

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ทิศทางและความเร็วลม

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ใน 3 บริเวณ ได้แก่ คลังก๊าซเขาบ่อยา (บริเวณอาคารสำนักงาน) ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และคลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณอาคารสำนักงาน) โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยเปลี่ยนแปลงตำแหน่งจุดตรวจวัดสรุปดังนี้

1. คลังก๊าซเขาบ่อยา มีการเปลี่ยนตำแหน่งจุดตรวจวัดเนื่องจากในปี พ.ศ.2565 บริเวณจุดตรวจวัดเดิมอยู่ในระหว่างการปรับปรุงอาคารสำนักงาน โดยเปลี่ยนจากบริเวณอาคารสำนักงานเป็นบริเวณอาคารลานถังก๊าซ ซึ่งอยู่ใกล้ลานถังก๊าซของโครงการมากยิ่งขึ้น และดำเนินการตรวจวัดต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน
2. คลังน้ำมันศรีราชา มีการเปลี่ยนตำแหน่งจุดตรวจวัดเนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดเดิมอยู่ในพื้นที่ได้ลมจากพื้นที่ข้างเคียง โดยเปลี่ยนจากบริเวณอาคารสำนักงานเป็นบริเวณทางเข้าลานถังน้ำมัน ซึ่งอยู่ใกล้ลานถังน้ำมันของโครงการมากยิ่งขึ้น

4.1.1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งทำการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567 สามารถสรุปรายละเอียดในแต่ละบริเวณได้ดังนี้

บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (บริเวณอาคารลานถังก๊าซ) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.1 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 และภาคผนวก ง

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทาง
ทิศตะวันออก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-5.0 เมตรต่อวินาที
รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2 และภาคผนวก ง

บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณทางเข้าลานถึงน้ำมัน) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจาก
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง
0.0-4.3 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-3 และภาคผนวก ง

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

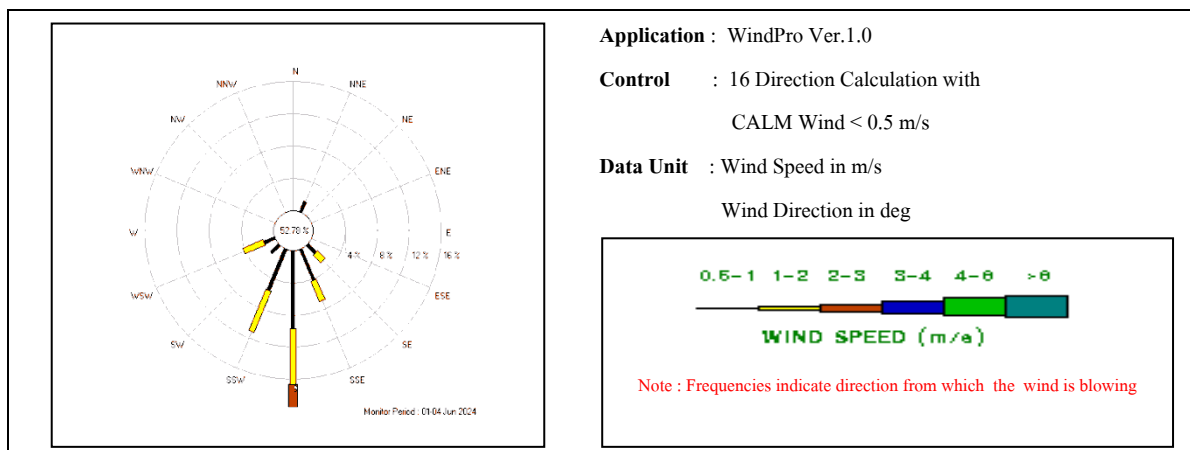
บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (บริเวณอาคารลานถังก๊าซ)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (บริเวณอาคารลานถังก๊าซ) (0703954E, 1447472N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0139
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0139	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0278
SSE	0.0417	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0694
S	0.0972	0.0694	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	0.1944
SSW	0.0556	0.0556	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1111
SW	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0139
WSW	0.0139	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.5278						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

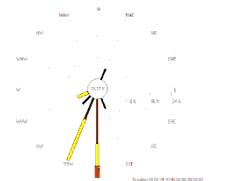
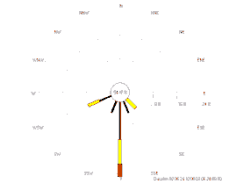

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-2.1 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (บริเวณอาคารลานถังก๊าซ) (0703954E, 1447472N)

เวลา	1-2 มิถุนายน 2567		2-3 มิถุนายน 2567		3-4 มิถุนายน 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.2	SSW	0.9	WSW	0.6	SSW
11:00 - 12:00	2.0	S	2.1	S	0.5	SSE
12:00 - 13:00	1.4	S	1.4	S	1.1	S
13:00 - 14:00	0.5	NNE	0.9	SSW	0.6	SE
14:00 - 15:00	0.9	S	0.5	S	0.0	SSE
15:00 - 16:00	0.8	S	0.3	S	0.0	S
16:00 - 17:00	0.7	S	0.0	W	0.0	SSW
17:00 - 18:00	0.0	SSW	1.4	S	0.0	SW
18:00 - 19:00	0.4	S	1.0	SE	0.0	S
19:00 - 20:00	1.5	SSW	0.5	SSE	0.0	SSW
20:00 - 21:00	0.0	SE	1.1	WSW	0.1	SW
21:00 - 22:00	0.8	SSW	0.3	SSW	0.0	S
22:00 - 23:00	1.0	WSW	0.0	SSW	0.0	ESE
23:00 - 24:00	0.0	SSE	0.5	S	0.0	SE
00:00 - 01:00	1.2	SSW	0.2	SSE	0.0	SSE
01:00 - 02:00	0.8	SSE	0.0	S	0.0	ESE
02:00 - 03:00	0.4	S	0.4	SSW	0.4	WSW
03:00 - 04:00	0.5	SW	0.0	SW	0.0	SSW
04:00 - 05:00	1.4	SSW	0.1	S	1.0	SSE
05:00 - 06:00	0.0	SW	0.0	S	0.1	WNW
06:00 - 07:00	0.9	SSW	0.1	SSW	0.0	SSW
07:00 - 08:00	0.3	SW	0.2	SSW	0.2	SW
08:00 - 09:00	0.6	S	0.5	S	0.3	ENE
09:00 - 10:00	1.3	S	0.4	S	1.1	SSE
Wind Rose						

หมายเหตุ: ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญ์ อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญ์ อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

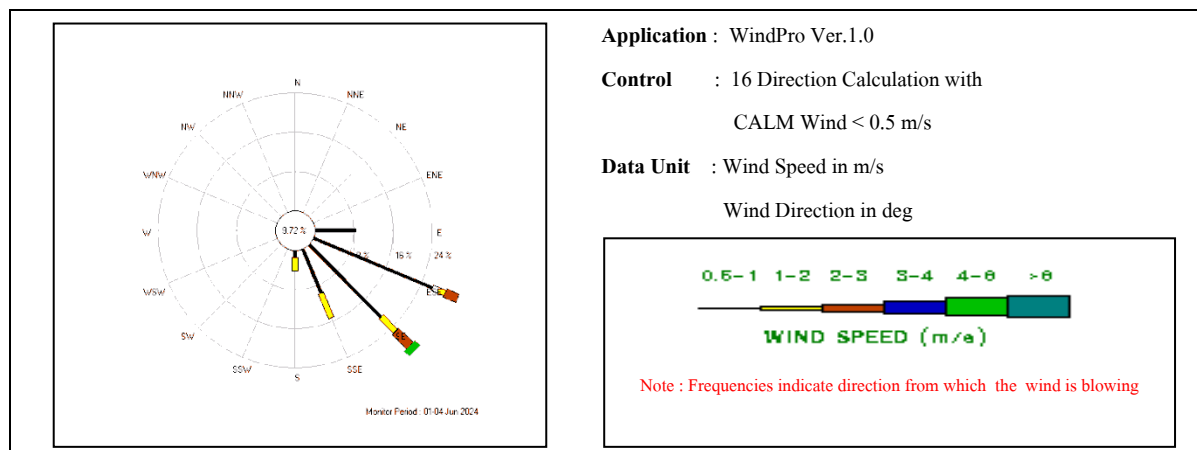
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง (0703946E, 1446977N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
ESE	0.2639	0.0278	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	0.3194
SE	0.2083	0.0417	0.0417	0.0000	0.0139	0.0000	0.3056
SSE	0.0972	0.0556	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1528
S	0.0139	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0972						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1-5.0 เมตรต่อวินาที

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

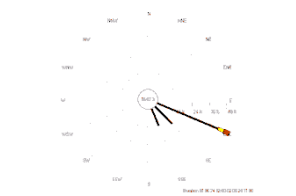
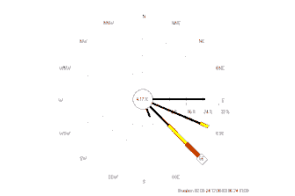
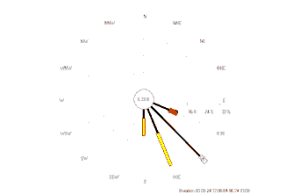
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง (0703946E, 1446977N)

เวลา	1-2 มิถุนายน 2567		2-3 มิถุนายน 2567		3-4 มิถุนายน 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	0.5	SSE	1.6	SE	2.7	ESE
13:00 - 14:00	0.5	SSE	0.5	SE	2.9	SE
14:00 - 15:00	0.5	SSE	1.4	SE	0.6	ESE
15:00 - 16:00	0.5	SE	0.5	ESE	1.3	SSE
16:00 - 17:00	0.5	SE	0.5	ESE	0.5	SSE
17:00 - 18:00	2.0	ESE	0.5	E	0.4	SSE
18:00 - 19:00	0.2	ESE	0.5	E	0.5	SE
19:00 - 20:00	0.4	ESE	0.5	E	0.7	ESE
20:00 - 21:00	0.6	ESE	0.5	E	0.5	SE
21:00 - 22:00	0.5	ESE	0.4	E	0.5	SE
22:00 - 23:00	0.6	ESE	0.5	E	0.7	SE
23:00 - 24:00	0.6	ESE	0.5	SE	0.6	SSE
00:00 - 01:00	0.3	ESE	0.5	SE	0.5	SE
01:00 - 02:00	1.2	ESE	0.7	SSE	0.5	SE
02:00 - 03:00	0.5	ESE	0.7	ESE	0.5	S
03:00 - 04:00	0.1	ESE	1.8	SE	0.5	SE
04:00 - 05:00	0.5	ESE	1.0	ESE	0.8	SE
05:00 - 06:00	0.5	ESE	0.5	ESE	0.3	SSE
06:00 - 07:00	0.5	ESE	0.5	E	1.0	SSE
07:00 - 08:00	0.5	ESE	5.0	SE	1.1	S
08:00 - 09:00	0.7	ESE	0.5	ESE	0.7	SSE
09:00 - 10:00	0.5	ESE	0.5	ESE	1.0	SSE
10:00 - 11:00	0.5	SE	2.6	SE	1.3	S
11:00 - 12:00	0.5	SE	2.6	SE	1.0	SSE
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 12:00-12:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญฐ์ อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญฐ์ อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

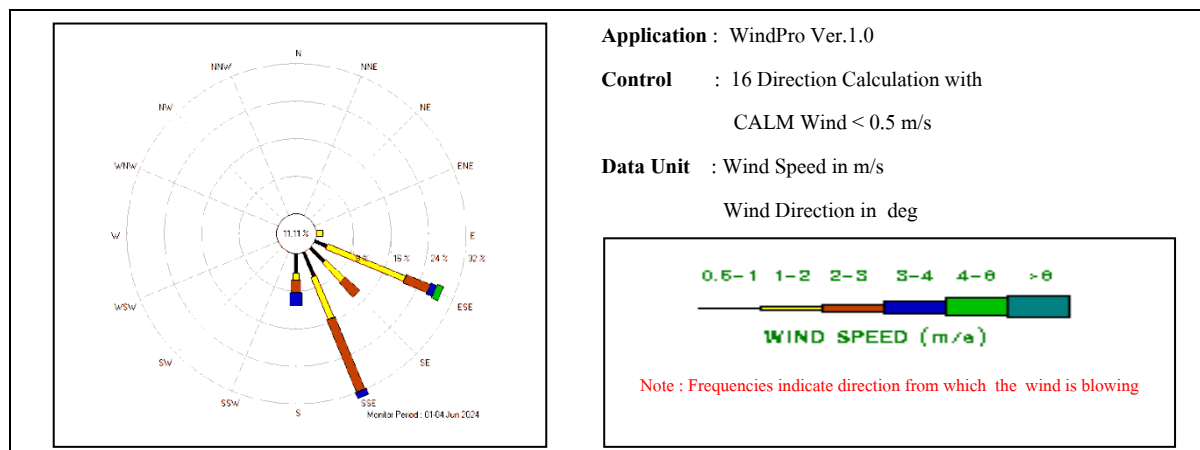
บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณทางเข้าลานถึงน้ำมัน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณทางเข้าลานถึงน้ำมัน) (0704601E, 1449622N)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6 m/s	Total
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0139
ESE	0.0278	0.1806	0.0556	0.0139	0.0139	0.0000	0.2917
SE	0.0417	0.0556	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.1389
SSE	0.0556	0.0972	0.1667	0.0139	0.0000	0.0000	0.3333
S	0.0417	0.0139	0.0278	0.0278	0.0000	0.0000	0.1111
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.1111						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

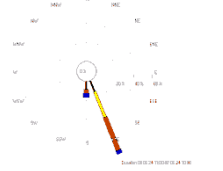
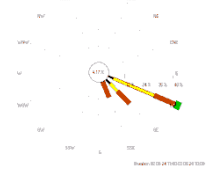
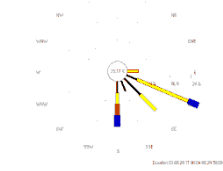
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-4.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณทางเข้าลานดิ่งน้ำมัน) (0704601E, 1449622N)

เวลา	1-2 มิถุนายน 2567		2-3 มิถุนายน 2567		3-4 มิถุนายน 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	0.9	S	2.2	SE	1.9	SE
12:00 - 13:00	2.6	S	1.1	SE	0.6	SE
13:00 - 14:00	2.3	SSE	2.3	ESE	1.4	ESE
14:00 - 15:00	2.0	SSE	1.3	ESE	3.4	ESE
15:00 - 16:00	1.4	SSE	0.9	ESE	1.2	ESE
16:00 - 17:00	1.0	SSE	2.0	ESE	1.6	ESE
17:00 - 18:00	2.0	SSE	4.3	ESE	1.8	E
18:00 - 19:00	2.8	SSE	1.6	ESE	1.3	ESE
19:00 - 20:00	1.6	SSE	1.8	ESE	0.6	ESE
20:00 - 21:00	1.4	SSE	2.3	ESE	1.0	ESE
21:00 - 22:00	2.6	SSE	1.3	ESE	0.1	ESE
22:00 - 23:00	0.6	SSE	1.1	ESE	0.0	ESE
23:00 - 24:00	2.3	SSE	2.5	ESE	0.0	SE
00:00 - 01:00	2.2	SSE	1.8	ESE	0.8	SE
01:00 - 02:00	1.8	SSE	1.0	ESE	0.3	SE
02:00 - 03:00	2.5	SSE	0.3	ESE	0.2	SE
03:00 - 04:00	1.5	SSE	1.4	ESE	1.1	SE
04:00 - 05:00	0.7	SSE	2.2	SE	0.4	SE
05:00 - 06:00	0.6	SSE	1.0	SE	0.0	SE
06:00 - 07:00	3.8	SSE	0.6	SE	0.5	SSE
07:00 - 08:00	0.9	S	2.6	SSE	0.5	S
08:00 - 09:00	3.1	S	2.1	SSE	3.3	S
09:00 - 10:00	1.8	SSE	2.6	SSE	2.1	S
10:00 - 11:00	2.9	SSE	2.4	SE	1.8	S
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วและทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 11:00-11:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญฐ์ อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญฐ์ อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน หรือฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (TVOCs) (แยกองค์ประกอบของ VOCs) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลังก๊าซเขาบ่อยา (บริเวณอาคารสำนักงาน) ชุมชนบ้านแหลมฉะบับ และคลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณอาคารสำนักงาน) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยเปลี่ยนแปลงตำแหน่งจุดตรวจวัดสรุปดังนี้

1. คลังก๊าซเขาบ่อยา มีการเปลี่ยนตำแหน่งจุดตรวจวัดเนื่องจากในปี พ.ศ.2565 บริเวณจุดตรวจวัดเดิมอยู่ในระหว่างการปรับปรุงอาคารสำนักงาน โดยเปลี่ยนจากบริเวณอาคารสำนักงานเป็นบริเวณอาคารลานถังก๊าซ ซึ่งอยู่ใกล้ลานถังก๊าซของโครงการมากยิ่งขึ้น และดำเนินการตรวจวัดต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน
2. คลังน้ำมันศรีราชา มีการเปลี่ยนตำแหน่งจุดตรวจวัดเนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดเดิมอยู่ในพื้นที่ได้ถมจากพื้นที่ข้างเคียง โดยเปลี่ยนจากบริเวณอาคารสำนักงานเป็นบริเวณทางเข้าลานถังน้ำมัน ซึ่งอยู่ใกล้ลานถังน้ำมันของโครงการมากยิ่งขึ้น

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดจำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ คลังก๊าซเขาบ่อยา (บริเวณอาคารลานถังก๊าซ) ชุมชนบ้านแหลมฉะบับ และคลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณทางเข้าลานถังน้ำมัน) ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-2 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-5 และภาคผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้



- ตำแหน่งตรวจวัด**
1. บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา
 2. บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง
 3. บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา

รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



คลังก๊าซเขาบ่อยา (บริเวณอาคารลานถังก๊าซ)



ชุมชนบ้านแหลมฉบัง



คลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณทางเข้าลานถังน้ำมัน)

รูปที่ 4.2-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา	0.010-0.014	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง	0.047-0.062	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา	0.028-0.054	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา	0.008-0.011	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง	0.037-0.053	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา	0.009-0.012	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-4 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา	0.0078-0.0082	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบับ	0.0047-0.0050	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา	0.0085-0.0091	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-4 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา	0.0066-0.0098	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบับ	0.0039-0.0059	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา	0.0072-0.0105	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

และเมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาจัดทำกราฟเพื่อพิจารณาแนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบว่า บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยามีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ค่อนข้างต่ำและอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในรูปแบบเดียวกัน โดยพบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 0.0080 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-3

แนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบับ พบว่า มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ค่อนข้างต่ำและอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในรูปแบบเดียวกัน โดยพบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 0.0049 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-4

แนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา พบว่ามีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ค่อนข้างต่ำและอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในรูปแบบเดียวกัน โดยพบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 0.0089 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-5

(4) สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ทุกสถานีมีค่าอะซีทัลดีไฮด์ อะครอลีน อะคริโลไนไตร เบนซีน เบนซิลคลอไรด์ โบรโมมีเทน 1,3-บิวทาไดอิน คาร์บอนไดซัลไฟด์ คาร์บอนเตตระคลอไรด์ คลอโรฟอร์ม (ไตรคลอโรมีเทน) 1,2-ไดโบรโมอีเทน 1,4-ไดคลอโรเบนซีน 1,2-ไดคลอโรอีเทน ไดคลอโรมีเทน (เมทิลีนคลอไรด์) 1,2-ไดคลอโรโพรเพน 1,4-ไดออกเซน 1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน เตตระคลอโรเอทิลีน ไตรคลอโรเอทิลีน และไวนิลคลอไรด์ อยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวัง สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดซัลไฟด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ.2560 สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายชนิดอื่นๆ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-5

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	1. บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (บริเวณอาคารลานถึงก๊าซ) (0703954E, 1447472N) 2. บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณทางเข้าลานถึงน้ำมัน) (0704601E, 1449622N) 3. บริเวณบ้านแหลมฉบัง (0703946E, 1446977N)
-----------------------------	---

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			1-2 มิถุนายน 2567	2-3 มิถุนายน 2567	3-4 มิถุนายน 2567	
คลังก๊าซเขาบ่อข่า (บริเวณอาคาร ลานถังก๊าซ)	TSP (24 hr)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.014	0.010	0.012	0.330 ^{1/}
	PM-10 (24 hr)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.011	0.008	0.008	0.120 ^{1/}
	SO ₂ (1 hr)	ส่วนในล้านส่วน	0.0066-0.0096	0.0066-0.0098	0.0067-0.0098	0.30 ^{2/}
	SO ₂ (24 hr)	ส่วนในล้านส่วน	0.0078	0.0081	0.0082	0.12 ^{1/}
บริเวณบ้านแหลมจบัง	TSP (24 hr)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.050	0.062	0.047	0.330 ^{1/}
	PM-10 (24 hr)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.037	0.053	0.041	0.120 ^{1/}
	SO ₂ (1 hr)	ส่วนในล้านส่วน	0.0039-0.0059	0.0039-0.0057	0.0041-0.0059	0.30 ^{2/}
	SO ₂ (24 hr)	ส่วนในล้านส่วน	0.0050	0.0047	0.0049	0.12 ^{1/}
คลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณทางเข้า ลานถังน้ำมัน)	TSP (24 hr)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.028	0.045	0.054	0.330 ^{1/}
	PM-10 (24 hr)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.011	0.009	0.012	0.120 ^{1/}
	SO ₂ (1 hr)	ส่วนในล้านส่วน	0.0072-0.0104	0.0072-0.0105	0.0072-0.0105	0.30 ^{2/}
	SO ₂ (24 hr)	ส่วนในล้านส่วน	0.0085	0.0090	0.0091	0.12 ^{1/}

หมายเหตุ :

- 1/ คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
- 2/ คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายสุกัญญา อินทรนเรศ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายสุกัญญา อินทรนเรศ
ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม	:	นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชญ์ / นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวพัชรา สมานฉันท / นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	:	-
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (บริเวณอาคารลานถังก๊าซ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

คลังก๊าซเขาบ่อยา (0703954E, 1447472N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภณัฐ อินทรนเรศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T100 / 186

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :

EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		
	1-2 มิถุนายน 2567	2-3 มิถุนายน 2567	3-4 มิถุนายน 2567
10:00 - 11:00	0.0080	0.0093	0.0074
11:00 - 12:00	0.0095	0.0090	0.0082
12:00 - 13:00	0.0079	0.0066	0.0080
13:00 - 14:00	0.0094	0.0085	0.0090
14:00 - 15:00	0.0066	0.0068	0.0083
15:00 - 16:00	0.0068	0.0069	0.0087
16:00 - 17:00	0.0069	0.0094	0.0089
17:00 - 18:00	0.0069	0.0075	0.0089
18:00 - 19:00	0.0066	0.0069	0.0081
19:00 - 20:00	0.0077	0.0095	0.0081
20:00 - 21:00	0.0075	0.0073	0.0083
21:00 - 22:00	0.0068	0.0098	0.0083
22:00 - 23:00	0.0079	0.0090	0.0072
23:00 - 00:00	0.0090	0.0086	0.0067
00:00 - 01:00	0.0080	0.0067	0.0098
01:00 - 02:00	0.0081	0.0076	0.0079
02:00 - 03:00	0.0073	0.0092	0.0092
03:00 - 04:00	0.0066	0.0066	0.0096
04:00 - 05:00	0.0084	0.0068	0.0070
05:00 - 06:00	0.0096	0.0090	0.0091
06:00 - 07:00	0.0087	0.0084	0.0074
07:00 - 08:00	0.0071	0.0071	0.0069
08:00 - 09:00	0.0077	0.0080	0.0070
09:00 - 10:00	0.0090	0.0092	0.0076
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0078	0.0081	0.0082
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0096	0.0098	0.0098
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0066	0.0066	0.0067
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.30		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	0.12		

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภณัฐ อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก :

นายศุภณัฐ อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

ชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง (0703946E, 1446977N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 19

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสุภณัฐ อินทรนเรศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / 083

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		
	1-2 มิถุนายน 2567	2-3 มิถุนายน 2567	3-4 มิถุนายน 2567
12:00 - 13:00	0.0055	0.0048	0.0050
13:00 - 14:00	0.0056	0.0055	0.0059
14:00 - 15:00	0.0053	0.0039	0.0041
15:00 - 16:00	0.0041	0.0040	0.0058
16:00 - 17:00	0.0058	0.0049	0.0049
17:00 - 18:00	0.0053	0.0052	0.0057
18:00 - 19:00	0.0042	0.0052	0.0050
19:00 - 20:00	0.0044	0.0051	0.0050
20:00 - 21:00	0.0053	0.0047	0.0045
21:00 - 22:00	0.0059	0.0049	0.0058
22:00 - 23:00	0.0059	0.0049	0.0044
23:00 - 00:00	0.0051	0.0039	0.0046
00:00 - 01:00	0.0046	0.0057	0.0042
01:00 - 02:00	0.0047	0.0053	0.0041
02:00 - 03:00	0.0053	0.0052	0.0042
03:00 - 04:00	0.0056	0.0039	0.0054
04:00 - 05:00	0.0041	0.0039	0.0059
05:00 - 06:00	0.0046	0.0043	0.0047
06:00 - 07:00	0.0040	0.0046	0.0054
07:00 - 08:00	0.0044	0.0041	0.0044
08:00 - 09:00	0.0055	0.0054	0.0045
09:00 - 10:00	0.0045	0.0050	0.0042
10:00 - 11:00	0.0039	0.0046	0.0049
11:00 - 12:00	0.0052	0.0043	0.0046
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0050	0.0047	0.0049
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0059	0.0057	0.0059
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0039	0.0039	0.0041
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.30		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	0.12		

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุภณัฐ อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก :

นายสุภณัฐ อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณทางเข้าลานถึงน้ำมัน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

คลังน้ำมันศรีราชา (0704601E, 1449622N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : Shelter 14

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสุภณัฐ อินทรนเรศ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne T100 / 120

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne 700E / 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 5 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		
	1-2 มิถุนายน 2567	2-3 มิถุนายน 2567	3-4 มิถุนายน 2567
11:00 - 12:00	0.0078	0.0086	0.0081
12:00 - 13:00	0.0086	0.0103	0.0092
13:00 - 14:00	0.0104	0.0072	0.0079
14:00 - 15:00	0.0079	0.0080	0.0104
15:00 - 16:00	0.0081	0.0077	0.0100
16:00 - 17:00	0.0079	0.0079	0.0092
17:00 - 18:00	0.0096	0.0088	0.0100
18:00 - 19:00	0.0075	0.0105	0.0093
19:00 - 20:00	0.0072	0.0103	0.0087
20:00 - 21:00	0.0078	0.0101	0.0105
21:00 - 22:00	0.0074	0.0102	0.0096
22:00 - 23:00	0.0086	0.0091	0.0088
23:00 - 00:00	0.0090	0.0099	0.0095
00:00 - 01:00	0.0097	0.0092	0.0096
01:00 - 02:00	0.0075	0.0097	0.0089
02:00 - 03:00	0.0075	0.0072	0.0103
03:00 - 04:00	0.0101	0.0072	0.0091
04:00 - 05:00	0.0072	0.0086	0.0072
05:00 - 06:00	0.0086	0.0088	0.0097
06:00 - 07:00	0.0102	0.0098	0.0105
07:00 - 08:00	0.0093	0.0104	0.0099
08:00 - 09:00	0.0087	0.0099	0.0074
09:00 - 10:00	0.0076	0.0072	0.0073
10:00 - 11:00	0.0101	0.0088	0.0075
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0085	0.0090	0.0091
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0104	0.0105	0.0105
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0072	0.0072	0.0072
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.30		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	0.12		

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.
2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)
3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุภณัฐ อินทรนเรศ

ชื่อผู้บันทึก :

นายสุภณัฐ อินทรนเรศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

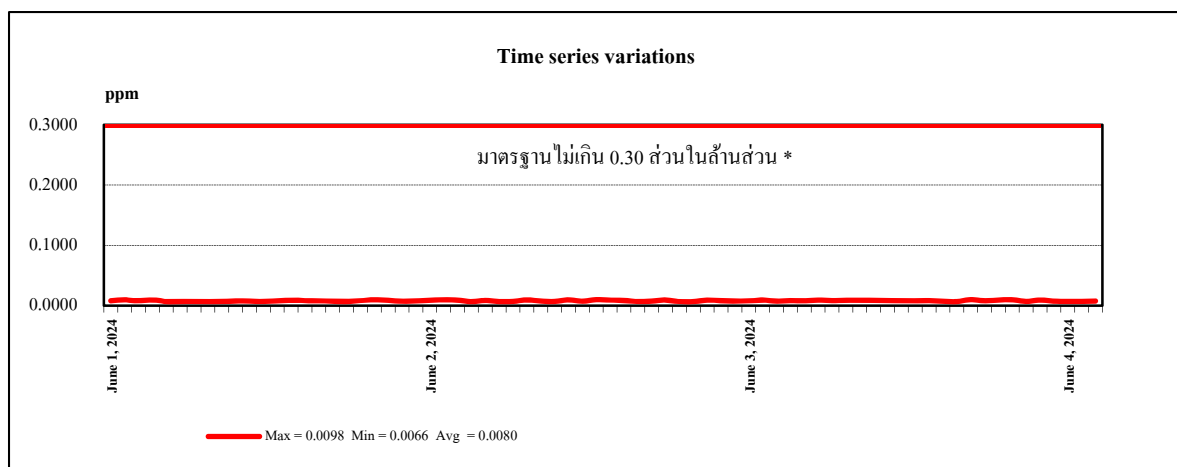
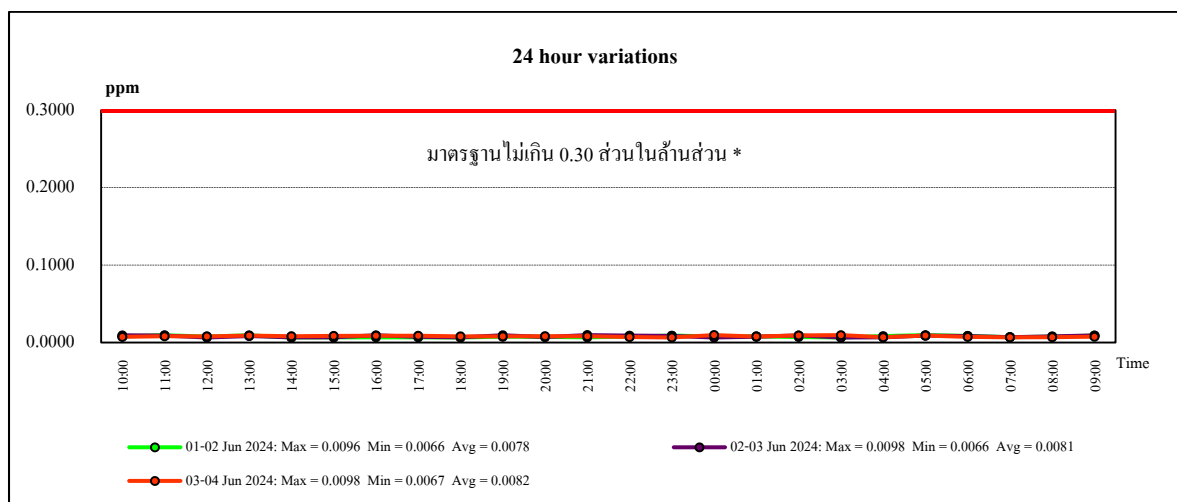
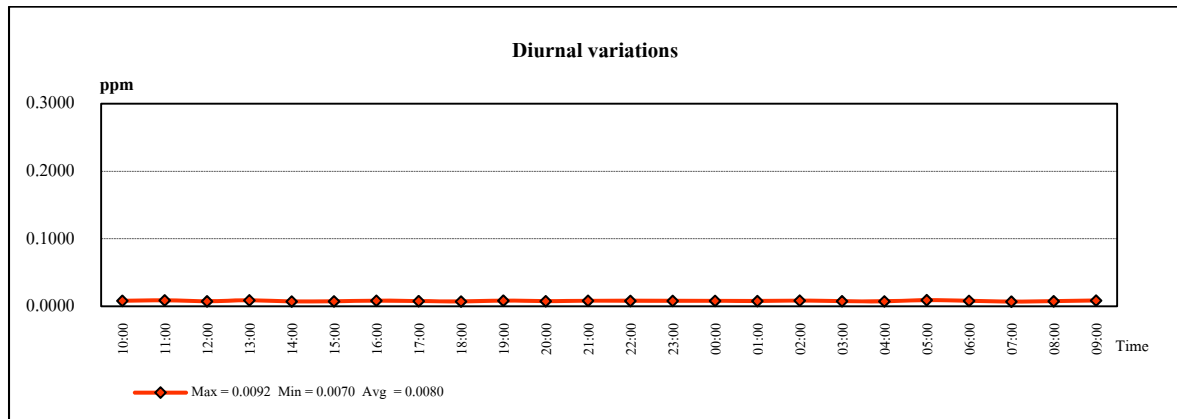
-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

บริเวณคลังก๊าซเขาป๋อยยา

ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567

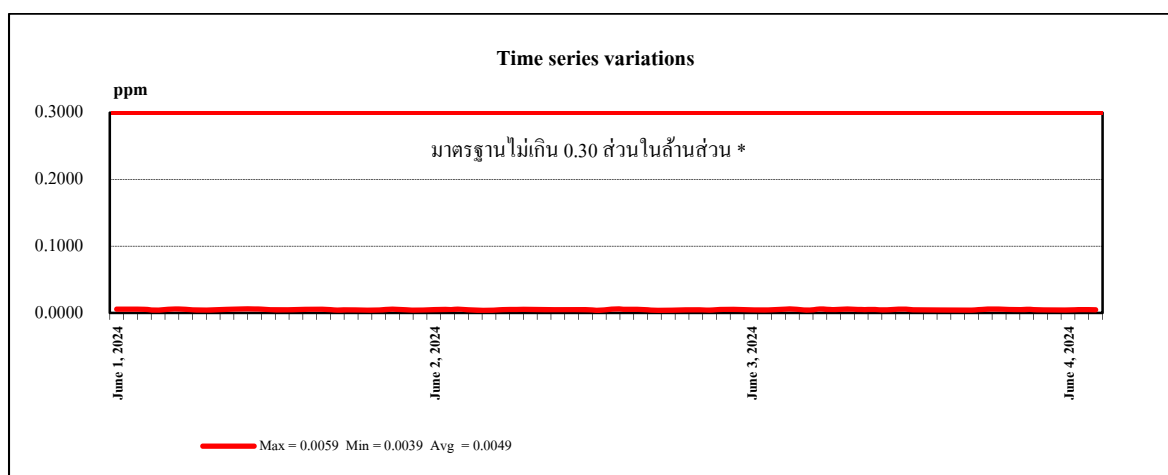
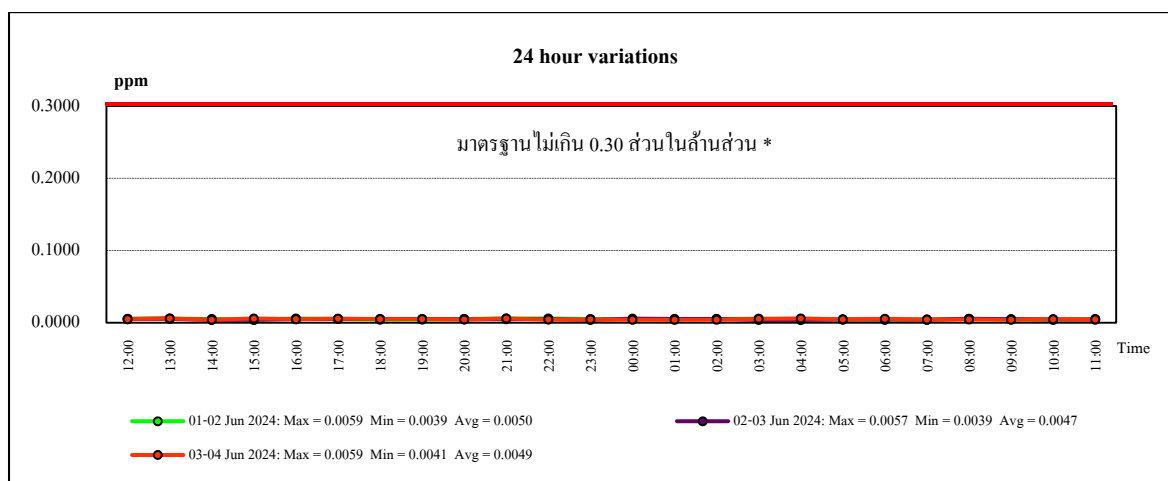
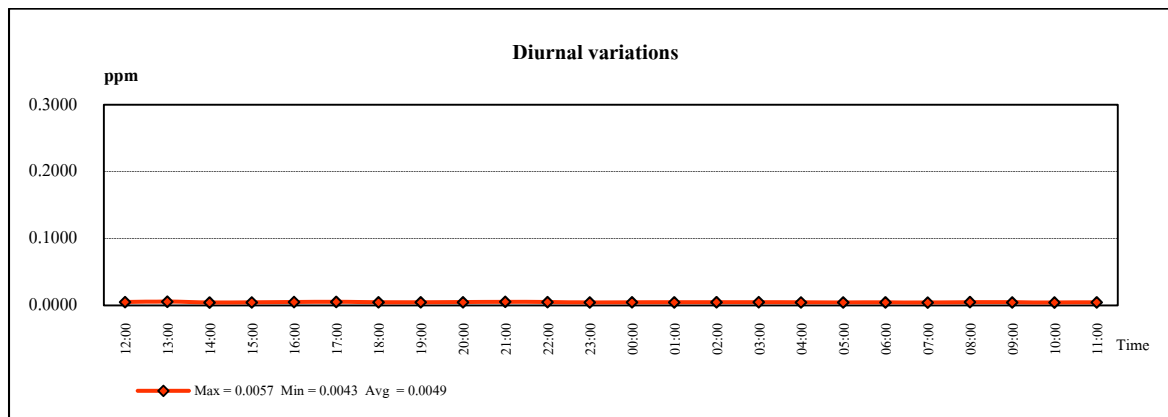


หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544

รูปที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง

ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567

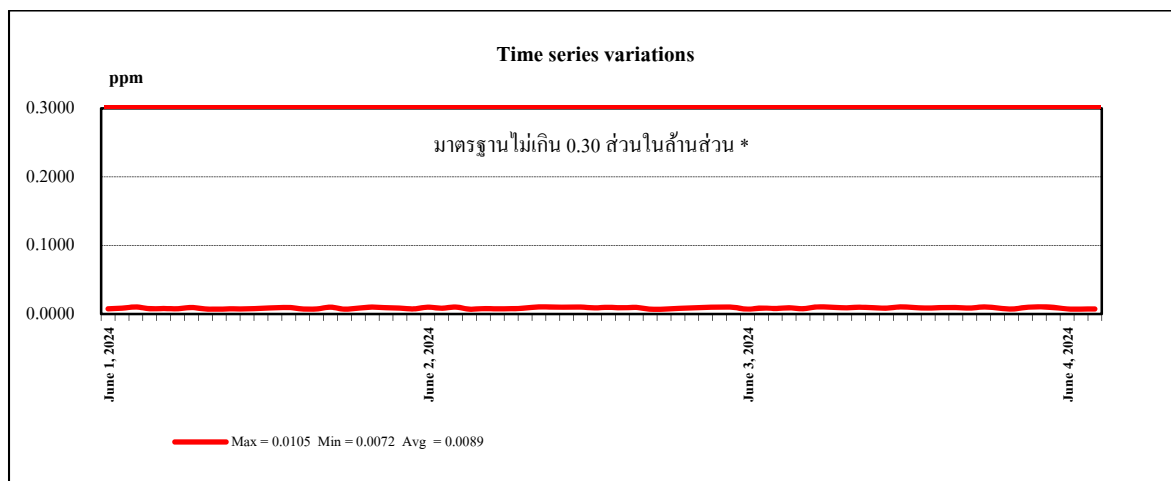
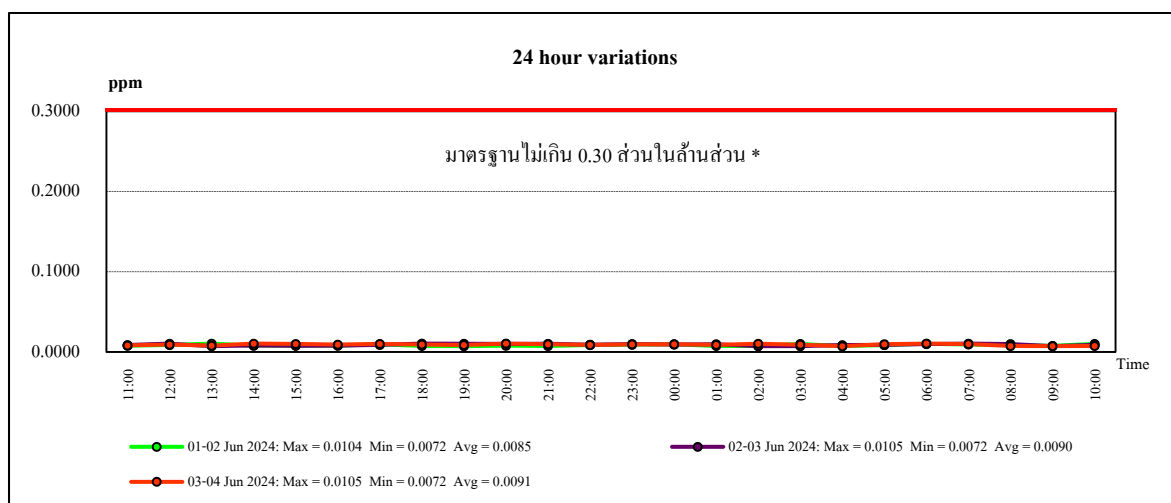
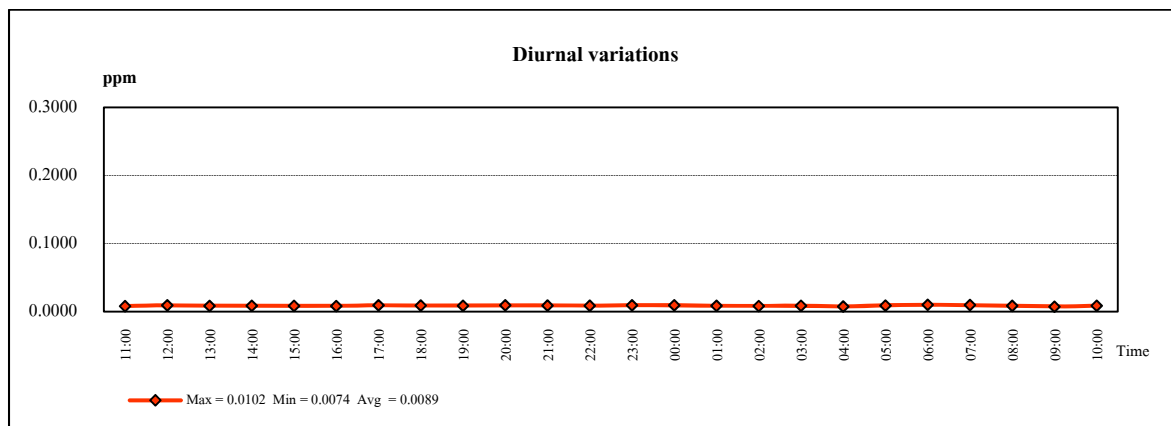


หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544

รูปที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา

ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567



หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 1. บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (0703954E, 1447472N)
2. บริเวณชุมชนบ้านแหลมลงบัง (0703946E, 1446977N)
3. บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (0704601E, 1449622N)

