



## บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

---

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-5

ตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Check Sheet) ประจำเดือน พ.ศ. ๖๕

ส่วนหน้า

ชื่อเครื่องจักรอุปกรณ์: Fast tank No#1		รหัส: FT-NO.1		ที่ตั้ง: ทางเข้าท่าเรือน้ำมัน																															
กลุ่ม: X-Ray		แผนก: แผนกเทคนิคคลังและท่าเรือ		ฝ่าย: ฝ่ายคลังมีโครงสร้างภูมิภาค																															
No.	รายการ	วิธีตรวจสอบ	มาตรฐาน	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	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน	สภาพดี/ไม่มีการบกพร่อง	ความถี่																															
2	ผ้าใบรองถัง	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน	สภาพดี/ไม่มีการบกพร่อง	M																															
3	ผ้าใบ Fast tank	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน	สภาพดี/ไม่มีการบกพร่อง	M																															
4	เสาถัง Fast tank	ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน	สภาพดี/ไม่มีการบกพร่อง	M																															
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																																			
หมายเหตุ		T: ตรวจสอบรายครั้ง D: ตรวจสอบรายวัน W: ตรวจสอบรายสัปดาห์ M: ตรวจสอบรายเดือน		รวมผลตรวจสอบโดย นายสุเมธ ใจดี		รวมผลตรวจสอบโดย นายสุเมธ ใจดี		รวมผลตรวจสอบโดย นายสุเมธ ใจดี		รวมผลตรวจสอบโดย นายสุเมธ ใจดี		รวมผลตรวจสอบโดย นายสุเมธ ใจดี		รวมผลตรวจสอบโดย นายสุเมธ ใจดี		รวมผลตรวจสอบโดย นายสุเมธ ใจดี		รวมผลตรวจสอบโดย นายสุเมธ ใจดี		รวมผลตรวจสอบโดย นายสุเมธ ใจดี		รวมผลตรวจสอบโดย นายสุเมธ ใจดี		รวมผลตรวจสอบโดย นายสุเมธ ใจดี		รวมผลตรวจสอบโดย นายสุเมธ ใจดี		รวมผลตรวจสอบโดย นายสุเมธ ใจดี		รวมผลตรวจสอบโดย นายสุเมธ ใจดี		รวมผลตรวจสอบโดย นายสุเมธ ใจดี		รวมผลตรวจสอบโดย นายสุเมธ ใจดี	

ตรวจสอบแล้ว ( )  
..... / ..... / .....

..... / ..... / .....  
( ) *[Signature]* ( )  
ตรวจสอบแล้ว

[illegible]

**ตรวจข้อบ่งชี้**

.....



..... / ..... / .....

ตรวจสอบแล้ว

[illegible]

**ตรวจสุขภาพแล้ว**

[illegible]

**๕**

[illegible]

ชื่อเครื่องจักรอุปกรณ์:		รหัส:		OS-04		ที่ตั้ง: ทางเข้าท่าเรือน้ำมัน																													
กลุ่ม: X-Ray		แผนก: เครื่องสูบลม		ส่วน: คลังมีเครื่องสูบลม		ฝ่าย: ฝ่ายคลังมีเครื่องสูบลม																													
No.	รายการ	วิธีตรวจสอบ	มาตรฐาน	รวม	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																																		
2	ตัวเครื่อง	ดู	สภาพไม่ผิดปกติและครบถ้วน	M																															
3	การขึ้นแท่นยึด	ตรวจสอบ Mark/ตา	รอย Mark ต้องตรงกัน และสีไม่แตก	M																															
4	น้ำมันเชื้อเพลิง	ดู	ระดับน้ำมันเชื้อเพลิงต้องเต็ม	M																															
5	น้ำมันหล่อลื่น	ดู	ต้องอยู่ในระดับที่กำหนด	M																															
6	ชุดขับเคลื่อนเครื่อง																																		
7	ชุดขับเคลื่อนเครื่อง																																		
8	ชุดขับเคลื่อนเครื่อง																																		
9	ชุดขับเคลื่อนเครื่อง																																		
10	ชุดขับเคลื่อนเครื่อง																																		
11	ชุดขับเคลื่อนเครื่อง																																		
12	ชุดขับเคลื่อนเครื่อง																																		
13	ชุดขับเคลื่อนเครื่อง																																		
14	ชุดขับเคลื่อนเครื่อง																																		
15	ชุดขับเคลื่อนเครื่อง																																		
16	ชุดขับเคลื่อนเครื่อง																																		
17	ชุดขับเคลื่อนเครื่อง																																		
18	ชุดขับเคลื่อนเครื่อง																																		
19	ชุดขับเคลื่อนเครื่อง																																		
20	ชุดขับเคลื่อนเครื่อง																																		

ตรวจสอบแล้ว ( )

ชื่อเครื่องจักรอุปกรณ์: Sea spray unit

รหัส: OS-05

ที่ตั้ง: ทางเข้าท่าเรือท่ามัท

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	ตรวจสอบหัวปั๊ม	คาด																																		
2	ตรวจสอบมอเตอร์	คาด																																		
3	การขันแน่นน็อตยึด	ตรวจสอบ Mark / คาด																																		
4	น้ำมันเชื้อเพลิง	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
5	น้ำมันหล่อลื่น	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
6	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
7	ท่อแก๊ส	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
8	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
9	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
10	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
11	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
12	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
13	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
14	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
15	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
16	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
17	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
18	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
19	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
20	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
21	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
22	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
23	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
24	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
25	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
26	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
27	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
28	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
29	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
30	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		
31	สายเคเบิล	ตรวจสอบระดับที่กำหนด																																		

หมายเหตุ

ไม่ตรงตามข้อกำหนด

✓ = มีปัญหา x = ไม่มีปัญหา

\* ไม่พบข้อบกพร่อง

\* กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึก

รายละเอียดลงใน Check Sheet

T: ตรวจสอบรายการ

D: ตรวจสอบรายการ

W: ตรวจสอบรายการ

M: ตรวจสอบรายการ

ผู้ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ ใจดี

นายวิวัฒน์ ใจดี

ตรวจสอบแล้ว

( )

...../...../.....

**แบบฟอร์มการตรวจใบเครื่องจักรพลกรณ (Check Sheet) ประจำเดือน**

ชื่อเครื่องจักรอุปกรณ์:		รหัส:	
ชนิด: X-Ray		OS-06	
แผนก:		ส่วน:	
แผนกเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ		คลังยี่โถรลิเทียมสตราเจอร์ชาปี	
วิธีตรวจสอบ		จำนวน	
No.	รายการ	1	2
1	ตรวจสอบทั่วไป		
2	นำเขมาจัดรำนม้าน		
3	FIXED/RIVER BOOM		
4	RIVER BOOM		
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

- ไม่เคยเครื่องหา
- ✓ = ปกติ x = ไม่ปกติ
- \* ไม่บันทึกค่าเป็นตัวเลข
- กรณีพบความผิดปกติ ให้บันทึกรายละเอียดค่าบนตัว Check Sheet

รวมผลรวมโดย

นายวุฒิชาติ เพ็การ

รวมผลรวมโดย

นายวัชรานนท์ ศิริวัฒน์

**ตรวจจบไปแล้ว**





## บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

---

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-6

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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: 227168**

Date Received : Jan 20, 2022

Date Reported : Jan 27, 2022

Report Number : 2216392-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	227168-1
<b>Sampled Date</b>	Jan 19, 2022 10:40 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jan 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>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	14	≤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		-	-	6.9	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1712	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Supervisor

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: 227168**

Date Received : Jan 20, 2022

Date Reported : Jan 26, 2022

Report Number : 2216392-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	227168-1
<b>Sampled Date</b>	Jan 19, 2022 10:40 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jan 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	-	-	79.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	2400.0	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 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](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: 227168**

Date Received : Jan 20, 2022

Date Reported : Jan 27, 2022

Report Number : 2216393-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	227168-2
<b>Sampled Date</b>	Jan 19, 2022 10:30 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jan 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>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	27	≤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		-	-	7.1	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1684	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Supervisor

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: 227168**

Date Received : Jan 20, 2022

Date Reported : Jan 26, 2022

Report Number : 2216393-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	227168-2						
<b>Sampled Date</b>	Jan 19, 2022 10:30 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jan 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	-	-	17.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	240.0	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 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](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: 227168**

Date Received : Jan 20, 2022

Date Reported : Jan 26, 2022

Report Number : 2216394-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	227168-3
<b>Sampled Date</b>	Jan 19, 2022 10:25 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 3 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jan 20, 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	26	≤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		-	-	7.5	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	124	≤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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Supervisor

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: 227168**

Date Received : Jan 20, 2022

Date Reported : Jan 26, 2022

Report Number : 2216395-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	227168-4
<b>Sampled Date</b>	Jan 19, 2022 10:35 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 4 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jan 20, 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	3	≤20	Based on APHA (2017), 5210 B	Songkhla
COD	mg/L	-	5	38	≤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	716	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	14	≤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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Supervisor

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: 227173**

Date Received : Feb 22, 2022

Date Reported : Mar 02, 2022

Report Number : 2246293-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	227173-1
<b>Sampled Date</b>	Feb 21, 2022 2:00 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Feb 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	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		-	-	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	252	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤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 Kiarputtirak , 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.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.

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

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat  
Scientist (1)

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: 227173**

Date Received : Feb 22, 2022

Date Reported : Feb 28, 2022

Report Number : 2246293-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	227173-1
<b>Sampled Date</b>	Feb 21, 2022 2:00 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Feb 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	-	-	3300.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	4900.0	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 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: 227173**

Date Received : Feb 22, 2022

Date Reported : Mar 02, 2022

Report Number : 2246294-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	227173-2
<b>Sampled Date</b>	Feb 21, 2022 2:10 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Feb 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	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		-	-	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	139	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤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.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.

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

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat  
Scientist (1)

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: 227173**

Date Received : Feb 22, 2022

Date Reported : Feb 28, 2022

Report Number : 2246294-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	227173-2						
<b>Sampled Date</b>	Feb 21, 2022 2:10 PM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Feb 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	-	-	24000.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	79000.0	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 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](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: 2220546**

Date Received : Mar 17, 2022

Date Reported : Mar 23, 2022

Report Number : 2268374-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2220546-1
<b>Sampled Date</b>	Mar 16, 2022 12:30 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Mar 17, 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	20	≤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	78	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (1)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Supervisor

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: 2220546**

Date Received : Mar 17, 2022

Date Reported : Mar 23, 2022

Report Number : 2268374-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2220546-1						
<b>Sampled Date</b>	Mar 16, 2022 12:30 PM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Mar 17, 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	-	-	4.5	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	130.0	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 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](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: 2220546**

Date Received : Mar 17, 2022

Date Reported : Mar 23, 2022

Report Number : 2268375-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2220546-2
<b>Sampled Date</b>	Mar 16, 2022 12:40 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Mar 17, 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	11	≤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	216	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (1)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Supervisor

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: 2220546**

Date Received : Mar 17, 2022

Date Reported : Mar 23, 2022

Report Number : 2268375-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2220546-2						
<b>Sampled Date</b>	Mar 16, 2022 12:40 PM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Mar 17, 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	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	330.0	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.

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: 2227643**

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 27, 2022

Report Number : 2296808-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2227643-1
<b>Sampled Date</b>	Apr 20, 2022 12:20 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Apr 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		-	-	7.7	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2970	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (1)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Supervisor

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: 2227643**

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 27, 2022

Report Number : 2296808-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2227643-1						
<b>Sampled Date</b>	Apr 20, 2022 12:20 PM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Apr 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	-	-	110.0	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 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](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: 2227643**

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 27, 2022

Report Number : 2296809-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2227643-2
<b>Sampled Date</b>	Apr 20, 2022 12:15 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Apr 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	11	≤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	134	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (1)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Supervisor

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: 2227643**

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 27, 2022

Report Number : 2296809-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2227643-2						
<b>Sampled Date</b>	Apr 20, 2022 12:15 PM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Apr 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	-	-	7.8	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 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](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: 2227643**

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 27, 2022

Report Number : 2296810-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2227643-3
<b>Sampled Date</b>	Apr 20, 2022 9:50 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 3 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Apr 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	<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	108	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (1)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Supervisor

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: 2227643**

Date Received : Apr 21, 2022

Date Reported : Apr 27, 2022

Report Number : 2296811-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2227643-4
<b>Sampled Date</b>	Apr 20, 2022 10:00 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 4 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Apr 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	<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		-	-	7.7	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	108	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤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.

