

Work Order Form PM		Work Order No. (เลขที่ใบสั่งงาน) :	PM23-01741
		WO Date (วันที่สั่งงาน) :	21/09/2023
Equipment No. :	RTG33	Work Request No (เลขที่แจ้งซ่อม) :	
Equipment Name :	TRANSTAINER NO.33	Request Dept. (หน่วยงานแจ้งซ่อม) :	
Component :		Maint.Dept (หน่วยงานซ่อม) :	CRANE
		Assign To (ผู้รับผิดชอบ) :	
WOTYPE :	PM PREVENTIVE MAINTENANCE	Priority (ความสำคัญ) :	

Problem Description (อาการขัดข้อง / รายละเอียดงาน)	RTG33-PM-1
MONTHLY SERVICE	

	Start Date (วันที่เริ่มงาน)	Time (เวลา)	Finish Date วันที่เสร็จงาน	Time (เวลา)	Duration (Hours) รวมเวลาซ่อม(ชม.)	HRS (Mile)
Estimate (วางแผน)	21/09/2023		21/09/2023			
Actual(ทำจริง)	25/9/23	08:00	25/9/23	12:00	4	

Plan Work Description (แผนการทำงาน)	Actual Work Description (รายละเอียดการทำงาน)
MF	4H

Estimate Resource (แผนการใช้ทรัพยากร)			
TYPE	NO	CODE (รหัส)	NAME (ชื่อ)
0			
A0472			อัครวัฒน์ ฐัณโรจน์

02 OCT 2023

Remark (หมายเหตุ)	Downtime
Move : 472565 Diesel = 21854	Down Date 25/9/23 08:00
Hoist : 8740	Up Date 25/9/23 12:00
Gantry : 3489	Total 4 Hours
Trolley : 5032	

Action By (ผู้ปฏิบัติงาน)	Approve By (ผู้ตรวจสอบ)
อัครวัฒน์ ฐัณโรจน์	
(25/9/23)	(25/9/23)

Rubber Tyred Gantry GANTRY TRAVEL SERVICE

* = Check with PLC system

R= Replace

V= Visual Check

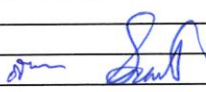
A= Adjust

L= Lubricate

CL= Clean

F = Functional Test

C= Check

Monthly	
Completed Date	25/4/23
Plant Number	
Hour meter reading	
Service Due at	
Job No	
Completed by	
Checked by	

No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
Gantry Travel System				
1	Gantry Drive reducers เช็กระดับน้ำมันเกียร์ gantry	V	/	Check oil level
2	Gantry Drive gear coupling เช็คสภาพจารบี coupling เกียร์ gantry	V	/	Check grease condition
3	Gantry Drive & Steering wheel axle bearing เช็คสภาพจารบีชุดขับเคลื่อนและชุดบังคับเลี้ยว	V	/	Check grease condition
4	Drive Motor Landside เช็คมอเตอร์ gantry ผังบก	F	/	Insulation test - windings-record readings
5	Terminal box on landside motor เช็คสภาพกล่องไฟ และข้อต่อสายไฟต่างๆ ของมอเตอร์ gantry ผังบก	C&A	/	Check for water & tension terminal connections
6	Encoder-landside motor เช็คความตึงของน็อตที่ encoder ของมอเตอร์ gantry ผังบก	C	/	Tension all bolt connections-spray seal
7	Drive Motor brake landside (Stromag) เช็คการทำงานของมอเตอร์ gantry เวลาเบรค ผังบก	C	/	Check function & manual release
8	Drive Motor Waterside เช็คมอเตอร์ gantry ผังทะเล	F	/	Insulation test - windings to ground-record read
9	Terminal box on waterside motor เช็คสภาพกล่องไฟ และข้อต่อสายไฟต่างๆ ของมอเตอร์ gantry ผังทะเล	C&A	/	Check for water & tension terminal connections
10	Encoder-landside motor เช็คความตึงของน็อตที่ encoder ของมอเตอร์ gantry ทะเล	C	/	Tension all bolt connections-spray seal
11	Drive Motor brake waterside (Stromag) เช็คการทำงานของมอเตอร์ gantry เวลาเบรค ทะเล	C	/	Check function & manual release
12	Obstacle detection sensors เช็คการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันการชนด้านข้าง (หนวดกุ้ง)	C&F	/	Check function
13	Crane to Crane anti-collision sensors เช็คการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันการชนด้านข้างและทำความสะอาด	F&CL	/	Check function. Not to use crane if faulty
14	warning siren เช็คการทำงานของสัญญาณไฟเตือนเวลา gantry	F&C	/	Repair if not working. Check mounts& condition
15	ทดสอบ gantry และปรับตั้งล้อ	C	/	Test gantry and alignment gantry wheel (If required)
Tyres & Steering System				
16	Rim & tyre เช็คสภาพกะทะล้อ และสภาพยาง	V	/	Check for damage & inflate if required
17	Equalizer pin bush เช็คสภาพจารบีที่จุดยึดทั้ง 4 คานล้อ	V	/	Check grease condition
18	Wheel turn Limit switches เช็ค limit switch กลับล้อ	C	/	Check operation of all limits & seal with spray
19	Steering motor leg 1 เช็คมอเตอร์กลับล้อที่คานล้อ ข้ายทะเล	V	/	Check steering motor at left sea side
20	Steering moto leg 2 เช็คมอเตอร์กลับล้อที่คานล้อ ขวาทะเล	V	/	Check steering motor at right sea side
21	Steering moto 3 เช็คมอเตอร์กลับล้อที่คานล้อ ข้ายบก	V	/	Check steering motor at left land side
22	Steering moto 4 เช็คมอเตอร์กลับล้อที่คานล้อ ขวบก	V	/	Check steering motor at right land side
Shore power, Telephone & Miscellaneous				
23	Fire extinguishers เช็คถังดับเพลิงบริเวณชุดขับเคลื่อน gantry	V	/	Check condition & ensure one unit on each side of
Engine				
24	AVR Unit เช็คกระแส และความแน่นของน็อตที่การ์ด AVR	C&A	/	Check AVR and tighten mounting bolts
Generator				
25	Clean up in side outside Generator ทำความสะอาดภายนอก และ ภายใน	c	/	
Comments บันทึกเพิ่มเติม				

