



## บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

---

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-5

ตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

ชื่อเครื่องจักรอุปกรณ์: Brush oil skimmer /Power pack		รหัส: OS-01		ที่ตั้ง: ทางเข้าท่าเรือบ้าน																															
กลุ่ม: X-Ray		แผนก: แผนกเทคนิคคลังและท่าเรือ		ฝ่าย: ฝ่ายคลังสินค้า																															
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	ตัวเครื่อง	ดู	สะอาดไม่มีฝุ่นและคราบน้ำมัน	M																															
2	การขึ้นแบบน็อตยึด	ตรวจสอบ Mark /คาด	รอย Mark ต้องตรงกัน และสีไม่แตกกร้าว	M																															
3	น้ำมันเชื้อเพลิง	ดู	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงต้องเต็ม	M																															
4	น้ำมันหล่อลื่น	ดู	ตั้งก้านวัดระดับน้ำมัน/คาด	M																															
5	น้ำมันไฮดรอลิค	ดู	ตั้งก้านวัดระดับน้ำมัน/คาด	M																															
6	แบตเตอรี่	ดู/ขยับขั้วแบตเตอรี่	ไฟเต็ม/น้ำกลั่นต้องอยู่ในระดับที่กำหนด	M																															
7	ท่อส่งน้ำมันเครื่อง	ดู/เขย่า/สังเกตสี/สังเกตเสียง	สะอาดไม่มีฝุ่น/เสียงดังปกติ	M																															
8	ปั๊ม Hydraulic	ดู/เขย่า/สังเกตสี/สังเกตเสียง	สะอาดไม่มีฝุ่น/เสียงดังปกติ	M																															
9	SKIMMER BRUSH	ดู/เขย่า/สังเกตสี/สังเกตเสียง	สะอาดไม่มีฝุ่น/เสียงดังปกติ	M																															
10	สาย Hydraulic	ดู/เขย่า/สังเกตสี/สังเกตเสียง	สะอาดไม่มีฝุ่น/เสียงดังปกติ	M																															
11	ฟลอร์น้ำมัน	ดู/เขย่า/สังเกตสี/สังเกตเสียง	สะอาดไม่มีฝุ่น/เสียงดังปกติ	M																															
12	การทาสีถังเก็บน้ำมัน	ดู/เขย่า/สังเกตสี/สังเกตเสียง	ทาสีใหม่/สีไม่หลุดลอก	M																															

ตรวจสอบแล้ว  
( 30/11/65 )

ชื่อเครื่องจักรอุปกรณ์: Disk oil skimmer /Power pack		รหัส: OS-02		ที่ตั้ง: ทางเข้าท่าเรือบ้าน																																
กลุ่ม: X-Ray		ส่วน: คลังยี่สิบสี่ชั่วโมง		ฝ่าย: ฝ่ายคลังยี่สิบสี่ชั่วโมง																																
แผนก: แผนกเทคนิคคลังและท่าเรือ																																				
No.	รายการ	วัสดุตรวจสอบ	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	ตัวเครื่องย่น	ตัว	สะอาดไม่มีฝุ่นและคราบน้ำมัน	M																																
2	การขึ้นแป้นยึดปิด	ตรวจสอบ Mark /ตัว	รอย Mark ต้องตรงกัน และสีไม่แตกกร้าว	M																																
3	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตัว	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงต้องเต็ม	M																																
4	น้ำมันหล่อลื่น	ตัว	ระดับน้ำมันหล่อลื่นต้องเต็ม	M																																
5	น้ำมันไฮดรอลิค	ตัว	ระดับน้ำมันไฮดรอลิคต้องเต็ม	M																																
6	แบตเตอรี่	ตัว	ไฟเต็ม/น้ำกลั่นต้องอยู่ในระดับที่กำหนด	M																																
7	พัดลมดูดอากาศ	ตัว	สะอาดไม่มีฝุ่นและคราบน้ำมัน	M																																
8	Pump Hydraulic	ตัว	ระดับน้ำมันต้องอยู่ในระดับที่กำหนด	M																																
9	Skimmer Disc	ตัว	สะอาดไม่มีฝุ่นและคราบน้ำมัน	M																																
10	สาย Hydraulic	ตัว	ไม่รั่ว/ไม่พัง	M																																
11	ท่อแก๊ส	ตัว	ไม่รั่ว/ไม่พัง	M																																
12	การบำรุงรักษาเครื่อง	ตัว	ทบทวนเวลา 5 วันทุกสัปดาห์	M																																

ตรวจสอบแล้ว  
( 30 / 11 / 65 )

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

ชื่อเครื่องจักรอุปกรณ์: Vacuum Pump		รหัส: OS-03		ทางเข้าท่าเรือน้ำมัน	
กลุ่ม: X-Ray	ประเภท:	แผนกเทคนิคคลังและท่าเรือ		ส่วน:	คลังที่มีโครงสร้างอาคาร
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	ตรวจสอบทั่วไป	คาด	สะอาดไม่มีฝุ่นและคราบน้ำมัน	M	✓
2	การขึ้นแบบถอดยึด	ตรวจสอบ Mark /คาด	รอย Mark ต้องตรงกับ และสีไม่แตกกร้าว	M	✓
3	น้ำมันเชื้อเพลิง	คาด	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงต้องเต็ม	M	✓
4	น้ำมันหล่อลื่น	ดูงานวัดระดับนอกมา/คาด	ต้องอยู่ในระดับที่กำหนด	M	✓
5	แบตเตอรี่	คาด/เช็กับตัวแบตเตอรี่	ไฟเต็ม/น้ำกลั่นต้องอยู่ในระดับที่กำหนด	M	✓
6	Vacuum Unitc	คาด	สะอาด ไม่สกปรก ถึงไม่มีรอยร้าว	M	✓
7	ระบบเดินเครื่อง		เครื่องเดินเครื่อง/มีสวิตช์เครื่อง	M	✓
8	ทดสอบเดินเครื่อง	ตรวจสอบ/คาด	ทดสอบการทำงาน/ทำงานได้ปกติ	M	✓
9	ท่อก๊าซน้ำมัน	ไม่รั่ว/ไม่พัง		M	✓
10	ทดสอบเดินเครื่อง	ทดสอบเดินเครื่อง/ช่วงเวลา	ท่อก๊าซน้ำมัน/เวลา 3วินาทีแล้วเครื่องหยุด	M	✓

หมายเหตุ

- \* ให้อ่านเครื่องหมาย
- ✓ = ปกติ x = ไม่ปกติ
- \* ให้อ่านค่าเป็นตัวเลข
- \* กรณีพบความผิดปกติ ให้อ่านที่

รายละเอียดตัวหน้า Check Sheet

รวมยอดรวมรายครั้ง

T: ตรวจสอบรายครั้ง

D: ตรวจสอบรายวัน

W: ตรวจสอบรายสัปดาห์

M: ตรวจสอบรายเดือน

รวมยอดรวมโดย

นายสุวิภาณี เพชร

รับผิดชอบโดย

นายวิชาญพงศ์ ศรีวัฒน

ลงชื่อ

ลงชื่อ

( ) ๕๖ / ๑๐ / ๒๕๖๓  
ศาสตราจารย์



ชื่อเครื่องจักรอุปกรณ์: เครื่องสูบน้ำชนิดเคลื่อนที่

รหัส: OS-04

ที่ตั้ง: ทางเข้าท่าเรือบ้าน

กลุ่ม: X-Ray

แผนก: แผนกเทคนิคคลังและท่าเรือ

ฝ่าย: ฝ่ายคลังมีโครงสร้างส่วนภูมิภาค

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	ตัวเครื่อง	ดู	สะอาดไม่มีฝุ่นและคราบน้ำมัน	M																															
2	การขันน็อตยึด	ตรวจสอบ Mark / ตัว	รอย Mark ต้องตรงกัน และสีไม่แตกกร้าว	M																															
3	น้ำมันเชื้อเพลิง	ดู	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงต้องเต็ม	M																															
4	น้ำมันหล่อลื่น	ดู	ระดับน้ำมันหล่อลื่นต้องเต็ม	M																															
5	ชุดขับเคลื่อนเครื่อง	ดู	ชุดขับเคลื่อนเครื่องต้องสะอาด ไม่มีสิ่งสกปรก	M																															
6	ชุดขับเคลื่อนเครื่อง	ดู	ชุดขับเคลื่อนเครื่องต้องสะอาด ไม่มีสิ่งสกปรก	M																															
7	ท่อเก็บน้ำมัน	ดู	ท่อเก็บน้ำมันต้องสะอาด ไม่มีสิ่งสกปรก	M																															
8	ชุดขับเคลื่อนเครื่อง	ดู	ชุดขับเคลื่อนเครื่องต้องสะอาด ไม่มีสิ่งสกปรก	M																															

หมายเหตุ

- ไม่พบเครื่องหมาย
- ✓ = มี / ✗ = ไม่มี
- \* ไม่พบที่ค่าเป็นตัวเลข
- \* กรณีที่ค่าเป็นตัวเลข ให้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ

นายสมชาย ใจดี

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบ

นายสมชาย ใจดี

ลงชื่อ

ตรวจสอบแล้ว  
( 30 / 11 165 )

ชื่อเครื่องจักรอุปกรณ์: Sea spray unit

รหัส: OS-05

ให้ตั้ง: ทางเข้าท่าเรือน้ำมัน

กลุ่ม: X-Ray

แผนก: แผนกเทคนิคคลังและท่าเรือ

ฝ่าย: ฝ่ายคลังสินค้า

ส่วน: คลังสินค้า

จำนวน: 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

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	ตรวจสอบหัวฉีด	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
2	ตัวเครื่อง	ตา	รวม Mark ต้องตรงกัน และมีไม่แตก	M																															
3	การขึ้นแป้นฉีด	ตา	ตรวจสอบ Mark / ตา	M																															
4	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
5	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
6	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
7	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
8	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
9	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
10	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
11	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
12	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
13	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
14	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
15	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
16	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
17	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
18	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
19	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
20	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
21	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
22	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
23	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
24	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
25	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
26	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
27	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
28	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
29	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
30	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															
31	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตา	ตรวจสอบหัวฉีดและคราบน้ำมัน	M																															

หมายเหตุ

• ตรวจสอบเครื่อง

✓ = ปกติ x = ไม่ปกติ

\* ให้บันทึกค่าเป็นตัวเลข

• กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึก

รายละเอียดด้านหน้า Check Sheet

T: ตรวจสอบรายครั้ง

D: ตรวจสอบรายวัน

W: ตรวจสอบรายสัปดาห์

M: ตรวจสอบรายเดือน

รวมผลคะแนนโดย

นายวิชาญดี เพชร

รวมผลคะแนนโดย

นายวิชาญดี เพชร

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ตรวจสอบแล้ว  
(  
11 65  
)

ชื่อเครื่องจักรอุปกรณ์: FIXED BOOM/RIVER BOOM (ท่าเรือท้าย)		รหัส: OS-06		ที่ตั้ง: ท่าเรือท้ายเรือ	
กลุ่ม: X-Ray		แผนกเทคนิคติดตั้งและท่าเรือ		ฝ่าย: ฝ่ายคลังสินค้า	
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	การตรวจสอบทั่วไป	เปิดถัง/ตรวจสอบ	สะอาด/ถังสภาพดี/ระบุจำนวนถังที่มี	M	
2	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตรวจสอบสภาพ	ความสะอาดทั่วไป	M	
3	FIXED/RIVER BOOM	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน	สภาพดี/ไม่รบกวนการเดินเครื่อง/มีน้ำมันเครื่องเพียงพอ	M	
4	RIVER BOOM	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน	สภาพดี/ไม่รบกวนการเดินเครื่อง/มีน้ำมันเครื่องเพียงพอ	M	
5	FIXED BOOM				
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					
หมายเหตุ		รวมผู้ตรวจสอบโดย		ลงชื่อ	
T: ตรวจสอบรายครั้ง		นายวิชาญ ใจดี			
D: ตรวจสอบรายวัน		นายวิชาญ ใจดี			
W: ตรวจสอบรายสัปดาห์		นายวิชาญ ใจดี			
M: ตรวจสอบรายเดือน		นายวิชาญ ใจดี			

ตรวจสอบแล้ว  
( ๑๐ ๑๑ ๖๕ )



ตรวจสอบแล้ว ( )  
๑๑/๑/๕๕

**W. P.**

( )  
 ๑๐.๑๑.๑๕  
 ๑๐.๑๑.๑๕

ตราจดหมายเหมา  
๘๘ / ๑๑ / ๕๕



## บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

---

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-6

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565





## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

**Client :** PTT Oil and Retail Business Public Company Limited  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 2274783**

Date Received : Jul 27, 2022

Date Reported : Aug 03, 2022

Report Number : 2393193-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2274783-1
<b>Sampled Date</b>	Jul 26, 2022 4:35 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jul 27, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	5	<5	≤120	Based on APHA (2017), 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	228	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	10	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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.0009

**Lot ID: 2274783**

Date Received : Jul 27, 2022

Date Reported : Aug 03, 2022

Report Number : 2393193-2

**Client** : PTT Oil and Retail Business Public Company Limited  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O** :

**Project Name** : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location** :

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2274783-1						
<b>Sampled Date</b>	Jul 26, 2022 4:35 PM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jul 27, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	330.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	790.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok

**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).

**Sampled By** : Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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

Tuanjai Thangklang  
Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

**Client :** PTT Oil and Retail Business Public Company Limited  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 2274783**

Date Received : Jul 27, 2022

Date Reported : Aug 03, 2022

Report Number : 2393194-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2274783-2
<b>Sampled Date</b>	Jul 26, 2022 4:40 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jul 27, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	5	<5	≤120	Based on APHA (2017), 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	8.1	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	76	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	9	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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.0009

**Client :** PTT Oil and Retail Business Public Company Limited  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 2274783**

Date Received : Jul 27, 2022

Date Reported : Aug 03, 2022

Report Number : 2393194-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2274783-2						
<b>Sampled Date</b>	Jul 26, 2022 4:40 PM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jul 27, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	240.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	790.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok

**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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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

Tuanjai Thangklang  
Manager



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

**Client :** PTT Oil and Retail Business Public Company Limited  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 2274783**

Date Received : Jul 27, 2022

Date Reported : Aug 03, 2022

Report Number : 2393195-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2274783-3						
<b>Sampled Date</b>	Jul 26, 2022 4:15 PM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 3 (คปสร)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jul 27, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	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
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	5	<5	≤120	Based on APHA (2017), 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	72	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	10	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak, Yuttapong Rattana

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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat  
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn  
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 2274783**

Date Received : Jul 27, 2022

Date Reported : Aug 03, 2022

Report Number : 2393196-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2274783-4
<b>Sampled Date</b>	Jul 26, 2022 4:20 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 4 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jul 27, 2022
<b>Condition of Sample</b>	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
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	5	<5	≤120	Based on APHA (2017), 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	324	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	9	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak, Yuttapong Rattana

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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat  
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn  
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 2287262**

Date Received : Aug 18, 2022

Date Reported : Aug 24, 2022

Report Number : 2413784-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2287262-1
<b>Sampled Date</b>	Aug 17, 2022 1:00 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Aug 18, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	5	<5	≤120	Based on APHA (2017), 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	70	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	8	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 2287262**

Date Received : Aug 18, 2022

Date Reported : Aug 24, 2022

Report Number : 2413784-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2287262-1
<b>Sampled Date</b>	Aug 17, 2022 1:00 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Aug 18, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	240.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	790.0	No Standard	APHA (2017), 9221 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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha  
Scientist (4)

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 2287262**

Date Received : Aug 18, 2022

Date Reported : Aug 24, 2022

Report Number : 2413785-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2287262-2
<b>Sampled Date</b>	Aug 17, 2022 1:40 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Aug 18, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	5	<5	≤120	Based on APHA (2017), 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	174	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	9	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 2287262**

Date Received : Aug 18, 2022

Date Reported : Aug 24, 2022

Report Number : 2413785-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2287262-2
<b>Sampled Date</b>	Aug 17, 2022 1:40 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Aug 18, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	490.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	1300.0	No Standard	APHA (2017), 9221 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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha  
Scientist (4)

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 22103435**

Date Received : Sep 21, 2022

Date Reported : Sep 27, 2022

Report Number : 2447241-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22103435-1
<b>Sampled Date</b>	Sep 20, 2022 10:00 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Sep 21, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	5	<5	≤120	Based on APHA (2017), 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	102	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	6	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 22103435**

Date Received : Sep 21, 2022

Date Reported : Sep 27, 2022

Report Number : 2447241-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22103435-1
<b>Sampled Date</b>	Sep 20, 2022 10:00 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Sep 21, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	790.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	24000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha  
Scientist (4)

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**Lot ID: 22103435**

Date Received : Sep 21, 2022

Date Reported : Sep 27, 2022

Report Number : 2447242-1

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22103435-2						
<b>Sampled Date</b>	Sep 20, 2022 10:10 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Sep 21, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	5	<5	≤120	Based on APHA (2017), 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	173	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	7	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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.

