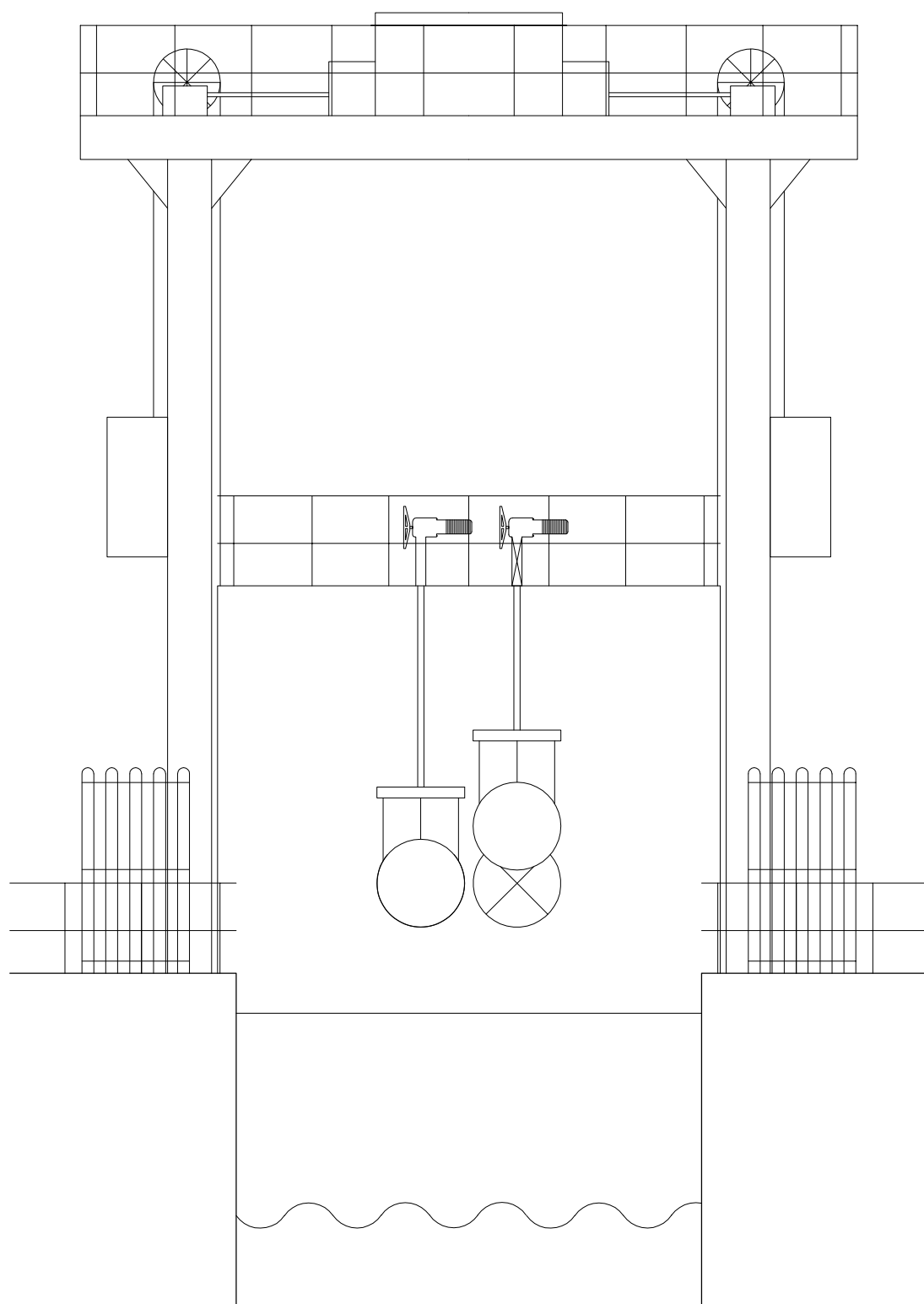
Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....
 Naam:.....

MALLEGATSLUIS



MALLEGATSLUIS

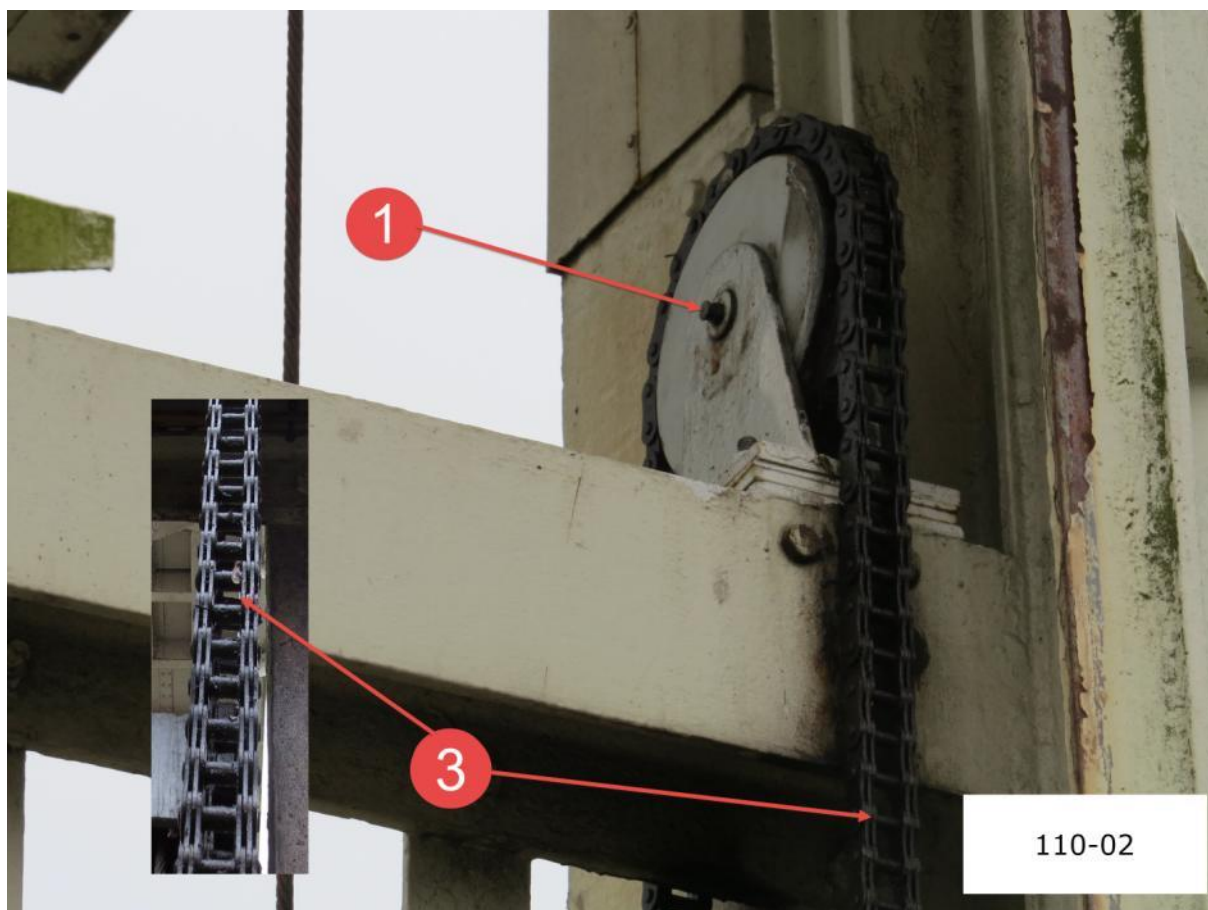
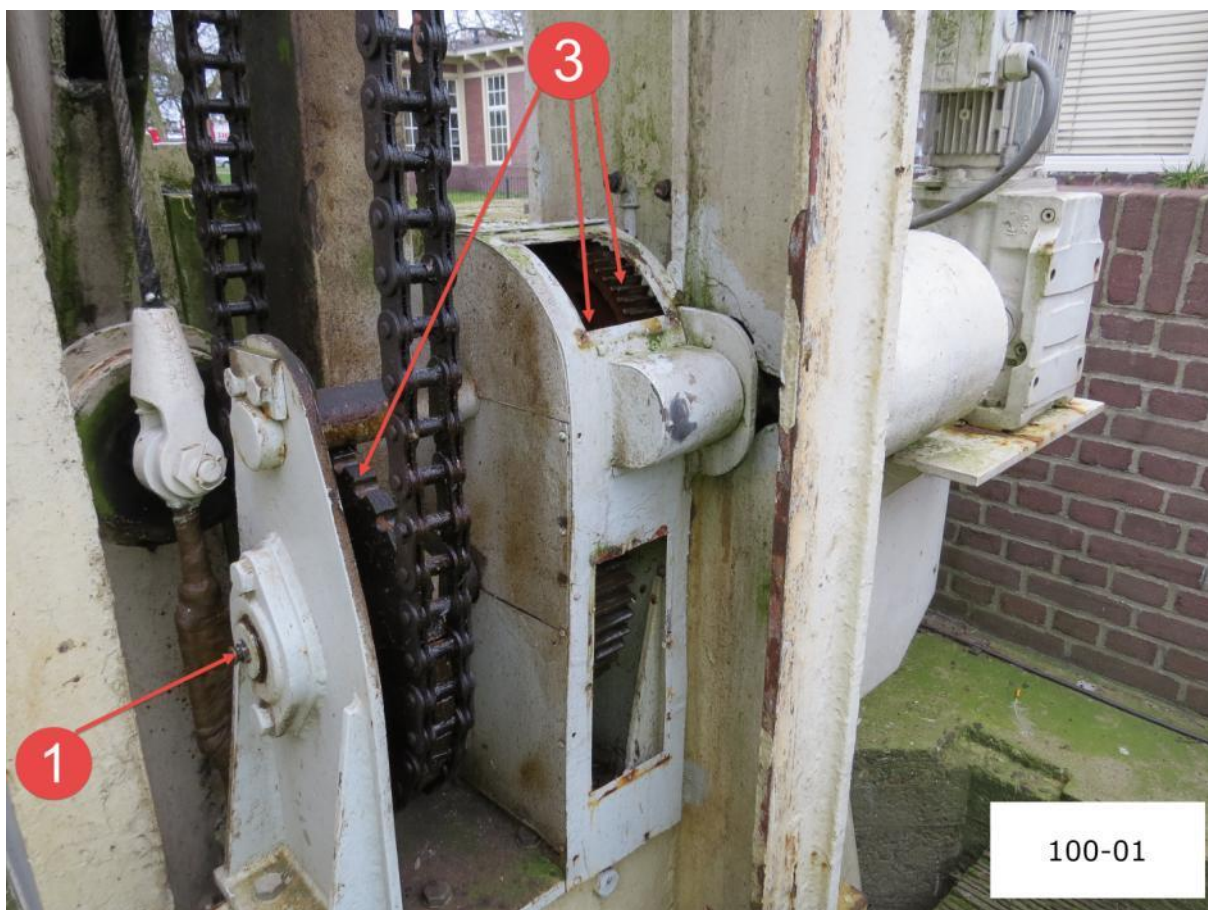


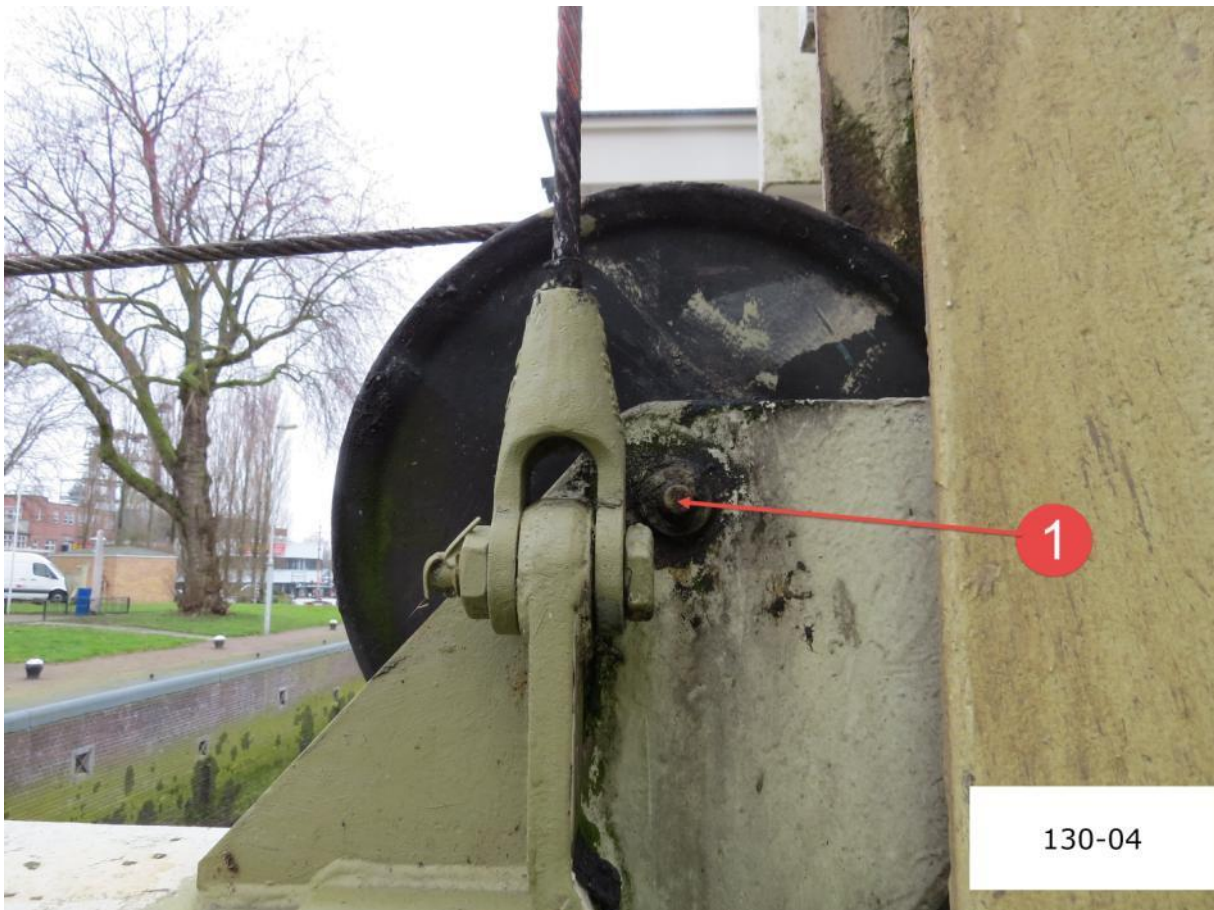
TEKENINGNR MGS OH-02

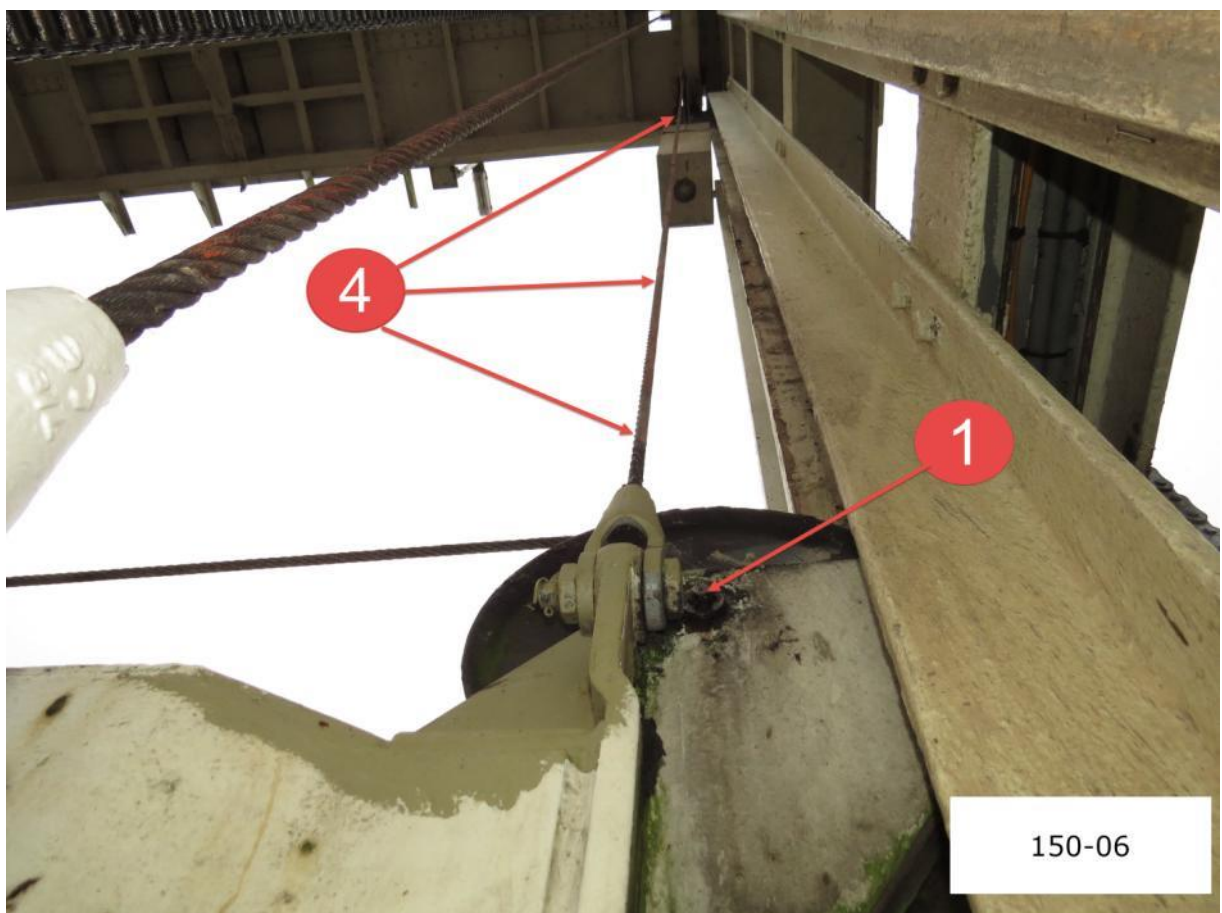
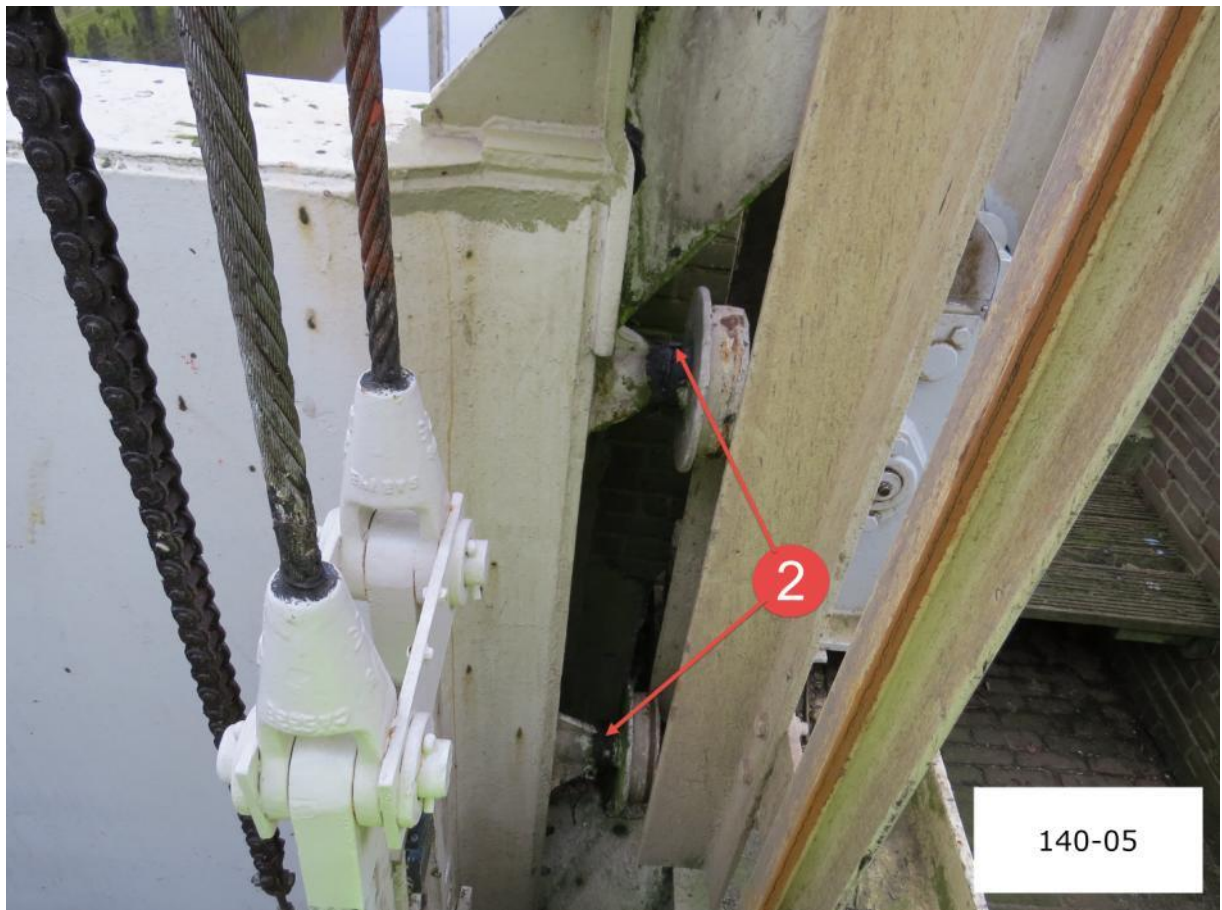
BESTEK 2023-06