Technical Management

*Sutthirak T.*

Sutthirak Tiprat

Scientist (1)

ทะเบียนเลขที่ ว-267-จ-7299

Approved by

*Kanitta H.*

Kanitta Hemprasatporn

Supervisor

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: 2243226**

Date Received : May 26, 2022

Date Reported : Jun 01, 2022

Report Number : 2330904-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2243226-1
<b>Sampled Date</b>	May 25, 2022 10:41 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	May 26, 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		-	-	7.9	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	208	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤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](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: 2243226**

Date Received : May 26, 2022

Date Reported : Jun 01, 2022

Report Number : 2330904-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2243226-1						
<b>Sampled Date</b>	May 25, 2022 10:41 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	May 26, 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	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	2400.0	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](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: 2243226**

Date Received : May 26, 2022

Date Reported : Jun 01, 2022

Report Number : 2330905-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2243226-2
<b>Sampled Date</b>	May 25, 2022 10:52 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	May 26, 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		-	-	7.4	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	95	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤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: 2243226**

Date Received : May 26, 2022

Date Reported : Jun 01, 2022

Report Number : 2330905-2

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2243226-2						
<b>Sampled Date</b>	May 25, 2022 10:52 AM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)						
<b>Date Analysis Commenced</b>	May 26, 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	-	-	79.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	240.0	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](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: 2261185**

Date Received : Jun 21, 2022

Date Reported : Jun 28, 2022

Report Number : 2318556-1

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	2261185-1
<b>Sampled Date</b>	Jun 20, 2022 11:49 AM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 1 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jun 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>Microbiological Testing</b>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	79.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	240.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	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	407	≤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	2950	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤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

*Chompoonuch F.*

Chompoonuch Funtha  
Scientist (4)

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: 2261185**

Date Received : Jun 21, 2022

Date Reported : Jun 28, 2022

Report Number : 2318556-1

Page 2 of 2

<b>Sample Number</b>	2261185-2
<b>Sampled Date</b>	Jun 20, 2022 12:00 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	น้ำบ่อแยกไข 2 (คปสร)
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jun 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>Microbiological Testing</b>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	130.0	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	240.0	No Standard	APHA (2017), 9221 B	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		-	-	7.7	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	88	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤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

Chompoonuch F.

Chompoonuch Funtha  
Scientist (4)

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



## บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-7

ผลการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินกรณีการรั่วไหลของน้ำมัน  
ประจำปี 2564

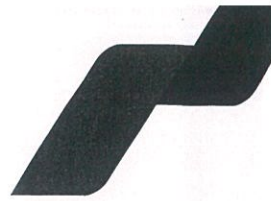


## หมายเหตุ



บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)  
555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้นที่ 12  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร  
กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ : +66 (0) 2196 5959  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0107561000013

PTT Oil and Retail Business Public Company Limited  
555/2 Energy Complex Building B, 12th Floor,  
Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,  
Bangkok 10900 Tel : +66 (0) 2196 5959  
Tax ID PTTOR : 0107561000013



ที่ 31300179/1646/2564

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ถนนสุราษฎร์-ปากน้ำ

ตำบลบางกุ้ง อำเภอบึง

สุราษฎร์ธานี 84000

15 ธันวาคม 2564

เรื่อง ส่งรายงานการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการและขจัดมลพิษทางทะเล

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาสุราษฎร์ธานี

สิ่งที่แนบมาด้วย รายงานการฝึกซ้อมฯ จำนวน 2 ชุด

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการ และขจัดคราบน้ำมันทางทะเล ประจำปี 2564 ไปแล้วนั้น จึงขอส่งรายงานการฝึกซ้อมดังกล่าว ตามที่แนบมาด้วยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564
2. คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรชาติ ตันจันทร์)

ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

17 ธ.ค. 64

โทร. 0-7728-3980

โทรสาร. 0-7728-1081



# รายงานการฝึกซ้อม OIL SPILL

ณ คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี  
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564



## จัดทำโดย

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

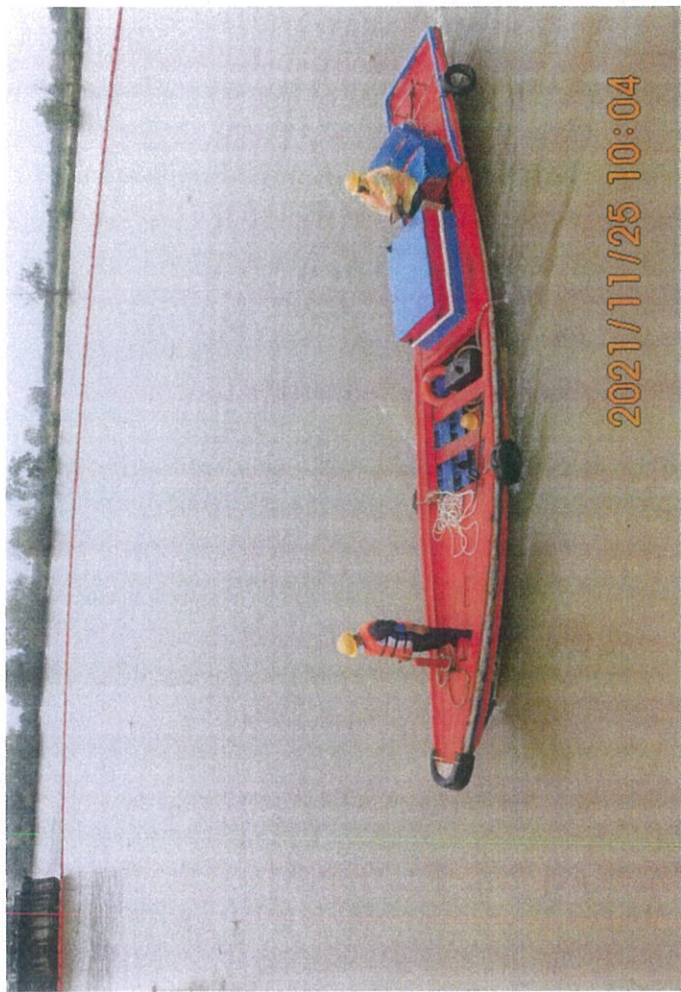


ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินขจัดคราบน้ำมันรั่วไหลลงแหล่งน้ำ Oil Spill ประจำปี 2564

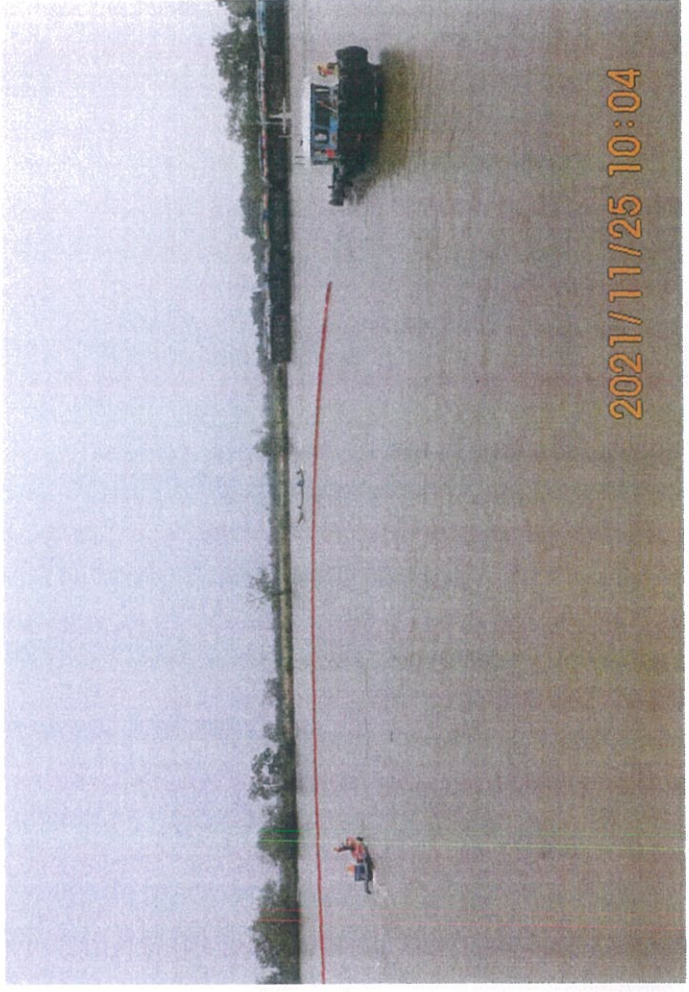
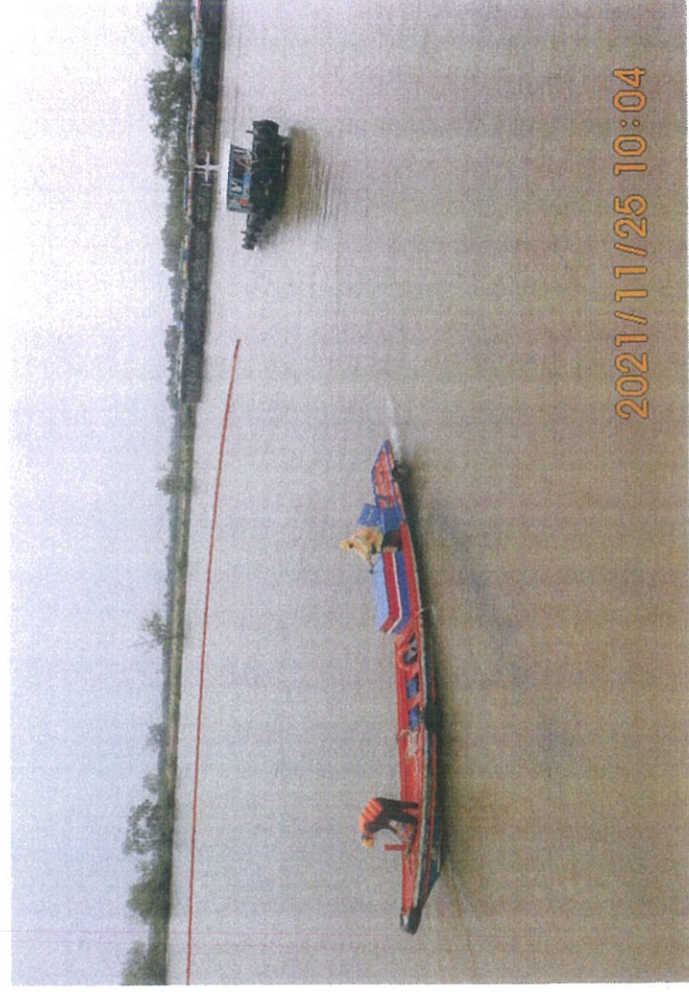
วันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2564 เวลา 08.00 - 16.00 น. ณ คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี และ คลังน้ำมันสุราษฎร์ธานี 2

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ลายเซ็น
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			

