ONTVETTEN EN HOGE DRUK WATERSTRALEN VAN HET UITSTEKENDE DEEL ZUIGERSTANGEN T.B.V. OPTREKKEN SCHUIF < 120CM			WI-PO-W=###+11*###:CL-PS##-02
Deelproject: =###	Schuif	Oosterscheldekering	Datum: 27-2-2023
Deelinst.: +11	Schuifbeweging		Versie: 2.4
Plaats: *###:CL	Cilinder	Rijkswaterstaat Ministerie van Infrastructuur en Milieu	Blad 1 van 5
Apparaat: -PS##	Zuigerstang		Faalkansgerelateerd: Ja
Er wordt gewerkt volgens deze instructie, tenzij anders besloten door het beslisteam.			* = Wijziging

1. DOEL

Ontvetten en hoge druk waterstralen van het uitstekende deel van de zuigerstang ter voorbereiding op (onderhouds)werkzaamheden waarbij de schuif volledig wordt opgetrokken.

(Deze instructie is van toepassing op de deelprojecten (=###) en locaties (*###) R01 t/m R31, S01 t/m S16 en H01 t/m H15.)



2. VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMAATREGELEN

VEILIGHEIDSMAATREGELEN

Houd u op de hoogte van de algemeen geldende veiligheidsvoorschriften en instructies (zie, RWSZL-2009-70166) op de Oosterscheldekering (OSK).

Alle containers zijn voorzien van een brandmeld- en brandblusinstallatie.

Het is verboden:

- **deuren van ruimtes met blusinstallatie open te laten staan, tenzij er iemand in de ruimte aanwezig is.**
- **de brandblusinstallatie (tijdelijk), zonder toestemming van Dagelijks Operationeel Beheer (DOB), uit te schakelen.**
- **open vuur, rook en stof(vegen) te produceren in de buurt van een blusinstallatie, mits deze is uitgeschakeld.**

- Hoe te handelen bij een brandalarm:
- “Slow Whoop” geluid (vooralarm): Nevenindicator aan de buitenzijde van de container gaat aan en blijft branden totdat de brandmeldcentrale hersteld is. Los de mogelijke oorzaak op.
- Pulserende sirene (alarm): Flitslampen gaan aan en blijven branden tot de brandmeldcentrale hersteld is. Na de vertragingstijd volgt een continu toon (blussing actief). Verlaat de ruimte en sluit geopende deuren. Verlaat de verkeerskoker.

  U heeft 10 SEC. VERTRAGINGSTIJD OM DE RUIMTE TE VERLATEN! (bij indrukken van de uitstelknop wordt de vertraging verlengd zolang deze ingedrukt gehouden wordt, na loslaten start de blussing alsnog).
- Waarschuw in alle gevallen de beveiliging OSK, telefoon: 088 79 **83329**, en meld de status.

Noodnummer OSK: **088 79 83329 (buitenlijn) of tst 83329 (binnenlijn).**

- Alle werkzaamheden in deze procedure dienen uitgevoerd te worden vanaf het bordes!
- Bordessen enkel plaatsen buiten stormseizoen; indien hiervan wordt afgeweken dienen bordessen bij een stormverwachting of een sluiting van de kering direct van schuif gedemonteerd te worden.

Werkzaamheden boven “windkracht 6” niet uitvoeren!

2. VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMAATREGELEN

VOORZORGSMAATREGELEN

Meld u voor aanvang van de werkzaamheden bij:
- Coördinator Oosterscheldekering (**COK**), telefoon: 088 79 **83388**.
- Dagelijks Operationeel Beheer OSK (**DOB**), telefoon: 088 79 **83200.**
- Meld de uit te voeren werkzaamheden bij het bevoegd gezag (Gemeente Schouwen Duivenland, Afdeling Openbare Werken), telefoon 0111 452 453, zodat wordt voldaan aan het Besluit Lozen Buiten Inrichtingen (BLBI).

Indien zuigerstangen verder worden ingetrokken dan displaystand 120cm dan moeten deze worden gewaterstraald conform deze werkinstructie. De zuigerstangen mogen MAXIMAAL 6 MAANDEN na het waterstralen verder worden ingetrokken dan displaystand 120CM zonder vooraf te waterstralen. Na 6 maanden moet er altijd opnieuw worden gewaterstraald.

UITVOERINGSRISICO'S

- Milieuverontreiniging, door het niet goed opvangen van vrijkomende materialen/afvalstoffen, tijdens het verwijderen en aanbrengen van het conserveringsvet.
- Optrekken van een zuigerstang met blaasvorming; hierdoor beschadigen de afdichtingen.
- Gebruik van ander soort/type vet en/of ontvetter.
- Slechte afscherming van de cilinder tijdens het waterstralen waardoor waterdoorslag en vervuiling in de cilinder.
- Valgevaar tijdens het plaatsen van de werkbordessen bij niet juist gebruik van de valbeveiliging.