REV.1/ d.d. 07-07-2023

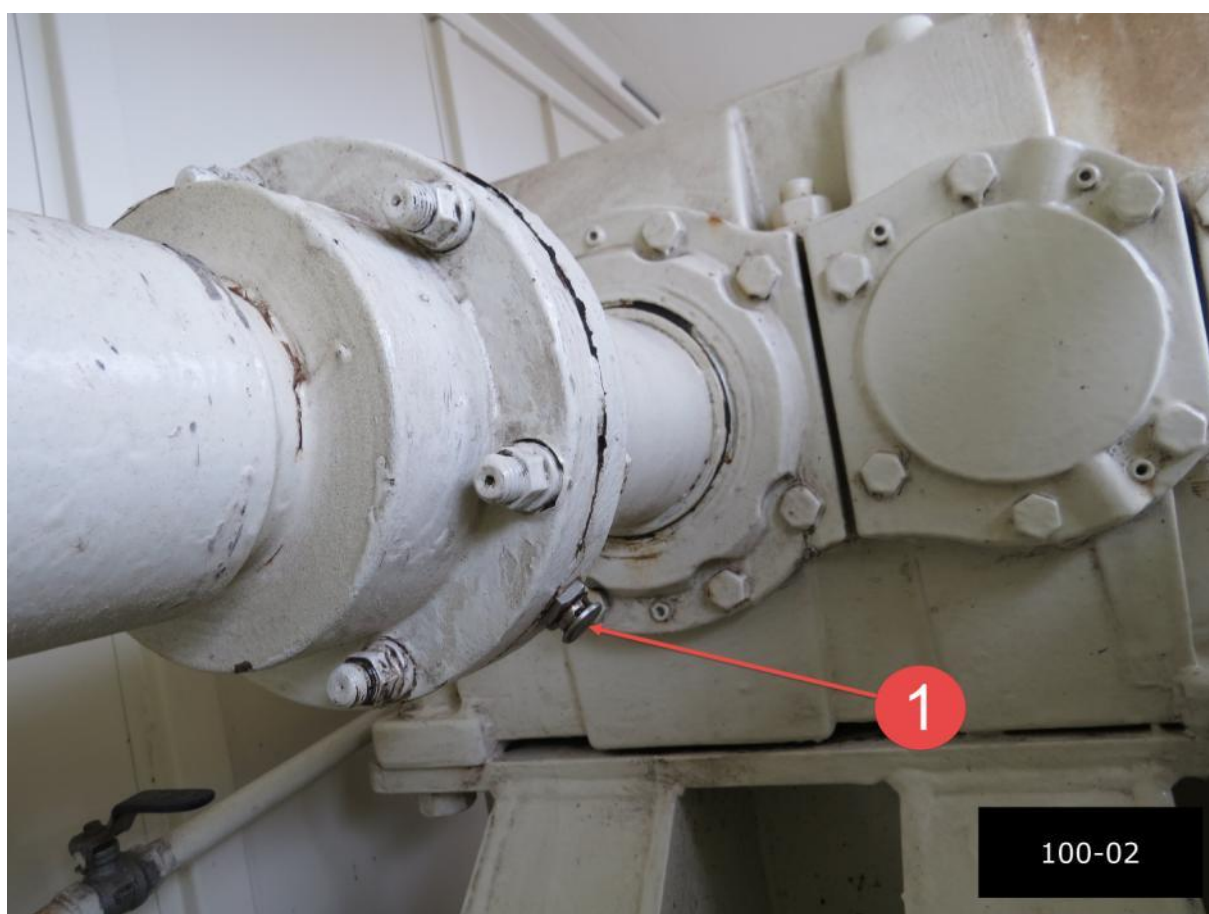
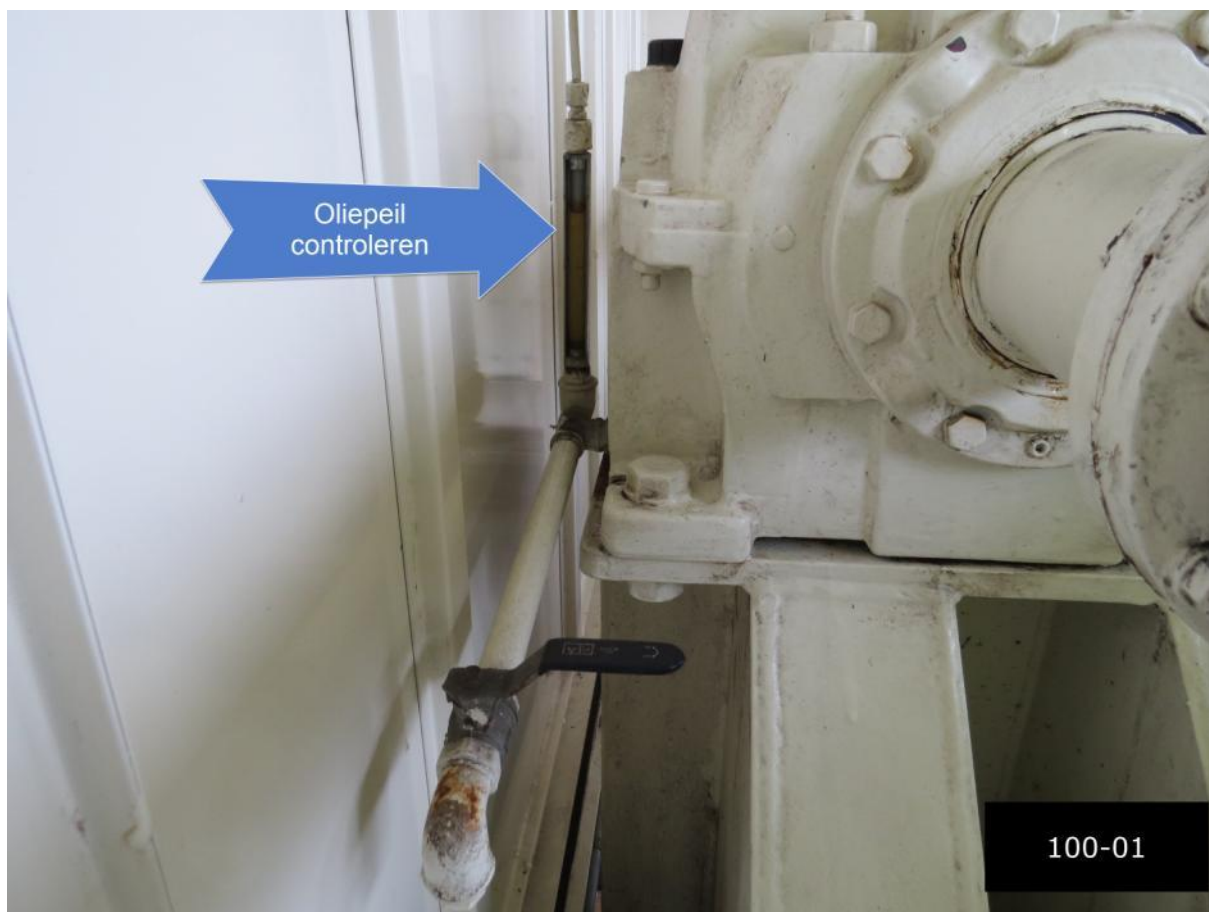
BUITENHOOFD OPZETDEUR (OOST)

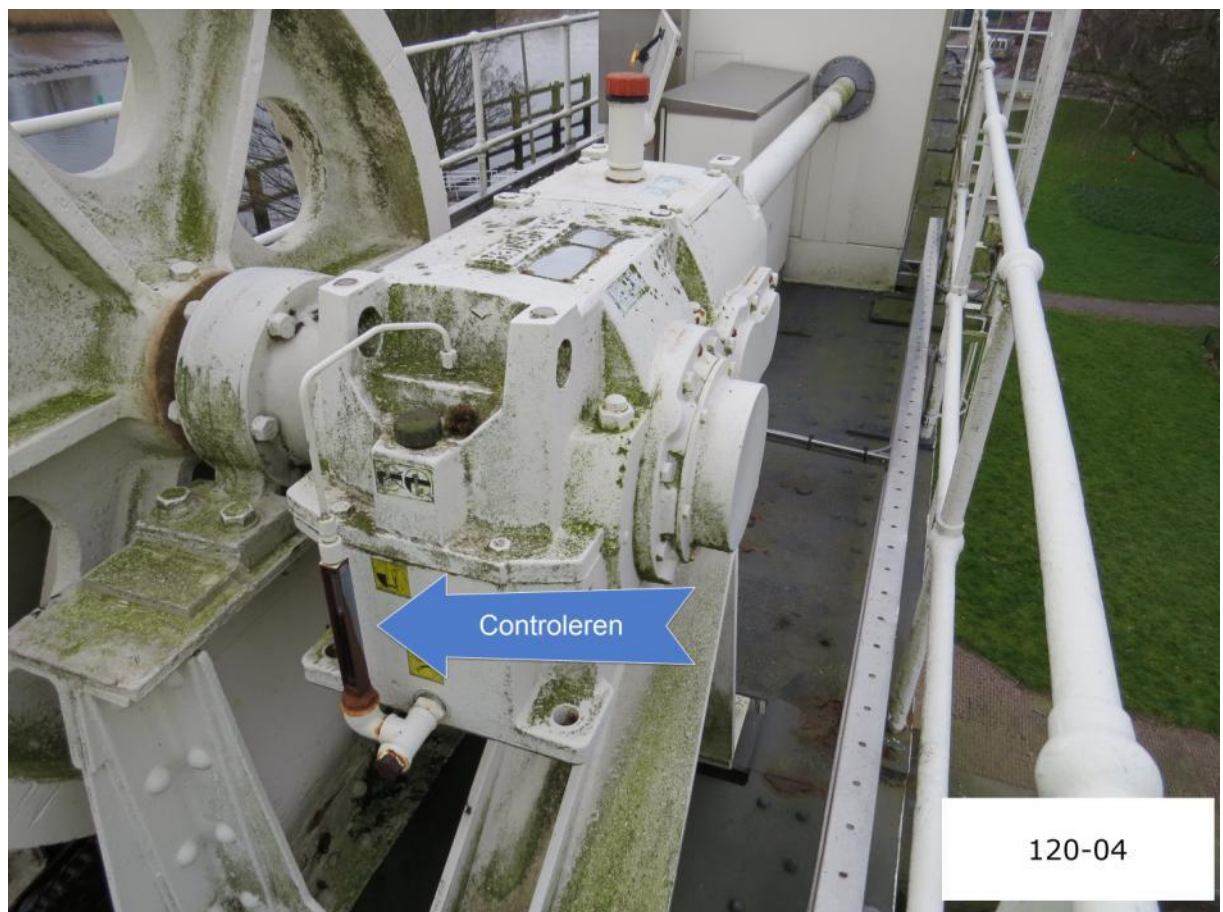
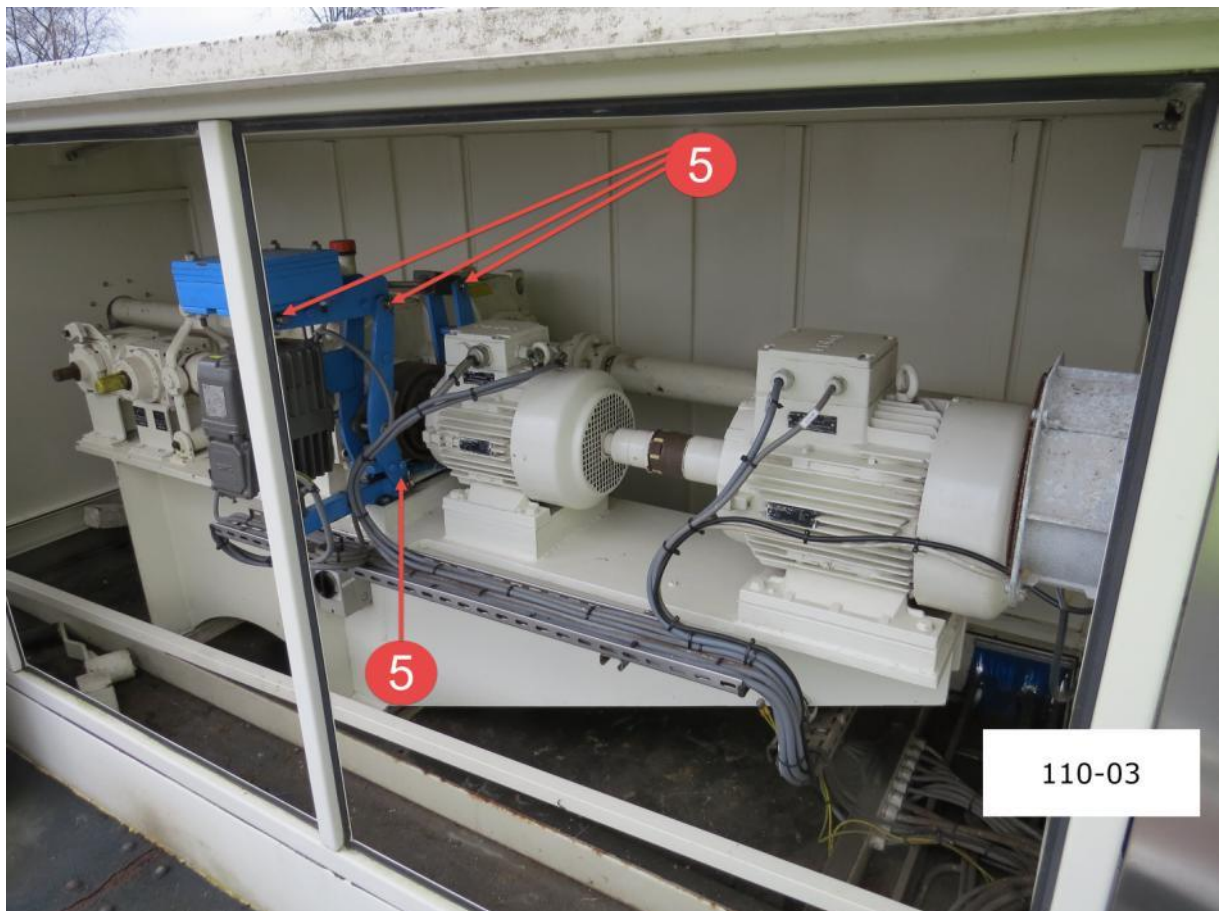


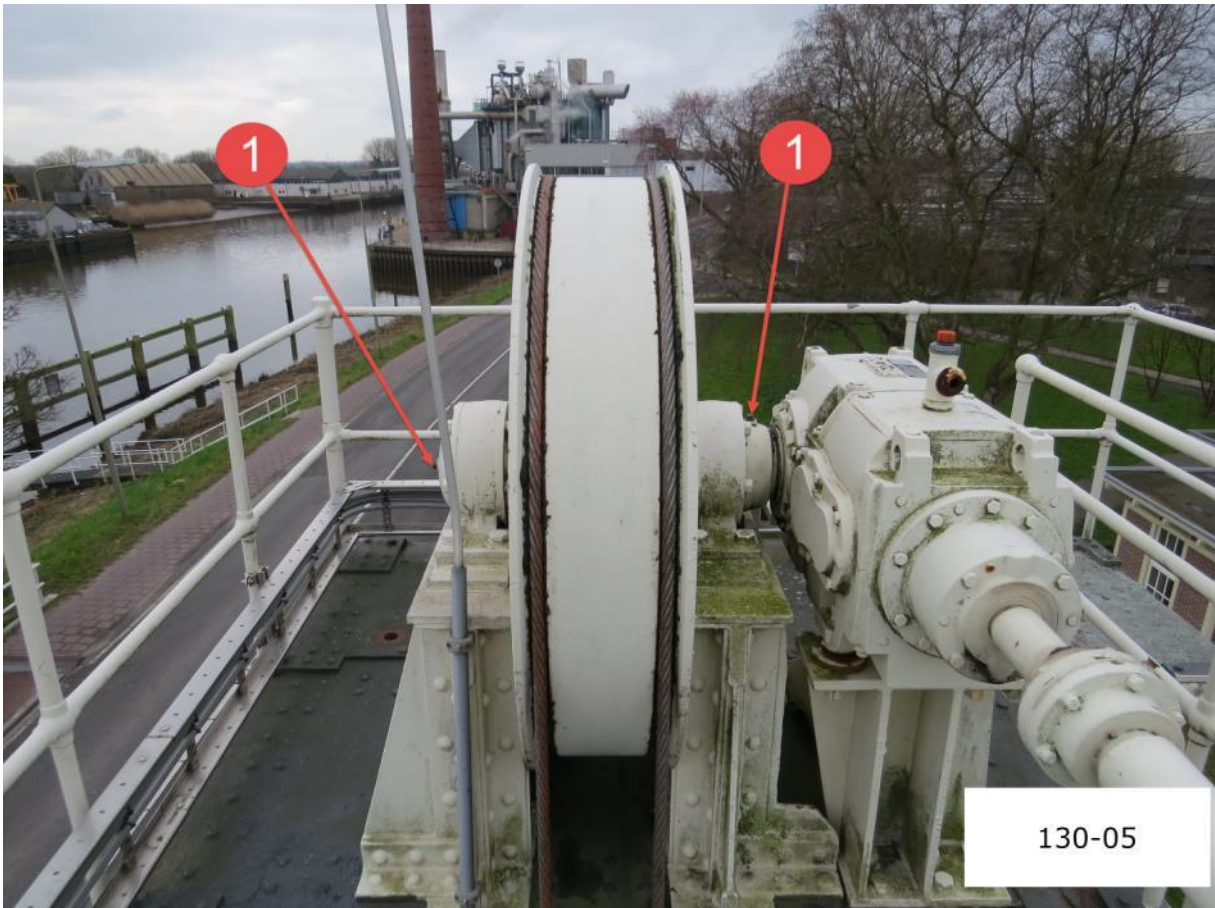


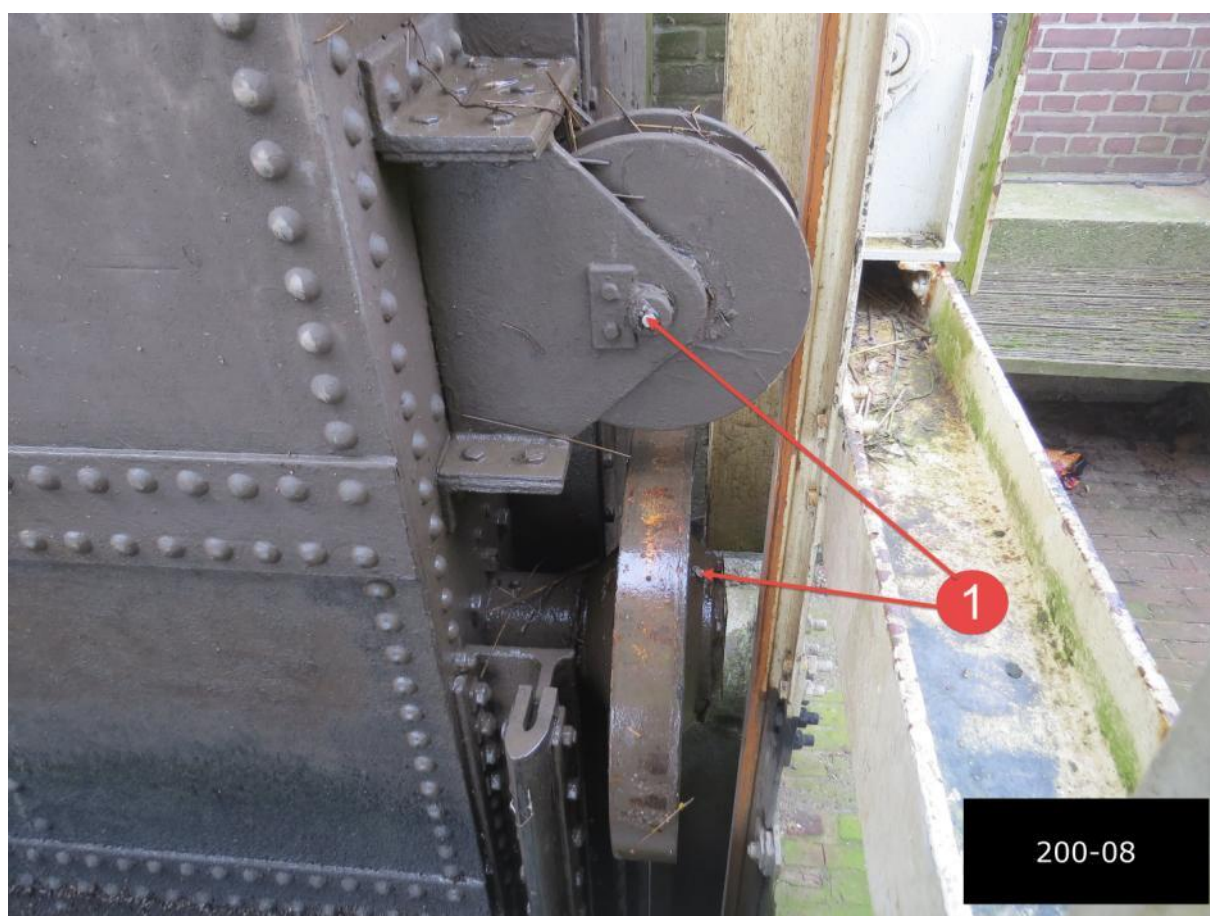
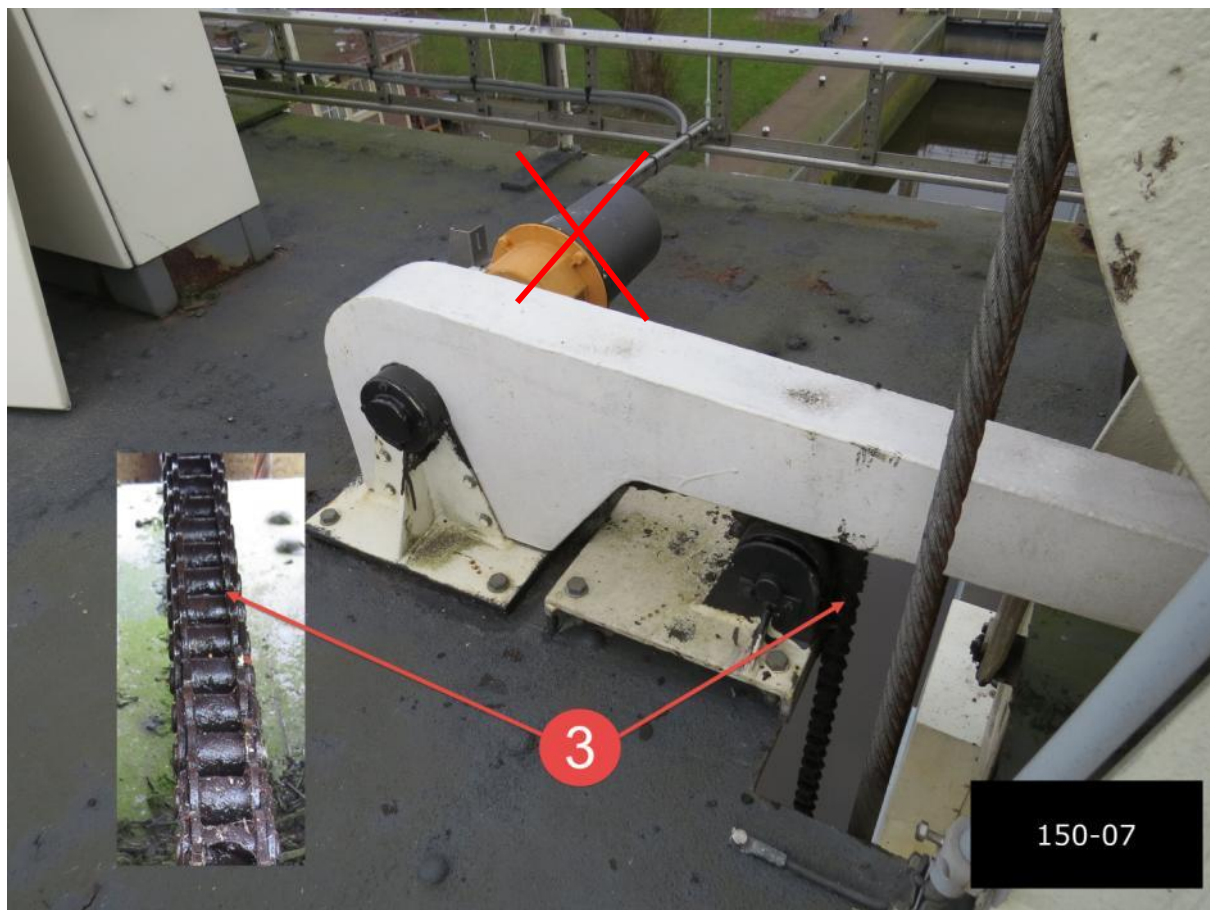


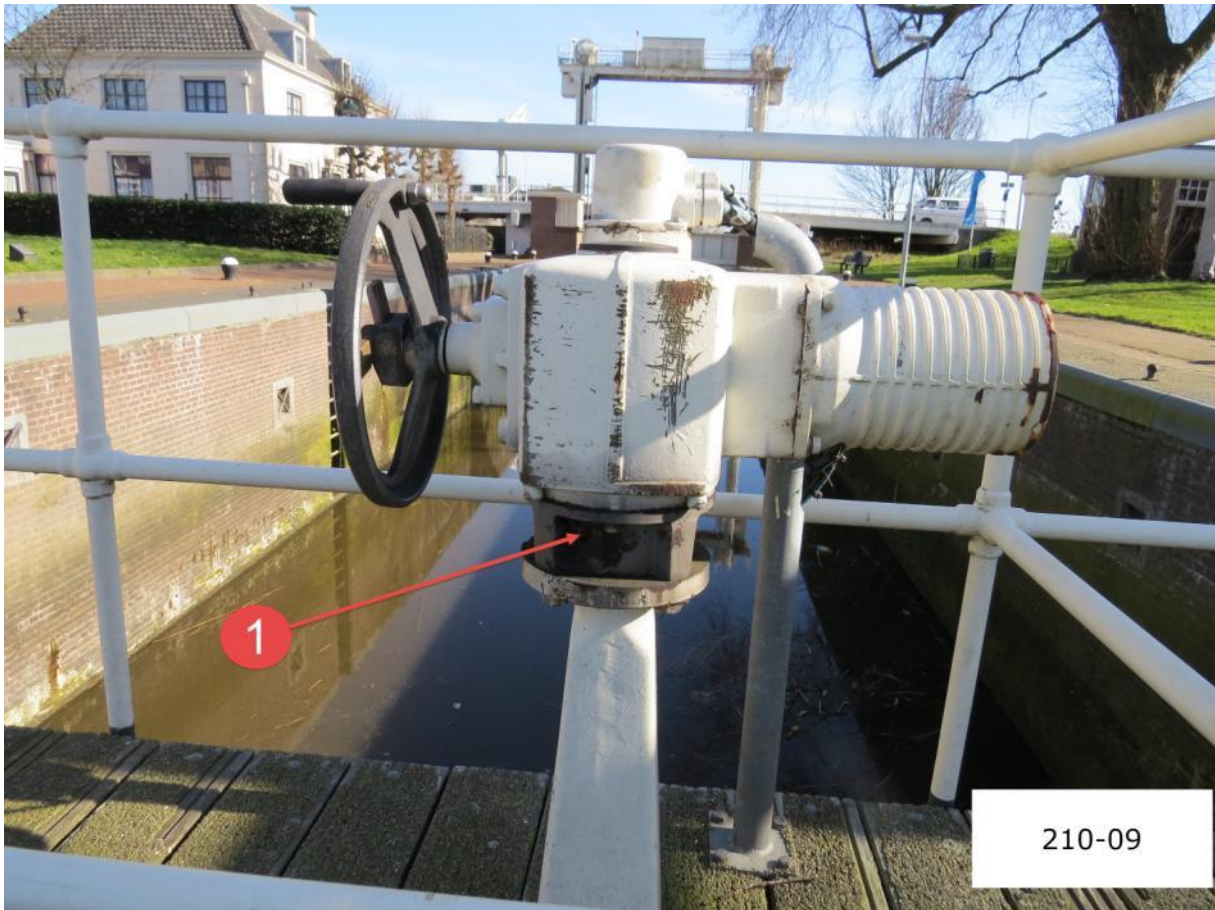
BEWEGINGSWERK EN DEUR BUITENHOOFD (OOST)





