

Work Order Form PM		Work Order No. (เลขที่ใบสั่งงาน) :	PM24-00740
		WO Date (วันที่สั่งงาน) :	18/04/2024
Equipment No. :	GC008	Work Request No (เลขที่แจ้งซ่อม) :	
Equipment Name :	STS GANTRY CRANE 08	Request Dept. (หน่วยงานแจ้งซ่อม) :	
Component :		Maint.Dept (หน่วยงานซ่อม) :	CRANE
		Assign To (ผู้รับผิดชอบ) :	
WOTYPE :	PM	PREVENTIVE MAINTENANCE	Priority (ความสำคัญ) :

Problem Description (อาการขัดข้อง / รายละเอียดงาน)

6 MONTHLY SERVICE

GC008-PM-6

LCB1

	Start Date (วันที่เริ่มงาน)	Time (เวลา)	Finish Date (วันที่เสร็จงาน)	Time (เวลา)	Duration (Hours) รวมเวลาซ่อม(ชม.)	HRS (Mile)
Estimate (วางแผน)	18/04/2024		18/04/2024			
Actual (ทำจริง)	20/4/24	09.00	20/4/24	17.00	8h.	
Plan Work Description (แผนการทำงาน)			Actual Work Description (รายละเอียดการทำงาน)			
MF			- Pm 8h			

Estimate Resource (แผนการใช้ทรัพยากร)

TYPE	NO	CODE (รหัส)	NAME (ชื่อ)	เลขอ้างอิง	Qty (จำนวน)	Man-hours
------	----	-------------	-------------	------------	-------------	-----------

0
A0053 Suphakorn P.

29 APR 2024

Remark (หมายเหตุ)

Move = 9 39079 Boom = 854
Crane On = 9 2381 Gantry = 3925
Hoist = 5 4223
Trolley = 42099

Downtime

Down Date _/ _/ _ : _

Up Date _/ _/ _ : _

Total _____ Hours

Action By (ผู้ปฏิบัติงาน)

Approve By (ผู้ตรวจสอบ)

Suphakorn P.
(20/4/24)

(20/4/24)

ตารางการเช็ค TLS Joystick

Crane no. 8

Function	Direction	Status	Comment
Trim	Left	✓	
	Right	✓	
List	Forward	✓	
	Backward	✓	
Skew	CW	✓	
	CCW	✓	

Checker : dms

Date : 20/4/24

Work Order Form PM		Work Order No. (เลขที่ใบสั่งงาน) : PM24-00907
		WO Date (วันที่สั่งงาน) : 16/05/2024
Equipment No. : RTG12	Equipment Name : TRANSTAINER NO.12	Work Request No (เลขที่แจ้งซ่อม) : Request Dept. (หน่วยงานแจ้งซ่อม) : Maint.Dept (หน่วยงานซ่อม) : CRANE Assign To (ผู้รับผิดชอบ) : WOTYPE : PM PREVENTIVE MAINTENANCE
		Priority (ความสำคัญ) :

Problem Description (อาการขัดข้อง / รายละเอียดงาน)	RTG12-PM-1
MONTHLY SERVICE	LCB1

	Start Date (วันที่เริ่มงาน)	Time (เวลา)	Finish Date วันที่เสร็จงาน	Time (เวลา)	Duration (Hours) รวมเวลาซ่อม(ชม.)	HRS (Mile)
Estimate (วางแผน)	16/05/2024		16/05/2024			
Actual (ทำจริง)	18/05/2024	08.00	18/05/2024	12.00	4hr	

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

Estimate Resource (แผนการใช้ทรัพยากร)					
TYPE NO	CODE (รหัส)	NAME (ชื่อ)	เลขอ้างอิง	Qty (จำนวน)	Man-hours
0	A0046	Matthew M			

27 MAY 2024

Remark (หมายเหตุ)	Downtime
move = 916436	Down Date ____/____/____
Gantry = 2743	Up Date ____/____/____
Holt = 699	Total _____ Hours
Trolley = 2279	

