

Project: Renovatie bewegingswerken OSK
Onderwerp: benodigde vervolgonderzoeken
HB nummer: #3689819
Datum: 21 maart 2019
Versie: concept 0.1

Inventarisatie benodigde vervolgonderzoeken project renovatie bewegingswerken

1. Onderzoek voor nieuwe stangdeklaag zuigerstang;
2. Onderzoek benodigde aanpassing van zuigerstangafdichtingen;
3. Onderzoek demontage mogelijkheden onderoog;
4. Onderzoek naar modificatie onderoog;
5. Onderzoek modificatie afdichting onderoog;
6. Onderzoek naar werkwijze voor de- en montage bewegingswerken;
7. Onderzoek naar restlevensduur hydraulische installatie;
8. Onderzoek naar modificatie hydraulische installatie; Hier terughoudend zijn, hou het bij kleine optimalisaties;
9. Onderzoek naar optimalisatie spoelkamer-, smeer- en conserveersysteem;
10. Onderzoek naar benodigde aanpassingen trappen, bordessen en leuningen op pijlers;
11. Onderzoek restlevensduur cardan;

1. Onderzoek voor nieuwe stangdeklaag zuigerstang

Doel:

- Eisenpakket waar aan nieuwe stangdeklaag moet voldoen;
- Eisenpakket om kwaliteit te realiseren en aan te tonen van stangdeklaag;
- Indien noodzakelijk voorgeschreven keuze stangdeklaag;

Voorstel klanteis:

- Er is een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijke keuzes voor een nieuwe stangdeklaag;
- Er is een eisen pakket samengesteld waaraan de nieuwe stangdeklaag moet voldoen;
- Er is eisenpakket samengesteld om de kwaliteit aan te tonen van de nieuwe stangdeklaag;

2. Onderzoek benodigde aanpassing van zuigerstangafdichtingen

Doel:

- Gewijzigd afdichtingsconcept/ configuratie zuigerstangafdichtingen i.v.m. wijziging stangdeklaag en ongedeelde uitvoering;

Voorstel klanteis:

- Er is een gewijzigd afdichtingsconcept / configuratie van de zuigerstangafdichtingen gebaseerd op de gewijzigde stangbedekking en ongedeelde uitvoering, rekening gehouden met de eerder opgetreden stickslijp van de cilinders;

3. Onderzoek demontage mogelijkheden onderoog

Doel:

- Opstellen scenario's voor het schadevrij/ destructief verwijderen onderoog;

Voorstel klanteis:

- Scenario's voor het schadevrij/ destructief verwijderen van het onderoog zijn opgesteld;

4. Onderzoek naar modificatie onderoog

Doel:

- Scenario's voor een aangepast onderoog en/of onderoog bevestiging aan zuigerstang zodat onderoog in situ gedemonteerd kan worden;

Voorstel klanteis:

- Scenario's voor het modificatie onderoog en/of bevestiging onderoog aan zuigerstang zijn opgesteld;

5. Onderzoek modificatie afdichting onderoog

Doel:

- Ontwerp voor modificatie afdichting onderoog waardoor afdichting gedemonteerd kan worden zonder de onderoog pen te demonteren;
- Inspecteerbaarheid afdichting en lager onderoog is verbeterd;

Voorstel klanteis:

- Scenario's voor het modificatie van onderoog afdichting zijn opgesteld;

6. Onderzoek naar werkwijze voor de- en montage bewegingswerken

Doel:

- Scenario voor een veilige en betrouwbare werkwijze voor de de- en montage van de bewegingswerken;

Voorstel klanteis:

- Scenario's voor een veilige en betrouwbare werkwijze voor de- en montage van de bewegingswerken zijn opgesteld;

7. Onderzoek restlevensduur bestaande hydraulische installatie

Doel:

- Scope is bekend voor de revisie van de hydraulische installatie om levensduur van 30 jaar te garanderen;

Voorstel klanteis:

- Opstellen scope voor revisie van de hydraulische installatie om levensduur van 30 jaar te garanderen;

8. Onderzoek naar modificatie hydraulische installatie

Doel:

- Ontluchtingsmogelijkheid stangzijde cilinder is verbeterd;
- Beveiliging / signalering op stand kogelkranen pos. nummer 39;
- Meetpunt (minimess) tussen pos 39 en cilinder;
- Omkasting hydraulische installatie op de cilinder is volledig dicht tov buitenlucht;

Voorstel klanteis:

- Scenario's voor modificatie van het hydraulisch systeem zijn opgesteld;

9. Onderzoek naar optimalisatie spoelkamer-, smeer- en conserveersysteem

Doel:

- Verbeterd afdichtingsconcept spoelkamerafdichting die beter afdicht i.v.m. geringe hydraulische druk;
- Spoelfunctie is geoptimaliseerd; (grotere flow, verbeterde doorspoeling)
- Filtering spoelkamer is geoptimaliseerd; (toepassen fijner filter)
- Smeersysteem is geoptimaliseerd;
- Conserveersysteem is geoptimaliseerd: (indien gewijzigde stangbedekking dit mogelijk maakt)

Voorstel klanteis:

- Eisenpakket voor modificatie van het spoelkamersysteem is opgesteld;
- Eisenpakket voor modificatie van het smeersysteem is opgesteld;
- Eisenpakket voor modificatie van het conserveersysteem is opgesteld;

10. Onderzoek naar benodigde aanpassingen trappen, bordessen en leuning op pijlers

Doel:

- Opstellen eisenpakket om trappen, bordessen en leuning op pijlers te laten voldoen aan geldende wet en regelgeving; Vereenvoudigen van de trappen en bordessen kan ook een optie zijn.

Voorstel klanteis:

- Eisenpakket om de trappen, bordessen en leuning op pijlers voor het te laten voldoen aan gelden wet- en regelgeving is opgesteld;

11. Onderzoek restlevensduur cardan**Doel:**

- Plooi berekeningen cardanbalken en eindplaten zijn uitgevoerd;
- Afkeurcriteria bepaald voor corrosie plaatmateriaal en lassen;

Voorstel klanteis:

- Uitvoeren plooi berekeningen cardanbalken en eindplaten;
- Afkeurcriteria bepalen voor corrosie aan plaatmateriaal en lassen cardan;