1. DOEL

Periodiek onderhouden van de conservering (laag conserveringsvet) op het uitstekende deel van de zuigerstang:

- 2x per jaar volledig 124 zuigerstangen;
- Herstellen van de vetconservering na een stormsluiting.

(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).**

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**.

2. VEILIGHEIDS- EN VOORZORGSMAATREGELEN (VERVOLG)

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, conserveringsolie en/of ontvetter.
- Verstopping (door vet) van de doseerpakking met als gevolg onregelmatige verdeling van de conservering.
- 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

De uitvoering vindt 2x per jaar plaats; 1x volledig schoon en weer invetten in april (net na het stormseizoen) en 1x volledig schoon en weer invetten in oktober (bij aanvang stormseizoen). Het is raadzaam om, indien mogelijk, deze werkzaamheden te combineren met de volledige zuigerstanginspectie (PO OSK-2066).

Na een stormsluiting altijd bijplekken!

Hoofdstuk 6, "Uitvoeren" van deze procedure bestaat uit de volgende delen:

- Hoofdstuk 6.1, Volledig ontvetten van het uitstekende deel van de zuigerstangen;
- Hoofdstuk 6.2, Volledig invetten van het uitstekende deel van de zuigerstangen;
- Hoofdstuk 6.3, Conservering herstellen na een stormsluiting.

4. BENODIGDHEDEN

GEREEDSCHAP/HULPMATERIALEN/ONDERDELEN

- Olie-absorberende materialen (Marktpartij).
- Ontvettingsmiddel "White Spirit" (Marktpartij).
- Conserveringsvet "Brugerolas Plexbar M-2" (Marktpartij).
- Spuitbus met conserveringsolie (zelfde type als in de conserveringsinstallatie) (Marktpartij).
- Poetsdoeken (Marktpartij).
- Vachtrollers (Marktpartij).
- Verlengstukken ten behoeve van poetsdoeken en vachtrollers (Marktpartij).
- Oliedicht afvalvat (Marktpartij).
- Kniebescherming (Marktpartij).

DOCUMENTEN

- Checklist (bijlage). Bijgeleverde Excellijst gebruiken!
- RWSZL-2009-70147, Werkinstructie "Werken met werkbordessen".

5. VOORBEREIDEN

1. 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 uitvoeren van de werkzaamheden en laat deze door de COK op de weekplanning plaatsten.
2. Neem voorbereidingen t.a.v. het plaatsen werkbordes (zie WI “werken met werkbordessen”, RWSZL-2009-70147).
3. Informeer DOB welke installatie er ‘In onderhoud’ gaat.
4. 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!
Gebruik bij vanaf het werkbordes moeilijk bereikbare plaatsen (o.a. bij overgangscilinders) verlengstukken ten behoeve van poetsdoeken en vachtrollen.

De zuigerstang mag MAXIMAAL 1 WEEK uitgeschoven staan zonder beschermende vetlaag.

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

Meld bijzonderheden aan DOB en noteer deze op het opmerkingenblad van de checklist (zie bijlage1).

Vul de checklist tijdens inspectie direct in.

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).

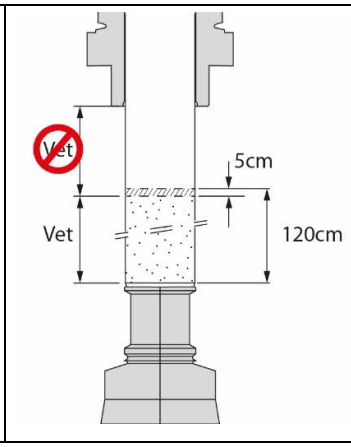
6.1 VOLLEDIG ONTVETTEN VAN HET UITSTEKENDE DEEL VAN DE ZUIGERSTANGEN

3. Ontvet volledig het uitstekende deel van beide zuigerstangen van één schuif (Noordzijde en Zuidzijde) met behulp van poetsdoeken en ontvettingsmiddel "White Spirit".
4. Controleer, tijdens het ontvetten op beschadigingen en overige bijzonderheden aan de chroomlaag. noteer deze op het opmerkingenblad van de checklist (zie bijlage1).

6.2 VOLLEDIG INVETTEN VAN HET UITSTEKENDE DEEL VAN DE ZUIGERSTANGEN

De eerste 5cm van de zuigerstang t.o.v. de parkeerstand (120cm) mag <u>niet</u> ingevet worden!

(Afstand 120-5cm meten vanaf begin chroom laag)



ACHTERGRONDINFORMATIE

Wanneer er vet in de doseerafdichting komt verstoppen de doseergaatjes in de doseerpakking waardoor er een onregelmatige bedekking van de conserverings(olie)laag ontstaat.

Het is wel noodzakelijk om het niet ingevette deel (5cm) in te oliën met conserveringsolie van hetzelfde type als aanwezig in de conserveringsinstallatie, dit i.v.m. corroderen van het niet beschermde deel (zie instructie).

5. Breng, met behulp van een vachtroller, een gelijkmatig verdeelde laag conserveringsvet "Brugerolas Plexbar M-2" aan, <u>over het uitstekende deel van de zuigerstang</u> (incl. uitstekende deel overgangscilinder). Controleer steekproefsgewijs de laagdikte.

Let op; Laagdikte 100 tot 125 µ.

ACHTERGRONDINFORMATIE

- Te weinig vet geeft onvoldoende bescherming waardoor kans op corrosie;
- Te veel vet geeft uitzakkers.

