

Work Order Form PM		Work Order No. (เลขที่ใบสั่งงาน) : PM22-01434
		WO Date (วันที่สั่งงาน) : 09/09/2022
Equipment No. : GC008	Equipment Name : STS GANTRY CRANE 08	Work Request No (เลขที่แจ้งซ่อม) :
		Request Dept. (หน่วยงานแจ้งซ่อม) :
Component :		Maint. Dept (หน่วยงานซ่อม) : CRANE
		Assign To (ผู้รับผิดชอบ) :
WOTYPE : PM	PREVENTIVE MAINTENANCE	Priority (ความสำคัญ) :

Problem Description (อาการขัดข้อง / รายละเอียดงาน)	GC008-PM-1
MONTHLY SERVICE	LCB1

	Start Date (วันที่เริ่มงาน)	Time (เวลา)	Finish Date วันที่เสร็จงาน	Time (เวลา)	Duration (Hours) รวมเวลาซ่อม(ชม.)	HRS (Mile)
Estimate (วางแผน)	09/09/2022		09/09/2022			
Actual(ทำจริง)	17/09/22	08:00	17/09/22	17:00	8	8

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

Estimate Resource (แผนการใช้ทรัพยากร)					
TYPE NO	CODE (รหัส)	NAME (ชื่อ)	เลขอ้างอิง	Qty (จำนวน)	Man-hours
0					
0178		Mr. Kattasong			
21 SEP 2022					

Remark (หมายเหตุ)	Downtime
MOV : 546163	Down Date ____/____/____ : ____
HOIST : 48799	Up Date ____/____/____ : ____
TROLLY : 37822	Total _____ Hours

Action By (ผู้ปฏิบัติงาน)	Approve By (ผู้ตรวจสอบ)
Kattasong	Samet
(17.09.22)	(17.9.22)

Quay Crane

BOOM SERVICE	
MONTHLY	
Completed Date	17/09/22
Plant Number	
Hour meter reading	
Service Due at	
Job No	
Completed by	Latthong
Checked by	

No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
Boom Structure				
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 เช็ควงของสายไฟที่ต่อระหว่างบานพับของแขน Boom กับตัวเครน	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition of gelectric cable between boom and girder
3	Boom sheaves เช็ควงของลูกกลิ้ง	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition sheaves
4	Slack rope detector เช็ควงของน็อตที่อุปกรณ์ตรวจสอบรับสลิงหย่อนที่แขน Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition and mounting bolt tension
5	Walkways & handrails ตรวจสอบสภาพทางเดินและราวจับ และขันน็อตให้แน่น	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Tighten loose flooring clips, bolts and repair if necessary
Boom Hoist				
6	Boom hoist Wire Ropes เช็ควงของสลิง Boom	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for damage boom wire rope
7	Boom hoist drum rope clamps เช็ควงของ clamp สลึง Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check bolts tight
8	Boom hoist drum เช็ควงของสลึง Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for cracks and groove wear
9	Boom hoist drum barrel coupling เช็ควงของสลึง Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check bolts tight.
10	Boom hoist drum supports เช็ควงของสลึง Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check bolts tight.
11	Boom hoist AC motor เช็ควงของสลึง Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check electrical connections, abnormal noise, meggar check
12	Main actuator brake unit เช็ควงของสลึง Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check oil level and brake settings
13	Main gearbox เช็ควงของสลึง 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 เช็ควงของสลึง Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check & adjust brakes if required
16	Emergency brakes disc cleaning pads เช็ควงของสลึง Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check mountings, Clean/replace if required
17	Emergency Brake Motor เช็ควงของสลึง Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check electrical connections, abnormal noise, meggar check
18	Hydraulic power pack for emergency brakes เช็ควงของสลึง Boom	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check oil level, top up if required. Check & repair leaks
19	Boom hoist drum overspeed switch เช็ควงของสลึง Boom	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check mountings and limits
20	Boom motor encoder เช็ควงของสลึง 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

		Forestays				
21	Forestay pins	Check lubricate and condition of pin	C			Check lubricate and condition of pin
22	Forestay pins	Check bolts tight.	C			Check bolts tight.
		Electrical General				
23	Walkway lighting	Check and repair if necessary	F			Check and repair if necessary
24	Cargo flood lighting	Check and repair if necessary	F			Check and repair if necessary
25	Electrical conduits	Check for damage and loose mountings	C			Check for damage and loose mountings
26	Electrical cables	Check for damage and loose fixings	C			Check for damage and loose fixings
27	Junction boxes	Check connections & for signs of moisture	C			Check connections & for signs of moisture
		Boom Cabin				
28	Panel	Clean panel and check condition	C			Clean panel and check condition
29	Indication lamps	Test lamps and replace faulty ones	C			Test lamps and replace faulty ones
30	Connections	Check all connections	C			Check all connections
		Boom Latch Platform				
31	Thruster LHS	Check operation, mountings & oil level	V			Check operation, mountings & oil level
32	Upper stop Limit switch	Check for moisture, contacts, connections, mount bolts	V & F			Check for moisture, contacts, connections, mount bolts
33	Ultimate stop Limit switch	Check for moisture, contacts, connections, mount bolts	V & F			Check for moisture, contacts, connections, mount bolts
34	Rod and Spring assembly	Check for loose bolts and fittings	V			Check for loose bolts and fittings
35	Boom spring compression stops	Check for loose bolts and fittings	V			Check for loose bolts and fittings
36	Thruster RHS	Check operation, mountings & oil level	V			Check operation, mountings & oil level
37	Check control panel door	Avoid for water come inside หลีกเลี่ยงน้ำเข้าตู้	C			Avoid for water come inside หลีกเลี่ยงน้ำเข้าตู้
		Apex platform				
38	Aircraft warning lights	Check lights are working & battery condition	C			Check lights are working & battery condition
39	Sheaves	Check condition	C			Check condition
		Stairways & Platforms				
40	Lighting	Check & repair any faulty lights	V			Check & repair any faulty lights
41	Nuts and Bolts	Check and tighten loose bolts or replace missing	V			Check and tighten loose bolts or replace missing
		SHEAVES				
42	Catenary Sheaves	Check condition of sheave, bearing and lubricate	V			Check condition of sheave, bearing and lubricate
43	Trolley Sheaves	Check condition of sheave, bearing and lubricate	V			Check condition of sheave, bearing and lubricate
		Energy chain system				
44	Cables	Check for condition of electric cables	V			Check for condition of electric cables
45	Energy chain	Check for condition of energy chain	C			Check for condition of energy chain
46	Cable clamps	Check for condition of cable clamps	V			Check for condition of cable clamps
47	Trays	Check for condition of energy chain tray and support	V			Check for condition of energy chain tray and support