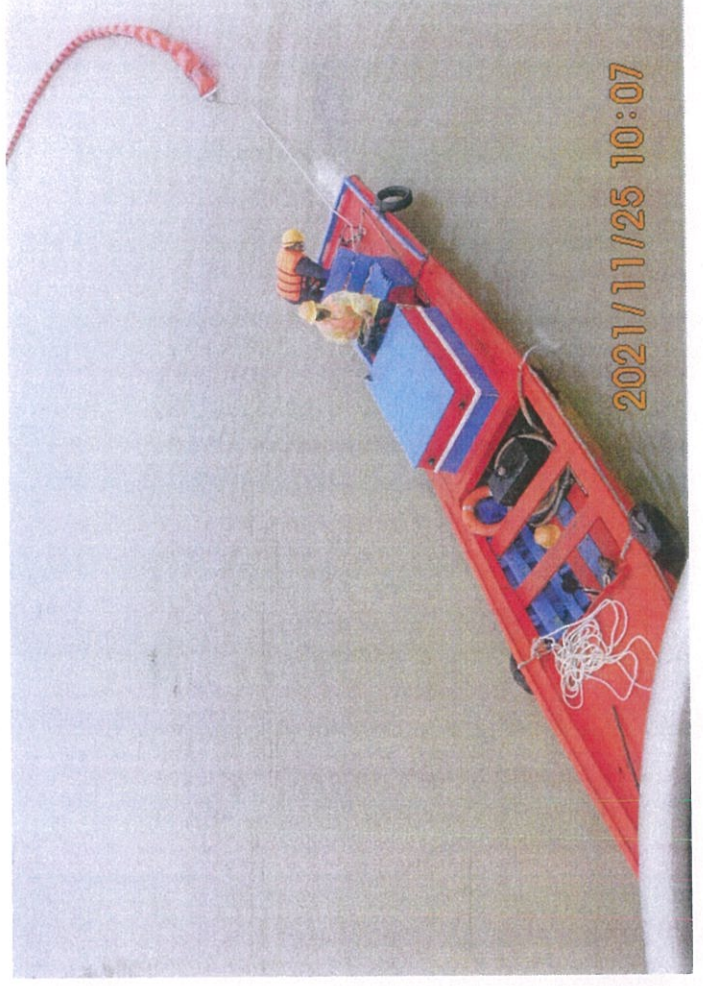




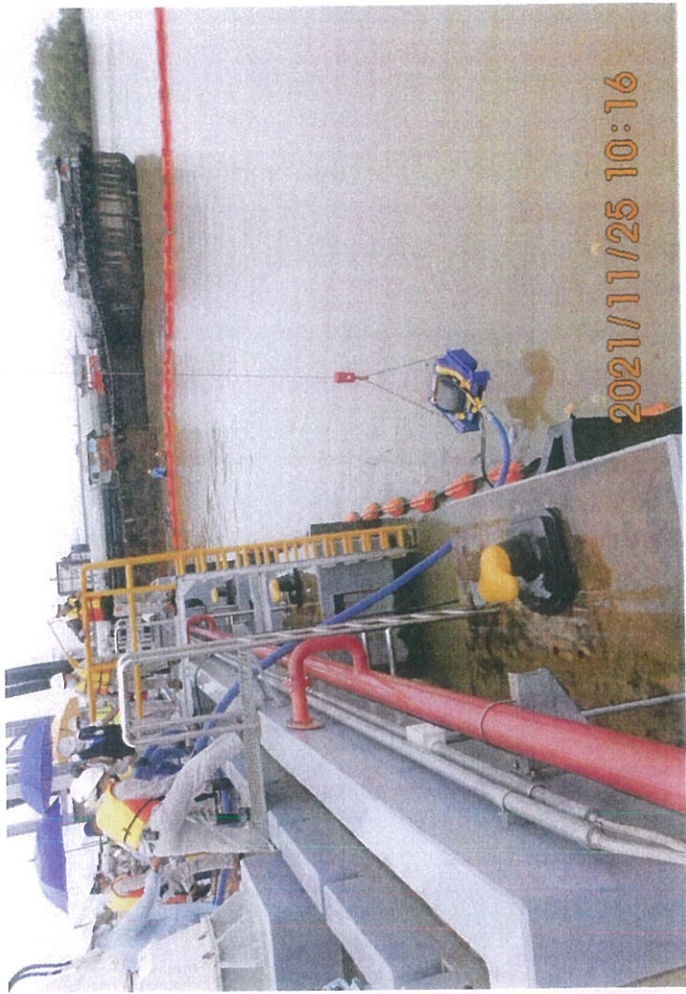




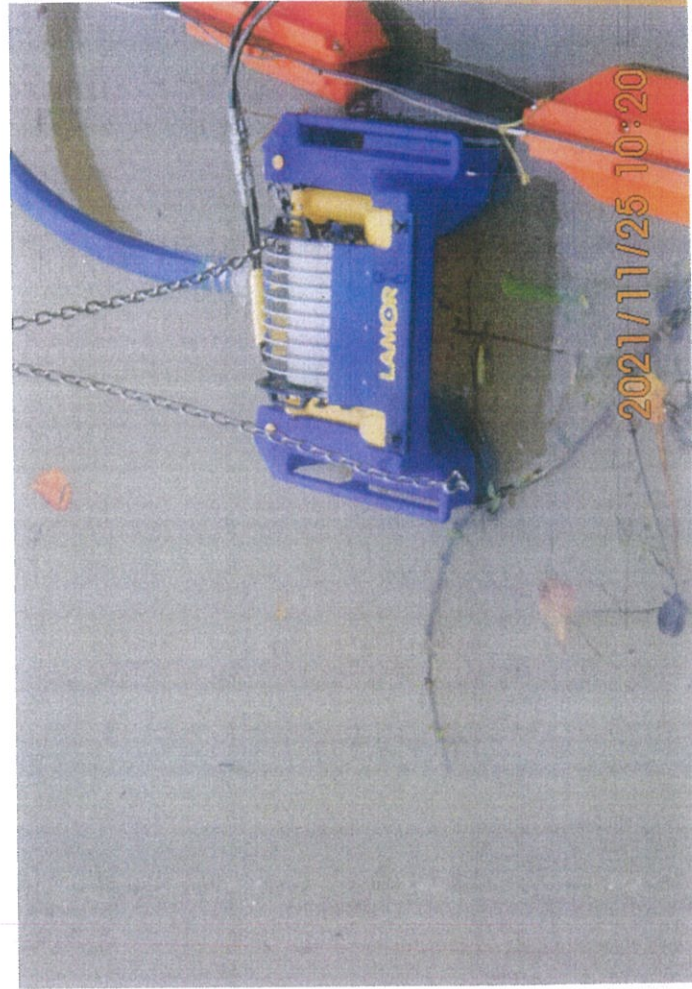




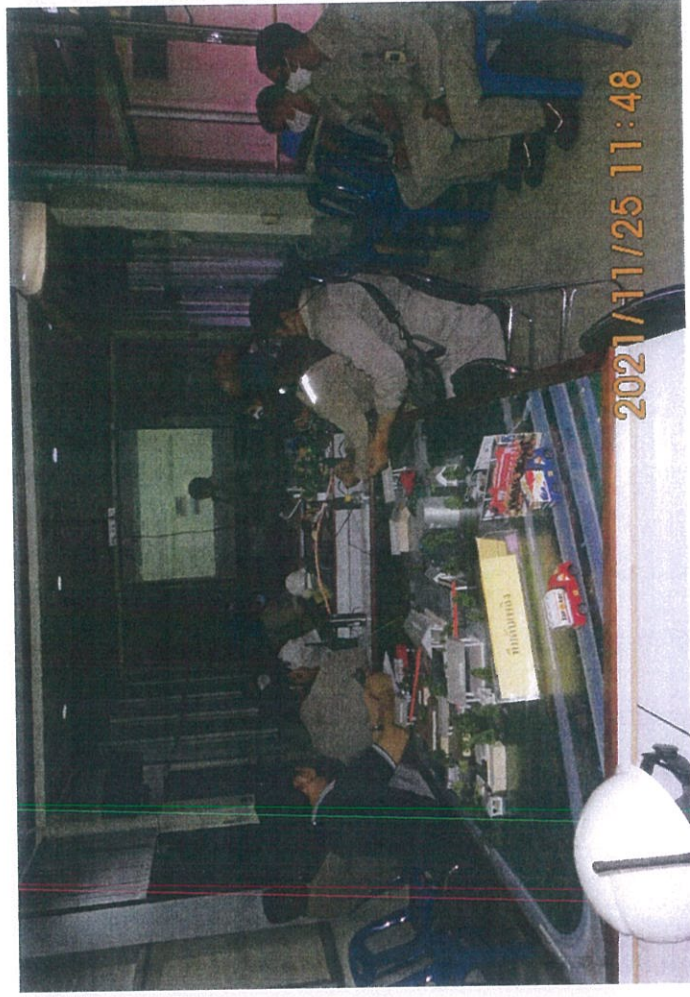
















บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สบายปฏิบัติการจัดหาและคั้งหน่วยธุรกิจน้ำมัน

ชื่อองค์กร : คลังปิโตรเลียมสุวรรณภูมิ  
มาตรฐาน : แบบประเมินการฝึกซ้อม OSR-รคธ-02 วันที่ 25 พฤศจิกายน 2564

ประเภท ☐ ฝึกอบรม ERP ☒ ฝึกอบรม Security ☐ ฝึกอบรม Oil Spill

ผู้รับการประเมิน ..... ผู้ประเมิน .....

(นายสรชาติ ต้นจันทร์/คป.สร.) (นายชัยศ หงษ์จรัส/หัวหน้าคณะทำงาน)

[illegible]



## รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี  
 ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ต้นจันทร์  
 ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี  
 หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978  
 ทำเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์  
 ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000  
 2. ท่อเก็บคราบน้ำมัน

SURACHAT.T@PTTOR.COM

Email:

โทรสาร 077-281081



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

## รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี  
 ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ต้นจันทร์  
 ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี  
 หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978  
 ทำเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์  
 ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000  
 3. เครื่องเก็บคราบน้ำมัน

Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

โทรศัพท์ 077-281081

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



## รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ต้นจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978



ทำเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

### 3. เครื่องเก็บคราบน้ำมัน

Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

โทรสาร 077-281081

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

# รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978

ท่าเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์



ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

4. วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน

โทรสาร 077-281081

Email:


SURACHAT.T@PTTOR.COM

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/พร้อมภาพ	คุณสมบัติ	จำนวน (หน่วย)	ความพร้อมใช้งาน	หมายเหตุ
4.1	Absorbent Boom 	Dia 8"*12' (บรรจุ 4 ท่อน / 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  
 ทำเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์  
 ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์ฯ-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000  
 5. สารเคมีจัดคราบน้ำมัน



โทรศัพท์ 077-281081 Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

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

# รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี  
 ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ต้นจันทร์  
 ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี  
 หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978  
 ทำเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์  
 ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000  
 6. อุปกรณ์ฉีดพ่นสารเคมีจัดคราบน้ำมัน

โทรสาร 077-281081 Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

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

## รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978



ท่าเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

7. อุปกรณ์รวบรวมคราบน้ำมัน

Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

โทรศัพท์ 077-281081

ลำดับ	ชื่อ/รุ่น/ปริมาณภาพ	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%	



# รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ต้นจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978



ทำเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

8. เรือหรืออุปกรณ์ที่เช่า / ทำความตกลง / ทำสัญญา กับหน่วยงานภายนอก (พร้อมระบุชื่อหน่วยงานภายนอก)

Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

โทรศัพท์ 077-281081

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	

## รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ต้นจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978



ทำเรื่อง / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

9. อุปกรณ์อื่นๆ

Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM



โทรศัพท์ 077-281081

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

# รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี  
 ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์  
 ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี  
 หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978  
 ทำเรือ / สถานที่จัดเก็บอุปกรณ์  
 ที่อยู่ 13 หมู่ที่ 3 ถนน สุราษฎร์-ปากน้ำตาปี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000  
 9. อุปกรณ์อื่นๆ

โทรสาร 077-281081 Email: SURACHAT.T@PTTOR.COM

9.3	VACUUM PUMP 	ขนาดความจุ 200 ลิตร	1Set	เครื่องขูด ใช้ Diaphragm ทดแทน	
					





**ระบบความปลอดภัย**  
**บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)**  
**คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี**



**1. ถังเก็บน้ำมันเพลิงและอุปกรณ์**

▲ ถังเก็บน้ำมันเพลิง ขนาดความจุ 2,800 ตบ.ม. ซึ่งใช้ใบการันตีเพลิงได้นาน 6 ชั่วโมง

คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี ตั้งอยู่เลขที่ 233 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน-จังหวัดสุราษฎร์ธานี อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี ใต้สะพานทางหลวง สะพานวัดโอรสวัดถ้ำผดุงอยู่เลขที่ 10 หมู่ 1 ตำบลท่าข้าม อ.ท่าชนะ จ.สุราษฎร์ธานี 81100. โรงกลั่นน้ำมัน Thai Oil, โรงกลั่นน้ำมันบางปะอิน, โรงกลั่นน้ำมัน Alamo Refining Company Limited, โรงกลั่นน้ำมัน Star Petroleum Refining Company Limited, โรงกลั่นน้ำมันระยองของเอกชนกลั่นน้ำมัน สุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อพาณิชย์ และจำหน่ายให้แก่ลูกค้า โรงกลั่นปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีเป็นหน่วยกลั่นน้ำมันที่ได้มาตรฐาน และได้มีการนำปิโตรเลียมไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและปิโตรเคมีภัณฑ์ โดยคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานีมีขีดความสามารถในการผลิตปิโตรเคมีภัณฑ์ได้ประมาณ 1.5 ล้านตันต่อปี และมีการนำปิโตรเลียมไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีภัณฑ์ได้ประมาณ 1.5 ล้านตันต่อปี



**2. ระบบปั้มน้ำดับเพลิง**

▲ ปั้มน้ำรักษาความดันน้ำในท่อ (Jockey Pump) เป็นปั้มไฟฟ้า มีหน้าที่รักษาความดันในท่อให้มีความดันที่ 9-10 Bar อัตราการไหล 50 ลบ.ม./ชม.



**2. ระบบปั้มน้ำดับเพลิง**

▲ ปั้มน้ำดับเพลิงชนิดใช้เครื่องยนต์ (Diesel Engine Pump) จำนวน 2 เครื่อง สูบน้ำดับเพลิง โดยมีอัตราการไหล 1,021 ลบ.ม./ชม.



**2. ระบบปั้มน้ำดับเพลิง**

◀ LPG Displacement pump ใช้สำหรับอัดน้ำเข้าไปในท่อ, ถัง LPG ในกรณีเกิด LPG รั่ว เพื่อให้น้ำเข้าไปแทนที่และทำการแก้ไข อัตราการไหล 30 ลบ.ม./ชม.



**2. ระบบปั้มน้ำดับเพลิง**

◀ ปั้มน้ำจากแม่น้ำ ชนิดใช้เครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 2 เครื่อง สำหรับสูบน้ำจากแม่น้ำตาปีเข้าถังน้ำดับเพลิง ในกรณีฉุกเฉิน หรือสูบน้ำเข้าถังน้ำดับเพลิงได้โดยตรง อัตราการไหล 1,021 ลบ.ม./ชม.