Action By (ผู้ปฏิบัติงาน)	Approve By (ผู้ตรวจสอบ)
Matthew M (18/05/24)	Matthew M (18 5 24)

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	78/06/24
Plant Number	
Hour meter reading	
Service Due at	
Job No	
Completed by	[Signature]
Checked by	

No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
Gantry Travel System				
1	Gantry Drive reducers เช็คระดับน้ำมันเกียร์ 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 ฟังบก	F	✓	Insulation test - windings-record readings
5	Terminal box on landside motor เช็คสภาพกล่องไฟ และข้อต่อสายไฟต่างๆ ของมอเตอร์ gantry ฟังบก	C&A	✓	Check for water & tension terminal connections
6	Encoder-landside motor เช็คความตึงของน็อตที่ encoder ของมอเตอร์ gantry ฟังบก	C	✓	Tension all bolt connections-spray seal
7	Drive Motor brake landside (Stromag) เช็คการทำงานของมอเตอร์ gantry เวลาเบรก ฟังบก	C	✓	Check function & manual release
8	Drive Motor Waterside เช็คมอเตอร์ gantry ฟังทะเล	F	✓	Insulation test - windings to ground-record read
9	Terminal box on waterside motor เช็คสภาพกล่องไฟ และข้อต่อสายไฟต่างๆ ของมอเตอร์ gantry ฟังทะเล	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 เวลาเบรก 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
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		18/05/24	
Plant Number			
Hour meter reading			
Service Due at			
Job No			
Completed by		[Signature]	
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 ยึดสลึงและความตึงของนอตยึด	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 ปรับตั้งและเช็คความหนาของผ้าเบรก	C	✓ Check settings & brake lining thickness - record
8	Hoist brake Thruster เช็คระดับน้ำมันเบรกของ hoist	V	✓ Check oil level
9	Disk brake limit switches เช็คการทำงานของ limit switch เบรก	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
<i>Comments บันทึกเพิ่มเติม</i>			

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	18/05/21
Plant Number	
Hour meter reading	
Service Due at	
Job No	
Completed by	[Signature]
Checked by	

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

RTG - SPREADER SERVICE

A= Adjust
R= Replace
C= Check
L= Lubricate
CL= Clean
V = Visual check

Monthly Service	
Completed Date	18/06/24
Plant Number	
Hour meter reading	
Service Due at	
Completed by	Timothy [Signature]
Checked by	

[illegible]

Work Order Form PM		Work Order No. (เลขที่ใบสั่งงาน) : PM24-00066
		WO Date (วันที่สั่งงาน) : 04/01/2024
Equipment No. : RS5	Work Request No (เลขที่แจ้งซ่อม) :	
Equipment Name : REACH STACKER NO. 5	Request Dept. (หน่วยงานแจ้งซ่อม) :	
Component :	Maint. Dept (หน่วยงานซ่อม) :	MOBILE
	Assign To (ผู้รับผิดชอบ) :	Wichein Thepsongkram
WOTYPE : PM	PREVENTIVE MAINTENANCE	Priority (ความสำคัญ) :

Problem Description (อาการขัดข้อง / รายละเอียดงาน)

RS5 PM 800 HRS.

RS5-PM-800

	Start Date (วันที่เริ่มงาน)	Time (เวลา)	Finish Date วันที่เสร็จงาน	Time (เวลา)	Duration (Hours) รวมเวลาซ่อม(ชม.)	HRS (Mile)
Estimate (วางแผน)	04/01/2024		30/12/1899			
Actual (ทำจริง)	8-1-24	0800	8-1-24	1200	4	60862
Plan Work Description (แผนการทำงาน)			Actual Work Description (รายละเอียดการทำงาน)			
PF			PM 800 HRS 4H.			