สถานที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนี	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
		1-2 มิ.ย. 67	2-3 มิ.ย. 67	3-4 มิ.ย. 67	มาตรฐาน ^{1/}
คลังก๊าซเขาบ่อยา	อะซิโตน	4.28	1.91	1.28	≤860
	อะครอลีน	ND(<0.011)	ND(<0.011)	0.25	≤0.55
	อะคริโนไนโตรล	ND(<0.011)	ND(<0.011)	ND(<0.011)	≤10
	เบนซีน	0.13	0.13	0.35	≤7.6
	เบนซิลคลอไรด์	<0.52	ND(<0.041)	ND(<0.041)	≤12
	1,3-บิวทาไดอิน	ND(<0.007)	ND(<0.007)	ND(<0.007)	≤5.3
	โบรโมมีเทน	ND(<0.016)	ND(<0.016)	ND(<0.016)	≤190
	คาร์บอนไดซัลไฟด์	0.12	ND(<0.006)	0.06	≤100 ^{2/}
	คาร์บอนเตตระคลอไรด์	0.69	0.69	0.69	≤150
	คลอโรฟอร์ม (ไตรคลอโรมีเทน)	<0.20	ND(<0.024)	<0.20	≤57
	1,2-ไดโบรโมอีเทน	ND(<0.046)	ND(<0.046)	ND(<0.046)	≤370
	1,4-ไดคลอโรเบนซีน	ND(<0.048)	<0.24	ND(<0.048)	≤1,100
	1,2-ไดคลอโรอีเทน	ND(<0.012)	ND(<0.012)	ND(<0.012)	≤48
	ไดคลอโรมีเทน (เมทิลีน คลอไรด์)	0.59	0.45	0.38	≤210
	1,2-ไดคลอโรโพรเพน	ND(<0.032)	ND(<0.032)	ND(<0.032)	≤82
	1,4-ไดออกเซน	ND(<0.36)	ND(<0.36)	ND(<0.36)	≤860
	เตตระคลอโรเอทิลีน (เตตระคลอโรอีเทน)	ND(<0.041)	ND(<0.041)	ND(<0.041)	≤400
	1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	ND(<0.069)	ND(<0.069)	ND(<0.069)	≤83
	ไตรคลอโรเอทิลีน (ไตรคลอโรอีเทน)	ND(<0.032)	ND(<0.032)	ND(<0.032)	≤130
	ไวนิลคลอไรด์ (คลอโรอีเทน)	ND(<0.008)	ND(<0.008)	ND(<0.008)	≤20

หมายเหตุ : 1. ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2552
2. ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.2-5 (ต่อ)

สถานที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนี	ค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
		1-2 มิ.ย. 67	2-3 มิ.ย. 67	3-4 มิ.ย. 67	มาตรฐาน ^{1/}
ชุมชนบ้าน แหลมฉบัง	อะซิโตนไฮไดรด์	2.78	1.52	2.48	≤860
	อะครอลีน	ND(<0.011)	ND(<0.011)	ND(<0.011)	≤0.55
	อะคริโลไนไครล์	ND(<0.011)	ND(<0.011)	ND(<0.011)	≤10
	เบนซีน	0.22	0.13	1.05	≤7.6
	เบนซิลคลอไรด์	ND(<0.041)	<0.52	<0.52	≤12
	1,3-บิวทาไดอิน	ND(<0.007)	ND(<0.007)	ND(<0.007)	≤5.3
	โบรโมมีเทน	ND(<0.016)	ND(<0.016)	ND(<0.016)	≤190
	คาร์บอนไดซัลไฟด์	0.12	0.06	0.06	≤100 ^{2/}
	คาร์บอนเตตระคลอไรด์	0.69	0.69	0.69	≤150
	คลอโรฟอร์ม (ไตรคลอโรมีเทน)	ND(<0.024)	ND(<0.024)	<0.20	≤57
	1,2-ไดโบรโมอีเทน	ND(<0.046)	ND(<0.046)	ND(<0.046)	≤370
	1,4-ไดคลอโรเบนซีน	ND(<0.048)	<0.24	0.24	≤1,100
	1,2-ไดคลอโรอีเทน	ND(<0.012)	ND(<0.012)	ND(<0.012)	≤48
	ไดคลอโรมีเทน (เมทิลีน คลอไรด์)	0.45	0.80	0.66	≤210
	1,2-ไดคลอโรโพรเพน	ND(<0.032)	ND(<0.032)	ND(<0.032)	≤82
	1,4-ไดออกเซน	ND(<0.36)	ND(<0.36)	ND(<0.36)	≤860
	เตตระคลอโรเอทิลีน (เตตระคลอโรอีธีน)	ND(<0.041)	ND(<0.041)	<0.27	≤400
	1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	ND(<0.069)	<0.69	ND(<0.069)	≤83
	ไตรคลอโรเอทิลีน (ไตรคลอโรอีธีน)	ND(<0.032)	ND(<0.032)	ND(<0.032)	≤130
	ไวนิลคลอไรด์ (คลอโรอีธีน)	ND(<0.008)	ND(<0.008)	ND(<0.008)	≤20

หมายเหตุ :

- ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2552
- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560

ตารางที่ 4.2-5 (ต่อ)

สถานที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนี	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
		1-2 มิ.ย. 67	2-3 มิ.ย. 67	3-4 มิ.ย. 67	มาตรฐาน ^{1/}
คลังน้ำมัน ศรีราชา	อะซิทธิลไฮไดรด์	3.85	2.18	2.38	≤860
	อะครอลีน	ND(<0.011)	ND(<0.011)	ND(<0.011)	≤0.55
	อะคริโลไนไตรล์	ND(<0.011)	ND(<0.011)	ND(<0.011)	≤10
	เบนซีน	6.90	7.30	7.38	≤7.6
	เบนซิลคลอไรด์	ND(<0.041)	ND(<0.041)	<0.52	≤12
	1,3-บิวทาไดอิน	ND(<0.007)	ND(<0.007)	ND(<0.007)	≤5.3
	โบรโมมีเทน	ND(<0.016)	ND(<0.016)	ND(<0.016)	≤190
	คาร์บอนไดซัลไฟด์	0.12	0.06	0.06	≤100 ^{2/}
	คาร์บอนเตตระคลอไรด์	0.69	0.69	0.69	≤150
	คลอโรฟอร์ม (ไตรคลอโรมีเทน)	ND(<0.024)	ND(<0.024)	ND(<0.024)	≤57
	1,2-ไดโบรโมอีเทน	ND(<0.046)	ND(<0.046)	ND(<0.046)	≤370
	1,4-ไดคลอโรเบนซีน	<0.24	ND(<0.048)	<0.24	≤1,100
	1,2-ไดคลอโรอีเทน	ND(<0.012)	ND(<0.012)	ND(<0.012)	≤48
	ไดคลอโรมีเทน (เมทิลีน คลอไรด์)	0.52	ND(<0.024)	0.38	≤210
	1,2-ไดคลอโรโพรเพน	ND(<0.032)	ND(<0.032)	ND(<0.032)	≤82
	1,4-ไดออกเซน	ND(<0.36)	ND(<0.36)	ND(<0.36)	≤860
	เตตระคลอโรเอทิลีน (เตตระคลอโรอีธีน)	ND(<0.041)	ND(<0.041)	ND(<0.041)	≤400
	1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	ND(<0.069)	ND(<0.069)	ND(<0.069)	≤83
	ไตรคลอโรเอทิลีน (ไตรคลอโรอีธีน)	ND(<0.032)	ND(<0.032)	<0.21	≤130
	ไวนิลคลอไรด์ (คลอโรอีธีน)	ND(<0.008)	ND(<0.008)	ND(<0.008)	≤20

หมายเหตุ :

- ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2552
- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560

ผู้ตรวจวัด : นายศุภณัฐ อินทรนเรศ ผู้บันทึก : นายศุภณัฐ อินทรนเรศ
 ผู้ตรวจสอบและควบคุม : นางอารยา ทิพภักย์ ผู้บริหารผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับัง และบริเวณคลังน้ำมันศรีราชา โดยดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-6 ถึงตารางที่ 4.2-9 และรูปที่ 4.2-6 ถึงรูปที่ 4.2-7

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ทั้งหมด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่ดำเนินการตรวจวัดแบบแยกองค์ประกอบ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอะซีทิลดีไฮด์ อะครีโลไนไตร เบนซีน เบนซิลคลอไรด์ 1,3-บิวทาไดอิน โบรมิเมเทน คาร์บอนไดซัลไฟด์ คาร์บอนเตตระคลอไรด์ คลอโรฟอร์ม 1,2-ไดโบรมโออีเทน 1,4-ไดคลอโรเบนซีน 1,2-ไดคลอโรอีเทน เมทิลีนคลอไรด์ (ไดคลอโรมีเทน) 1,2-ไดคลอโรโพรเพน 1,4-ไดออกเซน เตตระคลอโรเอทิลีน 1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน ไตรคลอโรเอทิลีน และไวนิลคลอไรด์ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดซัลไฟด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2560 ทั้งนี้ตั้งแต่ปี พ.ศ.2565 เป็นต้นมา พบค่าของสารเบนซีนมีแนวโน้มสูงขึ้นแต่ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งตรวจวัดซึ่งอยู่ใกล้ถนนน้ำมันของโครงการมากยิ่งขึ้น ในขณะที่สารอินทรีย์ระเหยง่ายชนิดอื่นๆ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-6 สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	คลังก๊าซเขาป๋อยยา	ชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง	คลังน้ำมันศรีราชา
17-20 ต.ค. 64	0.022-0.053	0.023-0.051	0.018-0.058
18-21 พ.ค. 65	0.017-0.033	0.025-0.037	0.022-0.032
29 ก.ย.-2 ต.ค. 65	0.025-0.046	0.037-0.073	0.021-0.034
15-18 พ.ค. 66	0.044-0.056	0.068-0.096	0.050-0.068
24-27 พ.ย. 66	0.033-0.054	0.057-0.078	0.032-0.038
1-4 มิ.ย. 67	0.010-0.014	0.047-0.062	0.028-0.054
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.330		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ตารางที่ 4.2-7 สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	คลังก๊าซเขาป๋อยยา	ชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง	คลังน้ำมันศรีราชา
17-20 ต.ค. 64	0.011-0.040	0.011-0.035	0.005-0.027
18-21 พ.ค. 65	0.011-0.019	0.017-0.025	0.013-0.020
29 ก.ย.-2 ต.ค. 65	0.015-0.026	0.024-0.041	0.012-0.019
15-18 พ.ค. 66	0.021-0.029	0.049-0.068	0.037-0.039
24-27 พ.ย. 66	0.032-0.043	0.032-0.036	0.028-0.036
1-4 มิ.ย. 67	0.008-0.011	0.037-0.053	0.009-0.012
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.120		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาป๋อยยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.2-8 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		
	คลังก๊าซเขาป๋อยยา	ชุมชนบ้านแหลมฉะบับ	คลังน้ำมันศรีราชา
17-20 ต.ค. 64	0.0023-0.0025	0.0013-0.0019	0.0023-0.0029
18-21 พ.ค. 65	0.0048-0.0055	0.0035-0.0042	0.0043-0.0044
29 ก.ย.-2 ต.ค. 65	0.0031-0.0037	0.0030-0.0032	0.0039-0.0041
15-18 พ.ค. 66	0.0031-0.0038	0.0029-0.0030	0.0036-0.0038
24-27 พ.ย. 66	0.0062-0.0076	0.0051-0.0053	0.0064-0.0067
1-4 มิ.ย. 67	0.0078-0.0082	0.0047-0.0050	0.0085-0.0091
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.12		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำในใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์

ผลการติดตามตรวจสอบ

เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผลการปฏิบัติงาน

ตารางที่ 4.2-9 สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)																			
	อะซิโตนไธด์	อะครอลีน	อะคริไนด์ไตรล์	เบนซีน	เบนซิล คลอไรด์	1,3-บิวทาไดเอน	โบรมีนมีเทน	คาร์บอนไดซัลไฟด์	คาร์บอน เตตระคลอไรด์	คลอโรฟอร์ม	1,2-ไดโบรมีเทน	1,4-ไดคลอโรเบนซีน	1,2-ไดคลอโรอีเทน	เมทิลีน คลอไรด์	1,2-ไดคลอโรโพรเพน	1,4-ไดออกเซน	เตตระคลอโรเอทิลีน	1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	ไตรคลอโรเอทิลีน	ไนโตรคลอไรด์
17-18 ต.ค. 64	16.60	<0.09	<0.09	1.71	<0.21	<0.09	<0.15	0.62	0.48	0.33	<0.30	<0.24	<0.16	3.00	<0.18	<0.14	1.75	<0.27	<0.21	<0.10
18-19 ต.ค. 64	10.90	<0.09	<0.09	2.56	<0.21	<0.09	<0.15	0.61	0.51	0.36	<0.30	<0.24	<0.16	3.00	<0.18	<0.14	2.09	<0.27	<0.21	<0.10
19-20 ต.ค. 64	7.03	<0.09	<0.09	3.11	<0.21	<0.09	<0.15	1.07	0.55	0.38	<0.30	<0.24	<0.16	3.32	<0.18	<0.14	2.15	<0.27	<0.21	<0.10
18-19 พ.ค. 65	6.50	0.25	<0.011	0.35	<0.041	<0.007	<0.016	0.19	0.50	<0.024	<0.046	<0.24	<0.012	0.38	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	1.13	<0.008
19-20 พ.ค. 65	2.41	0.16	<0.011	0.19	<0.041	<0.007	<0.016	0.06	0.50	<0.024	<0.046	<0.24	0.08	0.21	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
20-21 พ.ค. 65	2.68	0.25	<0.011	2.24	<0.52	<0.007	<0.016	0.06	0.63	<0.024	<0.31	0.24	0.89	0.52	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	0.59
29-30 ก.ย. 65	1.94	<0.011	<0.011	0.19	<0.041	<0.007	<0.016	0.12	0.57	<0.024	<0.046	<0.048	0.08	0.31	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
30 ก.ย.-1 ต.ค.65	1.55	0.21	<0.011	0.26	<0.041	<0.007	<0.016	0.78	0.57	<0.024	<0.046	<0.048	0.08	0.45	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
1-2 ต.ค. 65	2.16	<0.011	<0.011	1.09	<0.041	<0.007	<0.016	0.72	0.38	<0.024	<0.046	<0.048	<0.012	1.11	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	0.32	<0.008
15-16 พ.ค. 66	3.92	<0.011	<0.011	0.61	<0.041	<0.007	<0.016	0.12	0.57	<0.20	<0.046	<0.048	<0.012	0.59	<0.032	<0.36	2.10	<0.069	1.13	<0.008
16-17 พ.ค. 66	6.51	0.21	<0.011	0.19	<0.041	<0.007	<0.016	0.06	0.57	<0.20	<0.046	<0.048	<0.012	0.21	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
17-18 พ.ค. 66	5.97	0.50	<0.011	0.42	<0.041	<0.007	<0.016	0.12	0.57	<0.20	<0.046	<0.24	<0.012	0.59	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
24-25 พ.ย. 66	1.60	<0.011	<0.011	1.12	<0.52	<0.007	<0.016	0.06	0.57	<0.20	<0.046	<0.048	0.16	1.11	<0.032	0.68	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
25-26 พ.ย. 66	2.54	<0.011	<0.011	1.37	<0.041	<0.007	<0.016	<0.06	0.57	0.20	<0.046	<0.048	0.24	2.01	0.18	<0.36	<0.041	<0.069	<0.21	<0.008
26-27 พ.ย. 66	3.13	<0.011	<0.011	1.37	<0.52	<0.007	<0.016	0.06	0.57	0.20	<0.046	<0.24	0.45	1.81	0.18	1.23	<0.27	<0.069	<0.21	<0.008
1-2 มี.ย. 67	4.28	<0.011	<0.011	0.13	<0.52	<0.007	<0.016	0.12	0.69	<0.20	<0.046	<0.048	<0.012	0.59	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
2-3 มี.ย. 67	1.91	<0.011	<0.011	0.13	<0.041	<0.007	<0.016	<0.006	0.69	<0.024	<0.046	<0.24	<0.012	0.45	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
3-4 มี.ย. 67	1.28	0.25	<0.011	0.35	<0.041	<0.007	<0.016	0.06	0.69	<0.20	<0.046	<0.048	<0.012	0.38	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
มาตรฐาน ^{1/}	≤860	≤0.55	≤10	≤7.6	≤12	≤5.3	≤190	≤100 ^{2/}	≤150	≤57	≤370	≤1,100	≤48	≤210	≤82	≤860	≤400	≤83	≤130	≤20

หมายเหตุ : 1. ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2552
2. ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560

และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อให้น้ำให้ทะเลและก่อสร้างรางเก็บผลิตภัณฑ์

ผลการติดตามตรวจสอบ

เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเดิม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.2-9 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง (ไม่โครมต่อลูกปากกัมตร)																			
	อะซิโตนไธด์	อะครอลีน	อะคริไดไนไธด์	เบนซีน	เบนซิล คอลไรด์	1,3-บิวทาไดเอน	โบรมีนเบน	คาร์บอนไดซัลไฟด์	คาร์บอน เตตระคลอไรด์	คลอโรฟอร์ม	1,2-ไดโบรมีนเบน	1,4-ไดคลอโรเบนซีน	1,2-ไดคลอโรเบน	เมทิลีน คอลไรด์	1,2-ไดคลอโรโพเรน	1,4-ไดออกเซน	เตตระคลอโรเอทิลีน	1,1,2-เตตระคลอโรเบน	ไทรคลอโรเอทิลีน	พาวินิลคอลไรด์
17-18 ต.ค. 64	5.51	<0.09	<0.09	1.77	<0.21	<0.09	<0.15	2.13	0.54	0.49	<0.30	<0.24	<0.16	4.92	<0.18	<0.14	2.02	<0.27	<0.21	<0.10
18-19 ต.ค. 64	10.00	<0.09	<0.09	2.54	<0.21	<0.09	<0.15	5.23	0.55	1.54	<0.30	<0.24	<0.16	19.90	<0.18	<0.14	2.34	<0.27	<0.21	<0.10
19-20 ต.ค. 64	7.44	<0.09	<0.09	2.08	<0.21	<0.09	<0.15	1.82	0.54	0.41	<0.30	<0.24	<0.16	3.97	<0.18	<0.14	1.86	<0.27	<0.21	<0.10
18-19 พ.ค. 65	5.27	0.25	<0.011	0.35	<0.041	<0.007	<0.016	0.19	0.50	<0.024	<0.046	<0.048	<0.012	0.42	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.21	<0.008
19-20 พ.ค. 65	3.81	0.21	<0.011	0.26	<0.041	<0.007	<0.016	0.06	0.50	<0.024	<0.046	<0.24	<0.012	0.21	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
20-21 พ.ค. 65	1.46	0.21	<0.011	0.19	<0.041	<0.007	<0.016	0.06	0.50	<0.024	<0.046	<0.048	0.08	0.21	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
29-30 ก.ย. 65	0.92	<0.011	<0.011	0.42	<0.041	<0.007	<0.016	0.53	0.57	<0.024	<0.046	<0.048	0.08	0.38	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
30 ก.ย.-1 ต.ค.65	1.69	0.21	<0.011	0.42	<0.041	<0.007	<0.016	0.12	0.57	<0.024	<0.046	<0.048	0.08	0.31	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
1-2 ต.ค. 65	1.84	0.21	<0.011	1.15	<0.52	<0.007	<0.016	1.15	0.57	<0.024	<0.046	<0.048	0.08	1.11	<0.032	<0.36	<0.27	<0.069	0.32	<0.008
15-16 พ.ค. 66	4.07	0.34	<0.011	0.54	<0.041	<0.007	<0.016	0.12	0.57	<0.20	<0.046	<0.048	<0.012	0.59	<0.032	<0.36	2.10	<0.069	1.34	<0.008
16-17 พ.ค. 66	4.14	0.25	<0.011	0.29	<0.041	<0.007	<0.016	0.06	0.69	0.20	<0.31	<0.048	<0.012	1.94	<0.032	<0.36	<0.27	<0.69	<0.21	<0.008
17-18 พ.ค. 66	4.52	0.21	<0.011	0.29	<0.041	<0.007	<0.016	0.06	0.57	<0.20	<0.046	<0.24	<0.012	0.38	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
24-25 พ.ย. 66	2.61	<0.011	<0.011	0.77	<0.041	<0.007	<0.016	0.06	0.57	<0.20	<0.046	<0.048	0.16	1.04	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
25-26 พ.ย. 66	4.14	<0.011	<0.011	1.53	<0.041	<0.007	<0.016	0.06	0.57	0.20	<0.046	<0.048	0.24	2.01	0.18	<0.36	<0.041	<0.069	<0.21	<0.008
26-27 พ.ย. 66	2.07	<0.011	<0.011	1.60	<0.52	<0.007	<0.016	0.12	0.57	0.20	<0.046	<0.24	0.45	1.81	0.18	<0.36	<0.041	<0.069	<0.21	<0.008
1-2 มี.ย. 67	2.78	<0.011	<0.011	0.22	<0.041	<0.007	<0.016	0.12	0.69	<0.024	<0.046	<0.048	<0.012	0.45	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
2-3 มี.ย. 67	1.52	<0.011	<0.011	0.13	<0.52	<0.007	<0.016	0.06	0.69	<0.024	<0.046	<0.24	<0.012	0.80	<0.032	<0.36	<0.041	<0.69	<0.032	<0.008
3-4 มี.ย. 67	2.48	<0.011	<0.011	1.05	<0.52	<0.007	<0.016	0.06	0.69	<0.20	<0.046	0.24	<0.012	0.66	<0.032	<0.36	<0.27	<0.069	<0.032	<0.008
มาตรฐาน ^{1/}	≤860	≤0.55	≤10	≤7.6	≤12	≤5.3	≤190	≤100 ^{2/}	≤150	≤57	≤370	≤1,100	≤48	≤210	≤82	≤860	≤400	≤83	≤130	≤20

หมายเหตุ : 1. ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2552
2. ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560

และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่าอ่นน้ำในทะเลและก่อสร้างรางเก็บผลิตภัณฑ์

ผลการติดตามตรวจสอบ

เพิ่มเติมของถ้ำน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์นมเพิ่ม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