Rubber Tyred Gantry HOIST SYSTEM SERVICE

* = Check with PLC system

R= Replace

V= Visual Check

A= Adjust



L= Lubricate

CL= Clean

F = Functional Test

C = Check

MONTHLY

Completed Date	25 / 9 / 18
Plant Number	
Hour meter reading	
Service Due at	
Job No	
Completed by	
Checked by	

No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
Main Hoist System				
1	Reducer Main Hoist Drive เช็คระดับน้ำมันเกียร์ของ hoist	V	✓	Check oil level
2	Main Hoist Drive gear coupling เช็คสภาพจารบี coupling ที่เกียร์ hoist	V	✓	Check grease condition
3	Main Hoist drum pedestal bearing เช็คสภาพจารบีลูกปืน drum ของ hoist	V	✓	Check grease condition
4	Main Hoist Drum เช็ค clamp ยึดสลิงและความตึงของน๊อตยึด	V	✓	Check rope clamps & mounting bolts
5	Encoder - Hoist Motor เช็คการทำงานของ encoder ที่มอเตอร์ hoist	F	✓	Check function
6	Terminal box hoist motor เช็คความตึงและสภาพสายไฟฟ้าที่ต่อเข้ากับมอเตอร์ hoist	C	✓	Check tension of cable connections
7	Main hoist disc brake ปรับตั้งและเช็คความหนาของผ้าเบรค	F	✓	Check settings & brake lining thickness - record
8	Hoist brake Thruster เช็คระดับน้ำมันเบรคของ hoist	V	✓	Check oil level
9	Disk brake limit switches เช็คการทำงานของ limit switch เบรค	C	✓	Check for operation & spray seal
10	Main hoist motor blower เช็คการทำงานของพัดลมระบายความร้อนมอเตอร์ hoist	F	✓	Check operation
11	Hoist equaliser sheave bearing เช็คสภาพจารบีลูกปืน sheave ของ hoist ทั้งสองลูก	V	✓	Check grease condition
12	Check all limit switches เช็คระบบ limit switches ทั้งหมด	F	✓	Functional check slow down & final stops up & down
Skew & Tilt				
13	Skew motor เช็คสภาพของมอเตอร์ skew	L	✓	Check motor
14	Skew equaliser sheave bearing เช็คสภาพจารบีลูกปืน sheave ของ skew ทั้ง 4 ลูก	L	✓	Check grease condition
15	Skew/tilt/centre limit switches เช็คการทำงานของ limit สวิทช์ที่ skew	C	✓	Check operation & seal spray
Emergency brake				
16	Leakage เช็คการรั่วซึมของอุปกรณ์ไฮดรอลิค	V	✓	Check leakage of hydraulic component
17	Pressure เช็คแรงดันช่วงการทำงาน	V	✓	Check pressure of system
18	Level เช็คระดับน้ำมันไฮดรอลิค	V	✓	Check hydraulic oil level
19	Brake lining เช็คสภาพและความหนาของผ้าเบรค	V	✓	Check condition and thickness of brake lining
20	Operating เช็คสภาพการทำงานของเบรค	V	✓	Check brake operating
21	Electric cable ตรวจเช็คสภาพสายไฟและจุดต่อสายไฟ	C	✓	Check electric cable and terminals
Comments บันทึกเพิ่มเติม				

Trool

Rubber Tyred Gantry TROLLEY TRAVEL SYSTEM SERVICE

* = Check with PLC system

R= Replace

V= Visual Check

A= Adjust

L= Lubricate

CL= Clean

F = Functional Test

C= Check operation

MONTHLY	
Completed Date	25/9/23
Plant Number	
Hour meter reading	
Service Due at	
Job No	
Completed by	<i>[Signature]</i>
Checked by	<i>[Signature]</i>