6. Olie het niet ingevette deel (5cm) in met conserveringsolie van hetzelfde type als in de conserveringsinstallatie.
7. Draai de keuzeschakelaar in de conserveringskast naar “automatisch” (stand 2).
8. Reset eventuele storingsmeldingen op de display (elektro-container).
9. Verwijder het werkbordes en stel de installatie terug in bedrijf, volgens WI “Werken met werkbordessen” (zie WI RWSZL-2009-70147).

6.3 HERSTELLEN VAN DE VETCONSERVERING (NA EEN STORMSLUITING)

1. Plaats een werkbordes op de schuif, rond de zuigerstangen stel de installatie veilig, volgens WI “Werken met werkbordessen” (zie WI RWSZL-2009-70147).
2. Controleer de huidige toestand van de vetlaag en rapporteer de staat van onderhoud aan de DOB. Noteer dit op de checklist (zie bijlage).
3. Maak de zuigerstang schoon volgens instructie ‘Volledig ontvetten van het uitstekende deel van de zuigerstangen’, zie hoofdstuk 6.1.
4. Breng een gelijkmatig verdeelde laag conserveringsvet "Brugerolas Plexbar M-2" aan volgens instructie ‘Volledig Invetten van het uitstekende deel van de zuigerstangen’, zie hoofdstuk 6.2.

   Let op; Laagdikte 100 tot 125 µ.
5. Verwijder het werkbordes en stel de installatie terug in bedrijf, volgens WI “Werken met werkbordessen” (zie WI RWSZL-2009-70147).

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.

9. BIJLAGEN

BIJLAGE 1

Checklist ontvetten en invetten uitstekende deel zuigerstangen Jaar:

Wk/dg

Inspectie datum (wknr. - dag): -

Uitgevoerd door:

Licht opmerkingen toe op het opmerkingenblad.
Geef voor de duidelijkheid schuifnr. en cilinder (N/Z) aan bij de omschrijving op het opmerkingenblad en noteer evt. vervolgacties en bijzonderheden.

Checklist (afvinken indien gecontroleerd)*

Roompot schuif: **Cilinder Noord (N) / Zuid (Z):**	**R01** N Z	**R02** N Z	**R03** N Z	**R04** N Z	**R05** N Z	**R06** N Z	**R07** N Z	**R08** N Z	**R09** N Z	**R10** N Z	
Uitstekende deel cilinderstang is ontvet	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	
Uitstekende deel cilinderstang is ingevet	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	
Roompot schuif: **Cilinder Noord (N) / Zuid (Z):**	**R11** N Z	**R12** N Z	**R13** N Z	**R14** N Z	**R15** N Z	**R16** N Z	**R17** N Z	**R18** N Z	**R19** N Z	**R20** N Z	
Uitstekende deel cilinderstang is ontvet	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	
Uitstekende deel cilinderstang is ingevet	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	
Roompot schuif: **Cilinder Noord (N) / Zuid (Z):**	**R21** N Z	**R22** N Z	**R23** N Z	**R24** N Z	**R25** N Z	**R26** N Z	**R27** N Z	**R28** N Z	**R29** N Z	**R30** N Z	**R31** N Z
Uitstekende deel cilinderstang is ontvet	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
Uitstekende deel cilinderstang is ingevet	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐

Voorbeeld

(*afwijkingen noteren op het opmerkingenblad)

Checklist behorende bij WI RWSZL-2009-70119

Handtekening uitvoerder:

Naam:

Akkoord opdrachtgever:

Naam:

Checklist ontvetten en invetten uitstekende deel zuigerstangen

Jaar:

	Wk/dg
Inspectie datum (wknr. - dag):	-
Uitgevoerd door:	

Licht opmerkingen toe op het opmerkingenblad.
Geef voor de duidelijkheid schuifnr. en cilinder (N/Z) aan bij de omschrijving op het opmerkingenblad en noteer evt. vervolgacties en bijzonderheden.

Checklist (afvinken indien gecontroleerd)*

Schaar schuif: Cilinder Noord (N) / Zuid (Z):	S01 N Z	S02 N Z	S03 N Z	S04 N Z	S05 N Z	S06 N Z	S07 N Z	S08 N Z	S09 N Z	S10 N Z	
Uitstekende deel cilinderstang is ontvet	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	
Uitstekende deel cilinderstang is ingevet	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	
Schaar schuif: Cilinder Noord (N) / Zuid (Z):	S11 N Z	S12 N Z	S13 N Z	S14 N Z	S15 N Z	S16 N Z					
Uitstekende deel cilinderstang is ontvet	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐					
Uitstekende deel cilinderstang is ingevet	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐					
Hammen schuif: Cilinder Noord (N) / Zuid (Z):	H01 N Z	H02 N Z	H03 N Z	H04 N Z	H05 N Z	H06 N Z	H07 N Z	H08 N Z	H09 N Z	H10 N Z	H11 N Z
Uitstekende deel cilinderstang is ontvet	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
Uitstekende deel cilinderstang is ingevet	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
Hammen schuif: Cilinder Noord (N) / Zuid (Z):	H12 N Z	H13 N Z	H14 N Z	H15 N Z							
Uitstekende deel cilinderstang is ontvet	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐							
Uitstekende deel cilinderstang is ingevet	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐							

Voorbeeld

(*afwijkingen noteren op het opmerkingenblad)

Checklist behorende bij WI RWSZL-2009-70119

Handtekening uitvoerder:

Naam:

Akkoord opdrachtgever:

Naam: