

Work Order Form PM		Work Order No. (เลขที่ใบสั่งงาน) :	PM23-00777
		WO Date (วันที่สั่งงาน) :	27/04/2023
Equipment No. :	TR46	Work Request No (เลขที่แจ้งซ่อม) :	
Equipment Name :	TERMINAL TRACTOR NO.46	Request Dept. (หน่วยงานแจ้งซ่อม) :	
Component :		Maint.Dept (หน่วยงานซ่อม) :	MOBILE
		Assign To (ผู้รับผิดชอบ) :	Wichein Thepsongkram
WOTYPE :	PM PREVENTIVE MAINTENANCE	Priority (ความสำคัญ) :	

Problem Description (อาการขัดข้อง / รายละเอียดงาน)

TR46-PM-800

TR29-46 PM 800 HRS.

LCB1

	Start Date (วันที่เริ่มงาน)	Time (เวลา)	Finish Date (วันที่เสร็จงาน)	Time (เวลา)	Duration (Hours) รวมเวลาซ่อม(ชม.)	HRS (Mile)
Estimate (วางแผน)	27/04/2023		30/12/1899			8741.1
Actual(ทำจริง)	30/4/23	22:00	30/4/23	22:00	2	

Plan Work Description (แผนการทำงาน)	Actual Work Description (รายละเอียดการทำงาน)
	24.

## Estimate Resource (แผนการใช้ทรัพยากร)

TYPE	NO	CODE (รหัส)	NAME (ชื่อ)	เลขอ้างอิง	Qty (จำนวน)	Man-hours
P	1	3991498	FUEL/WATERSEPARATOR FILTER (FS19616) TR # 29-46		1.00	0.00
P	2	CONSUMABLE-003	DISTILLED WATER : APOLLO BRAND ONLY		1.00	0.00
P	3	ENG OIL 15W-40	Rubia TIR 7400 / 15W40 CI-4 ( 209 L./Drum )		26.00	0.00
P	4	FS1212-1	FUEL FILTER FOR TR # 29-45 (FLEETGUARD 00343) TR #		1.00	0.00
P	5	GREASE V2202	Grease, Gadus S2 V2202 @ 180 Kg		2.00	0.00
P	6	LF3806	LUBE OIL FILTER (TR 29-46): (FLEETGUARD)		1.00	0.00

04 MAY 2023

Remark (หมายเหตุ)	Downtime
	Down Date <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u> 20:00
	Up Date <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u> 22:00
	Total <u>  2  </u> Hours

Action By (ผู้ปฏิบัติงาน)	Approve By (ผู้ตรวจสอบ)
	
( <u>                                </u> )	( <u>                                </u> )
	4/5/2023

# Kalmar PT-122



L= Lubricate  
R= Replace®  
C= Check  
A= Adjust  
CL= Clean  
D = Drain

## 800 hr Service

Date	30/9/23
Equipment Number	TK-46
Hour meter	58771.1
Wo Number	PMH 23-917
Completed by	Tan
Checked by	2/12

No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
1	Wash Machine ทำความสะอาดตัวรถ	CL	<input checked="" type="checkbox"/>	Wash chassis, engine, transmission, radiator
2	Engine Oil เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	R	<input checked="" type="checkbox"/>	Caltex DELO Gold 26 Liter
3	Engine Oil Filter เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	R	<input checked="" type="checkbox"/>	LF 3806
4	Engine Fuel Filter เปลี่ยนกรองน้ำมันเชื้อเพลิง	R	<input checked="" type="checkbox"/>	FS 1212-1
5	Fuel / water separator filter เปลี่ยนกรองดักน้ำ	R	<input checked="" type="checkbox"/>	3991498
6	Air Filter ทำความสะอาดกรองอากาศ	CL	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	Crankcase Breather เช็คล้างทำความสะอาดกล่องกรองอากาศ	C & CL	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Engine Fan Belt เช็คล้างสายพานพัดลม	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	Radiator Fan and Cover เช็คล้างพัดลมหม้อน้ำและโครงหม	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Coolant Level เช็กระดับน้ำหล่อเย็น	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	Transmission Oil Level เช็กระดับน้ำมันเกียร์	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	Batteries Fluid เช็กระดับน้ำกลั่น	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	Rear Differential Gear Oil เช็กระดับน้ำมันเพืองท้าย	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	Hydraulic oil for steering system เช็กระดับน้ำมันไฮดรอลิกสำหรับชุดพวงมาลัย	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check tyre pressure. ( 150 PSI )
15	Wheel nuts เช็คน็อตตัวเมียของล้อ	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Front left.....150.....PSI
16	Front Axle King Pins อัศจรรย์บีบกัน	L	<input checked="" type="checkbox"/>	Front right .....150.....PSI
17	Tie Rod Ends อัศจรรย์ลูกหมากคันบังคับเลี้ยว	L	<input checked="" type="checkbox"/>	Rear left inner.....150.....PSI
18	Universal Joints เช็คล้างและหล่อลื่นข้อต่อคานพลา	C & L	<input checked="" type="checkbox"/>	Rear left outer.....150.....PSI
19	Drive line slip yoke อัศจรรย์บีบกลาง	L	<input checked="" type="checkbox"/>	Rear right inner.....150.....PSI
20	Spring Shackles อัศจรรย์บีบหนาม	L	<input checked="" type="checkbox"/>	Rear right outer.....150.....PSI
21	Front Wheel Bearings อัศจรรย์บีบลูกปืนล้อหน้า	L	<input checked="" type="checkbox"/>	
22	Drag link pivots อัศจรรย์คันชักคันส่ง	L	<input checked="" type="checkbox"/>	
23	Steering Gear T-Box อัศจรรย์ชุดบังคับล้อ	L	<input checked="" type="checkbox"/>	
24	Steering Column อัศจรรย์แกนบังคับล้อ	L	<input checked="" type="checkbox"/>	
25	Tyre pressure เช็คลมยาง	C	<input checked="" type="checkbox"/>	150 PSI
26	Air Tanks เช็คลมถังลมและไล่น้ำในถัง	D & C	<input checked="" type="checkbox"/>	
27	Air Pressure Build Up & Cut Off เช็คลมถังและสวิตช์เปิด-ปิด	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
28	Foot Brake Hold & Release เช็กระบบเบรคเท้าและเบรคปลดคนเบรค	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
29	Parking Brake Hold & Release เช็กระบบเบรคมือและเบรคปลดคนเบรค	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
30	Slack adjusters brake cam pivot อัศจรรย์บีบตัวปรับระยะเบรค	L	<input checked="" type="checkbox"/>	
31	Air Ride Suspension Bags, Levelling valve and latch เช็กระบบยกหน้	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
32	Leakage (all system) เช็คล้างรั่วซึมทั้งระบบ	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Oil and Air
33	Cab Tilt Pump & Cylinders เช็คล้างและกรอกน้ำมันหัวแก่ง	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
34	Cab Pivot Bushings หล่อลื่นแกนยกหัวแก่ง	L	<input checked="" type="checkbox"/>	
35	Cab Suspension Latch หล่อลื่นกลอนล้อคหัวแก่ง	L	<input checked="" type="checkbox"/>	
36	Cab door hinges หล่อลื่นบานพับประตูหัวแก่ง	L	<input checked="" type="checkbox"/>	
37	Cab Rear Door Rollers หล่อลื่นลูกกลิ้งประตูหลังคนขับ	L	<input checked="" type="checkbox"/>	
38	Lock and release of fifth Wheel เช็คล้างและปลดของชุดยกหาง	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
39	Fifth Wheel Pivot อัศจรรย์บีบเดือยชุดยกหาง	L	<input checked="" type="checkbox"/>	
40	Fifth Wheel Top Plate หล่อลื่นแผ่นเหล็กยกหาง	L	<input checked="" type="checkbox"/>	
41	Fifth Wheel Jaws หล่อลื่นปากนกแก้ว	L	<input checked="" type="checkbox"/>	
42	ยางมอส	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
43	7-Pin Plug เช็คล้างปลั๊กไฟหาง	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
44	Starter motor cables เช็คล้างสายไฟมอเตอร์สตาร์ท	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
45	All lights เช็กระบบแสงสว่าง	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
46	Horn เช็ครน	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
47	Cabin gauges & switches เช็คล้างเกจวัดและสวิตช์ทั้งหมด	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
48	Reversing alarm sound & light เช็คล้างสัญญาณเพและเสียงเตือนขณะถอยหลัง	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
49	Windscreen, window, door, wipers ,seal เช็คล้างที่ปิดน้ำฝน,กระจกหน้า-หลัง-ข้างและซีล	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
50	Alternator เช็คล้างไดชาร์จ	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check CUT OUT, voltage supply, charging
51	Moving Parts and Joints อัศจรรย์บีบชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่และจุดต่อทางกล	L	<input checked="" type="checkbox"/>	
52	Trailer connection cord เช็คล้างสายไฟต่อหาง	C	<input checked="" type="checkbox"/>	
53	Transmission เช็คล้างท่อถ่ายน้ำมันเกียร์	C & L	<input checked="" type="checkbox"/>	
54	Record all oil quantities used		<input checked="" type="checkbox"/>	

DISPOSE OF USED OIL TO WASTE OIL TANK: CLEAN UP OIL SPILLS:

DISPOSE OF USED FILTERS IN WASTE BIN

Equipment Condition สภาพโดยทั่วไปของเครื่องจักร		GOOD	FAIR	POOR	COMMENT
Body ตัวถัง	Condition	<input checked="" type="checkbox"/>			
Glass กระจก	Condition	<input checked="" type="checkbox"/>			
Lighting ระบบแสงสว่าง	Condition	<input checked="" type="checkbox"/>			
Tyre & Rim ยางและกระทะล้อ	Condition	<input checked="" type="checkbox"/>			
Engine เครื่องยนต์	Condition	<input checked="" type="checkbox"/>			
Transmission เกียร์	Condition	<input checked="" type="checkbox"/>			
Air Condition แอร์	Condition	<input checked="" type="checkbox"/>			
Trailer หางลาก	Condition	<input checked="" type="checkbox"/>			



Work Order Form PM		Work Order No. (เลขที่ใบสั่งงาน) :	PM23-00732
		WO Date (วันที่สั่งงาน) :	20/04/2023
Equipment No. :	GC007	Work Request No (เลขที่แจ้งซ่อม) :	
Equipment Name :	STS GANTRY CRANE 07	Request Dept. (หน่วยงานแจ้งซ่อม) :	
Component :		Maint.Dept (หน่วยงานซ่อม) :	CRANE
		Assign To (ผู้รับผิดชอบ) :	
WOTYPE :	PM PREVENTIVE MAINTENANCE	Priority (ความสำคัญ) :	

Problem Description (อาการขัดข้อง / รายละเอียดงาน)	GC007-PM-1
MONTHLY SERVICE	LCB1

	Start Date (วันที่เริ่มงาน)	Time (เวลา)	Finish Date (วันที่เสร็จงาน)	Time (เวลา)	Duration (Hours) รวมเวลาซ่อม(ชม.)	HRS (Mile)
Estimate (วางแผน)	20/04/2023		20/04/2023			
Actual (ทำจริง)	23/4/23	8:00	23/4/23	17:00	8.	

Plan Work Description (แผนการทำงาน)	Actual Work Description (รายละเอียดการทำงาน)
MF	8 H.

Estimate Resource (แผนการใช้ทรัพยากร)			
TYPE NO	CODE (รหัส)	NAME (ชื่อ)	เลขอ้างอิง Qty (จำนวน) Man-hours
0	A0331	Natthawut ch.	
28 APR 2023			

Remark (หมายเหตุ)	Downtime
Move 5 621104	Down Date 23/4/23 8:00
Hoist 5 50062	Up Date 23/4/23 17:00
Trolley 5 38813	Total 8 Hours
Gantry 5 3623	

Action By (ผู้ปฏิบัติงาน)	Approve By (ผู้ตรวจสอบ)
( 23/4/23 )	( 23/4/23 )

# Quay Crane

## BOOM SERVICE

MONTHLY

Completed Date

29/11/23

Plant Number

Hour meter reading

451

Service Due at

Job No

Completed by

Checked by

8200

\* = Check with PLC system

R= Replace

V= Visual Check

A= Adjust

L= Lubricate

CL= Clean

F = Functional Test

C= Check

No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
<b>Boom Structure</b>				
1	Boom hinge earth straps เช็คน็อต และสภาพของสายกราวด์ที่ต่อระหว่างแขน Boom กับตัวเครน	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition of ground system
2	Boom hinge cables and pipes เช็สภาพของสายไฟที่อยู่ระหว่างขาของแขน Boom กับตัวเครน	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition of gelectric cable between boom and girder
3	Boom sheaves เช็สภาพลูกกลิ้งรองรับสาย	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition sheaves
4	Slack rope detector เช็คน็อต และความตึงของน็อตที่อุปกรณ์ตรวจสอบที่แขน Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition and mounting bolt tension
5	Walkways & handrails ตรวจสอบสภาพทางเดินและราวจับ และน็อตในพื้น	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Tighten loose flooring clips bolts and repair if necessary
<b>Boom Hoist</b>				
6	Boom hoist Wire Ropes เช็คน็อตสภาพสาย Boom	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for damage boom wire rope
7	Boom hoist drum rope clamps เช็ความตึงของ clamp ล็อคสาย Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check bolts tight
8	Boom hoist drum เช็ความตึงและรอยสึกหรอของ drum กับสาย Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for cracks and groove wear
9	Boom hoist drum barrel coupling เช็ความตึงน็อตยึด drum กับสาย Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check bolts tight.
10	Boom hoist drum supports เช็ความตึงน็อตยึด support รอง drum กับสาย Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check bolts tight.
11	Boom hoist A/C motor เช็คน็อต และขั้วต่อสายไฟของมอเตอร์กับสาย Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check electrical connections, abnormal noise, meggar check
12	Main actuator brake unit เช็คน็อต และขั้วต่อสายไฟของเบรกของระบบ Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check oil level and brake settings
13	Main gearbox เช็คน็อตกับน็อต และความตึงของชุดเกียร์ Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check oil level, top up if required. Tension mount bolts
14	Disc coupling for main motor ตรวจสอบสภาพจานเบรค และความตึงของน็อต coupling	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check disc condition and coupling bolts
15	Emergency Disc Brakes เช็คน็อตและขั้วต่อเบรกฉุกเฉินของ Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check & adjust brakes if required
16	Emergency brakes disc cleaning pads เช็คน็อต และความตึงของน็อตที่เบรกฉุกเฉินของ Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check mountings, Clean/replace if required
17	Emergency Brake Motor เช็คน็อตสายไฟ ทั้งเสียง ที่มอเตอร์เบรกของ Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check electrical connections, abnormal noise, meggar check
18	Hydraulic power pack for emergency brakes เช็คน็อตกับน้ำมันเบรกของ Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check oil level, top up if required. Check & repair leaks
19	Boom hoist drum overspeed switch เช็การทำงานทาง Overspeed switch ที่ Boom	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check mountings and limits
20	Boom motor encoder เช็คน็อตและขั้วต่อสายไฟของมอเตอร์ encoder ของ Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition, mounting bolts tight









\* = Check with PLC system  
R= Replace  
V= Visual Check  
A= Adjust  
L= Lubricate  
CL= Clean  
F= Functional Test  
C= Check

Quay Crane  
GANTRY TRAVEL SERVICE

MONTHLY	
Completed Date	29/4/24
Plant Number	
Hour meter reading	50042 3623
Service Due at	
Job No	
Completed by	APV
Checked by	6093

No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
<b>Position 1 LEFT WATER SIDE</b>				
1	Buffer เช็คสภาพ และความเสียหายของกันชนด้านซ้ายทะเล	V	✓	Check for damage & record
2	Wheels Gantry Bogie 1 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gantry ที่ bogie 1	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins
3	Wheels Gantry Bogie 2 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gantry ที่ bogie 2	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins
4	Wheels Gantry Bogie 3 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gantry ที่ bogie 3	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins
5	Wheels Gantry Bogie 4 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gantry ที่ bogie 4	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins
6	Motor Gantry Bogie 1 เช็คสภาพ ความตึงของนอตยึดของ motor gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check mountings, damage
7	Motor Gantry Bogie 2 เช็คสภาพ ความตึงของนอตยึดของ motor gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check mountings, damage
8	Motor Gantry Bogie 3 เช็คสภาพ ความตึงของนอตยึดของ motor gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check mountings, damage
9	Motor Gantry Bogie 4 เช็คสภาพ ความตึงของนอตยึดของ motor gantry ที่ bogie 4	C	✓	Check mountings, damage
10	Encoder Gantry เช็คความตึงของนอตยึด ข้อต่อสายไฟ คลัมปลิง	C	✓	Check mountings, linkages, coupling
11	Motor Brake Gantry Bogie 1 เช็คเบรคมอเตอร์ gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
12	Motor Brake Gantry Bogie 2 เช็คเบรคมอเตอร์ gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
13	Motor Brake Gantry Bogie 3 เช็คเบรคมอเตอร์ gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
14	Motor Brake Gantry Bogie 4 เช็คเบรคมอเตอร์ gantry ที่ bogie 4	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
15	Gearbox Gantry Bogie 1 เช็คระดับน้ำมัน และนอตยึดแท่นเกียร์ gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
16	Gearbox Gantry Bogie 2 เช็คระดับน้ำมัน และนอตยึดแท่นเกียร์ gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
17	Gearbox Gantry Bogie 3 เช็คระดับน้ำมัน และนอตยึดแท่นเกียร์ gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
18	Gearbox Gantry Bogie 4 เช็คระดับน้ำมัน และนอตยึดแท่นเกียร์ gantry ที่ bogie 4	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
<b>HV CABLE GUIDE</b>				
19	Guide Rollers เช็คการทำงาน และสภาพของลูกกลิ้งประกอบสายไฟ	C	✓	Check rollers& replace if necessary,remove foreign material
20	Overtension limit switches LHS & RHS เช็คการทำงาน และสภาพของ limit switch ที่บอกความตึงของสายไฟ ทั้ง	C	✓	Check condition,weatherproofing,lubricate lever arm
21	Crane direction limit switches LHS & RHS เช็คการทำงาน และสภาพของ limit switch ที่บอกการเคลื่อนที่ของครน	C	✓	Check condition,weatherproofing,lubricate lever arm
22	Slack cable limit switch เช็คการทำงาน และสภาพของ limit switch ในกรณีสายไฟหย่อน	C	✓	Check condition,weatherproofing,lubricate lever arm
23	HV Cable เช็คสภาพสายไฟฟ้าไฮโวลต์สเดจ	C	✓	Check for damage
<b>WHEEL BRAKE WATER SIDE</b>				
24	Hydraulic tank เช็ครอยรั่ว และระดับน้ำมันที่ถังไฮดรอลิค	C	✓	Check oil level & repair any leaks
25	Manual pump ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มไฮดรอลิค	C	✓	Ensure operating correctly
26	Pump Motor ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มนมอเตอร์	C	✓	Check motor
27	Brake pad เช็คการสึกหรอของผ้าเบรค	C	✓	Check braking lining for wear
28	Cylinder เช็ครอยรั่วที่กระบอกไฮดรอลิคและสายไฮดรอลิค	V	✓	Check for leaks
29	Limit switch เช็คสภาพ และการทำงานของ limit switch	C	✓	Check condition, connections, bolt tightness, lube arm
<b>STORM ANCHOR PIN WATER SIDE</b>				
30	Arm pivot point เช็คสภาพ สลัก storm pin	C	✓	Check condition pin
31	Limit switch เช็คการทำงาน และข้อต่อสายไฟที่ limit switch ของ storm pin	C	✓	Check terminations tight & free from moisture
<b>Position 2 RIGHT WATER SIDE</b>				
32	Buffer เช็คสภาพ และความเสียหายของกันชนด้านซ้ายทะเล	V	✓	Check for damage & record
33	Wheels Gantry Bogie 1 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gantry ที่ bogie 1	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins
34	Wheels Gantry Bogie 2 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gantry ที่ bogie 2	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins
35	Wheels Gantry Bogie 3 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gantry ที่ bogie 3	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins
36	Wheels Gantry Bogie 4 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gantry ที่ bogie 4	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins
37	Motor Gantry Bogie 1 เช็คสภาพ ความตึงของนอตยึดของ motor gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check mountings, damage
38	Motor Gantry Bogie 2 เช็คสภาพ ความตึงของนอตยึดของ motor gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check mountings, damage
39	Motor Gantry Bogie 3 เช็คสภาพ ความตึงของนอตยึดของ motor gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check mountings, damage
40	Motor Gantry Bogie 4 เช็คสภาพ ความตึงของนอตยึดของ motor gantry ที่ bogie 4	C	✓	Check mountings, damage
41	Encoder Gantry เช็คความตึงของนอตยึด ข้อต่อสายไฟ คลัมปลิง	C	✓	Check mountings, linkages, coupling
42	Motor Brake Gantry Bogie 1 เช็คเบรคมอเตอร์ gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
43	Motor Brake Gantry Bogie 2 เช็คเบรคมอเตอร์ gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
44	Motor Brake Gantry Bogie 3 เช็คเบรคมอเตอร์ gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
45	Motor Brake Gantry Bogie 4 เช็คเบรคมอเตอร์ gantry ที่ bogie 4	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
46	Gearbox Gantry Bogie 1 เช็คระดับน้ำมัน และนอตยึดแท่นเกียร์ gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
47	Gearbox Gantry Bogie 2 เช็คระดับน้ำมัน และนอตยึดแท่นเกียร์ gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
48	Gearbox Gantry Bogie 3 เช็คระดับน้ำมัน และนอตยึดแท่นเกียร์ gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
49	Gearbox Gantry Bogie 4 เช็คระดับน้ำมัน และนอตยึดแท่นเกียร์ gantry ที่ bogie 4	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
<b>Position 3 RIGHT LAND SIDE</b>				
50	Buffer เช็คสภาพ และความเสียหายของกันชนด้านซ้ายทะเล	V	✓	Check for damage & record
51	Wheels Gantry Bogie 1 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gantry ที่ bogie 1	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins
52	Wheels Gantry Bogie 2 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gantry ที่ bogie 2	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins



53	Wheels Gantry Bogie 3 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gentry ที่ bogie 3	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins
54	Wheels Gantry Bogie 4 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gentry ที่ bogie 4	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins
55	Motor Gantry Bogie 1 เช็คสภาพ ความตึงของนอตยึดของ motor gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check mountings, damage
56	Motor Gantry Bogie 2 เช็คสภาพ ความตึงของนอตยึดของ motor gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check mountings, damage
57	Motor Gantry Bogie 3 เช็คสภาพ ความตึงของนอตยึดของ motor gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check mountings, damage
58	Motor Gantry Bogie 4 เช็คสภาพ ความตึงของนอตยึดของ motor gantry ที่ bogie 4	C	✓	Check mountings, damage
59	Encoder Gantry เช็คความตึงของนอตยึด ข้อต่อสายไฟ คลัมปลิง	C	✓	Check mountings, linkages, coupling
60	Motor Brake Gantry Bogie 1 เช็คเบรคมือเตอร์ gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
61	Motor Brake Gantry Bogie 2 เช็คเบรคมือเตอร์ gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
62	Motor Brake Gantry Bogie 3 เช็คเบรคมือเตอร์ gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
63	Motor Brake Gantry Bogie 4 เช็คเบรคมือเตอร์ gantry ที่ bogie 4	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
64	Gearbox Gantry Bogie 1 เช็คระดับน้ำมัน และนอตยึดแท่นเกียร์ gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
65	Gearbox Gantry Bogie 2 เช็คระดับน้ำมัน และนอตยึดแท่นเกียร์ gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
66	Gearbox Gantry Bogie 3 เช็คระดับน้ำมัน และนอตยึดแท่นเกียร์ gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
67	Gearbox Gantry Bogie 4 เช็คระดับน้ำมัน และนอตยึดแท่นเกียร์ gantry ที่ bogie 4	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
<b>WHEEL BRAKE LAND SIDE</b>				
68	Hydraulic tank เช็ครอยรั่ว และระดับน้ำมันที่ถังไฮดรอลิค	C	✓	Check oil level & repair any leaks
69	Manual pump ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มไฮดรอลิค	C	✓	Ensure operating correctly
70	Pump Motor ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มมอเตอร์	C	✓	Check terminations are tight
71	Brake pad เช็คการสึกหรอของผ้าเบรค	C	✓	Check braking lining for wear
72	Cylinder เช็ครอยรั่วที่กระบอกไฮดรอลิคและสายไฮดรอลิค	V	✓	Check for leaks
73	Limit switch เช็คสภาพ และการทำงานของ limit switch	C	✓	Check condition, connections, bolt tightness, lube arm
<b>STORM ANCHOR PIN LAND SIDE</b>				
74	Arm pivot point เช็คสภาพสลัก storm pin	L	✓	Check condition pin
75	Limit switch เช็คการทำงานของ และข้อต่อสายไฟที่ limit switch ของ storm pin	C	✓	Check terminations tight & free from moisture
<b>Position 4 LEFT LAND SIDE</b>				
76	Buffer เช็คสภาพ และความเสียหายของกันชนด้านซ้ายทะเล	V	✓	Check for damage & record
77	Wheels Gantry Bogie 1 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gentry ที่ bogie 1	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins
78	Wheels Gantry Bogie 2 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gentry ที่ bogie 2	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins
79	Wheels Gantry Bogie 3 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gentry ที่ bogie 3	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins
80	Wheels Gantry Bogie 4 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gentry ที่ bogie 4	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins
81	Motor Gantry Bogie 1 เช็คสภาพ ความตึงของนอตยึดของ motor gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check mountings, damage
82	Motor Gantry Bogie 2 เช็คสภาพ ความตึงของนอตยึดของ motor gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check mountings, damage
83	Motor Gantry Bogie 3 เช็คสภาพ ความตึงของนอตยึดของ motor gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check mountings, damage
84	Motor Gantry Bogie 4 เช็คสภาพ ความตึงของนอตยึดของ motor gantry ที่ bogie 4	C	✓	Check mountings, damage
85	Encoder Gantry เช็คความตึงของนอตยึด ข้อต่อสายไฟ คลัมปลิง	C	✓	Check mountings, linkages, coupling
86	Motor Brake Gantry Bogie 1 เช็คเบรคมือเตอร์ gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
87	Motor Brake Gantry Bogie 2 เช็คเบรคมือเตอร์ gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
88	Motor Brake Gantry Bogie 3 เช็คเบรคมือเตอร์ gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
89	Motor Brake Gantry Bogie 4 เช็คเบรคมือเตอร์ gantry ที่ bogie 4	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
90	Gearbox Gantry Bogie 1 เช็คระดับน้ำมัน และนอตยึดแท่นเกียร์ gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
91	Gearbox Gantry Bogie 2 เช็คระดับน้ำมัน และนอตยึดแท่นเกียร์ gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
92	Gearbox Gantry Bogie 3 เช็คระดับน้ำมัน และนอตยึดแท่นเกียร์ gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
93	Gearbox Gantry Bogie 4 เช็คระดับน้ำมัน และนอตยึดแท่นเกียร์ gantry ที่ bogie 4	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
94	Encoder Gantry เช็คความตึงของนอตยึด ข้อต่อสายไฟ คลัมปลิง และความชื้นของ encoder	C	✓	Check mountings, linkages, coupling and waterproofing
<b>CHECKER CABIN</b>				
95	Electrics เช็คระบบแสงสว่าง และระบบไฟฟ้าทั้งหมดในห้องคนขับ	C	✓	Check lights and power points & repair if necessary
96	Cabin เช็คโครงสร้าง และความเสียหายของห้องคนขับ	V	✓	Check structure for damage
<b>ELECTRICS</b>				
97	Check control panel door that are properly closed ตรวจเช็คประตูตู้คอนโทรลวามการปิดที่เรียบร้อยดีแล้วหรือไม่	C	✓	Avoid for water come inside หลีกเลี่ยงน้ำเข้าตู้
98	Electrical cabinet leg 1 เช็คสภาพ และข้อต่อสายไฟแสงสว่างที่ขาเครน ขาที่ 1	C	✓	Check condition,connections,weatherproofing, mounts
99	Electrical cabinet leg 2 เช็คสภาพ และข้อต่อสายไฟแสงสว่างที่ขาเครน ขาที่ 2	C	✓	Check condition,connections,weatherproofing, mounts
100	Electrical cabinet leg 3 เช็คสภาพ และข้อต่อสายไฟแสงสว่างที่ขาเครน ขาที่ 3	C	✓	Check condition,connections,weatherproofing, mounts
101	Electrical cabinet leg 4 เช็คสภาพ และข้อต่อสายไฟแสงสว่างที่ขาเครน ขาที่ 4	C	✓	Check condition,connections,weatherproofing, mounts
102	Control panel waterside เช็คสภาพ และข้อต่อสายไฟตู้ไฟฟ้าด้านทะเล	C	✓	Check condition,connections,weatherproofing, mounts,lamps
103	Control panel landside เช็คสภาพ และข้อต่อสายไฟตู้ไฟฟ้าด้านบก	C	✓	Check condition,connections,weatherproofing, mounts,lamps
104	Anti collision sensors leg 1 เช็คการทำงานของระบบกันการชนกันของเครน ที่ขาฝั่งบักซ้าย	C	✓	Check function,mountings,condition and clean
105	Anti collision sensors leg 3 เช็คการทำงานของระบบกันการชนกันของเครน ที่ขาฝั่งบักขวา	C	✓	Check function,mountings,condition and clean
106	Warning light and alarm leg 1 เช็คการทำงานของไฟและเสียงเตือนเวลา gantry ที่ขาเครนที่ 1	C	✓	Check function and repair if not working
107	Warning light and alarm leg 2 เช็คการทำงานของไฟและเสียงเตือนเวลา gantry ที่ขาเครนที่ 2	C	✓	Check function and repair if not working
108	Warning light and alarm leg 3 เช็คการทำงานของไฟและเสียงเตือนเวลา gantry ที่ขาเครนที่ 3	C	✓	Check function and repair if not working
109	Warning light and alarm leg 4 เช็คการทำงานของไฟและเสียงเตือนเวลา gantry ที่ขาเครนที่ 4	C	✓	Check function and repair if not working
110	Lightning ground shoes เช็คสายไฟกราวด์ที่ขาเครนทั้ง 4 ขา	C	✓	Check all 4 legs,adjust and replace if necessary
111	3 Phase Outlet W/S เช็คสภาพปลั๊กไฟ 3 เฟส ฝั่งทะเล	C	✓	Check for damage, waterproofing & supply ok
112	3 Phase Outlet L/S เช็คสภาพปลั๊กไฟ 3 เฟส ฝั่งบก	C	✓	Check for damage, waterproofing & supply ok
113	1 Phase Outlets W/S เช็คสภาพปลั๊กไฟ 1 เฟส ฝั่งทะเล	C	✓	Check for damage, waterproofing & supply ok



114	1 Phase Outlet L/S เช็คสภาพปลั๊กไฟ 1 เฟส ผังบก	C	✓	Check for damage, waterproofing & supply ok
115	Emergency Stops/ Lockout Switched เช็คการทำงานและสภาพของ emergency stop	C	✓	Check for damage, waterproofing & function
	<b>Power cable reel</b>			
	<b>PULL REELER</b>			
117	Cables เช็คสภาพสายไฟในโรลเก็บสายไฟ	C	✓	Check condition of power cable reel
118	Motor เช็คข้อต่อสายไฟของมอเตอร์เก็บสาย Cable reel	C	✓	check terminations are tight
119	Reel เช็ครอยชน/กระแทกที่ล้อเก็บสายไฟ	V	✓	Check for damage & report.
	<b>SLIP RING HOUSING</b>			<b>ISOLATE BEFORE OPENING UNIT</b>
120	Housing internal เช็คสภาพภายในทั่วไป ต้องสะอาดและไม่มีน้ำขัง	C	✓	Ensure no water has entered, clean interior of dust etc
	<b>STAIRWAYS &amp; PLATFORMS</b>			
121	Nuts and Bolts เช็คสภาพ และความตึงของน็อตที่บันไดทางเดิน	V	✓	Check if any loose retighten
122	Handrails เช็คความเสียหายของราวบันไดทางเดิน	V	✓	Check for damage and repair
123	Check control panel door that are properly closed ตรวจเช็คประตูตู้คอนโทรลว่ามการปิดที่เรียบร้อยดี	C	✓	Avoid for water come inside หลีกเลี่ยงน้ำเข้าตู้
	<b>GEARBOX</b>			
124	เช็คระดับน้ำมันเกียร์ และรอยรั่วซึม	C	✓	Check oil level, check & repair leaks
125	ตรวจเช็คความผิดปกติและเสียงของเกียร์ขณะมีการทำงาน	V	✓	Check abnormal and noise
<b>Comments re Other work req.</b>				



**Quay Crane  
HOIST SERVICE**

\* = Check with PLC system  
R= Replace  
V= Visual Check  
A= Adjust  
L= Lubricate  
CL= Clean  
F= Functional Test  
C= Check

No	DESCRIPTION	MONTHLY				Comments
		Completed Date	Plant Number	Hour meter reading	Service Due at	
				500492		
					Job No	
					Completed by	
		Checked by				
		Action	Tick			
<b>Motors</b>						
1	Main hoist motor เช็คลงไฟฟ้าและน็อตยึดของมอเตอร์ hoist ด้านนอก	C	✓			Check condition and bolts.
2	Main hoist motor เช็คลงไฟฟ้าและน็อตยึดของมอเตอร์ hoist ด้านใน	C	✓			Check condition and bolts.
3	Cooling fan motor เช็คลงไฟฟ้าและน็อตยึดของมอเตอร์ blower ด้านนอก	C	✓			Check condition and bolts.
4	Cooling fan motor เช็คลงไฟฟ้าและน็อตยึดของมอเตอร์ blower ด้านใน	C	✓			Check condition and bolts.
5	Encoder hoist motor เช็คลงไฟฟ้าและความหมุนของน็อตยึด encoder ด้านนอก	C&V	✓			Check condition, mounting bolts tight
6	Encoder hoist motor เช็คลงไฟฟ้าและความหมุนของน็อตยึด encoder ด้านใน	C&V	✓			Check condition, mounting bolts tight
<b>Drums and Gearboxes</b>						
7	Left Drum เช็ครอยแตก ความสึกหลอ drum สลักด้านซ้าย	V	✓			Check for cracks, groove wear
8	Right Drum เช็ครอยแตก ความสึกหลอ drum สลักด้านขวา	V	✓			Check for cracks, groove wear
9	Left Drum supports เช็ครอยแตก support รอด drum ด้านซ้าย	V	✓			Check for cracks, anchor plate mounts
10	Right Drum supports เช็ครอยแตก support รอด drum ด้านขวา	V	✓			Check for cracks, anchor plate mounts
11	Main Hoist gearbox เช็คระดับน้ำมันเกียร์ และน็อตยึดบนเพนเกียร์	C&V	✓			Clean & check oil level. Torque mounting bolts
12	Main hoist coupling เช็คลงไฟฟ้าและน็อตยึด coupling ด้านใน	V	✓			Check condition of coupling and rubber coupling
13	Main hoist coupling เช็คลงไฟฟ้าและน็อตยึด coupling ด้านนอก	V	✓			Check condition of coupling and rubber coupling
14	Hoist service brake เช็คระยะระหว่างจานกับผ้าเบรค เช็คลจานเบรค เช็คลผ้าเบรค ของเบรค hoist ด้านใน	V	✓			Check adjustment, disc, brake linings & oil level
15	Hoist service brake เช็คระยะระหว่างจานกับผ้าเบรค เช็คลจานเบรค เช็คลผ้าเบรค ของเบรค hoist ด้านนอก	V	✓			Check adjustment, disc, brake linings & oil level
16	Boom hoist drum cam limit switch เช็ค cam limit switch ที่ drum boom	V	✓			Check mountings and limits
17	Boom hoist drum cam limit switch เช็ค cam limit switch ที่ drum boom	V	✓			Check mountings and limits
18	Couplings and gears for cam&overspeed sw. เช็ค cam limit switch ที่ coupling และเกียร์	V	✓			Check mountings and coupling screws for tension
<b>Headlock</b>						
19	Position 1 sheave เช็คลงไฟฟ้า ตรวจสลับความตึงของน็อต ที่สลักบนารองสลึง ขวาทะเล	C	✓			Check condition. Tighten all bolts
20	Position 2 sheave เช็คลงไฟฟ้า ตรวจสลับความตึงของน็อต ที่สลักบนารองสลึง ขวาทะเล	C	✓			Check condition. Tighten all bolts
21	Position 3 sheave เช็คลงไฟฟ้า ตรวจสลับความตึงของน็อต ที่สลักบนารองสลึง ขวาทะเล	C	✓			Check condition. Tighten all bolts
22	Position 4 sheave เช็คลงไฟฟ้า ตรวจสลับความตึงของน็อต ที่สลักบนารองสลึง ขวาทะเล	C	✓			Check condition. Tighten all bolts
23	Twistlock assembly LHS เช็คลงไฟฟ้า การทำงาน ชุด twistlock ข้างซ้าย	C	✓			Check condition of twistlocks, guides, latches, levers.
24	Twistlock assembly RHS เช็คลงไฟฟ้า การทำงาน ชุด twistlock ข้างขวา	C	✓			Check condition of twistlocks, guides, latches, levers.
25	Working platform เช็คลงไฟฟ้าของพื้นทางเดิน และราวกันตกบน headblock	V	✓			Check condition and repair defects
26	Cable buffer เช็คลงไฟฟ้า และความตึงของน็อตยึด support สายไฟ	C&V	✓			Check condition and mounting bolts and rubber bushings
27	Cable buffer เช็คลงไฟฟ้า และความตึงของน็อตยึด support สายไฟ	C	✓			Check cable and cable clamps in basket & on trolley
28	Electrical Panel เช็คลงไฟฟ้าของกล่องควบคุมไฟฟ้า	C	✓			Check condition, weatherproofing, connections, mountings
29	Check control panel door that are properly closed ตรวจว่าเช็คประตูปิดที่เรียบร้อยแล้ว	C	✓			Avoid for water come inside ที่กล่องไฟฟ้า
30	Twistlock sensors เช็คลงไฟฟ้าและการทำงานของ twistlock sensor	C	✓			Check condition and operation of twistlock sensor
<b>Wire Ropes</b>						
31	Thimble เช็คลงไฟฟ้าของน็อตหัวโถงปลายสลึง	C	✓			Check for any movement of rope through thimble
32	Rope Clamps on drum เช็คลงไฟฟ้าของน็อตของ clamm สลักสลึงบน drum	C	✓			Check bolts for tension & signs of rope slippage
33	Wire rope เช็คลงไฟฟ้าของสลึง	C	✓			Check condition and damaged of wire rope
<b>Spreader cable reel</b>						
<b>PULL REELER</b>						
34	Motor เช็คลงไฟฟ้าของมอเตอร์เก็บสาย Cable reel	C	✓			check terminations are tight
35	Reel เช็ครอยร้าว/กระแทกที่ล้อเก็บสายไฟ	V	✓			Check for damage & report.
36	Slip Ring Housing internal เช็คลงไฟฟ้าภายในตัว slip ring ต้องสะอาดและไม่มีน้ำขัง	C	✓			Ensure no water has entered, clean interior of dust etc
37	Electric cables เช็คลงไฟฟ้าของสายไฟและสลัก	C	✓			Check condition of electric cable and plug



38	Cam switch เปิดสภาพของ limit switch	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition of limit switch
STAIRWAYS & PLATFORMS				
39	Nuts and Bolts เปิดสภาพ และความตึงของสลักที่บันไดทางเดิน	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check if any loose retighten
40	Handrails เปิดความเสียหายของราวบันไดทางเดิน	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for damage and repair
41	Check control panel door that are properly closed ตรวจสอบประตูบานที่ปิดที่รับรอยแตกร้าวหรือไม่	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Avoid for water come inside หลีกเลี่ยงน้ำเข้าตู้
GEARBOX				
42	เปิดระดับน้ำมันเกียร์ และรอยรั่วซึม	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check oil level, check & repair leaks
43	ตรวจสอบความผิดปกติและเสียงของเกียร์ขณะการทำงาน	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check abnormal and noise
44	ตรวจสอบสภาพการทำงานและความผิดปกติของ clutch ขณะการทำงาน	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition and abnormal
Comments re Other work req.				



## Quay Crane TROLLEY & CATENARY SERVICE

\* = Check with PLC system  
R= Replace  
V= Visual Check  
A= Adjust  
L= Lubricate  
CL= Clean  
F= Functional Test  
C= Check

MONTHLY	
Completed Date	13/4/25
Plant Number	
Hour meter reading	88815
Service Due at	
Job No	
Completed by	[Signature]
Checked by	[Signature]

No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
<b>Position 1 LEFT WATER SIDE (ด้านซ้ายทะเล)</b>				
1	Buffer เช็คสภาพ และความเสียหายของกันชน	C	✓	Check condition and mounting bolt
2	Wheel trolley เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ trolley	V	✓	Check condition
3	Wheel shaft clamp เช็คสภาพประกับล้อคเพลาสล๊อ trolley	V	✓	Check condition
4	Side guide rollers เช็คสภาพ การสึกหลอ และลูกปืนล้อประคองราง	V	✓	Check for uneven wear/excessive wear. Lubricate bearing. Check mounting bolts
5	Sheaves เช็คสภาพลูกกลอนนำร่องสลิง	C	✓	Check condition and lubricate bearing
6	Rope guide rollers เช็คสภาพของหมอนรองสลิง	C	✓	Check wear, keeper plate bolts & roller function
7	Trolley Sheaves เช็คจารบีลูกกลอนนำร่องสลิงของ hoist	C	✓	Check condition and lubricate bearing
<b>Position 2 RIGHT WATER SIDE (ด้านขวาทะเล)</b>				
8	Buffer เช็คสภาพ และความเสียหายของกันชน	C	✓	Check condition and mounting bolt
9	Wheel trolley เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ trolley	V	✓	Check condition
10	Wheel shaft clamp เช็คสภาพประกับล้อคเพลาสล๊อ trolley	V	✓	Check condition
11	Side guide rollers เช็คสภาพ การสึกหลอ และลูกปืนล้อประคองราง	V	✓	Check for uneven wear/excessive wear. Lubricate bearing. Check mounting bolts
12	Sheaves เช็คสภาพลูกกลอนนำร่องสลิง	C	✓	Check condition and lubricate bearing
13	Rope guide rollers เช็คสภาพของหมอนรองสลิง	C	✓	Check wear, keeper plate bolts & roller function
14	Trolley Sheaves 2 เช็คจารบีลูกกลอนนำร่องสลิงของ hoist	C	✓	Check condition and lubricate bearing
<b>Position 3 RIGHT LAND SIDE (ด้านขวามบก)</b>				
15	Buffer เช็คสภาพ และความเสียหายของกันชน	C	✓	Check condition and mounting bolt
16	Wheel trolley เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ trolley	V	✓	Check condition
17	Wheel shaft clamp เช็คสภาพประกับล้อคเพลาสล๊อ trolley	V	✓	Check condition
18	Side guide rollers เช็คสภาพ การสึกหลอ และลูกปืนล้อประคองราง	V	✓	Check for uneven wear/excessive wear. Lubricate bearing. Check mounting bolts
19	Sheaves เช็คสภาพลูกกลอนนำร่องสลิง	C	✓	Check condition and lubricate bearing
20	Rope guide rollers เช็คสภาพของหมอนรองสลิง	C	✓	Check wear, keeper plate bolts & roller function
21	Trolley Sheaves 2 เช็คจารบีลูกกลอนนำร่องสลิงของ hoist	C	✓	Check condition and lubricate bearing
<b>Position 4 LEFT LAND SIDE (ด้านซ้ายบก)</b>				
22	Buffer เช็คสภาพ และความเสียหายของกันชน	C	✓	Check condition and mounting bolt
23	Wheel trolley เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ trolley	V	✓	Check condition
24	Wheel shaft clamp เช็คสภาพประกับล้อคเพลาสล๊อ trolley	V	✓	Check condition
25	Side guide rollers เช็คสภาพ การสึกหลอ และลูกปืนล้อประคองราง	V	✓	Check for uneven wear/excessive wear. Lubricate bearing. Check mounting bolts
26	Sheaves เช็คสภาพลูกกลอนนำร่องสลิง	C	✓	Check condition and lubricate bearing
27	Rope guide rollers เช็คสภาพของหมอนรองสลิง	C	✓	Check wear, keeper plate bolts & roller function
28	Trolley Sheaves 2 เช็คจารบีลูกกลอนนำร่องสลิงของ hoist	C	✓	Check condition and lubricate bearing
<b>Trolley General</b>				
29	Trolley energy chain Junction box เช็คสภาพ และการสึกหรอของกระดูกงู	C	✓	Check connections and wear of energy chain
30	Trolley wire rope ตรวจเช็คสภาพสลิง Trolley	V	✓	Check condition of Trolley wire rope
31	Trolley rail clips เช็คคลิปล็อคตรวจ trolley	C&A	✓	Check condition and Tighten 80kgm (if request)
32	Trolley rail joints เช็ค gap ที่จุดต่อราง trolley	C	✓	Check joints for leveling and gap
33	Gearbox เช็คระดับน้ำมันเกียร์ trolley	V	✓	Check oil level and clean
34	Coupling เช็คความตึงของน๊อตที่ coupling	C	✓	Check bolt tightening (M12-125Nm & M5-6Nm) & bushes.
35	Motor & Encoder เช็คจุดต่อสายไฟ และเช็คความตึงของน๊อตยึด motor ,encoder และ abs encoder	C	✓	Check electrical connections, mounting bolt
36	Brake เช็คสภาพผ้าเบรค และปรับตั้งเบรค	C	✓	Check brake functions,make store adjustment to 10mm,replace lining if less than 5mm
37	Trolley brake limit switches(open,manual,lining) เช็ค limit switch ของเบรค trolley	C&F	✓	Check & adjust if required
<b>CABIN</b>				
38	Left side console เช็คการทำงาน และหลอดไฟแสดงสถานะการทำงานที่ชุดควบคุมด้าน	C	✓	Check functions and all lights working
39	Right side console เช็คการทำงาน และหลอดไฟแสดงสถานะการทำงานที่ชุดควบคุมด้าน	C	✓	Check functions and all lights working
40	Spreader indication box เช็คการทำงาน และหลอดไฟแสดงสถานะการทำงานของ spre	C	✓	Check functions and all lights working
41	Seat เช็คสภาพของเบาะนั่ง	V	✓	Check for damage and secure
42	Windows เช็คสภาพของกระจกหน้าต่าง	V	✓	Check for broken or damaged glass
43	Window wipers เช็คการทำงานของใบปัดน้ำฝน	C	✓	Ensure working & in good condition
44	Cabin Door เช็คสภาพของประตูห้องคนขับ	C	✓	Ensure working & in good condition
45	Cabin Mountings เช็คความแน่นของน๊อตยึดห้องคนขับ	C	✓	Check it tight & in good condition
46	Stairways & platforms เช็คสภาพของพื้น และตะแกรงเหล็กบริเวณห้องคนขับและที่นั่งค	V	✓	Check for damage & loose bolts
47	Air conditioner เช็คการทำงานของระบบปรับอากาศในห้องคนขับ	C	✓	Service air conditioner
48	Electrical cabinets เช็คสภาพของกล่องควบคุมไฟฟ้าในห้องคนขับ	V	✓	Clean out & ensure no rubbish left inside
49	Access gate limit switch เช็คการทำงานของ limit switch ที่ gate ตรงทางเข้าห้องคนขับ	C	✓	Check operation & adjust if required
50	Access gate เช็คสภาพบานพับของ gate ตรงทางเข้าห้องคนขับ	C	✓	On hinges check for damage & repair
51	Load cell indicator เช็คการทำงานของอุปกรณ์แสดงน้ำหนักตู้	C	✓	Check working correctly
52	Trim,List,Skew indicators เช็คการทำงานของอุปกรณ์แสดงสถานะ trim, list และ skew	C	✓	Check working correctly
53	Check control panel door that are properly closed ตรวจเช็คประตูตู้คอนโทรลรวมการม	C	✓	Avoid for water come inside หากแสดงน้ำเข้าตู้
54	Trolley joystick เช็คสถานะการทำงานของ joystick ,สภาพปุ่มกด,encoder และ อุปกรณ์กลไกภายใน	V&F	✓	Check condition of joystick, push button,encoder and mechanism
<b>Electrical</b>				
55	Forward & Reverse limits เช็คการทำงานของ forward และ reverse limit	F	✓	Function tests for slowdowns and stops
56	Wires and Conduits เช็คสภาพของสายไฟฟ้า และท่อร้อยสายไฟฟ้า	C	✓	Check damage, mountings, weatherproofing
57	Check control panel door that are properly closed ตรวจเช็คประตูตู้คอนโทรลรวมการม	C	✓	Avoid for water come inside หากแสดงน้ำเข้าตู้
<b>Catenary</b>				
58	Landside catenary wire rope guide rollers เช็คการสึกหรอของหมอนรองสลิง	C	✓	Check wear, keeper plate bolts, roller function
59	Landside (catenary guide rollers LS เช็คการสึกหรอและสภาพลูกปืนของ rol	C	✓	Check wear, alignments,mounting bolts, roller function
60	Landside (catenary guide rollers WS เช็คการสึกหรอและสภาพลูกปืนของ ro	C	✓	Check wear, alignments,mounting bolts, roller function
61	Landside catenary wheels LS เช็คการสึกหรอและสภาพลูกปืนของล้อ catena	C&L	✓	Check bearing condition,check alignment with level&adjust if necessary, lubricate
62	Landside catenary wheels WS เช็คการสึกหรอและสภาพลูกปืนของล้อ caten	C&L	✓	Check bearing condition,check alignment with level&adjust if necessary, lubricate
63	Waterside trolley sheaves LS เช็คการสึกหรอและสภาพลูกปืนของลูกกลอนร	C&L	✓	Check condition of sheaves and bearing condition
64	Waterside trolley sheaves WS เช็คการสึกหรอและสภาพลูกปืนของลูกกลอนร	C&L	✓	Check condition of sheaves and bearing condition
65	Wire rope clamp เช็คสภาพและความตึงน๊อตของ clamp ยึดสลิง	C&L	✓	Check condition Of clamps and bolts tight

66	Wire rope เชือกสภาวะสลึง	V	/	Check for damage catenary wire rope
Comments re Other work req.				



Quay Crane

ELECTRICAL ROOM SERVICE

\* = Check with PLC system  
 R= Replace  
 V= Visual Check  
 A= Adjust  
 L= Lubricate  
 CL= Clean  
 F = Functional Test  
 C= Check

No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
	Air Conditioner Units			
1	Air Unit เช็สถานะการทำงานของแอร์ห้องไฟฟ้า	C	✓	Check operation & service condensor & evaporator units
	Panels			
2	Panel เบ็ดระบบไฟฟ้า, ธรวิทต่าง, กลอนเบรค และสภาพของตู้ไฟฟ้าทั้งภายในและภายนอก	C, V	✓	Check light, T/Stat, door switch, connections
3	Computer เบ็ดการทำงาน และสภาพของ computer	C	✓	Check computer
4	Check control panel door that are properly closed ตรวจเบ็ดประตูคอนโทรลว่ามีปิดที่เรียบร้อยดีแล้วหรือไม่	C	✓	Avoid for water come inside ทดกีสั่งน้ำเข้าตู้
	General			
5	Lighting เบ็ดระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	F	✓	Check function and repair if necessary
6	Power points เบ็ดจุดต่อสายไฟฟ้าต่างๆ	C	✓	Check condition and check all are working
	Mainlift cabin			
7	Interior เบ็ดพื้น และหลังคาภายในลิฟท์	C	✓	Clean floor and roof
8	Signs เบ็ดสัญลักษณ์ และเครื่องหมายการใช้งานต่างๆ ภายในลิฟท์	V	✓	Check all signs in position and legible
9	Motor เบ็ดสภาพ และความแน่นของน็อตยึดมอเตอร์	C	✓	Check condition mounting bolts and take megger test
10	Gearbox เบ็ดสภาพ และระดับน้ำมันของเกียร์	C	✓	Check condition, oil level & lubricate gears
11	Gearbox attachment เบ็ดความแน่นของน็อตยึดเกียร์	C	✓	Check all screw joints are tightened to correct torque
12	Brake เบ็ดสภาพเบรค ผ้าเบรค และปรับตั้งเบรค	C	✓	Check brake air gap, linings, and check brake torque
13	Guide rollers เบ็ดสภาพของลูกปืนเบรคของรางของลิฟท์	C	✓	Check all screw joints are tightened to correct torque
14	Safety device เบ็ดอุปกรณ์ safety	V	✓	Check all screw joints are tightened to correct torque
15	Car doors, gate interlocks & ramps เบ็ดสภาพ และหล่อลื่น ประตูและชุดกลอนล็อกที่ขึ้น 2 และ 3	L	✓	Grease slide surfaces and bearings/linings(Ailflon)
16	Check control panel door that are properly closed ตรวจเบ็ดประตูคอนโทรลว่ามีปิดที่เรียบร้อยดีแล้วหรือไม่	C	✓	Avoid for water come inside ทดกีสั่งน้ำเข้าตู้
17	Main switches & emergency stop switches เบ็ดการทำงานของ emergency stop	C	✓	Check function of switches
18	Electrical interlocks เบ็ดการทำงานของ limit switch ของประตู	C	✓	Check door and trapdoor limits
19	Mechanical interlocks เบ็ดการทำงานของกลอนล็อกประตู	C	✓	Check all door mechanical interlocks
	Wind speed			

MONTHLY	
Completed Date	23/11/24
Plant Number	
Hour meter reading	
Service Due at	
Job No	
Completed by	อ.อ.อ.
Checked by	อ.อ.อ.





Qty Crane  
MACHINERY HOUSE SERVICE

\* = Check with PLC system  
R= Replace  
V= Visual Check  
A= Adjust  
L= Lubricate  
CL= Clean  
F= Functional Test  
C= Check

No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
<b>Maintenance Hoist</b>				
1	Wire Rope เช็คลง	C	/	Check rope condition
2	Hoist Brake เช็คลง	C	/	Check condition of lining & clearance
3	Boom Brake เช็คลง	C	/	Check condition of lining & clearance
4	Trolley Brake เช็คลง	C	/	Check condition of lining & clearance
5	Hoist Gearbox เช็คลง	C	/	Check oil level, clean, operate & lubricate bearings
6	Boom Gearbox เช็คลง	C	/	Check oil level, clean, operate & lubricate bearings
7	Trolley Gearbox เช็คลง	C	/	Check oil level, clean, operate & lubricate bearings
8	Hoist motor เช็คลง	C	/	Check condition, mountings
9	Trolley motor เช็คลง	C	/	Check condition, mountings
10	Crane structure เช็คลง	C	/	Check general structure
11	Electrical panel เช็คลง	C	/	Check control panel
12	Limit Switches เช็คลง	C	/	Check limit switch
13	Lighting เช็คลง	C	/	Check lights & repair if necessary
14	Fan เช็คลง	C	/	Check operation & tighten fan arm and mounting bolts
15	Main Switch เช็คลง	V	/	Check mounting condition
16	Transformer เช็คลง	V	/	Avoid for water come inside
17	Check control panel	V	/	Clean oil and grease from floor and dispose of rubbish
18	Surface เช็คลง	CL	/	Clean panel and check condition
19	Emergency Operation Panel	C	/	Check boom operation
20	Sensor เช็คลง	C	/	Check function of sensor
21	Connections เช็คลง	C	/	Check all connections
22	Motor เช็คลง	C	/	Check condition and tighten bolt
23	Hydraulic pump เช็คลง	C	/	Check condition, pressure and leakage
24	Hydraulic equipment เช็คลง	C	/	Check condition and leakage
25	Hydraulic cylinder เช็คลง	C	/	Check condition and leakage
26	Comments re Other work req.			
27				

Completed Date	MONTHLY
Plant Number	1974299
Hour meter reading	
Service Due at	
Job No	
Completed by	
Checked by	