Estimate Resource (แผนการใช้ทรัพยากร)

TYPE	NO	CODE (รหัส)	NAME (ชื่อ)	เลขอ้างอิง	Qty (จำนวน)	Man-hours
P	1	20976003	FUEL FILTER (22480372) FOR VOLVO ENGINE TAD1641VE R		1.00	0.00
P	2	20998367	PRIMARY FILTER (20514654) FOR VOLVO ENGINE TAD1641V		1.00	0.00
P	3	4209440	TRANSMISSION OIL FILTER DANA RS # 3,4,5 TOP# 7,8, 9,		2.00	0.00
P	4	477556	OIL FILTER (BY-PASS) (21707132) FOR VOLVO ENGINE TAD		1.00	0.00
P	5	478736	OIL FILTER (21707133,23658092) FOR VOLVO ENGINE TAD1		2.00	0.00
P	5	478736	OIL FILTER (21707133,23658092) FOR VOLVO ENGINE TAD1		2.00	0.00
P	6	CONSUMABLE-003	DISTILLED WATER : APOLLO BRAND ONLY		1.00	0.00
P	7	ENG OIL 15W-40	Rubia TIR 7400 / 15W40 CI-4 (208 L./Drum)		33.00	0.00
P	8	GREASE V2202	Grease, Gadus S2 V2202 @ 180 Kg		5.00	0.00
P	9	TRANS OIL ATF MD3	Spirax S3 ATF MD3 (209L./Drum) FOR RS,TOP,HUSTLERFO		65.00	0.00

11 JAN 2024

Remark (หมายเหตุ)	Downtime	
	Down Date	8 1 24 0800
	Up Date	8 1 24 1200
	Total	4 Hours
Action By (ผู้ปฏิบัติงาน)		Approve By (ผู้ตรวจสอบ)
ASONG		Wichein
()		()

KONECRANES

SMV 4127/4531 TB5

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

Rs standard service 800 hrs.

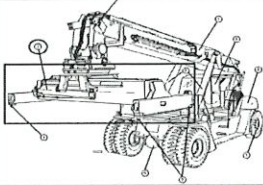



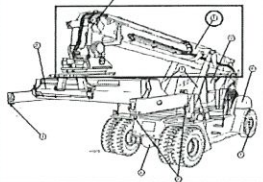

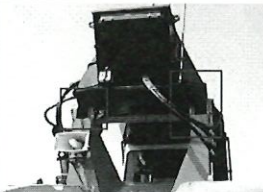

Date	8-1-24
Machine Number	1545
Hour meter	80862
Due at hrs	
Work Order No	PM24-006
Completed by	กิตติคุณ
Checked by	กิตติคุณ