**4.ระบบสื่อสารและป้องกันเหตุ**



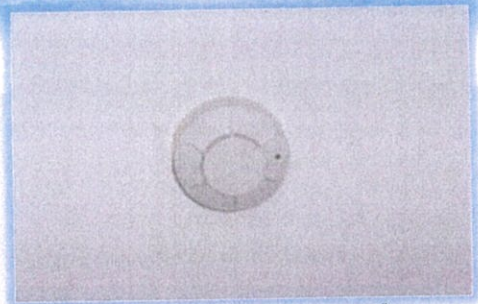
▲ ศูนย์ควบคุมกลาง เป็นศูนย์รับแจ้งสัญญาณเตือนต่าง ๆ พร้อมเป็นศูนย์กลางการติดต่อสื่อสาร อุปกรณ์สื่อสาร และการควบคุมเครื่องจักรอุปกรณ์ของกังหัน

**4.ระบบสื่อสารและป้องกันเหตุ**



▲ เครื่องตรวจจักษ์ก๊าซรั่ว (Gas Detector) ติดตั้ง กระจายทั่วทั้งกัง เช่น โรงปั่นก๊าซ โรงจ่ายก๊าซทางรถบรรทุก ทำเทียบเรือ ฯลฯ จำนวน 15 จุด

**4.ระบบสื่อสารและป้องกันเหตุ**



◀ เครื่องตรวจจักษ์ควัน (Smoke/Flame Detector) ติดตั้งตามอาคารต่างๆ 54 จุด จะตรวจจักษ์ควันไฟและส่งสัญญาณไปศูนย์ควบคุม

**4.ระบบสื่อสารและป้องกันเหตุ**



◀ CCTV เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสามารถจับภาพและบันทึก ภาพมายังศูนย์ควบคุม แบบ Real time 34 จุด

**5.ระบบแจ้งเหตุ**



◀ ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน (ESD) และปุ่มสัญญาณเตือนภัยติดตั้งทั่วไป บริเวณกังหันและทำเรือ เครื่องจักร อุปกรณ์จะหยุดการปฏิบัติงานทันที พร้อมแจ้งเหตุไปยังศูนย์ควบคุม

**5.ระบบแจ้งเหตุ**



▲ อุปกรณ์สื่อสาร จะมีเครื่องมือสื่อสารครบ เช่น วิทยุ VHF , UHF โทรศัพท์มือถือ , เครื่องโทรสาร, เครื่องกระจายเสียง, โทรศัพท์



6. ระบบแจ้งเตือนและป้องกันถังน้ำมันก๊าซ



◀ เมื่อถังแก๊สหรือถังน้ำมันเกิดอันตราย หรือเกิดเพลิงไหม้ ภาชนะบรรจุแก๊สหรือถังน้ำมันจะได้รับความเสียหาย หรือถังแก๊สหรือถังน้ำมันจะแตกหรือแตกหัก จะถูกตัดการจ่ายแก๊สหรือถังน้ำมัน

6. ระบบแจ้งเตือนและป้องกันถังน้ำมันก๊าซ



◀ ระบบป้องกันน้ำมันล้นออกจากถัง จะมีระบบเครื่องวัดระดับอัตโนมัติ (ATG) ระบบจะส่งข้อความถึงพนักงานหรือช่างในกรณีที่เกิดระดับเกินกว่าที่กำหนด

7. ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน



▲ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน(Emergency Generator) เป็นเครื่องชนิดดีเซล โดยสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้า สำหรับพื้นที่ถัง และทำเรือ ทำให้ถังสามารถรับ และจ่าย และอุปกรณ์การปลดปล่อยที่ใช้กระแสไฟฟ้า ทุกชนิดยังทำงานได้เป็นปกติ

7. ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน



▲ ใช้กระแสไฟฟ้าจากระบบ UPS ซึ่งเป็นแบตเตอรี่สำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าฉุกเฉิน แก่ ระบบควบคุม เช่น ระบบคอมพิวเตอร์ และ เครื่องมือวัดต่าง ๆ ใต้นาน 4-6 ชม.

8. ระบบการป้องกันภัยพิบัติและ ระบบความปลอดภัย การกำจัดขยะอันตรายตามกฎหมาย



▲ คลังระบบจะแยกน้ำ และ น้ำมัน ที่ปนเปื้อนออกจากกัน ๓ พื้นที่ถังน้ำมัน 4 จุด โดยน้ำมันจะถูกแยกไปเก็บในถังเก็บเพื่อรอการกำจัดต่อไป สำหรับพื้นที่ถังจะปล่อยน้ำมันที่เหลือไป สำหรับถังเก็บจะมีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งสามารถบำบัดน้ำทิ้งให้สะอาด โดยมีจุดที่ ๑ ด้านบน โดยน้ำทิ้ง จากถังน้ำมันและ คลังถังจะมีค่าการบำบัด ไม่เกินกฎหมายกำหนด

▲ การกำจัดขยะอันตรายตามกฎหมาย

9. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์จัดการน้ำมัน



▲ ชุดกับอุปกรณ์ดับเพลิง 5 ชุดรถเข็น อุปกรณ์ดับเพลิง 5 คันและรถโฟล์คดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ 5 คัน ติดตั้งไว้ทั่วบริเวณคลัง



9. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน



◀ สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด 2 นิ้วครึ่ง 40 เส้นขนาด 1 นิ้วครึ่ง 30 เส้นหัวฉีดแบบพิเศษ 15 หัว ธรรมดา 15 หัว สามทาง 10 หัว ม่านน้ำเคลื่อนที่ 6 ตัว

9. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน



◀ ชุดของชุดดับเพลิงดับไฟ ๗ อาคารอเนกประสงค์ และอาคารเก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ประกอบด้วยชุดดับเพลิงจำนวน 25 ชุด

◀ แม่вок 20 ใบ รองเท้า 20 คู่ ถุงมือ 20 คู่

9. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน



▶ เครื่องช่วยหายใจ (SCBA) มีใช้งานจำนวนทั้งหมด 7 ชุด

9. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน



▶ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งแบบรถเข็นมีขนาด 150 ปอนด์ ติดตั้งไว้บริเวณโรงจ่ายน้ำมันและบริเวณถังแก๊ส จำนวน 8 ชุด

9. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน



◀ ถังดับเพลิงมือถือชนิด ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เหลว สำหรับใช้ดับเพลิงที่เกิดจากไฟฟ้า ติดตั้งตามอาคารต่างๆ จำนวน 35 ถัง

9. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน



◀ ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 6A40B สำหรับใช้ดับเพลิงทั่วไป

◀ จำนวน 100 ถัง



**9. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์จัดการน้ำมัน**



◀ ปล่องแสดงทิศทางของกระแสลม

◀ จำนวน 3 จุด

**9. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์จัดการน้ำมัน**



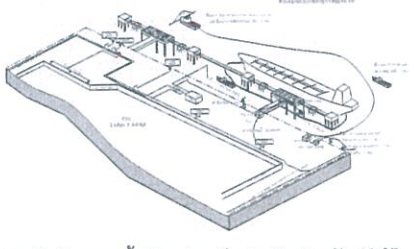
◀ รถดับเพลิงเอนกประสงค์ ซึ่งบรรจุน้ำความจุ 6,000 ลิตร โฟมดับเพลิง 3,000 ลิตร และ อุปกรณ์ช่วยชีวิต อุปกรณ์กู้ภัย ไว้อย่างครบครัน

**9. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์จัดการน้ำมัน**



◀ ห้องพยาบาล ชุดออกซิเจน กระดานช่วยชีวิต และเปลสนาม

**9. อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์จัดการน้ำมัน**



◀ อุปกรณ์จัดการน้ำมันอุปกรณ์ เช่น เรือสำหรับปฏิบัติการจัดการน้ำมัน , ลาก Boom กักเก็บคราบน้ำมัน , เครื่องดูดคราบน้ำมัน , เครื่องฉีดน้ำยาจัดการน้ำมัน เป็นต้น

**อุปกรณ์จัดการน้ำมันท่าเทียบเรือ**

Oil Spill Equipment/Surtthani Petroleum Terminal

น้ำยาจัดการน้ำมัน (SUPER DISPERSANT)	6,500 ลิตร
เรือลาก BOOM (TUG BOAT)/เรือรับเชือก	4 ลำ
River Boom (24 ท่อน@25เมตร)	600 เมตร
เครื่องสูบน้ำมันแบบเคลื่อนที่ 530 ลิตร/นาที	1 เครื่อง
Disc & Brush Skimmer	3 เครื่อง
เครื่องฉีดน้ำยาจัดการน้ำมันเรือ 2 แขน	2 เครื่อง
เครื่องสูบน้ำมันชนิดสูญญากาศ	1 เครื่อง
เครื่องฉีดน้ำยาจัดการน้ำมัน ข่ายฝั่ง	1 เครื่อง
ปั๊มไคอะแฟรม สูบน้ำมันจากเรือ	1 เครื่อง
ถังเก็บน้ำมัน FAST TANK	9,000 + 5,000 ลิตร

**อุปกรณ์จัดการน้ำมันท่าเทียบเรือ**

Oil Spill Equipment/Surtthani Petroleum Terminal

แผ่นซับน้ำมัน 39 ชุด ๆ 100 แผ่น

ท่อนซับน้ำมัน ยาว 3 เมตร 36 ชุด ๆ 4 เส้น

## ขั้นตอนมาตรฐานการควบคุม และระงับเหตุฉุกเฉิน คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

### วิธีการในการดับเพลิงและระงับเหตุฉุกเฉิน และขั้นตอนการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน

1. พนักงานพบเห็นเหตุการณ์ระงับเหตุเบื้องต้น/กดปุ่ม FIRE ALARM PUSH BUTTON รายงานเหตุการณ์โดยตรงและ โยน ใช้วิธีต่อสู้สารแจ้งเหตุควบคุม(CCR)(ศูนย์บัญชาการ)
2. พนักงานประจำห้องควบคุมกดปุ่มเปิดวาล์วควบคุมระบบน้ำโดย (อัตโนมัติ) เพื่อลดความเข้มข้นของก๊าซ / น้ำมัน หรือดับไฟ
3. พนักงานประจำห้องควบคุมติดต่อรายงานเหตุการณ์ผู้บัญชาการเหตุการณ์
4. ผู้บัญชาการฯ สั่งการให้ผู้สังเกตการณ์เหตุเข้าประเมินสถานการณ์
5. ผู้บัญชาการฯ สั่งการให้พนักงานห้องควบคุมประกาศภาวะฉุกเฉินพร้อมรายงานเหตุการณ์ทางเครื่องขยายเสียง
6. ทีม ควบ. ปิดประตูฉุกเฉินห้ามไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านเข้าออกและดูแลการจราจรหน้าคลังและประสานงานหน่วยงานภายนอกที่มาช่วยเหลือ
7. ผู้สังเกตการณ์เหตุส่งการขอให้ทีมช่างตรวจวัดปริมาณไอระเหยก๊าซฯในรัศมี และให้ทีมดับเพลิงดับเพลิง เครื่องพร้อมนำทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุโดยใช้น้ำและโฟมดับเพลิงและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ (ถ้ามี/ถ้าทำได้)

8. พนักงานห้องควบคุมแจ้งเหตุทางโทรศัพท์มือถือของ ผจ.ปณ. (0-81830-0000) และ FAX ข่าวการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ หมายเลข 88-7322
9. พนักงานห้องควบคุมแจ้งเหตุ COMMAND ROOM สาง. พช. ทางโทรศัพท์ หมายเลข 7777 หรือ 0-2239-7777 และ FAX ข่าวฯ หมายเลข 88-7778-9
10. ส่งผู้เกี่ยวข้องเบื้องต้น ข่าวอุบัติเหตุทางโทรศัพท์หมายเลข 88- 7778-9 หรือ สายตรง (0-2239-7778-9)
11. ผู้สังเกตการณ์เหตุแจ้งผู้บัญชาการฯ ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
12. พนักงานประจำห้องควบคุม โทรศัพท์ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น ผู้อำนวยการป้องกันภัยพลเรือน (ผู้ว่าราชการจังหวัด) , ทีมดับเพลิงเทศบาลนคร สก.,เทศบาลท้อง. โรงพยาบาล , ตำรวจภูธรเมือง สก. , สาง. การขนส่งทางน้ำ, ตำรวจน้ำ, สทช.,ทหารเรือ,กลุ่ม IESG,มูลนิธิฯ ฯลฯ เป็นต้น

13. ผู้สังเกตการณ์ให้หัวหน้าทีมดับเพลิง นำทีมดับเพลิง 1 ทีม 2 สาย เข้าระงับเหตุผู้เกี่ยวข้องภายนอกบริเวณจุดเกิดเหตุกรณีมีเพลิงไหม้หรือไม่สามารถเข้าช่วยเหลือคนแรกได้)
14. ทีมพยาบาลส่งพนักงานเปลี่ยนผ้าพันแผลห้ามทำการปฐมพยาบาลร่วมกับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลฯที่นำส่งโรงพยาบาลฯ
15. หัวหน้าทีมพยาบาล แจ้งรายละเอียดผู้บาดเจ็บมายังห้องควบคุม
16. พนักงานประจำห้องควบคุมติดต่อแจ้งเหตุผู้บาดเจ็บ
17. ผู้สังเกตการณ์เหตุ สั่งการให้หัวหน้าทีมดับเพลิงนำทีมดับเพลิงอุปกรณ์ (ทีมช่าง) เข้าตรวจสอบหาจุดรั่วไหล และหาเหตุการรั่วไหลของก๊าซ / น้ำมัน โดยการใช้วาล์วหรือซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุด
18. ผู้สังเกตการณ์เหตุแจ้งพนักงานห้องควบคุมปิดวาล์วทุก SPRAYน้ำดับเพลิง
19. ทีมดับเพลิงอุปกรณ์ (ทีมช่าง) เข้าตรวจสอบวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ / น้ำมัน โดยใช้เครื่องตรวจวัดก๊าซแบบเคลื่อนที่ได้ พร้อมเครื่องดับเพลิงเคมีแห้งเข้าไปด้วย

20. ผู้สังเกตการณ์เหตุ รายงานสถานการณ์ สามารถระบุการรั่วไหลของก๊าซหรือไม่น่าได้แล้ว เหตุการณ์เกิดขึ้นเข้าสู่ภาวะปกติที่ผู้บัญชาการฯ
21. ผู้สังเกตการณ์เหตุ แจ้งรายงานให้ผู้บัญชาการฯ เข้าตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงหา หรือติดต่อฝ่ายกฎหมาย, ประกันภัย, ฝ่ายวิศวกรรม, ปช. , พช. , ORC. ฝ่ายฯ และลูกค้า
22. ผู้บัญชาการฯ สั่งการให้พนักงานประจำห้องควบคุม ประกาศให้ทุกทีมงานมาพร้อมกัน ณ จุดรวมพล
23. หัวหน้าทีมแพทย์ / รวมพล ตรวจสอบกำลังพล แล้วรายงานผู้บัญชาการฯ
24. เมื่อเหตุการณ์กลับเข้าสู่ภาวะปกติ ผู้บัญชาการฯ สั่งการให้พนักงานห้องควบคุมปล่อยสัญญาณหรือประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน
25. ผู้บัญชาการฯ เรียกหัวหน้าทีมหน่วยงานช่วยเหลือร่วมๆ เพื่อวางแผนฟื้นฟูเสริมสร้างรายละเอียดการแถลงข่าว ซึ่งแจ้งให้สำนักงานและกระทรวงต่างๆ ตลอดจนสื่อมวลชน

26. พนักงานประจำห้องควบคุมส่งแฟกซ์ข้อมูลแถลงข่าว ไปยังส่วนสื่อสารองค์กร (88-2171) กลุ่มธุรกิจน้ำมันและ COMMAND ROOM
27. แจกเอกสารที่ใช้แถลงข่าวแก่สื่อมวลชน ฯลฯ
28. ผู้บัญชาการเหตุการณ์เปิดแถลงข่าวและตอบข้อซักถาม





เหตุการณ์ ณ. ค้างปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี  
วันที่ 25 พ.ย 2564 เวลาประมาณ 09:00 น.