**Technical Management**

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

**Approved by**

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 22103435**

Date Received : Sep 21, 2022

Date Reported : Sep 27, 2022

Report Number : 2447242-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22103435-2
<b>Sampled Date</b>	Sep 20, 2022 10:10 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Sep 21, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	13.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	1700.0	No Standard	APHA (2017), 9221 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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha  
Scientist (4)

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 22115464**

Date Received : Oct 20, 2022

Date Reported : Oct 26, 2022

Report Number : 2474382-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22115464-1
<b>Sampled Date</b>	Oct 19, 2022 2:00 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Oct 21, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	5	8	≤120	Based on APHA (2017), 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	380	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	8	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 22115464**

Date Received : Oct 20, 2022

Date Reported : Oct 26, 2022

Report Number : 2474382-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22115464-1
<b>Sampled Date</b>	Oct 19, 2022 2:00 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Oct 20, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	No Standard	APHA (2017), 9221 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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha  
Scientist (4)

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 22115464**

Date Received : Oct 20, 2022

Date Reported : Oct 26, 2022

Report Number : 2474383-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22115464-2
<b>Sampled Date</b>	Oct 19, 2022 2:05 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Oct 21, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	5	7	≤120	Based on APHA (2017), 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	72	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	7	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 22115464**

Date Received : Oct 20, 2022

Date Reported : Oct 26, 2022

Report Number : 2474383-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22115464-2
<b>Sampled Date</b>	Oct 19, 2022 2:05 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Oct 20, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	2200.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	2200.0	No Standard	APHA (2017), 9221 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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha  
Scientist (4)

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 22115464**

Date Received : Oct 20, 2022

Date Reported : Oct 26, 2022

Report Number : 2474384-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22115464-3
<b>Sampled Date</b>	Oct 19, 2022 2:10 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 3 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Oct 21, 2022
<b>Condition of Sample</b>	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
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	5	13	≤120	Based on APHA (2017), 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	76	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	6	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak, Yuttapong Rattana

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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat  
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn  
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 22115464**

Date Received : Oct 20, 2022

Date Reported : Oct 26, 2022

Report Number : 2474385-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22115464-4
<b>Sampled Date</b>	Oct 19, 2022 2:20 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 4 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Oct 21, 2022
<b>Condition of Sample</b>	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
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	5	6	≤120	Based on APHA (2017), 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	72	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	6	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak, Yuttapong Rattana

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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat  
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn  
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 22129181**

Date Received : Nov 19, 2022

Date Reported : Nov 25, 2022

Report Number : 2502777-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22129181-1
<b>Sampled Date</b>	Nov 18, 2022 10:00 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Nov 19, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	5	17	≤120	Based on APHA (2017), 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	268	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	8	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat  
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn  
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 22129181**

Date Received : Nov 19, 2022

Date Reported : Nov 25, 2022

Report Number : 2502777-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22129181-1
<b>Sampled Date</b>	Nov 18, 2022 10:00 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Nov 19, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	23000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	350000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha  
Scientist (4)

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 22129181**

Date Received : Nov 19, 2022

Date Reported : Nov 25, 2022

Report Number : 2502778-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22129181-2
<b>Sampled Date</b>	Nov 18, 2022 10:20 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Nov 19, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Based on APHA (2017), 3125	Songkhla
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	5	10	≤120	Based on APHA (2017), 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	200	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	7	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 22129181**

Date Received : Nov 19, 2022

Date Reported : Nov 25, 2022

Report Number : 2502778-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22129181-2
<b>Sampled Date</b>	Nov 18, 2022 10:20 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Nov 19, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	13000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	350000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 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).

**Sampled By :** Panya Kiartputtirak , Yuttapong Rattana

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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha  
Scientist (4)

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 22140768**

Date Received : Dec 22, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report Number : 2532530-1

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	22140768-1
<b>Sampled Date</b>	Dec 21, 2022 1:55 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Dec 22, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	5	<5	≤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	204	≤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	8	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	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).

**Technical Management**

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

**Approved by**

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

**Client :** PTT Oil and Retail Business Public Company Limited  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 22140768**

Date Received : Dec 22, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report Number : 2532530-1

Page 2 of 2

**Sampling By :** Panya Kiartputtirak ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-8343 , Yuttapong Rattana ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8610

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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

**Client :** PTT Oil and Retail Business Public Company Limited  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 22140768**

Date Received : Dec 22, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report Number : 2532530-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22140768-1						
<b>Sampled Date</b>	Dec 21, 2022 1:55 PM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Dec 22, 2022						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	790.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	3300.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 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).

**Sampling By :** Panya Kiartputtirak ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-8343 , Yuttapong Rattana ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8610

**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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha  
Scientist (4)

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 22140768**

Date Received : Dec 22, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report Number : 2532531-1

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	22140768-2
<b>Sampled Date</b>	Dec 21, 2022 1:50 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Dec 22, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Metals Testing</b>							
Cadmium	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
Lead	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Songkhla
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	5	6	≤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	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	7	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	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).

**Technical Management**

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

**Approved by**

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 22140768**

Date Received : Dec 22, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report Number : 2532531-1

Page 2 of 2

**Sampling By :** Panya Kiartputtirak ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-8343 , Yuttapong Rattana ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8610

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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat  
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn  
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ว-267-ค-7296

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](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0166

**Client :** PTT Oil and Retail Business Public Company Limited  
13 Moo 3, Surat-Paknum Road, Bangkung, Muang Suratthani, Suratthani Thailand 84000

**P/O :**

**Project Name :** คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

**Project Location :**

**Lot ID: 22140768**

Date Received : Dec 22, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report Number : 2532531-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22140768-2
<b>Sampled Date</b>	Dec 21, 2022 1:50 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Dec 22, 2022
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Microbiological Testing</b>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	1300.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	3300.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 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).

**Sampling By :** Panya Kiartputtirak ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-8343 , Yuttapong Rattana ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8610

**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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha  
Scientist (4)

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. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

---

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-7

ผลการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินกรณีการรั่วไหลของน้ำมัน  
ประจำปี 2565



## หมายเหตุ



# รายงานการฝึกซ้อม OIL SPILL

ณ คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี  
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 03 สิงหาคม พ.ศ. 2565



## จัดทำโดย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย  
คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี  
เลขที่ 13 หมู่ที่ 3 ถนนสุราษฎร์ - ปากน้ำ  
ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมือง  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000  
โทร. 077-283-980, 077-272-612  
โทรสาร. 077-281-081
























แผนการแก้ไขและป้องกันข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินโดยคณะทำงาน Safety Activity Sub-Committee

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สายปฏิบัติการจัดหาและคลัง หน่วยธุรกิจน้ำมัน

ข้อองค์กร : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี มาตรฐาน : แบบประเมินการฝึกซ้อม OSR-รศร-02 วันที่ตรวจประเมิน : วันที่ 3 สิงหาคม 2565 คณะกรรมการฝึกซ้อม :

ประเภท ☒ ฝึกซ้อมแผน ERP ☐ ฝึกซ้อมแผน Oil Spill ☐ ตรวจประเมิน Security ผู้รับการประเมิน ..... ผู้ประเมิน .....

NO.	ข้อปรับปรุงแก้ไข / ข้อเสนอแนะ(OBS.)	ภาพถ่ายอย่าง	การปรับปรุงแก้ไข	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	หัวข้อประเมิน Table Top					
1	ควรมีการใช้งาน Pre-Incident-Plan ในการฝึกซ้อม รวมถึงการใช้แผนที่ร่อนน้ำ		- นำแผนที่ร่อนน้ำมาใช้ในระหว่างการฝึกซ้อม - แจ้งข้อความให้กับทีมระงับเหตุ	- ฝึกซ้อมในครั้งถัดไป	- ผู้บัญชาการฯ - ผู้สังเกตการณ์ - จป.	
2	ควรพิจารณาข้อมูลการจัดเก็บคราบน้ำมัน ให้จบขั้นตอนการปฏิบัติการเก็บคราบน้ำมัน #รวมถึงการปฏิบัติงานที่คลัง2		- ทบทวนบทซ้อมฯ ให้ครอบคลุมขั้นตอนการดำเนินการเก็บกู้คราบน้ำมันจนจบกระบวนการ เช่น การขนย้าย, การขนส่ง, การกำจัด หรือการจัดเก็บฯ - แจ้งข้อความให้กับทีมระงับเหตุ	- ฝึกซ้อมในครั้งถัดไป	- ผู้บัญชาการฯ - ผู้สังเกตการณ์ - จป.	
	หัวข้อประเมิน คู่มือแผนฉุกเฉิน					
1	OBS.ควรเพิ่มเบอร์โทร ให้เป็นปัจจุบัน เช่น กลุ่มสมาชิก IESG เป็นต้น		เพิ่มเบอร์โทรของกลุ่มสมาชิก IESG ในเบอร์โทรศัพท์หน่วยงานภายนอกในคู่มือแผนฉุกเฉิน	30-ก.ย.-65	จป.	









แผนการแก้ไขและป้องกันข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินโดยคณะทำงาน Safety Activity Sub-Committee

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สายปฏิบัติการจัดหาและกลัง หน่วยธุรกิจน้ำมัน

ชื่อองค์กร : กลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี มาตรฐาน : มาตรฐาน : แบบประเมินการฝึกซ้อม OSR-รศธ-02 วันที่ตรวจประเมิน : วันที่ 3 สิงหาคม 2565 คณะกรรมการฝึกซ้อม :

ประเภท ☒ ฝึกซ้อมแผน ERP ☐ ฝึกซ้อมแผน Oil Spill ☐ ตรวจประเมิน Security ผู้ประเมิน ..... ผู้ประเมิน .....

NO.	ข้อปรับปรุงแก้ไข / ข้อเสนอแนะ(OBS.)	ภาพถ่ายอย่าง	การปรับปรุงแก้ไข	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
<b>หัวข้อประเมิน การตรวจสอบอุปกรณ์</b>						
1	ควรพิจารณาเพิ่มการตรวจสอบอุปกรณ์ แบตเตอรี่ ในอุปกรณ์ Power Pack		แจ้งให้ผู้รับผิดชอบฯ เพิ่มรายการตรวจสอบแบตเตอรี่ในแบบตรวจอุปกรณ์ power pack	30-ก.ย.-65	ผ.ทค.	
2	ควรตรวจสอบอุปกรณ์ โดยให้ปริมาณ / ยี่ห้อ ให้ชัดเจน เช่น Boom / Dispersant / Absorbent เป็นต้น		แจ้งให้ผู้รับผิดชอบฯ เพิ่มข้อมูลจำนวนของ Boom / Dispersant / Absorbent ในแบบตรวจอุปกรณ์	30-ก.ย.-65	ผ.ทค.	
<b>หัวข้อประเมิน การซ้อมแผนฉุกเฉิน</b>						
1	ผู้สำรวจพิจารณาประเมินการ เรืออุปกรณ์ให้เหมาะสม เช่น ใช้ Skimmer ที่หัว Boom ที่ชั้น Fast tank พอไหม เป็นต้น รวมถึงการคาดการณ์น้ำมันเรือ ขยะเป็นก้อน(น้ำมันที่เก็บจะไปกำจัดอย่างไร) และการใช้แผนที่รองรับน้ำ / การใช้ Pre-Incident - Plan เป็นต้น		- ประชุมทบทวนการใช้ข้อมูลจาก pre-incident plan และแทคติก ในการใช้อุปกรณ์เพื่อประเมินสถานการณ์การเข้าระงับเหตุ	22-ส.ค.-65	- ผู้บัญชาการฯ - ผู้สั่งการฯ - จป.	
2	พิจารณา App Windy ในการดูกระแส/กระแสนลม		ติดตั้ง App. Windy เพื่อใช้ในการตรวจสอบข้อมูลกระแสและทิศทางลม	30-ก.ย.-65	CCR	





แผนการแก้ไขและป้องกันข้อบกพร่องจากการตรวจประเมินโดยคณะทำงาน Safety Activity Sub-Committee

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สายปฏิบัติการจัดหาและคลัง หน่วยธุรกิจน้ำมัน

ชื่อองค์กร : คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี มาตรฐาน : แบบประเมินการฝึกซ้อม OSR-รศท-02 วันที่ตรวจประเมิน : วันที่ 3 สิงหาคม 2565 คณะกรรมการฝึกซ้อม :

ประเภท ☒ ฝึกซ้อมแผน ERP ☐ ฝึกซ้อมแผน Oil Spill ☐ ฝึกซ้อมแผน Security ผู้รับการประเมิน ..... ผู้ประเมิน .....

NO.	ข้อปรับปรุงแก้ไข / ข้อเสนอแนะ(OBS.)	ภาพถ่ายอย่าง	การปรับปรุงแก้ไข	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
3	การใช้อุปกรณ์ Skimmer ควรใส่อุปกรณ์หนุนลอยให้ครบ		- ประชุมทบทวนการใช้งานอุปกรณ์เพื่อเข้าระงับเหตุ	22-ส.ค.-65	- ทีมอุปกรณ์ - ผู้ส่งสารฯ - จป.	
4	ศูนย์บัญชาการควมมีแผนสำรองน้ำ เพื่อใช้ในการประเมินสถานการณ์ฉุกเฉินได้		- นำแผนที่ร่อนน้ำมาใช้ในระหว่างการฝึกซ้อม - แจ้งสื่อความให้กับทีมระงับเหตุ	- ฝึกซ้อมในครั้งถัดไป	- ผู้บัญชาการฯ - CCR - จป.	
5	ทีมปฏิบัติการเก็บคราบน้ำมัน ควรสวมใส่ชุดป้องกัน ชนิดC (สีขาว)		จัดหา/จัดซื้อชุดป้องกันสารเคมีฯ ไว้ใช้ในการปฏิบัติการเก็บคราบน้ำมัน	28-ค.ค.-65	- ผจ.คป.สร. - ผ.บ.ข.	
6	ควรพิจารณาการวางการควบคุมพื้นที่ Control Zone		- ประชุมทบทวนการประเมินสถานการณ์ และพิจารณาการกำหนดเขตควบคุมพื้นที่ Control Zone ในขณะเกิดเหตุ	22-ส.ค.-65	- ผู้ส่งสารฯ - จป.	
	#ส่งแผนการแก้ไขให้คณะกรรมการภายใน 30 วันหลังจากวันฝึกซ้อม					
	#ส่งผลการแก้ไขตามแผนงานในคณะกรรมการที่ดูแลฝึกซ้อม E-mail : 610598@ptor.com					



**OR** EMPOWERING ALL TOWARDS INCLUSIVE GROWTH

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)  
คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

การฝึกซ้อมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล (Oil Spill)  
ทำเขียนเรือคส่งปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี และ  
ทำเขียนเรือคส่งน้ำมันสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

3 สิงหาคม 2565

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY  
Any use of this material without specific permission of OR is strictly prohibited.