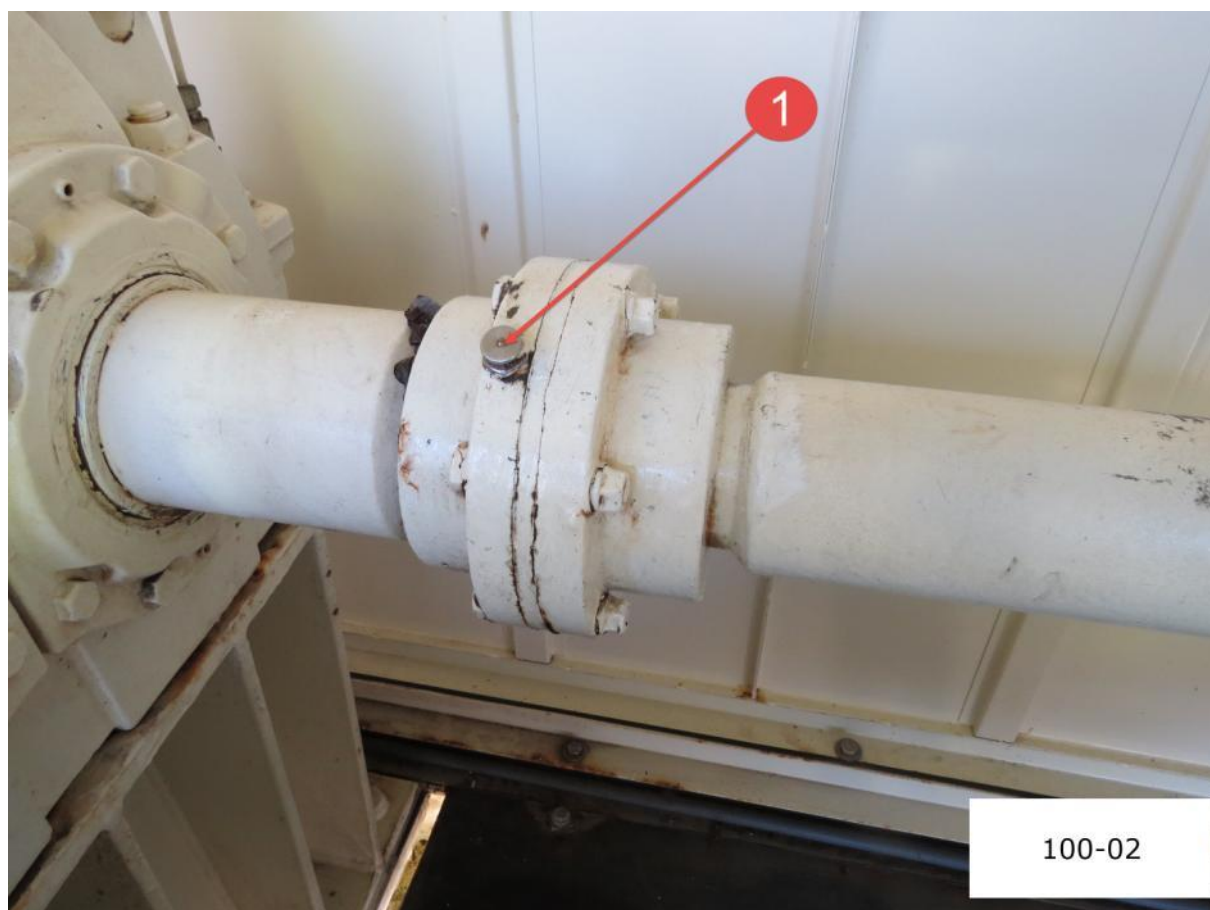


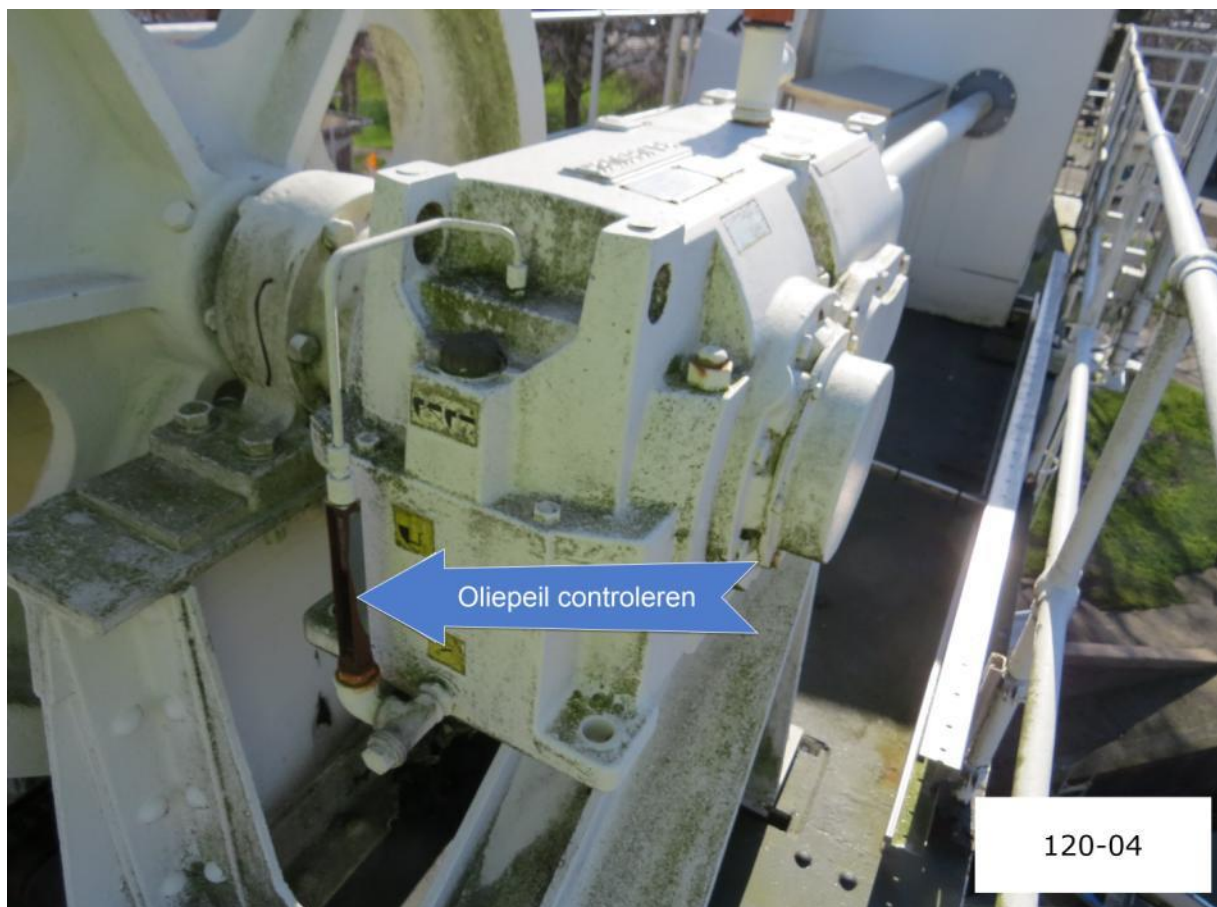
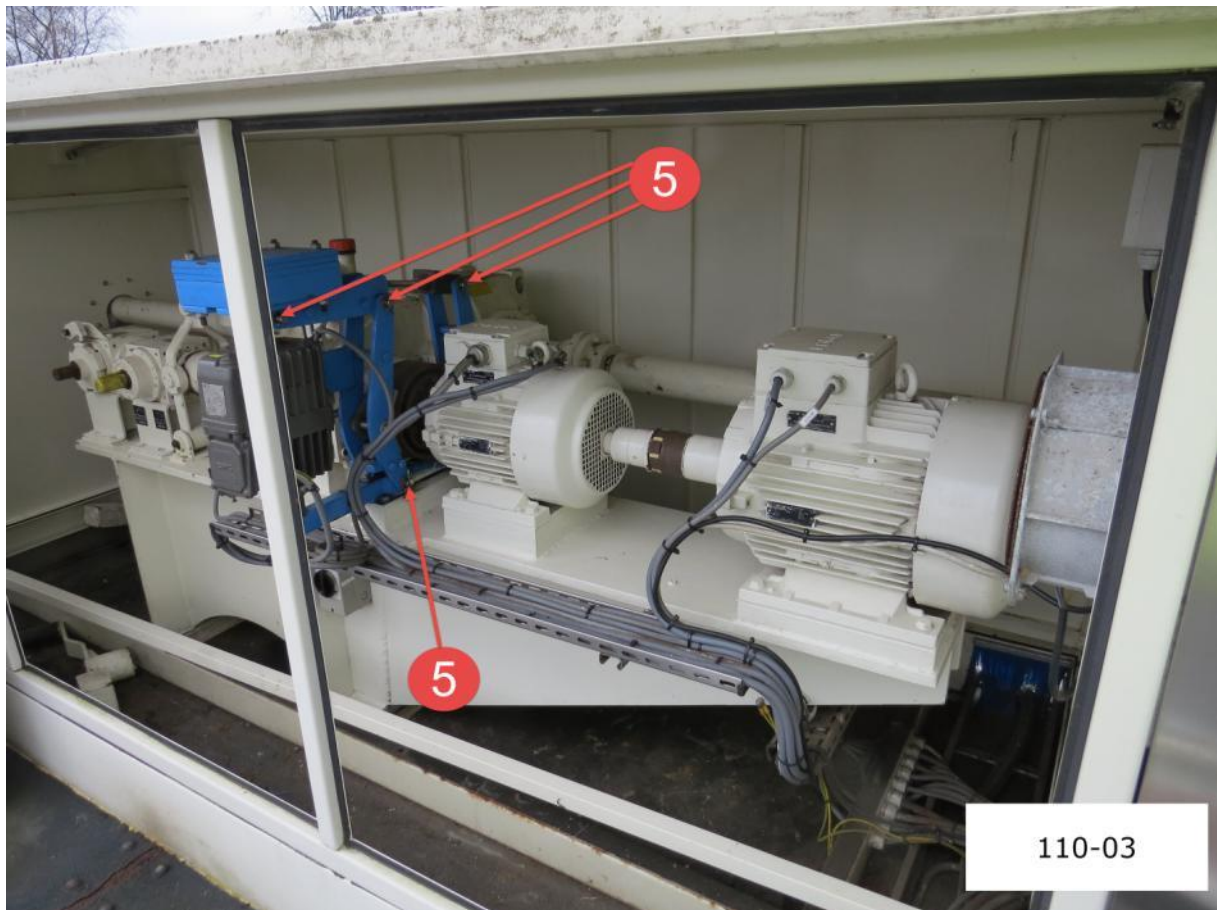


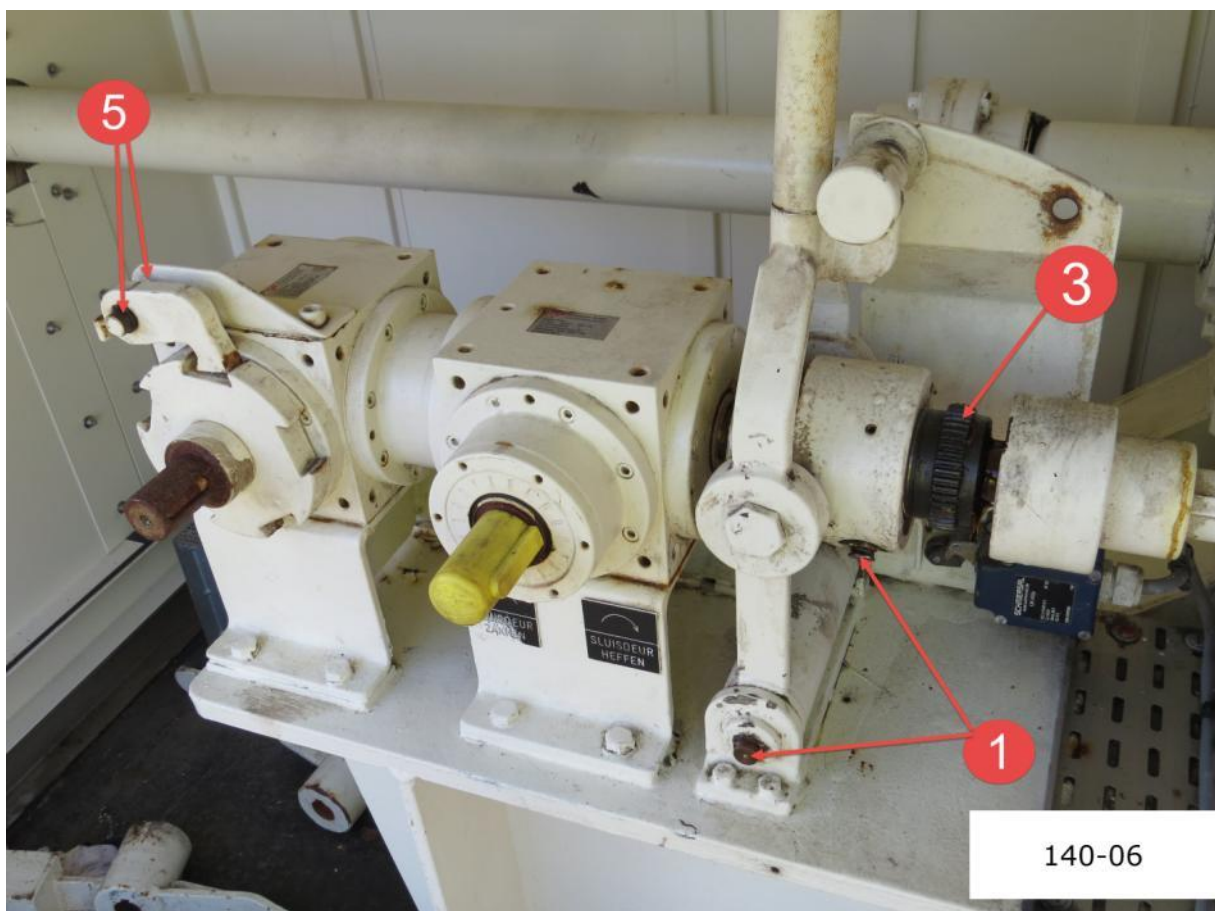
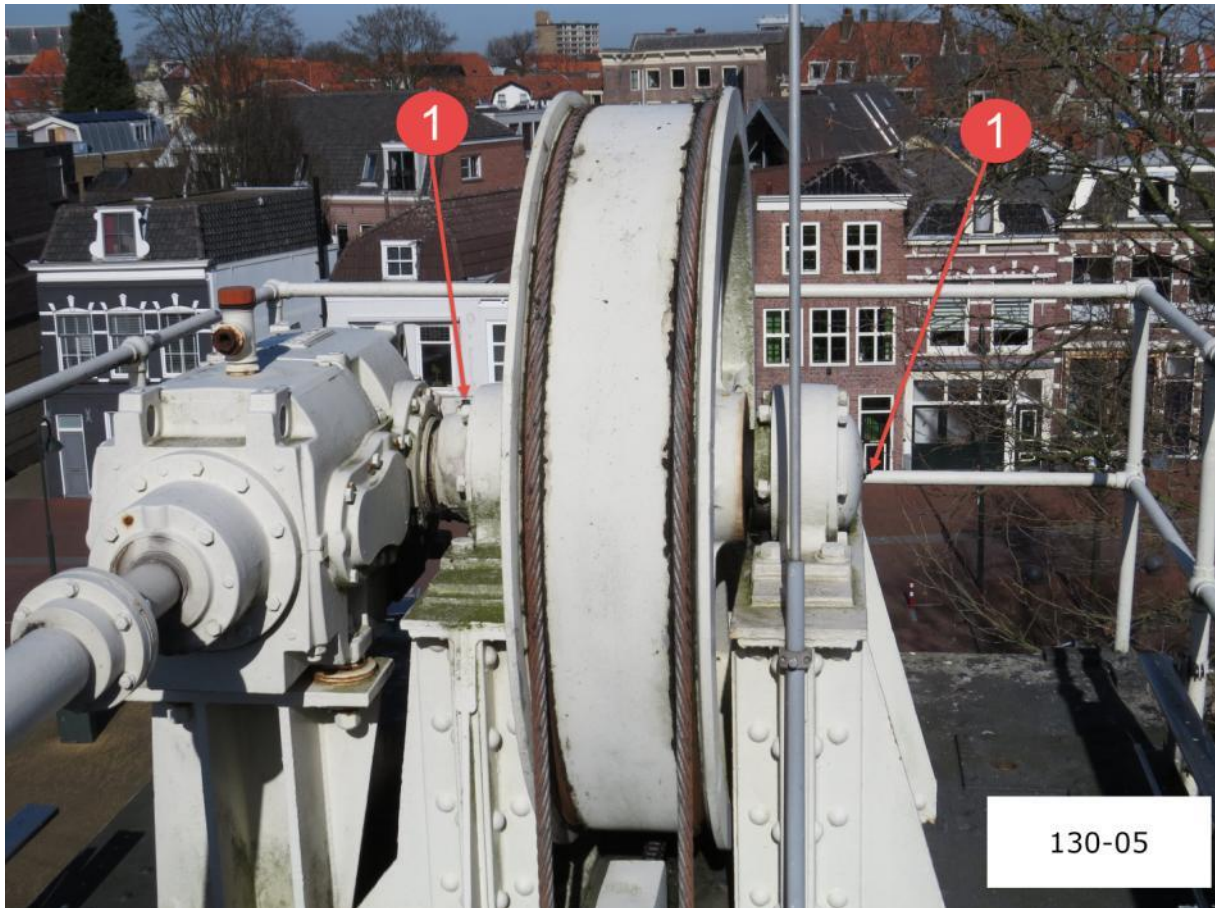


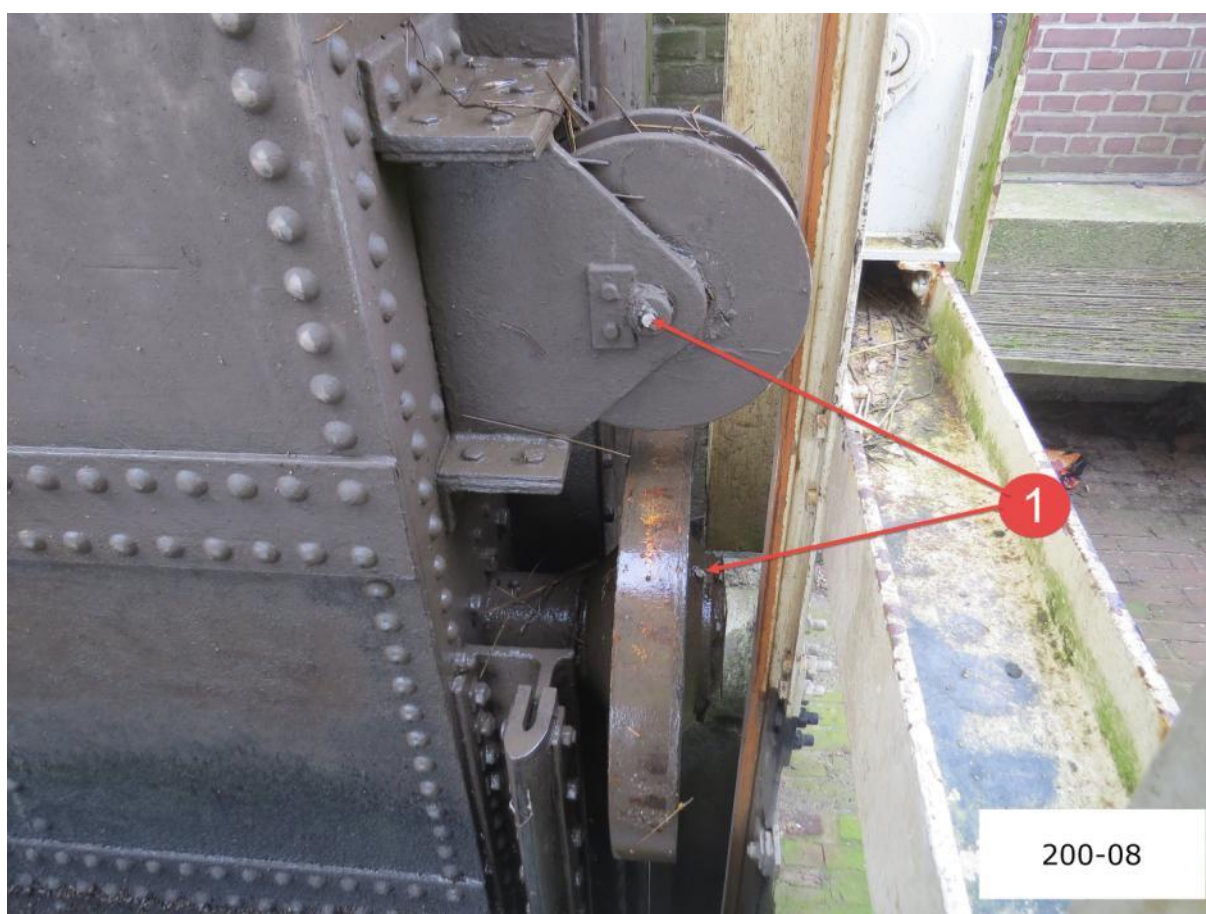
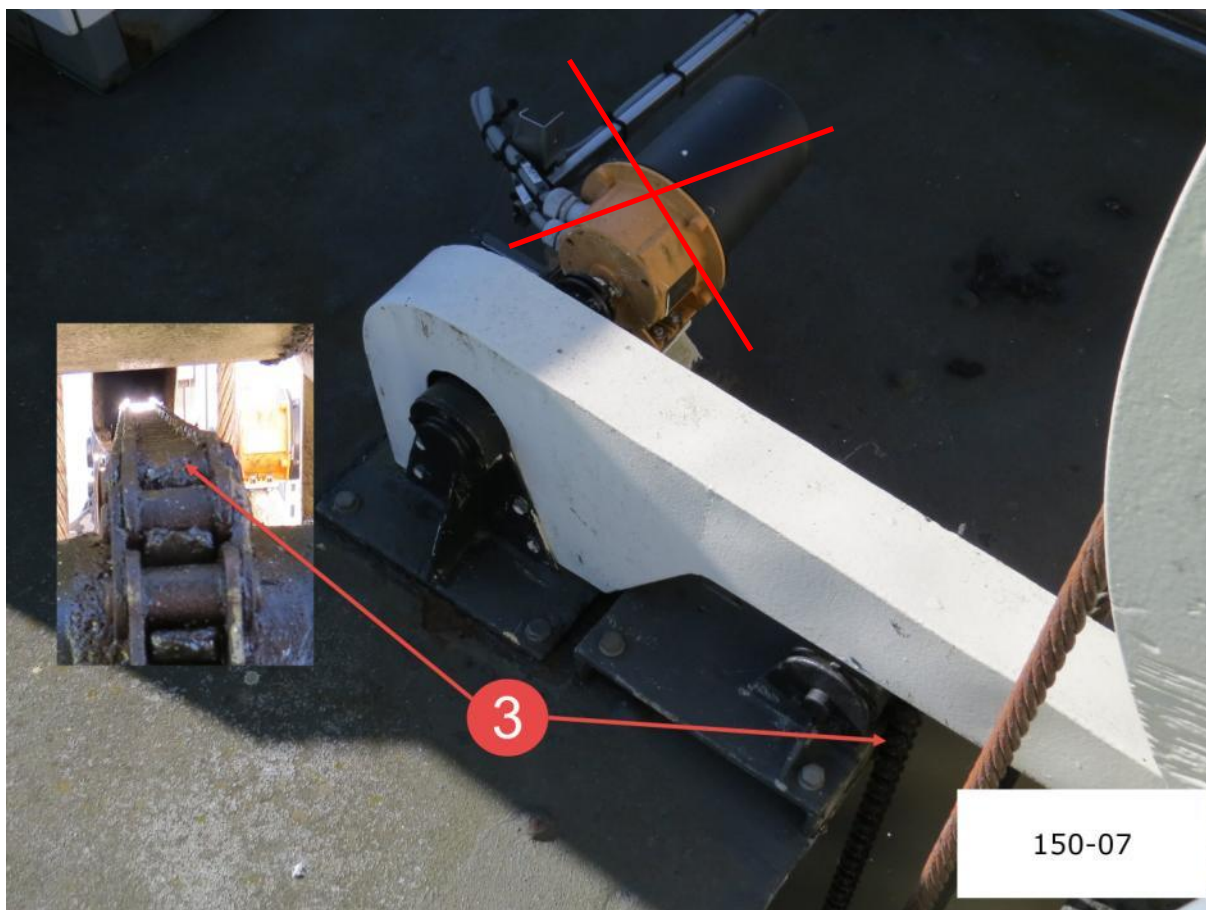
210-09

