



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ข-17

สรุปรายงานอุบัติเหตุ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66



INCIDENT / SUB STANDARD

HOME | MANUAL | NEED HELP?

WATCHARA BUCHAKORN | Change Password | Logout

หน้าหลัก | กรองรายงานฉบับใหม่ | ปิดตามรายงานตัวเอง | บันทึกการบันทึกสถานะ | บันทึกผลการแก้ไข | ตรวจสอบการแก้ไข | ปิดตามรายงาน | รายงานสถิติ | ข้อมูลพื้นฐานระบบ | 1 | บันทึกการรายงาน

ติดตามรายงานหน่วยงาน

กรุณาระบุเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูล

เลขที่รายงาน/ชื่อรายงาน

หน่วยงาน

ผู้จัดทำ

ประเภทรายงาน

ประเภทเหตุการณ์

ระดับความรุนแรง

ระบุชื่อรายงาน

ค้นพบ

รหัสพนักงาน หรือ ชื่อ

- ระบบ -

- ระบบ -

- ระดับความรุนแรงทั้งหมด -

☐ เฉพาะรายการที่ตรงกับกำหนดระยะเวลา

ผู้รายงาน

ผู้ได้รับมอบหมายแก้ไข / ปิดกัน

สถานะการรายงาน

ลักษณะเหตุการณ์

ช่วงเวลา

รหัสพนักงาน หรือ ชื่อ

รหัสพนักงาน หรือ ชื่อ

- สถานะทั้งหมด -

- สถานะทั้งหมด -

-- / -- / --

ค้นหา

	เลขที่รายงาน	ลักษณะเหตุการณ์	ชื่อรายงาน	ระดับความรุนแรง	วันที่รายงาน	หน่วยงาน	Status	จำนวนมอบหมายแก้ไข		Action
								มอบหมาย	แล้วเสร็จ	
1.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-015/2566	Operation/Office	ปัญหาน้ำขึ้นสูงตามถังหลุม	Low	29/05/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	รอดพ้นจากอันตราย / ปิดกัน	1	1	ดูรายละเอียด
2.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-013/2566	Operation/Office	PSV Line Liquid Bay 9 ช่างชุด	Low	28/04/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
3.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-014/2566	Operation/Office	PSV Line Liquid Bay 10 ช่างชุด	Low	28/04/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
4.	ม.ท.ค.ส.ส.-SS-00-001/2566	Operation/Office	พนักงานปฏิบัติงานไม่ปลอดภัยขณะเปิดวาล์ว B-38284	Low	04/06/2566	ม.ท.ค.ส.ส.	รอดพ้นจากอันตราย / ไม่ครบถ้วน	1	0	ดูรายละเอียด
5.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-006/2566	Operation/Office	ความเสียหายในการปฏิบัติงานบนหลังคาอาคารเดิมๆ กับเครื่องปั้นขนาดใหญ่	Low	23/05/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
6.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-011/2566	Operation/Office	ปัญหาน้ำขึ้นสูงตามถังหลุม KYT แลค	Low	18/04/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
7.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-010/2566	Operation/Office	สระหลุม	Medium	18/04/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
8.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-012/2566	Operation/Office	ท่อจ่าย Vapour ของรถขนส่งมีน้ำมันเป็นอัน	Low	19/04/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
9.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-005/2566	Operation/Office	ชุด UPS สำรองไฟ Alarm Over Changer	Low	10/05/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
10.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-004/2566	Operation/Office	TA03 Tank Side TS977 ช่างชุด	Low	10/05/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด

10.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-004/2566	Operation/Office	TA03 Tank Side TS977 ช่างชุด	Low	10/05/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
11.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-001/2566	Operation/Office	อาคารโรงงานน้ำขึ้นสูงตามถังหลุมมีขนาดไม่เหมาะสมกับพื้นที่รองรับน้ำขึ้น	Low	23/02/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
12.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-002/2566	Operation/Office	Ball Valve ของชุด Fix Monitor 1 Leak	Low	10/05/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
13.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-003/2566	Operation/Office	Safety Relief Valve ขนาด 2" Line น้ำขึ้นเหนือ Leak	Low	10/05/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
14.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-008/2566	Operation/Office	รางสีของขบวนรถต่อหน้าถังหลุม H10	Low	01/04/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
15.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-001/2566	Operation/Office	ท่อ น้ำขึ้นเหนือเป็นอันสุกหรือ	Low	20/04/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	รอดพ้นจากอันตราย / ปิดกัน	1	0	ดูรายละเอียด
16.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-009/2566	Operation/Office	สายกราฟ Bay 9 ช่างชุด	Low	14/04/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
17.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-007/2566	Operation/Office	แรงดันในถังของถังไฮดรอลิก ESV GS01 ล่า	Low	03/03/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	รอดพ้นจากอันตราย / ปิดกัน	1	0	ดูรายละเอียด
18.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-008/2566	Operation/Office	PSV Line Minimum Flow Tank GS01 ช่างชุด	Low	02/03/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
19.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-003/2566	Operation/Office	ปัญหาน้ำขึ้นสูงตามถังหลุม ไม่สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน	Medium	23/02/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
20.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-004/2566	Operation/Office	ชุดน้ำล้างถังล้างตัว แรงดันระดับน้ำ ทำงานไม่เหมาะสม	Medium	23/02/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
21.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-009/2561	Operation/Office	จุดตรวจความปลอดภัยที่แสดงสว่างไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด	Low	19/10/2561	ม.ป.ค.ส.ส.	รอดพ้นจากอันตราย / ไม่ครบถ้วน	1	0	ดูรายละเอียด
22.	ม.บ.ค.ส.ส.-SS-00-001/2566	Operation/Office	เครื่องปรับอากาศมีน้ำรั่วออกมา	Medium	18/02/2566	ม.บ.ค.ส.ส.	รอดพ้นจากอันตราย / ปิดกัน	1	0	ดูรายละเอียด
23.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-005/2566	Operation/Office	แมคคาณิคอล MP-8804 รั่วซึม	Low	24/02/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	รอดพ้นจากอันตราย / ปิดกัน	1	0	ดูรายละเอียด
24.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-002/2566	Operation/Office	ท่อ Hose Vapour Bay9 ช่างชุด	Low	23/02/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
25.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-001/2566	Operation/Office	Remote Display เครื่องวัดค่าที่ 2 ช่างชุด ไม่แสดงตัวเลขที่	Low	30/01/2566	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
26.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-005/2566	Operation/Office	วาล์วควบคุมถังน้ำ Jet A-1 ไม่เป็นแบบ spring return	Low	12/10/2565	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
27.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-003/2566	Operation/Office	คานาวาล์วถังน้ำและไม่มีสิ่งกีดขวางเปิดและปิด	Medium	19/09/2565	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
28.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-001/2566	Operation/Office	สายยางช่างชุด	Medium	19/09/2565	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
29.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-002/2566	Operation/Office	ลิ้นแบริ่งลิ้นชักเกอร์ เซียว เทลิ่ง แลง ท Pressure Gauge	Medium	19/09/2565	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด
30.	ม.ท.ค.ส.ส.-SS-00-007/2561	Operation/Office	ผู้รับมอบหมายใช้โทรศัพท์	Low	01/12/2561	ม.ท.ค.ส.ส.	รอดพ้นจากอันตราย / ปิดกัน	1	0	ดูรายละเอียด
31.	ม.ป.ค.ส.ส.-SS-00-033/2566	Operation/Office	อุปกรณ์กักเก็บทางช่างชุด ถัง GS-03	Low	21/12/2565	ม.ป.ค.ส.ส.	ปิดรายงาน	1	1	ดูรายละเอียด