3. UITVOERING

Afdeling	: RWS (Beheer)	Verantwoordelijke Marktpartij
Functie	: (Senior)medewerker OSK	Onderhoudsmonteur

4. BENODIGDHEDEN

GEREEDSCHAP/HULPMATERIALEN/ONDERDELEN

- Olie-absorberende materialen (Marktpartij)
- Ontvettingsmiddel "White Spirit" (Marktpartij)
- Poetsdoeken (Marktpartij)
- Verlengstukken t.b.v. reinigen met poetsdoeken (indien nodig) (Marktpartij) *
- Oliedicht afvalvat (Marktpartij)
- Benodigdheden voor het invetten uitstekende deel zuigerstangen (zie WI "Ontvetten en invetten uitstekende deel zuigerstangen", RWSZL-2009-70119)
- Benodigdheden voor opbouw werkbordes (zie WI "werken met werkbordessen", RWSZL-2009-70147)

DOCUMENTEN

- Inspectielijst (RWSZL-2009-70203 IL V#.#)
- RWSZL-2009-70147, Werkinstructie "Werken met werkbordessen".
- RWSZL-2009-70119, Werkinstructie "Ontvetten en invetten uitstekende deel zuigerstangen".

5. VOORBEREIDEN

1. Neem voorbereidingen t.a.v. het plaatsen werkbordes (zie WI “werken met werkbordessen”, RWSZL-2009-70147).
2. Scherm de cilinders af t.b.v. het hogedruk waterstralen.

Zorg dat er geen vocht en vuil in de spleet tussen de cilinderstang en het cilinder eind kan komen.

3. Meld, ruim van tevoren (min.1 week van te voren, vóór dinsdag 12 uur), de uit te voeren werkzaamheden aan de COK; Informeer en reserveer tijdig de verantwoordelijke marktpartij voor het hogedruk waterstralen en laat deze door de COK op de weekplanning plaatsten.
4. Meld de uit te voeren werkzaamheden bij het bevoegd gezag (zie voorzorgsmaatregelen), zodat wordt voldaan aan het Besluit Lozen Buiten Inrichtingen (BLBI).
5. Informeer DOB welke installatie er ‘**In onderhoud’** gaat.
6. Haal de benodigde sleutels, conform het sleutelplan, op bij de beveiliging OSK.

6. UITVOEREN

Let op iedere morgen tussen 09.00 uur en 09.30 uur vindt er een conserveringsslag plaats. Dit betekent dat de spoelpomp een korte periode draait.

Werkzaamheden mogen alleen vanaf een geplaatst werkbordes uitgevoerd worden!

DE SCHUIF MAG, ZONDER TOESTEMMING VAN EEN DESKUNDIG WERKTUIGBOUWKUNDIG MEDEWERKER VAN BEHEER, NOOIT HOGER OPGETROKKEN WORDEN DAN DISPLAYSTAND 120CM I.V.M. BESCHADIGING VAN DE AFDICHTING DOOR BLAASVORMING.

Meld bijzonderheden aan DOB en noteer deze op het opmerkingenblad van de inspectielijst.

Vul de inspectielijst tijdens inspectie direct in!

ONTVETTEN UITSTEKENDE DEEL ZUIGERSTANGEN

1. Schakel, in de conserveringskast, met behulp van de keuzeschakelaar van de conserveringspomp de conserveringsinstallatie uit (stand 1).



2. Plaats een werkbordes op de schuif, rond de zuigerstangen stel de installatie veilig, volgens WI “Werken met werkbordessen” (zie WI RWSZL-2009-70147).
3. Ontvet beide zuigerstangen van één schuif (Noordzijde en Zuidzijde), over een lengte van 150cm gerekend vanaf het onderoog, met behulp van poetsdoeken en ontvettingsmiddel "White Spirit".

Bij de overgangscilinders moet de vetlaag worden verwijderd over een lengte van 250cm vanaf het onderoog. Gebruik voor moeilijk bereikbare plaatsen een verlengstuk.

6. UITVOEREN (VERVOLG)

HOGE DRUK WATERSTRALEN UITSTEKENDE DEEL ZUIGERSTANGEN (VERWIJDEREN BLAASJES)

UITVOERINGSEISEN HOGE DRUK WATERSTRALEN:

Wanneer bij hoge druk waterstralen meer schade aan het chroom ontstaat dan alleen dat van de verwijderde blaasjes, dient het straalwerk direct te worden stilgelegd en de directie en de deskundig werktuigbouwkundig medewerker van beheer te worden gewaarschuwd!