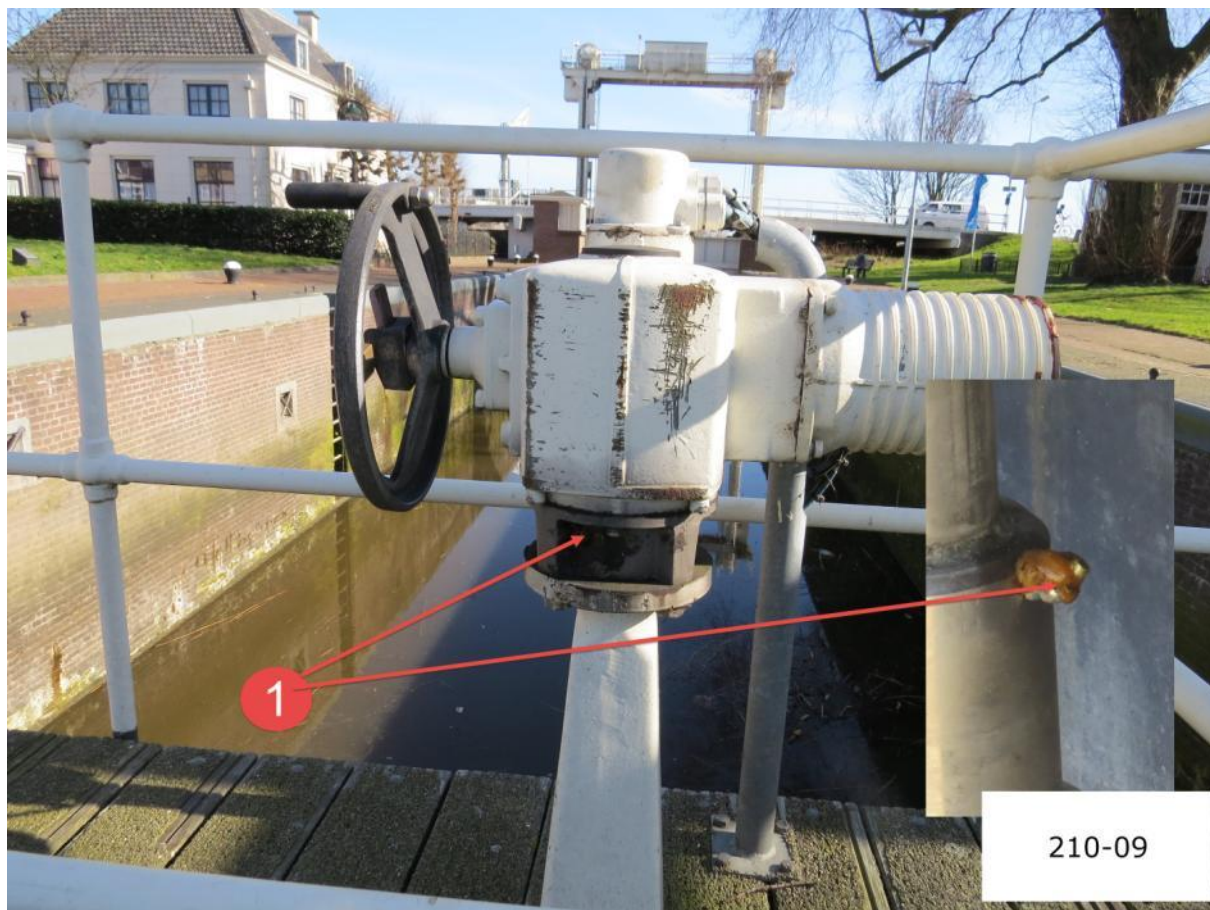
BEWEGINGSWERK EN DEUR BINNENHOOFD (WEST)







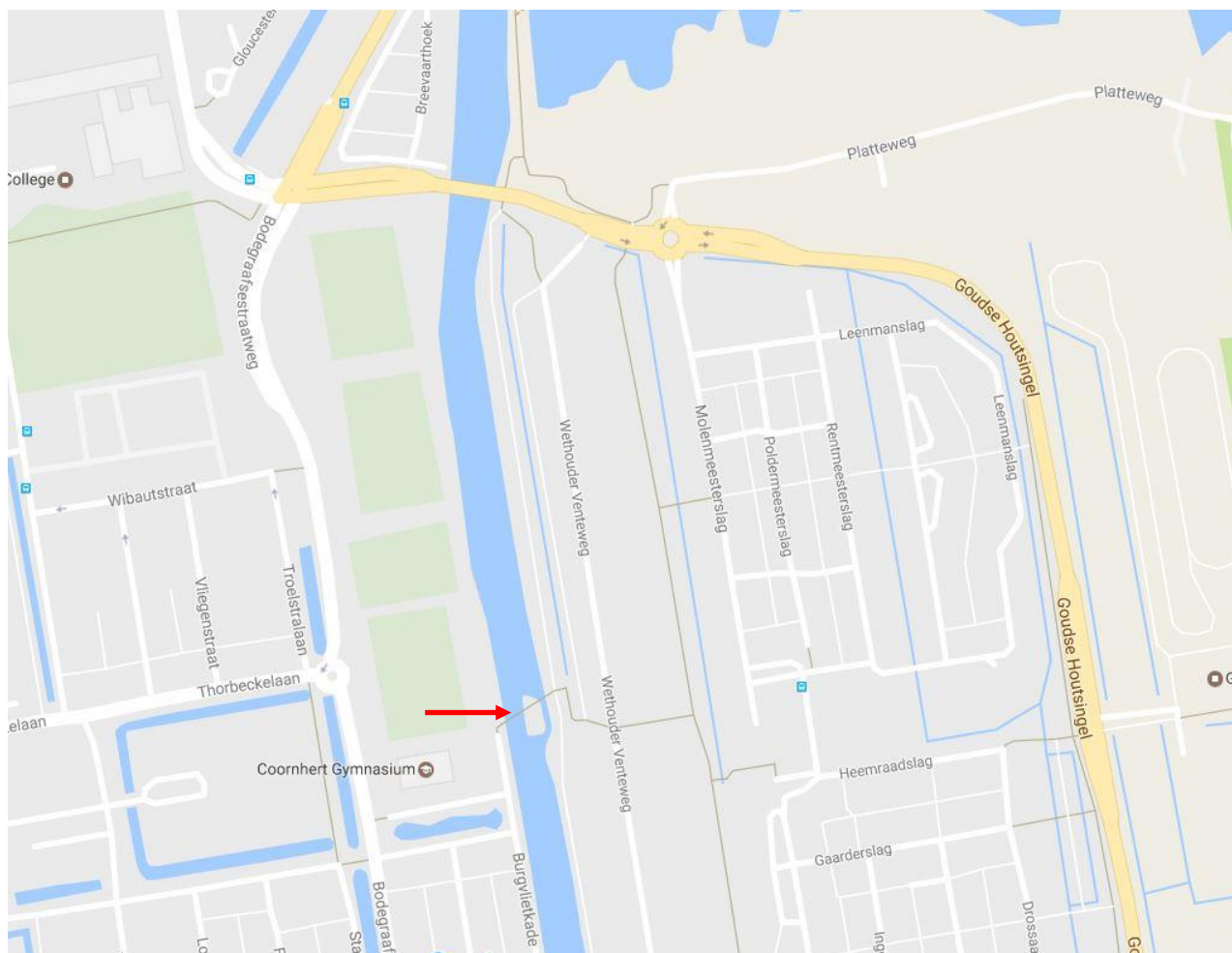




001077 Reeuwijksche Verlaat



De Reeuwijksche Verlaat is een schutsluis gelegen tussen de Karnemelksloot en de Reeuwijksche Plassen. Schutten vindt plaats d.m.v. de 4 handbediende draaideuren. Boven de benedendeuren ligt een vaste voetbrug.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Sluisdeuren 1 t/m 4							
1.1	- Controleer of de deuren en schuiven soepel bewegen.	M	X			i.o.m. sluiswachter		
1.2	- Controleer of de deurstellen en schuiven waterdicht sluiten.	M	X					
1.3	- Controleer of alle deuren goed in de kast komen (ligt er geen vuil op de bodem)	M	X					
1.4	- Controleer de toestand van de leuningwerken en verhaalpennen op corrosie en beschadiging.	M	X					
1.5	- Controleer de deuren op eventueel aanwezige, zichtbare beschadigingen.	M	X					
1.6	- Draaipunten en halsbeugels controleren op beschadigingen.	M	X					
1.7	- Controleer de toestand van de halsbeugelconstructies en overig beslag op de sluisdeuren.	M	X					
1.8	- Smeren van de draaipunten/halsbeugels van de deuren. (4 smeerpunten, foto 100-01)	M	X	X		HDWR ep-2 afschermkappen verwijderen		
1.9	- Controleer het handbewegingswerken en de schuiven op soepele werking en beschadiging.	M	X					
1.10	- Smeren van de draaipunten van de handbewegingswerken. (foto 200-04)	M	X	X		Regular oil SAE 20		
1.11	- Smeren van de heugelstangen en overbrengingen van de handbewegingswerken. (foto 200-05)	M	X	X		Multi Duty ep-2		
2	Kaapstander en trek-duwstang 1 t/m 4							
2.1	- Controleer de bewegingswerken van de kaapstanders op slijtage en beschadiging.	M	X					
2.2	- Controleer de tek-duwstangen en kettingen op soepele beweging en beschadiging.	M	X					
2.3	- Smeren van de bewegingswerken van de kaapstanders. (4 smeerpunten, foto 102-03)	M	X	X		Multi Duty ep-2		
2.4	- Smeren van de bewegende delen van de trek-duwstangen. (foto 101-02)	M	X	X		Regular oil SAE 20		
2.5	- Controleer de toestand van het betonwerk van de landhoofden op scheuren en beschadigingen.	M	X					
3	Bruggen							
3.1	- Controleer het leuningwerk (inclusief gedeelten op de landhoofden) op deugdelijke bevestiging, corrosie en schade.	M	X					
3.2	- Controleer de kunststof dekdelen en traptreden op beschadigingen.	M	X					
4	Overige delen							
4.1	- Controleer het metselwerk en natuursteen van de muren op scheuren en beschadiging.	M	X					
4.2	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (spuiten en soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - bruggen; - leuningwerk; - kaapstaders. Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Waterschap.	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Boot benodigd		
5	Rapportage							
5.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
5.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X					

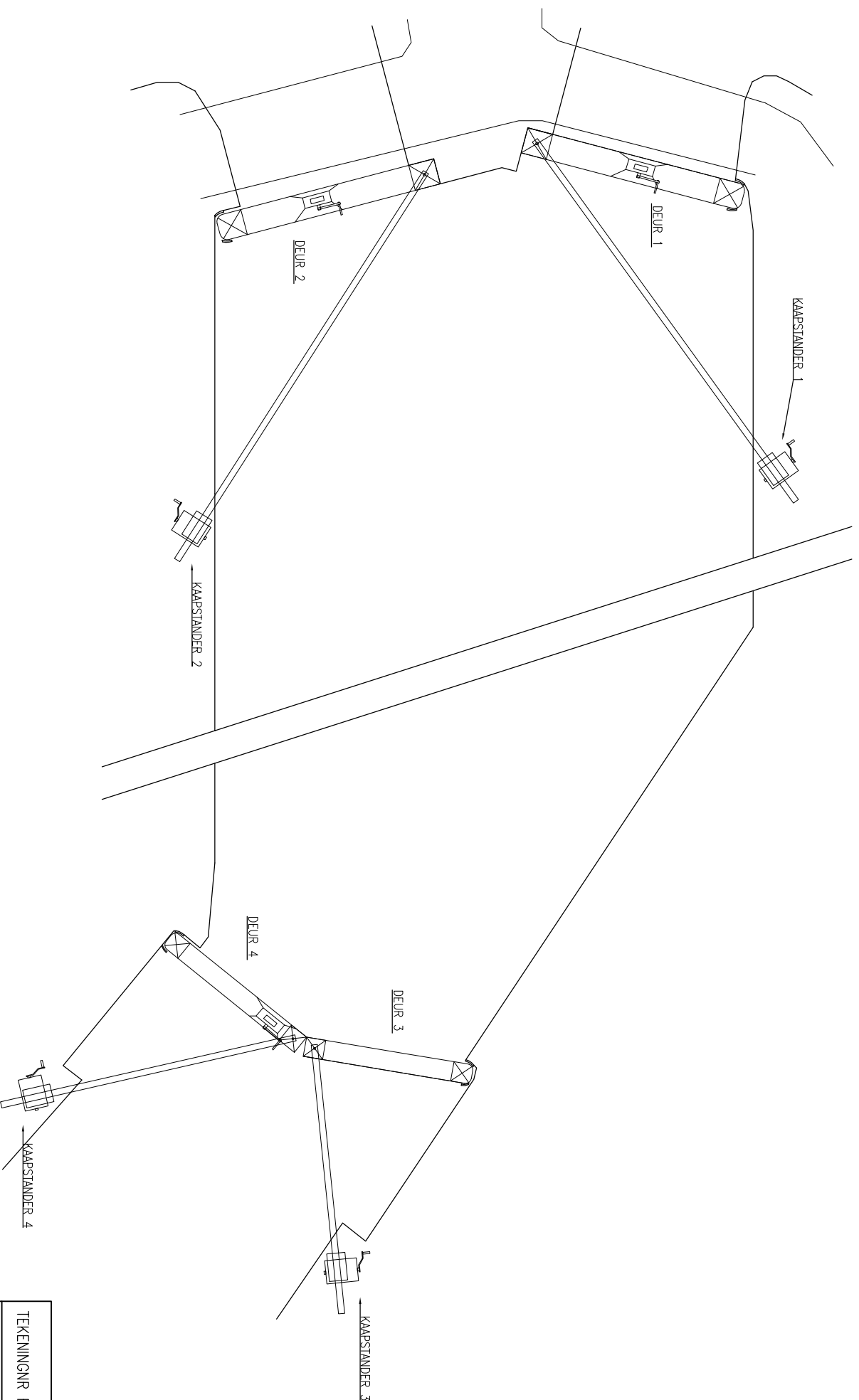
Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

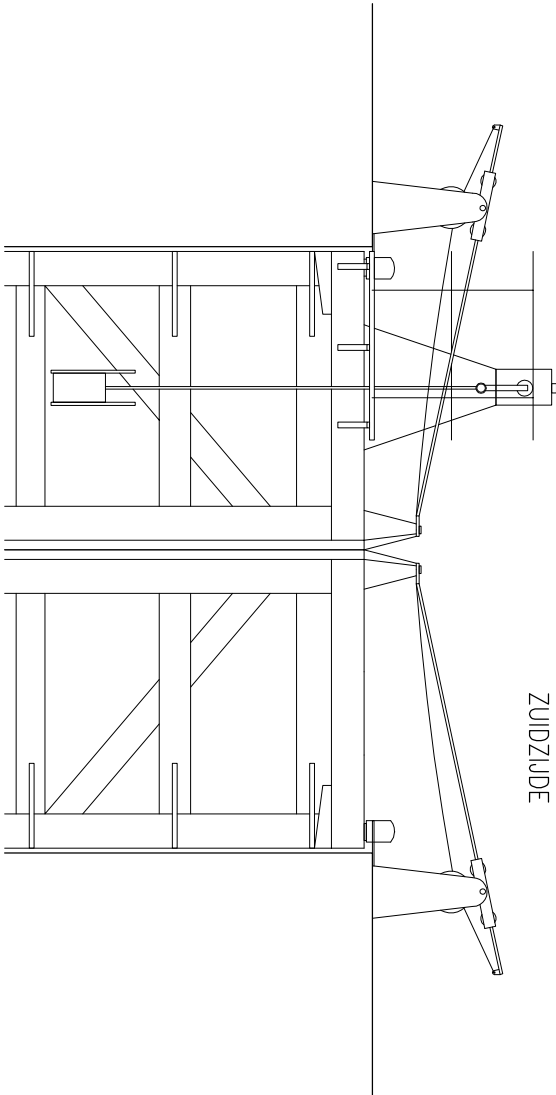
Datum:...../...../.....
 Naam:.....



