polarkonsult

EIER NAVN OG ADR.	Kystverket - Lindesnes LKDR - IMO 9570618				Dato
ORDRENR.	21107 / 20	Type kontroll		Utvidet 1-års kontroll - forberedelse 5-årlig	08.02.2024
KRANTYPE	Palfinger - PK 4000 MGS 35	SWL		4100kg / 7m	
SERIENR.	1540121	KRAN PLASSERING		Fordekk	
ÅR	2011	SERTIFIKAT NR.		PK 19/2019	
Sert. Mantel	OK		sert. Krok	OK	

VURDERINGS KODER: - = IKKE AKTUELT, 0 =KONTROLLERT OG I ORDEN, 1 =BØR UTBEDRES, UTEN BETYDNING FOR SIKKERHET, 2 = IKKE GODKJENT, MÅ UTBEDRES.

1	DOKUMENTASJON	KODE	10	SVINGMASKINERI	KODE
1.1	SERTIFIKAT OG KONTROLLBOK	0	10.1	SPREKKER / DEFORMASJONER SKADER RUST	0
1.2	VEDLIKEHOLD DOKUMENTASJON,SERVICEHEFTE UTFYLT	NA	10.2	SYLINDERINNFESTING, STYRING, SLITASJE OG SKJEVHETER	0
1.3	TIDLIGERE ANNMERKNINGER UTBEDRET	NA	10.3	RØR / SLANGER, SKADER, LEKASJER	0
1.4	CE SAMSVARSERKLERING PÅ KRAN OG UTSTYR	0	11	HOVEDHEIS	
2	SKILTING / MERKING	0	11.1	ENDESTOPP	0
3	Generelt	0	12	HJELPEHEIS	
4	INDIKATORER	0	12.1	ENDESTOPP	0
5	HYDRAULISK SYSTEM	1	13	SYLINDRE	0
	RØR / SLANGER, SKADER OG SLITASJER	0	14.6	SIG I KRANARM, MÅLT I 3 MIN. MM.	NA
	SLANGEBRUDD VENTIL, TRYKKGIVER, VARSELLYS VSL	NA			
			14	BOM / KNEKKARM / TELESKOP	0
6	ELEKTRISK SYSTEM	0		SPREKKER / DEFORMASJONER SKADER RUST	0
6.1	NØDSTOPP		15	SIKKERHETSSYSTEMER	
7	FUNDAMENT				
	SPREKKER / DEFORMASJONER / SKADE / RUST ETC.	0			
			16	FUNKSJONSPRØVING	
			16.1	OVERLAST	NA
8	PEDESTALL		17	RADIOSTYRING	0
	SPREKKER / DEFORMASJONER / SKADE / RUST ETC.	0			
			18	LØST UTSTYR TILLEGUTSTYR	
9	BOMKRYBBE 7 STUING		19	FØRSTEGANGS SERTIFISERING	
9.1	SPREKKER / DEFORMASJONER SKADER RUST		20	ANNET	

pkt.	Merknader -forberedelse hovedkladssing.
1,1	Digitalt Vedlikeholdssysteme ikke tilgjengelig.
5	Oppdaget hydraulikkolje under funksjonstesting Fant ikke hvor det kom fra men ble oppdaget på svingkransen. Koblinger og slanger bør etterses
8	Pedestall og tilhørende fundament må rengjøres og sjekkes for evntuelle sprekker. Bolter sjekkes da det var antydning til rust og trekkes med moment. Underliggende struktur og fundament rengjøres og sjekkes.
20	Se vedlegg

Vedlegg kontrollskjema:

Kystverket - Lindesnes LKDR - IMO 9570618

Årlig kontroll -Statusrapport, Henningsvær 8. februar 2024

Årlig kontroll – OK

Forberedelse 5-årlig i forbindelse med klassing.

Har gjennomgått kranen under litt utfordrende værforhold, men fikk kjørt alle funksjonstester og sjekket visuelt for slakk i bolter og foringer. Ingenting å bemerke. Dette blir gjort på nytt i forbindelse med 5-årskontroll og da bør det være rengjort for smørefett.

Kranen fremstår som godt vedlikeholdt og i god stand. Vedlikeholdssystemet var ikke tilgjengelig så det må sammenholdes med vedlikeholdsmanualen.

Punkter i vedlikeholdsmanualen som kan være verdt å merke seg:

Kunne ikke se noe slakk – men siden jeg ikke hadde mulighet til å se vedlikeholds-rapporten vet jeg ikke når det ble gjort sist.