* = 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	12/09/22
Plant Number	
Hour meter reading	
Service Due at	
Job No	
Completed by	กฤษกร ออทอง
Checked by	กฤษกร ออทอง

No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
Position 1 LEFT WATER SIDE				
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 ความตึงของน๊อตยึดของ motor gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check mountings, damage
7	Motor Gantry Bogie 2 เช็คสภาพ ความตึงของน๊อตยึดของ motor gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check mountings, damage
8	Motor Gantry Bogie 3 เช็คสภาพ ความตึงของน๊อตยึดของ motor gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check mountings, damage
9	Motor Gantry Bogie 4 เช็คสภาพ ความตึงของน๊อตยึดของ motor gantry ที่ bogie 4	C	✓	Check mountings, damage
10	Encoder Gantry เช็คความตึงของน๊อตยึด ข้อต่อสายไฟ คลัมปลิ่ง	C	✓	Check mountings, linkages, coupling
11	Motor Brake Gantry Bogie 1 เช็คเบรคมือเดอรั gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
12	Motor Brake Gantry Bogie 2 เช็คเบรคมือเดอรั gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
13	Motor Brake Gantry Bogie 3 เช็คเบรคมือเดอรั gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
14	Motor Brake Gantry Bogie 4 เช็คเบรคมือเดอรั gantry ที่ bogie 4	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
15	Gearbox Gantry Bogie 1 เช็คระดับน้ำมัน และน๊อตยึดเพนเกียร์ gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
16	Gearbox Gantry Bogie 2 เช็คระดับน้ำมัน และน๊อตยึดเพนเกียร์ gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
17	Gearbox Gantry Bogie 3 เช็คระดับน้ำมัน และน๊อตยึดเพนเกียร์ gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
18	Gearbox Gantry Bogie 4 เช็คระดับน้ำมัน และน๊อตยึดเพนเกียร์ gantry ที่ bogie 4	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
HV CABLE GUIDE				
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 เช็คสภาพสายไฟฟ้าไฮโวลต์เดจ	C	✓	Check for damage
WHEEL BRAKE WATER SIDE				
24	Hydraulic tank เช็ครอยรั่ว และระดับน้ำมันที่ถังไฮดรอลิค	C	✓	Check oil level & repair any leaks
25	Manual pump ตรวจเช็คการทำงานของปั้มไฮดรอลิค	C	✓	Ensure operating correctly
26	Pump Motor ตรวจเช็คการทำงานของปั้มมอเตอร์	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
STORM ANCHOR PIN WATER SIDE				
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
Position 2 RIGHT WATER SIDE				
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 ความตึงของน๊อตยึดของ motor gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check mountings, damage
38	Motor Gantry Bogie 2 เช็คสภาพ ความตึงของน๊อตยึดของ motor gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check mountings, damage
39	Motor Gantry Bogie 3 เช็คสภาพ ความตึงของน๊อตยึดของ motor gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check mountings, damage
40	Motor Gantry Bogie 4 เช็คสภาพ ความตึงของน๊อตยึดของ motor gantry ที่ bogie 4	C	✓	Check mountings, damage
41	Encoder Gantry เช็คความตึงของน๊อตยึด ข้อต่อสายไฟ คลัมปลิ่ง	C	✓	Check mountings, linkages, coupling
42	Motor Brake Gantry Bogie 1 เช็คเบรคมือเดอรั gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
43	Motor Brake Gantry Bogie 2 เช็คเบรคมือเดอรั gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
44	Motor Brake Gantry Bogie 3 เช็คเบรคมือเดอรั gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
45	Motor Brake Gantry Bogie 4 เช็คเบรคมือเดอรั gantry ที่ bogie 4	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
46	Gearbox Gantry Bogie 1 เช็คระดับน้ำมัน และน๊อตยึดเพนเกียร์ gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
47	Gearbox Gantry Bogie 2 เช็คระดับน้ำมัน และน๊อตยึดเพนเกียร์ gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
48	Gearbox Gantry Bogie 3 เช็คระดับน้ำมัน และน๊อตยึดเพนเกียร์ gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
49	Gearbox Gantry Bogie 4 เช็คระดับน้ำมัน และน๊อตยึดเพนเกียร์ gantry ที่ bogie 4	C	✓	Check oil level, clean,check & lube attachment links
Position 3 RIGHT LAND SIDE				
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 gantry ที่ bogie 3	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins
54	Wheels Gantry Bogie 4 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gantry 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 คลับปลั๊ก	C	✓	Check mountings, linkages, coupling
60	Motor Brake Gantry Bogie 1 เช็คเบรกมอเตอร์ gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
61	Motor Brake Gantry Bogie 2 เช็คเบรกมอเตอร์ gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
62	Motor Brake Gantry Bogie 3 เช็คเบรกมอเตอร์ gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
63	Motor Brake Gantry Bogie 4 เช็คเบรกมอเตอร์ 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
WHEEL BRAKE LAND SIDE				
68	Hydraulic tank เช็ครอยรั่ว และระดับน้ำมันที่ถังไฮดรอลิก	C	✓	Check oil level & repair any leaks
69	Manual pump ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มไฮดรอลิก	C	✓	Ensure operating correctly
70	Pump Motor ตรวจเช็คการทำงานของปั๊มมอเตอร์	C	✓	Check terminations are tight
71	Brake pad เช็คการสึกหลอของผ้าเบรก	C	✓	Check braking lining for wear
72	Cylinder เช็ครอยรั่วที่กระบอกไฮดรอลิกและสายไฮดรอลิก	V	✓	Check for leaks
73	Limit switch เช็คสภาพ และการทำงานของ limit switch	C	✓	Check condition, connections, bolt tightness, lube arm
STORM ANCHOR PIN LAND SIDE				
74	Arm pivot point เช็คสภาพสลัก storm pin	L	✓	Check condition pin
75	Limit switch เช็คการทำงาน และข้อต่อสายไฟที่ limit switch ของ storm pin	C	✓	Check terminations tight & free from moisture
Position 4 LEFT LAND SIDE				
76	Buffer เช็คสภาพ และความเสียหายของกันชนด้านซ้ายทะเล	V	✓	Check for damage & record
77	Wheels Gantry Bogie 1 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gantry ที่ bogie 1	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins
78	Wheels Gantry Bogie 2 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gantry ที่ bogie 2	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins
79	Wheels Gantry Bogie 3 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gantry ที่ bogie 3	V	✓	Check for damage & wear, bearings&pins
80	Wheels Gantry Bogie 4 เช็คสภาพล้อและลูกปืนล้อ gantry 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 คลับปลั๊ก	C	✓	Check mountings, linkages, coupling
86	Motor Brake Gantry Bogie 1 เช็คเบรกมอเตอร์ gantry ที่ bogie 1	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
87	Motor Brake Gantry Bogie 2 เช็คเบรกมอเตอร์ gantry ที่ bogie 2	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
88	Motor Brake Gantry Bogie 3 เช็คเบรกมอเตอร์ gantry ที่ bogie 3	C	✓	Check manual release, insulation, microswitch signal, clean
89	Motor Brake Gantry Bogie 4 เช็คเบรกมอเตอร์ 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 คลับปลั๊ก และความชื้นของ encoder	C	✓	Check mountings, linkages, coupling and waterproofing
CHECKER CABIN				
95	Electrics เช็คระบบแสงสว่าง และระบบไฟฟ้าทั้งหมดในห้องคนขับ	C	✓	Check lights and power points & repair if necessary
96	Cabin เช็คโครงสร้าง และความเสียหายของห้องคนขับ	V	✓	Check structure for damage
ELECTRICS				
97	Check control panel door that are properly closed ตรวจเช็คประตูตู้คอนโทรลว่ามีการปิดที่เรียบร้อยแล้วหรือไม่	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 และข้อต่อสายไฟที่ตู้ไฟฟ้าด้านทะเล	C	✓	Check condition,connections,weatherproofing, mounts,lamps
103	Control panel landside เช็คสภาพ และข้อต่อสายไฟที่ตู้ไฟฟ้าด้านบก	C	✓	Check condition,connections,weatherproofing, mounts,lamps
104	Anti collision sensors leg 1 เช็คการทำงานของระบบกันการชนกันของเครน ที่ขาฝั่งบักซาย	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 ผ่องบ	C	✓	Check for damage, waterproofing & supply ok
115	Emergency Stops/ Lockout Switched เช็คการทำงานและสภาพของ emergency stop	C	✓	Check for damage, waterproofing & function
	Power cable reel			
	PULL REELER			
117	Cables เช็คสภาพสายไฟในโวลท์เก็บสายไฟ	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.
	SLIP RING HOUSING			ISOLATE BEFORE OPENING UNIT
120	Housing internal เช็คสภาพภายในทั่วไป ต้องสะอาดและไม่มีน้ำขัง	C		Ensure no water has entered, clean interior of dust etc
	STAIRWAYS & PLATFORMS			
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
	GEARBOX			
124	เช็คระดับน้ำมันเกียร์ และรอยรั่วซึม	C	✓	Check oil level, check & repair leaks
125	ตรวจเช็คความผิดปกติและเสียงของเกียร์ขณะมีการทำงาน	V	✓	Check abnormal and noise
Comments re Other work req.				