**OR**


**OVERVIEW**  
คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

**OVERVIEW**

กฎความปลอดภัยทั่วไป

1. Turn off the mobile phone and electrical device.  
(ปิดโทรศัพท์มือถือและอุปกรณ์ไฟฟ้า)
2. Prohibited for the activity cause of sparks.  
(ห้ามทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ)
3. Following the instruction of safety officer strictly.  
(ปฏิบัติตามขั้นตอนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด)
4. Wear the personal protection equipment (PPE) and following the safety sign in each area.  
(สวม PPE และปฏิบัติตามเครื่องหมายห้ามป็นความปลอดภัยในแต่ละพื้นที่)
5. In case of emergency when the alarm siren activated, everyone has to gathering at muster point 1,2  
(กรณีฉุกเฉิน เมื่อเหตุภัยพิบัติฉุกเฉินเกิดขึ้น ให้ไปจุดรวมพล มัสเตอร์ 1,2)
6. The contact person will bring you to a safe place.  
(พนักงานนำพาไปยังสถานที่ปลอดภัย)
7. Use a camera with no flash light.  
(ใช้กล้องถ่ายภาพโดยไม่ใช้แฟลช)



CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

**OVERVIEW**

การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

**OVERVIEW**

มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของ COVID-19 ในพื้นที่คลัง

มาตรการป้องกัน	กฎการป้องกันการป้องกัน COVID-19	สิ่งจำเป็น
สวมหน้ากากอนามัย	1. สวมหน้ากากอนามัย Mask ตลอดเวลา 2. เว้นระยะ 2 เมตร 3. ตรวจอุณหภูมิ 37.5 C ทุกเช้า	- สวมหน้ากากอนามัย Mask ตลอดเวลา - เว้นระยะ 2 เมตร - ตรวจอุณหภูมิ 37.5 C ทุกเช้า



การสวมหน้ากากอนามัย Mask ตลอดเวลา  
จาก กรมควบคุมโรค, สำนักงาน  
คณะกรรมการอาหารและยา, U.S. CDC

สวมหน้ากากอนามัย Mask ตลอดเวลา  
เว้นระยะ 2 เมตร

ตรวจอุณหภูมิ 37.5 C ทุกเช้า

**OVERVIEW**

มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของ COVID-19 ในพื้นที่คลัง

มาตรการป้องกัน	กฎการป้องกันการป้องกัน COVID-19	สิ่งจำเป็น
สวมหน้ากากอนามัย	4. ตรวจอุณหภูมิร่างกาย เช่น อุณหภูมิ 37.5 C 5. สวมหน้ากากอนามัย 20 นาที หลังออกจากพื้นที่เสี่ยง	- สวมหน้ากากอนามัย Mask ตลอดเวลา - ตรวจอุณหภูมิ 37.5 C ทุกเช้า - สวมหน้ากากอนามัย Mask 20 นาที หลังออกจากพื้นที่เสี่ยง



การสวมหน้ากากอนามัย Mask ตลอดเวลา  
เช่น อุณหภูมิ 37.5 C


สวมหน้ากากอนามัย Mask 20 นาที หลังออกจากพื้นที่เสี่ยง

ล้างมือด้วยสบู่ 7 ขั้นตอน  
ดูที่ <http://www.community.or.th/blog/2020/07/17/การล้างมือ-7-ขั้นตอน>


[illegible]

## OVERVIEW


มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของ COVID-19 ในพื้นที่คลัง




กิจกรรม/สิ่งใหม่	การควบคุมและลดการปนเปื้อน COVID-19	สิ่งใหม่/จุด
<b>Desktop:</b>	11. ไม่พบคนละแวกที่ทำงานอยู่ระยะ 1.5-2 เมตร 12. พนักงาน พบถูกปนเปื้อนที่ทำงานอยู่ระยะ 2 เมตร 13. พบพนักงานมาทำงาน โดยไม่สวมหน้ากาก	- พนักงานไม่สวมหน้ากาก



CO: ไม่พบคนละแวกที่ทำงานอยู่ระยะ 1.5-2 เมตร



คนที่: พบถูกปนเปื้อนที่ทำงานอยู่ระยะ 2 เมตร



พนักงานมาทำงาน โดยไม่สวมหน้ากาก

## OVERVIEW

มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของ COVID-19 ในพื้นที่คลัง

มาตรการป้องกัน	กฎเกณฑ์การป้องกันการแพร่ระบาด COVID-19	วันที่บังคับใช้
สถานที่ทำงาน	14. สถานการณ์ โด่งดัง (ตามสถานการณ์)	ตั้งแต่ 1/10/20
	15. สถานการณ์ สาธารณสุขในท้องถิ่น โด่งดัง	
	16. สถานการณ์การระบาดในชุมชนในท้องถิ่น สาธารณสุข	



สถานการณ์ โด่งดัง (ตามสถานการณ์)



สถานการณ์ สาธารณสุขในท้องถิ่น โด่งดัง



สถานการณ์การระบาดในชุมชนในท้องถิ่น สาธารณสุข

## OVERVIEW

### มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของ COVID-19 ในพื้นที่คลัง



มาตรการป้องกัน	การวางแผนป้องกันภายใน COVID-19	สิ่งต้องรู้
<div style="background-color: #D9E1F2; padding: 5px; border: 1px solid #0070C0;"> <b>Decontaminate</b> </div>	17. มาตรการ การทำความสะอาดบริเวณ ห้องปฏิบัติการและพื้นที่ปฏิบัติงาน 18. ปฏิบัติตามแผน Time line 19. ขั้นตอนการปฏิบัติงานตามแผน	- มาตรการ แผน, ขั้นตอน - ขั้นตอนการปฏิบัติงานตามแผน



มาตรการ การทำความสะอาดบริเวณ ห้องปฏิบัติการและพื้นที่ปฏิบัติงานตาม แผนปฏิบัติการ Time line



ขั้นตอนการปฏิบัติงานตามแผน มาตรการ แผนปฏิบัติการตามแผน แผนปฏิบัติการ



ขั้นตอนการปฏิบัติงานตามแผน มาตรการ แผนปฏิบัติการตามแผน แผนปฏิบัติการ

## OVERVIEW

มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของ COVID-19 ในพื้นที่คลัง



มาตรการป้องกัน	กฎเกณฑ์หลักในการป้องกัน COVID-19	สิ่งต้องรู้
ถังเก็บขยะ	20. รถบรรทุกขยะ รถดับเพลิง รถบรรทุก รถบรรทุกขยะ PPE ตามมาตรฐานที่กำหนด รถดับเพลิงรถบรรทุกขยะ รถบรรทุกขยะ	-รถบรรทุกขยะ รถดับเพลิง




รถบรรทุกขยะ รถดับเพลิง รถบรรทุกขยะ PPE ตามมาตรฐานที่กำหนด  
รถดับเพลิงรถบรรทุกขยะ รถบรรทุกขยะ

## OVERVIEW

มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของ COVID-19 ในพื้นที่คลัง

มาตรการป้องกัน	กฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับ COVID-19	สิ่งสนับสนุน
กิจกรรมด้าน Cleanings	21. มาตรการป้องกันการปนเปื้อนในบริเวณ 3 ชม.	+ ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อ เช่น โซดาสกัดไฮโปคลอไรท์ โซดาสกัดไฮโปคลอไรท์
	22. มาตรการป้องกันการปนเปื้อนในบริเวณทางเดิน โดย Disinfecting, Batch controller, เชื้อของเหลวในบริเวณทางเดิน	
	23. ผู้ปฏิบัติงานในคลังใช้ PPE อุปกรณ์ป้องกันเชื้อโรค	























มาตรการป้องกันการปนเปื้อนในบริเวณ 3 ชม.

มาตรการป้องกันการปนเปื้อนในบริเวณทางเดิน โดย Disinfecting, Batch controller, เชื้อของเหลวในบริเวณทางเดิน

ผู้ปฏิบัติงานในคลังใช้ PPE อุปกรณ์ป้องกันเชื้อโรค



### OVERVIEW

มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของ COVID-19 ในพื้นที่คลัง

กิจกรรม	การปฏิบัติงาน COVID-19	สิ่งอำนวยความสะดวก
การทำความสะอาด (Cleaning)	24. จัดทำแผน Positive Pressure ด้วยมาตรการตามมาตรการ 1 ถึง 5	- จัดทำแผนปฏิบัติงานตามมาตรการ
	25. จัดทำแผนปฏิบัติงานตามมาตรการ 24 และมาตรการตามมาตรการ 1 ถึง 5	- จัดทำแผนปฏิบัติงานตามมาตรการ
	26. จัดทำแผนปฏิบัติงานตามมาตรการ 24 และมาตรการตามมาตรการ 1 ถึง 5	- จัดทำแผนปฏิบัติงานตามมาตรการ

Positive Pressure  
CC (Controlled Cleanliness) 1 ถึง 5

สิ่งอำนวยความสะดวกตามมาตรการ 24 และ 25

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

### OVERVIEW

Vision

OR Vision with Purpose

Encourage and Support the Ability to Do Something

People x Community Planet x Environment Profit x Economy

**EMPOWERING ALL TOWARD INCLUSIVE GROWTH**  
OR เป็นผู้นำทางธุรกิจ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

OR เป็นผู้นำทางธุรกิจ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน  
OR เป็นผู้นำทางธุรกิจ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน  
OR เป็นผู้นำทางธุรกิจ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

### OVERVIEW

OR DNA

**Considerate**

- คิดถึงผู้อื่น
- มีความเป็นผู้นำ
- ใจดี

**Down-to-Earth**

- ใจดี
- ใจดี

**Empowered**

- มีความเป็นผู้นำ
- มีความเป็นผู้นำ
- มีความเป็นผู้นำ

**Dependable**

- มีความเป็นผู้นำ
- มีความเป็นผู้นำ
- มีความเป็นผู้นำ

**Innovative Entrepreneurial Committing to Result**

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

### OVERVIEW

พื้นที่รับผิดชอบตามโครงการสร้างปริมณฑล

SRT AV

20 km

200 km

300 km

Chumphon

Hua Hin AV

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

### OVERVIEW

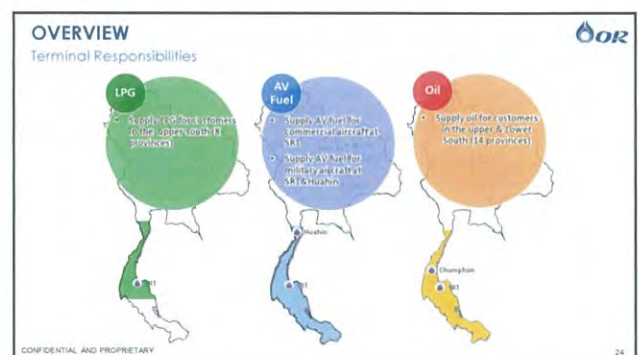
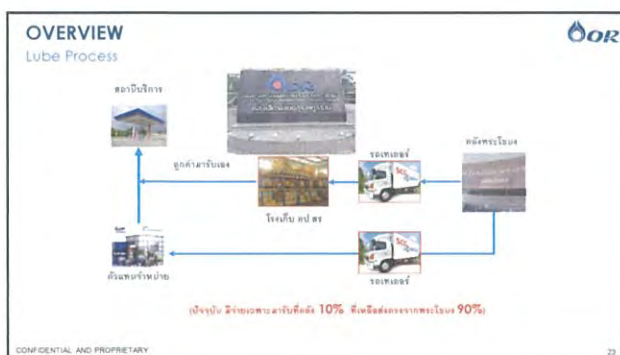
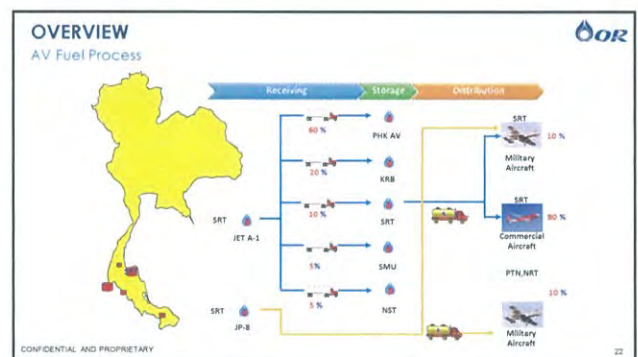
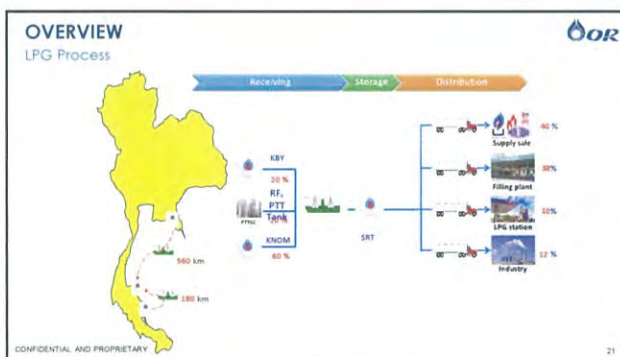
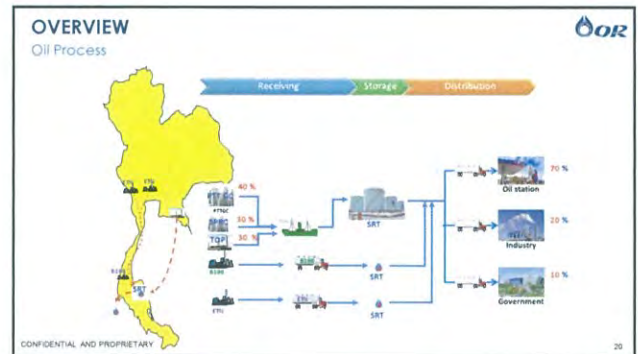
พื้นที่คลัง

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

### OVERVIEW

Manpower

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY



**OVERVIEW**  
Berth Information SRT 1

ท่าแร่ ท่าปูน

ท่าเทียบเรือ LPG 65 M      ท่าเทียบเรือน้ำมัน 77 M

Size of vessel : 1,250 Gross Tonnage  
Vessel length : 61-65 m  
Water Depth : 4.5 m Lowest water level : LPG

Size of vessel : 4,500 Gross Tonnage  
Vessel length : 73-77 m (max)  
Water Depth : 5 m Lowest water level : HSD, JP-8, Mo gas, FO

สูงสุด 24 ชั่วโมง

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

**OVERVIEW**  
Berth Information SRT 2

Oil Berth

Size of vessel : 4,500 Gross Tonnage  
Vessel length : 73-77 m (max)  
Water Depth : 7 m Lowest water level : HSD, Jet A-1

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

**OVERVIEW**  
กระบวนกรเก็บ Tank Information SRT 1

Products	Code of No	Tank No.	Tank Capacity (Ltr)	100% Total Capacity (Ltr)	Remark
Base for Gasohol 91	D-Base 1	TA08	776,008	3,191,884	Oil Section 23.1 Mile
		TA11	2,416,886		
Base for Gasohol 98	D-Base 2	TA12	2,446,332	2,393,232	
		TA13	2,420,896		
Unleaded Gasoline	UL006	TA01	1,409,496	1,409,496	
		TA06	2,230,361		
High Speed Diesel	HSD	TA00	3,263,026	5,518,302	
		TA10	3,234,836		
Base for JP 8	JP-Base 2	TA10	3,263,026	3,263,026	
JP 8	JP 8	TA10	3,263,026	3,263,026	
Fuel oil	FO-A(1)	TA07	1,840,403	1,840,403	LPG Section 8,250.3 Mile
Ethanol	ETN	TA03	2,497,962	2,836,774	
		TA09	236,772		
Gasoline	9100	TA02	515,832	732,564	
		TA12	189,206		
Empty	Empty	TA02	1,854,180		
Lubricant	-	-	-	268,000	

Oil Tank Farm

LPG Tank Farm

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

**OVERVIEW**  
Tank Information SRT 2

Products	Tank No.	Tank Capacity (Ltr)	100% Total Capacity (Ltr)	Remark
JET A-1	TA01	4,635,678	13,892,865	Oil Section 23.1 Mile
	TA03	4,621,867		
	TA05	4,636,319		
HSD Premium	TA02	4,626,369	9,297,148	
Diesel B0	TA04	4,630,780		

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

**OVERVIEW**  
Oil Loading Bay Information SRT1

Top Load = 7 ราง  
Bottom Load = 16 ราง

HSD B7 Bottom Load = 4 ราง  
HSD B7/B10 Top Load = 4 ราง  
HSD B10/B20 Top Load = 1 ราง  
JP-8 Top Load = 1 ราง  
FO-A(1) Top Load = 1 ราง

GSH 95, E10, E20 = 4 ราง (Bottom Load)  
GSH 91 = 3 ราง (Bottom Load)  
ULG = 3 ราง (Bottom Load)  
E85 = 2 ราง (Bottom Load)

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

**OVERVIEW**  
Oil Loading Bay Information SRT2

SRT 2 : 4 Island = 8 Bay  
Top Load = 7 Bay  
Bottom Load = 0 Bay

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY



OVERVIEW



Past exercise

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

31

[illegible][illegible][illegible][illegible]

OVERVIEW



# Equipment, SRT1

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

OVERVIEW Equipment SRT1					
Equipment SRT1					
Item	Equipment Name	Manufacturer	Model	Capacity	Weight
1.1	Equipment SRT1				
1.2	Equipment SRT2				

OVERVIEW Equipment SRT1					
Equipment SRT1					
Item	Equipment Name	Manufacturer	Model	Capacity	Weight
1.1	Equipment SRT1				
1.2	Equipment SRT2				

OVERVIEW Equipment SRT1					
Equipment SRT1					
Item	Equipment Name	Manufacturer	Model	Capacity	Weight
1.1	Equipment SRT1				
1.2	Equipment SRT2				

OVERVIEW Equipment SRT1					
Equipment SRT1					
Item	Equipment Name	Manufacturer	Model	Capacity	Weight
1.1	Equipment SRT1				
1.2	Equipment SRT2				

OVERVIEW Equipment SRT1					
Equipment SRT1					
Item	Equipment Name	Manufacturer	Model	Capacity	Weight
1.1	Equipment SRT1				
1.2	Equipment SRT2				

OVERVIEW Equipment SRT1					
Equipment SRT1					
Item	Equipment Name	Manufacturer	Model	Capacity	Weight
1.1	Equipment SRT1				
1.2	Equipment SRT2				

OVERVIEW Equipment SRT1					
Equipment SRT1					
Item	Equipment Name	Quantity	Unit	Material	Weight
1	Boat	1	unit	Aluminum	1000 kg
2	Motor	1	unit	Gasoline	100 kg