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ข-18

เอกสารอบรมด้านความปลอดภัย

แก่พนักงานและผู้รับเหมา

อบรมผู้รับเหมา

หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสงขลา หน่วยงานที่เข้ารับการอบรม สจก.ทศกท.แม่เหล็ก 5
 วันที่อบรม 3 มี.ค. 66 เวลา 08.30 น. ถึง 09.30 น. เลขที่สัญญา
 ลักษณะงาน ทำคาน-คาน้ำยอกงัก ลงชื่อผู้ให้การอบรม apl Hoon
 วิทยากรผู้อบรม

หัวข้อที่ให้การอบรม

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม | <input checked="" type="checkbox"/> วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| <input checked="" type="checkbox"/> ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายจากไฟฟ้า |
| <input checked="" type="checkbox"/> ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ |
| <input checked="" type="checkbox"/> กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสารเคมี |
| <input checked="" type="checkbox"/> มาตรฐานการเตือนอันตราย | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมปัญหาด้านกายศาสตร์ |
| <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บวัสดุ | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายในงานก่อสร้าง |
| <input checked="" type="checkbox"/> พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554 | <input checked="" type="checkbox"/> การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล |
| <input checked="" type="checkbox"/> สิทธิ หน้าที่ ของนายจ้างและลูกจ้าง | <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจสอบสารเสพติด |
| <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายตามความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ <u> </u> |
| <input checked="" type="checkbox"/> การใช้ถังดับเพลิง และการบำรุงรักษา | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบบอนุญาตทำงาน | |

เอกสารแจกผู้เข้ารับการอบรม

- ☒ กฎความปลอดภัยทั่วไป
☐ ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน

เอกสารแนบ

- ☐ สัญญาจ้าง, ใบสั่งงาน
☒ สำเนาบัตรผู้เข้าอบรม
☐ PLANT CHANGE (ถ้ามี)

ชื่อผู้เข้าอบรม	ลายเซ็น	ชื่อผู้เข้าอบรม	ลายเซ็น
1)		9)	
2)		10)	
3)		11)	
4)		12)	
5)		13)	
6)		14)	
7)		15)	
8)		16)	

ข้าพเจ้า/นาย/นาง/นางสาว / 1046 ทศกท.แม่เหล็ก ในฐานะหัวหน้าคนงานรับทราบและเข้าใจรายละเอียด

ตามหัวข้อที่คลังให้การอบรมเป็นอย่างดีแล้ว และยินดีปฏิบัติตามข้อบังคับฯ พร้อมทั้งได้รับเอกสารที่คลังแจกครบถ้วน
 เรียน หัวหน้าชุด รปภ.

เพื่อทราบ/ตรวจสอบ/ปฏิบัติ

(.....
 วิทยากรผู้อบรม

ลงชื่อ
 (นายเอก ทศกท.แม่เหล็ก)
 ตำแหน่ง

อบรมผู้รับเหมา

หน่วยงาน คลังโทรคมนาคมสงขลา หน่วยงานที่ให้บริการอบรม ข.ทีปกรอริ จำกัด

วันที่อบรม 5/1/66 เวลา 9.00 น. ถึง 12.00 น. เลขที่สัญญา

ลักษณะงาน ทนายวิชาชีพระบบควบคุมอัตโนมัติ ลงชื่อผู้ให้การอบรม ทนาย

วิทยากรผอบรบ

หัวข้อที่ให้การอบรม

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม | <input checked="" type="checkbox"/> วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| <input checked="" type="checkbox"/> ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายจากไฟฟ้า |
| <input checked="" type="checkbox"/> ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ |
| <input checked="" type="checkbox"/> กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสารเคมี |
| <input checked="" type="checkbox"/> มาตรฐานการเตือนอันตราย | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมปัญหาด้านกายศาสตร์ |
| <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บวัสดุ | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายในงานก่อสร้าง |
| <input checked="" type="checkbox"/> พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554 | <input checked="" type="checkbox"/> การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล |
| <input checked="" type="checkbox"/> สิทธิ หน้าที่ ของนายจ้างและลูกจ้าง | <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจสอบสภาพติด |
| <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายตามความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> การใช้ถังดับเพลิง และการบำรุงรักษา | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบบอนุญาตทำงาน | |

เอกสารแจกผู้เข้ารับการอบรม

- ☒ กฎความปลอดภัยทั่วไป
- ☒ ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน

เอกสารแนบ

- ☒ สัญญาจ้าง, ใบสั่งงาน
- ☒ สำเนาบัตรผู้เข้าอบรม
- ☐ PLANT CHANGE (ถ้ามี)

ชื่อผู้เช่าอบรม	ลายเซ็น	ชื่อผู้เช่าอบรม	ลายเซ็น
1)		9)	
2)		10)	
3)		11)	
4)		12)	
5)		13)	
6)		14)	
7)		15)	
8)		16)	

ข้าพเจ้า/นาย/นาง/นางสาว / ศุภกิจ อภิระโณ ในฐานะหัวหน้าคณงานรับทราบและเข้าใจรายละเอียด
ตามหัวข้อที่คลังให้การอบรมเป็นอย่างดีแล้ว และยินดีปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับฯ พร้อมทั้งได้รับเอกสารที่คลังแจกครบถ้วน
เรียน หัวหน้าชุด รปภ

ลงชื่อ _____
(๑๗ _____ น.....)
ตำแหน่ง จนท. นักหน้างาน

ตำแหน่ง จป. หัวหน้างาน

วิทยากรผอบรม

อบรมผู้รับเหมา

หน่วยงาน คลังปิโตรเลียมสงขลา หน่วยงานที่เข้ารับการอบรม วิศวกรระดับ ๑
 วันที่อบรม 7/3/๖๖ เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. เลขที่สัญญา [REDACTED]
 ลักษณะงาน ทดลง รับม ท่อรั่ว มีน ธรณี ลงชื่อผู้ให้การอบรม [REDACTED]
 วิทยาการผออบรม

หัวข้อที่ให้การอบรม

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> นโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม | <input checked="" type="checkbox"/> วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน |
| <input checked="" type="checkbox"/> ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายจากไฟฟ้า |
| <input checked="" type="checkbox"/> ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการ |
| <input checked="" type="checkbox"/> กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายจากสารเคมี |
| <input checked="" type="checkbox"/> มาตรฐานการเตือนอันตราย | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมปัญหาด้านกายศาสตร์ |
| <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บวัสดุ | <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายในงานก่อสร้าง |
| <input checked="" type="checkbox"/> พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554 | <input checked="" type="checkbox"/> การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล |
| <input checked="" type="checkbox"/> สิทธิ หน้าที่ ของนายจ้างและลูกจ้าง | <input checked="" type="checkbox"/> การตรวจสอบสารเสพติด |
| <input checked="" type="checkbox"/> การป้องกันและควบคุมอันตรายตามความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____ |
| <input checked="" type="checkbox"/> การใช้ถังดับเพลิง และการบำรุงรักษา | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ระบบอนุญาตทำงาน | |

เอกสารแจกผู้เข้ารับการอบรม

เอกสารแนบ

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> กฎความปลอดภัยทั่วไป | <input checked="" type="checkbox"/> สัญญาจ้าง, ใบสั่งงาน |
| <input checked="" type="checkbox"/> ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน | <input checked="" type="checkbox"/> สำเนาบัตรผู้เข้าอบรม |
| | <input type="checkbox"/> PLANT CHANGE (ถ้ามี) |

ชื่อผู้เข้าอบรม	ลายเซ็น	ชื่อผู้เข้าอบรม	ลายเซ็น
1) <u>อรรถพงษ์ นิลรัตน์</u>	<u>อรรถพงษ์</u>	9)	
2) <u>นิพนธ์ นิลรัตน์</u>	<u>นิพนธ์</u>	10)	
3) <u>ชานนท์ นิลรัตน์</u>	<u>ชานนท์</u>	11)	
4) <u>อภินันท์ นิลรัตน์</u>	<u>อภินันท์</u>	12)	
5) <u>ภาณุพงศ์ นิลรัตน์</u>	<u>ภาณุพงศ์</u>	13)	
6)		14)	
7)		15)	
8)		16)	

ข้าพเจ้า/นาย/นาง/นางสาว / _____ ในฐานะหัวหน้าคนงานรับทราบและเข้าใจรายละเอียด
 ตามหัวข้อที่คลังให้การอบรมเป็นอย่างดีแล้ว และยินดีปฏิบัติตามข้อบังคับฯ พร้อมทั้งได้รับเอกสารที่คลังแจกครบถ้วน
 เรียน หัวหน้าชุด รปภ.

ลงชื่อ [REDACTED]
 (.....)
 ตำแหน่ง หัวหน้างาน

วิทยาการผออบรม



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ข-19

การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

ประจำปี 2566



ข่าวประชาสัมพันธ์คลังปิโตรเลียมสงขลา ฝ่ายคลังปิโตรเลียมส่วนภูมิภาค ฉบับที่ 18

วันที่ 21 มิถุนายน 2566



เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2566 คลังปิโตรเลียมสงขลา นำโดย คุณวิสุทธิ กระจ่างโลก ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสงขลา พร้อมทีมงาน คป.สข. ได้เข้าร่วม ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินดับเพลิงและอพยพหนีไฟ (ERP) ประจำปี 2566 เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในด้านบุคลากร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน เป็นการปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎหมาย โดยมี คุณชูชาติ โพธิ์รัชต์ หัวหน้าทีม พร้อมทีมงาน คณะกรรมการตรวจการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสายงาน รดธ.เป็นผู้ตรวจประเมินผลการฝึกซ้อม และมีเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของเทศบาลเมืองสิงหนธร เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฯ อีกทั้งยังมีหน่วยงานภายนอกเข้าร่วมสังเกตการณ์ ดังนี้ สวัสดิการคุ้มครองแรงงานจังหวัดสงขลา, ศูนย์ความปลอดภัยในการทำงาน เขต 9 ,อำเภอสิงหนธร,เทศบาลเมืองสิงหนธร,โรงพยาบาลสิงหนธร ,สภ.สิงหนธร, บ.ปตท.สผ.จำกัด (มหาชน) , คลังน้ำมันร่วมเซฟรอน-เอสโซ่-เชลล์ และชุมชนในพื้นที่เข้าร่วมซ้อมแผนในครั้งนี้ด้วย



คำขวัญจังหวัดสงขลา

นกน้ำเพลินตา สมิหลาเพลินใจ เมืองใหญ่สองทะเล เสน่ห์สะพานป๋า ศูนย์การค้าแดนใต้





บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ข-20

เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ในการทำงานและหน้าที่รับผิดชอบ



คำสั่ง คลังปิโตรเลียมสงขลา

ที่ คป.สข. 131/2565

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและหน้าที่รับผิดชอบ

.....

เพื่อให้พนักงานทุกระดับได้เข้าใจขอบเขตหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัย สุขภาพ อนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามที่กำหนดไว้ในนโยบายความปลอดภัย บริษัท ปตท.น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) คลังปิโตรเลียมสงขลา และเพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2565 จึงขอแต่งตั้งผู้ที่ทำหน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในแต่ละระดับ และได้กำหนดหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน

1		ผู้จัดการแผนกบริหารทั่วไป
1		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการน้ำมัน
1		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการก๊าซ
1		ผู้จัดการแผนกเทคนิคคลังและท่าเรือ
1		ผู้จัดการแผนกบริการขาย
2.	1	การทำงาน ระดับวิชาชีพ
	1	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
3.	1	การทำงาน ระดับบริหาร
	1	ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสงขลา

โดยกำหนดหน้าที่รับผิดชอบดังกล่าวไว้ ดังนี้

1.ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) กำกับดูแลลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- (2) วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้น จากการทำงานโดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูงหรือระดับวิชาชีพ
- (3) จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของ หน่วยงานที่รับผิดชอบโดยร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูงหรือระดับวิชาชีพ เพื่อเสนอคณะกรรมการความปลอดภัยหรือนายจ้าง แล้วแต่กรณีและทบทวนคู่มือดังกล่าวตามที่นายจ้างกำหนด โดยนายจ้างต้องกำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยทุกหกเดือน

- (4) สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
- (5) ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน
- (6) กำกับดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ
- (7) รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้างและแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูงหรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีหน่วยงานความปลอดภัยให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยพื้นที่ที่เกิดเหตุ
- (8) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูงหรือระดับวิชาชีพและรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ซ้ำซ้ำ
- (9) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
- (10) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย

2.ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

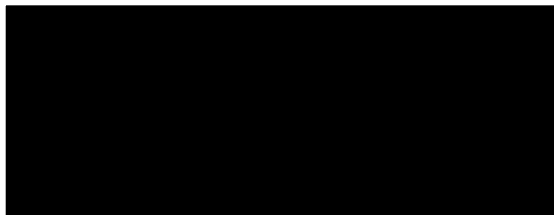
- (1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
- (3) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- (4) วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการ ข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่างๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
- (5) ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

- (6) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- (7) แนะนำ ฝึกสอนและอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
- (8) ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการ ร่วมกับบุคคลหรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมาย ว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- (9) เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
- (10) ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุ เดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างและรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ซ้ำซ้ำ
- (11) รวบรวมสถิติวิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอนายจ้าง
- (12) ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงานและระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
- (13) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

3. ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) กำกับ ดูแล เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร
- (2) เสนอแผนงานโครงการด้านความปลอดภัยด้านการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
- (3) ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานโครงการเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ
- (4) กำกับ ดูแล และติดตามให้มีการแก้ไข ข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะกรรมการ หรือหน่วยงานความปลอดภัย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 9 พฤศจิกายน 2565 เป็นต้นไป



ลงชื่อ.....

(นายวิสุทธิ์ กระจ่างโลก)

ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสงขลา



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ข-21

เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



คำสั่งคลังปิโตรเลียมสงขลา

ที่ 166 / 2565

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำท่าเรือ

เพื่อให้เป็นไปตามอนุสัญญาว่าด้วยรักษาความปลอดภัยแห่งชีวิตในทะเล (SOLAS) ค.ศ.1974 ที่กำหนดให้ท่าเทียบเรือที่มีการรับเรือต่างประเทศ แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำท่าเรือ (Port Facility Security Officer : PFSO) จึงมีคำสั่ง ดังต่อไปนี้

1. ให้ยกเลิกคำสั่ง คลังปิโตรเลียมสงขลา คป.สข. ที่ 70/2564 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564
2. แต่งตั้งพนักงานดังรายชื่อต่อไปนี้ เป็นเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำท่าเรือ (PFSO)

ประจำท่าเรือคลังปิโตรเลียมสงขลา

2.1		PFSO
2.2		ผู้ช่วย PFSO
2.3		ผู้ช่วย PFSO

3. ให้บุคคลตามข้อ 2 มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

3.1 PFSO

3.1.1 ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางติดต่อประสานงาน (Contact Point) กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

3.1.2 ทำหน้าที่กำกับ/ดูแล ให้การปฏิบัติหน้าที่ของผู้ช่วย PFSO โดยครบถ้วน

3.2 ผู้ช่วย PFSO

3.2.1 ดำเนินการเริ่มตรวจสอบการรักษาความปลอดภัยของท่าเรือ โดยคำนึงถึงการประเมินการรักษาความปลอดภัยของสิ่งอำนวยความสะดวกภายในท่าเรือ

3.2.2 ทำให้มั่นใจว่ามีการพัฒนาและดำรงรักษาไว้ซึ่งแผนการรักษาความปลอดภัยของท่าเรือ

3.2.3 ประยุกต์ใช้และปฏิบัติตามแผนการรักษาความปลอดภัยของท่าเรือ

3.2.4 ให้คำแนะนำและรวบรวมการปรับเปลี่ยนแผนการรักษาความปลอดภัยของท่าเรือที่เหมาะสมเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องและพัฒนาแผนให้ทันสมัยต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งอำนวยความสะดวกภายในท่าเรือ

3.2.5 ส่งเสริมบุคลากรของท่าเรือมีความตื่นตัวและพร้อมระมัดระวังในเรื่องการรักษาความปลอดภัย

3.2.6 ทำให้มั่นใจว่าเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการฝึกอบรมอย่างเพียงพอ สำหรับการดูแลรักษาความปลอดภัยท่าเรือ

3.2.7 รายงานและยืนยันการบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในกรณีมีการคุกคามทางความปลอดภัยของท่าเรือต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.2.8 ประสานการประยุกต์ใช้แผนการรักษาความปลอดภัยของท่าเรือกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของบริษัทและของเรือ

3.2.9 ประสานการบริการรักษาความปลอดภัยตามสมควร

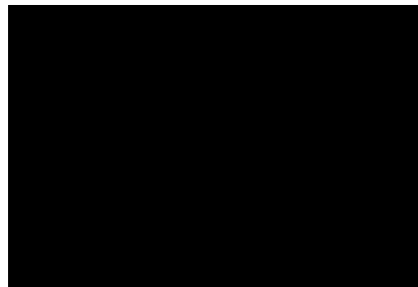
3.2.10 ทำให้มั่นใจในมาตรฐานของบุคลากรผู้รับผิดชอบในการรักษาความปลอดภัยของท่าเรือ

3.2.11 ทำให้มั่นใจว่าเครื่องมืออุปกรณ์รักษาความปลอดภัยได้ถูกติดตั้ง ใช้งาน ตรวจสอบ ปรับแต่งและบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม

3.2.12 ให้ความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของเรือในการตรวจค้นบุคคลผู้พยายามขึ้นบนเรือ เมื่อมีการร้องขอ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2565

สั่ง ณ วันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565



(นายวิสุทธิ กระจ่างโลก)

ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสงขลา





บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือน้ำมันและก๊าซของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ข-22

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือน
ของโครงการ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited
201, Songkhla-Ranot Road, Hua Kao Daeng Subdistrict, Singhanakorn District, Songkhla
Thailand 90280

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 236757

Date Received : Jan 24, 2023

Date Reported : Jan 31, 2023

Report Number : 2547093-1

Page 1 of 2

Sample Number	236757-1
Sampled Date	Jan 24, 2023 10:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	คป.สช. Sample จุดหมู่บ้านพัก (ผ.ปค.คป.สช.)
Date Analysis Commenced	Jan 25, 2023
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, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	72	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.67	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Sutthirak T.

Sutthirak Tiprat
Scientist (2)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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, Hua Kao Daeng Subdistrict, Singhanakorn District, Songkhla
Thailand 90280

P/O :

Project Name :

Project Location :

Lot ID: 236757

Date Received : Jan 24, 2023

Date Reported : Jan 31, 2023

Report Number : 2547093-1

Page 2 of 2

Sample Number	236757-2
Sampled Date	Jan 24, 2023 10:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	คป.สข. Sample จุดคอสะพาน (ผ.ปม.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	Jan 25, 2023
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, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.5-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	52	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.41	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Sutthirak T.

Sutthirak Tiprat
Scientist (2)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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, Hua Kao Daeng Subdistrict, Singhanakorn District, Songkhla
Thailand 90280

Lot ID: 2311201

Date Received : Feb 20, 2023

Date Reported : Feb 27, 2023

Report Number : 2555298-1

P/O :

Project Name :

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	2311201-1
Sampled Date	Feb 20, 2023 9:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	คป.สข. : จุดมบบ้านพัก (ผ.ปค.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	Feb 21, 2023
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, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	36	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	7	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.54	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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, Hua Kao Daeng Subdistrict, Singhanakorn District, Songkhla
Thailand 90280

Lot ID: 2311201

Date Received : Feb 20, 2023

Date Reported : Feb 27, 2023

Report Number : 2555298-1

P/O :

Project Name :

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	2311201-2
Sampled Date	Feb 20, 2023 9:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	คป.สข. : จุดคอสะพาน (ผ.ปม.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	Feb 21, 2023
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, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	12	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	6	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.34	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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: 2322152

Date Received : Mar 20, 2023

Date Reported : Mar 27, 2023

Report Number : 2579306-1

Page 1 of 2

Sample Number	2322152-1
Sampled Date	Mar 20, 2023 9:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	คป.สข. : จุดมบบ้านพัก (ผ.ปค.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	Mar 21, 2023
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, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	16	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.42	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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: 2322152

Date Received : Mar 20, 2023

Date Reported : Mar 27, 2023

Report Number : 2579306-1

Page 2 of 2

Sample Number	2322152-2
Sampled Date	Mar 20, 2023 9:15 AM
Sample Description	Wastewater
Location	คป.สข. : จุดคอสะพาน (ผ.ปม.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	Mar 21, 2023
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, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.5-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	48	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.44	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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: 2331115

Date Received : Apr 26, 2023

Date Reported : May 05, 2023

Report Number : 2598799-1

Page 1 of 2

Sample Number	2331115-1
Sampled Date	Apr 26, 2023 9:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	คป.สข. : จุดมบบ้านพัก (ผ.ปค.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	Apr 27, 2023
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, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.0	5.5-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	104	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.48	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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: 2331115

Date Received : Apr 26, 2023

Date Reported : May 05, 2023

Report Number : 2598799-1

Page 2 of 2

Sample Number	2331115-2
Sampled Date	Apr 26, 2023 9:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	คป.สข. : จุดคอสะพาน (ผ.ปม.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	Apr 27, 2023
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, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.0	5.5-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.40	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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: 2348955

Date Received : May 22, 2023

Date Reported : May 29, 2023

Report Number : 2637717-1

Page 1 of 2

Sample Number	2348955-1
Sampled Date	May 22, 2023 9:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	คป.สข. : จุดมบบ้านพัก (ผ.ปค.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	May 22, 2023
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, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	54	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.81	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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: 2348955

Date Received : May 22, 2023

Date Reported : May 29, 2023

Report Number : 2637717-1

Page 2 of 2

Sample Number	2348955-2
Sampled Date	May 22, 2023 8:30 AM
Sample Description	Wastewater
Location	คป.สข. : จุดคอสะพาน (ผ.ปม.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	May 22, 2023
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, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	26	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.69	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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: 2360288

Date Received : Jun 27, 2023

Date Reported : Jul 04, 2023

Report Number : 2661244-1

Page 1 of 2

Sample Number	2360288-1
Sampled Date	Jun 27, 2023 8:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	คป.สข. : จุดมบมบ้านพัก (ผ.ปค.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	Jun 27, 2023
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, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.43	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

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: 2360288

Date Received : Jun 27, 2023

Date Reported : Jul 04, 2023

Report Number : 2661244-1

Page 2 of 2

Sample Number	2360288-2
Sampled Date	Jun 27, 2023 8:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	คป.สข. : จุดคอสะพาน (ผ.ปม.คป.สข.)
Date Analysis Commenced	Jun 27, 2023
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, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	72	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
Turbidity	NTU	-	0.1	0.31	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

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