Quay Crane
HOIST SERVICE
MONTHLY

* = 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
Motors				
1	Main hoist motor เช็ควงล้อ drum สลัดด้านซ้าย	C	✓	Check condition and bolts.
2	Main hoist motor เช็ควงล้อ drum สลัดด้านขวา	C	✓	Check condition and bolts.
3	Cooling fan motor เช็ควงล้อ drum สลัดด้านซ้าย	C	✓	Check condition and bolts.
4	Cooling fan motor เช็ควงล้อ drum สลัดด้านขวา	C	✓	Check condition and bolts.
5	Encoder hoist motor เช็ควงล้อ drum สลัดด้านซ้าย	C&V	✓	Check condition, mounting bolts tight
6	Encoder hoist motor เช็ควงล้อ drum สลัดด้านขวา	C&V	✓	Check condition, mounting bolts tight
Drums and Gearboxes				
7	Left Drum เช็ควงล้อ drum สลัดด้านซ้าย	V	✓	Check for cracks, groove wear
8	Right Drum เช็ควงล้อ drum สลัดด้านขวา	V	✓	Check for cracks, groove wear
9	Left Drum supports เช็ควงล้อ drum สลัดด้านซ้าย	V	✓	Check for cracks, anchor plate mounts
10	Right Drum supports เช็ควงล้อ drum สลัดด้านขวา	V	✓	Check for cracks, anchor plate mounts
11	Main Hoist gearbox เช็ควงล้อ drum สลัดด้านซ้าย	C&V	✓	Clean & check oil level. Torque mounting bolts
12	Main hoist coupling เช็ควงล้อ drum สลัดด้านขวา	V	✓	Check condition of coupling and rubber coupling
13	Main hoist coupling เช็ควงล้อ drum สลัดด้านซ้าย	V	✓	Check condition of coupling and rubber coupling
14	Hoist service brake เช็ควงล้อ drum สลัดด้านขวา	V	✓	Check adjustment, disc, brake linings & oil level
15	Hoist service brake เช็ควงล้อ drum สลัดด้านซ้าย	V	✓	Check adjustment, disc, brake linings & oil level
16	Boom hoist drum cam limit switch เช็ควงล้อ drum สลัดด้านขวา	V	✓	Check mountings and limits
17	Boom hoist drum cam limit switch เช็ควงล้อ drum สลัดด้านซ้าย	V	✓	Check mountings and limits
18	Couplings and gears for cam&overspeed sw. เช็ควงล้อ drum สลัดด้านขวา	V	✓	Check mountings and coupling screws for tension
Headblock				
19	Position 1 sheave เช็ควงล้อ drum สลัดด้านขวา	C	✓	Check condition, Tighten all bolts
20	Position 2 sheave เช็ควงล้อ drum สลัดด้านซ้าย	C	✓	Check condition, Tighten all bolts
21	Position 3 sheave เช็ควงล้อ drum สลัดด้านขวา	C	✓	Check condition, Tighten all bolts
22	Position 4 sheave เช็ควงล้อ drum สลัดด้านซ้าย	C	✓	Check condition, Tighten all bolts
23	Twistlock assembly LHS เช็ควงล้อ drum สลัดด้านขวา	C	✓	Check condition of twistlocks, guides, latches, levers.
24	Twistlock assembly RHS เช็ควงล้อ drum สลัดด้านซ้าย	C	✓	Check condition of twistlocks, guides, latches, levers.
25	Working platform เช็ควงล้อ drum สลัดด้านขวา	V	✓	Check condition and repair defects
26	Cable buffer เช็ควงล้อ drum สลัดด้านซ้าย	C&V	✓	Check condition and mounting bolts and rubber bushings
27	Cable เช็ควงล้อ drum สลัดด้านขวา	C	✓	Check cable and cable clamps in basket& on trolley
28	Electrical Panel เช็ควงล้อ drum สลัดด้านซ้าย	C	✓	Check condition, weatherproofing, connections, mountings
29	Check control panel door that are properly closed ตรวจเช็คประตูด้านในของ twistlock sensor	C	✓	Avoid for water come inside หลีกเลี่ยงน้ำเข้าตู้
30	Twistlock sensors เช็ควงล้อ drum สลัดด้านขวา	C	✓	Check condition and operation of twistlock sensor
Wire Ropes				
31	Thimble เช็ควงล้อ drum สลัดด้านขวา	C	✓	Check for any movement of rope through thimble
32	Rope Clamps on drum เช็ควงล้อ drum สลัดด้านซ้าย	C	✓	Check bolts for tension&signs of rope slippage
33	Wire rope เช็ควงล้อ drum สลัดด้านขวา	C	✓	Check condition and damaged of wire rope
Spreader cable reel				
PULL REELER				
34	Motor เช็ควงล้อ drum สลัดด้านขวา	C	✓	check terminations are tight
35	Reel เช็ควงล้อ drum สลัดด้านซ้าย	V	✓	Check for damage & report.
36	Slip Ring Housing internal เช็ควงล้อ drum สลัดด้านขวา	C	✓	Ensure no water has entered, clean interior of dust etc
37	Electric cables เช็ควงล้อ drum สลัดด้านซ้าย	C	✓	Check condition of electric cable and plug

38	Cam switch เช็ควงของ limit switch		C	✓	Check condition of limit switch
STAIRWAYS & PLATFORMS					
39	Nuts and Bolts เช็ควงของน็อตที่บันไดทางเดิน		V	✓	Check if any loose retighten
40	Handrails เช็ควงของราวบันไดทางเดิน		V	✓	Check for damage and repair
41	Check control panel door that are properly closed ตรวจเช็คประตูคอนโทรลว่ามารถเปิดที่เรียบร้อยดีแล้วหรือไม่		C	✓	Avoid for water come inside หลีกเลี่ยงน้ำเข้าตู้
GEARBOX					
42	เช็ควงน้ำมันเกียร์ และรอยรั่วซึม		C	✓	Check oil level, check & repair leaks
43	ตรวจเช็คความผิดปกติและเสียงของเกียร์ขณะมีการทำงาน		V	✓	Check abnormal and noise
44	ตรวจเช็คสภาพการทำงานและความผิดปกติของ clutch ขณะมีการทำงาน		V	✓	Check condition and abnormal
Comments re Other work req.					
By Pass 4b Slackrope 1, 2					

**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

*= Check with PLC system

R= Replace

V= Visual Check

A= Adjust

L= Lubricate

CL= Clean

F = Functional Test

C= Check

Completed Date

Plant Number

Hour meter reading

Service Due at

Job No

Completed by

Checked by

MONTHLY

14/09/23

La Krasong 8

Samut.