OVERVIEW Equipment SRT1					
Equipment SRT1					
Item	Equipment Name	Quantity	Unit	Material	Weight
1	Boat	1	unit	Aluminum	1000 kg
2	Motor	1	unit	Gasoline	100 kg

OVERVIEW Equipment, SRT2					
Equipment, SRT2					
Item	Equipment Name	Quantity	Unit	Material	Weight
1	Boat	1	unit	Aluminum	1000 kg
2	Motor	1	unit	Gasoline	100 kg

OVERVIEW Equipment SRT2					
Equipment SRT2					
Item	Equipment Name	Quantity	Unit	Material	Weight
1	Boat	1	unit	Aluminum	1000 kg
2	Motor	1	unit	Gasoline	100 kg

OVERVIEW Equipment SRT2					
Equipment SRT2					
Item	Equipment Name	Quantity	Unit	Material	Weight
1	Boat	1	unit	Aluminum	1000 kg
2	Motor	1	unit	Gasoline	100 kg

OVERVIEW Equipment SRT2					
Equipment SRT2					
Item	Equipment Name	Quantity	Unit	Material	Weight
1	Boat	1	unit	Aluminum	1000 kg
2	Motor	1	unit	Gasoline	100 kg



## OVERVIEW

### Equipment SRT2



Item	Equipment	Location	Quantity	Unit	Remarks
1	Flow rate	Flow rate	5 Drums		



CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

40

## OVERVIEW

### Equipment SRT2



Item	Equipment	Location	Quantity	Unit	Remarks
1	Flow rate	Flow rate	5 Drums		



CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

40

## OVERVIEW

### Equipment SRT2



Item	Equipment	Location	Quantity	Unit	Remarks
1	Flow rate	Flow rate	5 Drums		




CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY


41

## OVERVIEW

### Equipment SRT2



Item	Equipment	Location	Quantity	Unit	Remarks
1	Flow rate	Flow rate	5 Drums		


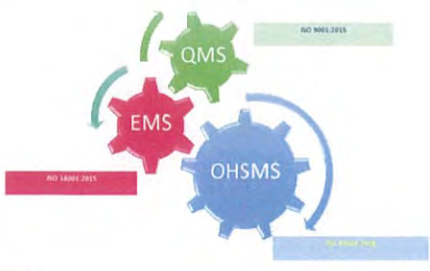


CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

41

## OVERVIEW

### Management system

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

43

## OVERVIEW

### Safety Awards




Item	Equipment	Location	Quantity	Unit	Remarks
1	Flow rate	Flow rate	5 Drums		

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

44

**OVERVIEW**  
Safety Awards



ใบประกาศนียบัตร  
รางวัลความปลอดภัย  
ประจำปี 2565

Sl. No.	Category	Description	Sl. No.	Sl. No.	Sl. No.	Sl. No.
1	Overall Best Performance	Overall Best Performance	1	1	1	1
2	Overall Best Performance	Overall Best Performance	2	2	2	2
3	Overall Best Performance	Overall Best Performance	3	3	3	3
4	Overall Best Performance	Overall Best Performance	4	4	4	4
5	Overall Best Performance	Overall Best Performance	5	5	5	5
6	Overall Best Performance	Overall Best Performance	6	6	6	6
7	Overall Best Performance	Overall Best Performance	7	7	7	7
8	Overall Best Performance	Overall Best Performance	8	8	8	8
9	Overall Best Performance	Overall Best Performance	9	9	9	9
10	Overall Best Performance	Overall Best Performance	10	10	10	10
11	Overall Best Performance	Overall Best Performance	11	11	11	11
12	Overall Best Performance	Overall Best Performance	12	12	12	12
13	Overall Best Performance	Overall Best Performance	13	13	13	13
14	Overall Best Performance	Overall Best Performance	14	14	14	14
15	Overall Best Performance	Overall Best Performance	15	15	15	15
16	Overall Best Performance	Overall Best Performance	16	16	16	16
17	Overall Best Performance	Overall Best Performance	17	17	17	17
18	Overall Best Performance	Overall Best Performance	18	18	18	18
19	Overall Best Performance	Overall Best Performance	19	19	19	19
20	Overall Best Performance	Overall Best Performance	20	20	20	20

CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY

**EMPOWERING ALL TOWARD INCLUSIVE GROWTH**  
OR ความสำเร็จร่วมกันสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

Moving forward with strong determination and leaving no one behind

8 groups of OR stakeholders

Enhancing OR competencies to support jobs and results

Sustainable growth with Living Community, Healthy Environment, and Tolerant Society

© OR All rights reserved

## คณะทำงานผู้ตรวจประเมิน

ความมั่นคง ความปลอดภัย และเหตุฉุกเฉิน  
#สายปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม



**คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการที่ 166/2563**



ค่าเฉลี่ย/ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน/ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด

11. **การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ**

เมื่อได้ข้อมูลเบื้องต้นแล้วจึงทำการสุ่มเลือกพื้นที่การเกษตรของเกษตรกร ๓๐ แห่ง เพื่อทำการเก็บข้อมูล โดยเลือกพื้นที่การเกษตรตามหลัก ๓ ขั้นตอน คือ ๑) เลือกพื้นที่การเกษตรตามความเหมาะสมของพื้นที่การเกษตร ๒) เลือกพื้นที่การเกษตรตามความเหมาะสมของพื้นที่การเกษตร ๓) เลือกพื้นที่การเกษตรตามความเหมาะสมของพื้นที่การเกษตร

การที่ประเทศไทยจะมีความเจริญก้าวหน้าได้ขึ้นอยู่กับความเข้มแข็งของภาคเกษตรกรรม ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ การที่เกษตรกรไทยจะมีความเข้มแข็งได้ขึ้นอยู่กับความเข้มแข็งของสหกรณ์การเกษตร ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

[illegible]

အမှတ်	အမည်	အသက်	အလုပ်	အခြားအချက်အလက်
၁	အောင်ကျော်	၃၀	အထကဆရာ	အောင်ကျော်
၂	အောင်ကျော်	၃၀	အထကဆရာ	အောင်ကျော်
၃	အောင်ကျော်	၃၀	အထကဆရာ	အောင်ကျော်
၄	အောင်ကျော်	၃၀	အထကဆရာ	အောင်ကျော်
၅	အောင်ကျော်	၃၀	အထကဆရာ	အောင်ကျော်
၆	အောင်ကျော်	၃၀	အထကဆရာ	အောင်ကျော်
၇	အောင်ကျော်	၃၀	အထကဆရာ	အောင်ကျော်
၈	အောင်ကျော်	၃၀	အထကဆရာ	အောင်ကျော်
၉	အောင်ကျော်	၃၀	အထကဆရာ	အောင်ကျော်
၁၀	အောင်ကျော်	၃၀	အထကဆရာ	အောင်ကျော်

[illegible]

ข้อ 4 องค์การนิเทศการทางอากาศแห่งชาติ (เป็นภาพ 23) จำนวน 1 รูป/รูปเขียนภาพ จัดการควรมีบันทึกของกองผลิตและ  
มีชื่อหน่วยงานและชื่อของบุคคลที่รับผิดชอบ

[illegible][illegible]



## สมาชิกคณะทำงานฯ



นายชัยยศ หงษ์ขจร

หัวหน้าคณะทำงานฯ ผู้จัดการฝ่ายคลังปิโตรเลียมภูมิภาค



นายสมทรง ไกรอุดม  
ผู้จัดการ/กปญ.



นายพนศักดิ์ คามีสักดิ์  
ผจ.จอ.ปอธ



นายทศพร รุ่งวิไลรัตน์  
ผจ.คก.ชน.



นายฉัตรพล จินะจอร์  
ผจ.คป.ปป.



นายประทีป จิระปัญญะเสถกุล  
ผจ.ชก.วชธ.



นายอนุวัฒน์ ห้อยจันทร์  
ผจ.กน.อน.



นายเกรียง บวรรัตน  
ผจ.กบ.นเร



นายวิชัย เจริญนิม  
ผจ.กค.กช.น.



นายวุฒิพงศ์ ตูท่าภักดิ์  
คปญ.



นายอุดมภูมิ งามสมสวน  
เนกค.กบ.นเร



นายภัสส ไกรอุดม  
จป.กบ.ทช.



นายวิรัช อุบลเจตอง  
จป.กบ.สน.



นายวีร มาสภักดิ์  
จป.คก.ปป.



นายศิริพงษ์ ทวีแสง  
ผจ.กบ.กน.อน.ค.



นายปกรณ์ จักรกฤติ  
ป.ช.ปช.



นายธีรศักดิ์ ธีรชัยสวัสดิ์  
คปญ.



นายวสันต์ พิลาวัน  
วชธ.



นายสมชาย ไชยรัตน์  
จป.กบ.ชน.



นายณัฏฐ์ ใจเย็น  
จป.กบ.ทอ.



นายวิระ บูชากรณ์  
จป.คป.สจ.



นายสมเกียรติ ภิรมย์  
จป.คป.มว.



นายเศรษฐ ไขทองเจริญ  
จป.กบ.กค.

OSHE

3

## วัตถุประสงค์การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน



- ทดสอบการเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ เพื่อในการสร้างทักษะประสบการณ์ในสถานการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ทั้งอุปกรณ์ฉุกเฉินไฟฟ้าไหม้ / ทั้งอุปกรณ์ Oil spill
- เน้นการแก้ไขปัญหา และการติดต่อประสานงาน หน่วยงานภายในและภายนอก
- ประเมินความเสียหาย ผลกระทบ มวลชนและสิ่งแวดล้อมรอบๆ พื้นที่
- เพิ่มทักษะการตอบสนองภาวะวิกฤติให้กับ พนักงานตามโครงสร้างเหตุฉุกเฉิน
- เน้นการประสานงานกับชุมชน รอบๆ พื้นที่คลัง ในการทำแผนอพยพ
- การปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมเจ้าท่าฉบับใหม่ ตามประกาศกรมเจ้าที่ 134 / 135 / 136



OSHE

4

## กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



### ประกาศกรมเจ้าท่า

ที่ ๑๓๔/๒๕๖๔

เรื่อง มาตรการความปลอดภัย การป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ  
เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายประจำท่าเรือ

### ประกาศกรมเจ้าท่า

ที่ ๑๓๕/๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงแบบรายการตรวจสอบความปลอดภัยประจำท่าเทียบเรือ (Terminal Audit Checklist)  
แบบท้ายประกาศกรมเจ้าท่า ที่ ๗๖/๒๕๕๘

เนื่องจาก  
ขนถ่ายสินค้าทั่วไป  
ความเสียหายแก่สิ่ง  
ที่อาจเกิดการรั่วไหล  
คุณภาพน้ำเสื่อมโท  
ระหว่างประเทศว่าด้

เพื่อให้หลักเก  
วิธีการรับรองการตรวจ  
มาตรการความปลอดภัย  
อันตรายประจำท่าเรือที่  
การยกระดับมาตรฐานค  
โดยอาศัยอำนาจตามคว  
การตรวจสภาพท่ารับสงค

### ประกาศกรมเจ้าท่า

ที่ ๑๓๖/๒๕๖๔

เรื่อง แนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำท่าเรือเพื่อป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ  
เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย

เพื่อให้การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำท่าเรือเพื่อป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน  
และเคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย ให้ท่าเรือมีสภาพความปลอดภัยในการใช้ เกิดความปลอดภัย  
แก่ประชาชน และการเดินเรือ ตามมาตรา ๔๖ ทวิ แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย  
พระพุทธศักราช ๒๕๕๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม อธิบดีกรมเจ้าท่าจึงกำหนดแนวทางในการจัดทำ  
แผนปฏิบัติการฯ ไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกรมเจ้าท่า ที่ ๔๑๒/๒๕๔๓ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๔๓  
เรื่อง แนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการและขจัดมลพิษประจำท่าเรือสำหรับการขนถ่ายสินค้าอันตราย



## รูปแบบ การฝึกซ้อม



### 1. การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ



### 2. การฝึกซ้อมขจัดคราบน้ำมันทางน้ำ (เฉพาะคลังที่มีท่าเรือ)





## แผนงานการฝึกซ้อมปี 65



แผนงานศูนย์ฝึกดับเพลิงและคณะทำงานความปลอดภัย ปี 2565

[illegible]

7

## เกณฑ์คะแนนประเมินการฝึกซ้อม



**>95 คะแนน**



**>90- 95 คะแนน**



80- 90 คะแนน

QSHE

## หัวข้อการประเมินคะแนนในการวัดผล



1

Table Top

15 คะแนน

2

คู่มือแผนฉุกเฉิน

10 คะแนน

3

การตรวจสอบอุปกรณ์

15 คะแนน

4

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

60 คะแนน

4

- หัวข้อที่ 1 ระบบการเตือนภัย  
 หัวข้อที่ 2 เทคนิค ผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ  
 หัวข้อที่ 3 ประสิทธิภาพในการจัดการน้ำมันและป้องกันเหตุ  
 หัวข้อที่ 4 การกู้ชีพ  
 หัวข้อที่ 5 การควบคุมการจราจร  
 หัวข้อที่ 6 การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัย  
 หัวข้อที่ 7 การติดต่อสื่อสาร  
 หัวข้อที่ 8 ความรู้ในขั้นตอนปฏิบัติแผนฉุกเฉิน  
 หัวข้อที่ 9 ห้องควบคุม / ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน  
 หัวข้อที่ 10 จุลรวมพล  
 หัวข้อที่ 11 การจัดการต่อสื่อมวลชน / การติดต่อสื่อสารภายนอก  
 หัวข้อที่ 12 การฟื้นฟูสภาพ



## จบการนำเสนอ





บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)







บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-8

อุปกรณ์จัดคราบน้ำมันของโครงการ

รายการอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978

โทรสาร 077-281081

Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

ท่าเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์ฯ-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

2. พุน้ำกักคราบน้ำมัน

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
2.1	Cylindrical Boom 	1 Set 25 m	400 เมตร	60%	
2.2	Permanent Boom (Fix Boom) 	Length 200 m Freeboard 30 cm Draft 40 cm	200 เมตร	ติดตั้งใช้งานประจำท่า	

## รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978

โทรสาร

077-281081



Email:

SURACHAT.T@PTTOR.COM

ท่าเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์ฯ-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

### 3. เครื่องเก็บคราบน้ำมัน

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
3.2	'Brush Skimmer  Power Pack + Pump 	Brand: Lam or Engine 10 hp Flowrate 12 Q/Hr	1 Set	พร้อม	

รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978



โทรสาร 077-281081

Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

ท่าเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์ฯ-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

3. เครื่องเก็บคราบน้ำมัน

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
3.3	'- Disc Skimmer  Power Pack + Pump 	Brand: SLICKBAR  Engine 10 hp Flowrate 12 sq.m/hr	1 set	พร้อม	

## รายการอุปกรณ์ขจัดครบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978

โทรสาร

077-281081



Email:

SURACHAT.T@PTTOR.COM

ท่าเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์ฯ-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

### 4. วัสดุดูดซับครบน้ำมัน

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
4.1	Absorbent Boom 	Dia 8"*12' (บรรจุ 4 ฟัน / ถัง)	31 Set	พร้อม	446 เมตร
4.2	Absorbent Rool 	ขนาด 39"*144' (บรรจุ 1 ม้วน / ถัง)	14 Roll	พร้อม	605 ตารางเมตร

รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978

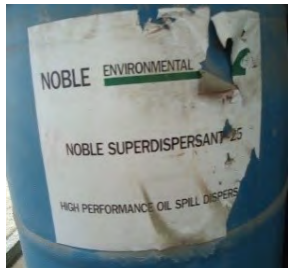
โทรสาร 077-281081

Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

ท่าเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์ฯ-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

5. สารเคมีจัดคราบน้ำมัน

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
5.2	Super Dispersant 25 	ขนาด (200L)	21 Drums	สภาพภายนอกปกติ	
				ปี 2544	

## รายการอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978


โทรสาร 077-281081

Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

ท่าเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

### 6. อุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมีขจัดคราบน้ำมัน

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
6.1	'Seaspray oil dispersant 	Flow rate 150 litre/hr at 7 Bar	2	พร้อม	

รายการอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978

โทรสาร 077-281081

Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

ท่าเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์ฯ-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

7. อุปกรณ์รวบรวมคราบน้ำมัน

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
7.1	Fast Tank 	ขนาด 11,500 L	2 Set	พร้อมใช้งาน	
7.2	Fast Tank 	ขนาด 9,000 L	1 Set	อายุ 14 ปี 75%	



## รายการอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978

โทรสาร

077-281081



Email:

SURACHAT.T@PTTOR.COM

ท่าเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

8. เรือหรืออุปกรณ์ที่เข้า / ทำความตกลง / ทำสัญญา กับหน่วยงานภายนอก (พร้อมระบุชื่อหน่วยงานภายนอก)

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
8.1	ลลิตา9 	ยาว14.1 เมตร  ขนาด 19.21 ตันกรอส	1 ลำ	พร้อม	
8.2	ลลิตา11 	ยาว17.00เมตร  ขนาด 39.72 ตันกรอส	1 ลำ	พร้อม	

## รายการอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ต้นจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978

โทรสาร

077-281081

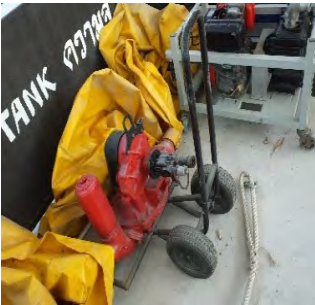
Email:

SURACHAT.T@PTTOR.COM

ท่าเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์ฯ-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

### 9. อุปกรณ์อื่นๆ

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
9.1	Mobile oil pump 		2 Set	พร้อม 1 ตัว	
				ส่งซ่อม 1 ตัว เดือน มค.63	
9.2	DIAPHRAGM PUMP 	ขนาด 2 "	1 Set	พร้อม	

## รายการอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978

โทรสาร

077-281081

Email:

SURACHAT.T@PTTOR.COM

ท่าเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์ฯ-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

### 9. อุปกรณ์อื่นๆ

9.3	 	VACUUM PUMP	ขนาดความจุ 200 ลิตร	1Set	<div>เครื่องชำระ</div> <div>ใช้ Diaphargm</div> <div>ทดแทน</div>	



## บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

---

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-9

กฎความปลอดภัยทั่วไปสำหรับพนักงานขับรถ



## กฎความปลอดภัยทั่วไปในการปฏิบัติงาน

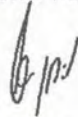
เพื่อให้การปฏิบัติงานภายในสายงานปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บนพื้นฐานของความปลอดภัย ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสอดคล้องกับนโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ปฏิบัติงานตามคู่มือ วิธี ขั้นตอนการปฏิบัติ หากไม่รู้ให้ถามหัวหน้างาน ผู้บังคับบัญชา หรือผู้ที่ได้รับการมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา ไม่ปฏิบัติหรือกระทำการใดๆ ที่เสี่ยงก่อให้เกิดอันตราย
2. ปฏิบัติตามกฎระเบียบ เครื่องหมายป้ายเตือน และคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
3. เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงาน และใช้อย่างถูกวิธี
4. รักษาสภาพพื้นที่ สถานที่ปฏิบัติงาน ให้สะอาดเรียบร้อย และจัดเก็บสิ่งของ วัสดุให้เป็นระเบียบ
5. ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันขณะปฏิบัติงาน หรือทำให้เกิดความรำคาญแก่ผู้ปฏิบัติงานอื่น
6. สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามความเสี่ยงของงานหรือตามที่กำหนด และรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากชำรุดให้รายงานและขอเปลี่ยนจากหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาทันที
7. พื้นที่ที่เห็นการกระทำหรือสภาพการณ์ ที่จะก่อให้เกิดอันตราย การบาดเจ็บหรือเสียหายต่อทรัพย์สิน ให้แจ้งหยุดงานในพื้นที่ รายงานต่อหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา และรายงานในระบบการรายงาน
8. กรณีพนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือเครื่องจักร อุปกรณ์เกิดเสียหายจากอุบัติเหตุ เป็นเหตุเล็กน้อยก็ตาม ให้รายงานหัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชาทุกครั้ง กรณี บาดเจ็บต้องทำการปฐมพยาบาลทันที และรายงานการบาดเจ็บในระบบการรายงาน
9. การปรับแต่ง เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ เครื่องจักรใดๆ ต้องกระทำโดยผู้มีหน้าที่และได้รับอนุญาตเท่านั้น
10. ห้ามทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่อันตราย/ควบคุม หรือห้ามนำอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น ไม้ขีด ไฟแช็ค อุปกรณ์สื่อสาร กล้องถ่ายรูป อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีระบบป้องกัน ฯลฯ เข้ามาในพื้นที่อันตราย/ควบคุม ยกเว้นในบริเวณพื้นที่ที่อนุญาต หรือได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่แล้วเท่านั้น
11. ห้ามดื่มและจำหน่ายเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ รวมถึงห้ามเสพ ชื้อ หรือขายสารเสพติดทุกชนิดในพื้นที่
12. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด เว้นบริเวณที่กำหนดให้สูบบุหรี่เท่านั้น



13. การยกสิ่งของหนักให้สูงเข้า จับให้มั่นคง และยกขึ้นด้วยกำลังขา โดยพยายามให้หลังตรงอยู่เสมอ ถ้าสิ่งของที่ยกมีน้ำหนักมาก ๆ เกินกำลังต้องหาผู้อื่นช่วย หรือใช้เครื่องมือช่วยยก
14. การจับชี้ยานพาหนะในพื้นที่ ใช้ความเร็วไม่เกินที่กำหนด ปฏิบัติตามป้ายจราจรอย่างเคร่งครัด และคาดเข็มขัดนิรภัยขณะขับ/โดยสารทุกครั้ง หากรถคันใดไม่มีเข็มขัดนิรภัย ไม่อนุญาตให้เข้าในพื้นที่
15. ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายให้เรียบร้อยรัดกุม ห้ามถอดเสื้อ สวมกางเกงขาสั้น สวมรองเท้าแตะ หรือไม่สวมรองเท้าขณะปฏิบัติงานในพื้นที่
16. ห้ามพกพาอาวุธหรือสิ่งเทียมอาวุธ เข้าเขตพื้นที่โดยเด็ดขาด ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา หรือหัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย
17. ห้ามมิให้อนุญาตบุคคลที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่รับผิดชอบ
18. กรณี มีบุคคลที่ไม่ใช่สัญชาติไทยเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎหมาย และได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงาน
19. กรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน หรือได้ขึ้นสัญญาณฉุกเฉินขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ ต้องให้ความสนใจและปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของพื้นที่อย่างเคร่งครัด
20. ดิฉันแสดงตัวตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ และติดในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจน

ประกาศ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2561



(นายพิรทักษ์ อุดะเดช)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม

กฎความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทั่วไป สายปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม

ลำดับ	รายละเอียดกฎความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทั่วไป สายปฏิบัติการคลังปิโตรเลียม	กฎหมาย	พรบ. ๒๕๕๔	กฎระเบียบ ปตท.
1	ให้ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบความปลอดภัย คู่มือ วิธี ขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ห้ามกระทำการใดๆ ที่อาจทำให้เกิดอันตราย หากมีข้อสงสัยให้สอบถามจากผู้บังคับบัญชา หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย		X	X
2	ปฏิบัติตามกฎระเบียบ สัญลักษณ์เครื่องหมาย ป้ายเตือน และคำแนะนำต่างๆ อย่างเคร่งครัด			X
3	เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ให้ถูกต้องและเหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ			X
4	ต้องดูแลรักษาความสะอาดในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และจัดเก็บสิ่งของวัสดุ อย่างเป็นระบบตามหลักการ Workplace Improvement			X
5	ห้ามส่งเสียงดัง หรือก่อความรำคาญแก่ผู้อื่นในช่วงเวลาปฏิบัติงาน			X
6	ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้หรือตามความเสี่ยงของการปฏิบัติงาน และบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นให้อยู่ในสภาพดี หากชำรุดเสียหายให้รายงานและแจ้งเปลี่ยนต่อผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้างานทันที		X	X
7	เมื่อเห็นการกระทำหรือสภาพการณ์ ที่คาดว่าจะทำให้เกิดอันตราย การบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินให้แจ้งหยุดการปฏิบัติงานในทันที และรายงานต่อผู้บังคับบัญชา หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย และจัดทำรายงานตามระบบรายงานสภาพหรือการกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน			X
8	เมื่อใดก็ตามที่พนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ท่านใช้อยู่เกิดอุบัติเหตุ แม้ว่าจะเป็นเรื่องเล็กน้อยก็ตาม ให้รายงานต่อผู้บังคับบัญชา หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในทันที และทำรายงานตามระบบรายงานอุบัติเหตุ กรณีเกิดการบาดเจ็บต้องทำการปฐมพยาบาลทันที			X
9	การใช้ ปรับแต่ง เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซมอุปกรณ์ใดๆ ต้องกระทำโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถและมีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น			X
10	ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในพื้นที่อันตรายควบคุม และห้ามนำไม้ขีด ไฟแช็ค อุปกรณ์สื่อสาร กล้องถ่ายรูป อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีการความปลอดภัย เข้ามารวมในพื้นที่คลังฯ ยกเว้นบริเวณพื้นที่ที่อนุญาต หรือได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่แล้วเท่านั้น			X
11	ห้ามดื่มและจำหน่ายเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ รวมถึงห้ามเสพ ชี้อ หรือขายสารเสพติดทุกชนิดในพื้นที่ ปตท.	X	X	X
12	ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ทั่วไป ให้สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น			X
13	ในการยกสิ่งของหนักให้ลงเข่า จับให้มั่นคง และยกขึ้นด้วยกำลังขา โดยพยายามให้หลังตรงอยู่เสมอถ้าสิ่งของมีน้ำหนักมากๆ ต้องหาผู้อื่นช่วย หรือใช้เครื่องมือช่วยยก			X
14	การขับขี่ยานพาหนะในพื้นที่ ปตท. ต้องปฏิบัติตามป้ายจราจรอย่างเคร่งครัด ห้ามใช้ความเร็วเกินกว่าที่กำหนด และต้องคาดเข็มขัดนิรภัยในการขับขี่หรือโดยสารในรถด้วยทุกครั้ง หากรถคันใดไม่มีเข็มขัดนิรภัยจะไม่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาในพื้นที่ ปตท. โดยเด็ดขาด		X	X
15	เครื่องแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานต้องเรียบร้อยรัดกุม ห้ามถอดเสื้อ หรือสวมกางเกงขาสั้น รองเท้าแตะ หรือไม่สวมรองเท้า เข้าพื้นที่ ปตท.			X
16	ห้ามพกพาอาวุธหรือสิ่งเทียมอาวุธ เข้าในเขตพื้นที่ ปตท. โดยเด็ดขาด ยกเว้นได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงาน	X	X	X
17	ห้ามบุคคลใดที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ ปตท.		X	X
18	กรณีที่มีบุคคลที่ไม่ใช่สัญชาติไทยเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ ปตท.ต้องปฏิบัติตามระเบียบหลักเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงาน		X	X
19	กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในขณะที่อยู่ในพื้นที่ ปตท. ต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด			X
20	ทุกคนที่เข้ามาในพื้นที่ ปตท. ต้องติดบัตรแสดงตัวให้อยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา			X

XXX ผิดกฎหมาย ผิดพรบ. ผิดกฎระเบียบคลังฯ สงวนสิทธิ์ ไม่ให้เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่คลังฯ ออกหนังสือแจ้ง Black Lists ห้ามเข้าคลังฯ

XX ผิดพรบ. ผิดกฎระเบียบคลังฯ จป.เรียกเข้าอบรมฯ ออกหนังสือตักเตือน > 1 ครั้ง Black Lists ห้ามเข้าคลังฯ

X ผิด กฎระเบียบของคลังฯ จป.เรียกเข้าอบรมฯ ออกหนังสือตักเตือน > 2 ครั้ง Black Lists ห้ามเข้าคลังฯ



# คู่มือความรู้มาตรฐาน ขั้นตอนการรับก๊าซ แอล พี จี ณ คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



# หลักสูตร การอบรมพนักงานขับรถบรรทุกก๊าซ ทบทวน ปี 2558





**ขบวนการ และขั้นตอน  
การเข้ารับก๊าซแอล พี จี  
ทางรถบรรทุก๊าซ Bulk  
ณ คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี**





# คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี







# ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุกก๊าซ Bulk



พระราชบัญญัติ

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พ.ศ. ๒๕๕๔



ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๔

เป็นปีที่ ๖๖ ในรัชกาลปัจจุบัน



กระทรวงพลังงาน  
MINISTRY OF ENERGY

หมวด.๒ การบริหารจัดการและการดำเนินการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
มาตรา. ๑๒ ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างปลอดภัย

ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน

การฝึกอบรมตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด



## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุก๊าซ Bulk



แต่งกายเครื่องแบบพนักงาน, เรียบร้อย

สวมหมวกนิรภัย

บัตรแสดงตัวพนักงาน, บัตรเข้าคลัง

ถุงมือหนัง

รองเท้านิรภัย

แก้ไขภายใน ๗ วัน





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุกก๊าซ Bulk



## นำรถบรรทุกก๊าซเข้าลานจอด รถบรรทุกน้ำมัน-ก๊าซ

มาตรฐานการตรวจสอบรถบรรทุก และขั้นตอนการเข้ารับก๊าซ  
ณ คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุก๊าซ Bulk



จอดรถบรรทุก๊าซในพื้นที่ ที่คลังกำหนดให้



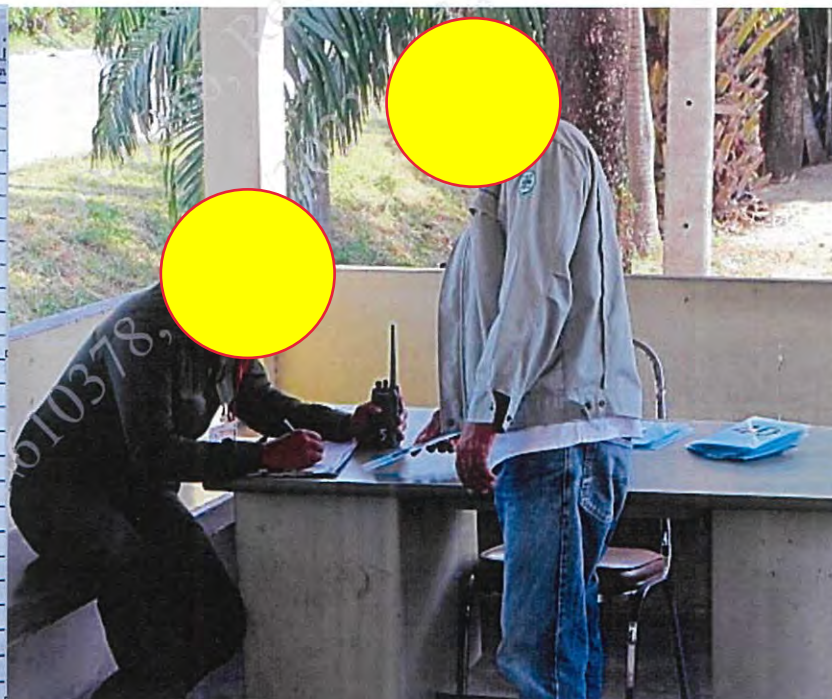


## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุกก๊าซ Bulk

ฟอร์มบันทึกการจัดส่งการรับก๊าซรถบรรทุก

วันที่ 10 เดือน 5 ปี 58

ลำดับ	เวลา	ลูกค้า	ทะเบียนรถ	ถัง พ.ร.	หน่วย	น้ำหนัก	น้ำหนัก	น้ำหนัก	น้ำหนัก	น้ำหนัก	น้ำหนัก
1		บ้านเมือง				31					
2		นคร	30-6445	552		32					
3		นคร	31-511	๑๕๕/๑๑		33					
4		พจนาน				34					
5		ธนาภ	๑๑-1216	๑๕๕/๑๑		35					
6		บ้านเมือง				36					
7		ธนา	๑๑-5135	๑๕๕		37					
8		ธนา	๑๑-51๓๕	๑๕๕/๑๑		38					
9		ธนา	๑๑-51๓๕	๑๕๕		39					
10		เทพรัตน				40					
11		ธนา	๑๑-51๓๕	๑๕๕		41					
12		ธนา	๑๑-51๓๕	๑๕๕		42					
13		นคร	๑๑-14๒๑	๑๕๕/๑๑		43					
14		นคร	๑๑-14๒๑	๑๕๕/๑๑		44					
15		นคร	๑๑-14๒๑	๑๕๕/๑๑		45					
16		นคร	๑๑-14๒๑	๑๕๕/๑๑		46					
17		นคร	๑๑-14๒๑	๑๕๕/๑๑		47					
18		นคร	๑๑-14๒๑	๑๕๕/๑๑		48					
19		นคร	๑๑-14๒๑	๑๕๕/๑๑		49					
20		นคร	๑๑-14๒๑	๑๕๕/๑๑		50					
21		นคร	๑๑-14๒๑	๑๕๕/๑๑		51					
22		นคร	๑๑-14๒๑	๑๕๕/๑๑		52					
23		นคร	๑๑-14๒๑	๑๕๕/๑๑		53					
24		นคร	๑๑-14๒๑	๑๕๕/๑๑		54					
25		นคร	๑๑-14๒๑	๑๕๕/๑๑		55					



ลงคิว-รับบัตรคิว ตามลำดับก่อน-หลัง  
เพื่อรอเรียก





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุก๊าซ Bulk



เบย์จ่ายก๊าซ จะประสานงานป้อม.5 (จุดลงคิว)  
เรียกรถเข้ารับก๊าซ ตามจำนวนที่เบย์จ่ายแจ้ง



## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุก๊าซ Bulk



### พxr.ก๊ำซนำรถฯเข้าคลัง ณ ประตูป้อม.1





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุกก๊าซ Bulk



จำกัดความเร็ว  
ไม่เกิน 10 กม./ ชม.

