



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-7

แผนงานตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักร
ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: Engine Fire Pump DP-8901				ยี่ห้อ: CATERPILLAR				รุ่น: CAT Model 3508								
รหัสเครื่องจักร: DP-8901				ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค				คลัง: คป.สข.								
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	ตรวจการทำงาน และทำความสะอาด	ใช้น้ำล้าง/ขัดกวาด เช็ดถู (ผ.ทค.)	1 W	แผน												
				ปฏิบัติ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	ทำความสะอาด กรองอากาศ	ล้างทำความสะอาด (ผ.ทค.)	1 M	แผน												
				ปฏิบัติ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	ทำความสะอาด กรองครอบปั้ม	ล้างทำความสะอาด (ขก.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
แผนการหล่อลื่น																
1	น้ำมันเครื่อง	เปลี่ยนใหม่ (ขก.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	กรองน้ำมันเครื่อง	เปลี่ยนใหม่ (ขก.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	น้ำมันหล่อลื่น ปั้ม	เปลี่ยนใหม่ (ขก.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												

หมายเหตุ 1) ความถี่: W = สัปดาห์ ; M = เดือน ; Y = ปี

2) กำหนดให้ 1 เดือนมี 4 สัปดาห์

3) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ หรือระบุวันที่ดำเนินการจริงในช่อง "ปฏิบัติ"

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: Engine Fire Pump DP-8905				ยี่ห้อ: CATERPILLAR				รุ่น: CAT Model C-18								
รหัสเครื่องจักร: DP-8905				ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค				คลัง: คป.สข.								
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	ตรวจการทำงานและทำความสะอาด	ใช้น้ำล้าง/ขัดกวาดเช็ดถู (ผ.ทค.)	1 W	แผนปฏิบัติ												
2	ทำความสะอาดกรองอากาศ	ล้างทำความสะอาด (ผ.ทค.)	1 M	แผนปฏิบัติ												
3	ทำความสะอาดกรองคอมปั้ม	ล้างทำความสะอาด (ซก.)	1 Y	แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
แผนการหล่อลื่น																
1	น้ำมันเครื่อง	เปลี่ยนใหม่ (ซก.)	1 Y	แผนปฏิบัติ												
2	กรองน้ำมันเครื่อง	เปลี่ยนใหม่ (ซก.)	1 Y	แผนปฏิบัติ												
3	น้ำมันหล่อลื่น ปั้ม	เปลี่ยนใหม่ (ซก.)	1 Y	แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
หมายเหตุ 1) ความถี่: W = สัปดาห์ ; M = เดือน ; Y = ปี 2) กำหนดให้ 1 เดือนมี 4 สัปดาห์ 3) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ หรือระบุวันที่ดำเนินการจริงในช่อง "ปฏิบัติ"																

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

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: Electric Fire Pump				ยี่ห้อ: Worthington				รุ่น: 12-LN-21B								
รหัสเครื่องจักร: MC-8902				ผู้รับผิดชอบ: พ.ทศ				คลัง: ตป.สข.								
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	ตรวจการทำงานและทำความสะอาด	ใช้น้ำล้าง/ขัดกวาดเช็ดถู (พ.ทศ.)	1 W	แผน												
				ปฏิบัติ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	ทำความสะอาดกรองครอบปั๊ม	ล้างทำความสะอาด (ซก.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ	/											
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
แผนการหล่อลื่น																
1	มอเตอร์	อัดจาระบี (พ.ทศ.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ												
2	น้ำมันหล่อลื่นปั๊ม	เปลี่ยนใหม่ (พ.ทศ.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												

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

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

[illegible]

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: Jockey Pump				ยี่ห้อ:							รุ่น:					
รหัสเครื่องจักร:				ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค.							คลัง: คป.สข.					
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	ตรวจการทำงาน และทำความสะอาด	ปิดกวาดเช็ดถู (ผ.ทค.)	1 W	แผน												
				ปฏิบัติ												
2	ทำความสะอาด กรองครอบปั๊ม	ล้างทำความสะอาด (ผ.ทค.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
แผนการหล่อลื่น																
1	มอเตอร์	อัดจาระบี (ผ.ทค.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				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 เดือนมี 4 สัปดาห์

3) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ หรือระบุวันที่ดำเนินการจริงในช่อง "ปฏิบัติ"

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: Foam System				ยี่ห้อ:							รุ่น:				
รหัสเครื่องจักร: V-8901 - V-8910				ผู้รับผิดชอบ: พ.ท.							คลัง: คป.สข.				
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	ตรวจการทำงาน และทำความสะอาด	ปิดกวางซ์เช็ดถู (พ.ท.)	1 M	แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
แผนการหล่อลื่น															
1	Gate & XV Valve (Inline & Bladder)	อัดจาระบี (พ.ท.)	1 Y	แผน											
				ปฏิบัติ											
2	Moter/Turbine (Balance Pressure)	อัดจาระบี (พ.ท.)	1 Y	แผน											
				ปฏิบัติ											
3	Pump (Balance Pressure)	อัดจาระบี (พ.ท.)	1 Y	แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											

หมายเหตุ 1) ความถี่: W = สัปดาห์ ; M = เดือน ; Y = ปี

2) กำหนดให้ 1 เดือนมี 4 สัปดาห์

3) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ หรือระบุวันที่ดำเนินการจริงในช่อง "ปฏิบัติ"

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: Fire Truck				ยี่ห้อ: HINO							รุ่น: hino chasis cabina serie 500					
รหัสเครื่องจักร: 1 หมายเลข 7991 กทม.				ผู้รับผิดชอบ: พ.ทค.							คลัง: คป.สข.					
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	ตรวจการทำงาน และทำความสะอาด	ปิดกวาดเช็ดถู (พ.ทค.)	1 W	แผน												
				ปฏิบัติ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
แผนการหล่อลื่น																
1	Generator	เปลี่ยนใหม่ (พ.ทค.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ						/						
2	น้ำมันหล่อลื่น	เปลี่ยนใหม่ (พ.ทค.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ						/						
3	น้ำมันเกียร์	เปลี่ยนใหม่ (พ.ทค.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ						/						
4	น้ำมันเพื่องท้าย	เปลี่ยนใหม่ (พ.ทค.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ						/						
5	น้ำมันคลัทช์/น้ำมันเบรก	เปลี่ยนใหม่ (พ.ทค.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ						/						
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												

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

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: AIR SIREN HORD TOWER				ยี่ห้อ:							รุ่น:					
รหัสเครื่องจักร:				ผู้รับผิดชอบ: พ.ทค.							คลัง: คป.สข.					
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	ตรวจการทำงานและทำความสะอาด	ปิดกวาดเช็ดถู	1 W	แผน	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
แผนการหล่อลื่น																
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
หมายเหตุ 1) ความถี่: W = สัปดาห์ ; M = เดือน ; Y = ปี 2) กำหนดให้ 1 เดือนมี 4 สัปดาห์ 3) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ หรือระบุวันที่ดำเนินการจริงในช่อง "ปฏิบัติ"																

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: ESD				ยี่ห้อ: _____							รุ่น: _____					
รหัสเครื่องจักร: ESD 1 - ESD 66				ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค.							คลัง: คป.สข.					
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	ตรวจการทำงาน และทำความสะอาด	ปิดกาวัดเช็ดถู (ผ.ทค.)	1 M	แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				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 เดือนมี 4 สัปดาห์

3) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ หรือระบุวันที่ดำเนินการจริงในช่อง "ปฏิบัติ"

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: FIRE ALARM				ยี่ห้อ: FireShield Plus				รุ่น: FSP 302								
รหัสเครื่องจักร:				ผู้รับผิดชอบ: คป.สข.				คลัง: คป.สข.								
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	ตรวจการทำงานและทำความสะอาด	ปิดกวาดเช็ดถู (ผ.ทค.)	1 M	แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
แผนการหล่อลื่น																
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												

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

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: FIRE BLANKET				ยี่ห้อ: FIRE BLANKET				รุ่น: ASTM F1989-05								
รหัสเครื่องจักร: FIRE BLANKET No.1 - No.3				ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค.				คลัง: คป.สข.								
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	ทำความสะอาด	ขัดกวาดเช็ดถู (ผ.ทค.)	1 M	แผน												
				ปฏิบัติ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
แผนการหล่อลื่น																
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												

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

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: FIX FOAM MONITOR				ยี่ห้อ:							รุ่น:					
รหัสเครื่องจักร: FM1 - FM11				ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค.							คลัง: คป.สข.					
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	ตรวจการทำงาน และทำความสะอาด	ปิดกวดเช็ดถู (ผ.ทค.)	1 M	แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
แผนการหล่อลื่น																
1	Gate Valve	อัดจาระบี (ผ.ทค.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ												
2	หัวหมุน	อัดจาระบี (ผ.ทค.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
<u>หมายเหตุ</u> 1) ความถี่: W = สัปดาห์ ; M = เดือน ; Y = ปี 2) กำหนดให้ 1 เดือนมี 4 สัปดาห์ 3) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ หรือระบุวันที่ดำเนินการจริงในช่อง "ปฏิบัติ"																

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: FIX WATER MONITOR				ยี่ห้อ:				รุ่น:								
รหัสเครื่องจักร: M1 - M11				ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค.				คลัง: คป.สข.								
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	ตรวจการทำงานและทำความสะอาด	ปิดกวดเช็ดถู (ผ.ทค.)	1 M	แผน												
				ปฏิบัติ												
2	ทำความสะอาดกรองน้ำ	ล้างทำความสะอาด (ผ.ทค.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
แผนการหล่อลื่น																
1	Gate Valve	อัดจาระบี (ผ.ทค.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ												
2	หัวหมุน	อัดจาระบี (ผ.ทค.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												

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

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: FM-200 Fire Suppession System				ยี่ห้อ: Kidde FM-200 Fire Extinguishing Agent				รุ่น: Kidde GX20 FM-200								
รหัสเครื่องจักร: FM-200 Fire Suppession System (Jetty,VRU,CCR)				ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค.				คลัง: คป.สข.								
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	ตรวจการทำงาน และทำความสะอาด	ปิดกวดเช็ดถู (ผ.ทค.)	1 M	แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
แผนการหล่อลื่น																
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
หมายเหตุ 1) ความถี่: W = สัปดาห์ ; M = เดือน ; Y = ปี 2) กำหนดให้ 1 เดือนมี 4 สัปดาห์ 3) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ หรือระบุวันที่ดำเนินการจริงในช่อง "ปฏิบัติ"																

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: Foam Chember				ยี่ห้อ:				รุ่น:							
รหัสเครื่องจักร: Foam Chember TA-01 - TA-17 , T-8003				ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค.				คลัง: คป.สข.							
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	ตรวจการทำงาน และทำความสะอาด	ปิดกวาดเช็ดถู (ผ.ทค.)	1 M	แผน ปฏิบัติ											
				แผน ปฏิบัติ											
				แผน ปฏิบัติ											
				แผน ปฏิบัติ											
				แผน ปฏิบัติ											
				แผน ปฏิบัติ											
				แผน ปฏิบัติ											
				แผน ปฏิบัติ											
				แผน ปฏิบัติ											
				แผน ปฏิบัติ											
				แผน ปฏิบัติ											
				แผน ปฏิบัติ											
แผนการหล่อลื่น															
1	Gate Valve	อัดจาระบี (ผ.ทค.)	1 Y	แผน ปฏิบัติ											
				แผน ปฏิบัติ											
				แผน ปฏิบัติ											
				แผน ปฏิบัติ											
				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 เดือนมี 4 สัปดาห์

3) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ หรือระบุวันที่ดำเนินการจริงในช่อง "ปฏิบัติ"

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: Foam Sprinkler				ยี่ห้อ:							รุ่น:				
รหัสเครื่องจักร: Foam Sprinkler เบรจายน้ำมัน,โรงหล่อสิ้น,โรงจ่ายน้ำมัน				ผู้รับผิดชอบ: พ.ทค.							คลัง: คป.สข.				
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	ตรวจการทำงานและทำความสะอาด	ปิดกวาดเช็ดถู (พ.ทค.)	1 M	แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
แผนการหล่อลื่น															
1	Gate Valve	อัดจาระบี (พ.ทค.)	1 Y	แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											

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

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: FOAM TOWER				ยี่ห้อ: NIPPON				รุ่น:								
รหัสเครื่องจักร:				ผู้รับผิดชอบ: คป.สข.				คลัง: ผ.ทค.คป.สข.								
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	ตรวจการทำงานและทำความสะอาด	ปิดกวาดเช็ดถู	1 M	แผนปฏิบัติ												
				ปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
แผนการหล่อลื่น																
1	มอเตอร์	อัดจาระบี (ผ.ทค.)	1 Y	แผนปฏิบัติ												
2	น้ำมันไฮดรอลิก	เปลี่ยนใหม่ (ผ.ทค.)	1 Y	แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												
				แผนปฏิบัติ												

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: HEAT DETECTOR				ยี่ห้อ:						รุ่น:						
รหัสเครื่องจักร:				ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค.						คลัง: คป.สข.						
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	ทำความสะอาด	ทำความสะอาด/เช็ดถู	1 M	แผน ปฏิบัติ												
				แผน ปฏิบัติ												
				แผน ปฏิบัติ												
				แผน ปฏิบัติ												
				แผน ปฏิบัติ												
				แผน ปฏิบัติ												
				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												
				แผน ปฏิบัติ												
				แผน ปฏิบัติ												
หมายเหตุ 1) ความถี่: W = สัปดาห์ ; M = เดือน ; Y = ปี 2) กำหนดให้ 1 เดือนมี 4 สัปดาห์ 3) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ หรือระบุวันที่ดำเนินการจริงในช่อง "ปฏิบัติ"																

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: HYDRANT/Hose Box				ยี่ห้อ:				รุ่น:							
รหัสเครื่องจักร: Hose Box 1 - 44 , A,B				ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค.				คลัง: คป.สข.							
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	ตรวจเช็คอุปกรณ์ และ ทำความสะอาด	ปิดกวาดเช็ดถู	1 M	แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											
				ปฏิบัติ											
				แผน											

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

[illegible]

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: Mobile Foam				ยี่ห้อ: Natirnal Foam , Dalta							รุ่น:						
รหัสเครื่องจักร: Mobile Foam 8 คัน				ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค.							คลัง: คป.สข.						
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	ตรวจการทำงาน และทำความสะอาด	ปิดกวาดเช็ดถู	1 M	แผน													
				ปฏิบัติ	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
				แผน													
				ปฏิบัติ													
				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 เดือนมี 4 สัปดาห์
 3) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ หรือระบุวันที่ดำเนินการจริงในช่อง "ปฏิบัติ"

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: Water Cooling				ยี่ห้อ:							รุ่น:					
รหัสเครื่องจักร:				ผู้รับผิดชอบ: พ.ทค.							คลัง: คป.สข.					
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	ตรวจการทำงานและทำความสะอาด	ปิดกวาดเช็ดถู (พ.ทค.)	1 M	แผน												
				ปฏิบัติ												
2	ทำความสะอาดกรอง	ล้างทำความสะอาด (พ.ทค.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												

แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ด้วยตนเอง ประจำปี พ.ศ. 2569

ชื่อเครื่องจักร: Water Sprinkler				ยี่ห้อ:							รุ่น:					
รหัสเครื่องจักร:				ผู้รับผิดชอบ: พ.ทค.							คลัง: คป.สข.					
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	ตรวจการทำงานและทำความสะอาด	ปิดกวาดเช็ดถู	1 M	แผน												
				ปฏิบัติ												
2	ทำความสะอาดกรอง	ล้างทำความสะอาด (พ.ทค.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
แผนการหล่อลื่น																
1	Gate Valve	อัดจาระบี (พ.ทค.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ												
2	XV-Valve	อัดจาระบี (พ.ทค.)	1 Y	แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
				แผน												
				ปฏิบัติ												
หมายเหตุ 1) ความถี่: W = สัปดาห์ ; M = เดือน ; Y = ปี 2) กำหนดให้ 1 เดือนมี 4 สัปดาห์ 3) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ หรือระบุวันที่ดำเนินการจริงในช่อง "ปฏิบัติ"																



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-8

ตัวอย่างแบบตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องจักร
ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 69

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน ธ.ค พ.ศ. ๕๖

ชื่อเครื่องจักร: Engine Fire Pump DP-8901				ยี่ห้อ: CATERPILLAR																	รุ่น: CAT Model 3508																
รหัสเครื่องจักร: DP-8901				ผู้รับผิดชอบ: พ.ทค																	คลัง: คป.สข.																
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	ตัวเครื่องและส่วนควบ	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W				/							/						/								/								
2	แท่นเครื่อง	คาด	น็อตไม่เคลื่อนจากรอยมาร์ค	1 W				/							/						/								/								
3	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sight Glass	อยู่ระหว่าง 60 - 95 %	1 W *				38%							34%						52%								95%								
4	ระดับน้ำมันเครื่อง	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W				/							/						/								/								
5	ระดับน้ำหล่อเย็น	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W				/							/						/								/								
6	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W				/							/						/								/								
7	แรงดันไฟแบตเตอรี่	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 23 - 28 volt	1 W *				28							28						28								28								
8	กระแสขาร่วงแบตเตอรี่	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 0.5 - 5 amp	1 W *				2							2						2								2								
9	แบตเตอรี่	คาด	อายุใช้งานไม่เกิน 2 ปี	1 W				X							X						X								X								
10	ระบบหล่อเย็น	คาด	ไม่ผุ วาล์วอยู่ตำแหน่งปกติ "เปิด"	1 W				/							/						/								/								
11	สายพานหมอนา	คาด/มือกด	กดไม่เกิน 1.5-2 cm, ไม่มีรอยแตก	1 W				/							/						/								/								
ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง																																					
12	Auto Function Test	คาด	ทำงานที่แรงดัน 5 bar	1 W *				5							6						5								5								
13	ปั๊ม	คาด/หูฟัง/มือจับ	ไม่ดัง-รอนผิดปกติ มีน้ำหล่อลื่นไหลซึมออกมา	1 W				/							/						/								/								
14	ท่อไอเสีย	คาด	ไม่ผุ ไม่มีไอเสียรั่ว	1 W				/							/						/								/								
15	แรงดัน Suction	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1.5 -- 3.0 bar	1 W *				1.8							1.8						1.8								1.8								
16	รอบเครื่องยนต์	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 1490 -1530 rpm	1 W *				1513							1513						1514								1514								
17	แรงดันน้ำมันเครื่อง	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 50-80 psi	1 W *				60							60						60								60								
18	กระแสขาร่วงแบตเตอรี่	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 18 -- 27 amp	1 W *				28							28						28								28								
19	อุณหภูมิเครื่องยนต์	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 65 -- 90 °C	1 W *				65							65						65								65								
20	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 50-90 /psi	1 W *				55							55						56								56								
21	แรงดัน Discharge	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 12-15 bar	1 W *				13							13						13								13								
22	การทำงานของ PCV	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1-4 bar/psi	1 M *				3.5							3.5						3.5								3.5								
23	แรงดันท่อระบายน้ำหล่อเย็น	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 30-70r/psi	1 W *				55							56						56								56								
ตรวจสอบหลังเดินเครื่อง																																					
24	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sightglass	น็อตไม่เคลื่อนจากรอยมาร์ค	1 W				54%							53%						51%								48%								
25	ชั่วโมงการทำงาน	ดูที่วัดความ	บันทึกค่าตามจริง	1 W *				01894.6							01895.0						01895.5								01896.1								
26	การรั่วซึมที่ตัวปั๊ม	ดูที่ Packing Seal	ไม่มีน้ำรั่วซึมจนล้นออกนอกกรวย	1 W *				/							/						/								/								
27	วาล์วน้ำเข้า-ออก	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W				/							/						/								/								
28	สวิตช์ควบคุม	คาด	อยู่ตำแหน่ง "Auto"	1 W				/							/						/								/								

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน ก.พ พ.ศ. ๕๙

ชื่อเครื่องจักร: Engine Fire Pump DP-8901			ยี่ห้อ: CATERPILLAR															รุ่น: CAT Model 3508																	
รหัสเครื่องจักร: DP-8901			ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค															คลัง: คป.สข.																	
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	น๊อตไม่เคลื่อนจากรอยมาร์ค	1 W	/							/						/							/										
3	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sight Glass	อยู่ระหว่าง 60 - 95 %	1 W *	97%							97%						87%							87%										
4	ระดับน้ำมันเครื่อง	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W	/							/						/							/										
5	ระดับน้ำหล่อเย็น	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W	/							/						/							/										
6	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W	/							/						/							/										
7	แรงดันไฟแบตเตอรี่	ดูที่วัดความค	อยู่ระหว่าง 23 - 28 volt	1 W *	28							28						28							28										
8	กระแสขาร์จแบตเตอรี่	ดูที่วัดความค	อยู่ระหว่าง 0.5 - 5 amp	1 W *	2							2						2							2										
9	แบตเตอรี่	คาด	อายุใช้งานไม่เกิน 2 ปี	1 W	X							2						/							/										
10	ระบบหล่อเย็น	คาด	ไม่ผุ วาส์อยู่ตำแหน่งปกติ "เปิด"	1 W	/							/						/							/										
11	สายพานหมอน้ำ	คาด/มือกด	กดไม่เกิน 1.5-2 cm, ไม่มีรอยแตก	1 W	/							/						/							/										
ตรวจขณะเดินเครื่อง																																			
			เดินเครื่อง 30 นาที																																
12	Auto Fuction Test	คาด	ทำงานที่แรงดัน 5 bar	1 W *	5							5						5							5										
13	ปั้ม	คาด/หูฟัง/มือจับ	ไม่ดัง-ร่อนผิดปกติ มีน้ำหล่อซิลโหลซึมออกมา	1 W	/							/						/							/										
14	ท่อไอเสีย	คาด	ไม่ผุ ไม่มีไอเสียรั่ว	1 W	/							/						/							/										
15	แรงดัน Suction	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1.5 -- 3.0 bar	1 W *	1.8							1.8						1.9							1.8										
16	รอบเครื่องยนต์	ดูที่วัดความค	อยู่ระหว่าง 1490 -1530 rpm	1 W *	1514							1514						1518							151										
17	แรงดันน้ำมันเครื่อง	ดูที่วัดความค	อยู่ระหว่าง 50-80 psi	1 W *	60							60						60							60										
18	กระแสขาร์จแบตเตอรี่	ดูที่วัดความค	อยู่ระหว่าง 18 -- 27 amp	1 W *	28							28						28							28										
19	อุณหภูมิเครื่องยนต์	ดูที่วัดความค	อยู่ระหว่าง 65 -- 90 °C	1 W *	65							65						65							65										
20	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่วัดความค	อยู่ระหว่าง 50-90 /psi	1																															

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน

พ.ศ.