REEUWIJSCHE VERLAAT

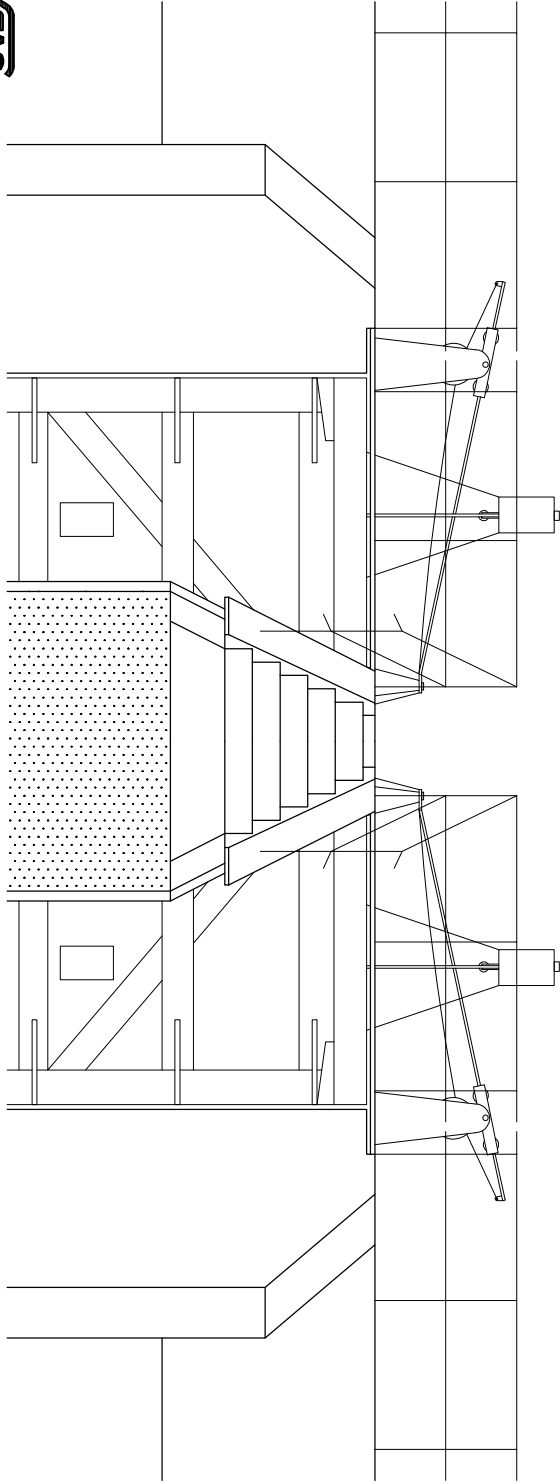


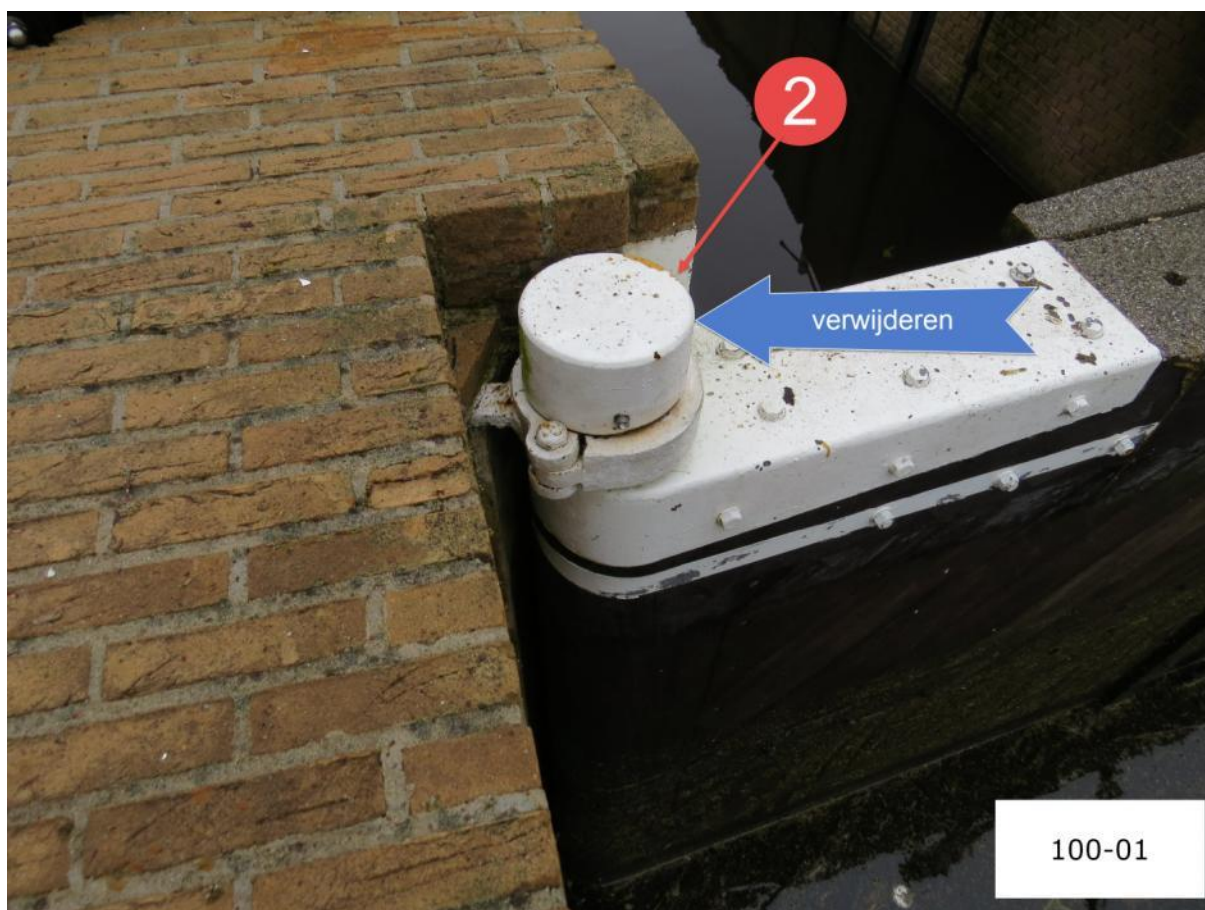
REEUWIJSCHE VERLAAT



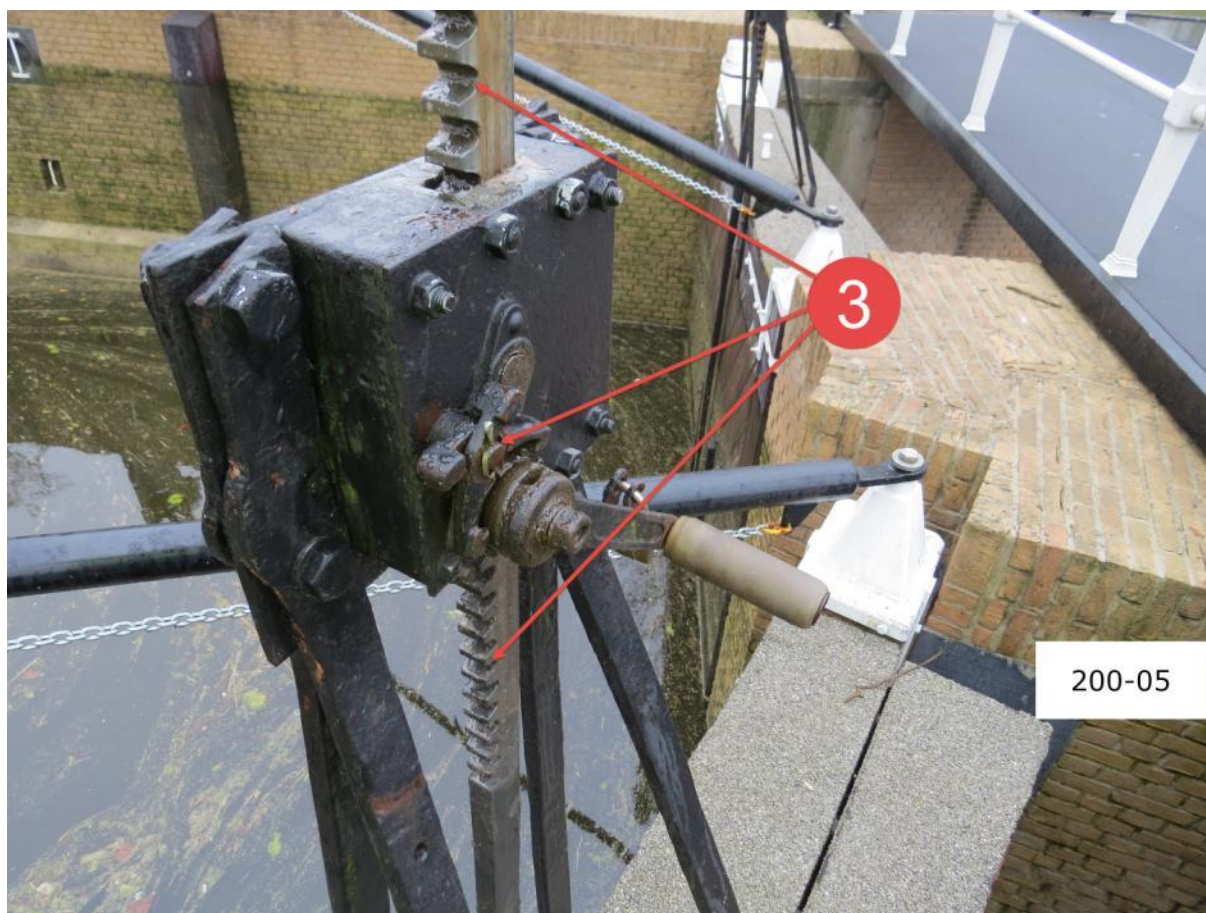
ZUIDZIJDE

NOORDZIJDE





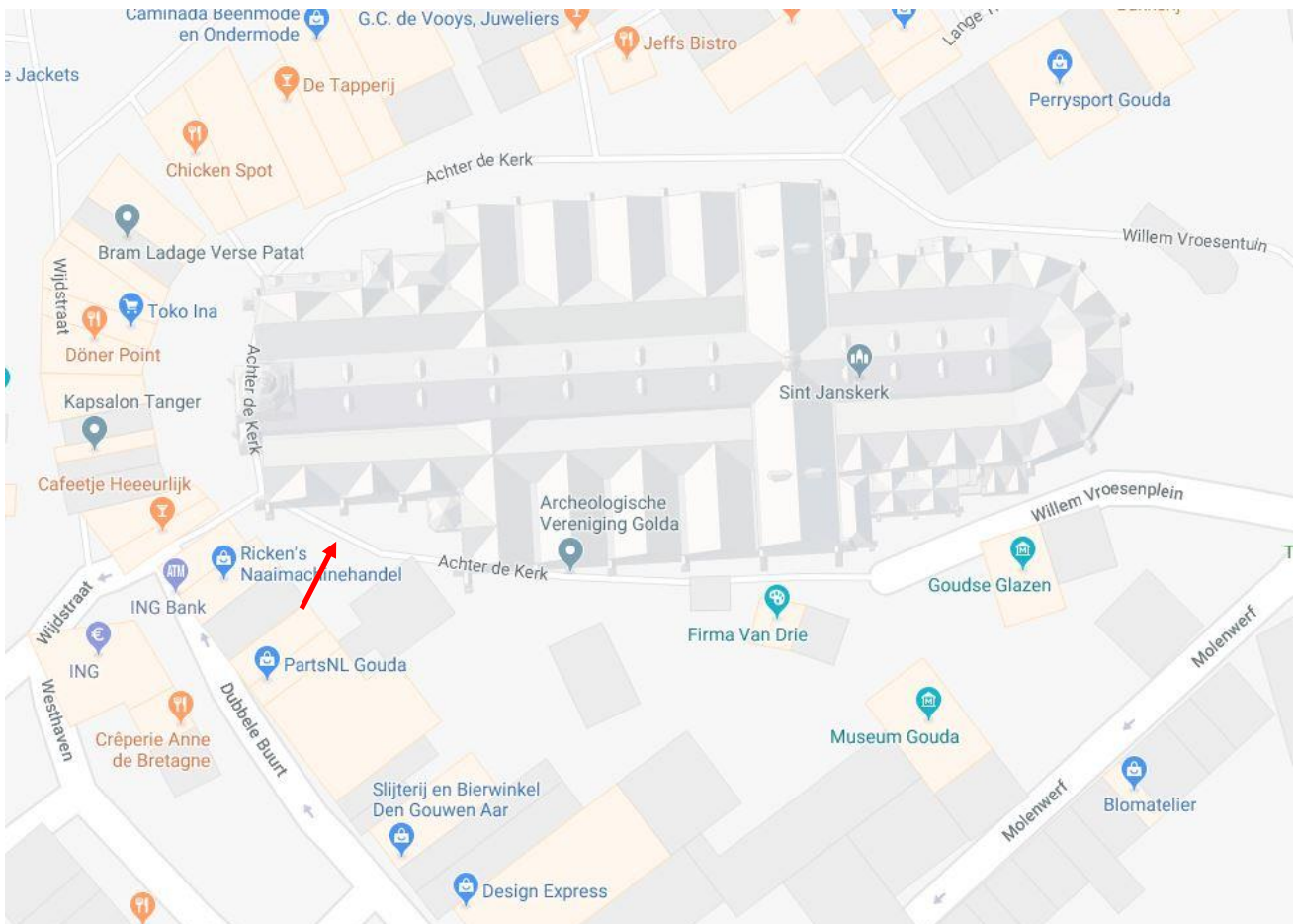




001095 Sluisje Achter de kerk



Het sluisje is een is een handbediende monumentale keersluis gelegen aan de zuidkant van de Sint Janskerk.



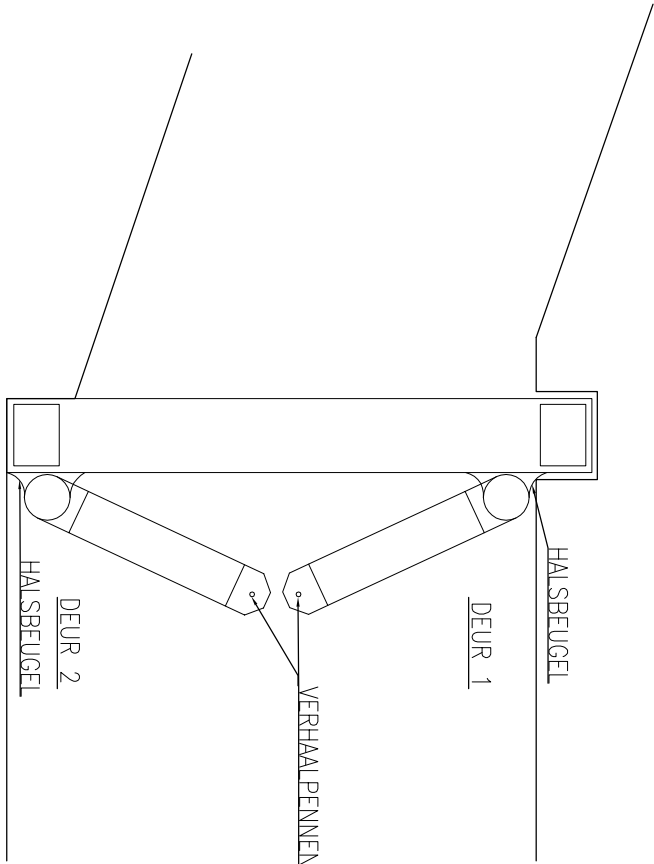
Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
1	Sluisdeuren 1 en 2							
1.1	- Controleer of de deuren soepel bewegen.	M	X			i.o.m. sluiswachter		
1.2	- Controleer of de deurstellen waterdicht sluiten.	M	X					
1.3	- Controleer of alle deuren goed in de kast komen (ligt er geen vuil op de bodem)	M	X					
1.4	- Controleer de bevestiging van de halsbeugels op de bovenbalk.	M	X					
1.5	- Controleer de deuren, draaipunten, halsbeugels en overig beslag op juiste bevestiging en zichtbare beschadigingen.	M	X					
1.6	- Smeren van de draaipunten/halsbeugels van de deuren. (2 smeerpunten, foto 100-01)	M	X			HDWR ep-2		
2	Overige delen							
2.1	- Controleer het metselwerk en natuursteen van de muren op scheuren en beschadiging.	M	X					
2.1	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (spuiten en soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - deuren; - draagbalk. Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Waterschap.	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Boot benodigd		
3	Rapportage							
3.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
3.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X					

Legenda

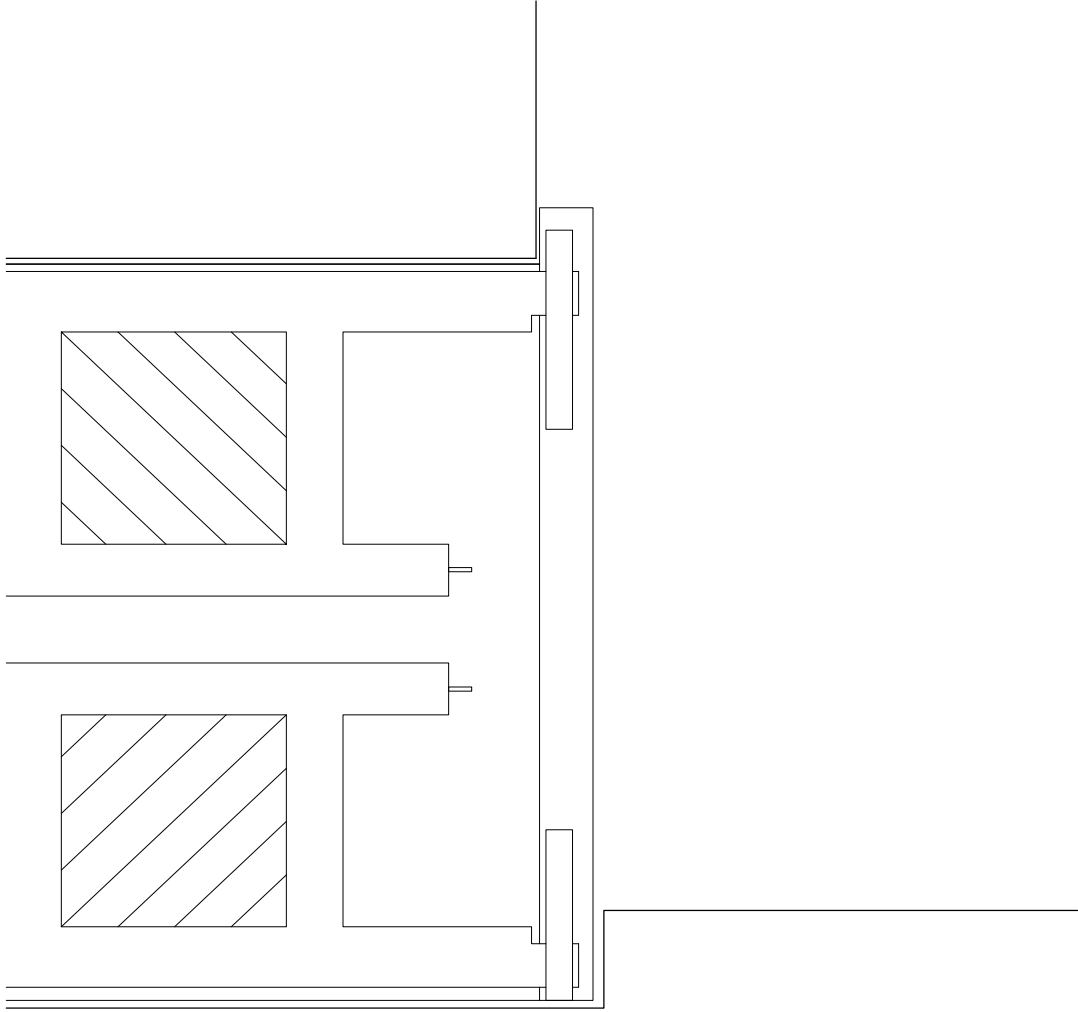
Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....
 Naam:.....

SLUISJE ACHTER DE KERK



SLUISJE ACHTER DE KERK

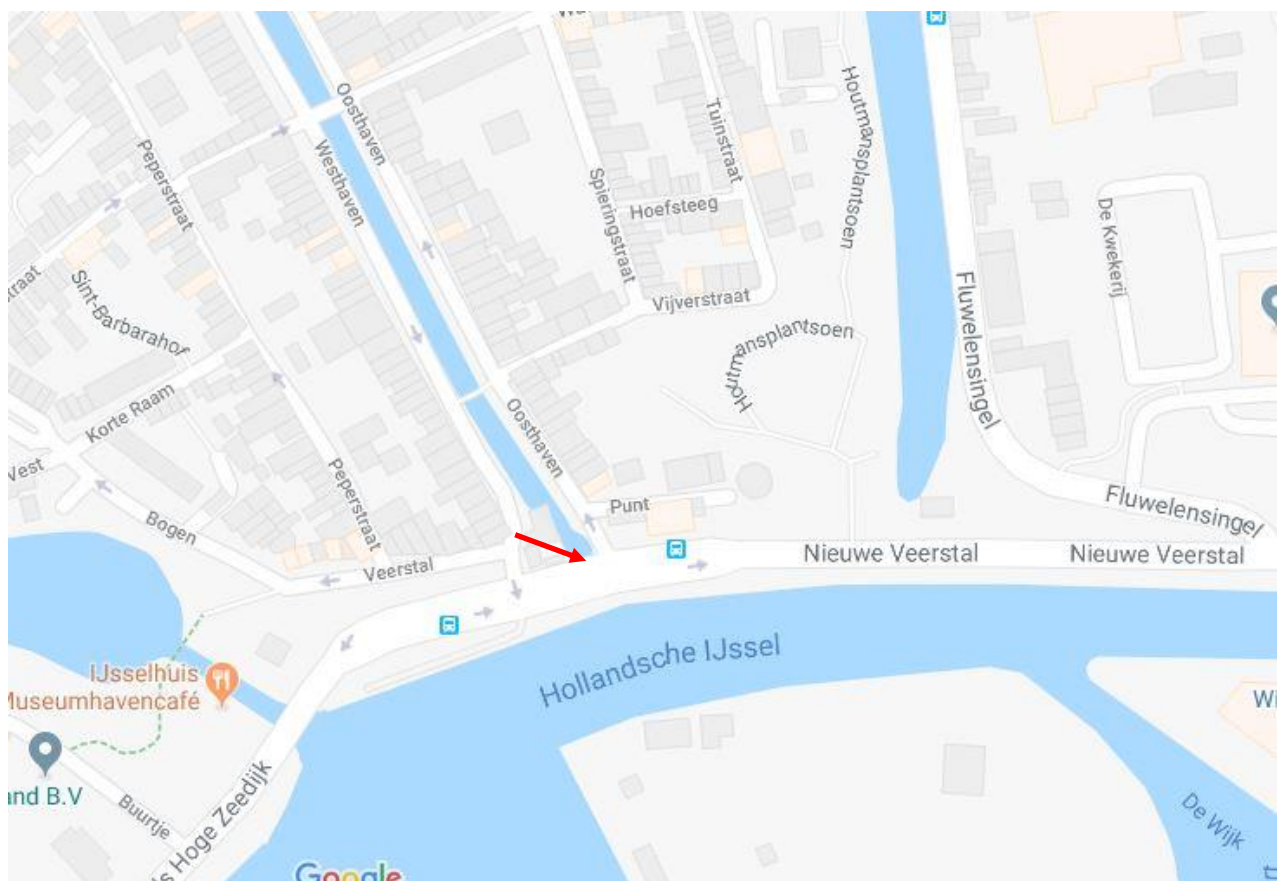




001096 Havensluis



De Havensluis is een handbediende monumentale keersluis gelegen tussen de Hollandse IJssel en De Haven.

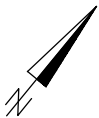


Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Sluisdeuren 1 en 2							
1.1	- Controleer of de deuren soepel bewegen.	M	X			i.o.m. sluiswachter		
1.2	- Controleer of het deurstel waterdicht sluiten.	M	X			i.o.m. sluiswachter		
1.3	- Controleer of de deuren goed in de kast komen (ligt er geen vuil op de bodem)	M	X					
1.4	- Controleer de halsbeugelconstructies en overig beslag op de sluisdeuren op corrosie en beschadiging.	M	X					
1.6	- Controleer de verhaalpennen op de deuren op corrosie en bechadiging.	M	X					
1.5	- Controleer de leuningwerken op de deuren en muren op corrosie en beschadigingen.	M	X					
1.6	- Controleer de deuren op eventueel aanwezige, zichtbare beschadigingen.	M	X					
1.7	- Smeren van de draaipunten/halsbeugels van de deuren.	M	X			HDWR ep-2		
2	Bewegingswerken deur 1 en 2							
2.1	- Controleer de handslingers van de bewegingswerken op soepele beweging, slijtage en beschadiging.	M	X					
2.2	- Smeren van de tandwiel overbrengingen van de bewegingswerken.	M	X			Multi Duty ep-2		
2.3	- Smeren van de haalkettingen van de bewegingswerken.	M	X			Regular oil SAE 20		
3	Bewegingswerk rinket omloopkanaal							
3.1	- Controleer de handslinger van de bewegingswerk van de schuif van het omloopkanaal op soepele beweging, slijtage en beschadiging.	M	X					
3.2	- Smeren van de overbrengingen van de handbewegingswerken.	M	X			Multi Duty ep-2		
3.3	- Smeren van de tandheugels van de handbewegingswerken.	M	X			Regular oil SAE 20		
4	Overige delen							
4.1	- Controleer de haalkommen in de sluismuren op corrosie en beschadigingen.	M	X			boot benodigd		
4.2	- Controleer het metselwerk en natuursteen van de muren op scheuren en beschadiging.	M	X			boot benodigd		
4.3	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (spuiten en soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: -muren; -deuren; -bewegingswerken. Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Waterschap.	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Boot benodigd.		
5	Rapportage							
5.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
5.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X					

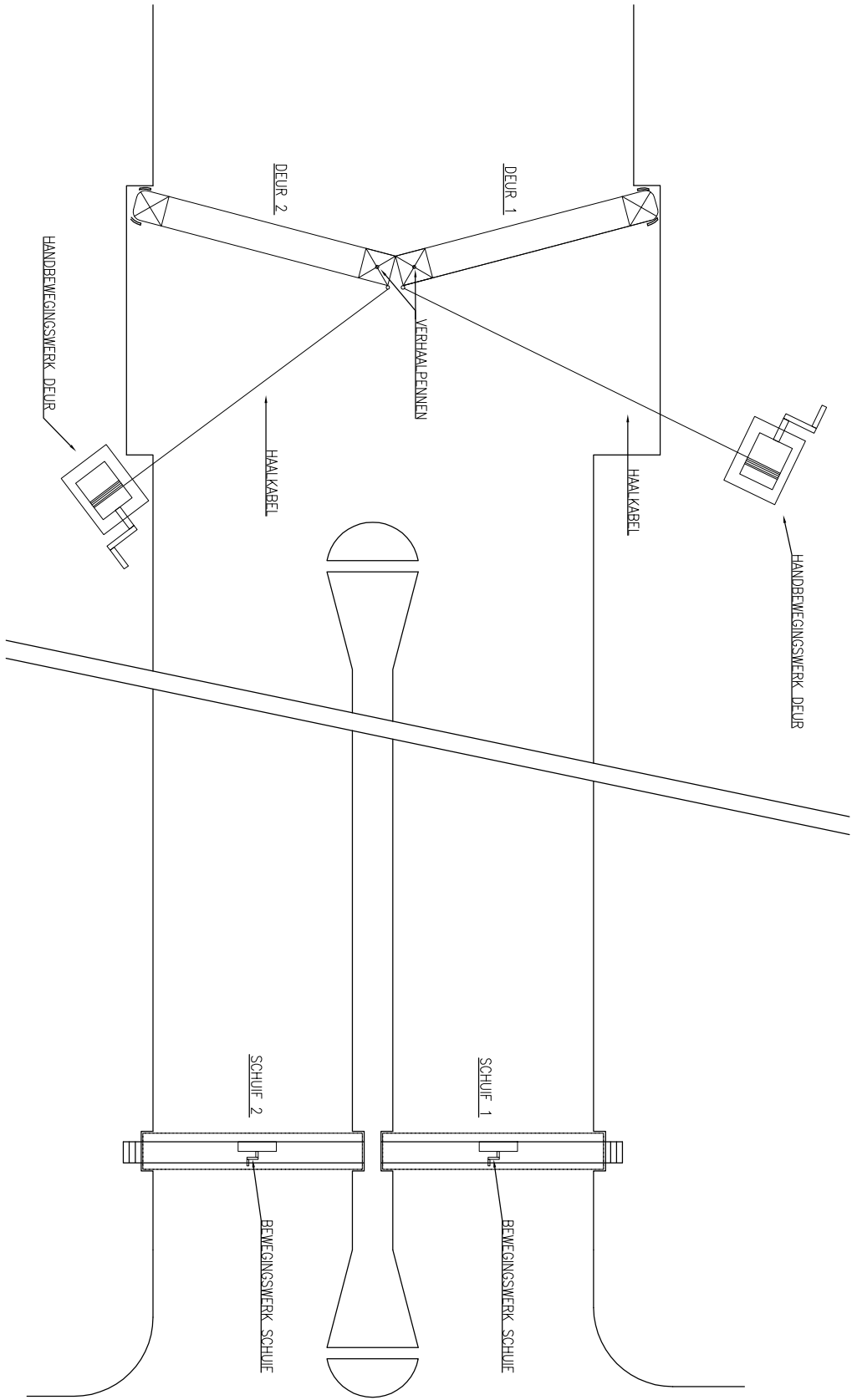
Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

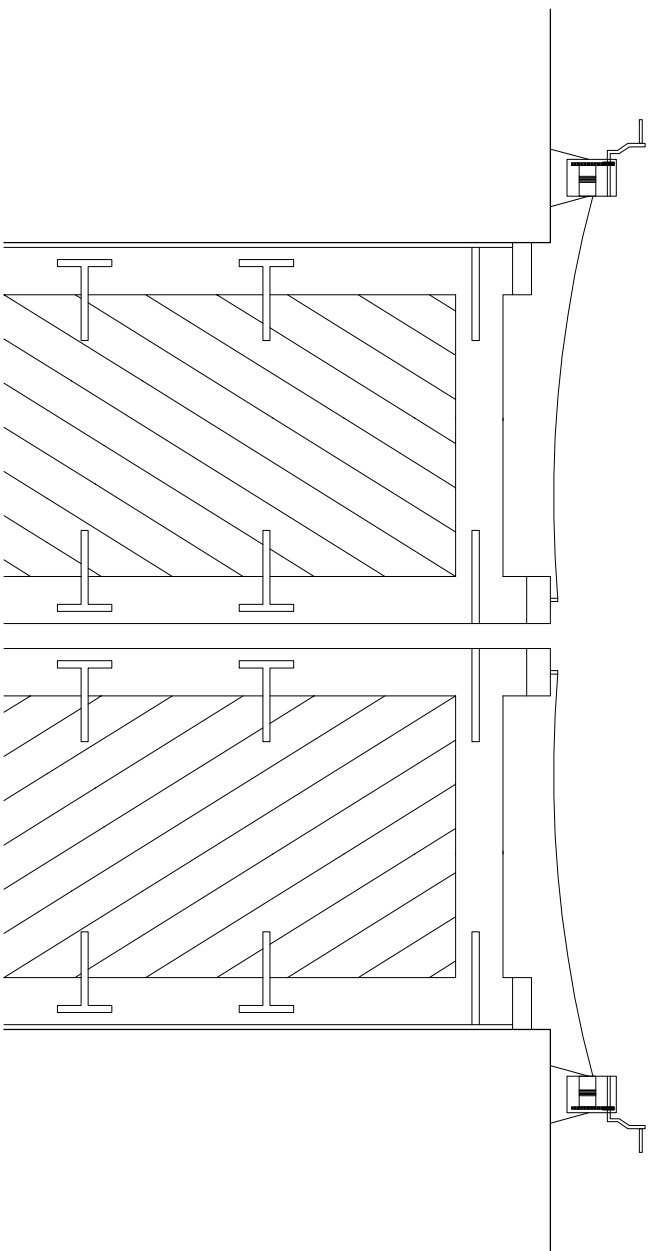
Datum:...../...../.....
 Naam:.....