ในขณะที่ยาน "ศรีสุราษฎร์" บรรทุกน้ำมัน ดีเซล ขนาด 3 ล้านลิตร ทำการสูบน้ำมัน เข้าถังเก็บหมายเลข TA05 ด้วยอัตราการไหล 5 แคนลิตรต่อชั่วโมง มีพนักงานควบคุมการปฏิบัติงาน 2 นายที่ทำงานเรือ ทันใดนั้น พนักงานได้ทำการกดปุ่มหยุดฉุกเฉิน (ESD) โดยไม่ตั้งใจ ทำให้หัวหัวน้ำทำเรือปิดตัวลงทันที ในขณะที่ยานกำลังสูบน้ำมัน น้ำมันพุ่งจากหัวเรือออกมาอย่างรับน้ำหนักและไหลลงสู่แม่น้ำตาปีอย่างรวดเร็ว

CCR จากท่าเรือ / ขณะนี้เกิดเหตุ  
น้ำมันดิบรั่วไหล  
ลงสู่แม่น้ำตาปี จำนวนมาก

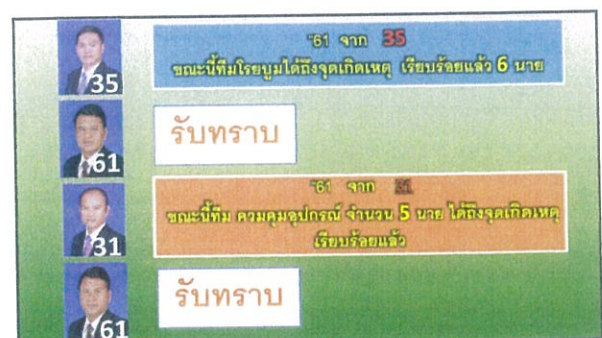
Help

CCR แจ้งให้เรือ ศรีสุราษฎร์หยุดการสูบน้ำมันทันที  
รณ ทร จ. ราชบุรี

ขอทราบทิศทางการไหลของน้ำมันไปทางไหน ?  
ตลาดศรี

"11 จาก CCR ขณะนี้เกิดน้ำมัน ดีเซลรั่วไหลที่...ที่ท่าเรือคั่งปิโตรเลียม...เปลี่ยน..."  
61 จาก 11 ได้รับแจ้งว่าเกิดน้ำมันรั่วไหลที่ท่าเรือคั่งปิโตรเลียม...ขอให้ไปที่เกิดเหตุด่วน

"11 จาก 61 ได้ไปดูที่เกิดเหตุแล้ว...มีน้ำมัน ดีเซลลงแม่น้ำจำนวนมาก...ขอให้ประกาศภาวะฉุกเฉิน"





“77 จาก 61  
น้ำมันยังแพร่กระจายจำนวนมาก ขอความ  
ช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกด้วย  
เปลี่ยน”






CCR จาก 11  
“ให้แจ้งขอคำสั่งสนับสนุนจากหน่วยงาน  
ภายนอกด้วย เปลี่ยน”

“21 จาก 11  
ให้จัดทีมงานแจ้งข่าวให้ชุมชนรอบคลังทราบ  
ด้วยเปลี่ยน”







CCR จาก 11  
ให้ทีมตรวจสอบและเก็บกู้ที่รั่วไหลด้วย เปลี่ยน”

“25 จาก CCR  
ขอข้อมูลจากทีมตรวจสอบและเก็บกู้ที่รั่วไหล  
เปลี่ยน”

“ความเร่งด่วน 4 กม./ชม. ความเร็วกระแสน้ำ  
2 กม./ชม. พื้นที่ กว้าง 400 เมตร ความยาว  
500 เมตร”



13 รายงานผู้บัญชาการ (11)

จากการกำหนดปริมาณน้ำมันที่รั่วไหลเป็นน้ำมันดีเซล

- คิวทางการเคลื่อนที่ตามทิศทางน้ำขึ้น บ่งหน้าชุมชนตลาด
- จำนวนไม่เกิน 20,000 ลิตร T1



ขอจะเดียวกันที่ทำเรือก็มีการ โรยบูมไปเรื่อยๆ  
เพื่อเก็บคราบน้ำมัน

ทุกหน่วยทุกทีมปฏิบัติงานในหน้าที่ของตัวเองอย่างเข้มข้น

“ 11 จาก 61  
มีผู้บาดเจ็บเป็นลมหมดสติ กำลังเข้าไป  
ช่วยเหลือ ขอทีมพยาบาลด้วย เปลี่ยน”




“23 จาก 11  
ได้รับแจ้งจาก 61 ว่ามีผู้บาดเจ็บอยู่ในพื้นที่  
เนื่องจาก  
เป็นลมหมดสติ จัดทีมพยาบาลเข้าไปรับ  
ผู้บาดเจ็บด้วย เปลี่ยน”





“23 รับทราบ มีผู้บาดเจ็บเป็นอนทกสติ”

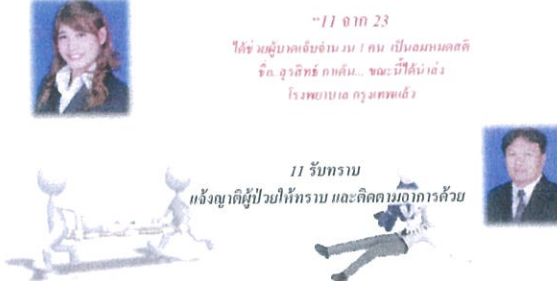
61 จาก 23  
“ได้เตรียมทีมพยาบาลพร้อมรถอัมบิวเลนซ์  
เปลี่ยน”

61 ทราบ  
ให้ใช้เส้นทางถนนทางเข้าออกท่า  
เทียบเรือ.....เปลี่ยน..



“11 จาก 23  
ได้ส่งผู้บาดเจ็บจำนวน 1 คน เป็นอนทกสติ  
จิต อารมณ์ กว้าง... ขณะนี้ได้นำส่ง  
โรงพยาบาล กรุงเทพมหานคร

11 รับทราบ  
แจ้งญาติผู้ป่วยให้ทราบ และติดตามอาการแล้ว



“CCR จาก 61  
ขณะนี้ มีน้ำยาขจัดคราบน้ำมัน  
หน้างาน จำนวน 5,000..ลิตร  
ขอทราบความลึกในแม่น้ำเวลานี้  
ด้วยครับ เปลี่ยน

หยั่งน้ำกลางร่อง ขณะนี้ 6 ถึง 8 เมตร..เปลี่ยน



“11 จาก รปภ.  
ทีมดับเพลิงเทศบาลนครฯ ร.พ กรุงเทพ  
มาถึงแล้ว จะให้ไปไหน เปลี่ยน”



“41 จาก 11  
ทีมดับเพลิงเทศบาลฯ ร.พ.มาถึง  
ประสานงานด้วย เปลี่ยน”

“11 จาก 41  
ได้นำรถดับเพลิงเข้าในพื้นที่ จุฬาลงคร  
รถดับเพลิง,รถพยาบาล หน่วยงาน  
ภายนอก แล้วเปลี่ยน”



“11 จาก รปภ.  
มีผู้ลื่นล้มจาก ห้อง อัมรินทร์ ขอเข้าดังเปลี่ยน”

“21 จาก 11 ร. 2 เปลี่ยน  
“ให้ส่งผู้ลื่นล้มเข้าห้องพักรักษาตัวที่ห้องรับรอง  
อาคารอำนวยการ เปลี่ยน”

41 รับทราบ







**“61 จาก 11**  
**สถานการณ์ จะเป็นอย่างไรบ้าง”**

“ขณะนี้สามารถควบคุมสถานการณ์และเหตุการณ์  
ไว้ได้แล้ว และอยู่ระหว่างการสูบน้ำมัน

ของอนุภาคน้ำมันจากคราบน้ำมันด้วย เปลี่ยน”



**“61 จาก 11**  
**การใช้น้ำมันจากคราบน้ำมันต้องขอ**  
**อนุญาตรวมควบคุมมลพิษก่อน**  
**เปลี่ยน”**

**“CCR จาก 11**  
**ให้ติดต่อขออนุญาตน้ำมันจาก**  
**คราบน้ำมัน ด้วย เปลี่ยน”**



**11 จาก CCR** ได้รับแจ้งจากกรมควบคุมมลพิษ  
ไม่อนุญาตให้น้ำมันจากคราบน้ำมัน  
เนื่องจากความลึกลับน้ำท่าไม่เพียงพอ

**NOT APPROVED**

กรมควบคุมมลพิษ



**เราสามารถใช้น้ำมันจากคราบน้ำมัน**  
**ที่รั่วไหลไว้ได้ทั้งหมด**



**11 จาก 61**  
**ขณะนี้รับแจ้งได้แล้ว**  
**ขอให้ 11 เข้าตรวจพื้นที่และประเมิน**  
**ความเสียหายด้วยเปลี่ยน”**

**“61 จาก 11** เหมขุดที่งานพร้อมอุปกรณ์เพื่อ  
**เข้าตรวจพื้นที่ด้วย เปลี่ยน”**

**“61-รับทราบเตรียมทีมงานเข้าตรวจพื้นที่”**



**“CCR จาก 11**  
**ประเมินความเสียหายแล้ว ไม่สามารถ**  
**รับน้ำมัน ดีเซล ต้องไปไล่ให้แจ้ง**  
**หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบด้วย**  
**เปลี่ยน**

**“CCR จาก 11**  
**ประกาศให้ทุกหน่วยงานรีบกำจัด**  
**แล้วรายงานให้ทราบด้วยเปลี่ยน”**





บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)







บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	<div>'- Disc Skimmer</div> <div></div> <div>Power Pack + Pump</div> <div></div>	<div>Brand: SLICKBAR</div> <div>Engine 10 hp Flowrate 12 sq.m/hr</div>	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 / ถุง)	31 Set	พร้อม	446 เมตร
4.2	Absorbent Rool 	ขนาด 39"*144' (บรรจุ 1 ม้วน / ถุง)	14 Roll	พร้อม	605 ตารางเมตร

รายการอุปกรณ์จัดคราบน้ำมัน

หน่วยงาน / บริษัท คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ผู้ประสานงาน นายสุรชาติ ตันจันทร์

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

หมายเลขโทรศัพท์ 077-283978

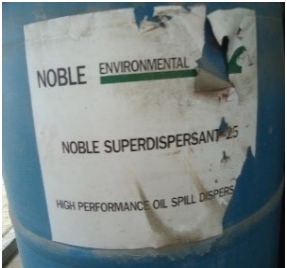
โทรสาร 077-281081

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


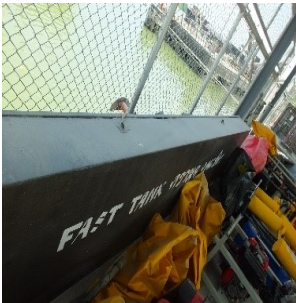
Email:

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 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

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





## บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

---

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-9

กฎความปลอดภัยทั่วไปสำหรับพนักงานขับรถ



# กฎความปลอดภัยทั่วไป

## คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

### การจัดอบรม

หลักสูตร พนักงานขับรถบรรทุกก๊าซ/น้ำมัน



นายชัชวิสิทธิ์ สุวรรณมณี

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ

บทบาทหน้าที่ของพนักงาน  
ด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม SSHE



# กฎความปลอดภัยทั่วไป คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

1. ให้ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบความปลอดภัย คู่มือ วิธี ขั้นตอน ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ห้ามกระทำการใดๆที่อาจทำให้เกิดอันตรายหากมีข้อสงสัยให้สอบถามผู้บังคับบัญชา หัวหน้างาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย( ไม่รู้ให้ถาม)
2. ปฏิบัติตามกฎระเบียบ สัญลักษณ์เครื่องหมาย ป้ายเตือน และ คำแนะนำต่างๆอย่างเคร่งครัด





# กฎความปลอดภัยทั่วไป

3. เลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ให้ถูกต้องและเหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ
4. ต้องดูแลรักษาความสะอาดในพื้นที่ปฏิบัติงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และจัดเก็บสิ่งของวัสดุ อย่างเป็นระบบตามหลักการ Workplace Improvement
5. ห้ามส่งเสียงดัง หรือก่อความรำคาญแก่ผู้อื่นในช่วงเวลาการปฏิบัติงาน