พ.ศ.

ชื่อเครื่องจักร: Engine Fire Pump DP-8901				ยี่ห้อ: CATERPILLAR															รุ่น: CAT Model 3508																	
รหัสเครื่องจักร: DP-8901				ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค															คลัง: คป.สข.																	
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	ตัวเครื่องและส่วนควม	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W	/							/							/							/								/		
2	แท่นเครื่อง	คาด	น๊อตไม่เคลื่อนจากรอยมาร์ค	1 W	/							/							/							/								/		
3	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sight Glass	อยู่ระหว่าง 60 - 95 %	1 W *	85%							82%							80%							100							98%			
4	ระดับน้ำมันเครื่อง	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W	/							/							/							/								/		
5	ระดับน้ำหล่อเย็น	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W	/							/							/							/								/		
6	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W	/							/							/							/								/		
7	แรงดันไฟแบตเตอรี่	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 23 - 28 volt	1 W *	25							25							28							28							28			
8	กระแสชาร์จแบตเตอรี่	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 0.5 - 5 amp	1 W *	2							2							2							2							2			
9	แบตเตอรี่	คาด	อายุใช้งานไม่เกิน 2 ปี	1 W	/							/							/							/								/		
10	ระบบหล่อเย็น	คาด	ไม่พบ วาล์วอยู่ตำแหน่งปกติ "เปิด"	1 W	/							/							/							/								/		
11	สายพานหมอน้ำ	คาด/มือกด	ทดไม่เกิน 1.5-2 cm, ไม่มีรอยแตก	1 W	/							/							/							/								/		
ตรวจขณะเดินเครื่อง																																				
12	Auto Fuction Test	คาด	ทำงานที่แรงดัน 5_bar	1 W *	5							6							5							5							5			
13	ปั้ม	คาด/หูฟัง/มือจับ	ไม่ตึง-ร่อนผิดปกติ มีน้ำหล่อลื่นไหลซึมออกมา	1 W	/							/							/							/								/		
14	ท่อไอเสีย	คาด	ไม่มี ไบมีไอเสียน้อย	1 W	/							/							/							/								/		
15	แรงดัน Suction	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1.5 -- 3.0_bar	1 W *	1.8							1.8							1.8							1.8							1.8			
16	รอบเครื่องยนต์	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 1490 -1530_rpm	1 W *	1514							1514							1513							1514							1514			
17	แรงดันน้ำมันเครื่อง	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 50-80_psi	1 W *	60							60							60							60							60			
18	กระแสชาร์จแบตเตอรี่	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 18 -- 27_amp	1 W *	28							28							28							28							28			
19	อุณหภูมิเครื่องยนต์	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 65 -- 90_°C	1 W *	65							65							65							65							65			
20	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 50-90_/psi	1 W *	85							85							55							55							55			
21	แรงดัน Discharge	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 12-15_bar	1 W *	13							13							13							13							13			
22	การทำงานของ PCV	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1-4_bar/psi	1 M *	2.8							2.6							2.5							2.5							2.5			
23	แรงดันท่อระบายน้ำหล่อเย็น	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 30-70r/psi	1 W *	56							55							65							55							55			
ตรวจหลังเดินเครื่อง																																				
24	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sightglass	น๊อตไม่เคลื่อนจากรอยมาร์ค	1 W	84%							81%							77%							95%							97%			
25	ชั่วโมงการทำงาน	ดูที่ตู้ควบคุม	บันทึกค่าตามจริง	1 W *	01848.9							01899.4							01877.9							01900.2							01900.4			
26	การรั่วซึมที่ตัวปั้ม	ดูที่ Packing Seal	ไม่มีน้ำรั่วซึมจนล้นออกนอกกรวย	1 W *	/							/							/							/							/			
27	วาล์วน้ำเข้า-ออก	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W	/							/							/							/								/		
28	สวิตช์ควบคุม	คาด	อยู่ตำแหน่ง "Auto"	1 W	/							/							/							/								/		

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน 12.0 พ.ศ. 69

ชื่อเครื่องจักร: Engine Fire Pump DP-8901			ยี่ห้อ: CATERPILLAR															รุ่น: CAT Model 3508																			
รหัสเครื่องจักร: DP-8901			ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค															คลัง: คป.สข.																			
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		
ตรวจสอบเดินเครื่อง																																					
1	ตัวเครื่องและส่วนควบ	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W					/							/						/										/					
2	แท่นเครื่อง	คาด	น๊อตไม่เคลื่อนจากรอยมาร์ค	1 W					/							/						/										/					
3	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sight Glass	อยู่ระหว่าง 60 - 95 %	1 W *					97%							98%						94%									93%						
4	ระดับน้ำมันเครื่อง	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W					/							/						/										/					
5	ระดับน้ำหล่อเย็น	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W					/							/						/										/					
6	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W					/							/						/										/					
7	แรงดันไฟแบตเตอรี่	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 23 - 28 volt	1 W *					28							29						28										28					
8	กระแสชาร์จแบตเตอรี่	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 0.5 - 5 amp	1 W *					2							2						2										2					
9	แบตเตอรี่	คาด	อายุใช้งานไม่เกิน 2 ปี	1 W					/							/						/										/					
10	ระบบหล่อเย็น	คาด	ไม่ผุ วาล์วอยู่ตำแหน่งปกติ "เปิด"	1 W					/							/						/										/					
11	สายพานหมอน้ำ	คาด/มือกด	กดไม่เกิน 1.5-2 cm, ไม่มีรอยแตก	1 W					/							/						/										/					
ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง																																					
12	Auto Function Test	คาด	ทำงานที่แรงดัน 5 bar	1 W *					5							5						5										5					
13	ปั๊ม	คาด/หูฟัง/มือจับ	ไม่ดัง-ร่อนผิดปกติ มีน้ำหล่อลื่นไหลซึมออกมา	1 W					/							/						/										/					
14	ท่อไอเสีย	คาด	ไม่ผุ ไม่มีไอเสียรั่ว	1 W					/							/						/										/					
15	แรงดัน Suction	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1.5 -- 3.0 bar	1 W *					1.8							1.8						1.8										1.8					
16	รอบเครื่องยนต์	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 1490 -1530 rpm	1 W *					1516							1514						1510										1510					
17	แรงดันน้ำมันเครื่อง	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 50-80 psi	1 W *					60							60						60										60					
18	กระแสชาร์จแบตเตอรี่	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 18 -- 27 amp	1 W *					27							29						27										27					
19	อุณหภูมิเครื่องยนต์	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 65 -- 90 °C	1 W *					65							65						65										65					
20	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 50-90 /psi	1 W *					55							65						55										55					
21	แรงดัน Discharge	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 12-15 bar	1 W *					13							13						13										13					
22	การทำงานของ PCV	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1-4 bar/psi	1 M *					2.5							2.5						2.5										2.5					
23	แรงดันท่อระบายน้ำหล่อเย็น	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 30-70r/psi	1 W *					55							55						55										55					
ตรวจสอบหลังเดินเครื่อง																																					
24	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sightglass	น๊อตไม่เคลื่อนจากรอยมาร์ค	1 W					96%							95%						93%										91%					
25	ชั่วโมงการทำงาน	ดูที่ตู้ควบคุม	บันทึกค่าตามจริง	1 W *					01900.6							01900.7						01900.8										01900.8					
26	การรั่วซึมที่ตัวปั๊ม	ดูที่ Packing Seal	ไม่มีน้ำรั่วซึมจนล้นออกนอกกรวย	1 W *					/							/						/										/					
27	วาล์วน้ำเข้า-ออก	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W					/							/						/										/					
28	สวิตช์ควบคุม	คาด	อยู่ตำแหน่ง "Auto"	1 W					/							/						/										/					
หมายเหตุ 1) ความถี่: D = วัน ; W = สัปดาห์ ; M = เดือน ; * ให้ลงข้อมูลเป็นตัวเลข 2) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ ถ้าปกติ * ถ้าผิดปกติ - ถ้าไม่เกี่ยวข้อง 3) กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึกรายละเอียดในหน้าที่ 2/2				ลงชื่อผู้ตรวจ																																	

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน พ.ค. พ.ศ. 69

ชื่อเครื่องจักร: Engine Fire Pump DP-8901			ยี่ห้อ: CATERPILLAR			รุ่น: CAT Model 3508																													
รหัสเครื่องจักร: DP-8901			ผู้รับผิดชอบ: พ.ทค			คลัง: คป.สข.																													
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	ตัวเครื่องและส่วนควบ	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W			/							/							/							/							
2	แท่นเครื่อง	คาด	น็อตไม่เคลื่อนจากรอยมาร์ค	1 W			/							/							/							/							
3	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sight Glass	อยู่ระหว่าง 60 - 95 %	1 W *			95%							88%							87%							86%							
4	ระดับน้ำมันเครื่อง	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W			/							/							/							/							
5	ระดับน้ำหล่อเย็น	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W			/							/							/							/							
6	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W			/							/							/							/							
7	แรงดันไฟแบตเตอรี่	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 23 - 28 volt	1 W *			28							28							28							28							
8	กระแสขาร์จแบตเตอรี่	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 0.5 - 5 amp	1 W *			2							2							2							2							
9	แบตเตอรี่	คาด	อายุใช้งานไม่เกิน 2 ปี	1 W			/							/							/							/							
10	ระบบหล่อเย็น	คาด	ไม่ผุ วาล์วอยู่ตำแหน่งปกติ "เปิด"	1 W			/							/							/							/							
11	สายพานหม้อน้ำ	คาด/มือกด	กดไม่เกิน 1.5-2 cm, ไม่มีรอยแตก	1 W			/							/							/							/							
ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง																																			
12	Auto Function Test	คาด	ทำงานที่แรงดัน 5 bar	1 W *			5							5							5							5							
13	ปั๊ม	คาด/หูฟัง/มือจับ	ไม่ตึง-ร่อนผิดปกติ มีน้ำหล่อลื่นไหลซึมออกมา	1 W			/							/							/							/							
14	ท่อไอเสีย	คาด	ไม่ผุ ไม่มีไอเสียรั่ว	1 W			/							/							/							/							
15	แรงดัน Suction	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1.5 -- 3.0 bar	1 W *			1.8							1.8							1.8							1.8							
16	รอบเครื่องยนต์	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 1490 -1530 rpm	1 W *			1500							1509							1509							1510							
17	แรงดันน้ำมันเครื่อง	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 50-80 psi	1 W *			60							60							60							60							
18	กระแสขาร์จแบตเตอรี่	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 18 -- 27 amp	1 W *			27							27							27							27							
19	อุณหภูมิเครื่องยนต์	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 65 -- 90 °C	1 W *			65							65							65							65							
20	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 50-90 /psi	1 W *			55							55							57							55							
21	แรงดัน Discharge	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 12-15 bar	1 W *			13							13							13							13							
22	การทำงานของ PCV	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1-4 bar/psi	1 M *			3.5							3.5							3.5							3.5							
23	แรงดันทอร์บอน้ำมันหล่อเย็น	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 30-70r/psi	1 W *			55							55							55							55							
ตรวจสอบหลังเดินเครื่อง																																			
24	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sightglass	น็อตไม่เคลื่อนจากรอยมาร์ค	1 W			90%							86%							85%							85%							
25	ชั่วโมงการทำงาน	ดูที่วัดความ	บันทึกค่าตามจริง	1 W *			01900.9							01900.9							01900.9							01900.9							
26	การรั่วซึมที่ตัวปั๊ม	ดูที่ Packing Seal	ไม่มีน้ำรั่วซึมจนล้นออกนอกกรวย	1 W *			/							/							/							/							
27	วาล์วน้ำเข้า-ออก	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W			/							/							/							/							
28	สวิตช์ควบคุม	คาด	อยู่ตำแหน่ง "Auto"	1 W			/							/							/							/							
หมายเหตุ 1) ความถี่: D = วัน ; W = สัปดาห์ ; M = เดือน ; * ให้ลงข้อมูลเป็นตัวเลข 2) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ ถ้าปกติ ✗ ถ้าผิดปกติ - ถ้าไม่เกี่ยวข้อง 3) กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึกรายละเอียดในหน้าที่ 2/2				ลงชื่อผู้ตรวจ																															