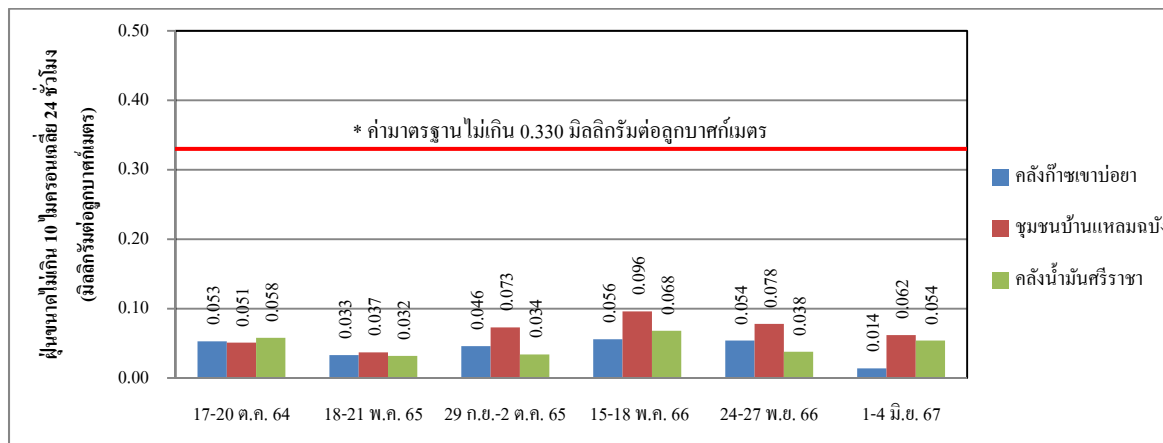
ตารางที่ 4.2-9 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)																			
	อะซิโตนไคโดล์	อะครอลีน	อะคริไนด์ไตรล์	เบนซีน	เบนซิล คลอไรด์	1,3-บิวทาไดเอน	โทลูอีน	คาร์บอนไดซัลไฟด์	คาร์บอน เตตระคลอไรด์	คลอโรฟอร์ม	1,2-ไดโบรโมเอเทน	1,4-ไดคลอโรเบนซีน	1,2-ไดคลอโรเอเทน	เมทิลีน คลอไรด์	1,2-ไดคลอโรโพรเพน	1,4-ไดออกเซน	เตตระคลอโรเอทิลีน	1,1,2,2-เตตระคลอโรเอเทน	ไตรคลอโรเอทิลีน	ไนโตรคลอไรด์
17-18 ต.ค. 64	12.30	<0.09	<0.09	1.81	<0.21	<0.09	<0.15	0.81	0.52	<0.19	<0.30	<0.24	<0.16	3.21	<0.18	<0.14	1.93	<0.27	<0.21	<0.10
18-19 ต.ค. 64	20.20	<0.09	<0.09	1.95	<0.21	<0.09	<0.15	5.27	0.59	1.88	<0.30	<0.24	<0.16	22.90	<0.18	<0.14	2.23	<0.27	<0.21	<0.10
19-20 ต.ค. 64	19.80	<0.09	<0.09	2.05	<0.21	<0.09	<0.15	1.07	0.59	<0.19	<0.30	<0.24	<0.16	3.81	<0.18	<0.14	2.39	<0.27	<0.21	<0.10
18-19 พ.ค. 65	4.80	<0.011	<0.011	6.66	<0.041	<0.007	<0.016	0.12	0.50	<0.024	<0.31	0.36	<0.012	0.66	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	0.32	<0.008
19-20 พ.ค. 65	3.02	<0.011	<0.011	7.38	<0.041	<0.007	<0.016	0.06	0.63	<0.024	<0.046	<0.24	0.08	0.28	<0.032	<0.36	<0.041	<0.69	0.54	<0.008
20-21 พ.ค. 65	4.16	<0.011	<0.011	6.33	<0.041	<0.007	<0.016	0.06	0.63	<0.024	<0.046	<0.048	0.08	0.21	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
29-30 ก.ย. 65	2.68	<0.011	<0.011	3.84	<0.041	<0.007	<0.016	0.19	0.57	<0.024	<0.046	<0.048	<0.012	0.31	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
30 ก.ย.-1 ต.ค.65	2.25	<0.011	<0.011	4.59	<0.041	<0.007	<0.016	0.06	0.57	<0.024	<0.046	<0.048	0.08	0.42	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	0.59	<0.008
1-2 ต.ค. 65	3.55	<0.011	<0.011	6.92	<0.041	<0.007	<0.016	0.19	0.38	<0.024	<0.046	<0.048	<0.012	0.76	<0.032	<0.36	<0.27	<0.069	<0.21	<0.008
15-16 พ.ค. 66	1.41	<0.011	<0.011	4.57	<0.041	<0.007	<0.016	0.12	0.57	<0.024	<0.046	<0.048	<0.012	0.76	<0.032	<0.36	2.10	<0.069	0.59	<0.008
16-17 พ.ค. 66	5.51	<0.011	<0.011	5.37	<0.52	<0.007	<0.016	0.12	0.57	<0.024	<0.046	0.24	<0.012	0.21	<0.032	<0.36	<0.041	<0.69	<0.032	<0.008
17-18 พ.ค. 66	2.14	<0.011	<0.011	4.82	1.09	<0.007	<0.016	0.06	0.57	<0.024	0.85	1.38	0.16	0.38	<0.032	<0.36	<0.041	<0.69	<0.21	<0.008
24-25 พ.ย. 66	3.75	<0.011	<0.011	7.38	<0.041	<0.007	<0.016	0.06	0.57	<0.024	<0.046	<0.048	0.16	0.90	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
25-26 พ.ย. 66	4.29	<0.011	<0.011	3.03	<0.52	<0.007	<0.016	0.06	0.57	<0.024	<0.046	<0.24	0.24	1.78	0.18	<0.36	<0.27	<0.069	<0.21	<0.008
26-27 พ.ย. 66	3.87	<0.011	<0.011	4.38	<0.52	<0.007	<0.016	0.06	0.57	<0.024	<0.046	<0.048	0.45	1.74	<0.032	<0.36	<0.27	<0.069	<0.032	<0.008
1-2 มิ.ย. 67	3.85	<0.011	<0.011	6.90	<0.041	<0.007	<0.016	0.12	0.69	<0.024	<0.046	<0.24	<0.012	0.52	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
2-3 มิ.ย. 67	2.18	<0.011	<0.011	7.30	<0.041	<0.007	<0.016	0.06	0.69	<0.024	<0.046	<0.048	<0.012	<0.024	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.032	<0.008
3-4 มิ.ย. 67	2.38	<0.011	<0.011	7.38	<0.52	<0.007	<0.016	0.06	0.69	<0.024	<0.046	<0.24	<0.012	0.38	<0.032	<0.36	<0.041	<0.069	<0.21	<0.008
มาตรฐาน ^{1/}	≤860	≤0.55	≤10	≤7.6	≤12	≤5.3	≤190	≤100 ^{2/}	≤150	≤57	≤370	≤1,100	≤48	≤210	≤82	≤860	≤400	≤83	≤130	≤20

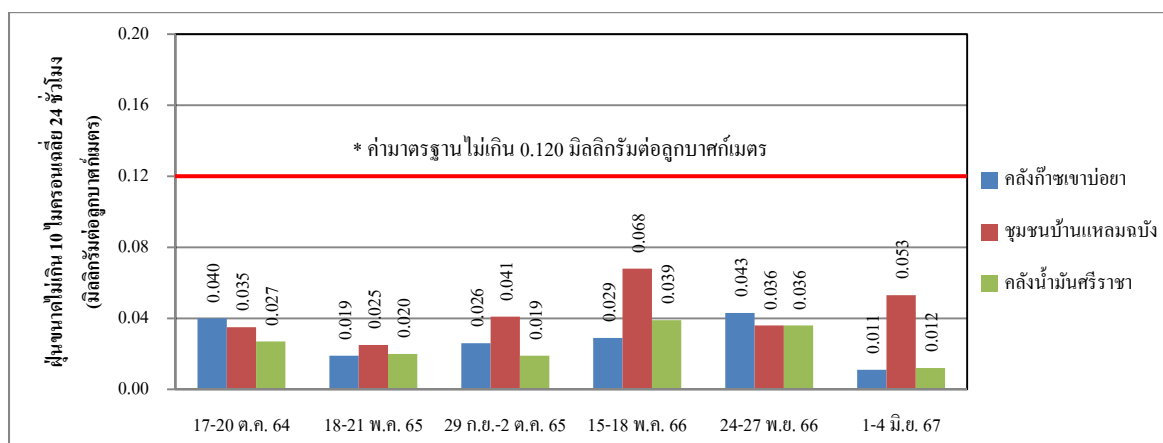
หมายเหตุ : 1. ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2552
2. ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

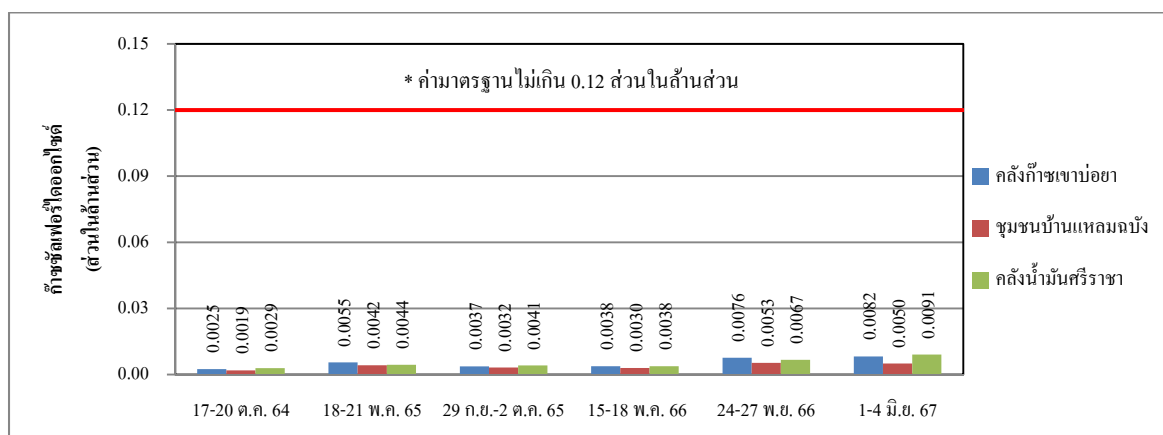
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ฝุ่นละอองรวม



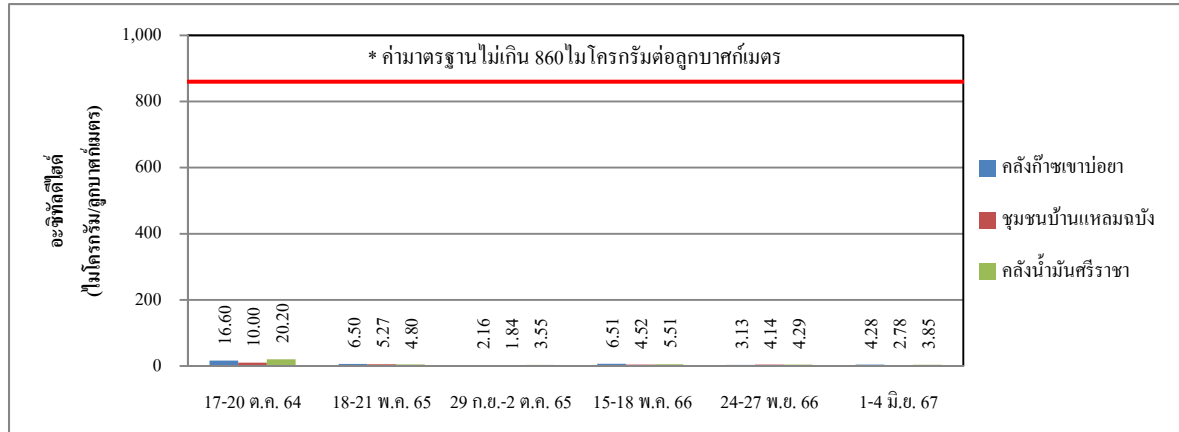
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน



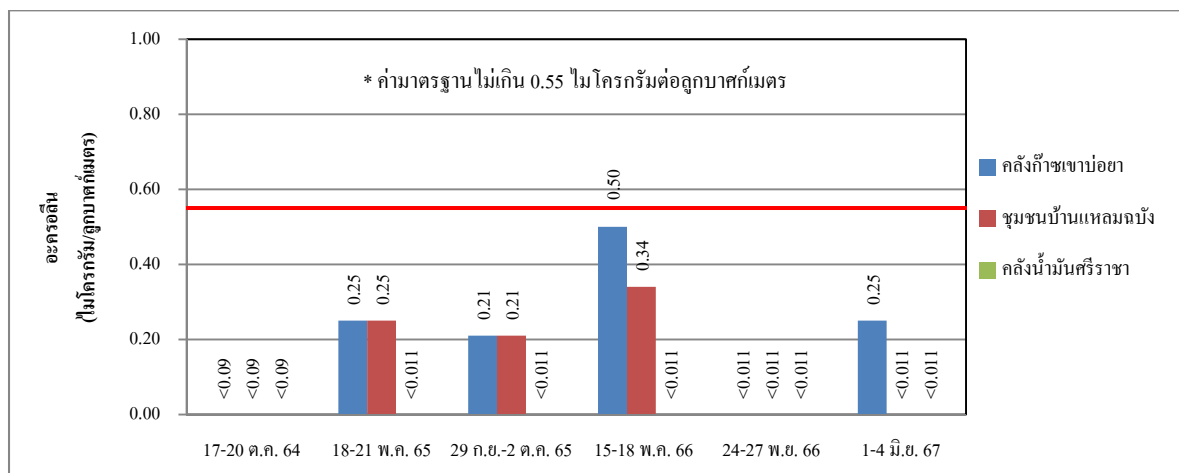
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

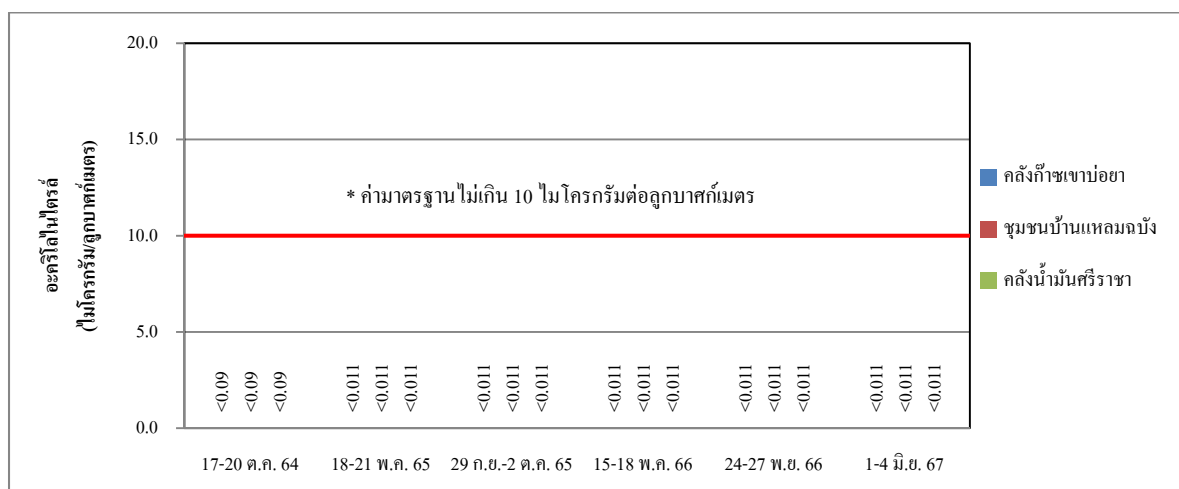
รูปที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



อะซีทัลดีไฮด์

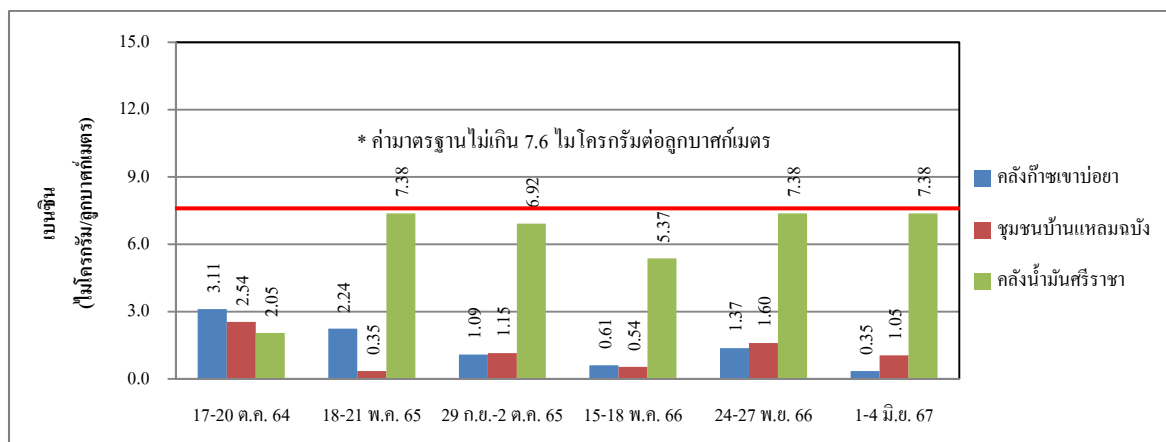


อะครอลีน

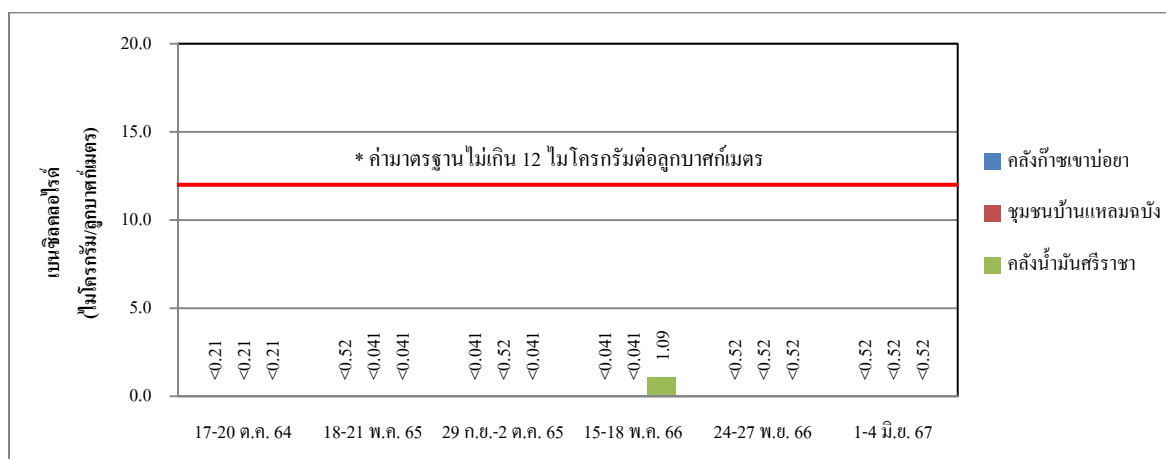


อะคริโลไนไตรล์

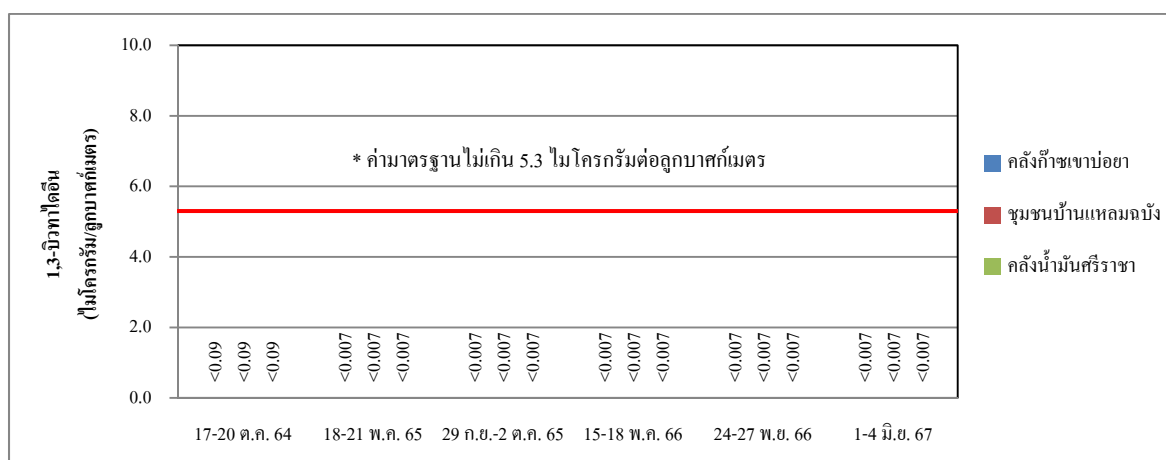
รูปที่ 4.2-7 (ต่อ)