No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
Trolley Travel System				
1	Drive Reducer เบียร์ระดับน้ำมันเกียร์ trolley	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check oil level
2	Drive Reducer Breather ทำความสะอาดท่อหายใจของเกียร์ trolley	CL	<input checked="" type="checkbox"/>	Clean breather
3	Drive gear coupling เช็ควงการมี coupling เกียร์ trolley	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check grease condition, check bolt tension
4	Drive Motor Encoder เช็คการทำงานของ encoder ที่มอเตอร์ trolley	V & F	<input checked="" type="checkbox"/>	Function check
5	Drive Motor Brake unit (Stromag) เช็คการทำงานของเบรกของ trolley	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check trolley brake
6	Trolley Wheels - Drive & Idle wheel bearings เช็คสภาพการมีลูกปืนล้อ trolley	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check grease condition
7	Trolley Electrical Control Panel เช็คสภาพกล่องไฟฟ้าของระบบ trolley	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for water ingress. Lubricate door hinges & handles
8	Trolley limit switches เช็ค limit switch ของระบบ trolley	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check slow down & final stop limits & operation check
9	Trolley parking limit switches เช็คการทำงานของ limit switch ของ parking	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check operation & seal spray
10	Trolley tie down limit switches เช็คการทำงานของ limit switch ของอุปกรณ์ล็อคการ trolley	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check operation & seal spray
11	Trolley hydraulic buffer เช็คสภาพลูกยางกันกระแทกของ trolley	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check & report damage
12	Trolley Junction box เช็คสภาพกล่องไฟฟ้า Trolley	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check for water ingress
13	Energy chain เช็คสภาพกระดูกงู trolley	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check energy chain condition
14	Electric cable เช็คสภาพสายไฟในกระดูกงู trolley	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Check electric cable in energy chain
15	Cable carrier towing chain เช็คความตึงและสภาพของโซ่ trolley	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check & tension connections
16	Trolley hanging rail เช็คสภาพของราง trolley	C	<input checked="" type="checkbox"/>	Check condition of trolley rail
Crane to Crane Anti Collision				
17	Anti collision system เช็คสภาพความเสียหายของโครงสร้างทั่วไป	F	<input checked="" type="checkbox"/>	Check system operating correctly
Comments บันทึกเพิ่มเติม				

Monthly Service	
Completed Date	25/9/23
Plant Number	
Hour meter reading	
Service Due at	
Completed by	Tim Smith
Checked by	

No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
1	Twistlock Assembly เช็ควงแหวนของ twistlock	V	✓	Check grease all points
2	Twistlock Assembly เช็คน็อต twistlock ให้แน่นทุกตัว	C	✓	Tighten all bolts
3	Landpins เช็ควงแหวนของแท่งเหล็กบนสถานีการวาง twistlock เรียบร้อยแล้ว (ที่ยู่อย่าง twistlock)	C	✓	Check each moves easily
4	Flipper Guide Arms เช็ควงแหวน flipper และน็อตยึด	C	✓	Check damage & tension bolts
5	Telescopic Drive Chain & Idler wheel bearings เช็ควงแหวนที่มีเกียร์ขับเคลื่อนสำหรับแขนยึดหอด	L	✓	Lube, Check tension & adjust chain if >25mm movement
6	Telescopic cable chain carrier เช็ควงแหวนและความตึงของโซ่สำหรับแขนยึดหอด	C	✓	Check for damage & tension clamps & bolts
7	Electrical control box เช็ควงแหวนไฟที่ spreader เช่น มีน้ำเข้า และข้อต่อสายไฟต่างๆ	C	✓	Check for water proof & all bolts, terminals tension
8	Telescopic junction box เช็ควงต่อสาย control ที่ spreader	C	✓	Check for waterproof & all terminals/endstops tight
9	Lock/Unlock/On box indicator lamps เช็ควงทำงานและไฟสัญญาณ lock/unlock	C	✓	Check function ok
10	Proximity switches & limit switches เช็ควงของ proximity and limit switch	C	✓	Check condition and tighten bolts
11	Extension arm sliding bearing plates เช็ควงสภาพ ความหนา และหล่อลื่นของ sliding plate	C & L	✓	Thickness & Lube all pads
12	Bolt of slide plate cover เช็ควงน็อตยึดแผ่นกัน slide plate ต้องแน่นและอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์	C	✓	Check and tighten all bolts lock slide plate cover

[illegible]

Work Order Form PM		Work Order No. (เลขที่ใบสั่งงาน) : PM23-02315
		WO Date (วันที่สั่งงาน) : 14/12/2023
Equipment No. : TR67	Work Request No (เลขที่แจ้งซ่อม) :	
Equipment Name : TERMINAL TRACTOR NO.67	Request Dept. (หน่วยงานแจ้งซ่อม) :	
Component :	Maint.Dept (หน่วยงานซ่อม) :	MOBILE
:	Assign To (ผู้รับผิดชอบ) :	:
WOTYPE : PM PREVENTIVE MAINTENANCE	Priority (ความสำคัญ) :	


Problem Description (อาการขัดข้อง / รายละเอียดงาน)

TR67-PM-800

TR47-80 PM 800 HRS.