HAVENSLUIS



HAVENSLUIS



TEKENINGNR HS OH-02

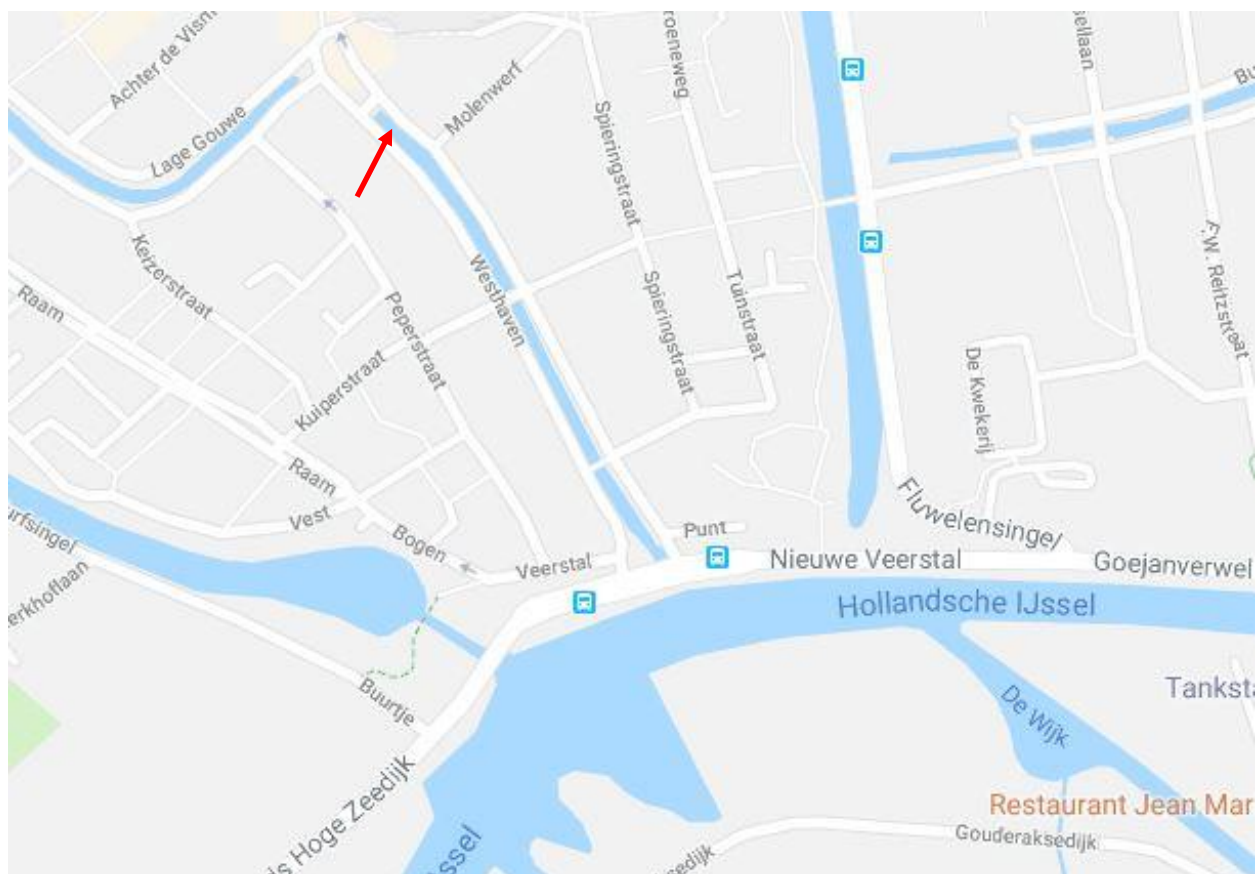
BESTEK 2023-08

REV.1 / d.d. 07-07-2023

001097 Donkeresluis



De Donkeresluis is een handbediende monumentale schutsluis gelegen tussen de Hollandse IJssel en De Haven.

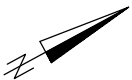


Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Sluisdeuren 1 t/m 6							
1.1	- Controleer of de deuren soepel bewegen.	M	X			i.o.m. sluiswachter		
1.2	- Controleer of de deurstellen en schuiven waterdicht sluiten.	M	X			i.o.m. sluiswachter		
1.3	- Controleer of alle deuren goed in de kast komen (ligt er geen vuil op de bodem)	M	X					
1.4	- Controleer de grendelhaken van de deuren op werking en beschadiging.	M	X					
1.5	- Controleer de toestand van de halsbeugelconstructies en overig beslag op de sluisdeuren.	M	X					
1.6	- Controleer de draaipunten en (onderhoudsvrije) nylon ringen van de halsbeugels op beschadigingen. <i>Foto (110-02)</i>	M	X			afdekplaten verwijderen		
1.7	- Controleer de leuningwerken op de deuren en muren op corrosie en beschadigingen.	M	X					
1.8	- Controleer de deuren op eventueel aanwezige, zichtbare beschadigingen.	M	X					
1.9	- Controleer het handbewegingswerken en de schuiven op soepele werking en beschadiging.	M	X					
1.10	- Smeren van de draaipunten van de handbewegingswerken. <i>(foto 200-04)</i>	M	X			Regular oil SAE 20		
2	Bewegingswerken rinketten 1 t/m 8							
2.1	- Controleer de handslingers van de bewegingswerken van de deuren en omloopkanalen op soepele beweging, slijtage en beschadiging.	M	X					
2.2	- Smeren van de overbrengingen van de handbewegingswerken. <i>(foto's 120-03, 130-04 en 130-05)</i>	M	X			Regular oil SAE 20 druknippels: Multi Duty ep-2		
2.3	- Smeren van de tandheugels van de handbewegingswerken. <i>(foto's 140-06)</i>	M	X			Regular oil SAE 20 druknippels: Multi Duty ep-2		
3	Bewegingswerken deur 5 en 6							
3.1	- Controleer de handwielen van de bewegingswerken op soepele beweging, slijtage en beschadiging.	M	X					
3.2	- Smeren van de handwiel overbrengingen van de bewegingswerken. <i>(2 smeerpunten, foto 100-01)</i>	M	X			Multi Duty ep-2 druknippel		
3.3	- Smeren van de kromme heugelstangen van de bewegingswerken. <i>(foto 150-07)</i>	M	X			Regular oil SAE 20 bij gesloten deuren		
3.4	- Smeren van de aangrijppunten van de heugelstangen op de deuren. <i>(2 smeerpunten, foto 150-07)</i>	M	X			Sunep range 68-680 bij gesloten deuren		
3.5	- Controleer de toestand van het betonwerk van de landhoofden op scheuren en beschadiging.	M	X					
4	Bruggen							
4.1	- Controleer het leuningwerk (inclusief gedeelten op de landhoofden) op deugdelijke bevestiging, corrosie en schade.	M	X					
4.2	- Controleer de kunststof dekdelen en traptreden op beschadigingen.	M	X					
5	Overige delen							
5.1	- Controleer de haalkommen in de sluismuren op corrosie en beschadigingen.	M	X			boot benodigd		
5.2	- Controleer het metselwerk en natuursteen van de muren op scheuren en beschadiging.	M	X			boot benodigd		
5.3	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (spuiten en soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: -muren; -deuren; -leuningwerk; -bewegingswerken. Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Waterschap.	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Boot benodigd.		
6	Rapportage							
6.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
6.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X					

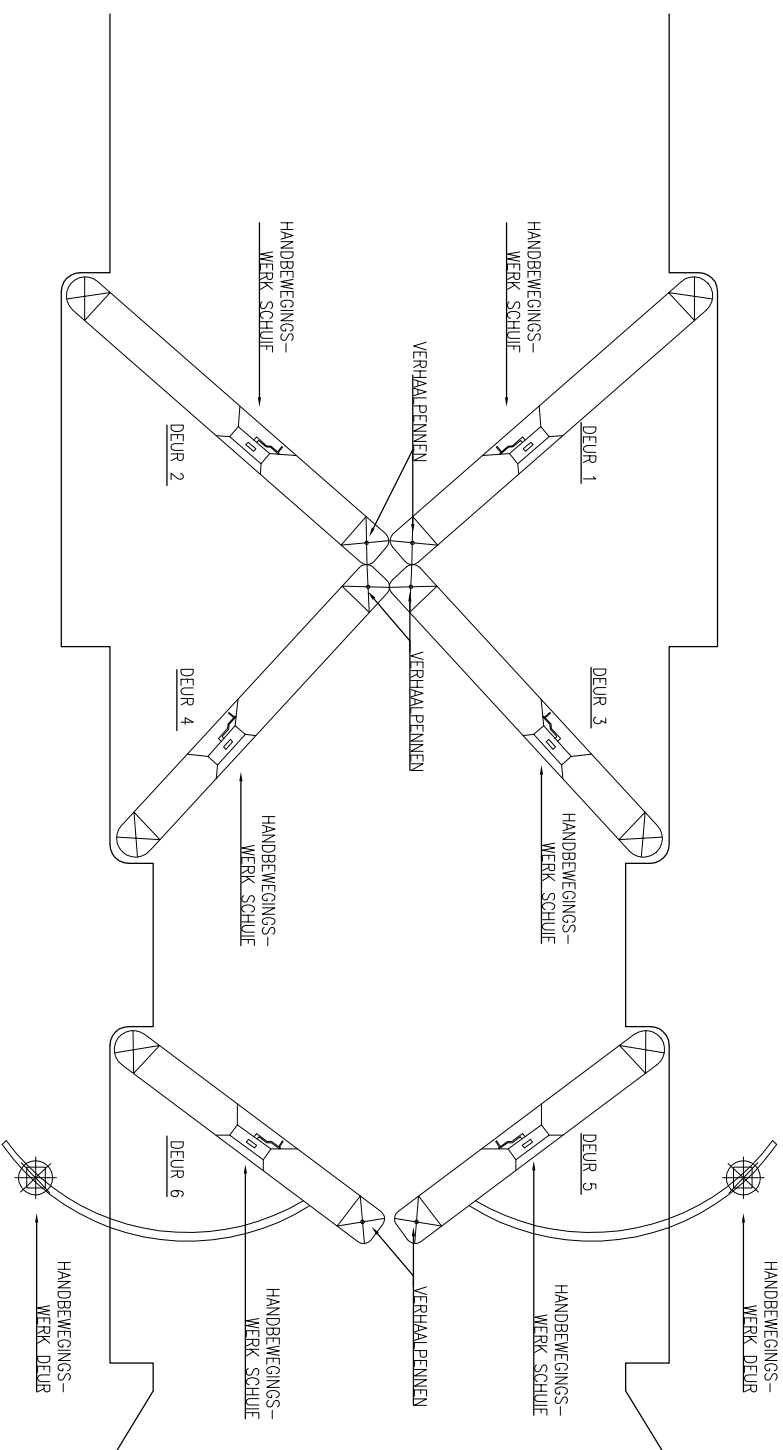
Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt
 Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....
 Naam:.....



DONKERESLUIS

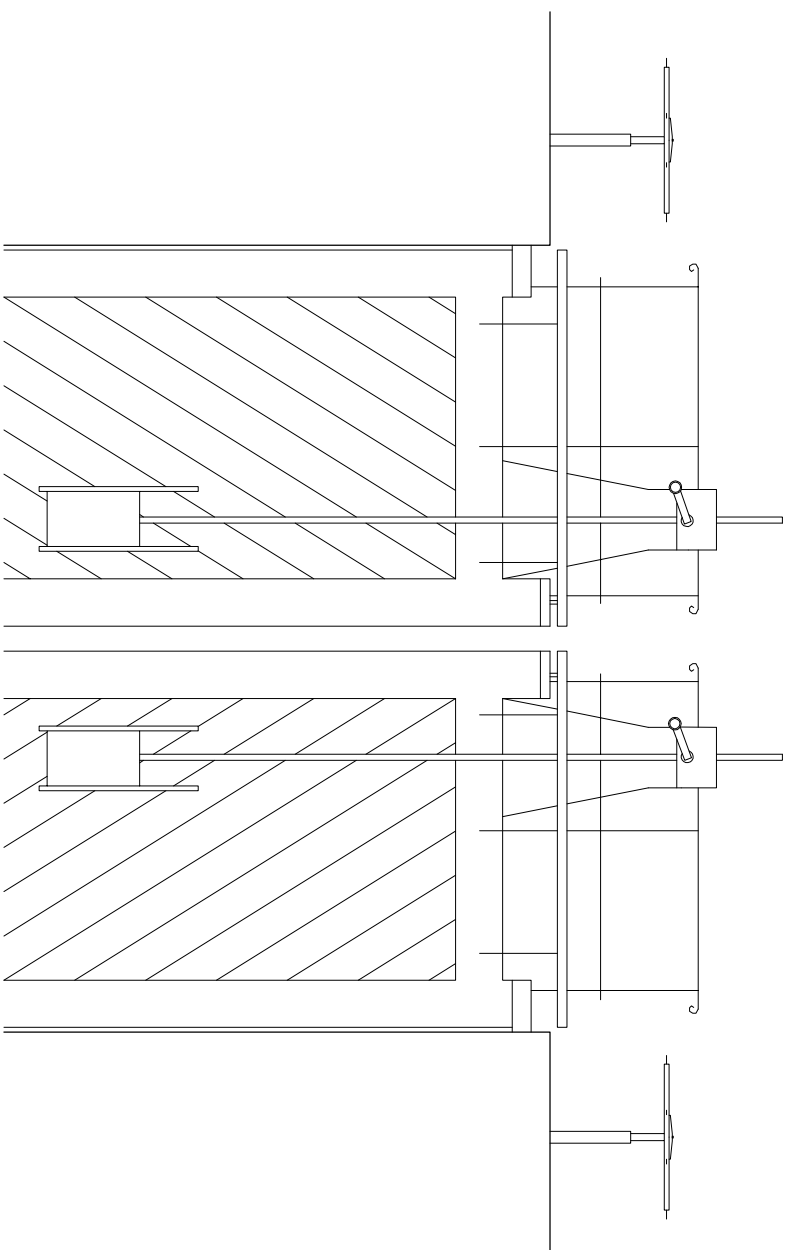


TEKENINGNR DS OH-01

BESTEK 2023-08

REV.1 / d.d. 07-07-2023

DONKERESLUIS

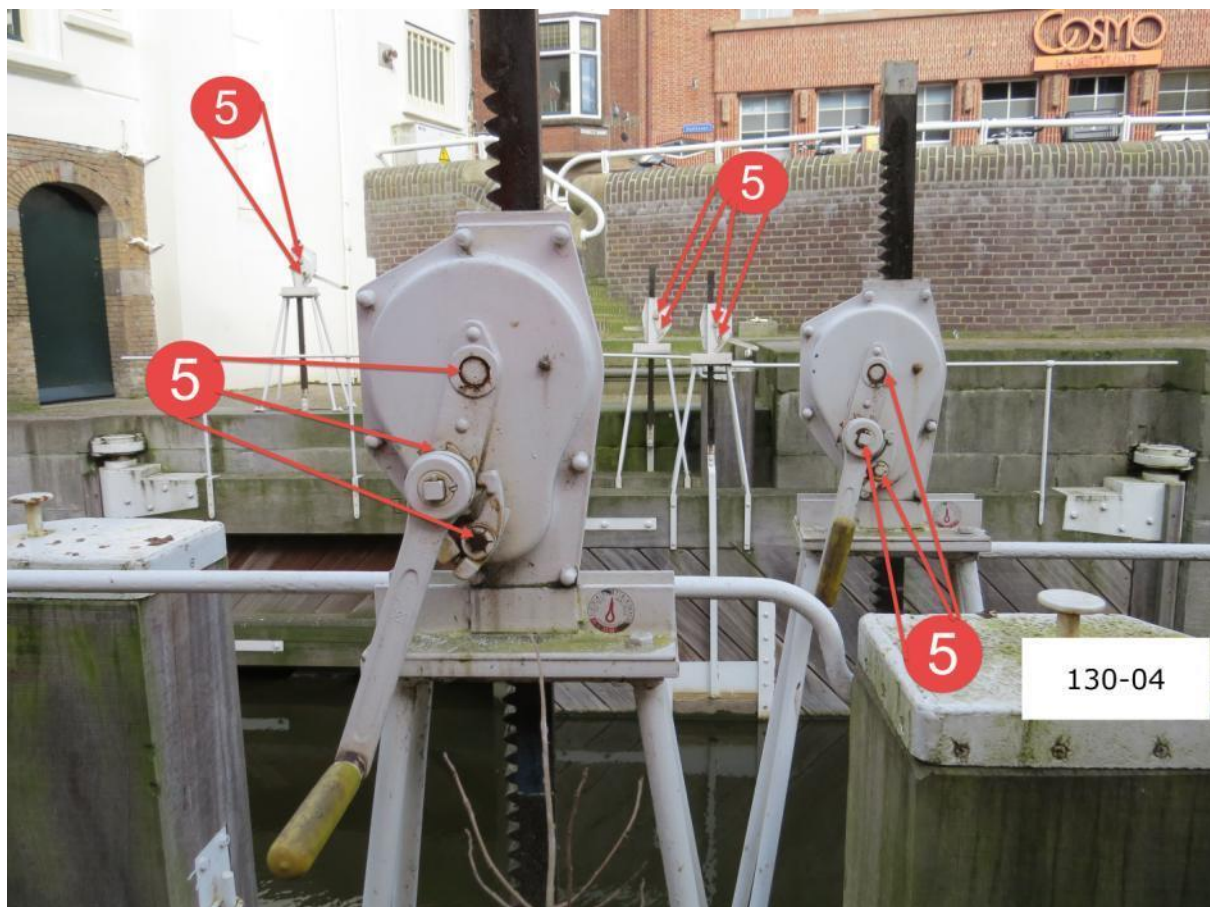
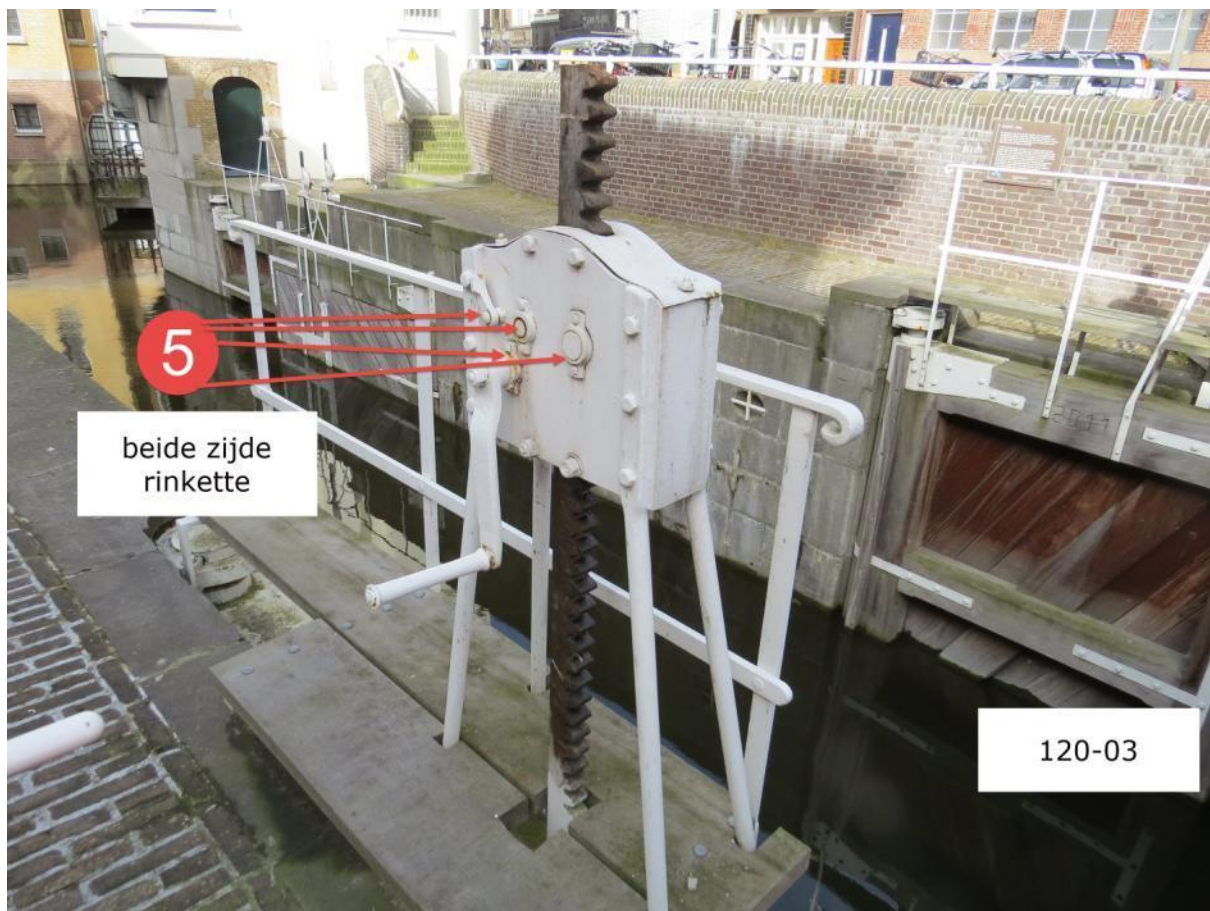