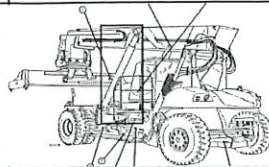


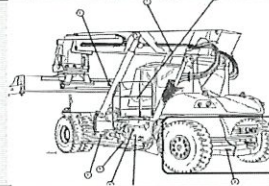
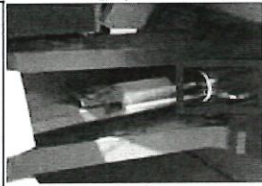
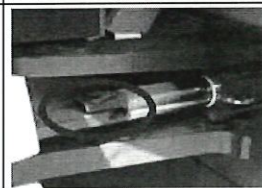
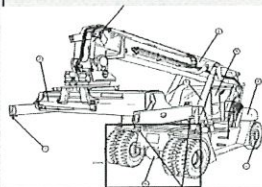
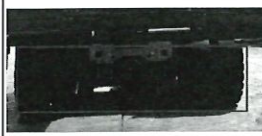
No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
1	Wash Machine ทำความสะอาดช่วงล่าง, เครื่องยนต์, เกียร์ และหม้อน้ำ	CL	✓	Wash chassis, Engine, Transmission, Radiator
2	Engine Oil เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง	R	✓	Caltex SAE 20W-50 (จุดที่ 11 ตามรูป)
3	Engine Oil Filter เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง	R	✓	921691.0001 (466634-3, P55-4004) (จุดที่ 12 ตามรูป)
4	Engine Belt tensioner clearance เช็คระยะการตึงของชุดตึงสายพาน	C	✓	
5	Engine Belts tension & condition เช็คความตึงและสภาพสายพานพร้อมปรับตึง	A	✓	
6	Air Filter ทำความสะอาดกรองอากาศ	CL	✓	923110.0588 (P77-7868)
7	Safety filter ทำความสะอาดกรองเซฟตี้	CL	✓	923110.0589 (P77-7869)
8	Fuel Prefilter ทำความสะอาดกรองน้ำมันเชื้อเพลิง (กรองหยาบ)	CL	✓	
9	Fuel Filter เปลี่ยนกรองน้ำมันเชื้อเพลิง (กรองละเอียด)	R	✓	3147 (P55-3004)
10	Oil cleaner ทำความสะอาดตัวดูดความสกปรกของน้ำมันหล่อลื่น	C	✓	
11	Transmission Oil Level เช็คระดับน้ำมันเกียร์	C	✓	Check when temp is 82degrees C to 93degrees C (จุดที่ 13 ตามรูป)
12	Drive Axle Differential Gears เช็คสภาพเพืองท้าย	C	✓	(จุดที่ 20 ตามรูป)
13	Drive Axle Reduction Gears เช็คสภาพเกียร์ทดรอบ	C	✓	Check only if differential found empty
14	Hydraulic oil เช็คระดับน้ำมันไฮดรอลิก (เติมเพิ่มเมื่อต่ำกว่าระดับ)	C	✓	Top up if needed (จุดที่ 22 ตามรูป)
15	Coolant Level เช็คระดับน้ำหล่อเย็น	C	✓	
16	Batteries Fluid เช็คระดับน้ำกลั่น	C	✓	
17	Steering Rod clearance & cyl rod end เช็คสภาพกระบอบังคับเลี้ยว	C	✓	Check for wear
18	Steering link levers อัดจารบีแขนยึดระหว่างกระบอบังคับเลี้ยวและดุมล้อ	L	✓	Caltex Multifak EP2 (จุดที่ 8 ตามรูป)
19	Drive shaft เช็คและอัดจารบีเพลากลาง	C&L	✓	Check for damage and lubricate with Caltex Multifak EP2
20	Tyre pressure เติมนลมยาง	A	✓	
21	Tyre condition เช็คสภาพยาง	C	✓	
22	Wheel nuts tension ขันน็อตล้อให้แน่น	A	✓	
23	Brake pedal adjustment ตรวจเช็คตั้งระยะและหล่อลื่นระบบเบรก	C,A,L	✓	Retighten brake pedal axle locking screws, lubricate axle nipples
24	Brake hydraulic accumulators เช็คและทดสอบ Accumulators ของระบบเบรกไฮดรอลิก	C	✓	Test accumulators working correctly & pressure with engine on/off
25	Parking hand brake เช็คการทำงานของ Parking brake Switch or Handle	C&A	✓	Check & adjust
26	Parking brake Pad เช็คการสึกหรอของผ้าเบรก	C&R	✓	Check & Replace
27	Parking Brake condition เช็คสภาพการทำงานของเบรกมือโดยการจอดบนเนินทั้งไว้	C&A	✓	Check & adjust
28	โดยไม่มีภาระหนูล้อ และถ้าเบรกมือไหลให้ทำการหนูล้อและปรับตัวดันผ้าเบรกให้จนล้อเบรกมืออยู่และทดสอบเบรกให้แน่ใจ ค่อยปล่อยใช้งาน		✓	
29	วัดค่า Parking brake solenoid coil (Resistance)..... 45 Ω โอมส	C&R	✓	ต้องอยู่ในระหว่าง 25-35 Ω
30	ตรวจเช็คสภาพปลั๊กไฟเลี้ยง parking brake solenoid coil อยู่ในสภาพดีและไม่หมดอายุ และน็อตยึดแน่น	C&R	✓	
31	Service Brakes เช็คการทำงานของระบบเบรก รวมทั้งผ้าเบรกดวย	C	✓	Check lining thickness
32	Tilt cylinders เช็คและอัดจารบีกระบอบปรับระดับกระดก/เอียงของ Spreader	C & L	✓	Caltex Multifak EP2 (จุดที่ 4 ตามรูป)
33	Boom mounting อัดจารบีที่ข้อต่อของ Boom ทุกจุด	L	✓	Caltex Multifak EP2 (จุดที่ 1 ตามรูป)
34	Boom side plates เช็คสภาพ Side plates ของ Boom	C	✓	Check condition (จุดที่ 2 ตามรูป)