LCB1

	Start Date (วันที่เริ่มงาน)	Time (เวลา)	Finish Date วันที่เสร็จงาน	Time (เวลา)	Duration (Hours) รวมเวลาซ่อม(ชม.)	HRS (Mile)
Estimate (วางแผน)	14/12/2023		30/12/1899			
Actual (ทำจริง)	19/12/23	08.00	19/12/23	09.46	1.46H.	19023

Plan Work Description (แผนการทำงาน)	Actual Work Description (รายละเอียดการทำงาน)
	PM 800 HRS 1.46H 1.77.

Estimate Resource (แผนการใช้ทรัพยากร)

TYPE	NO	CODE (รหัส)	NAME (ชื่อ)	เลขอ้างอิง	Qty (จำนวน)	Man-hours
P	1	CONSUMABLE-003	DISTILLED WATER : APOLLO BRAND ONLY		1.00	0.00
P	2	ENG OIL 15W-40	Rubia TIR 7400 / 15W40 CI-4 (208 L./Drum)		26.00	0.00
P	3	FF5421	FUEL PRE FILTER TR # 47-91		1.00	0.00
P	4	FS19732	FUEL /WATER SEPARATOR FLEETGUARD FS19732 OR 397		26.00	0.00
P	4	FS19732	FUEL /WATER SEPARATOR FLEETGUARD FS19732 OR 397		26.00	0.00
P	5	GREASE V2202	Grease, Gadus S2 V2202 @ 180 Kq		2.00	0.00
P	6	LF16015	ENGINE OIL FILTER TR # 47-80		1.00	0.00

22 DEC 2023

Remark (หมายเหตุ)	Downtime
	Down Date ____/____/____ : ____
	Up Date ____/____/____ : ____
	Total _____ Hours

Action By (ผู้ปฏิบัติงาน)

Approve By (ผู้ตรวจสอบ)




()

()

...../...../.....

19/12/23

800 hr Service

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

Date	19/12/23
Plant Number	TP 65
Hour meter	19023
Job Number	PM 23 - 02315
Completed by	23/12/23
Checked by	Signature