# กฎความปลอดภัยทั่วไป

6. ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้หรือตามความเสี่ยงของการปฏิบัติงาน และบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นให้อยู่ในสภาพดี หากชำรุดเสียหายให้รายงานและแจ้งเปลี่ยนต่อผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้างานทันที

7. เมื่อเห็นการกระทำหรือสภาพการณ์ที่คาดว่าจะทำให้เกิดอันตราย การบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินให้แจ้งหยุดการปฏิบัติงานทันที และรายงานต่อผู้บังคับบัญชา หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายและจัดทำรายงานตามระบบรายงานสภาพหรือการกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน





# กฎความปลอดภัยทั่วไป

8. เมื่อใดก็ตามที่พนักงานได้รับบาดเจ็บ หรือ หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ท่านใช้อยู่เกิดอุบัติเหตุ แม้ว่าจะเป็นเรื่องเล็กน้อยก็ตาม ให้รายงาน ต่อผู้บังคับบัญชา หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับ มอบหมายในที่นี้ และทำรายงานตามระบบ รายงานอุบัติเหตุ กรณีเกิดการบาดเจ็บต้อง ทำการปฐมพยาบาลทันที
9. การใช้ ปรับแต่ง เปลี่ยนแปลง หรือซ่อมแซม อุปกรณ์ใด ๆ ต้องกระทำโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถและมีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง หรือ ผู้ที่ได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา หัวหน้างานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น



# กฎความปลอดภัยทั่วไป

10. ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในพื้นที่อันตราย  
ควบคุม และห้ามนำไม้ขีด ไฟแช็ค อุปกรณ์  
สื่อสาร กล้องถ่ายรูป อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์  
ต่าง ๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีระบบความปลอดภัย  
เข้ามาในพื้นที่คลัง ยกเว้นบริเวณพื้นที่ที่  
อนุญาต หรือได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่แล้ว  
เท่านั้น
11. ห้ามดื่มและจำหน่ายเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์  
รวมถึงห้ามเสพ ชื้อ หรือขายสารเสพติดทุก  
ชนิดในพื้นที่ ปตท.





# กฎความปลอดภัยทั่วไป

10. ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในพื้นที่อันตราย  
ควบคุม และห้ามนำไม้ขีด ไฟแช็ค อุปกรณ์  
สื่อสาร กล้องถ่ายรูป อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์  
ต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีระบบความปลอดภัย  
เข้ามาในพื้นที่คลัง ยกเว้นบริเวณพื้นที่ที่  
อนุญาต หรือได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่แล้ว  
เท่านั้น
11. ห้ามดื่มและจำหน่ายเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์  
รวมถึงห้ามเสพ ชื้อ หรือขายสารเสพติดทุก  
ชนิดในพื้นที่ ปตท.



# กฎความปลอดภัยทั่วไป

12. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ทั่วไป ให้สูบได้ในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น
13. ในการยกสิ่งของของหนักให้ย่อเข้า ต้องจับให้มั่นคง และยกขึ้นด้วยกำลังขา โดยพยายามให้หลังตรงอยู่เสมอ ถ้าสิ่งของที่ยกมีน้ำหนักมาก ๆ ต้องหาผู้อื่นช่วยหรือใช้เครื่องมือช่วยยก





# กฎความปลอดภัยทั่วไป

14. การขับขี่ยานพาหนะในพื้นที่ ปตท. ต้องปฏิบัติ ตามป้ายจราจรอย่างเคร่งครัด ห้ามใช้ความเร็วเกินกว่าที่กำหนด และต้องคาดเข็มขัดนิรภัยในการขับขี หรือโดยสารในรถด้วยทุกครั้ง หากรถคันใดไม่มีเข็มขัดนิรภัยจะไม่อนุญาตให้เข้ามาในพื้นที่ ปตท.โดยเด็ดขาด
15. เครื่องแต่งกายของผู้ปฏิบัติงานต้องเรียบร้อยรัดกุม ห้ามถอดเสื้อ หรือสวมกางเกงขาสั้น รองเท้าแตะ หรือไม่สวมรองเท้า เข้าพื้นที่ ปตท.



ประเภท	รูปแบบสี	สี	สี
เครื่องหมายห้าม			สี : สีแดง ขนาดของวงกลม : 60 ซม. ขนาดของเส้น : 10 ซม.
เครื่องหมายเตือน			สี : สีเหลือง ขนาดของวงกลม : 60 ซม. ขนาดของเส้น : 10 ซม.
เครื่องหมายบังคับ			สี : สีฟ้า ขนาดของวงกลม : 60 ซม.
เครื่องหมายแสดง			สี : สีเขียว ขนาดของวงกลม : 60 ซม.

# กฎความปลอดภัยทั่วไป

16. ห้ามพกพาอาวุธหรือสิ่งเทียมอาวุธ เข้ามาในพื้นที่ ปตท. โดยเด็ดขาด ยกเว้นได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงาน
17. ห้ามบุคคลใดที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ ปตท.
18. กรณีที่มีบุคคลที่ไม่ใช่สัญชาติไทยเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ ปตท. ต้องปฏิบัติตามระเบียบหลักเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด และต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงาน



ประเภท	รูปแบบสี	สี	สี
เครื่องหมายห้าม			ห้าม : ห้าม เครื่องหมาย : ห้าม สัญลักษณ์ : ห้าม
เครื่องหมายเตือน			ห้าม : ห้าม เครื่องหมาย : ห้าม สัญลักษณ์ : ห้าม
เครื่องหมายบังคับ			ห้าม : ห้าม สัญลักษณ์ : ห้าม
เครื่องหมายแสดง เครื่องหมายเตือน			ห้าม : ห้าม สัญลักษณ์ : ห้าม



# กฎความปลอดภัยทั่วไป

19. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในขณะที่อยู่ในพื้นที่ ปตท. ต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด
20. ทุกคนที่เข้ามาในพื้นที่ ปตท. ต้องติดบัตรแสดงตัวให้อยู่ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา





## ประกาศ

# บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) คลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี เรื่อง กฎระเบียบการใช้พื้นที่ลานจอดรถขนส่งผลิตภัณฑ์

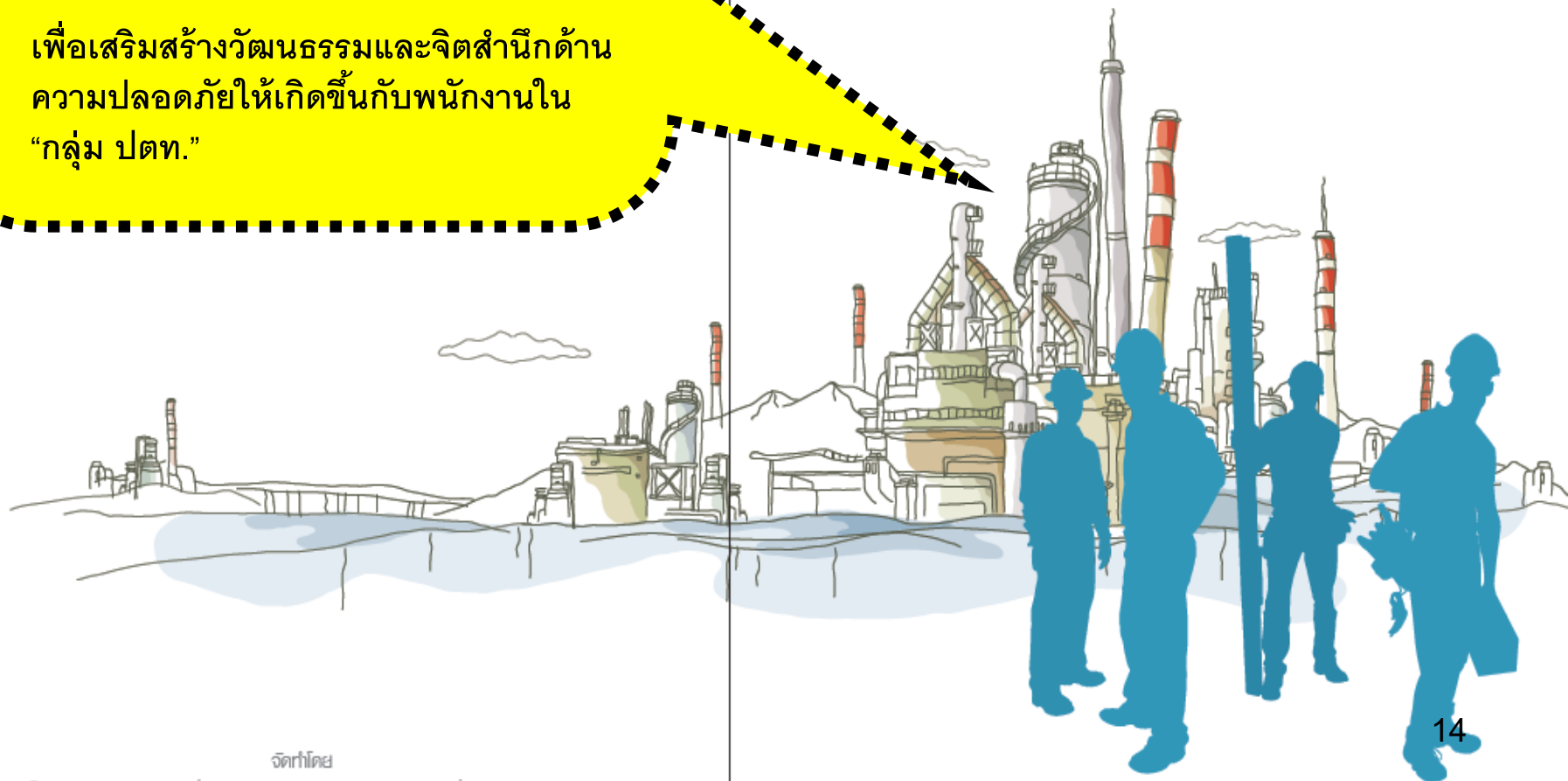
1. ใช้สำหรับจอดรถบรรทุกทุกท้ายและน้ำมันเฉพาะเวลาที่มารับผลิตภัณฑ์เท่านั้น
2. กรณี มีเหตุจำเป็นต้องจอดรถค้างคืนให้ขออนุญาตก่อนทุกครั้ง
3. ห้ามซื้อขาย หรือเสพของเสพติดทุกชนิดโดยเด็ดขาด
4. ห้าม สูบถ่าย ถ่ายเท ซื้อขายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมทุกชนิด
5. ให้ปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจร ป้ายเตือนต่างๆ อย่างเคร่งครัด
6. ห้ามเล่นการพนัน ดื่มสุรา หรือการกระทำใดๆ ที่ผิดกฎหมายทุกพื้นที่ของคลัง
7. การขับรถเข้า-ออกลานจอดรถให้ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ
8. กรณีได้รับบาดเจ็บหรือเกิดเหตุฉุกเฉินให้แจ้งเจ้าหน้าที่ ปตท. ทันที
9. ห้ามซ่อมแซม ดัดแปลง แก้วไขรถในลานจอดรถโดยเด็ดขาด
10. โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด
11. การกระทำใดๆ ที่นอกเหนือจากนี้ต้องได้รับการอนุญาตจากผู้จัดการส่วนคลังฯ ทุกครั้ง
12. ผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบดังกล่าวจะถูกลงโทษตามกฎหมาย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

## คู่มือความปลอดภัยพนักงาน Employee Safety Manual

- เพื่อแสดงความมุ่งมั่น ของวิสัยทัศน์และพันธกิจ รวมทั้งนโยบายด้านความปลอดภัยของกลุ่ม ปตท.
- เพื่อให้พนักงานทราบบทบาทหน้าที่ ระเบียบปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยทั้งในขณะปฏิบัติหน้าที่และนอกเวลาปฏิบัติงาน
- เพื่อเสริมสร้างวัฒนธรรมและจิตสำนึกด้านความปลอดภัยให้เกิดขึ้นกับพนักงานใน “กลุ่ม ปตท.”





- เพื่อตอบสนองวิสัยทัศน์และพันธกิจด้าน QSHE รวมทั้งนโยบายความมั่นคงปลอดภัย
- เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติตัวให้เกิดความมั่นคงปลอดภัย ทั้งในขณะปฏิบัติหน้าที่และนอกเวลาปฏิบัติงาน
- เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกด้านความมั่นคงปลอดภัยให้กับพนักงาน ส่งผลให้เกิดความร่วมมือร่วมใจ ร่วมกันดูแลรักษาความมั่นคงปลอดภัยให้เกิดขึ้นกับ “กลุ่ม ปตท.”

