



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-18

แผนการบำรุงรักษาเครื่องอุปกรณ์

ประจำปี พ.ศ. 2565

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน พ.ค. พ.ศ. 2565

[illegible]

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน ธ.ค. พ.ศ. ๒๕๖๕

[illegible]

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน ก.พ. พ.ศ. 2565

[illegible]

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน ก.พ. พ.ศ. 2565

[illegible]

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน มี.ค. พ.ศ. 2565

ชื่อเครื่องจักร: LPG Pump (Truck & Rail)			ยี่ห้อ:	รุ่น:																																
รหัสเครื่องจักร: P-231 A,B,C,D,E,R			ผู้รับผิดชอบ: นันทชัย ประชนพะ	คลัง: คป.บจ																																
No.	รายการ	วิธีตรวจสอบ	มาตรฐาน	ความถี่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
ตรวจก่อนเดินเครื่อง																																				
1	สายดิน	คาด/มือจับ	ไม่เกิน Due Date สายไม่ขาด น๊อตยึดไม่หลวม	1 M																																
2	ฐานมอเตอร์/ปั๊ม	คาด	น๊อตไม่เคลื่อนจากรอยมาร์ค	1 W																																
3	น้ำมันหล่อลื่น	คาด	อยู่ในช่วงที่กำหนด	1 W																																
4	วาล์ว Suction/Discharge	คาด	อยู่ตำแหน่ง "เปิด" ทั้งหมด	1 D																																
ตรวจขณะเดินเครื่อง			(ตรวจทุกเครื่องที่ Run ขณะตรวจสอบ)																																	
5	ระบบ Start	คาด	ทำงานปกติตาม Function	1 D																																
6	มอเตอร์	คาด/หูฟัง/มือจับ	ไม่ดัง-สั่น-ร้อนผิดปกติ	1 D																																
7	ปั๊ม	คาด/หูฟัง/มือจับ	ไม่ดัง-สั่น-ร้อนผิดปกติ	1 D																																
8	เบรจ/เพลลา	คาด/หูฟัง	ไม่ดัง-สั่นผิดปกติ	1 D																																
9	Mechanical Seal	คาด	ไม่รั่วซึม	1 D																																
10	แรงดัน Suction	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 5-10 bar	1 D *																																
11	แรงดัน Discharge	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 10-15 bar	1 D *																																

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน ธ.ค.

W.F. 2515

หมายเหตุ 1) อากาศผิดปกติ ได้แก่ เสียงดัง, สั่นกว่าปกติ, มีกลิ่นใหม่, แรงดันสูงหรือต่ำกว่าปกติ, อุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าปกติ เป็นต้น
2) ขาดสภาวะพื้นฐาน ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่น/น้ำมันเชื้อเพลิง/น้ำหล่อเย็น/น้ำกลั่นไม่อยู่ในระดับที่กำหนด, น๊อตคลายตัวจากรอยมาร์ค เป็นต้น
3) ไขแบบฟอร์มหน้า 2/2 ควบคุมกับแบบฟอร์มหน้า 1/2 เสมอ โดยสิ่งพิมพ์เป็นด้านหน้าและด้านหลัง

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน ก.ย. พ.ศ. 65

ชื่อเครื่องจักร: LPG Vapor Compressor			ยี่ห้อ:															รุ่น:																	
รหัสเครื่องจักร: M/C 201A,R			ผู้รับผิดชอบ:															คลัง: คป.บจ.																	
No.	รายการ	วิธีตรวจสอบ	มาตรฐาน	ความถี่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ตรวจสอบก่อนเดินเครื่อง																																			
1	ฐานเครื่อง	คาด	น็อคไม่เคลื่อนจากรอยมาร์ค	1 M									/																						
2	สายพาน	คาด/มือกด	ตึง ไม่มีรอยแตก	1 M									/																						
3	ระดับน้ำมันหล่อลื่น	คาด	ไม่รั่วซึม อยู่ในช่วงที่กำหนด	1 M									/																						
4	ระดับน้ำหล่อเย็น	คาด	ไม่รั่วซึม อยู่ในช่วงที่กำหนด	1 M									/																						
5	Coolant Valve	คาด	เปิดสุด	1 M									/																						
6	Pilot Lamp	กดทดสอบ/คาด	ไฟสัญญาณสว่างชัดเจนทุกดวง	1 M									/																						
7	Unload Valve	คาด	Top/Bottom Switch อยู่ตำแหน่ง "Off"	1 M									/																						
8	Ball Valve	คาด	เปิดสุด ทั้ง Suction และ Discharge	1 M									/																						
9	4 Way Valve	คาด	เปิดสุด อัดไอก๊าซ หรือ ดูดไอก๊าซ	1 M									/																						
10	K.O. Drum	ดูที่ Sightglass	ไม่มีน้ำก๊าซ	1 M									/																						
ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง																																			
11	ระบบน้ำหล่อเย็น	คาด	ไม่รั่วซึมในระบบ	1 M									/																						
12	ตัวเครื่องอัดไอก๊าซ	คาด/หูฟัง	ไม่มีก๊าซรั่วซึม ไม่สันคิปลกดี	1 M									/																						
13	Unload Valve	คาด	Top/Bottom Switch อยู่ตำแหน่ง "On"	1 M									/																						
14	ลูกสูบ	หูฟัง	เริ่มทำงานเมื่อ On Unload Valve Switch	1 M									/																						
15	สายพาน	คาด	เคลื่อนตัวแนวเดียวกันทุกเส้น ไม่ส่วคิปลกดี	1 M									/																						
16	แรงดัน Suction	คาด	อยู่ระหว่าง 6 - 8 bar	1 M *									/																						
17	อุณหภูมิ Suction	คาด	อยู่ระหว่าง 30 - 60 °C	1 M *									39																						
18	อุณหภูมิ Discharge	คาด	อยู่ระหว่าง 30 - 90 °C	1 M *									92																						
19	แรงดัน Discharge	คาด	อยู่ระหว่าง 8 - 14 bar	1 M *									8																						
20	K.O. Drum	ดูที่ Sightglass	ไม่มีน้ำก๊าซ																																