No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
1	Wash Machine ทำความสะอาดตัวรถ	CL	✓	Wash chassis, engine, transmission, radiator
2	Engine Oil เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	R	✓	Caltex SAE 20W-50 (จุดที่ 3 ตามรูป)
3	Engine Oil Filter เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	R	✓	LF-3349 (P55-8615)
4	Engine Fuel Filter เปลี่ยนกรองน้ำมันเชื้อเพลิง	R	✓	FS-1251 (P55-0248)
5	Bypass Fuel Filter เปลี่ยนกรองนํายพาส	R	✓	YH-016 (P/N. 0222-13-470B)
6	Air Filter ทำความสะอาดกรองอากาศ	CL	✓	
7	Crankcase Breather เช็กละทำความสะอาดช่องกรองอากาศ	C & CL	✓	
8	Engine Fan Belt เช็กลายพานพัดลม	C	✓	
9	Radiator Fan and Cover เช็ทพัดลมหม้อน้ำและโครงFan	C	✓	
10	Coolant Level เช็กระดับน้ำหล่อเย็น	C	✓	(จุดที่ 2 ตามรูป)
11	Transmission Oil Level เช็กระดับน้ำมันเกียร์	C	✓	Caltex Trans Delo (Transmission Delo340 #15W40) (จุดที่ 8 ตามรูป)
12	Batteries Fluid เช็กระดับน้ำกลั่น	C	✓	
13	Rear Differential Gear Oil เช็กระดับน้ำมันเพืองท้าย	C	✓	Check oil level (จุดที่ 11 ตามรูป)
14	Hydraulic oil เช็กระดับน้ำมันไฮดรอลิค	C	✓	Check oil level (จุดที่ 13 ตามรูป)
15	Wheel nuts เช็ทน๊อตตัวเขยของล้อ	C	✓	Setting 500 Nm
16	Front Axle King Pins อัฒจารมีปีกนก	L	✓	Caltex Multifak EP2 (จุดที่ 5 ตามรูป)
17	Tie Rod Ends อัฒจารมีลูกหมากคันบังคับเลี้ยว	L	✓	Caltex Multifak EP2 (จุดที่ 6 ตามรูป)
18	Universal Joints เช็ทและหล่อลื่นข้อต่อยกเกาท์	C & L	✓	Caltex Multifak EP2, Check condition (จุดที่ 10 ตามรูป)
19	Drive line slip yoke อัฒจารปีเพลากลาง	L	✓	Caltex Multifak EP2 (จุดที่ 12 ตามรูป)
20	Spring Shackles อัฒจารสปริง	L	✓	Caltex Multifak EP2 (จุดที่ 15 ตามรูป)
21	Cab glass เช็ทสภาพกระจกหน้าตัวรถและซีลยางขอบประตูหน้าตัวรถ	C	✓	
22	Front Wheel Bearings อัฒจารมีลูกปืนล้อหน้า	L	✓	Caltex Multifak EP2 (จุดที่ 18 ตามรูป)
23	Drag link pivots อัฒจารมีคันชักคันส่ง	L	✓	Caltex Multifak EP2 (จุดที่ 19 ตามรูป)
24	Steering Gear T-Box อัฒจารมีชุดบังคับล้อ	L	✓	Caltex Multifak EP2 (จุดที่ 20 ตามรูป)
25	Steering Column อัฒจารมีแกนบังคับล้อ	L	✓	Caltex Multifak EP2
26	Tyre pressure เช็ทลมยาง	C	✓	Pressure 125 PSI
27	Air Tanks เช็ทถังลมและใส่น้ำในถัง	D & C	✓	
28	Air Pressure Build Up & Cut Off เช็ทการสั่งตัดเมื่อลมเต็ม	C	✓	
29	Foot Brake Hold & Release เช็ทระบบเบรคขณะเหยียบและปล่อยคันเบรค	C	✓	
30	Parking Brake Hold & Release เช็ทระบบเบรคมือขณะตั้งค้ำและปล่อย	C	✓	
31	Slack adjusters brake cam pivot อัฒจารมีตัวปรับระบบเบรค	L	✓	Caltex Multifak EP2 (จุดที่ 4 ตามรูป)
32	Air Ride Suspension Bags, Levelling valve and latch เช็ทระบบยกตัวถัง	C	✓	
33	Leakage (all system) เช็ทการรั่วซึมทั้งระบบ	C	✓	Oil and Air
34	Cab Tilt Pump & Cylinders เช็ทปั๊มและกระบอกยกตัวถัง	C	✓	
35	Cab Pivot Bushings หล่อลื่นแกนและปลอกยกตัวถัง	L	✓	(จุดที่ 1 ตามรูป)
36	Cab Suspension Latch หล่อลื่นกลอนล็อกหัวถัง	L	✓	Caltex Multifak EP2 (จุดที่ 7 ตามรูป)
37	Cab door hinges หล่อลื่นบานพับประตูหัวถัง	L	✓	Caltex Multifak EP2
38	Cab Rear Door Rollers หล่อลื่นลูกกลิ้งประตูหลังคันขับ	L	✓	Caltex Multifak EP2
39	Function of 5th Wheel เช็ทการทำงานของระบบ ขุดยกหาง	C	✓	Check function ok
40	Lock and release of 5th Wheel เช็ทการล็อกและปลดของขุดยกหาง	C	✓	
41	Cylinder Bearings อัฒจารมีลูกปืนกระบอก	L	✓	Caltex Multifak EP2 (จุดที่ 22 ตามรูป)
42	Fifth Wheel Pivot อัฒจารมีเดือยขุดยกหาง	L	✓	Caltex Multifak EP2 (จุดที่ 23 ตามรูป)
43	Fifth Wheel Top Plate หล่อลื่นแผ่นเหล็กยกหาง	L	✓	Caltex Grease S.W.R. Compound (จุดที่ 24 ตามรูป)
44	Fifth Wheel Jaws หล่อลื่นปากนกแก้ว	L	✓	Caltex Multifak EP2 (จุดที่ 25 ตามรูป)
45	Coil Hoses & Glad Hand Condition เช็ทสายลมและสายไฟฟ้าหัวรถหาง และเช็ทลูกยางมือเลือก	C	✓	
46	7-Pin Plug เช็ทปลั๊กไฟหาง	C	✓	
47	Washer Tank เช็ทถังพักน้ำและเติมน้ำ ของที่ปิดน้ำฝน	C	✓	Refill Water
48	Starter motor cables เช็ทสายไฟมอเตอร์สตาร์ท	C	✓	Check tyre pressure (125 PSI)
49	All lights เช็ทระบบแสงสว่าง	C	✓	Front left.....PSI
50	Horn เช็ทแตร	C	✓	Front right.....PSI
51	Cabin gauges & switches เช็ทเกจวัดและสวิตช์ทั้งหมด	C	✓	Rear left inner.....PSI
52	Reversing alarm sound & light เช็ทสัญญาณไฟและเสียงเตือนขณะถอยหลัง	C	✓	Rear left outer.....PSI
53	Windscreen wipers เช็ทที่ปัดน้ำฝน	C	✓	Rear right inner.....PSI
54	Alternator เช็ทไดนาโม	C	✓	Rear right outer.....PSI
55	Seat เช็ทสภาพเบาะที่นั่ง ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	C	✓	
56	Safety belt เช็ทการทำงานของเข็มขัดนิรภัยต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	C	✓	
57	Fire extinguisher-เช็ทสภาพของถังดับเพลิง ,ท่อทางต่างๆพร้อมใช้งาน,Gaugeแรงดันไม่ตกขีดแดง	C	✓	
58	Moving Parts and Joints อัฒจารมีชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่และจุดต่อทางกล	L	✓	
59	Trailer connection cord เช็ทสายไฟต่อหาง	C	✓	Replace if missing or damaged
60	Transmission เช็ทและทำความสะอาด จดหมายใจ จุดหล่อระดับน้ำมันเกียร์ซีลยางคอท่อ	C & R	✓	Replace if missing or damaged
61	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 กระจก	✓			
Lighting ระบบแสงสว่าง	✓			
Tyre & Rim ยางและกระทะล้อ	✓			
Engine เครื่องยนต์	✓			
Transmission เกียร์	✓			
Air Condition แอร์	✓			
Trailer หางลาก	✓			