No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
	Position 1 LEFT WATER SIDE (ด้านซ้ายทะเล)			
1	Buffer เช็สภาพ และความเสียหายของกันชน	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition and mounting bolt
2	Wheel trolley เช็สภาพล้อและลูกปืนล้อ trolley	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition
3	Wheel shaft clamp เช็สภาพประกับล้อยอดเพลาล้อ trolley	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition
4	Side guide rollers เช็สภาพ การสึกหลอ และลูกปืนล้อประกอบราง	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for uneven wear/excessive wear. Lubricate bearing. Check mounting bolts
5	Sheaves เช็สภาพลูกกลอนำร่องสลิง	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition and lubricate bearing
6	Rope guide rollers เช็สภาพของหมอนรองสลิง	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check wear, keeper plate bolts & roller function
7	Trolley Sheaves เช็ควาบริกกลอนำร่องสลิงของ hoist	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition and lubricate bearing
	Position 2 RIGHT WATER SIDE (ด้านขวาทะเล)			
8	Buffer เช็สภาพ และความเสียหายของกันชน	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition and mounting bolt
9	Wheel trolley เช็สภาพล้อและลูกปืนล้อ trolley	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition
10	Wheel shaft clamp เช็สภาพประกับล้อยอดเพลาล้อ trolley	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition
11	Side guide rollers เช็สภาพ การสึกหลอ และลูกปืนล้อประกอบราง	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for uneven wear/excessive wear. Lubricate bearing. Check mounting bolts
12	Sheaves เช็สภาพลูกกลอนำร่องสลิง	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition and lubricate bearing
13	Rope guide rollers เช็สภาพของหมอนรองสลิง	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check wear, keeper plate bolts & roller function
14	Trolley Sheaves 2 ชั้ควาบริกกลอนำร่องสลิงของ hoist	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition and lubricate bearing
	Position 3 RIGHT LAND SIDE (ด้านขวามบก)			
15	Buffer เช็สภาพ และความเสียหายของกันชน	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition and mounting bolt
16	Wheel trolley เช็สภาพล้อและลูกปืนล้อ trolley	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition
17	Wheel shaft clamp เช็สภาพประกับล้อยอดเพลาล้อ trolley	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition
18	Side guide rollers เช็สภาพ การสึกหลอ และลูกปืนล้อประกอบราง	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for uneven wear/excessive wear. Lubricate bearing. Check mounting bolts
19	Sheaves เช็สภาพลูกกลอนำร่องสลิง	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition and lubricate bearing
20	Rope guide rollers เช็สภาพของหมอนรองสลิง	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check wear, keeper plate bolts & roller function
21	Trolley Sheaves 2 เช็ควาบริกกลอนำร่องสลิงของ hoist	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition and lubricate bearing
	Position 4 LEFT LAND SIDE (ด้านซ้ายบก)			
22	Buffer เช็สภาพ และความเสียหายของกันชน	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition and mounting bolt
23	Wheel trolley เช็สภาพล้อและลูกปืนล้อ trolley	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition
24	Wheel shaft clamp เช็สภาพประกับล้อยอดเพลาล้อ trolley	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition
25	Side guide rollers เช็สภาพ การสึกหลอ และลูกปืนล้อประกอบราง	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for uneven wear/excessive wear. Lubricate bearing. Check mounting bolts
26	Sheaves เช็สภาพลูกกลอนำร่องสลิง	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition and lubricate bearing
27	Rope guide rollers เช็สภาพของหมอนรองสลิง	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check wear, keeper plate bolts & roller function
28	Trolley Sheaves 2 เช็ควาบริกกลอนำร่องสลิงของ hoist	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition and lubricate bearing
	Trolley General			
29	Trolley energy chain Junction box เช็สภาพ และการสึกหรอของกระดูกงู	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check connections and wear of energy chain
30	Trolley wire rope ตรวจเช็สภาพสลิง Trolley	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition of Trolley wire rope
31	Trolley rail clips เช็คลับล็อกคราง trolley	C&A	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition and tighten 80Kg (If request)
32	Trolley rail joints เช็ค gap ที่จุดต่อราง trolley	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check joints for leveling and gap
33	Gearbox เช็กระดับน้ำมันเกียร์ trolley	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check oil level and clean
34	Coupling เช็ควาดึงของน็อตที่ coupling	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check bolt tightening (M12-125Nm & M5-6Nm) & bushes.
35	Motor & Encoder เช็จุดต่อสายไฟ และเช็ควาดึงของน็อตปิด motor ,encoder และ abs encoder	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check electrical connections, mounting bolt
36	Brake เช็สภาพผ้าเบรค และปรับตึงเบรค	C	<input checked="" type="checkbox"/>	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	<input checked="" type="checkbox"/>	Check & adjust if required
	CABIN			
38	Left side console เช็การทำงาน และหลอดไฟแสดงสถานะการทำงานของชุดควบคุมด้าน	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check functions and all lights working
39	Right side console เช็การทำงาน และหลอดไฟแสดงสถานะการทำงานของชุดควบคุมด้าน	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check functions and all lights working
40	Spreader indication box เช็การทำงาน และหลอดไฟแสดงสถานะการทำงานของ spre	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check functions and all lights working
41	Seat เช็สภาพของเบาะนั่ง	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for damage and secure
42	Windows เช็สภาพของกระจกหน้าต่าง	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for broken or damaged glass
43	Window wipers เช็การทำงานของใบมีดน้ำฝน	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Ensure working & in good condition
44	Cabin Door เช็สภาพของประตูห้องคนขับ	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Ensure working & in good condition
45	Cabin Mountings เช็ควาแน่นของน็อตยึดห้องคนขับ	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check it tight & in good condition
46	Stairways & platforms เช็สภาพของพื้น และตะแกรงเหล็กบริเวณห้องคนขับและที่นั่งค	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for damage & loose bolts
47	Air conditioner เช็การทำงานขอระบบปรับอากาศในห้องคนขับ	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Service air conditioner
48	Electrical cabinets เช็สภาพของกล่องควบคุมไฟฟ้าในห้องคนขับ	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Clean out & ensure no rubbish left inside
49	Access gate limit switch เช็การทำงานของ limit switch ที่ gate ตรงทางเข้าห้องคนขับ	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check operation & adjust if required
50	Access gate เช็สภาพบานพับของ gate ตรงทางเข้าห้องคนขับ	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Oil hinges check for damage & repair
51	Load cell indicator เช็การทำงานของอุปกรณ์แสดงผลน้ำหนักตู้	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check working correctly
52	Trim,List,Skew indicators เช็การทำงานของอุปกรณ์แสดงผลสถานะ trim, list และ skew	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check working correctly
53	Check control panel door that are properly closed ตรวจเช็คประตูตู้คอนโทรลร่วมการ	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Avoid for water come inside หากพบเห็นรีบแจ้ง
54	Trolley joystick เช็ควาการทำงานขอ joystick ,สภาพปุ่มกด,encoder และ อุปกรณ์กลไกภายใน	V&F	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition of joystick, push button,encoder and mechanism
	Electrical			
55	Forward & Reverse limits เช็การทำงานขอ forward และ reverse limit	F	<input checked="" type="checkbox"/>	Function tests for slowdowns and stops
56	Wires and Conduits เช็สภาพของสายไฟฟ้า และท่อร้อยสายไฟฟ้า	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check damage, mountings, weatherproofing
57	Check control panel door that are properly closed ตรวจเช็คประตูตู้คอนโทรลร่วมการ	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Avoid for water come inside หากพบเห็นรีบแจ้ง
	Catenary			
58	Landside catenary wire rope guide rollers เช็การสึกหรอของหมอนรองสลิง	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check wear, keeper plate bolts, roller function
59	Landside tcatenary guide rollers LS เช็การสึกหรอและสภาพลูกปืนของ rol	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check wear, alignments,mounting bolts, roller function
60	Landside tcatenary guide rollers WS เช็การสึกหรอและสภาพลูกปืนของ ro	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check wear, alignments,mounting bolts, roller function
61	Landside catenary wheels LS เช็การสึกหรอและสภาพลูกปืนของล้อ catena	C&L	<input checked="" type="checkbox"/>	Check bearing condition,check alignment with level&adjust if necessary, lubricate
62	Landside catenary wheels WS เช็การสึกหรอและสภาพลูกปืนของล้อ caten	C&L	<input checked="" type="checkbox"/>	Check bearing condition,check alignment with level&adjust if necessary, lubricate
63	Waterside trolley sheaves LS เช็การสึกหรอและสภาพลูกปืนของลูกลกรอ	C&L	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition of sheaves and bearing condition
64	Waterside trolley sheaves WS เช็การสึกหรอและสภาพลูกปืนของลูกลกรอ	C&L	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition of sheaves and bearing condition
65	Wire rope clamp เช็สภาพและความตึงน็อตของ clamp ยึดสลิง	C&L	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition of clamps and bolts tight