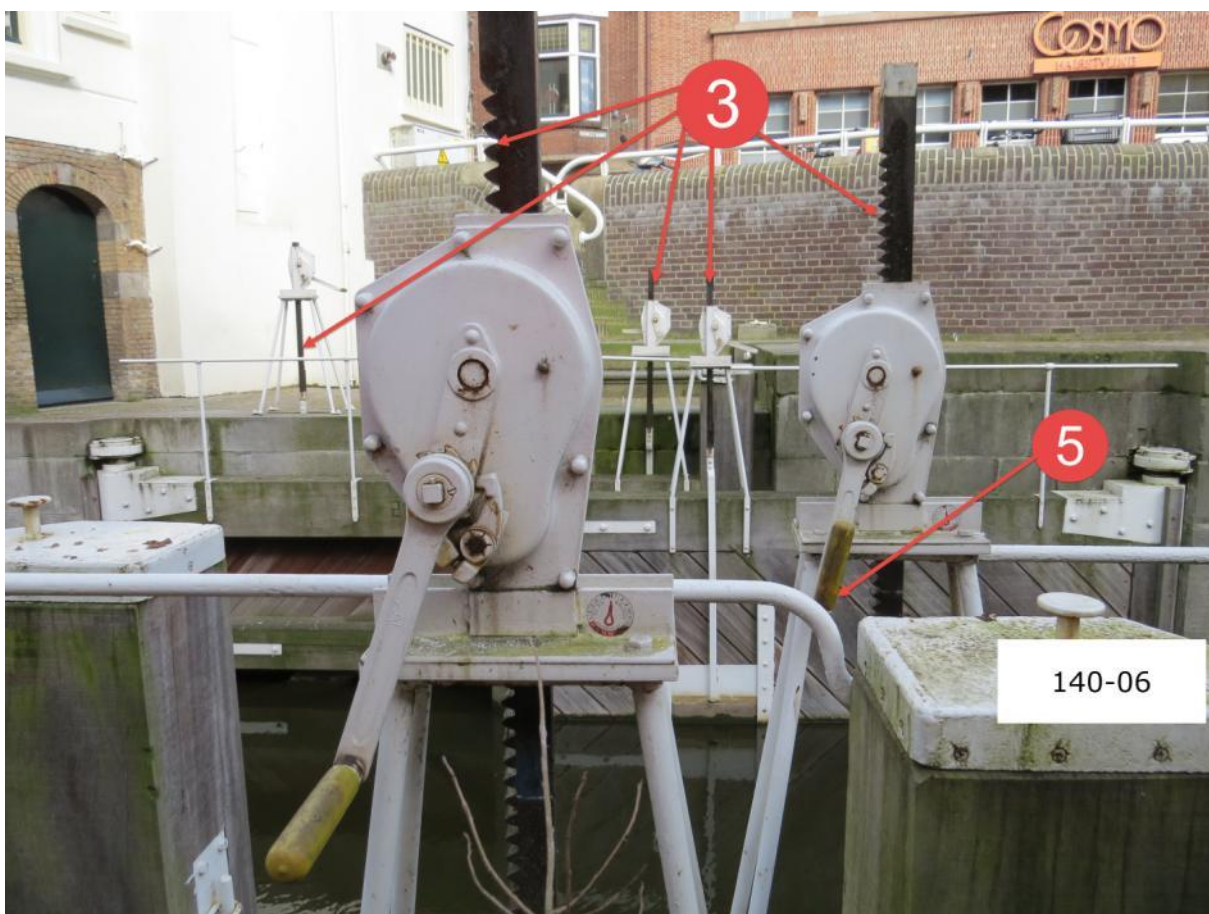
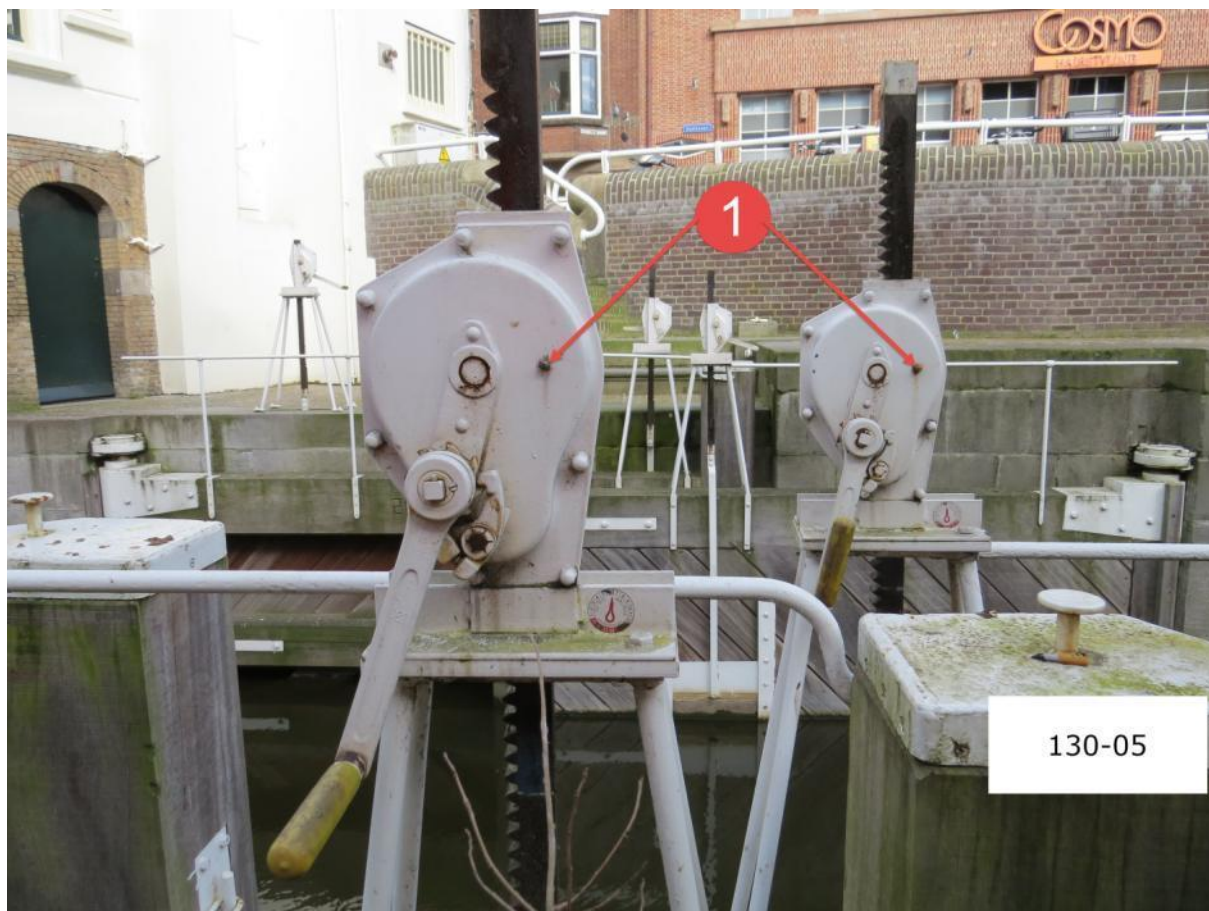


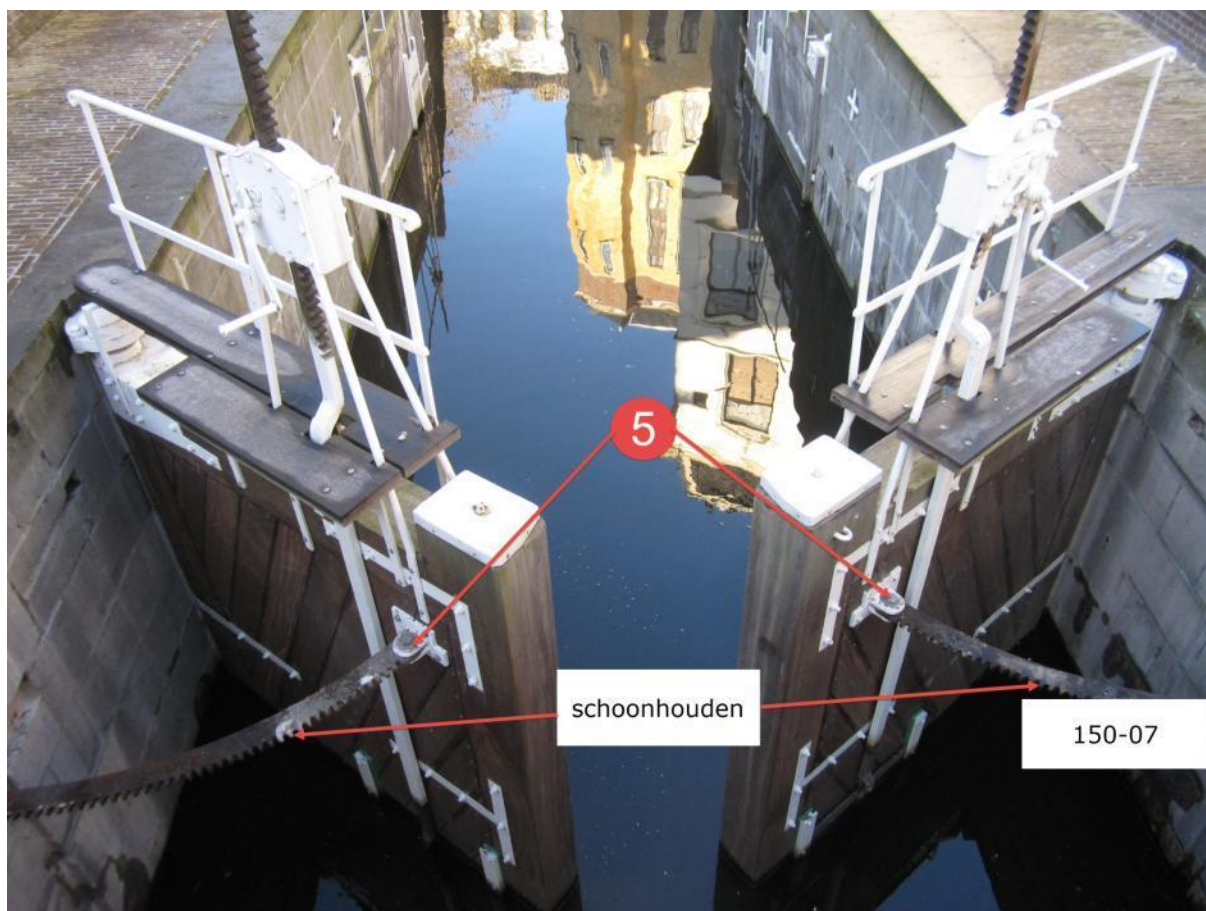
100-01



110-02



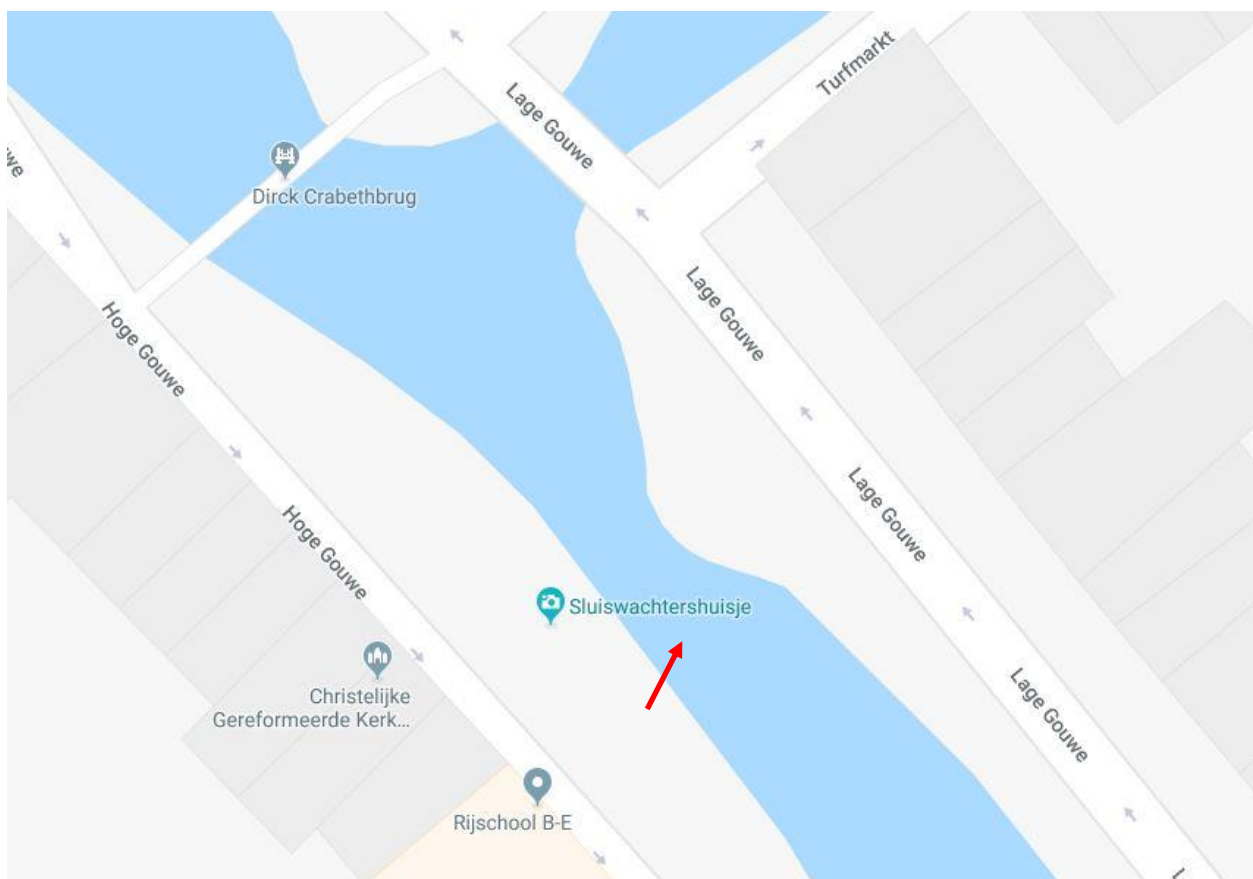




001098 Amsterdams verlaat



De Amsterdams verlaat is een handbediende monumentale keersluis gelegen in de Gouwe.

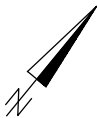


Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Sluisdeuren 1 en 2							
1.1	- Controleer of de deuren soepel bewegen.	M	X			i.o.m. sluiswachter		
1.2	- Controleer of het deurstel waterdicht sluit.	M	X			i.o.m. sluiswachter		
1.3	- Controleer of de deuren goed in de kast komen (ligt er geen vuil op de bodem)	M	X					
1.4	- Controleer de halsbeugelconstructies en overig beslag op de sluisdeuren op corrosie en beschadiging.	M	X					
1.5	- Controleer de leuningwerken op de deuren op corrosie en beschadigingen.	M	X					
1.6	- Controleer de verhaalpennen op de deuren op corrosie en beschadiging.	M	X					
1.7	- Controleer de deuren op eventueel aanwezige, zichtbare beschadigingen.	M	X					
1.8	- Smeren van de draaipunten/halsbeugels van de deuren.	M	X			HDWR ep-2		
2	Bewegingswerken deur 1 en 2							
2.1	- Controleer de handslingers van de bewegingswerken op soepele beweging, slijtage en beschadiging.	M	X			luik verwijderen		
2.2	- Smeren van de tandwiel overbrengingen van de bewegingswerken.	M	X			Multi Duty ep-2 luik verwijderen		
3.3	- Smeren van de kromme heugelstangen van de bewegingswerken.	M	X			Regular oil SAE 20 bij gesloten deuren luik verwijderen		
3	Bewegingswerk rinketten							
3.1	- Controleer de handslinger van de bewegingswerk van de schuiven van de deuren op soepele beweging, slijtage en beschadiging.	M	X					
3.2	- Smeren van de overbrengingen van de handbewegingswerken.	M	X			Multi Duty ep-2		
3.3	- Smeren van de tandheugels van de handbewegingswerken.	M	X			Regular oil SAE 20		
4	Overige delen							
4.1	- Controleer het metselwerk en natuursteen van de muren op scheuren en beschadiging.	M	X			boot benodigd		
4.2	- Controleer de remmingwerken op houtrot en beschadigingen.	M	X			boot benodigd		
4.3	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (spuiten en soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: -muren; -deuren; -bewegingswerken en leuning. Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Waterschap.	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Boot benodigd.		
5	Rapportage							
5.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
5.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X					

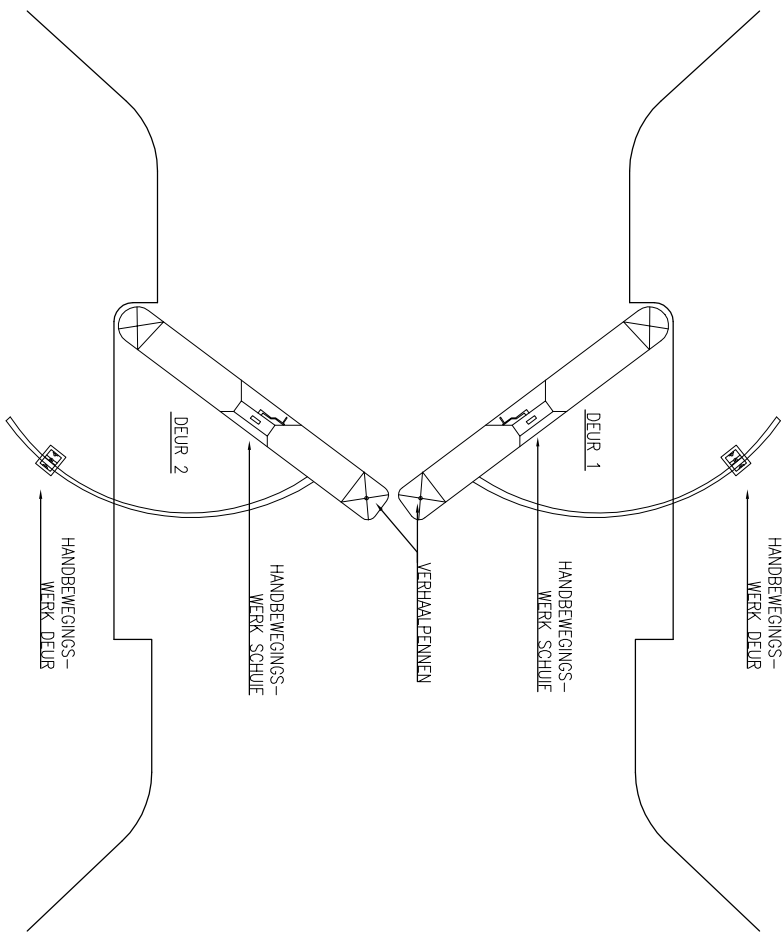
Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

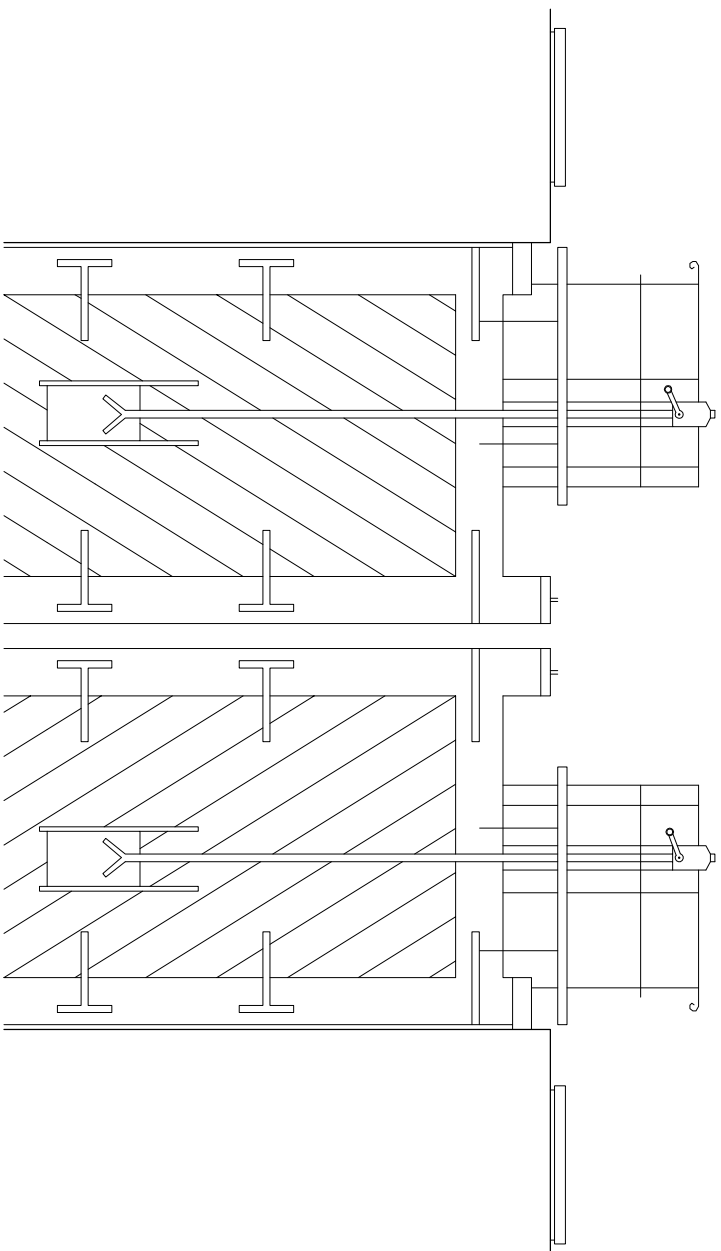
Datum:...../...../.....
 Naam:.....



AMSTERDAMS VERLAAT



AMSTERDAMS VERLAT

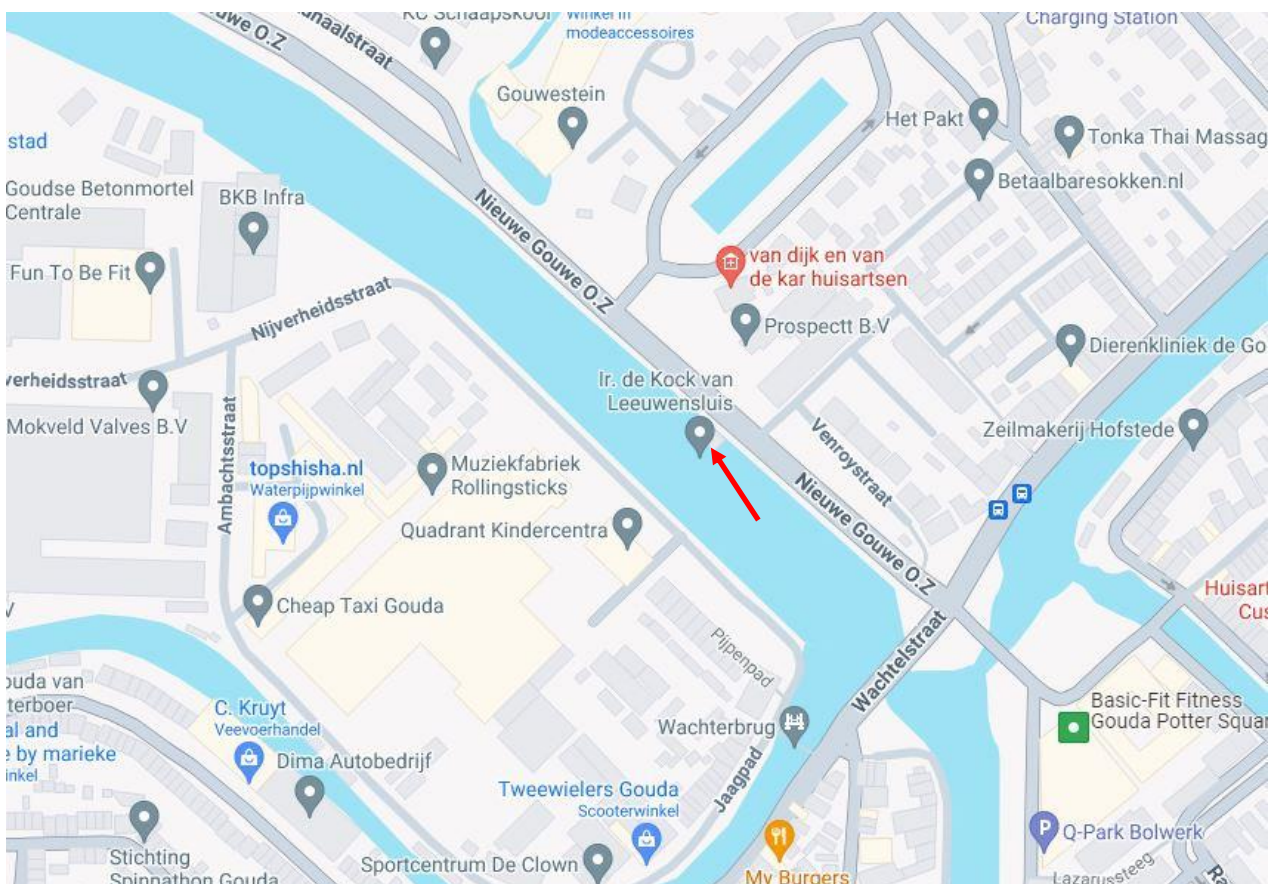


Kock van Leeuwensluis



De Kock van Leeuwensluis is een schutsluis met roldeuren en rolbruggen en tevens keersluis gelegen in de Nieuwe Gouwe.