Work Order Form PM		Work Order No. (เลขที่ใบสั่งงาน) :	PM23-02355
		WO Date (วันที่สั่งงาน) :	21/12/2023
Equipment No. :	TOP7	Work Request No (เลขที่แจ้งซ่อม) :	
Equipment Name :	TOPLIFT NO.7	Request Dept. (หน่วยงานแจ้งซ่อม) :	
Component :		Maint.Dept (หน่วยงานซ่อม) :	MOBILE
		Assign To (ผู้รับผิดชอบ) :	
WOTYPE :	PM PREVENTIVE MAINTENANCE	Priority (ความสำคัญ) :	

Problem Description (อาการขัดข้อง / รายละเอียดงาน)	TOP7-PM-800
TOP7-9 PM 800 HRS.	LCB1 26/12/23

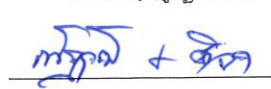

	Start Date (วันที่เริ่มงาน)	Time (เวลา)	Finish Date (วันที่เสร็จงาน)	Time (เวลา)	Duration (Hours) รวมเวลาซ่อม(ชม.)	HRS (Mile)
Estimate (วางแผน)	21/12/2023		30/12/1899			
Actual (ทำจริง)	26/12/23	08.00	26/12/23	15.00	6	82090
Plan Work Description (แผนการทำงาน)			Actual Work Description (รายละเอียดการทำงาน)			
MF.			PM 800 HRS bH			

Estimate Resource (แผนการใช้ทรัพยากร)

TYPE	NO	CODE (รหัส)	NAME (ชื่อ)	เลขอ้างอิง	Qty (จำนวน)	Man-hours
P	1	11110683	WATER SEPARATOR FILTER TOP # 7, 8,9,10,11,12 VOLVO B		1.00	0.00
P	2	20805349	FUEL FILTER TOP # 7-9		1.00	0.00
P	3	3831236	OIL FILTER TOP # 2B,5,7-12		1.00	0.00
P	4	CONSUMABLE-003	DISTILLED WATER : APOLLO BRAND ONLY		1.00	0.00
P	5	ENG OIL 15W-40	Rubia TIR 7400 / 15W40 CI-4 (208 L/Drum)		23.00	0.00
P	6	GREASE V2202	Grease, Gadus S2 V2202 @ 180 Kg		5.00	0.00

28 DEC 2023

Remark (หมายเหตุ)	Downtime
	Down Date ____/____/____
	Up Date ____/____/____
	Total _____ Hours

Action By (ผู้ปฏิบัติงาน)	Approve By (ผู้ตรวจสอบ)
	
(.....)	(31.24)

SL6/7ECB90
Toplift standard service 800 hr .

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

Date	26/12/23
Machine Number	DP 7
Hour meter	82098
Due at hrs	
Work Order No	7723-02356
Completed by	กฤษณ์ อ. อธิ
Checked by	26/12/23