ช่องทาง สะพานซิ่ง.1 รถเดี่ยวขนาด 8 ตัน

ช่องทาง สะพานซิ่ง. 2 รถหางพ่วง 15 ตัน

กฎข้อห้าม มีผู้โดยสาร-ผู้ติดตามอยู่ในรถฯ เข้าในพื้นที่เขตควบคุมฯ





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุกก๊าซ Bulk

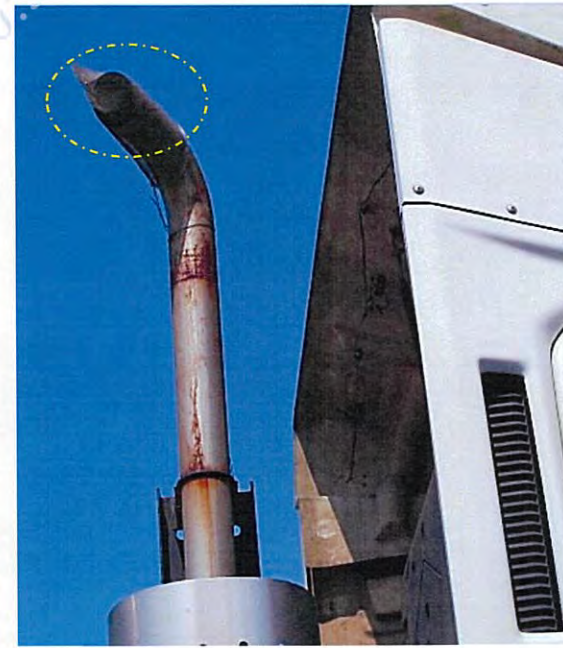
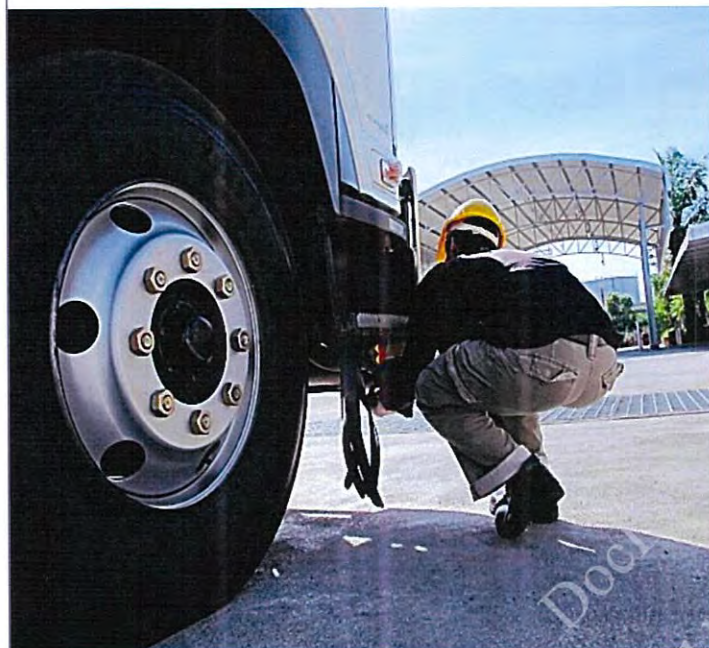


จอดรถทำOrder ใบแนะนำการเติม เข้ารับก๊าซ  
รถที่จอดรอ ไม่เกิน 3 คัน  
หรือ คันท้ายสุดต้องไม่อยู่ในเขตของถนนหลัก





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุก๊าซ Bulk

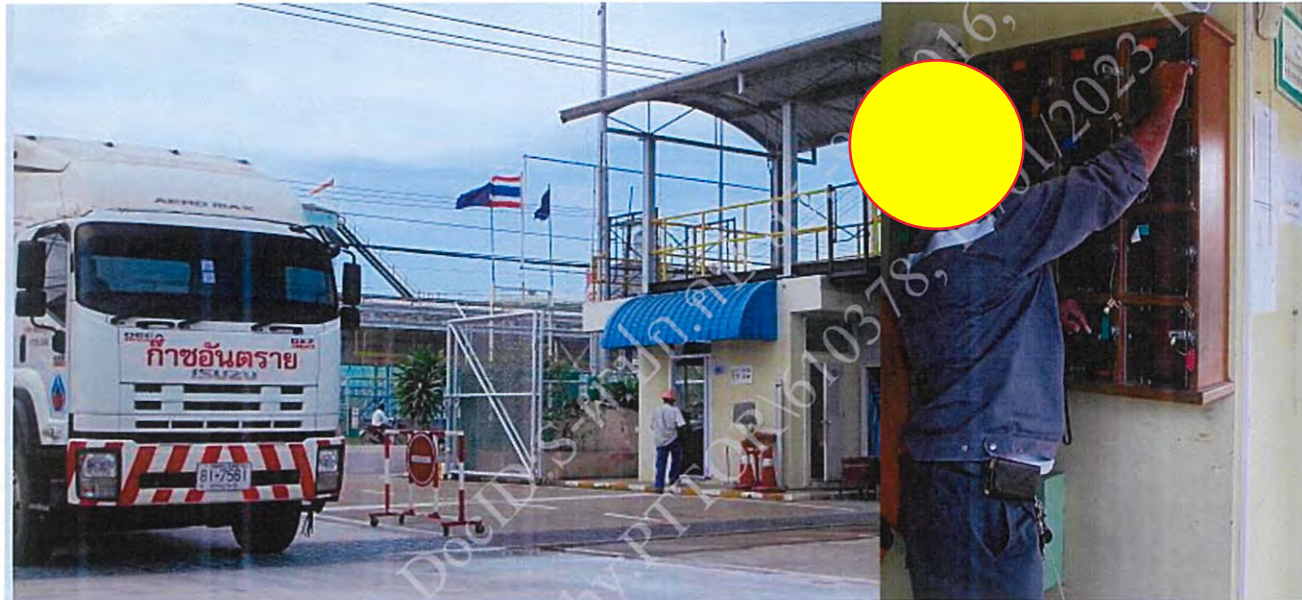


ครอบท่อไอเสีย ป้องกันสะเก็ดลูกไฟ ที่ออกจากปลายท่อไอเสีย  
อุปกรณ์ป้องกันสะเก็ดลูกไฟ ต้องอยู่ในสภาพดี ป้องกันได้





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุก๊าซ Bulk



เก็บอุปกรณ์สื่อสาร ๑ ไม่ขีดไฟ/ ไฟแช็ค ในช่องเก็บของ ป้อม.1  
( มีกฎหมาย ป้องกันการสูญหาย )





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุก๊าซ Bulk



เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบความปลอดภัยของรถบรรทุก๊าซ ก่อนเข้าคลัง  
ตามแบบฟอร์มฯ





# ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุกก๊าซ Bulk

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
PTT Public Company Limited  
555 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 0-2255-1380 โทรสาร 0-2255-7711



ใบตรวจสอบสภาพรถบรรทุกน้ำมัน/ก๊าซ และหนังสือดักเตือน/ระงับการใช้งานชั่วคราวรถขนส่ง

ผู้ขนส่ง.....สถานที่ตรวจ.....คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี.....วันที่...../...../.....  
ทะเบียนรถบรรทุก.....ทะเบียนรถทาง.....เลขที่ใบอนุญาต.....ชื่อพนักงานขับรถ.....

ผู้ตรวจสอบ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐานการตรวจสอบ	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	หมายเหตุ
ผู้ตรวจสอบรถ (ตัวจริง)	พนักงานขับรถ	การใส่สายเข็มขัดนิรภัยขณะขับขี่ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) พฤติกรรมความปลอดภัยในการขับขี่	แต่งกายเรียบร้อย, ไม่สวมเสื้อยืดแขนสั้น, สวมรองเท้าที่รัดกุม รองเท้าบู๊ต, ถุงมือ, หมวกนิรภัย ไม่ดื่มน้ำแอลกอฮอล์, ปั่น, คา, ...		
	สภาพทั่วไป	ความสะอาดภายใน/ภายนอก ถังเก็บแก๊สมี 20 ปอนด์ ไม่ห้อยกว่า 2 ถัง (ชนิด 2A, 20-B, C ตามมาตรฐาน NFPA 10) ฝาครอบแบตเตอรี่/ สวิตช์ระบบไฟ ขนาดยางสภาพดอกยางอย่างละเอียด สายไฟ / จุดต่อสายไฟ / สายกราวด์ / จุดเก็บสายกราวด์ ระบบ GPS Global Position System	ห้อยเข็มขัดนิรภัยในรถบรรทุก, ตัวรถ-ถังเก็บ แก๊สเรียบร้อย ถังเก็บแก๊สครบตามจำนวน, สวมแมคกันไม่หลุด, อยู่ในแถบสีเขียว ไม่แตกชำรุด, ฝาปิดมิดชิด - ระบบสวิตช์ใช้ได้ ไม่สึกจนถึงหน้าใบ, ไม่มีรอยฉีกขาดชำรุด, มียางอะไหล่ ท่อร้อยสายไฟเรียบร้อย, สายกราวด์ที่ประจํารถใช้งานได้, จุดเก็บ ระบบบอกตำแหน่งที่ถูกต้องที่รถบรรทุกใช้งานได้		
	รถใช้เชื้อเพลิง GNV	ต้องเป็นเครื่องยนต์ DDF และมีสวิตช์เปลี่ยนเชื้อเพลิง	สลับสวิตช์เป็นแก๊สในตำแหน่งการใช้เชื้อเพลิง		
	รถใช้เชื้อเพลิง GNV	ต้องเป็นเครื่องยนต์ DDF และมีสวิตช์เปลี่ยนเชื้อเพลิง	สลับสวิตช์เป็นแก๊สในตำแหน่งการใช้เชื้อเพลิง		
ผู้ตรวจสอบพนักงานประจำรถ (ตัวจริง)	สภาพทั่วไป	สำเนาใบอนุญาต ของกรมธุรกิจพลังงาน (ป.2) ไฟสัญญาณต่างๆ อุปกรณ์ดับเพลิง (สายส่งหัวจ่ายก๊าซ ฯลฯ)	มีสำเนาเอกสาร ป.2 ประจำรถฯ ถูกต้อง-ไม่หมดอายุ ไฟเขียว, ไฟท้าย, ไฟเบรก, ไฟหน้ารถ, ไฟหัวรถฯ ใช้ไม่ได้ มีสายส่งสายก๊าซประจํารถ อย่างน้อย 2 เส้น		
	ถังเก็บแก๊ส	ข้อความแสดงวันที่ใบอนุญาต/วันหมดอายุ ตราผู้กำกับดูแลและนายช่างเทคนิค ข้อความระบุ UN No. รหัสหมายเลข/ชนิดของแก๊ส สภาพถังเก็บแก๊ส	มีการระบุข้อความข้างต้น ครบถ้วนชัดเจน มีป้ายระบุ UN No. 1075, เลข 1 ด้านข้าง 2 ด้านท้าย 1 สภาพถังเก็บแก๊สสมบูรณ์ ไม่เกิดคราบน้ำมัน มีสายกราวด์-ปาก		
	ถังเก็บแก๊ส	เครื่องหมายแสดงการตรวจสอบในถังบรรจุ สายดึง ESV มีไม่น้อยกว่า 2 จุด	ถังเก็บแก๊สมีเครื่องหมายแสดงการตรวจสอบในถังบรรจุ สายดึง ESV มีไม่น้อยกว่า 2 จุด		
	ถังเก็บแก๊ส	สภาพถังเก็บแก๊สและวาล์ว การปิด/เปิดวาล์ว การล็อก/ปลดล็อกวาล์ว	ถังเก็บแก๊สและวาล์วอยู่ในสภาพดี การปิด/เปิดวาล์วถูกต้อง การล็อก/ปลดล็อกวาล์วถูกต้อง		

ความเห็น.....  
○ สภาพปกติ ○ รถบรรทุกมีข้อบกพร่องและแก้ไขภายใน 7 วัน ○ รถบรรทุกและถังเก็บแก๊ส

หมายเหตุเพิ่มเติม.....

ลงนามรับทราบ ผลการตรวจสอบ และรับทราบหนังสือดักเตือน / ระงับการใช้งานชั่วคราวรถขนส่ง

ลงชื่อ.....พนักงานขับรถ.....ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ.....ลงชื่อ.....ตัวแทนคลัง.....  
(.....) (.....) (.....)

ใบตรวจสอบสภาพรถบรรทุกน้ำมัน/ก๊าซ  
และหนังสือดักเตือน/ระงับการใช้งานชั่วคราวรถขนส่ง

มาตรฐานการตรวจสอบรถบรรทุกก๊าซ และขั้นตอนการเข้ารับก๊าซ ณ คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุก๊าซ Bulk



ลำดับ	รถบรรทุก๊าซ	ยื่น Order	Po._No	ป้อน Po._No ที่ตู้ I Terminal	Shipment No	ป้อน Shipment No ตู้ Touch key Tas	รับ Shipment - รับลด และซีล
1	โรงบรรจุก๊าซฯ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	โรงงาน-อุตสาหกรรม	-----	-----	✓	✓	✓	✓
3	ลูกค้ามาตรา.7	-----	-----	✓	✓	✓	✓

พชร.ยื่น Order -ใบเบิก-ใบโอนผลิตภัณฑ์ ให้พนักงานห้องขาย





พนักงานห้องขาย ป้อนข้อมูลเข้าในระบบ  
เพื่อออกShipment (ใบแนะนำการเติมฯ )





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุุก๊าซ Bulk



พxr.รับ Shipment (ใบแนะนำการเติมฯ)  
ลดซีล - ซีลกระดุม จากพนักงานห้องซัง  
ตรวจสอบเลขซีลกระดุม จะต้องตรงกับในเอกสารShipment



1. ตู้ I Terminal



2. ตู้ Touch key Tas

## อุปกรณ์สื่อสาร เชื่อมต่อการจ่ายก๊าซ ระบบอัตโนมัติ





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุก๊าซ Bulk

### 1. ตู้ I Terminal



ยืนยันตัวตน



แตะบัตร



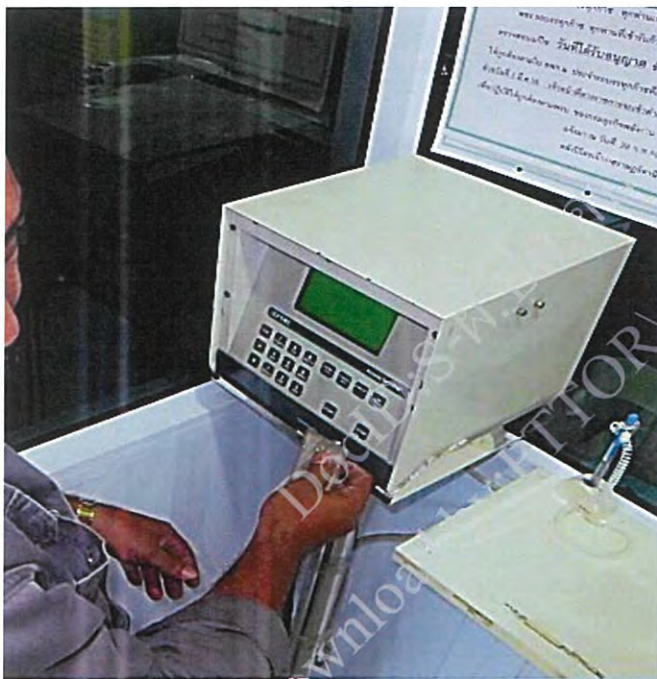
ป้อนข้อมูล



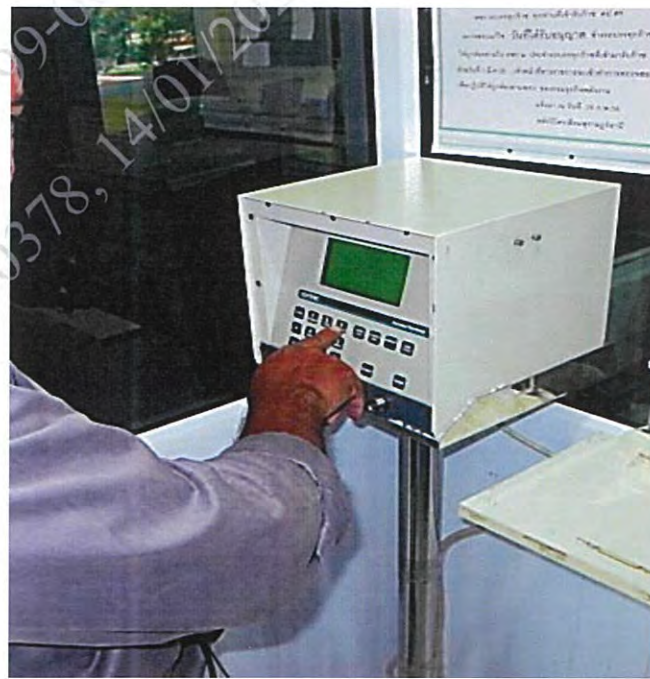


## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุกก๊าซ Bulk

### 2. ตู้ Touch key Tas



แตะบัตร



ป้อนข้อมูล



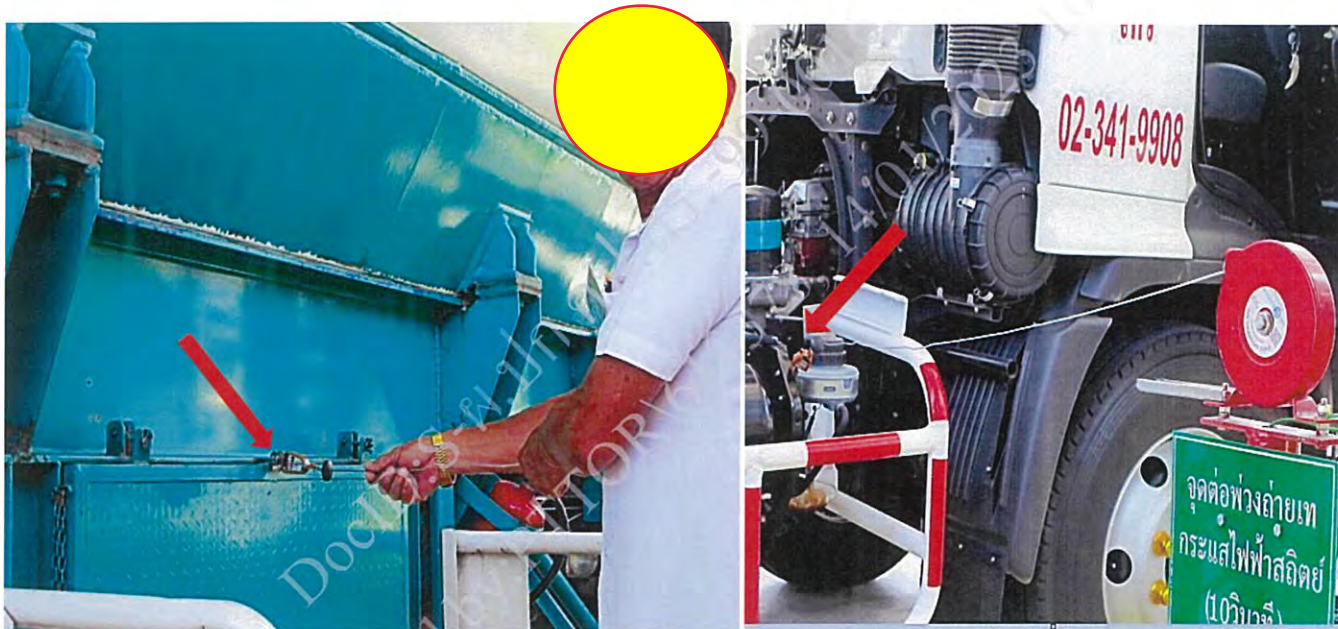


## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุกก๊าซ Bulk



พxr. นำรถขึ้นสะพานชั่ง เพื่อชั่งน้ำหนัก (รถเบา)





พxr. ต่อเชื่อมสายบอนด์ จากจุดต่อพ่วง  
เพื่อถ่ายเทกระแสไฟฟ้าสถิต ลงดิน  
ก่อนเข้าเบย์จ่ายก๊าซ ทุกครั้ง ทุกคัน





พxr. แตะบัตรตู้เครื่องชั่ง อ่านค่าน้ำหนัก (ชั่งเบา)





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุกก๊าซ Bulk



เก็บสายบอนด์

นำรถออกจากสะพานชั่งเพื่อเข้าเบย์จ่ายก๊าซ





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุกก๊าซ Bulk



นำรถออกจากสะพานชั่งอย่างช้าๆ  
จอดรอที่จุดกำหนด  
รอเรียกเข้าเบย์จ่ายก๊าซ





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุุก๊าซ Bulk



นำรถเข้าช่องจ่าย โดยให้จอดที่จุดกำหนด  
ตามขนาดของรถบรรทุุก๊าซ



## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุก๊าซ Bulk



ดับเครื่องยนต์



ดึงเบรคมือ



ปิดสวิตช์เมน





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุกก๊าซ Bulk



แขวนกุญแจรถฯ



หนุนไม้หนุนล้อ



คิปลายกราวด์





# ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุกก๊าซ Bulk

ผู้ตรวจสอบพนักงานประจำเบย์จ่ายก๊าซ	ผู้ตรวจสอบฯ (ตัวบรรจง)	สภาพทั่วไป	สำเนาใบอนุญาตฯ ของกรมธุรกิจพลังงาน (ปล.2)	มีสำเนาเอกสาร ปล.2 ประจำรถ ถูกต้อง-ไม่หมดอายุ				หยุดรถทันที
		ไฟสัญญาณต่างๆ	ไฟสัญญาณต่างๆ	ไฟเขียว, ไฟท้าย, ไฟเบรก, ไฟพ่นารถ, ไฟหลังคา ใช้งานได้				หยุดรถทันที
		อุปกรณ์สูบลำก๊าซ(สายส่ง/หัวจ่ายก๊าซ ฯลฯ)	อุปกรณ์สูบลำก๊าซ(สายส่ง/หัวจ่ายก๊าซ ฯลฯ)	มีสายส่งลำก๊าซประจำรถ อย่างน้อย 2 เส้น				แก้ไขภายใน 7 วัน
		ข้อมูลเลขที่/วันที่อนุญาต/วันหมดอายุ	ข้อมูลเลขที่/วันที่อนุญาต/วันหมดอายุ	การระบุข้อความข้างถังชัดเจน ตรงกับใบปล.2				แก้ไขภายใน 7 วัน
		ตราผู้ค้าก๊าซและหมายเลขโทรศัพท์	ตราผู้ค้าก๊าซและหมายเลขโทรศัพท์	มีการระบุข้อความข้างถัง ครบถ้วนชัดเจน				แก้ไขภายใน 7 วัน
		ข้อมูลความรัดกุมไฟฟ้า, UN No. รหัสหมายเลขรัดกุมไฟฟ้า ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจฯ	ข้อมูลความรัดกุมไฟฟ้า, UN No. รหัสหมายเลขรัดกุมไฟฟ้า ตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจฯ	มีป้ายรัดกุมไฟฟ้า, UN No.1075, เปลวไฟ ด้านข้าง 2 ด้านท้าย 1				แก้ไขภายใน 7 วัน
		ถังก๊าซขนส่ง	สภาพตัวถัง/สายกราวด์	สภาพสีถังก๊าซสมบูรณ์ ไม่หลุดร่อนเป็นสนิม มีสายกราวด์-ปากคัมปั๊มประจำรถอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน				หยุดรถทันที
		เครื่องวัดความดัน/เครื่องวัดปริมาณภายในถังบรรจุก๊าซ	เครื่องวัดความดัน/เครื่องวัดปริมาณภายในถังบรรจุก๊าซ	ก้านวัดชนิดSlip tube - ชนิดเข็มหน้าปัดมีทั้ง ใช้งานได้ดีไม่รั่วซึม				แก้ไขภายใน 7 วัน
		สายดึง ESV มีไม่น้อยกว่า 2 จุด	สายดึง ESV มีไม่น้อยกว่า 2 จุด	สายดึงดึงปิดวาล์วฉุกเฉิน ใช้งานได้ดี				หยุดรถทันที
		กล่องป้องกันหัวจ่ายก๊าซ	สภาพกล่องแข็งแรงและมั่นคง	ดูเก็บในส่วนข้อต่อท่อรับ-ส่งก๊าซ ปิดมิดชิดแข็งแรงมั่นคง				แก้ไขภายใน 7 วัน
		ติดตั้ง Check Lock ที่หัวจ่ายก๊าซ	ติดตั้ง Check Lock ที่หัวจ่ายก๊าซ	บริเวณปลายท่อหัวจ่ายก๊าซ ติดตั้งCheck Lock				หยุดรถทันที
		แผงเหล็กกันภัย	แผงเหล็กกันภัยแข็งแรง	ติดตั้งแผงเหล็กกันภัยแข็งแรง สีขาว-แดง				แก้ไขภายใน 7 วัน
		อื่นๆ - รถรับจ้างขนส่ง	ซีล/จุดรอยซีลแข็งแรงใช้งานได้					แก้ไขภายใน 7 วัน
		พบเห็น	O สภาพรถปกติ			O ออกหนังสือเตือนและแก้ไขภายใน 7 วัน		O หยุดรถและแก้ไขทันที



## พนักงานประจำเบย์จ่ายก๊าซ ตรวจสอบรถบรรทุกก๊าซในส่วนที่.2

มาตรฐานการตรวจสอบรถบรรทุกก๊าซ และขั้นตอนการเข้ารับก๊าซ

ณ คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี





1. นำท่อก๊าซLiquid ของช่องจ่ายก๊าซ  
ต่อเชื่อมกับท่อรับก๊าซ ของรถ  
เปิดวาล์วท่อรับของรถ อย่างช้าๆ

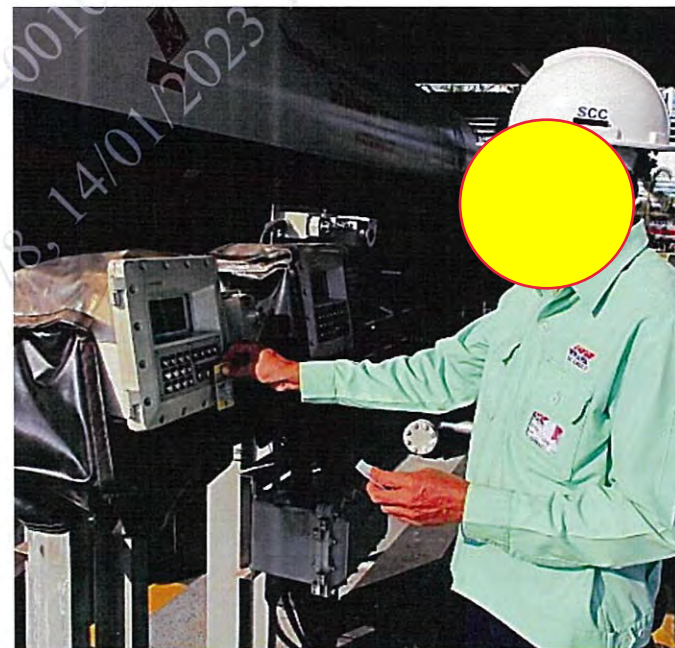


2. นำท่อไวก๊าซVapor ของช่องจ่ายก๊าซ  
ต่อเชื่อมกับท่อรับไวก๊าซ ของรถ  
เปิดวาล์วท่อรับของรถ อย่างช้าๆ



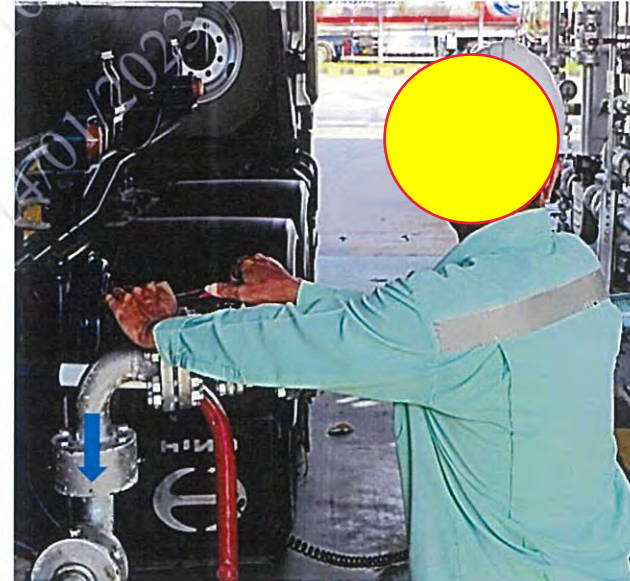
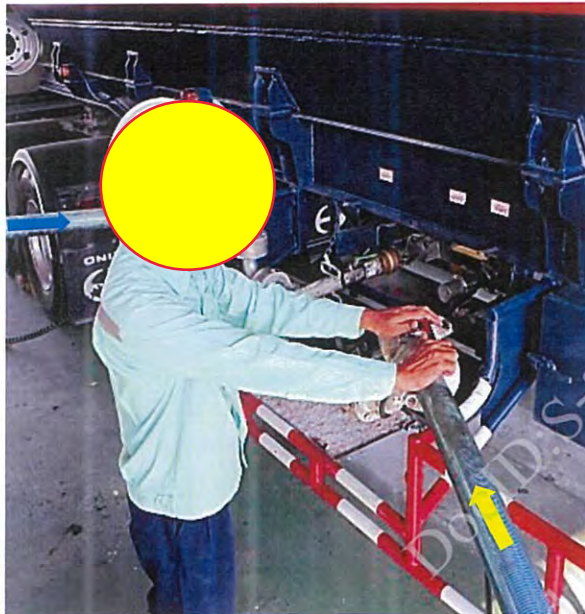


## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุกก๊าซ Bulk



พชร.แตะบัตร ป้อนข้อมูลหมายเลขShipment ที่ตู้Touch Key



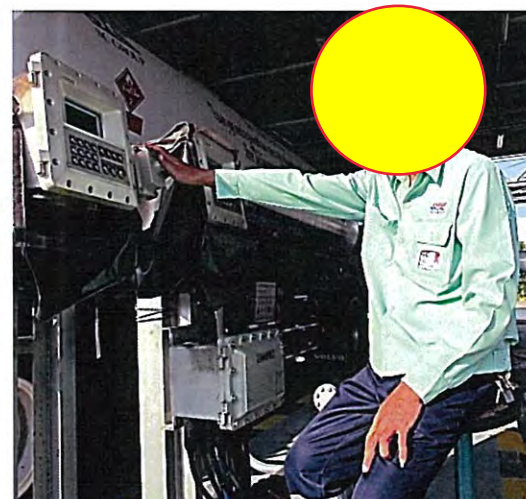


1. เปิดวาล์วของท่อจ่ายไวก๊าซ Vapor  
อย่างช้าๆ  
เพื่อ Balance Pressure ในถังรับของรถ

2. เปิดวาล์วของท่อจ่ายก๊าซ Liquid  
อย่างช้าๆ



## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุก๊าซ Bulk



ในระหว่างการเติมก๊าซ พxr. จะต้อง  
นั่งควบคุมปุ่มกด เดดแมน ตลอดเวลาในขณะที่เติมฯ





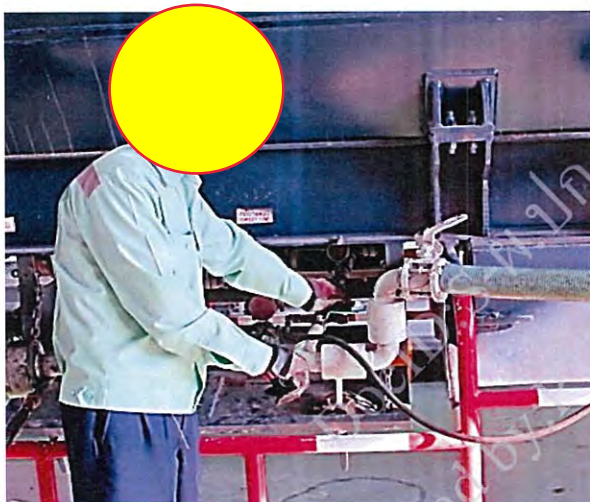
## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุุก๊าซ Bulk



กดแช่ 1 ครั้ง นาน 10 วินาที (นับ 1,001- 1,010)  
แล้วปล่อย                   ทิ้งเวลาระยะห่าง 1 นาที



เมื่อก๊าซได้ปริมาณตามใบแนะนำการเติมระบบจะหยุดจ่ายอัตโนมัติ



1. ปิดวาล์วของท่อVapor และปิดวาล์วท่อ Vapor ที่รถ  
นำท่อจ่ายVapor เก็บเข้าที่





## 2. ปิดวาล์วท่อจ่ายก๊าซLiquid และปิดวาล์วท่อรับก๊าซที่รถ

ต่อท่อระบายเพื่อปล่อยแรงดันในท่อ เข้าสู่ระบบดูดกลับไอก๊าซ

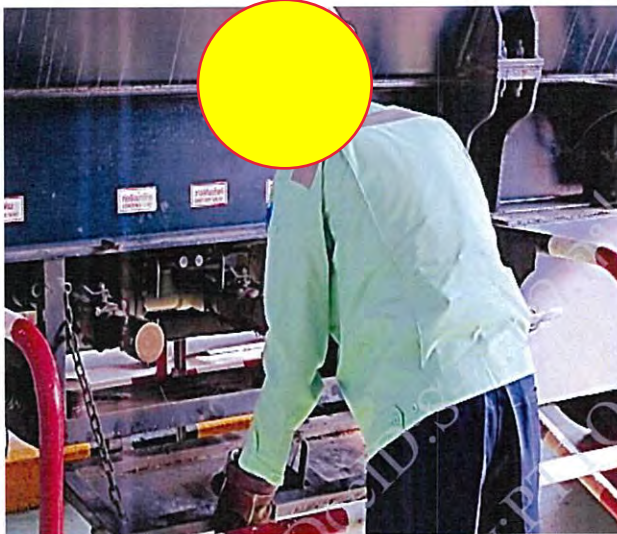
ก่อนถอดท่อจ่ายก๊าซLiquid ทุกครั้ง

นำท่อจ่ายก๊าซเก็บเข้าที่





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุกก๊าซ Bulk



ปิดฝาครอบหัวรับข้อต่อของรถ และฝาตู้ ข้อต่อที่รับ-จ่าย ของรถ  
ถอดหัวคิบบสายกราวด์ ของเบย์จ่าย เก็บเข้าที่





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุกก๊าซ Bulk



นำไม้หนุนล้อออก เก็บเข้าที่



เก็บกุญแจรถฯ

นำรถออกจากเบย์จ่าย อย่างช้าๆ





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุกก๊าซ Bulk



นำรถขึ้นสะพานชั่ง ชั่งน้ำหนัก  
แตะบัตรที่ตู้ Touch Key  
มีสัญญาณเสียงหลังแตะบัตร “ ผ่าน ”

ไม่มี สัญญาณเสียงหลัง แตะบัตร ติดต่อ พนักงาน



ปริมาณการบรรจุได้  
ไม่เกิน  
ร้อยละ 85 ของความจุถัง





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุกก๊าซ Bulk



นำรถออกจากสะพานชั่ง ( ถอยรถด้วยความระมัดระวัง )  
นำรถจอดข้างสะพานชั่ง โดยไม่กีดขวางทางการจราจร  
รื้อยลวดชീล และกระดุมชီล ให้เรียบร้อย  
เจ้าหน้าที่ป้อม.1 ทำการบีบชီล





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุกก๊าซ Bulk



ใบกำกับขนส่งสินค้า (Invoice) Delivery no. (Transfer note no. / Shipment no.) "01060-26592" 2202740026	วันที่ Date
สาขาที่ออกใบกำกับภาษี Business place 0045 คลังฯ ขุขันธ์ ๒	ผู้จัดทำ Created by "B_RFC_PIP"
คลังจ่าย-Plant/Loading port 5540 คลังฯ โขงเจียม อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี	เลขที่ ภ.ท.
วันครบกำหนดชำระเงิน Due date 14/03/2558	เงื่อนไขการขาย Incoterms
เลขที่สัญญา Contract no.	Shipment date 14/03/2558
ชื่อผู้ขับขี่ Driver name ชุมพร สุวรรณบุตร	ซีลเลขที่ Seal no. L126917-91
	เที่ยวที่ Trip no. 7

รับเอกสารการจ่าย-โอน (ตัว) ในช่องจ่ายตัว



## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุกก๊าซ Bulk

### ชุดเอกสาร

- 1 ใบกำกับภาษี (สีขาว)
- 2 ใบขนส่ง ( สีเหลือง)
- 3 ใบชั่งน้ำหนัก

ใบกำกับภาษี (Transfer note no. / Shipment no.)	วันที่
สาขาที่ออกใบกำกับภาษี Business place	ผู้จัดทำ Create
คลังจ่าย Plant/Loading port	เลขที่ ภพ
วันครบกำหนดชำระเงิน Due date	เงื่อนไขการขาย Incoterms
เลขที่สัญญา Contract no.	Shipment date
ชื่อผู้ขับขี่ Driver name	หมายเลข Seal no. 2
ชุมพร สุวรรณบุตร	126917-91

### ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสาร

1. ที่อยู่จัดส่ง คลังปลายทางถูกต้อง
2. หมายเลขซีล ตรงตรงกับในเอกสาร (ตัว)



## รับอุปกรณ์สื่อสาร ฯ โทรศัพท์/ ไฟแช็ค ในช่องเก็บของ ป้อม.1



ก่อนเข้ารับกำาซ



ก่อนออกจากพื้นที่





## ขั้นตอน การเข้ารับก๊าซ แอล พี จี ทางรถบรรทุก๊าซ Bulk

### การนำรถบรรทุก๊าซออกจากคลัง



กฎระเบียบข้อบังคับ ท้องถิ่นเขตเทศบาลเมือง  
รถบรรทุก๊าซที่ออกจากคลัง ให้เลี้ยวซ้ายออกจากคลัง

# Q & A



ขอบคุณครับ  
คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



## บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

---

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-10

มาตรการลงโทษพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันและก๊าซ





## แบบตรวจมาตรฐานความปลอดภัยรถบรรทุกผลิตภัณฑ์ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)

หมายเลขทะเบียนรถ.....

ขนส่งในนาม.....

ชื่อ-นามสกุล.....

วันที่ตรวจ.....

ประเภทขนส่ง รถบรรทุก ☐ 10 ล้อ รถกึ่งพ่วง ☐ 18 ล้อ

รายการตรวจสอบ		ถูกต้อง ครบถ้วน	ไม่ถูกต้อง ไม่	ระยะเวลา แก้ไข	หมายเหตุ
1	มีเอกสารหนังสือการจดทะเบียนรถจากกรมการขนส่งทางบก			ทันที	
2	มีเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 (รพ.ก. 2)			7/ทันที*	*กรณีใบอนุญาตหมดอายุ/ยังไม่ได้อายุ
3	มีคู่มือประจำรถ ดังนี้ คู่มือฉุกเฉิน, MSDS, ขั้นตอนการรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์			7	
4	ระบบเชื้อเพลิง ต้องเป็นเครื่องชนิดเซล / กรณีมีการใช้ CNG เป็นเชื้อเพลิงร่วม ต้องมีเอกสารรับรองการ			ทันที	
5	มีชื่อผู้ขนส่งและเบอร์ติดต่อที่ข้างประตูรถ, คราสัญลักษณ์ OR ที่ข้างถังเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด			ทันที	
6	มีเลขที่และวันที่ได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงานทั้งสองฝั่งขนส่ง และต้องตรงกับใบ รพ.ก.2			7	
7	มีการติดป้ายแสดงความเป็นอันตรายและป้ายสีส้มที่มีหมายเลขแสดงความเป็นอันตราย (Hazard Identification Number และหมายเลขสหประชาชาติ UN Number) ติดตั้งที่ด้านซ้าย-ขวาและท้ายของถัง หรือตำแหน่งตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีหมายเลขตรงกับผลิตภัณฑ์ที่ทำการบรรทุกขนส่งเท่านั้น			ทันที	
8	ต้องติดตั้งอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสงด้านข้างรถ (สีขาวหรือสีเหลือง), ด้านท้ายรถ (สีแดงหรือสีเหลือง)			ทันที	
9	กล่องและโครงป้องกันระบบท่อรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์ต้องยึดติดแน่นกับรถ สามารถป้องกันรับแรงกระแทก ในกรณีเกิดอุบัติเหตุได้			7	
10	ระบบท่อและวาล์วรับ-จ่ายผลิตภัณฑ์อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน			ทันที	
11	สภาพสายสูบลำก๊าซประจำรถทั้ง LIQUID และ VAPOUR ต้องอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด			ทันที	
12	วาล์วฉุกเฉินทุกตำแหน่งต้องสามารถใช้งานได้ (ให้ พพร. เติ่งวาล์วและสังเกตเสียงการทำงาน)			3	
13	เกจวัดระดับของเหลว (Rotor Gauge) มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา ต้องถูกตั้งค่าไม่เกิน 85% ของ ปริมาตรความจุถังสูงสุด			ทันที	
14	ชุดสายดินและแป้นสำหรับคืบสายดินมีสภาพพร้อมใช้งาน แป้นสำหรับคืบสายดินต้องไม่ถูกทาสีเคลือบ และมิใช่เชื่อมสายดินระหว่างตัวถังขนส่งกับแชสซีหรือยกเว้นกรณีที่ตั้งถังขนส่งยึดติดกับแชสซีโดยไม่มี สิ่งกีดขวาง และสายดินต้องมีจนวนหุ้มตลอดความยาวสาย			ทันที	
15	มีถังดับเพลิงขนาด 6A20B 20 ปอนด์ จำนวน 2 ถัง ติดตั้งไว้สองฝั่งของรถ ตรวจสอบเกจวัด สภาพพร้อม ใช้งาน			ทันที	
16	มีกรวยจราจรประจำรถอย่างน้อย 4 อัน และมีอุปกรณ์หนุนล้อประจำรถ สภาพพร้อมใช้งาน			3	
17	โคมไฟด้านหน้า-ท้ายรถและไฟสัญญาณต่างๆ ข้างรถต้องไม่แตกร้าว และหลอดไฟต่างๆ สามารถใช้งาน			7	
18	กระจกหน้า, หลัง และข้างต้องไม่แตกร้าว มีความสะอาดเพียงพอ ผู้ขับขี่มองเห็นภาพสะท้อนได้ดี			7	
19	กันชนด้านหน้าและด้านท้าย รวมถึงโครงเหล็กกันชนด้านข้างตัวรถต้องอยู่ในสภาพดี			7	
20	สภาพล้อยางคู่เพลาน้ำต้องไม่เป็นยางแฉะหรือหลุดออก, ยางทุกตำแหน่งต้องมีความลึกของดอกยางไม่ ต่ำกว่า			7	
21	หม้อพักท่อไอเสียต้องมีสภาพดี ไม่ผุ ไม่แตกร้าว และปลายท่อไอเสียมีหม้อพัก(Flame Arrestor) / ตะแกรงครอบปลายท่อเพื่อป้องกันถูกไฟ			ทันที	
22	ข้อต่อเบรคเกอร์ ยึดติดแน่น, มีจนวนและฝาครอบปิดหุ้มมิดชิด, ติดตั้งอยู่ด้านตรงข้ามกับท่อจ่ายผลิตภัณฑ์			ทันที	
23	ระบบไฟต้องมียจนวนหุ้ม, จุดต่อสายไฟต่างๆ ต้องต่ออย่างปลอดภัย			ทันที	
24	สวิทช์ป๊อเกิ้ลต้องต่อเข้ากับขั้วบวกของเบรคเกอร์ และต้องสามารถตัดการทำงานของระบบไฟฟ้า			ทันที	
25	ระบบควบคุมและติดตามการขนส่งประจำรถ (ระบบ IVMS สำหรับรถขนส่งในสัญญาจ้างฯ, ระบบ GPS สำหรับรถขนส่งของลูกค้าตัวเอง) ทำงานเป็นปกติ			ทันที	
26	พวงมาลัย, เข็มขัดนิรภัย ไม่หลวม/โยกคลอน มีสภาพดี พร้อมใช้งาน และมีครบตามจำนวนที่กำหนด			7	
27	สัญญาณเสียงแตรและถอยหลังมีเสียงดังชัดเจน			7	
28	ระบบเบรคห้ามล้อด้วยเท้าและด้วยมือสามารถใช้งานได้			ทันที	

\*\* สำหรับรถลูกจ้างรับเองให้รายงานผู้จัดการเขตการขนส่งผู้จัดการสถานีบริการทราบด้วย

ผลการตรวจ ☐ ปกติ ☐ ให้ทำการแก้ไขทันที ☐ ให้ทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ...../...../..... (ให้นับวันที่ตรวจพบเป็นวันแรกของการแก้ไขด้วย)

ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม .....

ติดตามการแก้ไข : แก้ไขแล้วเสร็จเมื่อวันที่ ...../...../..... ตรวจสอบการแก้ไขแล้วเมื่อวันที่ ...../...../.....

.....  
(.....)  
พนักงานผู้ปฏิบัติ

.....  
(.....)  
ผู้ตรวจสอบ

.....  
(.....)  
พนักงานขับรถ / ตัวแทนผู้ขนส่ง



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)  
(หนังสือติดเตือน)

ที่ ...../.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรียน ท่านเจ้าของรถบรรทุกก๊าซ

☐ รยลูกค้า

☐ รยผู้รับเหมาขนส่ง

เนื่องจากรถบรรทุกก๊าซ หมายเลขทะเบียน.....ขนส่งในนาม.....

พนักงานขับรถชื่อ.....ซึ่งเข้ามารับก๊าซที่.....วันที่.....

เวลาประมาณ.....น. ได้ถูกตรวจพบว่า มีสภาพผิดปกติดังนี้

- |  |   |
|--|---|
| <input type="radio"/> ฝาครอบแบตเตอรี่ไม่มี / ไม่ปลอดภัย / ไม่ชำรุด           | <input type="radio"/> ท่อไอเสีย-ท่อป้องกันถูกไฟชำรุด / ไม่มี                    |
| <input type="radio"/> ถังดับเพลิงต้องมี 2 ชุด (6A-20B) / ไม่ครบ / ชำรุด      | <input type="radio"/> สภาพรถภายนอก / ภายในสกปรก                                 |
| <input type="radio"/> อุปกรณ์สวิทช์ป้องกันไม่ทำงาน                           | <input type="radio"/> สายไฟ / จุดต่อสายไฟไม่ปลอดภัย / สัญญาณไฟ                  |
| <input type="radio"/> พพร. ไม่แต่งเครื่องแบบ / ส พพร. ไม่ติดบัตรแสดงตน       | <input type="radio"/> พพร. ไม่ติดบัตรแสดงตน                                     |
| <input type="radio"/> สายส่งก๊าซ LPG ชำรุด                                   | <input type="radio"/> กรวยจราจร / ไม่หมุนล้อประจำรถไม่มี                        |
| <input type="radio"/> เครื่องหมายการห้ามเข้าตัวถังรถไม่มี/ไม่ถูกต้อง/ลบเลือน | <input type="radio"/> ใบอนุญาตเลขที่ / วันที่ได้รับอนุญาตข้างรถไม่ตรงกับ รพ.ก.2 |
| <input type="radio"/> หมายเลขโทรศัพท์ห้ามเข้าตัวถังรถไม่มี/ลบเลือน           | <input type="radio"/> วาล์วฉุกเฉินด้านท้ายรถ/ไม่ทำงาน/ไม่มีสติ๊กเกอร์/ลบเลือน   |
| <input type="radio"/> เครื่องหมาย UN 1075 ข้างตัวถังรถไม่มี/ลบเลือน          | <input type="radio"/> เครื่องหมาย UN 1075 ด้านท้ายรถไม่มี/ลบเลือน               |
| <input type="radio"/> ก๊าซไวไฟด้านข้างและด้านท้ายรถไม่มี/ลบเลือน             | <input type="radio"/> ชื่อ บ.ขนส่งพร้อมเบอร์โทรศัพท์ข้างประตูรถไม่มี/ลบเลือน    |
| <input type="radio"/> มารยาท / พฤติกรรม พพร. ....                            |   |
| <input type="radio"/> สภาพยางรถ .....  |   |
| <input type="radio"/> อื่น ๆ .....   |   |

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) จึงขอให้ท่านไปดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน

☐ 3 วัน ☐ 7 วัน ☐ ทันที

แล้วนำรถกลับมาให้คัสฯ ตรวจสอบ หากพ้นกำหนด ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) จะห้ามมิให้รถบรรทุกก๊าซ

ของท่านเข้าคัสฯ ของ ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) อีกต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ลงนาม.....รับทราบ.....  
(.....)  
พนักงานขับรถ / ตัวแทนผู้ขนส่ง.....ผู้ตรวจสอบ.....พนักงาน CCR GAS.....

ส่วนที่ 2

วันที่...../...../.....

ผลการตรวจสอบหลังการแก้ไข ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

หมายเหตุ \* กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด ต้องแจ้งให้ผู้จัดการคัสฯ ทราบโดยเร็ว