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน ธ.ค. พ.ศ. ๒๕๖๙

ชื่อเครื่องจักร: Engine Fire Pump DP-8901				ยี่ห้อ: CATERPILLAR															รุ่น: CAT Model 3508																
รหัสเครื่องจักร: DP-8901				ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค															คลัง: คป.สช.																
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	ตัวเครื่องและส่วนควบ	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W	✓						✓							✓								✓									
2	แท่นเครื่อง	คาด	น็อตไม่เคลื่อนจากรอยมาร์ค	1 W	✓						✓							✓								✓									
3	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sight Glass	อยู่ระหว่าง 60 - 95 %	1 W *	85%						82%							84%								84%									
4	ระดับน้ำมันเครื่อง	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W	✓						✓							✓								✓									
5	ระดับน้ำหล่อเย็น	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W	✓						✓							✓								✓									
6	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W	✓						✓							✓								✓									
7	แรงดันไฟแบตเตอรี่	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 23 - 28 volt	1 W *	28						26							28								28									
8	กระแสชาร์จแบตเตอรี่	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 0.5 - 5 amp	1 W *	2						2							2								2									
9	แบตเตอรี่	คาด	อายุใช้งานไม่เกิน 2 ปี	1 W	✓						✓							✓								✓									
10	ระบบหล่อเย็น	คาด	ไม่ผุ วาล์วอยู่ตำแหน่งปกติ "เปิด"	1 W	✓						✓							✓								✓									
11	สายพานหม้อน้ำ	คาด/มีอกด	กดไม่เกิน 1.5-2 cm, ไม่มีรอยแตก	1 W	✓						✓							✓								✓									
ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง																																			
12	Auto Function Test	คาด	ทำงานที่แรงดัน 5 bar	1 W *	5						5							5								5									
13	ปั๊ม	คาด/หูฟัง/มีอจัม	ไม่ดัง-ร้อนผิดปกติ มีน้ำหล่อลื่นไหลซึมออกมา	1 W	✓						✓							✓								✓									
14	ท่อไอเสีย	คาด	ไม่ผุ ไม่มีไอเสียรั่ว	1 W	✓						✓							✓								✓									
15	แรงดัน Suction	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1.5 -- 3.0 bar	1 W *	1.8						1.8							1.8								1.8									
16	รอบเครื่องยนต์	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 1490 -1530 rpm	1 W *	1510						1510							1510								1510									
17	แรงดันน้ำมันเครื่อง	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 50-80 psi	1 W *	62						62							62								60									
18	กระแสชาร์จแบตเตอรี่	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 18 -- 27 amp	1 W *	27						27							27								27									
19	อุณหภูมิเครื่องยนต์	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 65 -- 90 °C	1 W *	65						65							65								65									
20	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 50-90 /psi	1 W *	55						55							55								55									
21	แรงดัน Discharge	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 12-15 bar	1 W *	12.5						12.5							12.5								12.5									
22	การทำงานของ PCV	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1-4 bar/psi	1 M *	3.5						3.5							3.5								3.5									
23	แรงดันท่อระบายน้ำหล่อเย็น	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 30-70r/psi	1 W *	55						55							55								55									
ตรวจสอบหลังเดินเครื่อง																																			
24	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sightglass	น็อตไม่เคลื่อนจากรอยมาร์ค	1 W	84%						84%							83%								80%									
25	ชั่วโมงการทำงาน	ดูที่ตู้ควบคุม	บันทึกค่าตามจริง	1 W *	01900.9						01900.9							01900.9								01900.9									
26	การรั่วซึมที่ตัวปั๊ม	ดูที่ Packing Seal	ไม่มีน้ำรั่วซึมจนล้นออกนอกกรวย	1 W *	✓						✓							✓								✓									
27	วาล์วน้ำเข้า-ออก	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W	✓						✓							✓								✓									
28	สวิตช์ควบคุม	คาด	อยู่ตำแหน่ง "Auto"	1 W	✓						✓							✓								✓									
หมายเหตุ 1) ความถี่: D = วัน ; W = สัปดาห์ ; M = เดือน ; * ให้ลงข้อมูลเป็นตัวเลข 2) ใหลงเครื่องหมาย ✓ ถ้าปกติ ✗ ถ้าผิดปกติ - ถ้าไม่เกี่ยวข้อง 3) กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึกรายละเอียดในหน้าที่ 2/2				ลงชื่อผู้ตรวจ																															

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน ธ.ค พ.ศ. ๖๙

ชื่อเครื่องจักร: Engine Fire Pump DP-8905			ยี่ห้อ: CATERPILLAR															รุ่น: CAT Model C-18																	
รหัสเครื่องจักร: DP-8905			ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค															คลัง: คป.สข.																	
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	ตา	ไม่รั่วซึม	1 W				✓							✓							✓													
2	แท่นเครื่อง	ตา	น๊อตไม่เคลื่อนจากรอยมาร์ค	1 W				✓							✓							✓													
3	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sight Glass	อยู่ระหว่าง 2250 - 2700 ลิตร	1 W *				1650							1600							1580												2720	
4	ระดับน้ำมันเครื่อง	ตา	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W				✓							✓							✓												✓	
5	ระดับน้ำหล่อเย็น	ตา	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W				✓							✓							✓												✓	
6	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	ตา	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W				✓							✓							✓												✓	
7	แรงดันไฟแบตเตอรี่	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 23-28 volt	1 W *				27.55							27.5							27.85												27.86	
8	กระแสขาร์จแบตเตอรี่	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 0.5 - 5 amp	1 W *				2.65							2.65							2.65												2.85	
9	แบตเตอรี่	ตา	อายุใช้งานไม่เกิน 2 ปี	1 W				✓							✓							✓												✓	
10	ระบบหล่อเย็น	ตา	ไม่พบ วาส์อยู่ตำแหน่งปกติ "เปิด"	1 W				✓							✓							✓												✓	
11	สายพานหม้อน้ำ	ตา/มือกด	กดไม่เกิน 1.5-2 cm, ไม่มีรอยแตก	1 W				✓							✓							✓												✓	
ตรวจขณะเดินเครื่อง			เดินเครื่อง 30 นาที																																
12	Auto Function Test	ตา	ทำงานที่แรงดัน 4.5 bar	1 W *				4.5							4.5							4.6												4.5	
13	ปั๊ม	ตา/หูฟัง/มือจับ	ไม่ดัง-รอนผิดปกติ มีน้ำหล่อเย็นไหลซึมออกมา	1 W				✓							✓							✓												✓	
14	ท่อไอเสีย	ตา	ไม่พบ ไม่มีไอเสียรั่ว	1 W				✓							✓							✓												✓	
15	แรงดัน Suction	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1.5 -- 3.0 bar	1 W *				1.5							1.5							1.5												1.5	
16	รอบเครื่องยนต์	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 1490 - 1530 rpm	1 W *				1750							1750							1750												1750	
17	แรงดันน้ำมันเครื่อง	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 50-80 psi	1 W *				75							75							75												75	
18	กระแสขาร์จแบตเตอรี่	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 0.5 - 5 amp	1 W *				2.85							2.85							2.85												2.85	
19	อุณหภูมิเครื่องยนต์	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 65 -- 90 °C	1 W *				86							86							86												86	
20	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่วัดความ	อยู่ระหว่าง 50-90 /psi	1 W *				70							70							70												70	
21	แรงดัน Discharge	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 12-15 bar	1 W *				11							11							11												11	
22	การทำงานของ PCV	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1-4 bar	1 M *				1.5							1.5							1.5												1.5	
23	ท่อทางน้ำหล่อเย็น	ตา	น้ำหล่อเย็นไหลต่อเนื่อง	1 W *				✓							✓							✓												✓	
Cooling System																																			
24	water Inlet Inter Cooler		อยู่ระหว่าง < 40 °C	1 W *																															
25	waterOutlet Inter Cooler		อยู่ระหว่าง < 60 °C	1 W *																															
26	Oil cooler Inlet After Cooler		อยู่ระหว่าง < 90 °C	1 W																															
27	Oil cooler from Outlet after Cooler		อยู่ระหว่าง < 40 °C	1 W																															
28	Oil Cooler reservoir		อยู่ระหว่าง < 90 °C	1 W																															
29	water outlet After Cooler		อยู่ระหว่าง < 50 °C	1 W																															
ตรวจหลังเดินเครื่อง																																			
30	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sightglass	อยู่ระหว่าง 2250 - 2700 ลิตร	1 W				1600							1.530							1500												2680	
31	ชั่วโมงการทำงาน	ดูที่วัดความ	บันทึกค่าตามจริง	1 W				222.9							223.4							223.8												224.4	
32	การรั่วซึมที่ตัวปั๊ม	ดูที่ Packing Seal	ไม่มีน้ำรั่วซึมจนล้นออกนอกกรวย	1 W				✓							✓							✓												✓	
33	วาล์วน้ำเข้า-ออก	ตา	ไม่รั่วซึม	1 W				✓							✓							✓												✓	
34	สวิตช์ควบคุม	ตา	อยู่ตำแหน่ง "Auto"	1 W				✓							✓							✓												✓	
หมายเหตุ 1) ความถี่: D = วัน ; W = สัปดาห์ ; M = เดือน ; * ให้ลงข้อมูลเป็นตัวเลข 2) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ ถ้าปกติ * ถ้าผิดปกติ - ถ้าไม่เกี่ยวข้อง 3) กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึกรายละเอียดในหน้าที่ 2/2				ลงชื่อผู้ตรวจ																															

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน ก.พ. พ.ศ. ๕๖

ชื่อเครื่องจักร: Engine Fire Pump DP-8905			ยี่ห้อ: CATERPILLAR															รุ่น: CAT Model C-18																	
รหัสเครื่องจักร: DP-8905			ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค															คลัง: คป.สข.																	
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	ตัวเครื่องและส่วนควบ	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W	/						/								/							/									
2	แท่นเครื่อง	คาด	ยึดไม่เคลื่อนจากรอยมาร์ค	1 W	/						/								/							/									
3	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sight Glass	อยู่ระหว่าง 2250 - 2700 ลิตร	1 W *	2680						2620							2500								2500									
4	ระดับน้ำมันเครื่อง	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W	/						/							/							/										
5	ระดับน้ำหล่อเย็น	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W	/						/							/							/										
6	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W	27.85						27.65							27.95								27.85									
7	แรงดันไฟแบตเตอรี่	ดูที่วัดความดัน	อยู่ระหว่าง 23-28 volt	1 W *	27.85						27.65							27.95								27.85									
8	กระแสขาร์จแบตเตอรี่	ดูที่วัดความดัน	อยู่ระหว่าง 0.5 - 5 amp	1 W *	2.65						2.65							2.65								2.65									
9	แบตเตอรี่	คาด	อายุใช้งานไม่เกิน 2 ปี	1 W	/						/							/							/										
10	ระบบหล่อเย็น	คาด	ไม่พบ วาล์วอยู่ตำแหน่งปกติ "เปิด"	1 W	/						/							/							/										
11	สายพานหม้อน้ำ	คาด/มือกด	กดไม่เกิน 1.5-2 cm, ไม่มีรอยแตก	1 W	/						/							/							/										
ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง																																			
12	Auto Function Test	คาด	ทำงานที่แรงดัน 4.5 bar	1 W *	4.5						4.5							4.5								4.5									
13	ปั๊ม	คาด/หูฟัง/มือจับ	ไม่ดัง-รบกวนผิดปกติ มีน้ำหล่อเย็นไหลซึมออกมา	1 W	/						/							/							/										
14	ท่อไอเสีย	คาด	ไม่พบ ไม่มีไอเสียรั่ว	1 W	/						/							/							/										
15	แรงดัน Suction	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1.5 -- 3.0 bar	1 W *	1.5						1.5							1.6								1.6									
16	รอบเครื่องยนต์	ดูที่วัดความดัน	อยู่ระหว่าง 1490 - 1530 rpm	1 W *	1750						1750							1750								1750									
17	แรงดันน้ำมันเครื่อง	ดูที่วัดความดัน	อยู่ระหว่าง 50-80 psi	1 W *	75						75							75								75									
18	กระแสขาร์จแบตเตอรี่	ดูที่วัดความดัน	อยู่ระหว่าง 0.5 - 5 amp	1 W *	2.55						2.55							2.55								2.55									
19	อุณหภูมิเครื่องยนต์	ดูที่วัดความดัน	อยู่ระหว่าง 65 -- 90 °C	1 W *	76						76							76								76									
20	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่วัดความดัน	อยู่ระหว่าง 50-90 psi	1 W *	68						68							68								68									
21	แรงดัน Discharge	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 12-15 bar	1 W *	11						11							11								11									
22	การทำงานของ PCV	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1-4 bar	1 M *	1.5						1.5							1.5								1.5									
23	ท่อทางน้ำหล่อเย็น	คาด	น้ำหล่อเย็นไหลต่อเนื่อง	1 W *	/						/							/							/										
Cooling System																																			
24	water Inlet Inter Cooler		อยู่ระหว่าง < 40 °C	1 W *																															
25	waterOutlet Inter Cooler		อยู่ระหว่าง < 60 °C	1 W *																															
26	Oil cooler Inlet After Cooler		อยู่ระหว่าง < 90 °C	1 W																															
27	Oil cooler from Outlet after Cooler		อยู่ระหว่าง < 40 °C	1 W																															
28	Oil Cooler reservoir		อยู่ระหว่าง < 90 °C	1 W																															
29	water outlet After Cooler		อยู่ระหว่าง < 50 °C	1 W																															
ตรวจสอบหลังเดินเครื่อง																																			
30	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sightglass	อยู่ระหว่าง 2250 - 2700 ลิตร	1 W	2620						2680							2500								2450									
31	ชั่วโมงการทำงาน	ดูที่วัดความดัน	บันทึกค่าตามจริง	1 W	225.0						225.5							226.1								226.7									
32	การรั่วซึมที่ตัวปั๊ม	ดูที่ Packing Seal	ไม่มีน้ำรั่วซึมจนล้นออกนอกกรวย	1 W	/						/							/							/										
33	วาล์วน้ำเข้า-ออก	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W	/						/							/							/										
34	สวิตช์ควบคุม	คาด	อยู่ตำแหน่ง "Auto"	1 W	/						/							/							/										
หมายเหตุ 1) ความถี่: D = วัน ; W = สัปดาห์ ; M = เดือน ; * ให้ลงข้อมูลเป็นตัวเลข 2) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ ถ้าปกติ * ถ้าผิดปกติ - ถ้าไม่เกี่ยวข้อง 3) กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึกรายละเอียดในหน้าที่ 2/2				ลงชื่อผู้ตรวจ																															

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน ๒๑.๑ พ.ศ. ๖๖

ชื่อเครื่องจักร: Engine Fire Pump DP-8905			ยี่ห้อ: CATERPILLAR															รุ่น: CAT Model C-18																	
รหัสเครื่องจักร: DP-8905			ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค															คลัง: คป.สข.																	
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	ตัวเครื่องและส่วนควบ	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W	/							/							/						/								/		
2	แท่นเครื่อง	คาด	ยึดไม่เคลื่อนจากรอยมาร์ค	1 W	/							/							/						/								/		
3	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sight Glass	อยู่ระหว่าง 2250 -2700 ลิตร	1 W *	2450						2400							2350						3000								3000			
4	ระดับน้ำมันเครื่อง	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W	/							/							/						/								/		
5	ระดับน้ำหล่อเย็น	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W	/							/							/						/								/		
6	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W	/							/							/						/								/		
7	แรงดันไฟแบตเตอรี่	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 23-28 volt	1 W *	27.85							27.85						27.86						27.86								27.86			
8	กระแสขาร์จแบตเตอรี่	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 0.5 - 5 amp	1 W *	2.68							2.65						2.69						2.66								2.66			
9	แบตเตอรี่	คาด	อายุใช้งานไม่เกิน 2 ปี	1 W	/							/							/						/								/		
10	ระบบหล่อเย็น	คาด	ไม่ผุ วาล์วอยู่ตำแหน่งปกติ "เปิด"	1 W	/							/							/						/								/		
11	สายพานหม้อน้ำ	คาด/มือกด	กดไม่เกิน 1.5-2 cm, ไม่มีรอยแตก	1 W	/							/							/						/								/		
ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง																																			
12	Auto Function Test	คาด	ทำงานที่แรงดัน 4.5 bar	1 W *	4.5							4.5						4.8						4.8								4.8			
13	ปั๊ม	คาด/หูฟัง/มือจับ	ไม่ดัง-ร่อนผิดปกติ มีน้ำหล่อลื่นไหลซึมออกมา	1 W	/							/							/						/								/		
14	ท่อไอเสีย	คาด	ไม่ผุ ไม่มีไอเสียรั่ว	1 W	/							/							/						/								/		
15	แรงดัน Suction	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1.5 -- 3.0 bar	1 W *	1.6							1.6						1.6						1.6								1.6			
16	รอบเครื่องยนต์	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 1490 -1530 rpm	1 W *	1750							1750						1760						1750								1750			
17	แรงดันน้ำมันเครื่อง	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 50-80 psi	1 W *	75							75						75						75								75			
18	กระแสขาร์จแบตเตอรี่	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 0.5 - 5 amp	1 W *	2.58							2.58						2.59						2.55								2.56			
19	อุณหภูมิเครื่องยนต์	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 65 -- 90 °C	1 W *	78							78						78						78								78			
20	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 50-90 psi	1 W *	68							68						68						68								68			
21	แรงดัน Discharge	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 12-15 bar	1 W *	11							11						11						11								11			
22	การทำงานของ PCV	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1-4 bar	1 M *	1.5							1.5						1.5						1.5								1.5			
23	ท่อทางน้ำหล่อเย็น	คาด	น้ำหล่อเย็นไหลต่อเนื่อง	1 W *	/							/						/						/								/			
Cooling System																																			
24	water Inlet Inter Cooler		อยู่ระหว่าง < 40 °C	1 W *																															
25	waterOutlet Inter Cooler		อยู่ระหว่าง <60 °C	1 W *																															
26	Oil cooler Inlet After Cooler		อยู่ระหว่าง <90 °C	1 W																															
27	Oil cooler from Outlet after Cooler		อยู่ระหว่าง < 40 °C	1 W																															
28	Oil Cooler reservoir		อยู่ระหว่าง < 90 °C	1 W																															
29	water outlet After Cooler		อยู่ระหว่าง <50 °C	1 W																															
ตรวจสอบหลังเดินเครื่อง																																			
30	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sightglass	อยู่ระหว่าง 2250 -2700 ลิตร	1 W	2400							2350						2350						3000								2950			
31	ชั่วโมงการทำงาน	ดูที่ตู้ควบคุม	บันทึกค่าตามจริง	1 W	227.2							227.7						228.1						228.8								229.3			
32	การรั่วซึมที่ตัวปั๊ม	ดูที่ Packing Seal	ไม่มีน้ำรั่วซึมจนล้นออกนอกกรวย	1 W	/							/						/						/								/			
33	วาล์วน้ำเข้า-ออก	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W	/							/						/						/								/			
34	สวิตช์ควบคุม	คาด	อยู่ตำแหน่ง "Auto"	1 W	/							/						/						/								/			
หมายเหตุ 1) ความถี่: D = วัน ; W = สัปดาห์ ; M = เดือน ; * ในช่องข้อมูลเป็นตัวเลข 2) ในช่องเครื่องหมาย ✓ ถ้าปกติ ✗ ถ้าผิดปกติ - ถ้าไม่เกี่ยวข้อง 3) กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึกรายละเอียดในหน้าที่ 2/2				ลงชื่อ ผู้ตรวจ																															

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน 12-0 พ.ศ. 65

ชื่อเครื่องจักร: Engine Fire Pump DP-8905			ยี่ห้อ: CATERPILLAR													รุ่น: CAT Model C-18																			
รหัสเครื่องจักร: DP-8905			ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค													คลัง: คป.สข.																			
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
ตรวจสอบเดินเครื่อง																																			
1	ตัวเครื่องและส่วนควบ	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W					/							/					/									/					
2	แท่นเครื่อง	คาด	น๊อตไม่เคลื่อนจากรอยมาร์ค	1 W					/							/					/									/					
3	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sight Glass	อยู่ระหว่าง 2250 -2700 ลิตร	1 W *					2950							2880					2880									2880					
4	ระดับน้ำมันเครื่อง	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W					/							/					/									/					
5	ระดับน้ำหล่อเย็น	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W					/							/					/									/					
6	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W					/							/					/									/					
7	แรงดันไฟแบตเตอรี่	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 23-28 volt	1 W *					27.85							27.65					27.65									27.86					
8	กระแสชาร์จแบตเตอรี่	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 0.5 - 5 amp	1 W *					2.14							2.18					2.68									2.68					
9	แบตเตอรี่	คาด	อายุใช้งานไม่เกิน 2 ปี	1 W					/							/					/									/					
10	ระบบหล่อเย็น	คาด	ไม่พบ วาล์วอยู่ตำแหน่งปกติ "เปิด"	1 W					/							/					/									/					
11	สายพานหม้อน้ำ	คาด/มือกด	กดไม่เกิน 1.5-2 cm, ไม่มีรอยแตก	1 W					/							/					/									/					
ตรวจขณะเดินเครื่อง																																			
12	Auto Function Test	คาด	ทำงานที่แรงดัน 4.5 bar	1 W *					4.5							4.5					4.5									4.5					
13	ปั๊ม	คาด/หูฟัง/มือจับ	ไม่ดัง-รบกวนผิดปกติ มีน้ำหล่อลื่นไหลซึมออกมา	1 W					/							/					/									/					
14	ท่อไอเสีย	คาด	ไม่พบ ไม่มีไอเสียรั่ว	1 W					/							/					/									/					
15	แรงดัน Suction	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1.5 -- 3.0 bar	1 W *					1.6							1.6					1.6									1.6					
16	รอบเครื่องยนต์	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 1490 -1530 rpm	1 W *					1750							1760					1750									1750					
17	แรงดันน้ำมันเครื่อง	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 50-80 psi	1 W *					75							75					75									75					
18	กระแสชาร์จแบตเตอรี่	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 0.5 - 5 amp	1 W *					2.55							2.55					2.55									2.55					
19	อุณหภูมิเครื่องยนต์	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 65 -- 90 °C	1 W *					75							76					76									75					
20	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 50-90 /psi	1 W *					68							68					68									68					
21	แรงดัน Discharge	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 12-15 bar	1 W *					11							11					11									11					
22	การทำงานของ PCV	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1-4 bar	1 M *					1.5							1.5					1.5									1.5					
23	ท่อทางน้ำหล่อเย็น	คาด	น้ำหล่อเย็นไหลต่อเนื่อง	1 W *					/							/					/									/					
Cooling System																																			
24	water Inlet Inter Cooler		อยู่ระหว่าง < 40 °C	1 W *																															
25	waterOutlet Inter Cooler		อยู่ระหว่าง <60 °C	1 W *																															
26	Oil cooler Inlet After Cooler		อยู่ระหว่าง <90 °C	1 W																															
27	Oil cooler from Outlet after Cooler		อยู่ระหว่าง < 40 °C	1 W																															
28	Oil Cooler reservoir		อยู่ระหว่าง < 90 °C	1 W																															
29	water outlet After Cooler		อยู่ระหว่าง <50 °C	1 W																															
ตรวจหลังเดินเครื่อง																																			
30	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sightglass	อยู่ระหว่าง 2250 -2700 ลิตร	1 W					2900							2950					2880									2700					
31	ชั่วโมงการทำงาน	ดูที่ตู้ควบคุม	บันทึกค่าตามจริง	1 W					29.5							230.03					230.8									231.3					
32	การรั่วซึมที่ตัวปั๊ม	ดูที่ Packing Seal	ไม่มีน้ำรั่วซึมจนล้นออกนอกกรวย	1 W					/							/					/									/					
33	วาล์วน้ำเข้า-ออก	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W					/							/					/									/					
34	สวิตช์ควบคุม	คาด	อยู่ตำแหน่ง "Auto"	1 W					/							/					/									/					
หมายเหตุ 1) ความถี่: D = วัน ; W = สัปดาห์ ; M = เดือน ; * ให้ลงข้อมูลเป็นตัวเลข 2) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ ถ้าปกติ * ถ้าผิดปกติ - ถ้าไม่เกี่ยวข้อง 3) กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึกรายละเอียดในหน้าที่ 2/2				ลงชื่อผู้ตรวจ																															

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน พ.ค พ.ศ. ๖๙

ชื่อเครื่องจักร: Engine Fire Pump DP-8905			ยี่ห้อ: CATERPILLAR													รุ่น: CAT Model C-18																			
รหัสเครื่องจักร: DP-8905			ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค													คลัง: คป.สข.																			
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 2250 -2700 ลิตร	1 W *		2350								2300						2370								2650							
4	ระดับน้ำมันเครื่อง	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W		/								✓						✓								/							
5	ระดับน้ำหล่อเย็น	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W		/								✓						✓								/							
6	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W		/								✓						✓								/							
7	แรงดันไฟแบตเตอรี่	ดูที่วัดความคุม	อยู่ระหว่าง 23-28 volt	1 W *		24.56								25.80						28.04								28.06							
8	กระแสขาร์จแบตเตอรี่	ดูที่วัดความคุม	อยู่ระหว่าง 0.5 - 5 amp	1 W *		1.18								2.18						2.10								2.18							
9	แบตเตอรี่	คาด	อายุใช้งานไม่เกิน 2 ปี	1 W		/								✓						✓								/							
10	ระบบหล่อเย็น	คาด	ไม่ผุ วาล์วอยู่ตำแหน่งปกติ "เปิด"	1 W		/								✓						✓								/							
11	สายพานหม้อน้ำ	คาด/มือกด	กดไม่เกิน 1.5-2 cm, ไม่มีรอยแตก	1 W		/								✓						✓								/							
ตรวจขณะเดินเครื่อง																																			
12	Auto Function Test	คาด	ทำงานที่แรงดัน 4.5 bar	1 W *		4.5								4.5						4.5								4.5							
13	ปั้ม	คาด/หูฟัง/มือจับ	ไม่ดัง-รบกวนผิดปกติ มีน้ำหล่อลื่นไหลซึมออกมา	1 W		/								✓						✓								/							
14	ท่อไอเสีย	คาด	ไม่ผุ ไม่มีไอเสียรั่ว	1 W		/								✓						✓								/							
15	แรงดัน Suction	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1.5 -- 3.0 bar	1 W *		1.6								1.6						1.6								1.6							
16	รอบเครื่องยนต์	ดูที่วัดความคุม	อยู่ระหว่าง 1490 -1530 rpm	1 W *		1600								1700						1250								1750							
17	แรงดันน้ำมันเครื่อง	ดูที่วัดความคุม	อยู่ระหว่าง 50-80 psi	1 W *		75								76						75								75							
18	กระแสขาร์จแบตเตอรี่	ดูที่วัดความคุม	อยู่ระหว่าง 0.5 - 5 amp	1 W *		2.55								2.55						2.55								2.55							
19	อุณหภูมิเครื่องยนต์	ดูที่วัดความคุม	อยู่ระหว่าง 65 -- 90 °C	1 W *		84								75						76								85							
20	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่วัดความคุม	อยู่ระหว่าง 50-90 /psi	1 W *		68								68						68								68							
21	แรงดัน Discharge	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 12-15 bar	1 W *		11								11						11								11							
22	การทำงานของ PCV	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1-4 bar	1 M *		1.5								1.5						1.5								1.5							
23	ท่อทางน้ำหล่อเย็น	คาด	น้ำหล่อเย็นไหลต่อเนื่อง	1 W *		/								✓						✓								/							
Cooling System																																			
24	water Inlet Inter Cooler		อยู่ระหว่าง < 40 °C	1 W *																															
25	waterOutlet Inter Cooler		อยู่ระหว่าง <60 °C	1 W *																															
26	Oil cooler Inlet After Cooler		อยู่ระหว่าง <90 °C	1 W																															
27	Oil cooler from Outlet after Cooler		อยู่ระหว่าง < 40 °C	1 W																															
28	Oil Cooler reservoir		อยู่ระหว่าง < 90 °C	1 W																															
29	water outlet After Cooler		อยู่ระหว่าง <50 °C	1 W																															
ตรวจหลังเดินเครื่อง																																			
30	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sightglass	อยู่ระหว่าง 2250 -2700 ลิตร	1 W		2700								2680						2680								2680							
31	ชั่วโมงการทำงาน	ดูที่วัดความคุม	บันทึกค่าตามจริง	1 W		231.8								232.09						232.8								235.6							
32	การรั่วซึมที่ตัวปั้ม	ดูที่ Packing Seal	ไม่มีน้ำรั่วซึมจนล้นออกนอกกรวย	1 W		/								✓						✓								/							
33	วาล์วน้ำเข้า-ออก	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W		/								✓						✓								/							
34	สวิตช์ควบคุม	คาด	อยู่ตำแหน่ง "Auto"	1 W		/								✓						✓								/							
หมายเหตุ 1) ความถี่: D = วัน ; W = สัปดาห์ ; M = เดือน ; * ให้งดข้อมูลเป็นตัวเลข 2) ให้งดเครื่องหมาย ✓ ถ้าปกติ × ถ้าผิดปกติ - ถ้าไม่เกี่ยวข้อง 3) กรณีพบความผิดปกติ ให้นำบันทึกรายละเอียดในหน้าที่ 2/2				ลงชื่อผู้ตรวจ																															

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน ธ.ค. พ.ศ. ๖๙

ชื่อเครื่องจักร: Engine Fire Pump DP-8905				ยี่ห้อ: CATERPILLAR															รุ่น: CAT Model C-18																
รหัสเครื่องจักร: DP-8905				ผู้รับผิดชอบ: ผ.ทค															คลัง: คป.สข.																
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	ตัวเครื่องและส่วนควบ	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W	✓						✓							✓										✓							
2	แท่นเครื่อง	คาด	ยึดไม่เคลื่อนจากรอยมาร์ค	1 W	✓						✓							✓										✓							
3	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sight Glass	อยู่ระหว่าง 2250 -2700 ลิตร	1 W *	2950						2900							2980										2920							
4	ระดับน้ำมันเครื่อง	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W	✓						✓							✓										✓							
5	ระดับน้ำหล่อเย็น	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W	✓						✓							✓										✓							
6	ระดับน้ำกลั่นแบตเตอรี่	คาด	อยู่ในระดับ Min-Max	1 W	✓						✓							✓										✓							
7	แรงดันไฟแบตเตอรี่	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 23-28 volt	1 W *	28.84						28.84							28.84										28.84							
8	กระแสขาร์จแบตเตอรี่	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 0.5 - 5 amp	1 W *	2.18						2.18							2.18										2.18							
9	แบตเตอรี่	คาด	อายุใช้งานไม่เกิน 2 ปี	1 W	✓						✓							✓										✓							
10	ระบบหล่อเย็น	คาด	ไม่พบ วาล์วอยู่ตำแหน่งปกติ "เปิด"	1 W	✓						✓							✓										✓							
11	สายพานหมอนา	คาด/มือกด	กดไม่เกิน 1.5-2 cm, ไม่มีรอยแตก	1 W	✓						✓							✓										✓							
ตรวจสอบขณะเดินเครื่อง																																			
12	Auto Function Test	คาด	ทำงานที่แรงดัน 4.5 bar	1 W *	4.5						4.5							4.5										4.5							
13	ปั๊ม	คาด/หูฟัง/มือจับ	ไม่ดัง-รบกวนผิดปกติ มีน้ำหล่อลื่นไหลซึมออกมา	1 W	✓						✓							✓										✓							
14	ท่อไอเสีย	คาด	ไม่ผุ ไม่มีไอเสียรั่ว	1 W	✓						✓							✓										✓							
15	แรงดัน Suction	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1.5 -- 3.0 bar	1 W *	1.5						1.5							1.5										1.5							
16	รอบเครื่องยนต์	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 1490 -1530 rpm	1 W *	1750						1750							1750										1750							
17	แรงดันน้ำมันเครื่อง	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 50-80 psi	1 W *	75						74							75										75							
18	กระแสขาร์จแบตเตอรี่	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 0.5 - 5 amp	1 W *	2.55						2.55							2.55										2.55							
19	อุณหภูมิเครื่องยนต์	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 65 -- 90 °C	1 W *	76.0						76.0							75.2										75.4							
20	แรงดันน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ตู้ควบคุม	อยู่ระหว่าง 50-90 /psi	1 W *	68						68							68										68							
21	แรงดัน Discharge	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 12-15 bar	1 W *	11.9						11.9							12.0										11.5							
22	การทำงานของ PCV	ดูที่เกจวัด	อยู่ระหว่าง 1-4 bar	1 M *	1.5						1.5							1.5										1.5							
23	ท่อทางน้ำหล่อเย็น	คาด	น้ำหล่อเย็นไหลต่อเนื่อง	1 W *	✓						✓							✓										✓							
Cooling System																																			
24	water Inlet Inter Cooler		อยู่ระหว่าง < 40 °C	1 W *																															
25	waterOutlet Inter Cooler		อยู่ระหว่าง <60 °C	1 W *																															
26	Oil cooler Inlet After Cooler		อยู่ระหว่าง <90 °C	1 W																															
27	Oil cooler from Outlet after Cooler		อยู่ระหว่าง < 40 °C	1 W																															
28	Oil Cooler reservoir		อยู่ระหว่าง < 90 °C	1 W																															
29	water outlet After Cooler		อยู่ระหว่าง <50 °C	1 W																															
ตรวจสอบหลังเดินเครื่อง																																			
30	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	ดูที่ Sightglass	อยู่ระหว่าง 2250 -2700 ลิตร	1 W	2900						2980							2930										2900							
31	ชั่วโมงการทำงาน	ดูที่ตู้ควบคุม	บันทึกค่าตามจริง	1 W	242.5						243.7							246.3										246.8							
32	การรั่วซึมที่ตัวปั๊ม	ดูที่ Packing Seal	ไม่มีน้ำรั่วซึมจนล้นออกนอกกรวย	1 W	✓						✓							✓										✓							
33	วาล์วน้ำเข้า-ออก	คาด	ไม่รั่วซึม	1 W	✓						✓							✓										✓							
34	สวิตช์ควบคุม	คาด	อยู่ตำแหน่ง "Auto"	1 W	✓						✓							✓										✓							
หมายเหตุ 1) ความถี่: D = วัน ; W = สัปดาห์ ; M = เดือน ; * ให้ลงข้อมูลเป็นตัวเลข 2) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ ถ้าปกติ ✗ ถ้าผิดปกติ - ถ้าไม่เกี่ยวข้อง 3) กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึกรายละเอียดในหน้า 2/2				ลงชื่อ ผู้ตรวจ																															



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-9

แบบตรวจสอบข้อแก้ไข

ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 69

o

ชื่อเครื่องจักร: API oil-water separator				ยี่ห้อ:		รุ่น:																														
รหัสเครื่องจักร:				ผู้รับผิดชอบ: กะ A-B-C-D		คลัง: คป.สข.																														
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	
1	ถัง	คาด	ระดับไม่เกิน 43 %	1 D *	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2	ถัง	คาด	ระดับไม่เกิน %	1 D *																																
3	ถัง	คาด	ระดับไม่เกิน %	1 D *																																
4	ถัง	คาด	ระดับไม่เกิน %	1 D *																																
5	ถัง	คาด	ระดับไม่เกิน %	1 D *																																
6	วาล์ว/ท่อทาง (ขาเข้า)	คาด	ไม่รั่วซึม อยู่ในตำแหน่งถูกต้อง	1 W	-	/										/								/												
7	บ่อพักน้ำ ก่อนปล่อยออก	คาด/ดมกลิ่น	ไม่มีคราบน้ำมัน ไม่มีสิ่งแปลกปลอม ไม่มีกลิ่นเหม็น	1 W	-	/										/								/												
8	วาล์วระบายน้ำ (ขาออก)	คาด	ปกติ "ปิด"	1 W	-	/										/								/												
9	Electric pump	คาด/หุฟัง/มือจับ	ไม่ดัง-ร้อนผิดปกติ	1 W	-	/										/								/												
10	Diaphragm pump	คาด/หุฟัง	ลมไม่รั่ว น้ำมันไม่รั่วซึม	1 W	-	/										/								/												
11	Bund Wall	คาด	ไม่มีรอยแตก	1 W	-	/										/								/												
12	วาล์วพีชในบ่อ	คาด	ไม่มี	1 W	-	/										/								/												
13	สายดิน	คาด/มือจับ	ไม่เกิน Due Date สายไม่ขาด น๊อตยึดไม่หลวม	1 M	-	/										/								/												
หมายเหตุ 1) ความถี่: D = วัน ; W = สัปดาห์ ; M = เดือน ; * ให้ลงข้อมูลเป็นตัวเลข 2) ให้ลงเครื่องหมาย ✓ ถ้าปกติ ✗ ถ้าผิดปกติ - ถ้าไม่เกี่ยวข้อง 3) กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึกรายละเอียดในหน้าที่ 2/2				ลงชื่อผู้ตรวจ																																

นายธนารักษ์ แก้วแทน
พนักงานปฏิบัติการคลัง



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-10

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือน
ของโครงการ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 69



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
201, Songkhla-Ranot Road, Tambon Hua Khao, Amphoe Singhanakhon, Songkhla
Thailand 90280

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 262927

Date Received : Jan 19, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3486386-1

Page 1 of 2

Sample Number	262927-1
Sampled Date	Jan 19, 2026 9:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	จุดหมู่บ้านพัก (ผ.ปท.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	Jan 19, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	74	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.35	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
201, Songkhla-Ranot Road, Tambon Hua Khao, Amphoe Singhanakhon, Songkhla
Thailand 90280

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 262927

Date Received : Jan 19, 2026

Date Reported : Jan 26, 2026

Report Number : 3486386-1

Page 2 of 2

Sample Number	262927-2
Sampled Date	Jan 19, 2026 8:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	จุดคอสะพาน (ผ.ปม.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	Jan 19, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	56	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.50	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
201, Songkhla-Ranot Road, Tambon Hua Khao, Amphoe Singhanakhon, Songkhla
Thailand 90280

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 262933

Date Received : Feb 10, 2026

Date Reported : Feb 17, 2026

Report Number : 3486389-1

Page 1 of 2

Sample Number	262933-1						
Sampled Date	Feb 10, 2026 9:00 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	จุดมบบ้านพัก (ผ.ปภ.คป.สข.)						
Date Analysis Commenced	Feb 10, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	132	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.85	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
201, Songkhla-Ranot Road, Tambon Hua Khao, Amphoe Singhanakhon, Songkhla
Thailand 90280

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 262933

Date Received : Feb 10, 2026

Date Reported : Feb 17, 2026

Report Number : 3486389-1

Page 2 of 2

Sample Number	262933-2
Sampled Date	Feb 10, 2026 8:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	จุดคอสะพาน (ผ.ปม.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	Feb 10, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	158	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.80	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
201, Songkhla-Ranot Road, Tambon Hua Khao, Amphoe Singhanakhon, Songkhla
Thailand 90280

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 265378

Date Received : Mar 16, 2026

Date Reported : Mar 23, 2026

Report Number : 3490767-1

Page 1 of 2

Sample Number	265378-1
Sampled Date	Mar 16, 2026 9:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	จุดหมู่บ้านพัก (ผ.ปท.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	Mar 16, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	120	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.80	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
201, Songkhla-Ranot Road, Tambon Hua Khao, Amphoe Singhanakhon, Songkhla
Thailand 90280

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 265378

Date Received : Mar 16, 2026

Date Reported : Mar 23, 2026

Report Number : 3490767-1

Page 2 of 2

Sample Number	265378-2
Sampled Date	Mar 16, 2026 9:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	จุดคอสะพาน (ผ.ปม.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	Mar 16, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	82	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.25	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
201, Songkhla-Ranot Road, Tambon Hua Khao, Amphoe Singhanakhon, Songkhla
Thailand 90280

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2616553

Date Received : Apr 20, 2026

Date Reported : Apr 27, 2026

Report Number : 3512986-1

Page 1 of 2

Sample Number	2616553-1						
Sampled Date	Apr 20, 2026 9:30 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	จุดหมู่บ้านพัก (ผ.ปภ.คป.สข.)						
Date Analysis Commenced	Apr 20, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	108	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.30	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
201, Songkhla-Ranot Road, Tambon Hua Khao, Amphoe Singhanakhon, Songkhla
Thailand 90280

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2616553

Date Received : Apr 20, 2026

Date Reported : Apr 27, 2026

Report Number : 3512986-1

Page 2 of 2

Sample Number	2616553-2						
Sampled Date	Apr 20, 2026 9:00 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	จุดคอสะพาน (ผ.ปม.คป.สข.)						
Date Analysis Commenced	Apr 20, 2026						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	91	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.45	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
201, Songkhla-Ranot Road, Tambon Hua Khao, Amphoe Singhanakhon, Songkhla
Thailand 90280

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2616574

Date Received : May 18, 2026

Date Reported : May 25, 2026

Report Number : 3513072-1

Page 1 of 2

Sample Number	2616574-1
Sampled Date	May 18, 2026 9:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	จุดหมู่บ้านพัก (ผ.ปภ.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	May 18, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	106	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.35	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
201, Songkhla-Ranot Road, Tambon Hua Khao, Amphoe Singhanakhon, Songkhla
Thailand 90280

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2616574

Date Received : May 18, 2026

Date Reported : May 25, 2026

Report Number : 3513072-1

Page 2 of 2

Sample Number	2616574-2
Sampled Date	May 18, 2026 8:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	จุดคอสะพาน (ผ.ปม.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	May 18, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	84	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.35	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
201, Songkhla-Ranot Road, Tambon Hua Khao, Amphoe Singhanakhon, Songkhla
Thailand 90280

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2622816

Date Received : Jun 15, 2026

Date Reported : Jun 22, 2026

Report Number : 3527406-1

Page 1 of 2

Sample Number	2622816-1
Sampled Date	Jun 15, 2026 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	จุดหมู่บ้านพัก (ผ.ปภ.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	Jun 15, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	6.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	114	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.25	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
201, Songkhla-Ranot Road, Tambon Hua Khao, Amphoe Singhanakhon, Songkhla
Thailand 90280

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 2622816

Date Received : Jun 15, 2026

Date Reported : Jun 22, 2026

Report Number : 3527406-1

Page 2 of 2

Sample Number	2622816-2
Sampled Date	Jun 15, 2026 10:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	จุดคอสะพาน (ผ.ปม.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	Jun 15, 2026
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	6.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	112	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids Dried from 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.15	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Approved by

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-11

กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปในการปฏิบัติงาน



ประกาศ บริษัท ปตท. น้ำมัน และการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) คลังปิโตรเลียมสงขลา

เรื่อง กฎความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทั่วไป

เพื่อให้การปฏิบัติงานของคลังปิโตรเลียมสงขลา บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) เป็นไปอย่างปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับ นโยบาย คุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม กลุ่ม บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด(มหาชน) ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสงขลา จึงมีคำสั่ง ดังต่อไปนี้ ;

1. ปฏิบัติงานตามคู่มือ วิธีขั้นตอนการปฏิบัติ หากไม่รู้ให้ถามหัวหน้างาน ผู้บังคับบัญชาหรือผู้ที่ได้รับการมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา โดยไม่ปฏิบัติหรือกระทำสิ่งใดที่เสี่ยงก่อให้เกิดอันตราย
2. ปฏิบัติตามกฎระเบียบ เครื่องหมายป้ายเตือน และ OR Life Saving Rules อย่างเคร่งครัด
3. เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงาน และใช้อย่างถูกวิธี
4. รักษาสภาพพื้นที่ สถานที่ปฏิบัติงาน ให้สะอาดเรียบร้อย และจัดเก็บสิ่งของ วัสดุให้เป็นระเบียบหลังปฏิบัติงานประจำวัน
5. ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันขณะปฏิบัติงาน หรือทำให้เกิดความรำคาญแก่ผู้ปฏิบัติงานอื่น
6. สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามระดับความเสี่ยงของงานหรือตามที่กำหนดและรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากชำรุดให้รายงานและขอเปลี่ยนจากหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาทันที
7. พบเห็นการกระทำหรือสภาพการณ์ที่จะก่อให้เกิดอันตราย บาดเจ็บหรือเสียหายต่อทรัพย์สินให้แจ้งหยุดงานทันที รายงานต่อหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา และรายงานในระบบการรายงานอุบัติการณ์ทันที
8. กรณีพนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือเครื่องจักร อุปกรณ์เสียหายจากอุบัติเหตุให้รายงานหัวหน้างาน หรือผู้บังคับบัญชาทุกครั้ง กรณีบาดเจ็บต้องทำการปฐมพยาบาลทันที และรายงานการบาดเจ็บในระบบการรายงานอุบัติการณ์
9. การปรับแต่ง เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ เครื่องจักร ต้องกระทำโดยผู้มีหน้าที่และได้รับอนุญาต เท่านั้น
10. ห้ามกระทำการใด ๆ หรือหามนำอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดประกายไฟเข้ามาในพื้นที่อันตราย/ควบคุม เช่น ไม้ขีด ไฟแช็ค และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ ยกเว้น ในบริเวณพื้นที่ที่อนุญาต หรือได้รับอนุญาตจาก จป. พื้นที่แล้วเท่านั้น
11. ห้ามดื่มและจำหน่ายเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ รวมถึงห้ามเสพ จำหน่ายมีไว้ครอบครองซึ่งสารเสพติดทุกชนิดภายในพื้นที่
12. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ที่รับผิดชอบทั้งหมด เว้นแต่ในบริเวณที่กำหนดให้สูบบุหรี่เท่านั้น
13. การยกสิ่งของให้สูงเข้า จับให้มั่น และยกขึ้นด้วยกำลังขาให้หลังตรง ให้ประคองน้ำหนักของที่จะยกก่อนหากของที่จะยกมีน้ำหนักมากต้องหาผู้อื่นช่วย หรือใช้เครื่องมือช่วยยก
14. การขับขี่ยานพาหนะในพื้นที่ ให้ใช้ความเร็วตามที่กำหนด ปฏิบัติตามป้ายจราจรอย่างเคร่งครัด และ คาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับ/โดยสารทุกครั้ง หากรถยนต์ไม่มีเข็มขัดนิรภัย ไม่อนุญาตให้เข้าในพื้นที่ฯ
15. ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายให้เรียบร้อยรัดกุม ห้ามถอดเสื้อ หรือสวมกางเกงขาสั้น สวมรองเท้าแตะหรือไม่สวมรองเท้าขณะปฏิบัติงานในพื้นที่
16. ห้ามพกพาอาวุธหรือสิ่งของที่ยอมอาวุธ เข้าเขตพื้นที่โดยเด็ดขาด ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย
17. ห้ามมิให้อนุญาตบุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ฯ
18. กรณีมีบุคคลที่ไม่ใช่สัญชาติไทยเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ฯ ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎหมายและได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงาน
19. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือได้ยื่นสัญญาณฉุกเฉิน ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ ต้องให้ความสนใจ และปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของพื้นที่อย่างเคร่งครัด
20. ต้องติดบัตรแสดงตัวตนตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ และติดในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน
21. กักกันดูแลให้แนบรายการประเมินความเสี่ยงในการขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง เพื่อทวนสอบความเสี่ยงและมาตรการที่เกี่ยวข้อง
 - งานโครงการ ส่งรายงานประเมินความเสี่ยงทุกงานภายใน 7 วัน หลังประชุม Kick off แล้วเสร็จ
 - งานเร่งด่วน/ฉุกเฉิน ผู้อนุญาตพิจารณาตัดสินใจการอนุญาตให้ผู้รับเหมาเข้าทำงาน เฉพาะงานที่เห็นว่างานที่ต้องปฏิบัตินั้นมีความปลอดภัย
22. กักกันดูแลผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย เพิ่มเติม โดยหัวหน้างาน (ระดับแผนก) จป. พื้นที่ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย และมีบันทึกผลการตรวจสอบ ดังนี้
 - สุ่มตรวจสอบความปลอดภัยการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง/วัน
 - กรณีงานที่มีความเสี่ยงระดับสูงหรืองานวิกฤต ต้องมีวิศวกร ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายของ OR ควบคุมงานขณะปฏิบัติงาน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนกว่าจะมีคำสั่งยกเลิก



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-12

บันทึกปริมาณมูลฝอยทั่วไป

ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 69

รายการการรวบรวมจัดเก็บและทำลายของเสียทั่วไป

หน่วยงาน : คลังปิโตรเลียมสงขลา			แผนก : บริหารทั่วไป						วันที่จัดทำ : 05/07/2569					
ลำดับ	งาน /พื้นที่		การรวบรวม/จัดเก็บ/ทำลายของเสียทั่วไป ประจำปี 2569											
		หน่วย (กก.)	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
	จุดเก็บขยะพื้นที่ A	1. ปริมาณที่จัดเก็บ	1480	1480	1850	1480	1850	1480						
		2. ปริมาณสะสม	0	0	0	0	0	0						
		3. ปริมาณที่ส่งกำจัด/ทิ้ง	0	0	0	0	0	0						
		4. ปริมาณคงเหลือ	1480	1480	1850	1480	1850	1480						
		5. สถานที่จัดเก็บ	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร						
		6. วิธีการกำจัด	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร						
		7. วันที่บันทึก	2/5/2569	3/5/2569	4/5/2569	5/5/2569	6/5/2569	7/5/2569						
	จุดเก็บขยะพื้นที่ C	1. ปริมาณที่จัดเก็บ	1184	1184	1480	1184	1480	1184						
		2. ปริมาณสะสม	0	0	0	0	0	0						
		3. ปริมาณที่ส่งกำจัด/ทิ้ง	0	0	0	0	0	0						
		4. ปริมาณคงเหลือ	1184	1184	1480	1184	1480	1184						
		5. สถานที่จัดเก็บ	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร						
		6. วิธีการกำจัด	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร	ทม.สิงหนคร						
	จุดเก็บขยะ A+C	7. รวมปริมาณขยะที่ส่งกำจัด/ทิ้ง	2,664.00	2,664.00	3,330.00	2,664.00	3,330.00	2,664.00						
		8. วันที่บันทึก	2/5/2569	3/5/2569	4/5/2569	5/5/2569	6/5/2569	7/5/2569						
	ผู้จัดทำ /...../.....		/...../.....						ผู้อนุมัติ /...../.....					

Domestic waste

Operation type: Gas Terminal

Facility: คป.สข.

Year: 2023

Factor

Density: 0.37 kg/litre

ปริมาตรถังขยะ: 200 ลิตร

จำนวนถังขยะ 5 ถัง

เดือน	จำนวนการเก็บขยะเทศบาล/เดือน (ครั้ง)	น้ำหนักขยะรวม (kg)
ม.ค.	4	1,480
ก.พ.	4	1,480
มี.ค.	4	1,480
เม.ย.	4	1,480
พ.ค.	5	1,850
มิ.ย.	4	1,480
ก.ค.		
ส.ค.		
ก.ย.		
ต.ค.		
พ.ย.		
ธ.ค.		
รวม	25	9,250

Domestic waste

Operation type: Gas Terminal

Facility: คป.สข.

Year: 2023

Factor

Density: 0.37 kg/litre

ปริมาตรถังขยะ: 200 ลิตร

จำนวนถังขยะ 4 ถัง

เดือน	จำนวนการเก็บขยะเทศบาล/เดือน (ครั้ง)	น้ำหนักขยะรวม (kg)
ม.ค.	4	1,184
ก.พ.	4	1,184
มี.ค.	4	1,184
เม.ย.	4	1,184
พ.ค.	5	1,480
มิ.ย.	4	1,184
ก.ค.		
ส.ค.		
ก.ย.		
ต.ค.		
พ.ย.		
ธ.ค.		
รวม	25	7,400



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-13

บันทึกปริมาณของเสียอันตราย

ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 69

รายการของเสียอันตรายที่มีไว้ในครอบครอง

หน่วยงาน :คป.สข.....			แผนก :			วันที่จัดทำ :30 มิ.ย..... 69.....			
ลำดับ	งาน /พื้นที่	ประเภทของเสียอันตราย	ความถี่ในการกำจัด	สถานที่เก็บ	จำนวนที่จัดเก็บ	วิธีการกำจัด	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ	วันที่บันทึก (เดือนละ 1 ครั้ง)
1	พื้นที่ปฏิบัติการ	เศษผ้าปนเปื้อน	-	โรงเก็บขยะอันตราย	470 กก.			จป	
2	พื้นที่ปฏิบัติการ	วัสดุปนเปื้อน	-	โรงเก็บขยะอันตราย	425 กก.			จป	
3	พื้นที่ปฏิบัติการ	น้ำมันเครื่องใช้แล้ว	-	โรงเก็บขยะอันตราย	890 ลิตร			จป	
4	พื้นที่ปฏิบัติการ	ถังสีผสมน้ำมัน	-	โรงเก็บขยะอันตราย	8 ถัง			จป	
5	พื้นที่ปฏิบัติการ	ไส้กรองน้ำมัน	-	โรงเก็บขยะอันตราย	23 ลูก			จป	
6	อาคารสำนักงาน	กระดาษคาร์บอน	-	โรงเก็บขยะอันตราย	9กล่อง			จป	
7	อาคารสำนักงาน / พื้นที่ปฏิบัติการ	หลอดไฟ	-	โรงเก็บขยะอันตราย	240 หลอด			จป	
8	พื้นที่ปฏิบัติการ	กระป๋องสี	-	โรงเก็บขยะอันตราย	90 กระป๋อง			จป	
9	พื้นที่ปฏิบัติการ	แบตเตอรี่	-	โรงเก็บขยะอันตราย	4 ลูก			จป	
10	พื้นที่ปฏิบัติการ	ถ่านไฟฉาย	-	โรงเก็บขยะอันตราย	ก้อน			จป	
11	พื้นที่ปฏิบัติการ	สนิมเหล็ก GS		โรงเก็บขยะอันตราย	300กก.			จป	GS-03,GS-01
12	อาคารสำนักงาน	ดิลบหมึกพิมพ์	-	โรงเก็บขยะอันตราย	ดิลบ			จป	
13	พื้นที่ปฏิบัติการ	น้ำมันปนเปื้อน	-	SLOP TANK	80,000 ลิตร			จป	
14	พื้นที่ปฏิบัติการ	ขวดตัวอย่างB100	-	โรงเก็บขยะอันตราย	300 ขวด			จป	
ตำแหน่งจป.คป.สข..... ตำแหน่ง ผู้จัดทำ		ผู้ทบทวน			ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง ผู้อนุมัติ				