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

ELECTRICAL ROOM SERVICE

MONTHLY		13/09/22		
* =	Check with PLC system			
R=	Replace			
V=	Visual Check			
A=	Adjust			
L=	Lubricate			
CL=	Clean			
F=	Functional Test			
C=	Check			
Completed Date				
Plant Number				
Hour meter reading				
Service Due at				
Job No				
Completed by				
Checked by				
No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
	Air Conditioner Units			
1	Air Unit เช็คสถานะการทำงานของแอร์ในห้องไฟฟ้า	C	✓	Check operation & service condensor & evaporator units
	Panels			
2	Panel เช็คระบบไฟ, รหัสรีเลย์ต่างๆ, กลอนประตู และสภาพของตู้ไฟฟ้าทั้งภายในและภายนอก	C,V	✓	Check light, T/Stat, door switch, connections
3	Computer เช็คการทำงาน และสภาพของ computer	C	✓	Check computer
4	Check control panel door that are properly closed ตรวจเช็คประตูตู้คอนโทรลว่ามีการปิดที่เรียบร้อยดีแล้วหรือไม่	C	✓	Avoid for water come inside หลีกเลี่ยงน้ำเข้าตู้
	General			
5	Lighting เช็คระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	F	✓	Check function and repair if necessary
6	Power points เช็คจุดต่อสายไฟฟ้าต่างๆ	C	✓	Check condition and check all are working
	Mainlift cabin			
7	Interior เช็คพื้น และหลังคาภายในลิฟท์	C	✓	Clean floor and roof
8	Signs เช็คสัญลักษณ์ และเครื่องหมายการใช้งานต่างๆ ภายในลิฟท์	V	✓	Check all signs in position and legible
9	Motor เช็คสภาพ และความแน่นของมอเตอร์ของมอเตอร์	C	✓	Check condition mounting bolts and take megger test
10	Gearbox เช็คสภาพ และระดับน้ำมันของเกียร์	C	✓	Check condition, oil level & lubricate gears
11	Gearbox attachment เช็คความแน่นของน็อตยึดเกียร์	C	✓	Check all screw joints are tightened to correct torque
12	Brake เช็คสภาพเบรค ผ้าเบรค และปรับตั้งเบรค	C	✓	Check brake air gap, linings, and check brake torque
13	Guide rollers เช็คสภาพของลูกปืนประกอบรางของลิฟท์	C	✓	Check all screw joints are tightened to correct torque
14	Safety device เช็คอุปกรณ์ safety	V	✓	
15	Car doors, gate interlocks & ramps เช็คสภาพ และหล่อลื่น ประตูและชุดกลอนลิฟท์ขึ้น 2 และ 3	L	✓	Grease slide surfaces and bearings/hinges (Aliflon)
16	Check control panel door that are properly closed ตรวจเช็คประตูตู้คอนโทรลว่ามีการปิดที่เรียบร้อยดีแล้วหรือไม่	C	✓	Avoid for water come inside หลีกเลี่ยงน้ำเข้าตู้
17	Main switches & emergency stop switches เช็คการทำงานของ emergency stop	C	✓	Check function of switches
18	Electrical interlocks เช็คการทำงานของ limit switch ของประตู	C	✓	Check door and trapdoor limits
19	Mechanical interlocks เช็คการทำงานของกลอนลิฟท์ประตู	C	✓	Check all door mechanical interlocks
	Wind speed			

20	Components	เช็คสภาพการทำงานทั่วไปของอุปกรณ์			Check condition of all components
21	Rotation devices	ตรวจเช็คจุดหมุนทั้งหมดว่ามีสภาพดีหรือไม่	C		Check condition of rotation devices
22	Control panel	เช็คสภาพสายไฟและจุดต่อสายไฟทั้งหมดภายในตู้คอนโทรล	C		Check condition of electric cable and terminals
23	Electric cables	เช็คสภาพสายไฟทั้งหมด	C		Check condition of all electric cable
24	Anemometer indicator	บันทึกค่า wind speed จาก Anemometer indicator	C		Record wind speed
Comments re Other work req.					
wind speed 1.3 m/s					