ชื่อเครื่องจักร: Diesel Fire Pump			ยี่ห้อ: MITSUBISHI													รุ่น: S12 N- PTA																			
รหัสเครื่องจักร: 10455			ผู้รับผิดชอบ:													คลัง:																			
No.	รายการ	วิธีตรวจสอบ	มาตรฐาน	ความถี่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	ตรวจก่อนเดินเครื่อง																																		
1	ตัวเครื่องและส่วนควบ	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W				✓										✓							✓								✓		
2	แท่นเครื่อง	คาด	ยึดไม่เคลื่อนจากรอยมาร์ค	1 W				✓										✓							✓								✓		
3	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sight Glass	อยู่ระหว่าง ลิตร	1 W *				✓		1,100L.								✓		1,100L.					✓		1,100L.						✓	1,100L.	
4	ระดับน้ำมันเครื่อง	คาด	อยู่ในย่านแถบสีเขียว	1 W				✓										✓							✓								✓		
5	ระดับน้ำหล่อเย็น	คาด	อยู่ในย่านแถบสีเขียว	1 W				✓										✓							✓								✓		
6	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	คาด	อยู่ในย่านแถบสีเขียว	1 W				✓										✓							✓								✓		
7	แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่	ดูที่วัดความ	volt	1 W *				✓		24 V.								✓		24 V					✓		24 V						✓	24 V.	
8	กระแสขาร์จแบตเตอรี่	ดูที่วัดความ	amp	1 W *				✓		400 A.								✓		400 A					✓		400 A						✓	400 V.	
9	ระบบหล่อเย็น	คาด	ไม่ผุ วาส่วอยู่ตำแหน่งปกติ "เปิด"	1 W				✓										✓							✓								✓		
10	สายพานหม้อน้ำ	คาด/มือกด	ตึง ไม่มีรอยแตก	1 W				✓										✓							✓								✓		
	ตรวจขณะเดินเครื่อง		เดินเครื่อง 30 นาที																																
11	Auto Function Test	คาด	ทำงานที่แรงดัน bar/psi	1 W *				✓		15 Bar								✓		15 Bar					✓		15 Bar						✓	15 Bar	
12	ปั้ม	คาด/หูฟัง/มือจับ	ไม่ดัง-รอนผิดปกติ มีน้ำหล่อซิลไหลซึมออกมา	1 W				✓										✓							✓								✓		
13	ท่อไอเสีย	คาด	ไม่ผุ ไม่มีไอเสียรั่ว	1 W				✓										✓							✓								✓		
14	แรงดัน Suction	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง bar/psi	1 W *				✓		16 Bar								✓		16 Bar					✓		16 Bar						✓	16 Bar	
15	รอบเครื่องยนต์	ดูที่วัดความ	rpm	1 W *				✓		1,500 rpm								✓		1,400 rpm					✓		1,400 rpm						✓	1,400 rpm	
16	แรงดันน้ำมันเครื่อง	ดูที่วัดความ	bar/psi	1 W *				✓		10 Psi								✓		5 Bar					✓		5 Bar						✓	5 Bar	
17	กระแสขาร์จแบตเตอรี่	ดูที่วัดความ	amp	1 W *				✓		25 Amp								✓		25 A					✓		25 A						✓	25 A	
18	อุณหภูมิเครื่องยนต์	ดูที่วัดความ	°C	1 W *				✓		75 °C								✓		110 °C					✓		110 °C						✓	110 °C	
19	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่วัดความ	bar/psi	1 W *				✓	</																										