เบนซีน

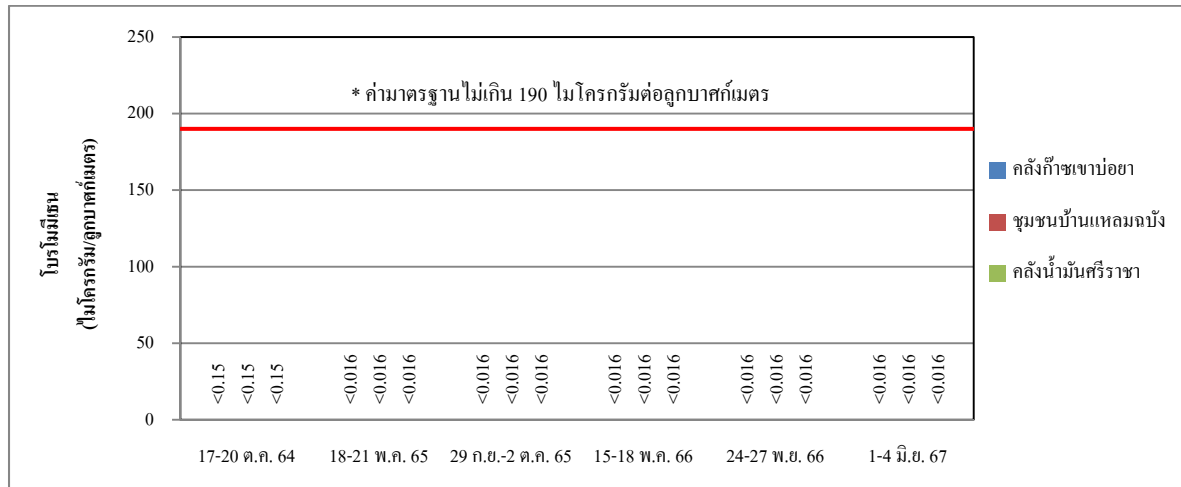


เบนซิลคลอไรด์

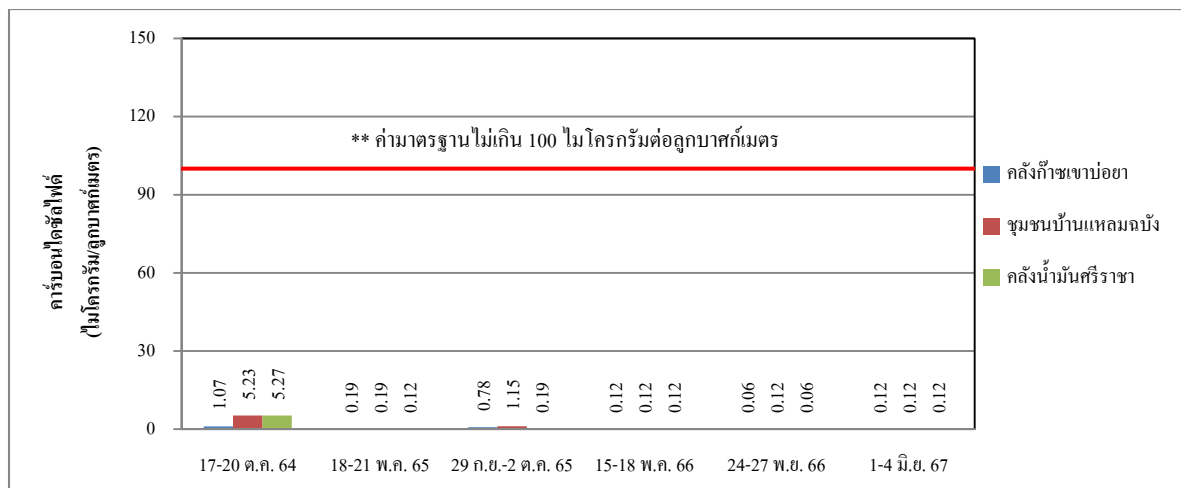


1,3-บิวทาไดอิน

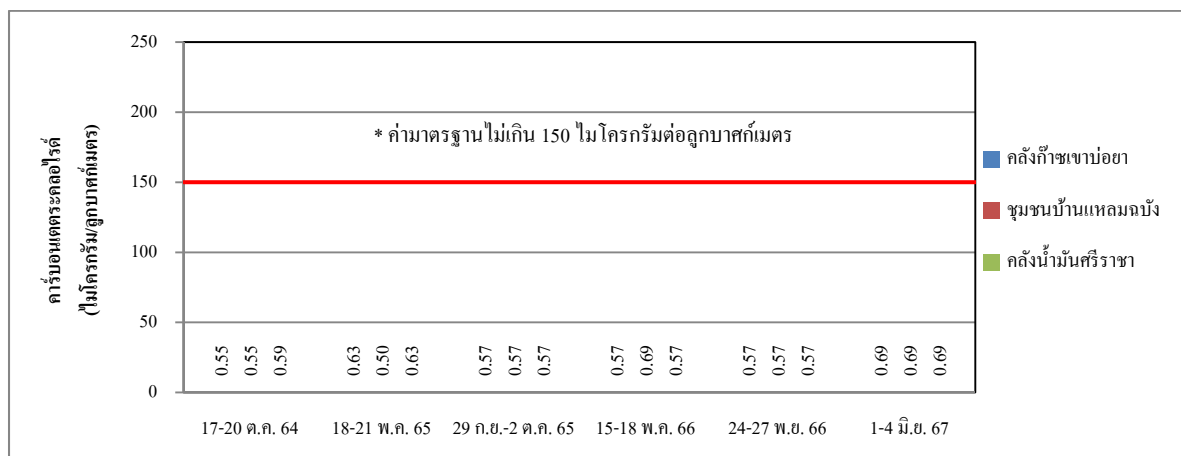
รูปที่ 4.2-7 (ต่อ)



โบรมีเทน

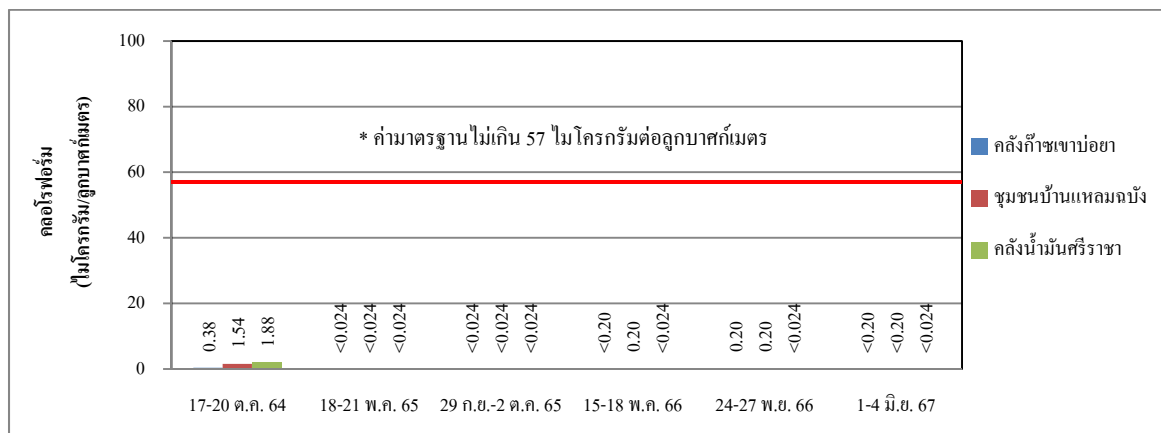


คาร์บอนไดออกไซด์

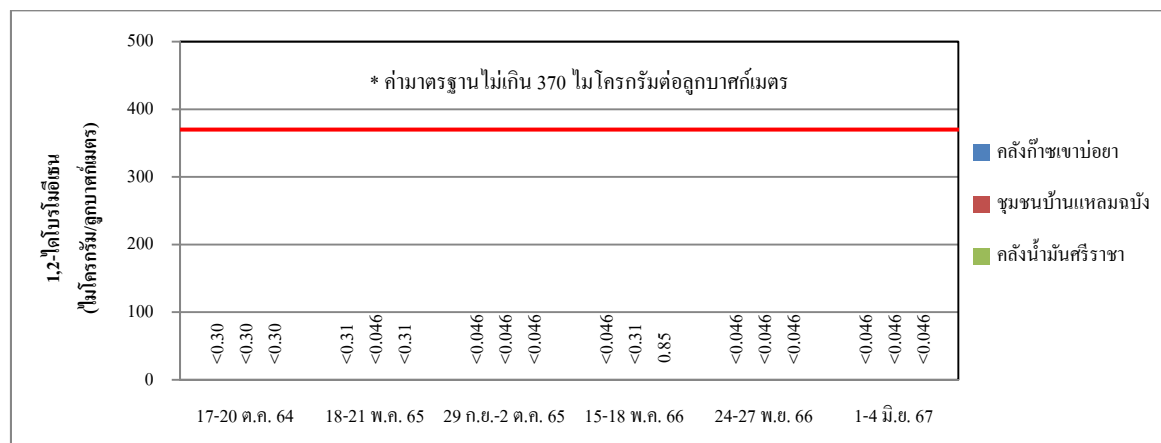


คาร์บอนมอนอกไซด์

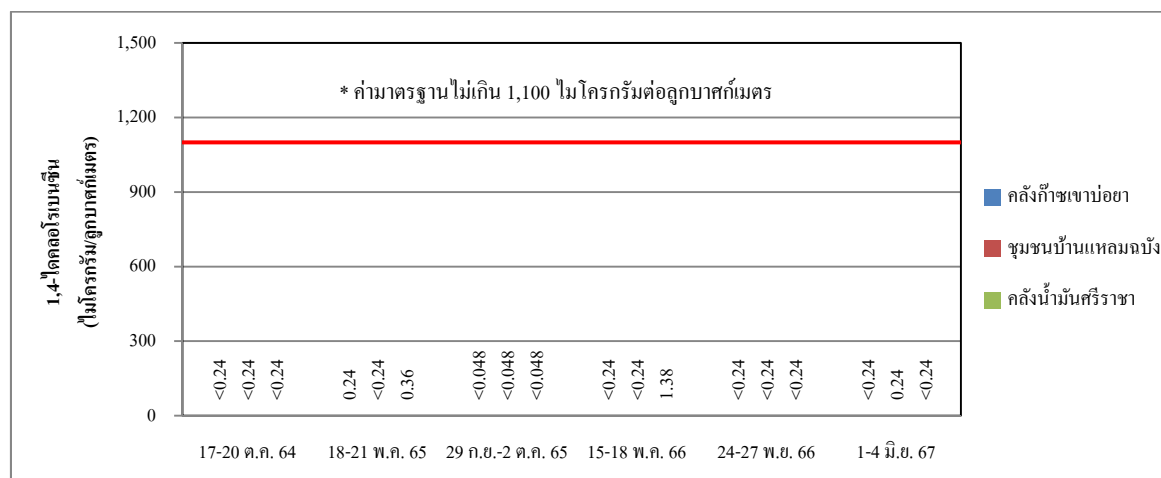
รูปที่ 4.2-7 (ต่อ)



คลอโรฟอร์ม

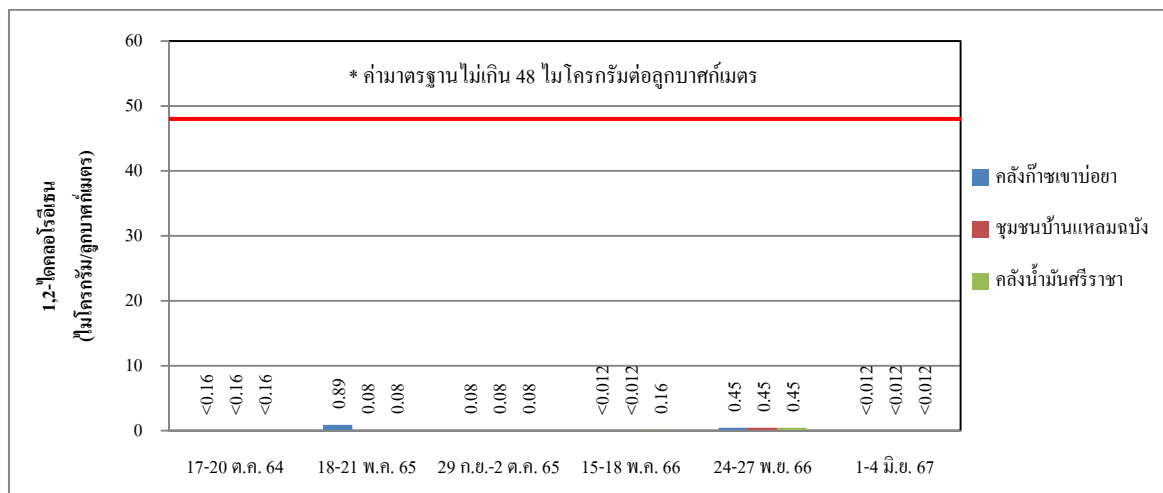


1,2-ไดโบรโมอีเทน

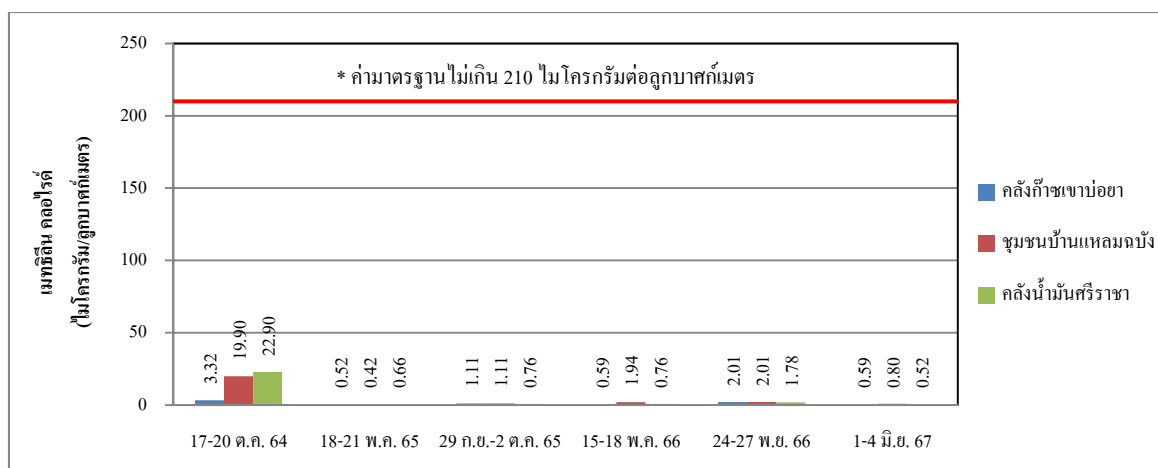


1,4-ไดคลอโรเบนซีน

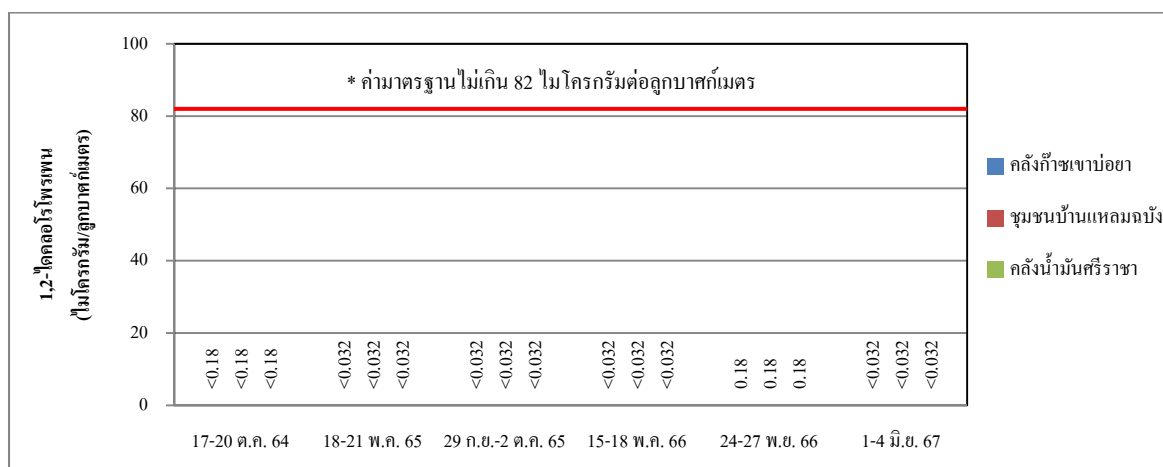
รูปที่ 4.2-7 (ต่อ)



1,2-ไดคลอโรอีเทน

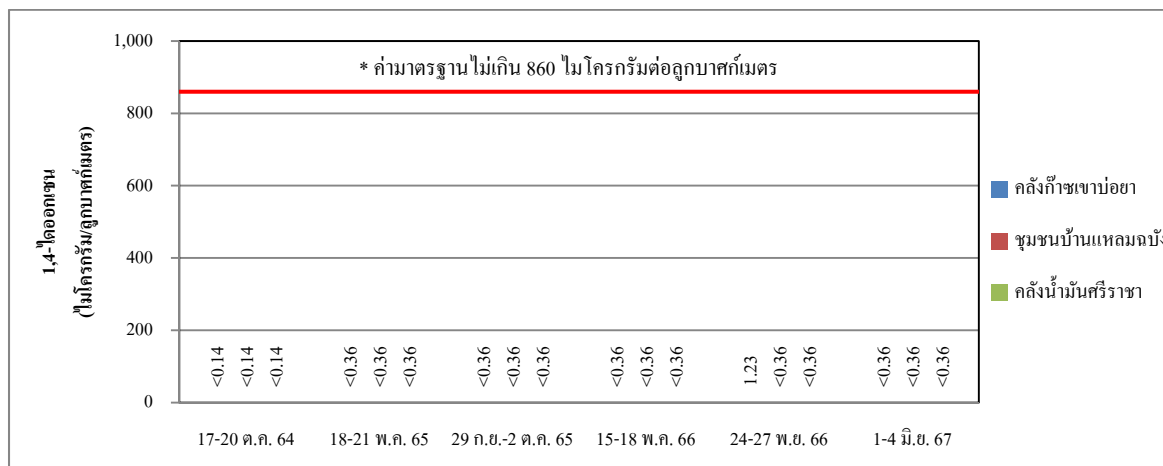


เมทิลีน คลอไรด์

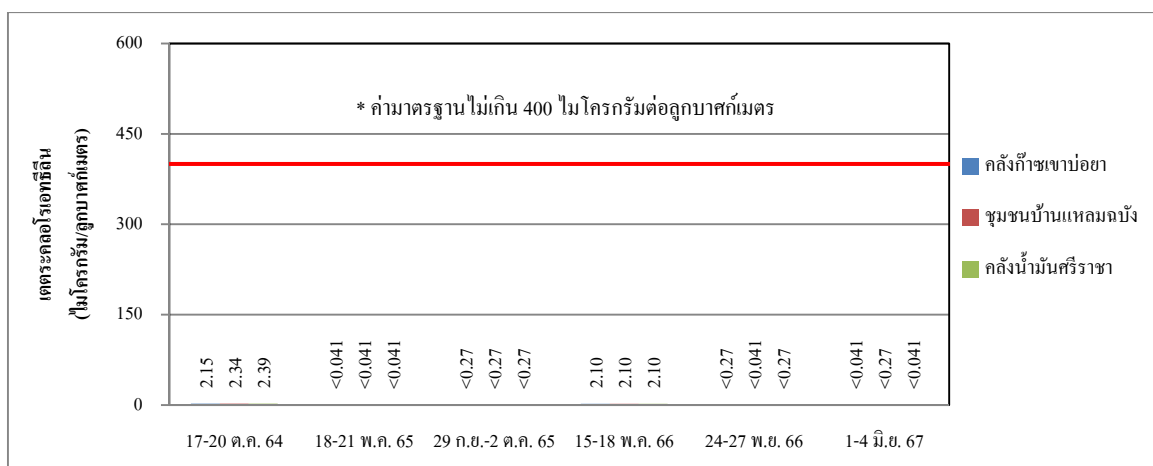


1,2-ไดคลอโรโพรเพน

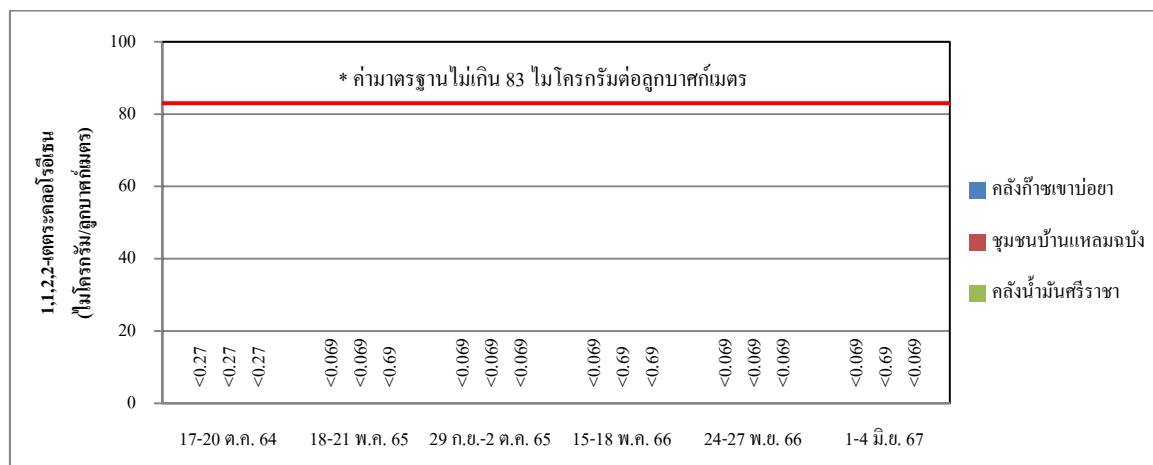
รูปที่ 4.2-7 (ต่อ)



1,4-ไดออกเซน

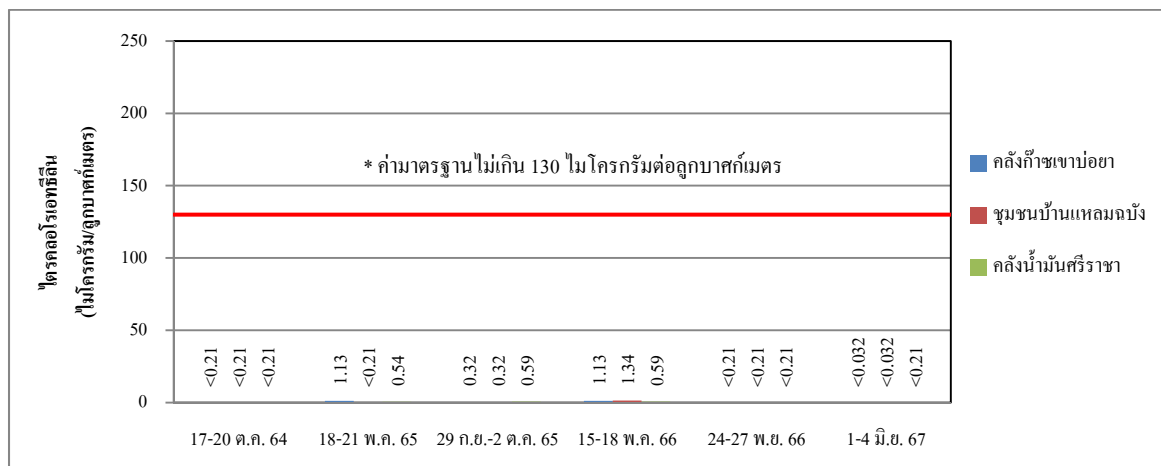


เตตระคลอโรเอทิลีน

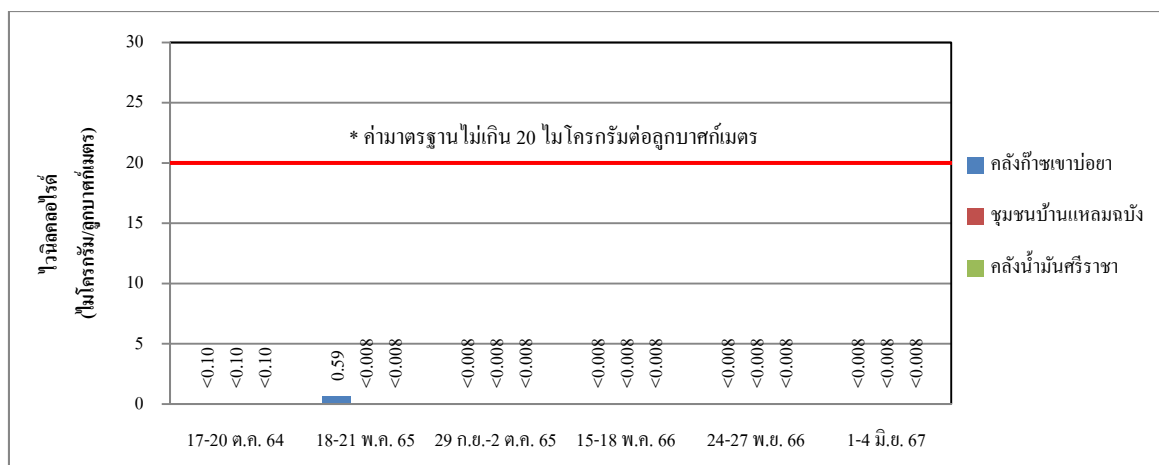


1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน

รูปที่ 4.2-7 (ต่อ)