No	DESCRIPTION	Action	Tick	Comments
35	Remove any oil & Grease เช็ดทำความสะอาดคราบน้ำมันและจารบี	C,CL	✓	
36	Cab controls & reversing alarm เช็การทำงานต่างๆในห้องคนขับและเช็คสัญญาณไฟเตือนการถอยหลัง	C	✓	
37	Windscreen & mirrors ทำความสะอาดกระจกหน้าและกระจกมองข้าง	CL	✓	
38	Cabin doors, battery box, bonnet เช็คนกและหล่อลื่นประตูห้องคนขับ, กลองเบตเตอร์, ฝาปิดครอบเครื่องยนต์	C&L	✓	Lubricate hinges and rollers
39	Seats เช็คสภาพที่นั่งคนขับ	C	✓	
40	Safety belt เช็คสภาพเข็มขัดนิรภัย 3 จุด รวมถึงตัวล็อกสาย safety belt พร้อมใช้	C	✓	
41	Windscreen wipers, liquid level เช็คใบปัดน้ำฝนและระดับน้ำล้าง	C	✓	
42	Lights - Internal & External & Horn เช็คหลอดไฟภายใน,ภายนอกและแตร	C	✓	Check tyre pressure. เช็คความดันลมยาง 150 PSI
43	Instruments - Engine switch/safety device เช็คนกมาตรวัด,สวิทช์และอุปกรณ์ความปลอดภัย	C	✓	Front left inner.....150.....PSI Front left outer.....150.....PSI
44	Cabin air conditioning เช็คเครื่องทำความเย็น	C	✓	Front right inner.....150.....PSI Front right outer.....150.....PSI
45	Radiator external ทำความสะอาดภายนอกหม้อน้ำ	CL	✓	Rear left150.....PSI
46	Wear Pads, Boom เช็คสภาพ Boom	C	✓	Rear right150.....PSI
47	Hoses & Cable reeler เช็คสภาพสายไฮดรอลิคและสายไฟฟ้า	C	✓	
48	Energy Chain เช็คสภาพข้อต่อกระดูกงู	C	✓	
49	Leaks -Oil เช็คการรั่วซึมของน้ำมันทั้งหมด	C	✓	
50	Leaks - Water เช็คการรั่วซึมของน้ำ	C	✓	
51	Leaks - Air เช็คการรั่วซึมของอากาศ	C	✓	
52	Rotator motors เช็คสภาพของมอเตอร์ไฮดรอลิคที่ใช้สำหรับหมุน Spreader	C	✓	Check bolts & adjust tension if required
53	Rotator Brakes เช็คสภาพและระดับน้ำมันเบรคของชุดหมุน Spreader	C	✓	Check condition and oil level (จุดที่ 5 ตามรูป)
54	Rotator planetary gear เช็คสภาพและระดับน้ำมันของชุดเกียร์สำหรับหมุน Spreader	C	✓	Check condition and oil level (จุดที่ 5 ตามรูป)
55	Rotator pinion and ring gear เช็คสภาพและหล่อลื่นของฟันเฟืองสำหรับชุดหมุน Spreader	C&L	✓	Check bolts tension, gear teeth for damage, grease with Caltex Grease S.W.R.Compound (จุดที่ 7 ตามรูป)
56	Rotator mounting อัดจารบีที่ข้อต่อระหว่าง Boom และชุดหมุน Spreader	L	✓	Caltex Multifak EP2 (จุดที่ 3 ตามรูป)
57	Rotator bearing อัดจารบีแบริ่งของชุดหมุน Spreader	L	✓	Caltex Multifak EP2 (จุดที่ 6 ตามรูป)
	Fire extinguisher		✓	
1	Fire extinguisher-เช็คสภาพของถังดับเพลิง ,ท่อทางต่างๆว่าพร้อมใช้งาน, Gaugeแรงดันไม่ตกขีดแดง	C	✓	Check
	Main pressure วัดแรงดัน Main pressure ของระบบ		220.....Bar
	Steering pressure วัดแรงดันของระบบเลี้ยว		74.0.....Bar
	Joy stick pressure วัดแรงดันของ Joy stick		90.....Bar
	Brake pressure วัดแรงดันของระบบเบรค		150.....Bar
	Accumulator pressure วัดแรงดันของ Accumulator		80.....Bar
	Time for charging pressure ระยะเวลาในการชาร์จของ Accumulator		2-30.....นาที
	Equipment Condition สภาพโดยทั่วไปของเครื่องจักร			GOOD FAIR POOR COMMENT
	Body ตัวถัง	Condition	✓	
	Glass กระจก	Condition	✓	
	Lighting ระบบแสงสว่าง	Condition	✓	
	Tyre & Rim ยางและกระทะล้อ	Condition	✓	
	Engine เครื่องยนต์	Condition	✓	
	Transmission เกียร์	Condition	✓	
	Air Condition แอร์	Condition	✓	