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน _____ พ.ศ. _____

ชื่อเครื่องจักร: 10455		ยี่ห้อ: ผู้รับผิดชอบ:		รุ่น: คลัง:							
วันที่พบความผิดปกติ	จุดที่พบความผิดปกติ	ลักษณะความผิดปกติ						การแก้ไขและป้องกัน	วันที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	
		สปรก	สปีม	แตกหัก-รั่วซึม	ผิด-จุดเด่น	สายพานเยื่อ	สีผิด-น้ำมัน				อาการผิดปกติ
1/5/65	น้ำมันเครื่องขาด									1/5/65	ผู้ตรวจ
10/5/65	โซ่สั้นจนต									10/5/65	ผู้ตรวจ
24/5/65	เปลี่ยนน้ำมัน									24/5/65	ผู้ตรวจ
24/5/65	เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง									24/5/65	ผู้ตรวจ

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. _____

ชื่อเครื่องจักร: Diesel Fire Pump	ยี่ห้อ: MITSUBISHI	รุ่น: S12 N- PTA
รหัสเครื่องจักร: 10455	ผู้รับผิดชอบ:	คลัง:

No.	รายการ	วิธีการ	ความถี่		เดือน											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
แผนการทำความสะอาด																
1	Review AM Step 1	ถอดล้างทำความสะอาด	3 Y	แผน												
				ปฏิบัติ					✓							
2	ตัวเครื่อง/ส่วนควบ/ บริเวณโดยรอบ	ใช้น้ำล้าง/บดกวาด เช็ดถู/กำจัดวัชพืช	1 M	แผน												
				ปฏิบัติ												
3	ตู้ควบคุม	ใช้ลมเป่าทำความสะอาด	1 M	แผน												
				ปฏิบัติ												
4	แบตเตอรี่	เช็ดทำความสะอาด	1 M	แผน												
				ปฏิบัติ												
5	กรองอากาศ	ใช้ลมเป่าทำความสะอาด	6 M	แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
แผนการหล่อลื่น																
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												

หมายเหตุ 1) ความถี่: W = สัปดาห์ ; M = เดือน ; Y = ปี
 2) กำหนดให้ 1 เดือน มี 4 สัปดาห์
 3) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ หรือระบุวันที่ดำเนินการจริงในช่อง "ปฏิบัติ"



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย คลังปิโตรเลียมบางจาก

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-19

แผนการบำรุงรักษาเครื่องอุปกรณ์ความปลอดภัย
ประจำปี พ.ศ. 2565

แผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ ประจำปี2565.....

ชื่อกลุ่ม : งานความปลอดภัย

แผนกSAFETY.....

คลัง.....คป.บจ.....

ฝ่าย...คลังปิโตรเลียมส่วนกลาง....

รายการ		ม.ค.					ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.					พ.ค.				มิ.ย.					ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.					ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.				ผู้รับผิดชอบ		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
1.รถดับเพลิง	Plan	I,C					I,C				I,C				I,C					I,C				I,C					I,C					I,C					I,C					I,C									Safety			
บริเวณคลัง	Action																																																							
2.Manual Station	Plan			I,C,F					I,C,F				I,C,F					I,C,F					I,C,F						I,C,F							I,C,F					I,C,F					I,C,F							Safety			
บริเวณคลัง	Action																																																							
3.ไฟฉุกเฉิน	Plan			I,C,F					I,C,F				I,C,F					I,C,F					I,C,F						I,C,F							I,C,F					I,C,F					I,C,F							Safety			
บริเวณคลัง	Action																																																							
4.ESD	Plan																							I																							I						Safety			
บริเวณคลัง	Action																																																							
5.SMOKE DETECTOR	Plan				I,C,F				I,C,F				I,C,F					I,C,F					I,C,F						I,C,F							I,C,F					I,C,F					I,C,F							Safety			
บริเวณคลัง	Action																																																							
6. เครื่องล้างตา	Plan				I,C				I,C				I,C					I,C					I,C						I,C								I,C					I,C											Safety			
บริเวณคลัง	Action																																																							
7. สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน	Plan		I					I				I				I					I			I					I								I					I					I							Safety		
บริเวณคลัง	Action																																																							
8.Foam Station	Plan											I,C,F												I,C,F																										I,C,F					Safety	
บริเวณคลัง	Action																																																							
9.สปริงเกอร์	Plan																							I,C,F																											I,C,F					Safety
บริเวณคลัง	Action																																																							
10.ปริมาณน้ำชาโฟม	Plan											I													I												I													I				Safety		
บริเวณคลัง	Action																																																							
11.น้ำชาขจัดคราบ	Plan											I													I														I												I				Safety	
บริเวณคลัง	Action																																																							

F-คป.บจ.ปกธ.-0122 ประกาศใช้ครั้งที่ 3