ส่วนนโยบายความมั่นคงปลอดภัย

ฝ่ายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

555 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร 02 5372000 แฟกซ์ 02 5372098-9

[www.pttplc.com](http://www.pttplc.com)



คู่มือ

ความมั่นคงปลอดภัยส่วนบุคคล

พิมพ์ครั้งที่ 1, มีนาคม 2551



# คู่มือ ความมั่นคงปลอดภัย ส่วนบุคคล





คำสั่ง บริษัท ปคท. จำกัด (มหาชน)

ที่ 4.14/2555

เรื่อง ให้ปฏิบัติตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีเกี่ยวกับการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีเกี่ยวกับมาตรการควบคุมการขายและบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พ.ศ. 2551 ซึ่งการฝ่าฝืนมาตรการดังกล่าวมีโทษจำคุกทางอาญา อันมีผลกระทบต่อการเป็นกรรมการและพนักงานรัฐวิสาหกิจตามพระราชบัญญัติคุณสมบัติมาตรฐานสำหรับกรรมการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ พ.ศ. 2518

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ จึงมีคำสั่งดังต่อไปนี้

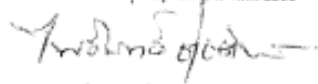
ข้อ 1 ห้ามมิให้มีการขายหรือบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในพื้นที่ประกอบกิจการโรงงานของ ปคท. (ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง ห้ามขายหรือห้ามบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในพื้นที่ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2555 มีผลใช้บังคับวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555) พื้นที่โรงงานเป็นไปตามความหมายในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายคำสั่ง

ข้อ 2 ห้ามมิให้มีการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์บนทางของ ปคท. ในขณะที่ขับขี่หรือในขณะที่โดยสารอยู่ในรถหรือบนรถ (ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง กำหนดสถานที่หรือบริเวณห้ามบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์บนทาง พ.ศ. 2555 มีผลใช้บังคับวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2555) คำว่า "ทาง" และ "รถ" เป็นไปตามความหมายในพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายคำสั่ง

ข้อ 3 ห้ามมิให้มีการขายเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณของ ปคท. ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เป็นร้านค้าหรือสโมสร ปคท. และห้ามมิให้มีการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณของ ปคท. ยกเว้นที่พักส่วนบุคคลหรือสโมสร ปคท. หรือการจัดเลี้ยงตามประเพณี (ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง กำหนดสถานที่หรือบริเวณห้ามขายหรือบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในรัฐวิสาหกิจและหน่วยงานอื่นของรัฐ พ.ศ. 2555 มีผลใช้บังคับวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2555) คำว่า "การจัดเลี้ยงตามประเพณี" เป็นไปตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ฉบับที่ 3/2552 ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายคำสั่ง

ข้อ 4 เนื่องจากกฎหมายได้กำหนดให้มีการจ่ายเงินสินบนและรางวัลในการนำผู้ฝ่าฝืนกฎหมายจึงขอให้หัวหน้าทุกหน่วยงานแจ้งผู้ใต้บังคับบัญชาและสอดส่องดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อมิให้พนักงานละเลยหรือมีข้อผิดพลาดอันเป็นเหตุให้มีการฝ่าฝืนกฎหมายดังกล่าว

ประกาศ ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555



(นายไพรินทร์ ชูโชติการ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่

ส่วนกฎหมาย

เรียน หัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(นางฉัตรภาภรณ์ สิริเกษม)

พนักงานบริหารระดับอาวุโส ปฏิบัติงานแทน

พ.ร.บ. 55

19 พ.ย. 55

ให้ปฏิบัติตามประกาศ  
สำนักนายกรัฐมนตรี  
เกี่ยวกับการควบคุม  
เครื่องดื่มแอลกอฮอล์  
(อ้างอิงคำสั่ง บริษัทปคท.464/2555)



## QSHE HOT NEWS

ข่าวประชาสัมพันธ์ ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม  
สายงานปฏิบัติการจัดหาและคลัง (ปส.ผคน.)

No.ปส.ผคน. 55-111

วันที่ 26 ธันวาคม 2555

### Supply & Terminal Operations (S&T)

ขอให้พนักงานทุกท่าน

**“ปฏิบัติตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีเกี่ยวกับการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์”**

ตามคำสั่ง ปตท. เรื่องให้ปฏิบัติตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีเกี่ยวกับการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ มีดังต่อไปนี้

1. ห้ามมิให้ขายหรือบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณพื้นที่ประกอบกิจการโรงงานของ ปตท.
2. ห้ามมิให้มีการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์บนทางของ ปตท. ในขณะที่ขับขี่หรือในขณะที่โดยสารอยู่ในรถหรือบนรถ
3. ห้ามมิให้มีการขายเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณของ ปตท. ยกเว้นบริเวณร้านค้าหรือสโมสร ปตท. และห้ามมิให้บริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในบริเวณของ ปตท. ยกเว้นที่พักส่วนบุคคล สโมสร ปตท. หรือการจัดเลี้ยงตามประเพณี

รายละเอียดคำสั่งดังกล่าว ตามเอกสารแนบในประชาสัมพันธ์นี้





# OR Life Saving Rules



## Work Permit

ระบบ  
ใบอนุญาตทำงาน



## Avoidance of Violence & Conflict

การหลีกเลี่ยงความรุนแรง  
และความขัดแย้ง



## Energy Isolation

การตัดแยก  
แหล่งพลังงาน



## Personal Protective Equipment

การใช้อุปกรณ์ป้องกัน  
อันตรายส่วนบุคคล



## Working at Height

การทำงานบนที่สูง



## Confined Space

การทำงานในที่อับอากาศ



## Lifting Operation

การทำงานยก  
เคลื่อนย้าย วัตถุ สิ่งของ



## Do not smoke

ห้ามสูบบุหรี่



## No drugs or alcohol

การหลีกเลี่ยงเครื่องดื่ม  
แอลกอฮอล์และสารเสพติด



## Driving Safety

การขับขี่ยานพาหนะอย่างปลอดภัย



SECURITY



SAFETY



HEALTH



ENVIRONMENT

จัดทำโดยฝ่ายคุณภาพ ความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (คปญ.)





## บริษัท ปตท. น้ำมันและ การค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

---

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-10

มาตรการลงโทษพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันและก๊าซ


มาตรการลงโทษ พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันและก๊าซ คป.สร.

ลำดับ	สาเหตุ	มาตรการลงโทษ				หมายเหตุ
		ครั้งที่1	ครั้งที่2	ครั้งที่3 ( ภายใน 1 ปี นับจากครั้งที่ 1 )	ครั้งที่4 ( ภายใน 1 ปี นับจากครั้งที่ 1 )	
1	ทำน้ำมันล้น หรือก๊าซรั่ว ( กรณีสาเหตุเกิดจาก พพร. )	- ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร - ห้ามเข้าคลัง 7 วัน - ชดใช้ค่าเสียหาย - อบรมทบทวนการปฏิบัติงาน	- ห้ามเข้าคลัง 15 วัน - ชดใช้ค่าเสียหาย - อบรมทบทวนการปฏิบัติงาน	- ทำหนังสือพิจารณาให้เปลี่ยน พพร.		ชดใช้ค่าเสียหาย ค่าแรงงาน ค่าอุปกรณ์กำจัดฯ ค่าสินค้า
2	เสียบท่อจ่ายผิदन้ำมันไม่ล้น แต่ผลิตภัณ์ปนเปื้อน/ ทำอุปกรณ์คลังเสียหาย เช่น ถาดรองน้ำมัน,ถังรอง น้ำมัน,สายกราวด์,หัวเติมน้ำมัน ฯลฯ	- ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร - ชดใช้ค่าเสียหาย - อบรมทบทวนการเข้าเติม	- ห้ามเข้าคลัง 3 วัน - ชดใช้ค่าเสียหาย - อบรมทบทวนการเข้าเติม	- ห้ามเข้าคลัง 5 วัน - ชดใช้ค่าเสียหาย - อบรมทบทวนการเข้าเติม	- ทำหนังสือพิจารณาให้เปลี่ยน พพร. - ชดใช้ค่าเสียหาย	
3	วิ่งย้อนศรในเบย์ / ผ่าฝืนกฎระเบียบฯ ของคลัง/ ขับรถเร็วเกินกำหนด	- ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร - อบรมทบทวนความปลอดภัย	- ห้ามเข้าคลัง 1 วัน - อบรมทบทวนความปลอดภัย	- ห้ามเข้าคลัง 3 วัน - อบรมทบทวนความปลอดภัย	- ไม่อนุญาตให้เข้าคลัง - อบรมทบทวนความปลอดภัย	
4	ไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนปฏิบัติงานการรับน้ำมัน รับก๊าซ เช่น ไม่ได้ปิดวาล์วน้ำมันหลังถึง ไม่แขวนกุญแจ ไม่สวมที่ครอบท่อไอเสีย	- ตักเตือนด้วยวาจา - บันทึกประวัติ	- ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร - อบรมทบทวนความปลอดภัย	- ห้ามเข้าคลัง 1 วัน - อบรมทบทวนความปลอดภัย	- ไม่อนุญาตให้เข้าคลัง - อบรมทบทวนความปลอดภัย	
5	สภาพรถไม่พร้อม					
	5.1 ไฟท้าย / ไฟเลี้ยว แตกชำรุด	- ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร - ซ่อมให้เสร็จภายใน 7 วัน	- ห้ามรถเข้าคลังฯ จนกว่าจะปรับปรุงเสร็จ	- ห้ามรถเข้าคลังฯ จนกว่าจะปรับปรุงเสร็จ	- ห้ามรถเข้าคลังฯ จนกว่าจะปรับปรุงเสร็จ	รวมรถบรรทุกทุกหลั่่นและ บรรทุกถึงก๊าซเปล่า
	5.2 ยางเสื่อมสภาพ	- ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร - ซ่อมให้เสร็จภายใน 7 วัน	- ห้ามรถเข้าคลังฯ จนกว่าจะปรับปรุงเสร็จ	- ห้ามรถเข้าคลังฯ จนกว่าจะปรับปรุงเสร็จ	- ห้ามรถเข้าคลังฯ จนกว่าจะปรับปรุงเสร็จ	รวมรถบรรทุกทุกหลั่่น
	5.3 ระบบลม	- ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร - ซ่อมให้เสร็จภายใน 7 วัน	- ห้ามรถเข้าคลังฯ จนกว่าจะปรับปรุงเสร็จ	- ห้ามรถเข้าคลังฯ จนกว่าจะปรับปรุงเสร็จ	- ห้ามรถเข้าคลังฯ จนกว่าจะปรับปรุงเสร็จ	
	5.4 ระบบ สายกราวด์ป้องกันล้น (เติมล่าง)ไม่ทำงาน ระบบระบายน้ำมันกลับไม่ทัน(มีเสียงดัง)	- ตักเตือนด้วยวาจา - ห้ามรถเข้าคลังฯ จนกว่าจะปรับปรุงเสร็จ	- ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร - ห้ามรถเข้าคลังฯ จนกว่าจะปรับปรุงเสร็จ	- ห้ามพพร.เข้าคลังทั่วประเทศ - ห้ามรถเข้าคลังฯ จนกว่าจะปรับปรุงเสร็จ	- ห้ามพพร.เข้าคลังทั่วประเทศ - ห้ามรถเข้าคลังฯ จนกว่าจะปรับปรุงเสร็จ	
	5.5 รถน้ำมันเข้าเติม แล้วขาด หรือเกิน ป้อย	- แจ้งให้เข้าตรวจสอบวัดน้ำ	- แจ้งให้เข้าตรวจสอบวัดน้ำ	- แจ้งให้เข้าตรวจสอบวัดน้ำ	- แจ้งให้เข้าตรวจสอบวัดน้ำ	
	5.6 ที่ครอบแบตเตอรี่ สายดึงวาล์วฉุกเฉิน สวิตซ์ตัดไฟ	-ห้ามนำเข้าคลัง	-ห้ามนำเข้าคลัง	-ห้ามนำเข้าคลัง	-ห้ามนำเข้าคลัง	
6	นำบุหรื ไม้ขีด ไฟแช็ค โทรศัพท์มือถือ ต้มสุรา	-ห้ามเข้าคลัง 3 วัน	- ห้ามเข้าคลัง 15 วัน	-ห้ามพพร.เข้าคลังทั่วประเทศ		
7	เจตนาทุจริต เช่น ปรับแต่งอุปกรณ์ ขโมยน้ำมัน ค้างวงง ฯลฯ	-ห้ามพพร.เข้าคลังทั่วประเทศ				
8	นำรถเข้าไปจอดในพื้นที่ลานรถน้ำมัน/ก๊าซ หลังจาก รับน้ำมันเสร็จ (โดยไม่ขออนุญาตจาก พ.ปตท.ก่อน)	- ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร - อบรมทบทวนความปลอดภัย - ห้ามเข้าคลัง 5 วัน	- ทำหนังสือพิจารณาให้เปลี่ยน พพร.	-ห้ามพพร.เข้ารับน้ำมันคลัง		
9	จอดระหว่างการขนส่งให้ลูกค้า โดยไม่แจ้งให้คลังฯทราบ (ไม่จอดตรงจุดที่กำหนดไว้)	- ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร - อบรมทบทวนความปลอดภัย - ห้ามเข้าคลัง 5 วัน	- ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร - อบรมทบทวนความปลอดภัย - ห้ามเข้าคลัง 15 วัน	-ห้ามพพร.เข้ารับน้ำมันคลัง		

มาตรการลงโทษ พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันและก๊าซ คป.สร.