RS'S POTENTIAL FALL DOWN OBJECTS

Reach Stacker# 5

ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	PIC	POTENTIAL			ENGINEERING ACTION (REMARK)	CHECK BY					
				High	Med	Low		Visual			Tighten		
								W	3M	6M	W	3M	6M
I	Spreader												
1	Twist lock	4		v			Check condition bend/ Loose 2/8/67	v					
2	Side Shift Cylinder	4		v			Check condition bend/ leak 2/8/67	v					
3	Spreader cable : -Roller -Clamp	8		v			Check Fix point 2/8/67	v					
II	BOOM												
1	Shaft and cylinder	1				v	Check condition Loose, bend 2/8/67	v					
2	Shaft and ear at tail boom	2		v			Check condition Loose, bend 2/8/67	v					
3	Length sensor	1		v			Check condition sensor working 2/8/67	v					

ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	PIC	POTENTIAL			ENGINEERING ACTION (REMARK)	CHECK BY						
				High	Med	Low		Visual			Tighten			
								W	3M	6M	W	3M	6M	
III	Lifting Cylinder													
1	Lifting Cylinder shaft	4			v				v					
2	Lifting Cylinder	2				v	ချိတ်ချိတ် ခံနိုင်ရည်ရှိပါသည်		v					
IV	Steering System													
1	Steering Cylinder	1		v			Check leak ခံနိုင်ရည်ရှိပါသည်		v					
2	Steering Link	2		v			Check loose condition ခံနိုင်ရည်ရှိပါသည်		v					
V	Drive axle													
1	Drive axle	1			v		Check Oil Leak ခံနိုင်ရည်ရှိပါသည်		v					

Inspected by : ဂိဗဇာနည်

Date : 8-1-24

Approved by : သိန်းလှ

Date : 8-1-24

Work Order Form PM		Work Order No. (เลขที่ใบสั่งงาน) : PM24-00796
		WO Date (วันที่สั่งงาน) : 26/04/2024
Equipment No. : TR37	✓	Work Request No (เลขที่แจ้งซ่อม) :
Equipment Name : TERMINAL TRACTOR NO.37		Request Dept. (หน่วยงานแจ้งซ่อม) :
Component :		Maint.Dept (หน่วยงานซ่อม) : MOBILE
:		Assign To (ผู้รับผิดชอบ) :
WOTYPE : PM	PREVENTIVE MAINTENANCE	Priority (ความสำคัญ) :

Problem Description (อาการขัดข้อง / รายละเอียดงาน)	TR37-PM-1600
TR29-46 PM 1600 HRS.	

	Start Date (วันที่เริ่มงาน)	Time (เวลา)	Finish Date (วันที่เสร็จงาน)	Time (เวลา)	Duration (Hours) รวมเวลาซ่อม(ชม.)	HRS (Mile)
Estimate (วางแผน)	26/04/2024		30/12/1899			
Actual(ทำจริง)	1/5/24	29.30	1/5/24	01.30	2	109821
Plan Work Description (แผนการทำงาน)			Actual Work Description (รายละเอียดการทำงาน)			
PF			PM 1600 HRS 24			

Estimate Resource (แผนการใช้ทรัพยากร)					
TYPE	NO	CODE (รหัส)	NAME (ชื่อ)	เลขอ้างอิง	Qty (จำนวน) Man-hours
P	1	29540494	TRANSMISSION FILTER (29558329) TR# 29-91		1.00 0.00
P	2	3991498	FUEL/WATERSEPARATOR FILTER (FS19616) TR # 29-46		1.00 0.00
P	3	CONSUMABLE-003	DISTILLED WATER : APOLLO BRAND ONLY		1.00 0.00
P	4	ENG OIL 15W-40	Rubia TIR 7400 / 15W40 CI-4 (208 L./Drum)		26.00 0.00
P	5	FS1212-1	FUEL FILTER FOR TR # 29-45 (FLEETGUARD 00343) TR #		1.00 0.00
P	6	GREASE V2202	Grease. Gadus S2 V2202 @ 180 Kq		2.00 0.00
P	7	LF3806	LUBE OIL FILTER (TR 29-46): (FLEETGUARD)		1.00 0.00
P	8	TRANS.OIL ATF MD3	TRANS OIL ATF DEX.III (200 L./Drum) FOR RS.TOP.HUSTLE		20.00 0.00

06 MAY 2024

Remark (หมายเหตุ)	Downtime	
	Down Date	1/5/24 29:30
	Up Date	1/5/24 01:30
	Total	2 Hours

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

Kalmar PT-122

1600 hr Service



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

Date	1/5/25
Plant Number	T2 37
Hour meter	109821
Job Number	PT 24-00796
Completed by	สมชาย
Checked by	สมชาย