De sluis zorgt voor de doorvoer van hoofdzakelijk kleinere recreatievaart (sloepjes) en kleine beroepsvaart naar de binnenstad van Gouda en van het Gouwekanaal naar de Hollandse IJssel of de Reeuwijkse Plassen.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie				Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S		G	O
1	Rolbrug stadzijde, lierwerk								
1.1	- Smeren lagers met EP2 vet (4x)	M		X	X	X	1 per loopwiel		
1.2	- Controleren kabel op beschadigingen	M							
1.3	- Controleren / naspannen kabel	M		X			met kabelspanner		
1.4	- Vervangen kabel	M					1x per 5 jaar afhankelijk van conditie		
1.5	- Smeren lager keerkwiel met EP2 vet (1x)	M		X	X	X	horizontaal opgesteld op brughoofd (onder de brug)		
1.6	- Smeren lagers geleidetrommel met EP2 vet (2x)	M		X	X	X	trommel opgesteld voor het lierwerk		
1.7	- Controleren geleidestribben	M		X			kunststoftribben waar kabel overheen glijdt		
1.8	- Vervangen geleidestribben	M					1x per 5 jaar kunststoftribben waar kabel overheen glijdt		
1.9	- Controleren liertrommel op beschadigingen	M		X			kabelgroeven		
1.10	- Smeren lagers lierwerk met EP2 vet	M					alle uiteinden van de assen		
1.11	- Smeren open tandwielen lierwerk met EP2 vet	M		X	X	X	tandwielen licht invetten		
2	Rolbrug stadzijde, aandrijving								
2.1	- Controleren / bijvullen oliepeil twk	M		X			met oliepeilglas		
2.2	- Vervangen olie tandwielkast	M					1x per 5 jaar olietype: Shell Ensio		
2.3	- Smeren lagers tandwielkast met EP2 vet	M		X	X	X	twee lagers van de uitgaande as		
2.4	- Controleren bevestigingen van tandwielkast en motor	M							
2.5	- Controleren koppeling	M		X			vloeistofkoppeling en tandwielkast		
3	Roldeur stadzijde, lierwerk								
3.1	- Smeren lagers roldeur met EP2 vet (12x)	M		X	X	X	4 voor 8 loopwielen, 4 geleide wielen deurkas, 2 + 2 geleide wielen boven en beneden		
3.2	- Controleren kabel op beschadigingen	M		X					
3.3	- Controleren / naspannen kabel	M		X			met kabelspanner		
3.4	- Vervangen kabel	M					1x per 5 jaar afhankelijk van conditie		
3.5	- Smeren lagers keerkwiel met EP2 vet (1x)	M		X	X	X	vertikaal opgesteld in deurkas (onder de brug)		
3.6	- Smeren lagers geleidewielen met EP2 vet (2x)	M					wielen opgesteld voor het lierwerk		
3.7	- Smeren lagers geleiderollen met EP2 vet (4x)	M		X	X	X	rollen waar haalkabel overheen loopt		
3.8	- Controleren liertrommel	M		X			kabelgroeven		
3.9	- Smeren lagers lierwerk met EP2 vet (10x)	M					alle uiteinden van de assen		
3.10	- Smeren open tandwielen lierwerk met EP2 vet (6x)	M		X	X	X	tandwielen licht invetten		
4	Roldeur stadzijde, aandrijving								
4.1	- Controleren / bijvullen oliepeil twk	M		X			met oliepeilglas		
4.2	- Vervangen olie tandwielkast	M					1x per 5 jaar olietype: Shell Ensio 30		

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt
 Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....
 Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
4.3	- Smeren lagers tandwielkast met EP2 vet (3x)	M	X	X	X	twee lagers van de uitgaande as		
4.4	- Controleren bevestigingen van tandwielkast en motor	M	X					
4.5	- Controleren koppeling	M	X			tussen vloeistof-koppeling en tandwielkast		
5	Riolschuif stadzijde, aandrijving							
5.1	- Smeren lagers met EP2 vet (6x)	M	X	X	X	alle uiteinden van de assen en de looprollen		
5.2	- Controleren tandheugel op beschadigingen	M	X			verwijderen afschermkap		
5.3	- Smeren tandheugel met EP2 vet	M	X	X	X	verwijderen afschermkap		
5.4	- Controleren / bijvullen oliepeil tandwielkast	M	X			door controle op lekkage / overmatig zweten		
5.5	- Vervangen olie tandwielkast	M				1x per 5 jaar olietype: Shell Ensio 30		
6	Riolschuif Gouwe zijde, aandrijving							
6.1	- Smeren lagers met EP2 vet (6x)	M	X	X	X	alle uiteinden van de assen en de looprollen		
6.2	- Controleren tandheugel op beschadigingen	M	X			verwijderen afschermkap		
6.3	- Smeren tandheugel met EP2 vet	M	X	X	X	verwijderen afschermkap		
6.4	- Controleren / bijvullen oliepeil tandwielkast	M	X			door controle op lekkage / overmatig zweten		
6.5	- Vervangen olie tandwielkast	M				1x per 5 jaar olietype: Shell Ensio 30		
7	Rolbrug Gouwe zijde, lierwerk							
7.1	- Smeren lagers met EP2 vet (4x)	M	X	X	X	1 per loopwiel		
7.2	- Controleren kabel op beschadigingen	M						
7.3	- Controleren / naspannen kabel	M	X			met kabelspanner		
7.4	- Vervangen kabel	M				1x per 5 jaar afhankelijk van conditie		
7.5	- Smeren lager keerkwiel met EP2 vet (1x)	M	X	X	X	horizontaal opgesteld op brughoofd (onder de brug)		
7.6	- Smeren lagers geleidestroom met EP2 vet (2x)	M	X	X	X	trommel opgesteld voor het lierwerk		
7.7	- Controleren geleidestroom	M	X			kunststofstrippen waar kabel overheen glijdt		
7.8	- Vervangen geleidestroom	M				1x per 5 jaar kunststofstrippen waar kabel overheen glijdt		
7.9	- Controleren liertrommel op beschadigingen	M	X			kabelgroeven		
7.10	- Smeren lagers lierwerk met EP2 vet	M						
7.11	- Smeren open tandwielen lierwerk met EP2 vet	M	X	X	X	tandwielen licht invetten		
8	Rolbrug Gouwe zijde, aandrijving							
8.1	- Controleren / bijvullen oliepeil twk	M	X			met oliepeilglas		
8.2	- Vervangen olie tandwielkast	M				1x per 5 jaar olietype: Shell Ensio		
8.3	- Smeren lagers tandwielkast met EP2 vet	M	X	X	X	twee lagers van de uitgaande as		
8.4	- Controleren bevestigingen van tandwielkast en motor	M						
8.5	- Controleren koppeling	M	X			vloeistofkoppeling en tandwielkast		

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt
 Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....
 Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
9	Roldeur Gouwe zijde, lierwerk							
9.1	- Smeren lagers roldeur met EP2 vet (12x)	M	X	X	X	4 voor 8 loopwielen, 4 geleide wielen deurkas, 2 + 2 geleide wielen boven en beneden		
9.2	- Controleren kabel op beschadigingen	M	X					
9.3	- Controleren / naspannen kabel	M	X			met kabelspanner		
9.4	- Vervangen kabel	M				1x per 5 jaar afhankelijk van conditie		
9.5	- Smeren lagers keerkwiel met EP2 vet (1x)	M	X	X	X	vertikaal opgesteld in deurkas (onder de brug)		
9.6	- Smeren lagers geleidewielen met EP2 vet 2x)	M				wielen opgesteld voor het lierwerk		
9.7	- Smeren lagers geleiderollen met EP2 vet (4x)	M	X	X	X	rollen waar haalkabel overheen loopt		
9.8	- Controleren liertrommel	M	X			kabelgroeven		
9.9	- Smeren lagers lierwerk met EP2 vet (10x)	M				alle uiteinden van de assen		
9.10	- Smeren open tandwielen lierwerk met EP2 vet (6x)	M	X	X	X	tandwielen licht invetten		
10	Roldeur Gouwe zijde, aandrijving							
10.1	- Controleren / bijvullen oliepeil twk	M	X			met oliepeilglas		
10.2	- Vervangen olie tandwielkast	M				1x per 5 jaar olietype: Shell Ensio 30		
10.3	- Smeren lagers tandwielkast met EP2 vet (3x)	M	X	X	X	twee lagers van de uitgaande as		
10.4	- Controleren bevestigingen van tandwielkast en motor	M	X					
10.5	- Controleren koppeling	M	X			tussen vloeistof- koppeling en tandwielkast		
11	Sluiswachtershuis							
11.1	- Inspecteren en controleren van de verwarmingsinstallatie	M	X					
11.2	- Inspecteren en controleren werking inbraak systemen	E	X					
11.3	- Controleer de bedieningslessenaar en bedienpaneel op beschadiging.	M	X					
11.4	- Controleer de werking van de bedienknoppen, signaleringen, waterniveau displays op juiste werking. Eventuele defecte lampjes vervangen.	E	X			i.o.m. sluiswachter		
11.5	- Controleer de werking van de noodstopknop tijdens deur- en schuifbewegingen	E	X			i.o.m. sluiswachter		
11.6	- Controleer de vergrendelingen dat de deuren niet kunnen worden bewogen bij ongelijk water.	E	X					
11.7	- Controleer de werking van de kastverwarming met hygrostaat.	E	X					
11.8	- Controleer de aanwezigheid van de bedieningshandleiding.	M	X					
12	Sluiscomplex, e-installatie							
12.1	- Inspecteren bliksem- en aardingsinstallatie	E	X	X	X			
12.2	- Controleren apparatenkasten, algehele staat (lekkaages, roest etc.).	E	X	X	X			
12.3	- Controlen elektrakabels op beschadiging	E	X					
12.4	- Controle ventilatie en filters van de aparatenkasten	E	X					
12.5	- Controle binnen-, buiten- en noodverlichting.	E	X	X	X			
12.6	- Controle de werking van de seinen.	E	X	X	X			
12.7	- Controle sluisdeuren op vervuiling, beschadiging en rinket	M	X	X	X			
12.8	- Controle hekwerken	M	X					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeerbeurt
 Status: Goed of Onvoldoende

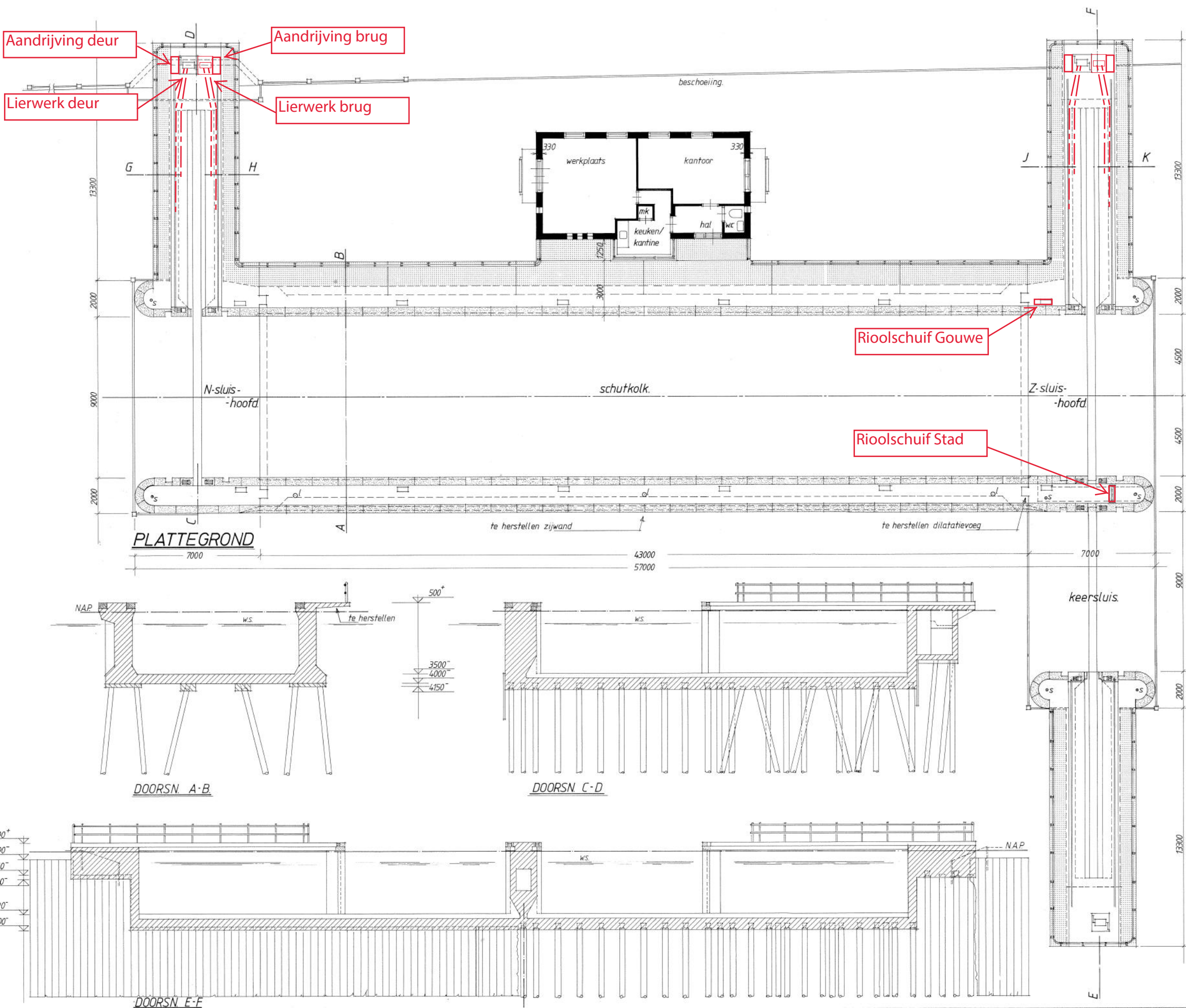
Datum:...../...../.....
 Naam:.....

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
12.9	- Controleer de toestand van het beton- en metselwerk en natuursteen van de muren op scheuren en beschadiging.	M	X					
12.10	- Controleer de haalkommen en bolders op corrosie en beschadiging.	M	X					
12.11	- Controleer het remmingwerk op houtrot en beschadiging.	M	X			Boot benodigd		
12.12	- Verwijderen onkruidgroei, vervuiling, reinigen goten, afvoeren en buitenverlichting	M	X	X	X			
12.13	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (spuiten en soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - rolbruggen en -deuren - trappen en leuningwerk; - bedienhuis; - remmingwerken; Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Waterschap.	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Hoogwerker en boot vereist		
12.14	Rapportage							
12.15	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
12.16	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X					

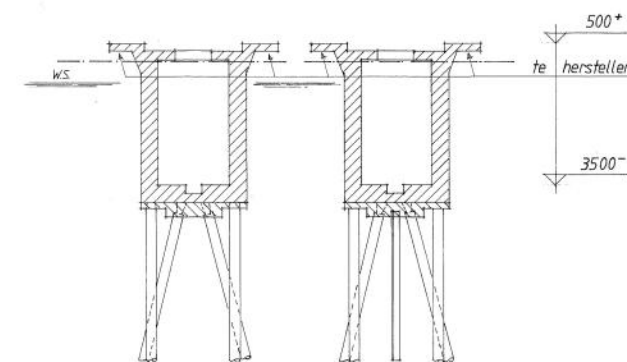
Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....
 Naam:.....

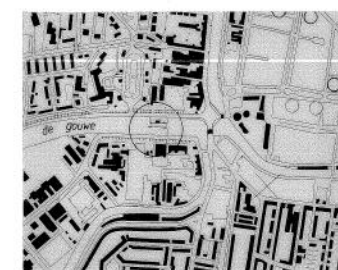


ZW GEVEL



DOORSN. G-H

DOORSN. J-K



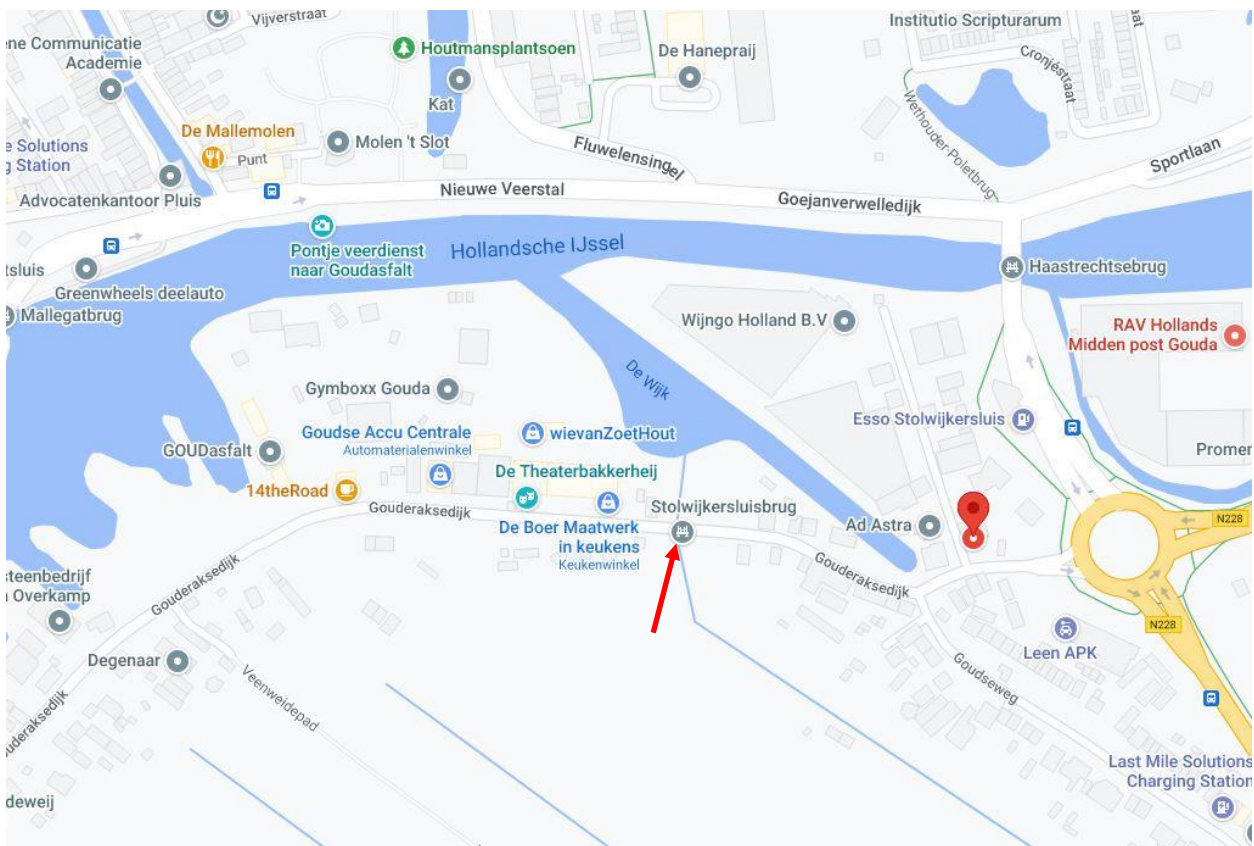
SITUATIE schaal 1:10000

A	aanvullingen	idh	12 03 87
wjz	omschrijving:	getekend:	dd:
Ir de Kock van Leeuwenduis te Gouda bestaande toestand plattegrond, gevel en doorsneden			
getekend	R. v. d. Zwet	dd: 10-12-85	per: hfd.
gecontroleerd	941	dd: 12.03.87	dd: 12.03.87
technische dienst			08.245.3 GDA. 4B
hoogheemraadschap van rijnla			GDA 5B 01 7

Stolwijkersluis



De Stolwijkersluis is een handbediende schutsluis met 4 deuren. Over de sluiscolk ligt een vaste brug in de Gouderaksedijk. De sluis verbindt de Hollandse IJssel met de Stolwijksevaart.



Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
		E/M/G	G	K	S		G	O
1	Sluisdeuren 1 t/m 4							
1.1	- Controleer of de deuren en schuiven soepel bewegen.	M	X			i.o.m. sluiswachter		
1.2	- Controleer of de deurstellen en schuiven waterdicht sluiten.	M	X					
1.3	- Controleer of alle deuren goed in de kast komen (ligt er geen vuil op de bodem)	M	X					
1.4	- Controleer de toestand van de leuningwerken en verhaalpennen op corrosie en beschadiging.	M	X					
1.5	- Controleer de deuren op eventueel aanwezige, zichtbare beschadigingen.	M	X					
1.6	- Draaipunten en halsbeugels controleren op beschadigingen.	M	X					
1.7	- Controleer de toestand van de halsbeugelconstructies en overig beslag op de sluisdeuren.	M	X					
1.8	- Smeren van de draaipunten/halsbeugels van de deuren.	M	X	X				
1.9	- Controleer het handbewegingswerken en de schuiven op soepele werking en beschadiging.	M	X					
1.10	- Smeren van de draaipunten van de handbewegingswerken.	M	X	X		Regular oil SAE 20		
1.11	- Smeren van de heugelstangen en overbrengingen van de handbewegingswerken.	M	X	X		Multi Duty ep-2		
2	Kaapstander en trek-duwstang 1 t/m 4							
2.1	- Controleer de bewegingswerken van de kaapstanders op slijtage en beschadiging.	M	X					
2.2	- Controleer de tek-duwstangen beweging en beschadiging.	M	X					
2.3	- Smeren van de bewegingswerken van de kaapstanders.	M	X	X		Multi Duty ep-2		
2.4	- Smeren van de bewegende delen van de trek-duwstangen.	M	X	X		Regular oil SAE 20		
2.5	- Controleer de toestand van het betonwerk van de landhoofden op scheuren en beschadigingen.	M	X					
3	Overige delen							
3.1	- Controleer het metselwerk en natuursteen van de muren op scheuren en beschadiging.	M	X					
3.2	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (spuiten en soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - bruggen; - leuningwerk; - kaapstaders. Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Waterschap.	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Boot benodigd		
4	Rapportage							
4.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
4.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....
 Naam:.....



The map shows the Gouda area in the Netherlands. The IJssel river flows through the center. A red arrow points to the Stolwijkersluisbrug, which crosses the river. To the left of the bridge, there are several businesses and landmarks, including 'De Boer Maatwerk in keukens', 'De Theaterbakerheij', 'Goudse Accu Centrale', and 'Gymboxx Gouda'. To the right of the bridge, there is a large industrial area with 'Wijngo Holland B.V.' and 'RAV Hollands Midden post Gouda'. The map also shows various streets, including 'Nieuwe Veerstal', 'Goejanvervelledijk', and 'Sportlaan'. A red pin is located near the 'Ad Astra' building on the right side of the map.

Nr.	Omschrijving	Discipl.	Frequentie			Bijzonderheden	Status	
			E/M/G	G	K	S	G	O
1	Sluisdeuren 1 t/m 4							
1.1	- Controleer of de deuren en schuiven soepel bewegen.	M	X			i.o.m. sluiswachter		
1.2	- Controleer of de deurstellen en schuiven waterdicht sluiten.	M	X					
1.3	- Controleer of alle deuren goed in de kast komen (ligt er geen vuil op de bodem)	M	X					
1.4	- Controleer de toestand van de leuningwerken en verhaalpennen op corrosie en beschadiging.	M	X					
1.5	- Controleer de deuren op eventueel aanwezige, zichtbare beschadigingen.	M	X					
1.6	- Draaipunten en halsbeugels controleren op beschadigingen.	M	X					
1.7	- Controleer de toestand van de halsbeugelconstructies en overig beslag op de sluisdeuren.	M	X					
1.8	- Smeren van de draaipunten/halsbeugels van de deuren.	M	X	X				
1.9	- Controleer het handbewegingswerken en de schuiven op soepele werking en beschadiging.	M	X					
1.10	- Smeren van de draaipunten van de handbewegingswerken.	M	X	X		Regular oil SAE 20		
1.11	- Smeren van de heugelstangen en overbrengingen van de handbewegingswerken.	M	X	X		Multi Duty ep-2		
2	Kaapstander en trek-duwstang 1 t/m 4							
2.1	- Controleer de bewegingswerken van de kaapstanders op slijtage en beschadiging.	M	X					
2.2	- Controleer de tek-duwstangen beweging en beschadiging.	M	X					
2.3	- Smeren van de bewegingswerken van de kaapstanders.	M	X	X		Multi Duty ep-2		
2.4	- Smeren van de bewegende delen van de trek-duwstangen.	M	X	X		Regular oil SAE 20		
2.5	- Controleer de toestand van het betonwerk van de landhoofden op scheuren en beschadigingen.	M	X					
3	Overige delen							
3.1	- Controleer het metselwerk en natuursteen van de muren op scheuren en beschadiging.	M	X					
3.2	- Grondig reinigen d.m.v. milieuvriendelijk wasmiddel (spuiten en soppen), zodat een schoon uiterlijk ontstaat, van: - bruggen; - leuningwerk; - kaapstaders. Uitvoering volgens eisen BLBI-vergunning van het Waterschap.	M	X			Zorgdragen dat er geen vuil in het oppervlaktewater terecht komt. Boot benodigd		
4	Rapportage							
4.1	- Invullen van het rapport, eventueel toegelicht met foto's.	M	X					
4.2	- Controleer of deze onderhoudslijst correct en volledig is en rapporteer eventuele aanvullingen / wijzigingen	G	X					

Legenda

Discipline: Elektrisch, Mechanisch, Gecombineerd
 Frequentie: Grote, Kleine, Smeer beurt
 Status: Goed of Onvoldoende

Datum:...../...../.....
 Naam:.....