No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
1	Wash machine	CL	✓	Wash, chassis, engine, transmission, spreader etc.
Engine				
1	Engine Oil เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	R	✓	Caltex Delo Gold 35 Liter
2	Engine Oil Filter เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	R	✓	1117285
3	Fuel filters เปลี่ยนกรองน้ำมันเชื้อเพลิง	R	✓	1372444
4	Radiator pins,Belts,Hoses เช็คน็อตยึดหม้อน้ำ, สายพาน และบังลม	C	✓	Inspect/Check
5	Flywheel housing เช็ดยึดสภาพโดยรวมนมีการแตกร้าวของตัวเสื้อและน็อตยึดรอบหัวหม้อน้ำต้องอยู่ครบและไม่หลวม	C/A	✓	
6	Starter Motor เช็คสภาพ และการทำงานของมอเตอร์สตาร์ท	C	✓	
7	Radiator Cooling Liquid เช็กระดับน้ำหม้อน้ำ	C	✓	
8	Radiator ทำความสะอาดหม้อน้ำ	CL	✓	Clean radiator fins etc
9	Fan drive bearing อัดจารบีลูกปืนพัดลมหม้อน้ำ	L	✓	
10	Alternator & belts เช็คไดชาร์จและสายพาน	C	✓	Check CUT OUT and supply voltage
11	Engine mounts เช็คสภาพและความตึงของลูกยางแท่นเครื่อง	C	✓	
12	Air Filter ทำความสะอาดกรองอากาศ	CL	✓	
Transmission				
1	Transmission oil เช็กระดับน้ำมันเกียร์	C	✓	
2	Transmission oil filters เปลี่ยนกรองน้ำมันเกียร์	R	✓	251223
3	Transmission shaft อัดจารบีเพลากลาง	L	✓	
Drive Axle				
1	Drive Axle Differential เช็คน็อตยึดเฟืองท้ายให้แน่น และการรั่วซึมของน้ำมันเฟืองท้าย	C	✓	Check mounting bolts tension & Oil level
2	Drive Axle Differential Oil เช็กระดับน้ำมันเฟืองท้าย	C	✓	
3	Axle hub เช็คสภาพดุมล้อ	C	✓	
4	Drive Axle เช็คสภาพเพลาช้าง	C	✓	
5	Nuts on axle mounting bolts เช็คน็อตยึดเพลาช้างให้แน่น	C	✓	Verify the adjustment
6	Drive wheel bearings เช็คสภาพลูกปืนล้อ เช่น มีเสียงดัง หรือหลวมครอน	C	✓	
Steer Axle				
1	Connecting rods อัดจารบีคันชักคันส่งบังคับเลี้ยว	L	✓	
2	Steering knuckles, pins, rods อัดจารบีข้อต่อ และสลักบังคับเลี้ยวทุกจุด	L	✓	
3	Self-adjusting suspension pins อัดจารบีสลักแกนล้อ	L	✓	
Mast				
1	Mast Bearings fixed,mobile, plate อัดจารบีลูกปืน Mast	L	✓	
2	Plate transfer runners เช็คสภาพและอัตรารับแผ่นรอง Sliding plates	C&L	✓	Check state of wear of runners. Replace if needed
3	Mast articulated joint pins อัดจารบีข้อต่อระหว่าง Mast กับตัวรถ	L	✓	2 points
4	Tilting Cylinder Bearings อัดจารบีตาเหล็กรับยกกระบอควางและกระบอกลด	L	✓	
5	Chains ใส่จารบีโซ่ที่ Mast	L	✓	Lubricate from top to bottom
6	Chain slide rollers (top of mast) อัดจารบีลูกกรอกโซ่ (ด้านบนของ Mast)	L	✓	
Hydraulic system				
1	Hydraulic Oil เช็กระดับน้ำมันไฮดรอลิค	C	✓	
2	Hydraulic oil filters เช็คการรั่วซึมที่กรองน้ำมันไฮดรอลิค	C	✓	
3	Hydraulic pump เช็คการรั่วซึมที่ปั๊มไฮดรอลิค	C	✓	
4	Main pressure วัดแรงดัน Main pressure ของระบบ		✓Bar
5	Steering pressure วัดแรงดันของระบบเลี้ยว		✓Bar
6	Joy stick pressure วัดแรงดันของ Joy stick		✓Bar
7	Brake pressure วัดแรงดันของระบบเบรค		✓Bar
8	Accumulator pressure วัดแรงดันของ Accumulator		✓Bar
9	Time for charging pressure ระยะเวลาในการชาร์จของ Accumulator		✓นาที
Electrical				
1	Battery เช็คสภาพและระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่	C	✓	Clean & Check
2	Lights - Internal & External & Horn เช็คระบบแสงสว่างทั้งภายในและภายนอก และแตร	C	✓	
Cabin				
1	Cab controls & reversing alarm เช็คระบบควบคุมภายในห้อง Cap และระบบสัญญาณเตือน	C	✓	
2	Windscreen & mirrors ทำความสะอาดกระจกห้อง Cap และกระจกมองข้าง	CL	✓	
3	Screw on drive flange เช็คน็อตยึดแกนพวงมาลัย	C	✓	
4	Windscreen wipers, liquid level เช็คสภาพใบปัดน้ำฝน และระดับน้ำฉีดกระจก	C	✓	
5	Instruments - Engine switch/safety device เช็คการทำงานสวิตช์สัญญาณ และระบบตัดไฟฉุกเฉิน	C	✓	
6	Rotating beacon light เช็คระบบไฟสัญญาณต่าง ๆ	C	✓	Repair if not working
7	Doors/Hoods hinges ใส่จารบีที่กลอนประตู และมือเปิดประตู	L	✓	Repair if not working
8	Cabin air conditioning เช็คการทำงานของระบบปรับอากาศ	C	✓	
9	Checking the cab filter เปลี่ยนกรองอากาศในห้องคนขับ	R	✓	
10	Seat เช็คสภาพเบาะที่นั่ง ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	C	✓	
11	Safety belt เช็คการทำงานของเข็มขัดนิรภัยต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	C	✓	
Wheels/Tyres				
				150 PSI