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 เปลี่ยนกรองอากาศ	R	✓	AF 4878
7	Crankcase Breather เช็กละทำความสะอาดกล่องกรองอากาศ	C & CL	✓	
8	Engine Fan Belt เช็กละสายพานพัดลม	C	✓	
9	Radiator Fan and Cover เช็กละพัดลมหม้อน้ำและโครงหุ้ม	C	✓	
10	Coolant Level เช็กระดับน้ำหล่อเย็น	C	✓	
11	Transmission Oil Filter เปลี่ยนกรองน้ำมันเกียร์	R	✓	29540494 = 2 Pcs
12	Transmission Oil เปลี่ยนน้ำมันเกียร์	R	✓	Trans DELO Gold 18 Liter
13	Batteries Fluid เช็กระดับน้ำกลั่น	C	✓	
14	Rear Differential Gear Oil เปลี่ยนน้ำมันเฟืองท้าย	R	✓	Diff oil 140 C 20 Liter
15	Hydraulic oil เช็กระดับน้ำมันไฮดรอลิค	C	✓	
16	Wheel nuts เช็คน็อตตัวเมียของล้อ	C	✓	
17	Front Axle King Pins อัดจารบีปีกนก	L	✓	Check tyre pressure.(125 PSI)
18	Tie Rod Ends อัดจารบีลูกหมากคั่นบังคับเลี้ยว	L	✓	Front left.....125 PSI
19	Universal Joints เช็กละหล่อลื่นข้อต่อเพลา	C & L	✓	Front right.....125 PSI
20	Drive line slip yoke อัดจารบีเพลากลาง	L	✓	Rear left inner.....125 PSI
21	Spring Shackles Pins อัดจารบีแหนบ	L	✓	Rear left outer.....125 PSI
22	Front Wheel Bearings อัดจารบีลูกปืนล้อหน้า	L	✓	Rear right inner.....125 PSI
23	Drag link pivots อัดจารบีคั่นชักคันส่ง	L	✓	Rear right outer.....125 PSI
24	Steering Gear T-Box อัดจารบีชุดบังคับล้อ	L	✓	
25	Steering Column อัดจารบีแกนบังคับล้อ	L	✓	
26	Steering Knuckle เช็กละการสึกของชุดแกนคอมมา	C	✓	
27	Tyre pressure เช็กลมยาง	C	✓	125 PSI
28	Air Tanks เช็กละถังลมและใส่น้ำในถัง	D & C	✓	
29	Air Pressure Build Up & Cut Off เช็กละการสั่งตัดเมื่อลมเต็ม	C	✓	
30	Foot Brake Hold & Release เช็กละระบบเบรคขณะเหยียบและปล่อยคันเบรค	C	✓	
31	Parking Brake Hold & Release เช็กละระบบเบรคมือขณะตั้งค้ำและปล่อย	C	✓	
32	Slack adjusters brake cam pivot อัดจารบีตัวปรับระยะเบรค	L	✓	
33	Air Ride Suspension Bags, Levelling valve and latch เช็กละระบบยกหัวเก๋ง	C	✓	
34	Leakage (all system) เช็กละการรั่วซึมทั้งระบบ	C	✓	Oil and Air
35	Cab Tilt Pump & Cylinders เช็กละปั๊มและกระบอกยกหัวเก๋ง	C	✓	
36	Cab Pivot Bushings หล่อลื่นแกนและปลอกยกหัวเก๋ง	L	✓	
37	Cab Suspension Latch หล่อลื่นกลอนล้อคั่นหัวเก๋ง	L	✓	
38	Cab door hinges หล่อลื่นบานพับประตูหัวเก๋ง	L	✓	
39	Cab Rear Door Rollers หล่อลื่นลูกกลิ้งประตูหลังคนขับ	L	✓	
40	Lock and release of 5th Wheel เช็กละการล็อกและปลดของชุดยกหาง	C	✓	
41	Fifth Wheel Pivot อัดจารบีเดือยชุดยกหาง	L	✓	
42	Fifth Wheel Top Plate หล่อลื่นแผ่นเหล็กยกหาง	L	✓	
43	Fifth Wheel Jaws หล่อลื่นปากนกแก้ว	L	✓	
44	Coil Hoses & Glad Hand Condition เช็กละสายลมและสายไฟสำหรับต่อหาง และเช็คลูก	C	✓	
45	7-Pin Plug เช็กละปลั๊กไฟหาง	C	✓	
46	Starter motor cables เช็กละสายไฟมอเตอร์สตาร์ท	C	✓	
47	All lights เช็กละระบบแสงสว่าง	C	✓	
48	Horn เช็กละแตร	C	✓	
49	Cabin gauges & switches เช็กละเกจวัดและสวิตช์ทั้งหมด	C	✓	
50	Reversing alarm sound & light เช็กละสัญญาณไฟและเสียงเตือนขณะถอยหลัง	C	✓	
51	Seat เช็กละสภาพเบาะที่นั่ง ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	C	✓	
52	Safety belt เช็กละการทำงานของเข็มขัดนิรภัยต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	C	✓	
53	Fire extinguisher-เช็กละสภาพของถังดับเพลิง ,ท่อทางต่างๆพร้อมใช้งาน,Gauge แรงดันไม่ตกขีดแดง	C	✓	
54	Windscreen,window,door, wipers ,sealเช็กละที่ปิดน้ำฝน,กระจกหน้า-หลัง-ข้างและซีล	C	✓	
55	Alternator เช็กละไดชาร์จ	C	✓	Check CUT OUT, voltage supply, charging
56	Moving Parts and Joints อัดจารบีชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่และจุดต่อทางกล	L	✓	
57	Trailer connection cord เช็กละสายไฟต่อหาง	C	✓	
58	Transmission เช็กละท่อหายใจ การรั่วซึมท่อไอดี ซีลต่างๆ	C & L	✓	
59	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	Condition	✓			
Glass กระจก	Condition	✓			
Lighting ระบบแสงสว่าง	Condition	✓			
Tyre & Rim ยางและกระทะล้อ	Condition	✓			
Engine เครื่องยนต์	Condition	✓			
Transmission เกียร์	Condition	✓			
Air Condition แอร์	Condition	✓			
Trailer หางลาก	Condition	✓			