ไตรโคลโรเอทีซีน



ไนโตรเจน

หมายเหตุ :

1. * มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2552
2. ** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560

4.3 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ได้แก่ ไซลีน (Xylene) เบนซีน (Benzene) เบนซิล คลอไรด์ (Benzyl Chloride) และ 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-Dichlorobenzene) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ภายในคลังน้ำมันศรีราชา ปีละ 2 ครั้ง

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าไซลีน (Xylene) เบนซีน (Benzene) เบนซิล คลอไรด์ (Benzyl Chloride) และ 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-Dichlorobenzene) จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2567 โดยตรวจวัด 1 บริเวณ ได้แก่ คลังน้ำมันศรีราชา ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.3-1 และ ภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.3-2 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 และภาคผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ไซลีน	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.03)	ส่วนในล้านส่วน
เบนซีน	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.02)	ส่วนในล้านส่วน
เบนซิลคลอไรด์	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.02)	ส่วนในล้านส่วน
1,4-ไดคลอโรเบนซีน	มีค่าเท่ากับ	ND(<0.10)	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมนของคลังก๊าซฯ ข่อยยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมัน ให้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตำแหน่งตรวจวัด
1. บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา



รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



คลังน้ำมันศรีราชา

รูปที่ 4.3-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (0704601E, 1449622N)

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}
1 มิ.ย. 67	คลังน้ำมันศรีราชา	ไซลีน	ส่วนในล้านส่วน	ND(<0.03)	≤100
		เบนซีน	ส่วนในล้านส่วน	ND(<0.02)	≤1
		เบนซิลคลอไรด์	ส่วนในล้านส่วน	ND(<0.02)	≤1
		1,4-ไดคลอโรเบนซีน	ส่วนในล้านส่วน	ND(<0.10)	≤75

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญ์ อินทรนเรศ
ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญ์ อินทรนเรศ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร
เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา โดยดำเนินการตรวจวัดค่าไซลีน (Xylene) เบนซีน (Benzene) เบนซิลคลอไรด์ (Benzyl Chloride) และ 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-Dichlorobenzene) ปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-3

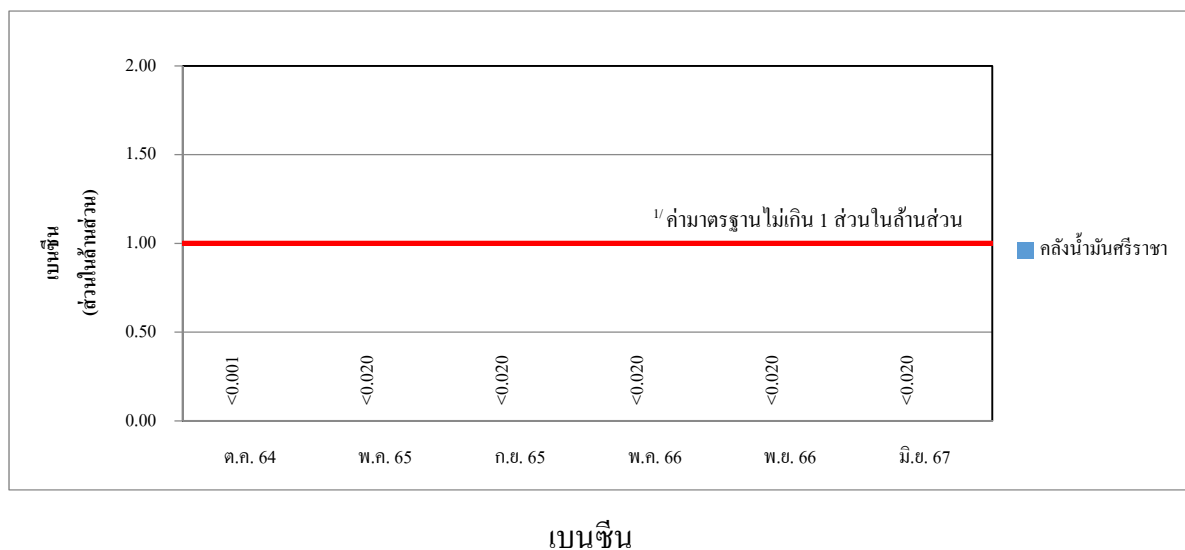
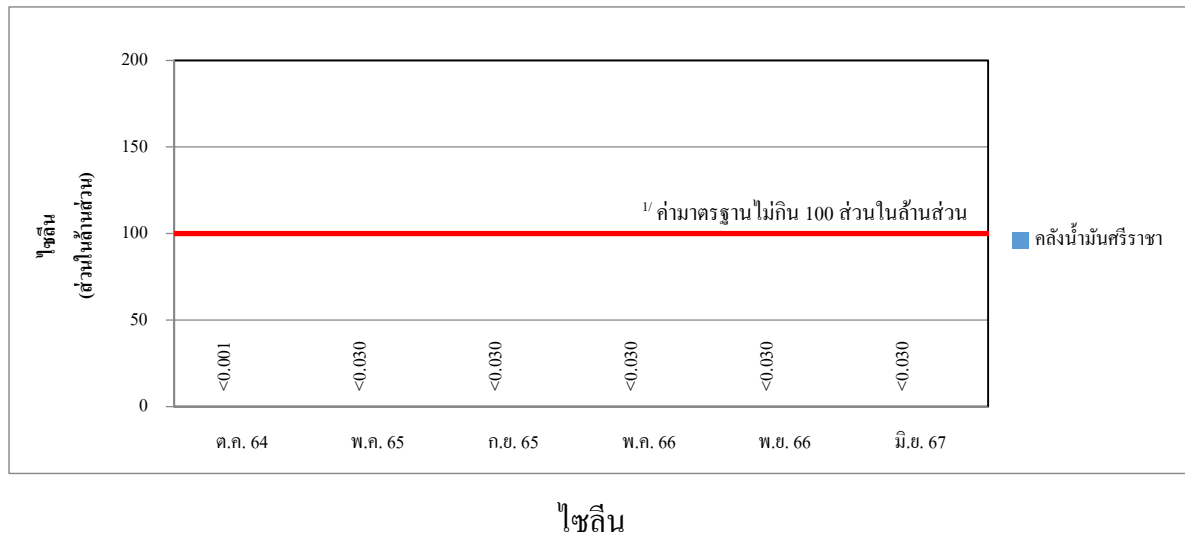
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จิตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบค่า (Non-detectable) และมีแนวโน้มของผลการตรวจวัด ไม่แตกต่างไปจากเดิม

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

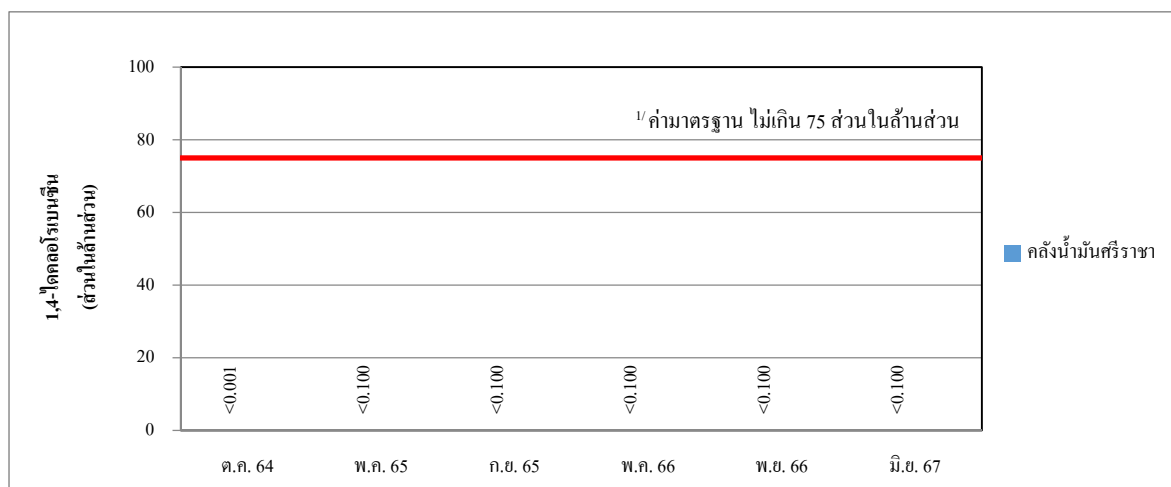
วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ไซลีน	เบนซีน	เบนซิลคลอไรด์	1,4-ไดคลอโรเบนซีน
ต.ค. 64	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
พ.ค. 65	<0.030	<0.020	<0.020	<0.100
ก.ย. 65	<0.030	<0.020	<0.020	<0.100
พ.ค. 66	<0.030	<0.020	<0.020	<0.100
พ.ย. 66	<0.030	<0.020	<0.020	<0.100
มิ.ย. 67	<0.030	<0.020	<0.020	<0.100
มาตรฐาน ^{1/}	≤100	≤1	≤1	≤75

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

รูปที่ 4.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



รูปที่ 4.3-3 (ต่อ)



1,4-ไดคลอโรเบนซีน

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq} 5 \text{ min}$) โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลังก๊าซเขาป้อยา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และคลังน้ำมันศรีราชา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

4.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระดับเสียงโดยทั่วไป ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq} 5 \text{ min}$) จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดจำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ คลังก๊าซเขาป้อยา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และคลังน้ำมันศรีราชา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.4-2 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) คลังก๊าซเขาป้อยา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของคลังก๊าซเขาป้อยา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 พบค่าสรุปดังนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.5-64.4	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงสูงสุด	92.1-96.0	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	67.8-68.2	เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 50.2-52.2 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที 40.8-73.7 เดซิเบล (เอ)

(2) ชุมชนบ้านแหลมฉะบับ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบับ ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 พบค่าสรุปดังนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 55.1-56.6 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุด 82.4-88.4 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน 60.4-62.7 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 45.4-47.9 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที 40.1-72.5 เดซิเบล (เอ)

(3) คลังน้ำมันศรีราชา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของคลังน้ำมันศรีราชา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.4-3 พบค่าสรุปดังนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 59.0-60.0 เดซิเบล (เอ)

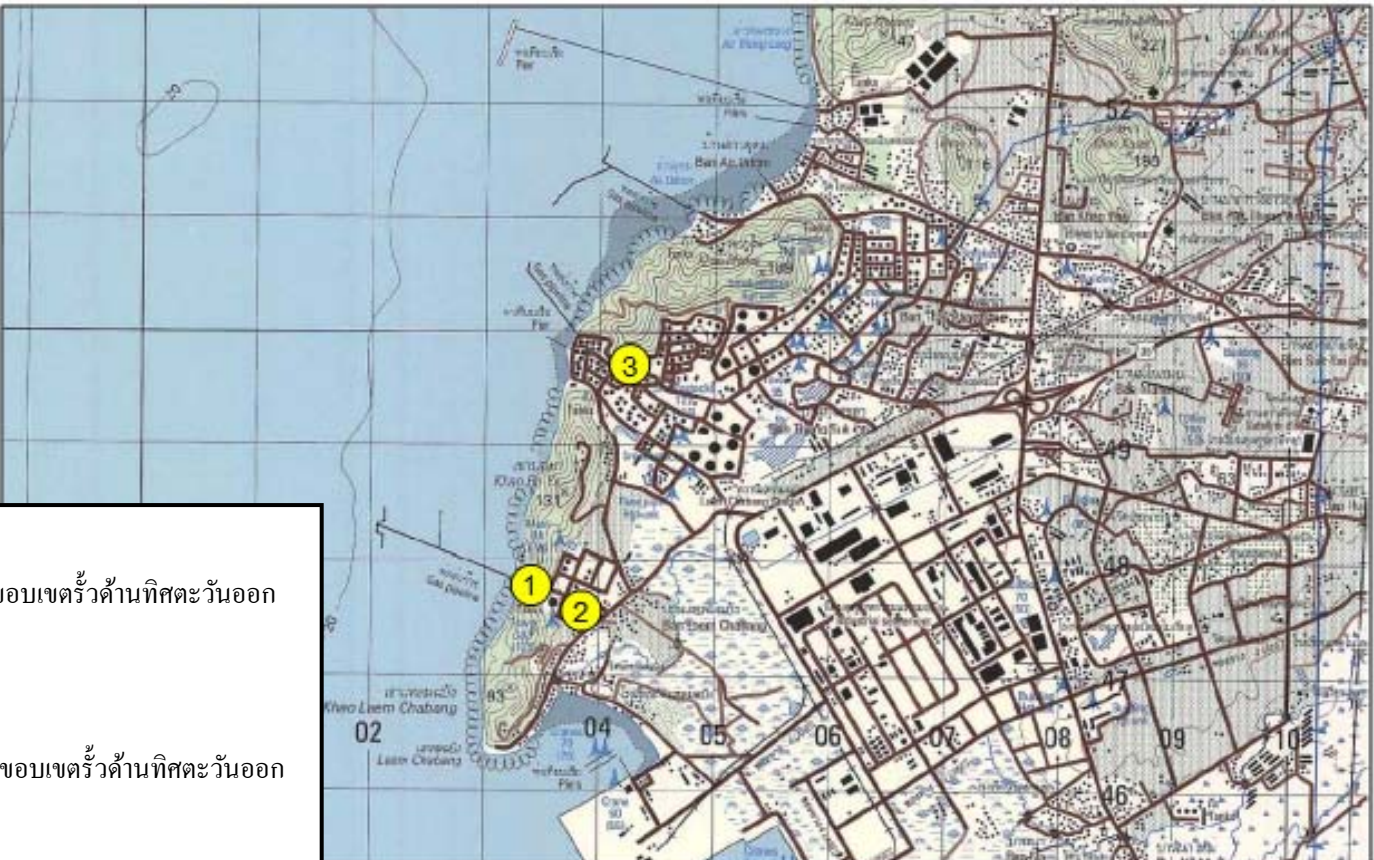
ระดับเสียงสูงสุด 87.3 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน 65.0-66.1 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 57.2-58.1 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที 56.0-68.9 เดซิเบล (เอ)

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียง ทั้ง 3 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ในขณะที่ดัชนีอื่นๆ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม



ตำแหน่งตรวจวัด

1. บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)
2. บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง
3. บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)

รูปที่ 4.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



คลังก๊าซเขาบ่อยา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)



ชุมชนบ้านแหลมฉบัง



คลังน้ำมันศรีราชา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)

รูปที่ 4.4-2 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

คลังก๊าซเขป๋อยา บริเวณขอบเขตร้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอน จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด คลังก๊าซเข่าบ่อยา (703947E, 1447462N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Cirrus CR162C / G300838

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 4 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-154

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป		
	1-2 มิ.ย. 67	2-3 มิ.ย. 67	3-4 มิ.ย. 67
10:00 - 11:00	63.9	66.4	64.2
11:00 - 12:00	63.7	65.5	65.7
12:00 - 13:00	65.9	67.0	64.3
13:00 - 14:00	66.5	65.4	64.7
14:00 - 15:00	63.4	65.9	64.1
15:00 - 16:00	63.0	66.9	63.4
16:00 - 17:00	65.5	65.5	65.4
17:00 - 18:00	67.6	67.9	66.4
18:00 - 19:00	66.0	66.6	65.2
19:00 - 20:00	68.1	66.2	65.0
20:00 - 21:00	63.8	63.7	64.7
21:00 - 22:00	62.7	61.5	62.7
22:00 - 23:00	61.2	60.1	60.8
23:00 - 00:00	61.1	62.8	55.2
00:00 - 01:00	59.6	59.7	58.3
01:00 - 02:00	57.7	55.7	59.8
02:00 - 03:00	57.7	54.6	50.4
03:00 - 04:00	59.6	55.5	52.5
04:00 - 05:00	59.5	59.8	57.5
05:00 - 06:00	60.9	62.1	60.9
06:00 - 07:00	63.9	64.6	66.7
07:00 - 08:00	66.7	64.2	65.8
08:00 - 09:00	65.7	65.4	64.6
09:00 - 10:00	64.8	64.4	62.6
Leq(24)^{1/}	64.2	64.4	63.5
Ldn	68.1	68.2	67.8
Lmax^{2/}	95.5	96.0	92.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^{3/}	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด^{3/}	115		

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.

2.^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

3. ^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))		
	1-2 มิ.ย. 67	2-3 มิ.ย. 67	3-4 มิ.ย. 67
10:00 - 11:00	58.4	51.8	53.1
11:00 - 12:00	53.8	53.3	53.2
12:00 - 13:00	55.9	52.4	52.3
13:00 - 14:00	50.8	50.9	52.3
14:00 - 15:00	50.3	50.6	50.2
15:00 - 16:00	49.4	49.6	49.2
16:00 - 17:00	51.9	49.4	51.0
17:00 - 18:00	51.2	53.2	54.7
18:00 - 19:00	53.1	50.8	53.8
19:00 - 20:00	50.2	48.4	47.9
20:00 - 21:00	47.1	48.9	44.1
21:00 - 22:00	46.3	47.3	42.6
22:00 - 23:00	47.1	44.5	41.3
23:00 - 00:00	52.0	41.9	41.0
00:00 - 01:00	53.3	41.1	43.2
01:00 - 02:00	52.2	39.9	41.2
02:00 - 03:00	48.4	40.0	41.3
03:00 - 04:00	51.0	39.4	39.9
04:00 - 05:00	49.1	39.7	40.1
05:00 - 06:00	52.3	53.1	51.7
06:00 - 07:00	53.8	53.5	55.4
07:00 - 08:00	52.2	52.6	55.2
08:00 - 09:00	50.1	52.4	53.1
09:00 - 10:00	51.5	51.6	51.8
Average	52.2	50.2	50.9

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
10:00-10:05	63.9	58.4	63.8	54.5	64.0	54.4
10:05-10:10	65.8	57.3	68.1	54.7	65.1	52.5
10:10-10:15	62.4	54.3	64.2	54.4	65.2	52.6
10:15-10:20	64.3	55.3	63.9	54.4	64.1	55.3
10:20-10:25	62.9	51.9	65.8	53.3	65.6	56.9
10:25-10:30	64.0	53.2	65.0	54.1	63.9	52.8
10:30-10:35	64.0	52.2	64.1	52.1	64.4	52.3
10:35-10:40	64.4	51.6	64.3	52.0	63.5	52.4
10:40-10:45	63.5	55.0	64.1	55.8	66.8	53.4
10:45-10:50	63.6	56.0	65.3	51.9	63.3	52.2
10:50-10:55	62.9	52.8	63.8	53.4	69.5	51.4
10:55-11:00	63.0	54.7	68.9	53.7	65.0	52.9
11:00-11:05	63.0	54.9	63.4	52.1	67.1	54.7
11:05-11:10	67.1	56.3	65.5	53.3	63.6	51.9
11:10-11:15	68.1	57.2	65.9	56.4	64.6	54.4
11:15-11:20	65.7	58.4	62.7	52.5	63.1	51.0
11:20-11:25	63.5	56.3	62.3	50.4	63.9	53.1
11:25-11:30	63.1	55.4	64.5	54.4	66.7	54.8
11:30-11:35	64.2	55.6	73.3	56.0	64.4	55.3
11:35-11:40	63.2	55.9	64.9	53.2	65.3	56.0
11:40-11:45	64.1	55.0	70.1	51.5	62.1	51.5
11:45-11:50	64.7	56.8	64.5	51.9	63.4	51.3
11:50-11:55	65.0	54.6	64.8	52.1	64.6	50.9
11:55-12:00	69.2	56.8	64.5	49.2	65.6	49.1
12:00-12:05	67.0	54.2	64.5	55.8	62.7	50.8
12:05-12:10	68.3	56.6	64.2	49.7	63.9	54.5
12:10-12:15	71.9	51.4	66.6	51.5	64.4	52.1
12:15-12:20	65.1	50.0	66.4	53.6	63.7	51.4
12:20-12:25	66.0	52.0	64.2	50.9	63.2	53.4
12:25-12:30	60.9	49.3	64.3	49.7	63.1	53.9
12:30-12:35	63.2	48.2	64.9	55.3	67.1	54.5
12:35-12:40	62.6	53.1	65.5	52.3	66.6	52.4
12:40-12:45	65.3	50.9	62.9	50.5	65.3	52.0
12:45-12:50	62.6	50.9	68.5	51.6	64.9	52.1
12:50-12:55	68.9	49.5	67.0	51.6	63.3	50.5
12:55-13:00	64.4	51.3	64.2	50.4	62.2	50.7