Check with PLC system

Replace

Visual Check


Adjust

Lubricate

Clean

Functional Test

Check

Check with PLC system		MONTHLY	
* =	Replace	Completed Date	
R=	Visual Check	Plant Number	
V=	Adjust	Hour meter reading	
A=	Lubricate	Service Due at	
L=	Clean	Job No	
CL=	Functional Test	Completed by	
F=	Check	Checked by	
C=			
No	DESCRIPTION	Action	Comments
	Maintenance Hoist	Tick	
1	Wire Rope เช็คลสภาพสลิง	C	Check rope condition
2	Hoist Brake เช็คลสภาพผ้าเบรค และการทำงานของเบรค hoist	C	Check condition of liming & clearance
3	Boom Brake เช็คลสภาพผ้าเบรค และการทำงานของเบรค boom	C	Check condition of liming & clearance
4	Trolley Brake เช็คลสภาพผ้าเบรค และการทำงานของเบรค trolley	C	Check condition of liming & clearance
5	Hoist Gearbox เช็คลสภาพ และระดับน้ำมันของเกียร์ hoist	C	Check oil level, clean, operate& lubricate bearings
6	Boom Gearbox เช็คลสภาพ และระดับน้ำมันของเกียร์ boom	C	Check oil level, clean, operate& lubricate bearings
7	Trolley Gearbox เช็คลสภาพ และระดับน้ำมันของเกียร์ trolley	C	Check oil level, clean, operate& lubricate bearings
8	Hoist motor เช็คลสภาพ ความแน่นของน็อตยึดแท่นของเบรค hoist	C	Check condition, mountings
9	Boom motor เช็คลสภาพ ความแน่นของน็อตยึดแท่น boom	C	Check condition, mountings
10	Trolley motor เช็คลสภาพ ความแน่นของน็อตยึดแท่น trolley	C	Check condition, mountings
11	Crane structure เช็คลสภาพโครงสร้างทั่ว ๆ ไปของเครน	C	Check general structure
12	Electrical panel เช็คลสภาพกล่องควบคุมไฟฟ้า	C	Check control panel
13	Limit Switches เช็คลสภาพ และการทำงานของ limit switch	C	Check limit switch
14	Lighting เช็ครวมไฟฟ้าแสงสว่าง	C	Check lights & repair if necessary
15	Fan เช็คลสภาพ, ตรวจความแน่นน็อตยึดและสภาพการทำงานของผู้ลดลมระบายอากาศ	C	Check operation & tighten fan arm and mounting bolts
16	Main Switch เช็คลสภาพทั่วไปของตู้ main switch	V	Check condition
17	Transformer เช็คลสภาพของหม้อแปลงไฟฟ้า	V	Check mounting condition
18	Check control panel door that are properly closed ตรวจเช็คประตุดoorในโรวลาที่มีการปิดที่เรียบร้อยแล้วแล้วหรือไม่	V	Avoid for water come inside หลีกเลี่ยงน้ำเข้าตู้
19	Surface เช็ค และทำความสะอาดคราบไขมัน และจารบีบนพื้น	CL	Clean oil and grease from floor and dispose of rubbish
20	Panel เช็คลสภาพ และทำความสะอาดกล่องควบคุมความผิดปกติของ emergency	C	Clean panel and check condition
21	Operation เช็คลการทำงานของ emergency	C	Check boom operation
22	Sensor เช็คลสภาพ และการทำความสะอาดของอุปกรณ์ sensor	C	Check function of sensor
23	Connections เช็คลจุดต่อสายไฟทุกจุด	C	Check all connections
24	Motor เช็คลสภาพทั่วไปของมอเตอร์และเบรคยึด	C	Check condition and tighten bolt
25	Hydraulic pump เช็คระบบปั้ม แรงดัน และการรั่วซึมของปั้ม	C	Check condition ,pressure and leakage
26	Hydraulic equipment เช็คลสภาพและการรั่วซึมสายไฮดรอลิคและอุปกรณ์ไฮดรอลิค	C	Check condition and leakage
27	Hydraulic cylinder เช็คลสภาพและการรั่วซึมของกระบอกไฮดรอลิค	C	Check condition and leakage
Comments re Other work req.			
<div style="text-align: right;">  ส. ชองคาร์ณ </div>			


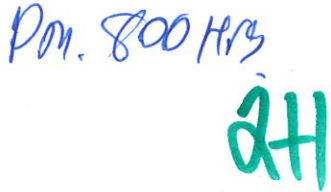
Work Order Form PM		Work Order No. (เลขที่ใบสั่งงาน) : PM22-01973
		WO Date (วันที่สั่งงาน) : 08/12/2022
Equipment No. : TR36	Work Request No (เลขที่แจ้งซ่อม) :	
Equipment Name : TERMINAL TRACTOR NO.36	Request Dept. (หน่วยงานแจ้งซ่อม) :	
Component :	Maint.Dept (หน่วยงานซ่อม) : MOBILE	
:	Assign To (ผู้รับผิดชอบ) : Wichein Thepsongkram	
WOTYPE : PM PREVENTIVE MAINTENANCE	Priority (ความสำคัญ) :	

Problem Description (อาการขัดข้อง / รายละเอียดงาน)

TR29-46 PM 800 HRS.

TR36-PM-800


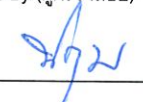
	Start Date (วันที่เริ่มงาน)	Time (เวลา)	Finish Date วันที่เสร็จงาน	Time (เวลา)	Duration (Hours) รวมเวลาซ่อม(ชม.)	HRS (Mile)
Estimate (วางแผน)	08/12/2022		30/12/1899			
Actual (ทำจริง)	10/12/22	8:00	10/12/22	10:00	2	101764

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

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 Kpa		2.00	0.00
P	6	LF3806	LUBE OIL FILTER (TR 29-46): (FLEETGUARD)		1.00	0.00

Remark (หมายเหตุ)	Downtime 8:00
	Down Date 10/12/22 10:00
	Up Date
	Total 2 Hours

Action By (ผู้ปฏิบัติงาน)	Approve By (ผู้ตรวจสอบ)
	