ลำดับ	สาเหตุ	มาตรการลงโทษ				หมายเหตุ
		ครั้งที่1	ครั้งที่2	ครั้งที่3 ( ภายใน 1 ปี นับจากครั้งที่ 1 )	ครั้งที่4 ( ภายใน 1 ปี นับจากครั้งที่ 1 )	
10	จอดระหว่างการขนส่งให้ลูกค้า โดยไม่แจ้งให้คลังฯทราบ (ไม่จอดตรงจุดที่กำหนดไว้) ลูกค้าแจ้งน้ำมันขาดปั้ม	- คณะกรรมการสอบสวนฯ -ห้ามพxr.เข้ารับน้ำมันคลัง				รวมทั้งผู้ประสานงาน บ.ศิรินคร จก.พนักงาน กากปั้ม
11	พบเจอ ทั้งขยะ ลวดชีล และพบหมายเลขชีลใช้แล้วทั้ง บริเวณพื้นที่คลังฯ ในพื้นที่ปฏิบัติงานภายใน	- ค่าปรับตัวละ 100 บาท และห้ามเข้าคลัง 5 วัน และมาอบรมพร้อมบำเพ็ญประโยชน์ให้กับคลังฯ				
12	พบเจอ หรือสู่วแวเข้าข่าย เล่นการพนัน เสพ ซื้อ ขยาย ยาเสพติด ภายในบริเวณคลังฯ	- ให้คณะกรรมการ สอบสวน ประกอบด้วย ผู้บริหารบริษัท และคณะกรรมการคลังฯ โดยมีบทลงโทษห้ามเข้าคลังฯ และทำการ Black List ในระบบ SAP - ส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย				
13	พบเจอ ถึงน้ำมันหรือแกลลอนน้ำมัน ติดมากับรถขณะเข้ารับ น้ำมันในคลังฯ	- ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร - อบรมทบทวนความปลอดภัย - ห้ามเข้าคลัง 5 วัน	- ห้ามเข้าคลังตลอดชีพ			
14	ไม่ดับเครื่องยนต์ จอดตรวจสอบปั้ม 2 เพื่อให้พนักงานฯ ตรวจสอบปริมาณน้ำมัน	- ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร - อบรมทบทวนความปลอดภัย - ห้ามเข้าคลัง 5 วัน	- ห้ามเข้าคลังตลอดชีพ			
15	หากพนักงานทำผิดกฎความปลอดภัยของคลังฯ ตามข้อ 1-9	- ให้คณะกรรมการ สอบสวน ประกอบด้วย ผู้บริหารบริษัท ตัวแทนแผนกปฏิบัติการน้ำมัน แผนกบริการขาย - กำหนดทุกวันอังคารแรกของเดือน - ในการอบรมทบทวนความปลอดภัย ต้องเสียค่าใช้จ่าย 1,000 บาท/ครั้ง (คลังออกใบเสร็จ)				

ประกาศ ณ วันที่ 5 มกราคม 2564



(นายสุรชาติ ตันจันทร์)  
ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี



บทลงโทษพนักงานขับรถบรรทุกผลิตภัณฑ์ลูกค้าของคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี

ลำดับ	การกระทำความผิด	ประเภทบทลงโทษ
1	<p><b>พนักงานขับรถ</b></p> <p>1.1 ไม่ติดบัตรประจำตัวพนักงานขับรถขณะอยู่ในคลังฯ</p> <p>1.2 แต่งกายไม่ถูกต้องตามระเบียบบริษัทฯ หรือไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลในเขตควบคุมฯ</p> <p>1.3 มีเศษขวด,ซีล,สิ่งของอื่นๆ อยู่บนหลังรถของรอน้ำมัน หรือในช่อง COMPARTMENT ของรถ</p> <p>1.4 ทิ้งเศษขยะ,วัสดุ,ขวด,ซีล หรือสิ่งของใดๆ ลงบนพื้นคลังฯ(ไม่ทิ้งขยะลงถังตามประเภทถังที่กำหนดไว้)(ปรับตัวละ 100 บาท)</p> <p>1.5 นำบุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการรับผลิตภัณฑ์เข้าไปในบริเวณ โรงจ่ายผลิตภัณฑ์โดยไม่ได้รับอนุญาต</p> <p>1.6 ซ่อมแซม ดัดแปลง แก้ไขรถบรรทุกหรือถ้าน้ำมันเชื้อเพลิงขณะที่อยู่ในบริเวณคลังน้ำมันก่อนได้รับอนุญาต</p> <p>1.7 เสียบท่อจ่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันไม่สิ้น แต่ผลิตภัณฑ์ปนเปื้อน/ทำอุปกรณ์คลังเสียหาย เช่น ถาดรองน้ำมัน,ถังรองน้ำมัน สายกราวด์,หัวเติมน้ำมัน ฯลฯ</p> <p>1.8 ทำการถ่ายผลิตภัณฑ์ระหว่างรถคันหนึ่งไปยังอีกคันหนึ่ง หรือถ่ายผลิตภัณฑ์ระหว่างช่องบรรทุกในคันเดียวกันโดยไม่ได้รับอนุญาตหรือไม่มีเจ้าหน้าที่ควบคุม</p> <p>1.9 ทูจริดหรือเจตนาลักลอบนำทรัพย์สินของบริษัทออกนอกพื้นที่ หรือมีประวัติเรื่องผลิตภัณฑ์</p> <p>1.10 ทำความเสียหายต่อทรัพย์สินอื่นๆ ของบริษัท และส่งผลกระทบต่อการทำงานของผลิตภัณฑ์</p> <p>1.11 ทำซีลสูญหาย ปรับเป็นเงินจำนวนตัวละ 100 บาท (ครั้งที่ 1 ปรับและตัดเดือน,ครั้งที่ 2 ปรับ และห้ามเข้ารับผลิตภัณฑ์ 7 วัน, ครั้งที่ 3 ปรับและห้ามเข้ารับผลิตภัณฑ์ 30 วัน, ครั้งที่ 4 ปรับและห้ามเข้ารับตลอดชีพ )</p> <p>1.12 พบเจอ ถังน้ำมันหรือแก๊สลอน้ำมัน ติดมากับรถขณะเข้าน้ำมันในพื้นที่คลังฯ</p>	<p>A</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>A</p> <p>C</p> <p>C</p> <p>D</p> <p>D</p> <p>E</p> <p>F</p> <p>B</p>
2	<p><b>ขั้นตอนการปฏิบัติงานการรับน้ำมัน</b></p> <p>2.1 ไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนปฏิบัติงานการรับน้ำมัน รับก๊าซ เช่น ไม่ได้ปิดวาล์วน้ำมันสิ้นหลังถังไม่แขวนกุญแจ ไม่สวมที่ครอบท่อไอเสีย ไม่ดับเครื่องยนต์ หรือไม่หมุนล้อ ไม่ได้วางล้อก่อนรับน้ำมัน ไม่ครอบท่อไอเสีย,ไม่ดับเครื่องยนต์ จุดตรวจสอบป้อม 2</p> <p>2.2 จอดรถในพื้นที่ห้ามจอด,กีดขวางการจราจร,ทางออกฉุกเฉิน หรือ อุปกรณ์ดับเพลิงของคลังฯหรือพื้นที่ห้ามจอด</p> <p>2.3 ขับรถถอยหลังในโรงจ่ายผลิตภัณฑ์ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากคลังฯ</p> <p>2.4 ไม่เก็บอุปกรณ์ให้เรียบร้อยหลังจากการใช้งาน</p> <p>2.5 ไม่ปฏิบัติตามเส้นทางจราจรของคลังน้ำมัน,ใช้ความเร็วมากกว่า 20 กม./ชม. หรือขับรถโดยประมาท</p> <p>2.6 ไม่ปฏิบัติตามระเบียบการใช้โทรศัพท์มือถือ และ/หรือ อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดประกายไฟภายในบริเวณเขตควบคุมประกายไฟตามที่คลังฯกำหนด</p> <p>2.7 สูบบุรีในเขตคลังฯ(ยกเว้นบริเวณจุดที่กำหนดไว้)</p>	<p>C</p> <p>B</p> <p>B</p> <p>B</p> <p>C</p> <p>C</p>
3	<p><b>ไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยและกฎหมาย</b></p> <p>3.1 สูดคม หรือเสฟของมินเมมา สารเสฟติดทุกชนิด ก่อนหรือระหว่างที่อยู่ภายในคลังฯ</p> <p>3.2 กระทำการใดๆ ที่ส่อไปในทางทุจริต โดยทำให้อุปกรณ์หรือส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องในการจ่ายผลิตภัณฑ์ทำงานผิดปกติ แก๊ว หรือ ปลอมแปลงเอกสารต่างๆ ของคลังน้ำมัน ขโมยน้ำมันค้างวง</p> <p>3.4 พกพาอาวุธ วัตถุระเบิด สิ่งเสฟติด ทุกชนิดเข้าพื้นที่คลังฯ</p> <p>3.5 ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่คลังฯหรือแสดงกิริยา วาจาไม่สุภาพต่อพนักงานคลังฯหรือมีเหตุทะเลาะวิวาทในบริเวณคลังฯ</p>	<p>C</p> <p>D</p> <p>D</p> <p>D</p> <p>D</p>
4	<p><b>สภาพรถไม่พร้อม</b></p> <p>4.1 ไฟท้าย / ไฟเลี้ยว แดกชำรุด ขางเสื่อมสภาพ ระบบลม ใช้งานไม่ได้ขณะรับน้ำมัน รถน้ำมันเข้าเดิม แล้วขาด หรือเกิน บ่อย</p> <p>4.2 ระบบ สายกราวด์ป้องกันสัน (เดิมล่าง)ไม่ทำงาน ระบบระบายน้ำมันกลับไม่ทัน(มีเสียงดัง)</p> <p>4.3 ที่ครอบแบตเตอรี่ สายดึงวาล์วฉุกเฉิน สวิตซ์ตัดไฟ ชำรุด</p>	<p>A</p> <p>A</p> <p>A</p>
5	<p><b>อื่นๆ</b></p> <p>5.1 ทำให้ผลิตภัณฑ์รั่วไหล,หก หรือส้นจากถังบรรจุ หรือมีเหตุต้องให้มีการสูบน้ำผลิตภัณฑ์ในพื้นที่คลังฯ ปรับเป็นเงินจำนวน 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน)</p> <p>5.2 นำรถเข้าไปจอดในพื้นที่ลานรอน้ำมัน/ก๊าซ หลังจากรับน้ำมันเสร็จ (โดยไม่ขออนุญาตจาก พ.ปตท.ก่อน)</p> <p>5.3 จอดระหว่างทางขนส่งให้ลูกค้า โดยไม่แจ้งให้คลังฯทราบ(ไม่จอดตรงจุดที่กำหนดไว้) ลูกค้าแจ้งน้ำมันขาดเป็น(รถส่งให้)</p>	<p>F</p> <p>B</p> <p>D</p>

**บทลงโทษพนักงานขับรถบรรทุกผลิตภัณฑ์ลูกค้าของคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี**

ทำผิดครั้งที่	ประเภทบทลงโทษ					
	A	B	C	D	E	F
	(ฝ่าฝืนระเบียบข้อปฏิบัติทั่วไป)	(ประมาท, เลินเล่อ)	(ตั้งใจฝ่าฝืนระเบียบที่สำคัญของคลังน้ำมัน)	(กฎหมายและความปลอดภัย)	(ทรัพย์สินเสียหาย)	(ประมาททำให้ทรัพย์สินเสียหาย)
1	ไม่ให้รับผลิตภัณฑ์จนกว่าจะแก้ไขให้ถูกต้อง	ไม่ให้เข้ารับผลิตภัณฑ์ 7 วัน	ไม่ให้เข้ารับผลิตภัณฑ์ 30 วัน	ไม่ให้เข้ารับผลิตภัณฑ์ตลอดไป	ห้ามนำรถออกจากคลังจนกว่าจะสามารถติดต่อผู้รับผิดชอบได้	ข้อ B + ข้อ E
2	ไม่ให้เข้ารับผลิตภัณฑ์ 24 ชั่วโมง	ไม่ให้เข้ารับผลิตภัณฑ์ 30 วัน	ไม่ให้เข้ารับผลิตภัณฑ์ตลอดไป	-	ปฏิบัติตามครั้งที่ 1 และไม่ให้เข้ารับผลิตภัณฑ์ 1 สัปดาห์ ห้ามนำรถออกจากคลังจนกว่าจะสามารถติดต่อผู้รับผิดชอบ*ได้	ข้อ B + ข้อ E
3	ไม่ให้เข้ารับผลิตภัณฑ์ 7 วัน	ไม่ให้เข้ารับผลิตภัณฑ์ตลอดไป	-	-	ปฏิบัติตามครั้งที่ 1 และไม่ให้เข้ารับผลิตภัณฑ์ 1 เดือนห้ามนำรถออกจากคลังจนกว่าจะสามารถติดต่อผู้รับผิดชอบ*ได้	ข้อ B + ข้อ E
4	ไม่ให้เข้ารับผลิตภัณฑ์ 30 วัน	-	-	-	-	-

หมายเหตุ การทำความผิดทุกครั้ง ต้องทำการอบรมซ้ำ พwr.จะต้องเสียค่าใช้จ่าย 1,000 บาท

หมายเหตุ

- ผู้รับผิดชอบ หมายถึง บริษัท ประกันภัย,หนังสือยินยอมรับผิดชอบความเสียหายของ พwr./ลูกค้า หรือผู้แทนขาย  
ติดตามค่าเสียหายที่เกิดขึ้น
- ระยะเวลาการลงโทษทำความผิดครอบคลุมภายใน 1 ปี นับจากวันที่ทำความผิด