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
13:00-13:05	65.4	50.3	61.9	48.6	65.3	51.8
13:05-13:10	63.2	50.1	64.3	49.9	64.8	50.5
13:10-13:15	63.1	54.0	63.9	49.2	63.9	51.5
13:15-13:20	63.6	53.2	63.6	47.1	66.3	52.7
13:20-13:25	62.3	51.5	66.8	51.0	62.3	47.5
13:25-13:30	64.2	53.0	66.0	51.0	63.3	51.4
13:30-13:35	64.1	50.5	64.4	51.3	62.4	49.4
13:35-13:40	66.1	49.6	68.5	55.0	65.4	50.8
13:40-13:45	62.8	49.5	69.4	55.2	64.7	50.0
13:45-13:50	60.6	49.2	63.9	50.9	63.3	50.2
13:50-13:55	64.9	49.2	64.1	49.5	64.5	49.3
13:55-14:00	60.9	50.0	65.8	51.1	63.0	50.9
14:00-14:05	62.7	50.1	65.6	50.8	62.9	50.1
14:05-14:10	61.7	49.9	63.6	49.4	62.4	50.5
14:10-14:15	61.7	50.2	70.1	49.4	62.8	52.3
14:15-14:20	62.5	49.9	66.7	56.3	62.6	48.2
14:20-14:25	60.5	48.5	65.0	50.5	63.8	47.7
14:25-14:30	66.8	53.2	66.9	48.9	64.6	49.4
14:30-14:35	62.3	52.2	68.1	50.9	63.5	48.0
14:35-14:40	61.2	48.7	66.5	48.6	63.2	48.2
14:40-14:45	61.5	47.6	65.6	51.6	65.4	48.9
14:45-14:50	64.7	49.4	66.2	48.9	62.3	49.7
14:50-14:55	63.4	49.8	67.3	49.0	62.0	49.2
14:55-15:00	62.0	49.0	68.2	48.2	62.4	48.8
15:00-15:05	63.7	49.9	63.6	47.4	64.5	50.6
15:05-15:10	61.5	49.1	61.7	48.3	60.7	48.1
15:10-15:15	66.1	50.0	69.1	48.7	65.7	49.6
15:15-15:20	63.4	49.8	64.4	47.5	64.1	53.2
15:20-15:25	66.0	52.9	68.1	47.2	63.2	47.8
15:25-15:30	66.7	52.6	63.8	48.0	65.1	52.4
15:30-15:35	66.2	53.5	65.6	48.6	69.2	51.6
15:35-15:40	66.6	53.6	64.7	47.9	66.8	49.4
15:40-15:45	64.6	50.6	64.3	50.7	65.0	53.6
15:45-15:50	65.2	54.0	63.8	50.9	64.5	52.5
15:50-15:55	66.6	52.8	63.4	49.6	64.1	51.9
15:55-16:00	66.9	53.7	65.8	53.4	64.7	51.9

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
16:00-16:05	63.4	52.1	65.6	52.0	65.9	53.8
16:05-16:10	66.1	55.9	65.2	53.5	64.9	53.3
16:10-16:15	67.5	52.9	71.7	53.8	67.4	61.2
16:15-16:20	65.2	56.0	64.8	52.5	64.7	53.9
16:20-16:25	64.5	52.0	66.8	54.7	64.7	55.1
16:25-16:30	64.6	51.5	73.7	57.6	64.5	53.1
16:30-16:35	69.9	52.9	66.6	51.7	67.1	53.1
16:35-16:40	65.7	50.3	66.1	52.0	64.3	56.1
16:40-16:45	64.6	49.8	63.5	53.1	68.6	56.0
16:45-16:50	63.6	50.3	66.7	51.4	67.4	55.3
16:50-16:55	66.8	49.7	64.2	53.9	65.4	54.1
16:55-17:00	66.3	50.2	64.9	53.1	68.1	54.6
17:00-17:05	73.5	50.4	64.8	52.8	66.8	57.2
17:05-17:10	67.8	51.4	71.0	46.5	62.9	54.4
17:10-17:15	65.8	51.9	66.1	52.6	63.1	54.6
17:15-17:20	63.3	53.0	63.8	51.7	66.6	56.6
17:20-17:25	66.5	52.5	64.1	51.4	64.0	53.7
17:25-17:30	65.9	54.2	69.0	48.6	64.1	53.0
17:30-17:35	65.0	51.5	66.5	51.4	65.2	53.4
17:35-17:40	66.2	51.5	68.2	49.7	66.9	52.9
17:40-17:45	64.9	53.8	63.6	51.4	63.2	50.1
17:45-17:50	65.8	54.0	63.6	47.8	67.6	50.9
17:50-17:55	64.6	53.6	64.1	53.9	64.0	54.1
17:55-18:00	62.9	54.6	65.0	54.1	65.7	57.8
18:00-18:05	69.3	53.4	65.8	54.2	65.8	57.4
18:05-18:10	63.5	56.5	63.9	53.3	68.7	57.0
18:10-18:15	69.7	53.2	68.0	50.3	65.4	54.9
18:15-18:20	65.9	51.3	66.8	49.4	62.9	53.9
18:20-18:25	65.9	50.6	64.8	49.5	62.2	52.4
18:25-18:30	62.4	49.2	64.6	47.7	65.2	50.1
18:30-18:35	70.0	49.8	68.9	50.2	66.6	47.1
18:35-18:40	67.6	50.3	65.1	51.6	64.7	46.9
18:40-18:45	71.3	53.8	64.3	44.7	63.3	46.9
18:45-18:50	70.7	50.5	62.2	46.6	62.3	46.8
18:50-18:55	66.2	48.5	67.6	49.8	63.4	47.2
18:55-19:00	64.2	46.5	68.0	48.3	65.7	46.7

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
19:00-19:05	68.9	49.2	64.5	47.4	64.9	44.8
19:05-19:10	63.8	48.4	63.5	48.4	64.8	48.5
19:10-19:15	62.7	47.4	66.1	48.9	65.0	46.1
19:15-19:20	61.7	47.1	62.8	49.7	62.3	43.6
19:20-19:25	63.2	45.5	64.1	48.5	63.5	48.7
19:25-19:30	66.8	48.2	63.3	48.1	60.6	44.2
19:30-19:35	62.2	46.4	63.6	47.4	58.6	44.4
19:35-19:40	60.9	45.9	63.4	49.8	64.6	42.6
19:40-19:45	63.4	47.5	63.0	50.9	63.0	44.6
19:45-19:50	61.2	47.7	61.6	50.7	60.8	43.1
19:50-19:55	69.0	48.7	61.9	48.6	63.8	43.5
19:55-20:00	58.6	47.7	65.7	48.5	64.5	43.3
20:00-20:05	58.9	47.1	63.7	50.2	70.7	43.8
20:05-20:10	60.2	46.9	62.9	49.3	59.5	43.0
20:10-20:15	68.2	46.1	62.2	47.9	60.1	41.5
20:15-20:20	62.5	46.8	60.9	47.3	59.0	43.1
20:20-20:25	63.3	47.2	60.7	48.1	59.6	42.6
20:25-20:30	60.2	46.6	62.1	46.6	62.8	42.5
20:30-20:35	60.6	46.8	59.3	47.4	58.6	43.1
20:35-20:40	64.6	44.6	58.4	46.5	57.5	42.5
20:40-20:45	63.8	47.0	64.5	48.2	66.4	43.2
20:45-20:50	59.7	45.9	61.9	46.5	68.5	42.6
20:50-20:55	56.5	45.7	57.2	47.2	58.7	43.3
20:55-21:00	61.5	46.0	61.8	47.6	61.4	42.9
21:00-21:05	57.9	45.9	61.4	46.9	62.4	41.9
21:05-21:10	57.5	45.3	59.7	46.2	67.3	40.6
21:10-21:15	60.6	46.5	62.4	46.3	57.3	41.7
21:15-21:20	63.2	48.1	59.5	45.0	57.7	40.6
21:20-21:25	58.1	45.7	59.0	45.6	57.1	42.0
21:25-21:30	58.9	47.8	59.7	45.5	49.4	40.7
21:30-21:35	61.3	46.6	54.8	45.1	58.7	40.6
21:35-21:40	63.6	48.1	63.2	44.7	57.0	41.3
21:40-21:45	66.1	47.6	57.2	43.3	65.7	41.7
21:45-21:50	59.7	48.8	61.5	45.3	59.3	41.5
21:50-21:55	56.1	49.1	62.6	44.1	54.0	41.4
21:55-22:00	61.1	46.9	57.4	42.8	57.1	41.3

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
22:00-22:05	56.2	48.4	55.8	42.7	58.2	41.6
22:05-22:10	60.1	51.3	69.9	41.0	55.3	41.5
22:10-22:15	67.2	51.3	65.9	43.9	55.0	42.0
22:15-22:20	57.6	50.5	66.6	43.4	52.5	40.5
22:20-22:25	59.4	52.8	57.0	40.9	52.2	40.7
22:25-22:30	57.7	51.2	55.8	41.5	48.5	39.6
22:30-22:35	55.3	52.0	54.9	41.0	59.7	41.2
22:35-22:40	62.5	51.8	54.4	41.6	54.6	41.5
22:40-22:45	58.1	52.5	51.9	42.3	58.3	43.0
22:45-22:50	62.0	52.6	61.4	42.6	51.7	45.7
22:50-22:55	56.4	53.7	57.0	42.8	54.5	43.2
22:55-23:00	59.0	52.6	55.7	42.2	54.4	43.0
23:00-23:05	62.5	52.8	57.9	41.9	55.3	42.6
23:05-23:10	59.2	53.4	58.2	41.9	53.8	42.6
23:10-23:15	60.7	53.6	52.6	41.3	57.3	43.1
23:15-23:20	59.9	53.5	62.0	41.7	63.3	43.7
23:20-23:25	62.1	54.2	55.3	41.5	62.7	43.3
23:25-23:30	61.1	54.0	61.6	41.9	44.3	43.1
23:30-23:35	60.6	53.2	57.4	41.6	51.6	43.3
23:35-23:40	55.5	53.6	59.9	42.0	57.8	44.1
23:40-23:45	59.3	52.3	58.1	43.0	59.2	43.7
23:45-23:50	59.1	53.3	58.2	40.5	53.4	43.4
23:50-23:55	58.8	52.5	50.8	40.2	59.6	43.5
23:55-00:00	57.8	53.2	65.9	41.3	57.8	43.2
00:00-00:05	56.5	52.8	45.0	39.9	48.0	43.6
00:05-00:10	56.7	51.3	50.6	40.0	65.3	43.6
00:10-00:15	59.4	54.0	54.4	40.2	66.1	43.5
00:15-00:20	59.8	54.0	53.5	39.8	57.4	43.9
00:20-00:25	55.8	53.2	55.0	39.5	52.4	43.8
00:25-00:30	55.2	52.9	45.3	39.8	62.5	43.8
00:30-00:35	60.1	53.7	57.9	39.7	53.6	43.1
00:35-00:40	58.4	52.6	51.7	40.1	56.0	42.6
00:40-00:45	57.8	52.2	54.7	39.6	57.6	41.4
00:45-00:50	57.1	52.4	56.7	40.2	41.8	41.0
00:50-00:55	56.4	52.6	59.2	40.2	41.7	41.1
00:55-01:00	56.7	51.9	49.0	40.0	41.5	40.7

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
01:00-01:05	54.4	50.4	60.1	39.7	49.5	40.9
01:05-01:10	56.3	46.9	58.3	39.3	49.7	41.5
01:10-01:15	60.1	50.1	48.5	39.5	52.4	41.6
01:15-01:20	53.6	48.3	47.9	39.9	43.7	42.0
01:20-01:25	57.9	52.4	48.9	39.3	43.6	42.0
01:25-01:30	57.9	48.9	45.8	40.0	50.1	41.8
01:30-01:35	55.1	51.2	52.1	41.4	48.7	41.1
01:35-01:40	53.0	50.4	60.4	41.0	53.6	41.5
01:40-01:45	53.6	48.0	50.9	41.1	49.8	41.5
01:45-01:50	51.9	46.9	56.2	40.9	55.2	41.8
01:50-01:55	63.6	47.3	50.9	40.5	50.4	41.2
01:55-02:00	58.4	47.5	56.0	40.9	46.8	41.0
02:00-02:05	55.1	46.7	53.3	39.3	42.8	40.9
02:05-02:10	57.0	51.3	59.5	42.3	53.0	40.5
02:10-02:15	59.2	47.1	46.3	38.9	53.0	40.1
02:15-02:20	58.5	51.6	51.9	39.3	50.4	39.9
02:20-02:25	55.3	49.5	49.2	40.4	57.6	39.9
02:25-02:30	56.8	52.8	50.8	40.3	53.7	39.5
02:30-02:35	56.0	51.7	59.1	39.8	56.1	39.5
02:35-02:40	57.0	53.6	54.9	40.2	40.8	40.0
02:40-02:45	55.1	53.2	54.4	40.4	46.9	40.4
02:45-02:50	57.4	52.6	55.8	40.4	51.5	40.6
02:50-02:55	67.6	53.5	56.4	39.3	50.6	40.9
02:55-03:00	53.4	49.6	54.2	38.9	48.4	40.1
03:00-03:05	55.7	53.2	56.4	38.6	43.6	39.4
03:05-03:10	64.1	49.4	54.6	38.9	56.9	39.6
03:10-03:15	62.4	52.5	63.9	38.8	55.9	40.4
03:15-03:20	61.1	50.0	57.0	39.2	61.3	40.7
03:20-03:25	56.2	53.2	57.4	39.9	52.1	39.8
03:25-03:30	56.7	53.7	56.3	40.0	61.1	40.1
03:30-03:35	54.4	48.2	55.7	39.9	50.9	39.7
03:35-03:40	60.6	48.1	64.5	39.6	54.4	40.2
03:40-03:45	55.4	47.0	55.3	39.8	54.6	40.3
03:45-03:50	55.2	44.9	62.8	40.0	56.6	40.7
03:50-03:55	57.3	49.1	58.4	45.4	55.6	41.4
03:55-04:00	56.4	47.9	57.1	48.5	57.6	46.6

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
04:00-04:05	60.4	51.6	57.8	49.5	59.8	51.6
04:05-04:10	56.6	51.7	62.6	53.4	58.2	51.5
04:10-04:15	58.8	51.5	61.4	51.6	58.6	52.1
04:15-04:20	59.6	54.0	59.2	52.2	60.1	52.3
04:20-04:25	59.0	51.4	63.6	53.6	58.4	51.7
04:25-04:30	61.0	54.3	60.9	54.9	59.6	49.8
04:30-04:35	59.3	53.4	60.1	53.8	59.9	52.9
04:35-04:40	61.7	52.3	62.2	54.1	59.9	55.6
04:40-04:45	62.3	52.4	61.3	53.3	62.1	53.0
04:45-04:50	61.8	51.6	66.2	54.0	61.5	53.6
04:50-04:55	63.2	52.5	61.7	52.8	64.5	53.7
04:55-05:00	61.1	52.5	59.5	52.1	61.3	49.5
05:00-05:05	62.2	53.1	60.6	52.0	62.2	48.2
05:05-05:10	61.8	52.9	60.4	53.9	62.8	52.0
05:10-05:15	64.6	53.8	61.1	52.7	63.1	51.8
05:15-05:20	60.6	52.5	63.1	52.0	65.6	56.7
05:20-05:25	62.5	53.5	62.6	53.8	67.0	55.5
05:25-05:30	62.3	53.8	65.4	53.4	67.5	57.7
05:30-05:35	63.8	55.2	63.6	54.4	66.0	54.7
05:35-05:40	65.5	55.2	65.5	54.1	70.9	56.4
05:40-05:45	61.9	53.5	63.7	53.4	66.9	56.4
05:45-05:50	62.0	52.6	67.8	55.3	64.8	56.5
05:50-05:55	65.2	53.8	62.4	52.4	69.4	60.5
05:55-06:00	65.1	55.2	64.0	51.8	64.1	54.6
06:00-06:05	66.8	57.1	68.1	56.4	63.5	56.1
06:05-06:10	68.1	51.0	66.5	55.4	66.6	57.5
06:10-06:15	66.5	53.3	67.2	53.8	67.8	55.9
06:15-06:20	64.9	54.8	65.8	51.5	64.2	56.5
06:20-06:25	64.4	51.1	63.3	53.4	65.4	56.0
06:25-06:30	63.4	50.1	64.3	53.6	64.6	55.6
06:30-06:35	62.2	51.1	62.4	54.7	64.6	54.6
06:35-06:40	73.4	53.1	61.9	51.8	64.1	54.1
06:40-06:45	65.3	59.6	63.5	54.0	64.9	54.8
06:45-06:50	64.6	56.3	62.4	51.3	66.3	54.9
06:50-06:55	63.7	52.7	64.9	53.2	66.6	57.7
06:55-07:00	65.0	53.6	63.4	51.0	68.1	52.9

ตารางที่ 4.4-1

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
07:00-07:05	63.4	48.9	60.2	49.8	63.8	53.7
07:05-07:10	64.7	47.5	68.5	49.9	67.7	56.4
07:10-07:15	61.1	47.5	66.0	51.6	64.1	50.4
07:15-07:20	68.3	55.2	65.0	49.7	63.3	52.2
07:20-07:25	63.8	48.6	64.2	51.5	65.2	57.2
07:25-07:30	65.7	52.4	65.0	55.3	63.6	55.8
07:30-07:35	65.1	52.7	63.9	53.2	65.7	55.2
07:35-07:40	69.4	50.4	63.4	50.8	62.4	53.5
07:40-07:45	65.2	49.9	63.0	53.4	63.0	53.0
07:45-07:50	62.4	50.2	65.5	57.9	64.6	51.7
07:50-07:55	66.1	50.1	63.4	55.0	65.5	53.5
07:55-08:00	64.7	51.4	64.7	51.4	63.3	50.0
08:00-08:05	65.1	50.8	68.0	54.0	64.2	52.8
08:05-08:10	63.8	52.1	64.3	52.0	62.9	51.4
08:10-08:15	62.7	50.0	64.4	51.8	61.5	51.5
08:15-08:20	68.3	53.4	64.5	52.4	61.5	50.6
08:20-08:25	65.1	53.4	66.8	51.8	64.3	50.6
08:25-08:30	66.8	52.9	64.2	52.4	62.7	51.5
08:30-08:35	65.7	53.3	64.7	52.6	62.1	50.5
08:35-08:40	63.0	52.5	63.7	51.4	64.5	51.7
08:40-08:45	64.9	55.4	64.5	51.5	61.5	53.0
08:45-08:50	64.1	50.4	64.2	50.5	61.3	53.4
08:50-08:55	62.5	49.3	64.2	50.4	63.1	53.2
08:55-09:00	62.9	49.4	63.7	52.3	61.9	52.2
09:00-09:05	63.4	50.9	63.0	49.8	62.6	52.1
09:05-09:10	64.0	51.2	64.1	53.1	60.9	48.7
09:10-09:15	64.3	50.1	64.0	54.8	61.4	49.5
09:15-09:20	62.0	53.2	63.5	52.9	59.5	48.8
09:20-09:25	64.2	52.0	62.3	52.3	62.8	49.4
09:25-09:30	62.1	49.8	63.7	52.4	64.2	53.6
09:30-09:35	62.4	50.1	65.6	52.9	64.2	59.8
09:35-09:40	62.0	50.1	65.8	54.4	63.3	49.7
09:40-09:45	64.6	53.4	63.4	53.1	62.7	50.7
09:45-09:50	65.4	55.4	63.2	52.0	63.3	53.9
09:50-09:55	70.1	53.5	63.9	53.7	62.2	51.6
09:55-10:00	72.7	52.4	65.0	51.3	61.1	52.4

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
ค่าต่ำสุด ^{1/}	51.9	44.6	45.0	38.6	40.8	39.4
ค่าสูงสุด ^{1/}	73.5	59.6	73.7	57.9	70.9	61.2
ค่ามาตรฐาน	-					

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุด ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
2. - ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภณัฐ อินทรนเรศ
ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ อินทรนเรศ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชมชนบ้านแหลมฉับัง (0703950E, 1446951N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Cirrus CR162C / G301029

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 4 กันยายน พ.ศ.2566

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-154

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป		
	1-2 มิ.ย. 67	2-3 มิ.ย. 67	3-4 มิ.ย. 67
13:00 - 14:00	58.3	56.5	53.9
14:00 - 15:00	55.5	56.8	53.0
15:00 - 16:00	54.8	57.4	52.6
16:00 - 17:00	56.0	55.5	51.9
17:00 - 18:00	54.4	56.6	55.9
18:00 - 19:00	60.6	56.3	57.6
19:00 - 20:00	53.0	53.3	56.2
20:00 - 21:00	53.9	60.9	46.7
21:00 - 22:00	48.9	55.8	59.8
22:00 - 23:00	49.4	51.4	56.9
23:00 - 00:00	49.4	52.4	42.3
00:00 - 01:00	49.1	49.0	46.1
01:00 - 02:00	45.6	45.3	54.2
02:00 - 03:00	45.5	48.3	58.4
03:00 - 04:00	43.8	61.8	42.0
04:00 - 05:00	53.7	57.9	48.3
05:00 - 06:00	60.0	59.0	56.5
06:00 - 07:00	56.7	54.8	60.7
07:00 - 08:00	54.9	55.1	58.2
08:00 - 09:00	56.1	57.6	54.7
09:00 - 10:00	53.0	60.0	52.0
10:00 - 11:00	54.8	54.4	55.9
11:00 - 12:00	55.7	54.1	55.1
12:00 - 13:00	56.1	53.5	56.0
Leq(24)^{1/}	55.1	56.6	55.5
Ldn	60.4	62.7	61.9
Lmax^{2/}	82.4	88.3	88.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^{3/}	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด^{3/}	115		

- หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.
2.^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง
3.^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))		
	1-2 มิ.ย. 67	2-3 มิ.ย. 67	3-4 มิ.ย. 67
13:00 - 14:00	51.9	46.7	46.1
14:00 - 15:00	49.6	45.9	45.8
15:00 - 16:00	49.9	46.8	45.9
16:00 - 17:00	49.8	46.9	45.2
17:00 - 18:00	49.8	49.8	45.7
18:00 - 19:00	50.3	50.5	46.9
19:00 - 20:00	48.5	48.6	45.9
20:00 - 21:00	48.1	48.6	43.8
21:00 - 22:00	46.9	49.2	42.9
22:00 - 23:00	46.6	47.2	41.6
23:00 - 00:00	46.4	45.0	41.4
00:00 - 01:00	45.2	44.3	42.6
01:00 - 02:00	44.6	43.2	41.7
02:00 - 03:00	43.6	42.2	41.2
03:00 - 04:00	42.8	41.4	39.9
04:00 - 05:00	43.5	42.0	39.7
05:00 - 06:00	46.0	44.8	41.8
06:00 - 07:00	47.5	48.1	51.7
07:00 - 08:00	48.1	47.6	48.3
08:00 - 09:00	47.9	46.7	46.3
09:00 - 10:00	46.9	45.8	45.3
10:00 - 11:00	46.6	46.5	46.1
11:00 - 12:00	47.9	46.6	45.3
12:00 - 13:00	47.0	46.3	46.7
Average	47.9	46.9	45.4