()	()
	12.12.22

Kalmar PT-122

800 hr Service



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

Date	10/12/22
Equipment Number	TP-86
Hour meter	69769
Wo Number	DM-22-1413
Completed by	Tom
Checked by	✓/22

No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
1	Wash Machine ทำความสะอาดตัวรถ	CL	✓	Wash chassis, engine, transmission, radiator
2	Engine Oil เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	R	✓	Caltex DELO Gold 26 Liter
3	Engine Oil Filter เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	R	✓	LF 3806
4	Engine Fuel Filter เปลี่ยนกรองน้ำมันเชื้อเพลิง	R	✓	FS 1212-1
5	Fuel / water separator filter เปลี่ยนกรองดักน้ำ	R	✓	3991498
6	Air Filter ทำความสะอาดกรองอากาศ	CL	✓	
7	Crankcase Breather เช็คน้ำมันและทำความสะอาดกรองอากาศ	C & CL	✓	
8	Engine Fan Belt เช็คน้ำมันและสายพานพัดลม	C	✓	
9	Radiator Fan and Cover เช็คน้ำมันและพัดลมหม้อน้ำและโครงหม้อน้ำ	C	✓	
10	Coolant Level เช็กระดับน้ำหล่อเย็น	C	✓	
11	Transmission Oil Level เช็กระดับน้ำมันเกียร์	C	✓	
12	Batteries Fluid เช็กระดับน้ำกลั่น	C	✓	
13	Rear Differential Gear Oil เช็กระดับน้ำมันเฟืองท้าย	C	✓	
14	Hydraulic oil for steering system เช็กระดับน้ำมันไฮดรอลิคสำหรับชุดพวงมาลัย	C	✓	Check tyre pressure. (150 PSI)
15	Wheel nuts เช็คน็อตตัวเมียของล้อ	C	✓	Front left.....150 PSI
16	Front Axle King Pins อัดจารบีที่ปีกนก	L	✓	Front right150 PSI
17	Tie Rod Ends อัดจารบีลูกหมากคันบังคับเลี้ยว	L	✓	Rear left inner.....150 PSI
18	Universal Joints เช็คน้ำมันและข้อต่อเพลา	C & L	✓	Rear left outer.....150 PSI
19	Drive line slip yoke อัดจารบีเพลากลาง	L	✓	Rear right inner.....150 PSI
20	Spring Shackles Pins อัดจารบีที่แหนบ	L	✓	Rear right outer.....150 PSI
21	Front Wheel Bearings อัดจารบีลูกปืนล้อหน้า	L	✓	
22	Drag link pivots อัดจารบีคันทิ้งคันทิ้ง	L	✓	
23	Steering Gear T-Box อัดจารบีชุดบังคับล้อ	L	✓	
24	Steering Column อัดจารบีแกนบังคับล้อ	L	✓	
25	Tyre pressure เช็คน้ำมันยาง	C	✓	150 PSI
26	Air Tanks เช็คน้ำมันและสายพาน	D & C	✓	
27	Air Pressure Build Up & Cut Off เช็คน้ำมันและสายพาน	C	✓	
28	Foot Brake Hold & Release เช็คน้ำมันเบรคและสายพานเบรค	C	✓	
29	Parking Brake Hold & Release เช็คน้ำมันเบรคและสายพานเบรค	C	✓	
30	Slack adjusters brake cam pivot อัดจารบีตัวปรับระยะเบรค	L	✓	
31	Air Ride Suspension Bags, Levelling valve and latch เช็คน้ำมันและสายพาน	C	✓	
32	Leakage (all system) เช็คน้ำมันรั่วซึมทั้งระบบ	C	✓	Oil and Air
33	Cab Tilt Pump & Cylinders เช็คน้ำมันและกระบอกยกหัวเก๋ง	C	✓	
34	Cab Pivot Bushings เช็คน้ำมันและสายพานยกหัวเก๋ง	L	✓	
35	Cab Suspension Latch เช็คน้ำมันและสายพานยกหัวเก๋ง	L	✓	
36	Cab door hinges เช็คน้ำมันและสายพานยกหัวเก๋ง	L	✓	
37	Cab Rear Door Rollers เช็คน้ำมันและสายพานยกหัวเก๋ง	L	✓	
38	Lock and release of fifth Wheel เช็คน้ำมันและสายพานยกหัวเก๋ง	C	✓	
39	Fifth Wheel Pivot อัดจารบีตัวปรับระยะยกหัวเก๋ง	L	✓	
40	Fifth Wheel Top Plate เช็คน้ำมันและสายพานยกหัวเก๋ง	L	✓	
41	Fifth Wheel Jaws เช็คน้ำมันและสายพานยกหัวเก๋ง	L	✓	
42	ยางล้อ	C	✓	
43	7-Pin Plug เช็คน้ำมันและสายพาน	C	✓	
44	Starter motor cables เช็คน้ำมันและสายพาน	C	✓	
45	All lights เช็คน้ำมันและสายพาน	C	✓	
46	Horn เช็คน้ำมันและสายพาน	C	✓	
47	Cabin gauges & switches เช็คน้ำมันและสายพาน	C	✓	
48	Reversing alarm sound & light เช็คน้ำมันและสายพาน	C	✓	
49	Windscreen, window, door, wipers , seal เช็คน้ำมันและสายพาน	C	✓	
50	Alternator เช็คน้ำมันและสายพาน	C	✓	Check CUT OUT, voltage supply, charging
51	Moving Parts and Joints อัดจารบีชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่และจุดต่อทางกล	L	✓	
52	Trailer connection cord เช็คน้ำมันและสายพาน	C	✓	
53	Transmission เช็คน้ำมันและสายพาน	C & L	✓	
54	Record all oil quantities used		✓	

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	✓			
Glass กระดาษ	✓			
Lighting ระบบแสงสว่าง	✓			
Tyre & Rim ยางและกระทะล้อ	✓			
Engine เครื่องยนต์	✓			
Transmission เกียร์	✓			
Air Condition แอร์	✓			
Trailer หางลาก	✓			