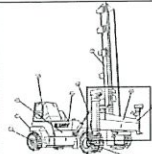




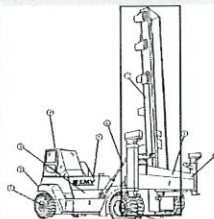



1	Tyre pressure เช็คแรงดันลมยาง	A	✓	
2	Tyre condition เช็คสภาพยาง	C	✓	
3	Wheel nuts tension เช็คความตึงของน็อตล้อ	A	✓	Check and retighten with a torque wrench
Brake system				
1	Parking hand brake เช็คการทำงานของ Parking brake Switch or Handle	C&A	✓	Check & adjust
2	Parking brake Pad เช็คการสึกหรอของผ้าเบรค	C&R	✓	Check & Replace
3	Parking Brake condition เช็คสภาพการทำงานเบรคมือโดยการจอดบนเนินทิ้งไว้ 15 นาที โดยไม่มีการหมุนล้อ และถ้าเบรคมือไหลให้ทำการหมุนล้อและปรับตัวคันผ้าเบรค ให้จนล้อเบรคมืออยู่และทดสอบเบรคมือให้แน่ใจ ค่อยปล่อยใช้งาน	C&A	✓	Check & adjust
4	ตรวจเช็คสภาพ Parking brake solenoid coil อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานรวมถึงน็อตยึด Coil ต้องขันแน่น	C&A	✓	เช็คน็อต / น็อต
5	วัดค่า Parking brake solenoid coil (Resistance).....Ω โอมส/ต้องอยู่ในระหว่าง 25-35 Ω	C&A	✓	
6	ตรวจเช็คสภาพปลั๊กไฟเลี้ยง parking brake solenoid coil อยู่ในสภาพดีและไม่หมดอายุและน็อตยึดแน่น	C&A	✓	
7	Service Brakes เช็คการทำงานของระบบเบรค รวมทั้งผ้าเบรคด้วย	C	✓	Check lining thickness
Spreader				
1	Slide plate หล่อสั่นด้วยกราไฟต์เท่านั้น	L	✓	
General				
1	Leaks - Oil ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง หรือน้ำมันไฮดรอลิค	C	✓	
2	Leaks - Diesel ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันดีเซล	C	✓	
3	Leaks - water ตรวจเช็คการรั่วของน้ำหล่อเย็น	C	✓	
4	Leaks - Air ตรวจเช็คการรั่วของระบบลม	C	✓	Check around the truck & inside cab before using
Fire extinguisher				
1	Fire extinguisher-เช็คสภาพของถังดับเพลิง ,ท่อทางต่างๆพร้อมใช้งาน,Gaugeแรงดันไม่ตกขีดแดง	C	✓	Check
DISPOSE OF USED OIL TO WASTE OIL TANK: USE SAWDUST TO CLEAN UP OIL SPILLS:				
DISPOSE OF USED FILTERS IN WASTE BIN: ENSURE MACHINE IS TAGGED WHILE SERVICING				


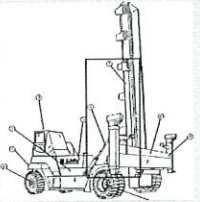


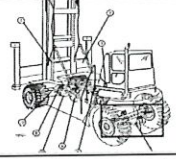

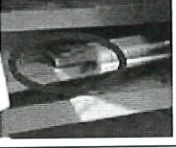


Equipment Condition สภาพโดยทั่วไปของเครื่องจักร		GOOD	FAIR	POOR
Body ตัวถัง	Condition	✓		
Glass กระจก	Condition	✓		
Lighting ระบบแสงสว่าง	Condition	✓		
Tyre & Rim ยางและกะทะล้อ	Condition	✓		
Engine เครื่องยนต์	Condition	✓		
Transmission เกียร์	Condition	✓		
Air Condition แอร์	Condition	✓		

TL'S POTENTIAL FALL DOWN OBJECTS

Empty Handler(TOP Lift)

TOPLIFT NO. 7

	DESCRIPTION	QUANTITY	PIC	POTENTIAL			ENGINEERING ACTION (REMARK)	CHECK BY						
				High	Med	Low		Visual			Tighten			
								W	3M	6M	W	3M	6M	
I	Spreader													
1.1	Twist lock	2		v			Check condition bend/ Loose <i>OK</i>		v					
1.2	Side Clamp	2		v			Check condition bend/ Loose <i>OK</i>		v					
2	Side Shift Cylinder	4		v			Check condition bend/ leak <i>OK</i>		v					
3	Spreader cable : -Roller -Clamp	8		v			Check Fix point <i>OK</i>		v					
II	Mast													
1	Lifting chain Big chain 25 Links Length -1270 mm(New chain) -1308 mm(Extension 3%) -1333.5 mm(Extension 5%) Small chain 25 Links Length -952.5 mm(New chain) -981 mm(Extension 3%) -1000.12 mm(Extension 5%)	4				v	Check condition_Elongation -Lifting Big chain (25 Links) Length (R).....MM Length (L).....MM -Lifting Small chain (25 links) Length (R).....MM Length (L).....MM Check every 1600 ,3200 Hrs.		v					
2	Chain Handle	4		v			Check condition bend, Break <i>OK</i>		v					
3	Chain wheel Big/Small	4		v			Check condition , cycling <i>OK</i>		v					

	DESCRIPTION	QUANTITY	PIC	POTENTIAL			ENGINEERING ACTION (REMARK)	CHECK BY					
				High	Med	Low		Visual			Tighten		
								W	3M	6M	W	3M	6M
4	Tilt Cylinder	2					Check conditon leak <i>ok</i>		v				
III	Lifting Cylinder												
1	Lifting Cylinder Nut	2			v		Check loose <i>ok</i>		v				
2	Lifting Cylinder	2				v	Check leak condition <i>ok</i>		v				
IV	Steering System												
1	Steering Cylinder	1		v			Check leak <i>ok</i>		v				
2	Steering Link	2		v			Check loose condition <i>ok</i>		v				
V	Drive axle												
1	Drive axle	1			v		Check Oil Leak <i>ok</i>		v				

Inspected by: *महेश चंदन*

Date: *26/12/23*

Approved by: *अ.ग.व.*

Date: *30/12/23*