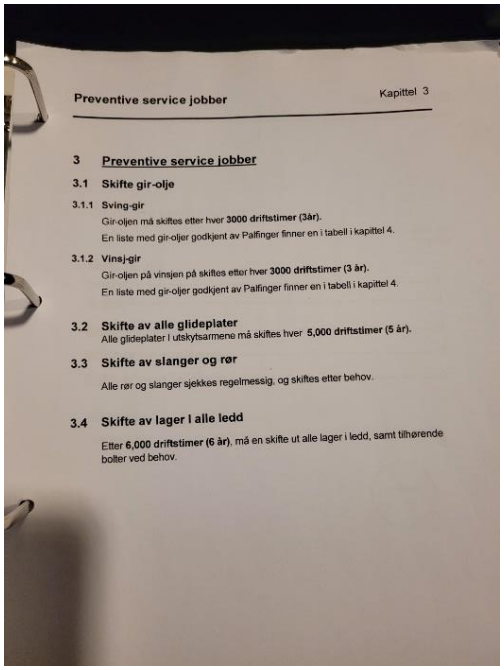
- Glideplater for uttrekkbommene – ingen åpenbar synlig slitasje, men anbefalt byttet 5000t / 5år
- Trekke bolter for å sjekke bolter og lager for slitasje. Anbefalingen er på 6000t / 6 år.
- Sjekke festebolter for korrosjon og etter-trekke med oppgitt moment.
- Der var en liten oljelekkasje av hydraulikkolje. Det ble noen dråper i snøen under kjøring, men vi klarte ikke finne hvor den kom fra. Kan være nok å etter-trekke hydr. koblinger. Slanger og rør skal inspiseres grundig under 5-års kontroll.

POLARKONSULT AS

Gisle Lømo Stensvold

Project Engineer / Sakkyndig A

Lindesnes Krankontroll



Preventive service jobber Kapittel 3

3 Preventive service jobber

3.1 Skifte gir-olje

3.1.1 Sving-gir

Gir-oljen må skiftes etter hver 3000 driftstimer (3år).

En liste med gir-oljer godkjent av Palfinger finner en i tabell i kapittel 4.

3.1.2 Vinsj-gir

Gir-oljen på vinsjen på skiftes etter hver 3000 driftstimer (3 år).

En liste med gir-oljer godkjent av Palfinger finner en i tabell i kapittel 4.

3.2 Skifte av alle glideplater

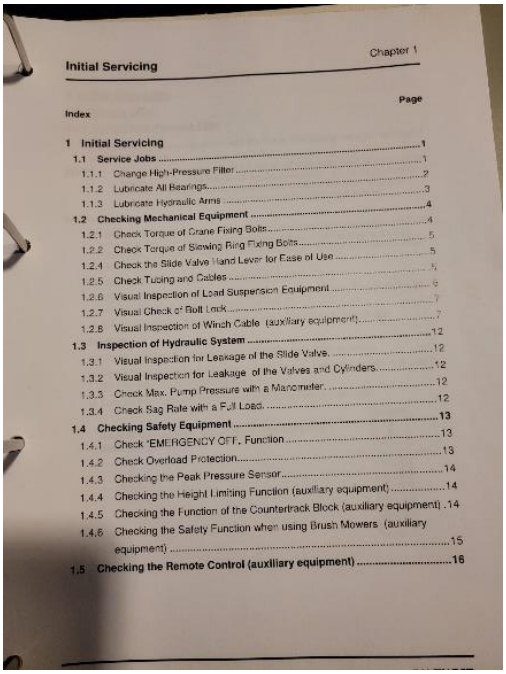
Alle glideplater i utskytsarmene må skiftes hver 5,000 driftstimer (5 år).

3.3 Skifte av slanger og rør

Alle rør og slanger sjekkes regelmessig, og skiftes etter behov.

3.4 Skifte av lager i alle ledd

Etter 6,000 driftstimer (6 år), må en skifte ut alle lager i ledd, samt tilhørende bolter ved behov.



Initial Servicing Chapter 1

Index Page

1 Initial Servicing 1
1.1 Service Jobs 1
1.1.1 Change High-Pressure Filter 2
1.1.2 Lubricate All Bearings 3
1.1.3 Lubricate Hydraulic Arms 4
1.2 Checking Mechanical Equipment 4
1.2.1 Check Torque of Crane Fixing Bolts 5
1.2.2 Check Torque of Slewing Ring Fixing Bolts 5
1.2.4 Check the Slide Valve Hand Lever for Ease of Use 5
1.2.5 Check Tubing and Cables 6
1.2.6 Visual Inspection of Load Suspension Equipment 7
1.2.7 Visual Check of Bolt Lock 7
1.2.8 Visual Inspection of Winch Cable (auxiliary equipment) 12
1.3 Inspection of Hydraulic System 12
1.3.1 Visual Inspection for Leakage of the Slide Valve 12
1.3.2 Visual Inspection for Leakage of the Valves and Cylinders 12
1.3.3 Check Max. Pump Pressure with a Manometer 12
1.3.4 Check Sag Rate with a Full Load 13
1.4 Checking Safety Equipment 13
1.4.1 Check 'EMERGENCY OFF' Function 13
1.4.2 Check Overload Protection 14
1.4.3 Checking the Peak Pressure Sensor 14
1.4.4 Checking the Height Limiting Function (auxiliary equipment) 14
1.4.5 Checking the Function of the Countertrack Block (auxiliary equipment) .14
1.4.6 Checking the Safety Function when using Brush Mowers (auxiliary equipment) 15
1.5 Checking the Remote Control (auxiliary equipment) 16