Tijdens het waterstralen mag er geen schuurmiddel (abrasief) worden toegevoegd en moeten de hydraulische cilinders zodanig afgeschermd zijn dat er géén water en/of vervuiling in de cilinder kan komen, met name in de spleet tussen de cilinderstang en het cilindereinde.

Het controleren op blaasvorming en het vrijgeven voor intrekken na het waterstralen mag niet plaatsvinden zonder voorafgaand overleg met, en toestemming van, een deskundig werktuigbouwkundige.

Technische specificaties:

Het spuitproces moet geautomatiseerd uitgevoerd worden:

- met een vaste spuithoek en instelbare snelheid;
- **stilstand, meer als 5sec is niet toegestaan!;** *
- een constante afstand van de spuitkop tot de zuigerstang van 7 cm ± 1 cm;
- en 100% dekking van het te stralen oppervlak;
- Spuitkop type : Barracuda model BC-UH (olie geremd met safir nozzles);
- Werkdruk : 2450 bar ± 50 bar;

Tijdens het waterstralen dient het afkomende proceswater inclusief eventuele vrijkomende materialen te worden afgezogen conform de BLBI. Rechtstreeks lozen van het afkomende proceswater is alleen toegestaan op de drukriolering op het COT (DWA-riool), onder voorwaarde dat wordt voldaan aan de BLBI en het proces wordt uitgevoerd conform de met RWS-Beheer afgesproken werkwijze.

Het is niet toegestaan te lozen op het oppervlaktewater!

Het is niet toegestaan af te wijken van de vastgestelde uitvoeringseisen zonder toestemming van een deskundig werktuigbouwkundig medewerker van RWS (Beheer).

1. Laat het uitstekende deel (vanaf 0cm tot minimaal 120cm en maximaal 155cm, gerekend vanaf de onderste begrenzing van de chroomlaag) hoge druk waterstralen door een hierin gespecialiseerde marktpartij.

Bij de overgangscilinders moeten de loszittende blaasjes worden verwijderd vanaf 0cm tot minimaal 230cm en maximaal 255cm gerekend, vanaf de onderste begrenzing van de chroomlaag.

2. Laat, **na** het waterstralen beide zuigerstangen (Noord en Zuid), door een deskundig werktuigbouwkundige controleren op afwijkende beschadigingen en verwijderde grote stukken (plakaten) chroom.

Informeer vóór de uitvoering van de controle, de contractbegeleider, wie de controle gaat uitvoeren.

3. Draai de keuzeschakelaar in de conserveringskast naar automatisch (stand 2).
4. Reset eventuele storingsmeldingen op de display (elektro-container).
5. Verwijder het werkbordes en stel de installatie terug in bedrijf, volgens WI “Werken met werkbordessen” (zie WI RWSZL-2009-70147).

6.	**UITVOEREN (VERVOLG)**
	(ONDERHOUDS)WERKZAAMHEDEN
	6. Voer evt. (onderhouds)werkzaamheden uit volgens de bijbehorende werkinstructie. De schuif mag nu, in overleg met de COK (388-dienst), opgetrokken worden tot boven 120cm.
	Na de (onderhouds)werkzaamheden dient de zuigerstang terug ingevet te worden zoals beschreven in de WI "Ontvetten en invetten uitstekende deel zuigerstangen",(zie WI RWSZL-2009-70119).
	De zuigerstangen mogen MAXIMAAL 1 WEEK zonder conservering uitgeschoven staan. Indien een zuigerstang langer dan 1 week uitgeschoven staat dient deze voorafgaande aan het invetten met zoet water gespoeld te worden, daarna volledig gedroogd te worden, en vervolgens volledig te worden ingevet.
	De zuigerstangen mogen MAXIMAAL 6 MAANDEN na het waterstralen verder worden ingetrokken dan displaystand 120CM zonder vooraf te waterstralen. Na 6 maanden moet er altijd opnieuw worden gewaterstraald.

7.	**FUNCTIETEST**
	Niet van toepassing.

8.	**AFSLUITEN**
	1. Meld u af bij DOB en bespreek alle bijzondere / ongebruikelijke bevindingen.
	2. Meld u af bij de COK.
	3. Laat de installatie netjes, schoon en opgeruimd achter. Verwijder gereedschap, doeken en vet- en ontvettingsmiddelen.
	4. Sluit alle deuren, indien er geen andere werkzaamheden meer plaatsvinden.
	5. Lever de checklist en inspectieresultaten in bij de contractbegeleider en/of DOB.
	6. Lever alle sleutels terug in bij de beveiliging OSK.