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.
 - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
13:00-13:05	58.3	51.9	49.4	46.5	55.0	47.1
13:05-13:10	59.3	51.5	51.6	45.5	51.2	46.7
13:10-13:15	53.6	49.9	50.9	45.4	52.9	46.7
13:15-13:20	53.7	49.9	52.9	46.2	56.3	45.2
13:20-13:25	54.7	50.1	49.3	45.2	52.7	45.9
13:25-13:30	55.7	49.3	52.7	45.4	53.0	46.7
13:30-13:35	52.4	49.6	48.2	45.2	51.9	45.6
13:35-13:40	50.7	48.6	58.9	49.1	50.9	45.3
13:40-13:45	53.1	49.5	59.2	46.6	53.6	44.7
13:45-13:50	58.8	50.2	59.8	46.7	51.4	46.0
13:50-13:55	57.0	50.5	54.5	46.9	53.3	46.5
13:55-14:00	55.3	50.0	62.8	47.2	51.7	45.6
14:00-14:05	52.0	49.3	53.1	46.3	53.6	47.7
14:05-14:10	52.6	49.4	54.3	47.3	53.4	47.5
14:10-14:15	54.1	49.8	52.8	45.8	52.0	47.7
14:15-14:20	54.9	50.0	50.9	45.9	50.9	45.9
14:20-14:25	52.6	49.9	50.4	45.6	53.5	46.4
14:25-14:30	54.8	50.5	60.1	48.6	55.1	45.8
14:30-14:35	55.9	50.1	63.1	61.2	51.8	45.8
14:35-14:40	54.4	50.2	58.5	48.5	53.7	46.0
14:40-14:45	52.5	49.8	54.9	47.7	52.5	45.5
14:45-14:50	54.0	50.3	55.6	48.4	52.0	46.7
14:50-14:55	58.8	50.2	59.1	46.7	52.4	45.9
14:55-15:00	51.7	49.2	52.6	46.7	51.6	45.5
15:00-15:05	55.7	49.9	57.1	47.7	50.8	45.0
15:05-15:10	55.4	50.9	62.0	49.3	51.3	45.7
15:10-15:15	56.7	51.0	51.5	47.2	52.7	45.6
15:15-15:20	58.2	48.8	60.1	48.1	50.7	45.6
15:20-15:25	56.6	49.7	54.1	47.4	49.2	45.2
15:25-15:30	53.3	50.2	52.3	47.2	52.0	44.9
15:30-15:35	55.6	50.9	49.7	46.2	53.8	45.1
15:35-15:40	58.4	51.0	51.8	45.8	54.0	45.3
15:40-15:45	57.4	49.2	51.9	46.6	52.6	44.3
15:45-15:50	53.7	50.3	54.6	47.2	52.9	44.9
15:50-15:55	54.0	51.2	51.8	47.0	50.0	45.6
15:55-16:00	53.8	49.2	52.5	47.8	49.4	45.4

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
16:00-16:05	54.4	48.7	49.7	46.5	50.5	45.1
16:05-16:10	54.1	50.4	57.8	47.0	53.6	45.8
16:10-16:15	53.1	50.2	59.3	48.9	53.0	45.2
16:15-16:20	53.5	50.0	55.5	51.6	56.5	45.3
16:20-16:25	52.3	49.9	56.8	52.6	54.8	44.3
16:25-16:30	55.1	50.1	55.2	52.1	55.3	45.7
16:30-16:35	54.1	49.2	56.3	50.8	49.8	46.0
16:35-16:40	56.4	50.1	54.5	50.0	52.2	45.7
16:40-16:45	56.2	49.4	54.0	51.2	55.7	47.7
16:45-16:50	54.9	50.4	58.2	49.7	62.1	46.8
16:50-16:55	52.5	49.2	55.4	51.1	51.2	45.9
16:55-17:00	53.3	49.2	57.1	48.5	56.3	46.5
17:00-17:05	54.4	49.9	55.7	49.1	55.6	45.5
17:05-17:10	53.8	49.7	55.4	49.8	53.1	46.1
17:10-17:15	54.2	49.3	56.8	51.2	52.2	46.8
17:15-17:20	54.9	49.7	56.3	49.1	53.8	46.5
17:20-17:25	64.6	50.5	55.6	49.3	49.8	46.1
17:25-17:30	67.4	49.9	56.3	50.5	54.2	47.8
17:30-17:35	58.2	52.3	58.2	51.3	53.9	47.1
17:35-17:40	56.5	52.3	56.6	51.1	54.8	46.9
17:40-17:45	61.0	50.7	55.6	50.4	55.7	47.0
17:45-17:50	54.5	51.2	56.4	50.2	52.7	47.0
17:50-17:55	60.1	52.7	56.2	52.1	61.9	48.0
17:55-18:00	55.4	50.3	55.5	51.9	65.1	48.7
18:00-18:05	57.4	52.1	56.3	51.2	50.6	47.3
18:05-18:10	54.5	50.7	53.5	49.8	49.9	46.7
18:10-18:15	54.3	51.0	53.1	50.2	49.5	46.2
18:15-18:20	55.1	51.9	54.0	52.0	52.2	46.5
18:20-18:25	54.5	52.4	54.6	53.0	52.0	46.3
18:25-18:30	53.4	50.8	54.1	52.0	50.6	47.2
18:30-18:35	53.4	50.6	51.9	49.8	47.8	46.6
18:35-18:40	52.3	50.6	51.7	47.8	54.0	46.4
18:40-18:45	52.0	50.6	54.8	47.7	62.4	46.2
18:45-18:50	51.8	50.0	53.8	47.3	63.1	45.7
18:50-18:55	51.6	47.2	52.9	48.7	49.5	45.2
18:55-19:00	49.1	47.5	50.8	48.3	53.2	45.6

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
19:00-19:05	49.2	48.2	51.9	50.0	47.3	45.4
19:05-19:10	49.3	48.4	49.6	47.1	46.6	45.2
19:10-19:15	49.2	48.1	51.7	48.6	45.9	44.7
19:15-19:20	49.0	47.9	55.4	48.1	46.8	45.4
19:20-19:25	49.7	48.8	52.6	47.6	46.3	45.2
19:25-19:30	49.9	48.3	53.6	47.6	47.5	46.1
19:30-19:35	50.6	49.2	57.5	47.7	49.4	44.4
19:35-19:40	49.7	47.1	59.6	56.1	45.2	43.0
19:40-19:45	49.4	46.9	59.0	55.6	46.6	43.3
19:45-19:50	53.6	49.7	58.3	54.8	45.3	44.0
19:50-19:55	50.2	48.6	55.5	50.6	45.3	44.0
19:55-20:00	62.4	48.2	69.6	53.3	44.8	43.5
20:00-20:05	50.8	49.1	60.4	53.3	48.2	44.2
20:05-20:10	48.4	46.5	60.0	51.4	49.0	44.3
20:10-20:15	50.4	47.7	53.0	49.9	45.1	43.6
20:15-20:20	50.5	47.6	56.1	50.7	45.7	43.6
20:20-20:25	50.0	46.9	57.3	51.4	44.6	43.5
20:25-20:30	50.2	47.1	54.3	50.6	47.3	45.2
20:30-20:35	47.9	46.9	57.8	52.4	46.4	43.9
20:35-20:40	47.7	47.1	58.7	51.5	45.1	43.2
20:40-20:45	48.2	46.9	52.3	49.6	43.4	42.6
20:45-20:50	47.7	46.9	53.6	48.7	69.9	42.9
20:50-20:55	48.3	46.3	52.2	50.4	60.7	42.8
20:55-21:00	47.5	46.4	50.8	48.1	43.1	42.4
21:00-21:05	48.8	46.9	49.1	47.6	51.5	42.6
21:05-21:10	48.9	46.6	51.6	47.5	42.8	41.9
21:10-21:15	47.9	46.7	53.3	51.7	54.7	42.2
21:15-21:20	51.1	46.8	53.3	49.5	43.7	41.2
21:20-21:25	47.6	46.7	51.5	48.5	42.9	41.5
21:25-21:30	46.9	46.2	52.3	49.5	42.2	41.5
21:30-21:35	53.5	46.5	48.2	46.6	52.5	41.8
21:35-21:40	50.7	46.3	47.8	46.6	45.2	41.7
21:40-21:45	47.4	46.5	49.0	46.1	44.2	42.0
21:45-21:50	47.5	46.8	51.2	48.2	43.2	41.9
21:50-21:55	49.5	46.6	52.2	50.1	42.2	41.6
21:55-22:00	47.8	46.4	51.3	47.1	66.8	41.8

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
22:00-22:05	48.0	46.9	51.4	46.7	55.9	41.9
22:05-22:10	48.0	46.9	48.3	45.7	42.7	41.7
22:10-22:15	46.9	45.8	49.7	45.7	42.6	41.7
22:15-22:20	47.3	46.4	48.1	45.0	41.9	41.1
22:20-22:25	49.4	46.2	51.6	44.3	42.4	40.9
22:25-22:30	48.0	46.3	54.3	44.6	42.1	41.4
22:30-22:35	54.8	46.2	50.1	44.7	41.9	41.2
22:35-22:40	48.6	47.4	46.3	44.7	42.0	41.4
22:40-22:45	48.8	47.9	54.4	45.4	42.2	41.5
22:45-22:50	47.8	46.7	50.4	46.0	42.4	41.5
22:50-22:55	48.4	47.2	51.8	45.1	42.2	41.4
22:55-23:00	50.0	47.4	55.8	46.0	42.5	42.0
23:00-23:05	47.4	46.1	55.9	45.7	42.8	42.2
23:05-23:10	52.2	46.4	52.4	45.3	43.0	42.3
23:10-23:15	52.0	47.0	52.2	44.9	45.3	42.3
23:15-23:20	54.0	46.5	47.0	44.9	48.8	43.1
23:20-23:25	47.4	45.9	46.3	44.9	49.4	43.2
23:25-23:30	46.6	45.5	48.9	46.2	44.2	43.3
23:30-23:35	46.1	45.4	45.8	44.5	43.9	43.3
23:35-23:40	47.1	45.3	49.5	45.2	49.7	43.3
23:40-23:45	45.7	44.9	51.1	44.5	43.4	42.7
23:45-23:50	46.1	45.4	45.3	44.2	44.8	42.8
23:50-23:55	46.6	45.3	45.3	43.6	42.8	42.2
23:55-00:00	45.8	44.7	49.7	44.0	43.1	42.3
00:00-00:05	45.7	44.8	45.0	43.9	45.4	42.9
00:05-00:10	46.0	45.2	44.2	43.4	44.7	43.1
00:10-00:15	45.8	45.0	50.8	43.5	45.3	43.2
00:15-00:20	45.5	44.6	44.1	43.5	45.4	43.2
00:20-00:25	44.9	44.2	43.8	43.2	42.7	42.0
00:25-00:30	45.7	45.1	43.7	43.1	42.9	42.0
00:30-00:35	46.7	45.3	44.0	43.5	43.9	42.8
00:35-00:40	45.8	44.7	44.1	43.3	64.6	42.4
00:40-00:45	45.1	44.4	43.7	43.1	47.2	42.2
00:45-00:50	45.2	44.3	44.0	43.1	42.1	41.5
00:50-00:55	45.8	44.6	43.8	42.9	42.0	41.2
00:55-01:00	45.5	44.7	44.1	43.4	41.9	41.3

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
01:00-01:05	45.3	44.7	45.1	42.9	44.1	42.8
01:05-01:10	46.6	44.8	55.0	42.9	42.4	41.6
01:10-01:15	47.6	45.5	54.1	42.4	42.6	41.9
01:15-01:20	46.3	44.5	42.7	42.1	42.2	41.4
01:20-01:25	45.4	44.5	43.4	42.3	69.0	41.9
01:25-01:30	44.3	43.2	44.8	42.5	44.0	41.7
01:30-01:35	44.2	43.2	43.6	42.7	45.3	41.3
01:35-01:40	44.6	43.5	42.7	42.1	49.6	41.6
01:40-01:45	45.5	44.8	42.9	42.4	42.0	41.2
01:45-01:50	45.2	43.9	43.0	42.1	42.0	41.0
01:50-01:55	46.2	44.0	42.6	42.1	41.6	41.0
01:55-02:00	44.0	43.0	46.6	42.3	41.5	40.9
02:00-02:05	44.4	43.4	42.6	42.1	41.6	41.1
02:05-02:10	44.3	43.1	43.6	42.2	41.2	40.5
02:10-02:15	43.8	42.9	51.3	41.4	41.0	40.3
02:15-02:20	43.9	43.0	72.5	42.1	40.7	40.1
02:20-02:25	44.3	43.0	52.1	40.9	40.3	39.7
02:25-02:30	43.3	42.5	44.5	41.3	40.1	39.6
02:30-02:35	43.7	43.0	43.6	41.5	46.1	39.7
02:35-02:40	43.7	42.8	45.0	42.2	42.0	40.0
02:40-02:45	44.1	42.6	43.5	41.6	43.6	40.6
02:45-02:50	44.0	43.4	42.3	41.2	41.2	40.3
02:50-02:55	43.3	42.6	44.6	41.2	40.8	40.0
02:55-03:00	43.2	42.5	42.5	41.3	40.6	39.7
03:00-03:05	43.8	43.2	43.1	42.0	41.7	40.7
03:05-03:10	63.8	43.1	42.2	41.6	41.3	40.5
03:10-03:15	44.8	43.5	64.8	41.8	41.3	40.5
03:15-03:20	44.6	42.8	43.7	41.9	40.7	39.8
03:20-03:25	44.0	43.0	45.1	42.0	40.8	39.7
03:25-03:30	44.8	43.8	47.8	42.3	55.7	39.7
03:30-03:35	46.7	45.5	44.1	42.3	54.0	39.5
03:35-03:40	44.9	44.2	43.4	42.4	41.8	39.5
03:40-03:45	45.3	43.9	45.2	42.5	48.1	40.2
03:45-03:50	45.2	43.9	45.5	42.2	42.2	39.8
03:50-03:55	45.4	44.4	51.5	42.3	42.3	39.7
03:55-04:00	46.1	43.3	66.0	42.5	42.8	39.9

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
04:00-04:05	48.9	44.2	46.8	43.5	40.3	39.6
04:05-04:10	62.3	44.9	51.4	43.2	44.0	40.4
04:10-04:15	48.8	45.0	48.7	42.8	46.0	40.6
04:15-04:20	47.2	44.6	59.6	44.3	43.5	41.4
04:20-04:25	68.1	45.5	66.4	44.9	58.1	43.9
04:25-04:30	60.5	46.2	60.8	46.8	64.0	45.4
04:30-04:35	56.1	47.6	59.0	50.0	55.2	45.4
04:35-04:40	56.6	49.4	59.2	49.1	56.5	46.8
04:40-04:45	54.8	46.5	55.4	46.4	55.8	46.2
04:45-04:50	55.8	47.7	54.1	47.2	53.5	45.6
04:50-04:55	56.5	47.4	53.0	47.6	54.8	46.4
04:55-05:00	52.9	47.3	53.8	47.9	54.2	45.2
05:00-05:05	57.4	47.0	53.0	46.7	52.2	45.7
05:05-05:10	59.4	47.4	54.0	48.8	58.0	47.6
05:10-05:15	55.8	49.1	53.9	49.0	56.9	51.1
05:15-05:20	53.5	47.7	54.6	48.7	59.5	51.9
05:20-05:25	57.1	48.7	54.2	48.5	57.6	52.6
05:25-05:30	56.3	48.3	53.3	48.0	58.4	51.6
05:30-05:35	53.2	47.6	53.2	48.1	53.7	49.9
05:35-05:40	54.3	47.1	54.4	48.1	61.0	54.5
05:40-05:45	62.4	46.6	57.8	46.8	60.1	56.9
05:45-05:50	54.1	47.9	55.3	47.0	60.9	57.8
05:50-05:55	53.0	46.6	56.2	50.0	65.4	64.3
05:55-06:00	53.9	48.1	54.1	48.7	62.2	56.7
06:00-06:05	54.2	47.9	53.7	48.5	62.8	58.8
06:05-06:10	52.0	47.4	55.8	48.6	61.6	55.0
06:10-06:15	53.6	47.3	55.0	49.5	56.6	50.9
06:15-06:20	54.6	48.7	55.1	48.3	58.2	49.4
06:20-06:25	53.5	48.5	54.4	48.8	53.6	49.6
06:25-06:30	52.5	48.6	55.5	47.4	56.1	51.6
06:30-06:35	53.9	47.7	51.6	46.7	53.6	48.5
06:35-06:40	51.1	48.2	54.4	47.6	53.4	48.1
06:40-06:45	53.4	47.6	57.0	50.2	61.6	48.0
06:45-06:50	53.0	48.1	56.8	51.1	59.3	46.8
06:50-06:55	54.0	50.1	56.1	46.8	53.9	46.8
06:55-07:00	54.7	49.8	52.4	45.9	55.8	47.5

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
07:00-07:05	61.1	48.8	53.6	47.4	61.6	47.7
07:05-07:10	57.1	48.5	51.5	46.9	58.5	45.8
07:10-07:15	55.5	48.8	58.4	47.6	51.9	47.5
07:15-07:20	59.3	48.5	59.6	47.3	53.5	47.6
07:20-07:25	54.4	47.1	58.6	46.2	51.8	45.6
07:25-07:30	54.0	47.7	54.4	46.5	51.3	46.6
07:30-07:35	52.5	48.2	56.4	47.0	50.7	46.2
07:35-07:40	55.9	48.4	57.2	46.5	52.1	45.4
07:40-07:45	53.2	46.8	60.8	47.5	48.6	45.4
07:45-07:50	55.8	48.7	61.5	50.2	52.9	47.2
07:50-07:55	54.5	48.2	52.9	44.9	53.4	46.9
07:55-08:00	58.9	48.0	52.0	46.9	58.7	46.4
08:00-08:05	56.9	48.0	52.6	46.2	58.0	47.7
08:05-08:10	54.4	47.3	52.4	44.3	52.0	45.1
08:10-08:15	54.8	47.8	52.6	45.7	55.1	45.0
08:15-08:20	50.2	45.6	53.9	47.0	54.8	45.7
08:20-08:25	49.5	47.1	54.4	45.6	49.7	45.7
08:25-08:30	52.9	47.0	64.0	46.5	49.2	45.2
08:30-08:35	53.1	47.7	68.0	45.9	49.6	44.2
08:35-08:40	54.4	46.7	51.4	46.6	50.3	46.2
08:40-08:45	52.1	46.6	58.1	47.8	51.1	46.1
08:45-08:50	53.3	47.1	49.1	45.5	50.9	47.4
08:50-08:55	53.4	47.5	58.1	44.9	55.0	46.0
08:55-09:00	53.8	47.6	50.0	45.2	48.8	44.6
09:00-09:05	50.8	46.2	56.8	47.1	50.7	46.0
09:05-09:10	55.9	46.1	49.9	45.7	48.9	45.1
09:10-09:15	57.2	47.3	54.1	46.5	50.9	45.4
09:15-09:20	53.5	46.0	54.7	45.5	51.2	45.6
09:20-09:25	51.6	46.0	52.5	46.2	51.0	46.0
09:25-09:30	53.0	46.1	52.4	46.7	52.3	46.8
09:30-09:35	57.9	46.5	51.7	46.3	56.2	47.5
09:35-09:40	52.4	46.4	55.8	46.7	51.2	46.4
09:40-09:45	55.0	47.4	51.4	46.5	51.5	46.4
09:45-09:50	53.4	46.9	50.1	47.0	52.2	46.0
09:50-09:55	51.8	46.9	52.4	46.6	55.7	46.7
09:55-10:00	57.3	47.2	54.0	47.8	58.6	45.7

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
10:00-10:05	51.0	47.0	60.4	47.5	63.3	48.6
10:05-10:10	59.1	47.4	51.8	46.2	59.0	45.3
10:10-10:15	50.4	47.2	51.1	47.3	49.3	44.2
10:15-10:20	52.8	48.8	53.1	47.6	58.6	44.4
10:20-10:25	52.6	48.1	55.3	47.6	54.7	46.5
10:25-10:30	55.2	48.5	54.3	46.0	49.3	46.7
10:30-10:35	54.7	48.4	52.6	46.8	52.5	45.8
10:35-10:40	55.6	48.7	54.9	46.4	52.5	45.5
10:40-10:45	53.2	46.4	53.8	47.4	56.1	45.4
10:45-10:50	56.5	50.1	51.6	45.8	53.8	45.4
10:50-10:55	60.2	49.0	58.5	46.6	54.5	45.0
10:55-11:00	54.3	48.2	55.6	47.1	55.1	44.7
11:00-11:05	51.8	47.2	52.6	45.8	54.5	45.5
11:05-11:10	48.7	46.6	53.6	45.3	59.6	49.7
11:10-11:15	55.7	47.6	56.2	46.5	61.5	47.4
11:15-11:20	57.6	48.5	51.4	45.5	56.8	47.3
11:20-11:25	58.1	48.4	50.0	45.1	52.7	47.3
11:25-11:30	61.4	46.9	51.9	45.3	48.9	46.2
11:30-11:35	57.0	48.0	53.4	49.4	50.5	46.1
11:35-11:40	51.0	47.3	52.2	47.7	52.6	46.8
11:40-11:45	48.8	45.9	55.4	47.0	56.5	46.8
11:45-11:50	52.1	46.8	50.9	46.3	54.9	49.5
11:50-11:55	52.2	46.8	55.8	47.3	55.4	46.5
11:55-12:00	57.2	46.9	53.0	47.3	52.8	46.2
12:00-12:05	55.7	49.5	53.8	47.0	51.4	46.2
12:05-12:10	52.8	46.4	51.6	45.3	54.6	46.1
12:10-12:15	52.6	46.1	50.9	45.0	51.2	46.7
12:15-12:20	51.5	46.2	53.8	44.2	52.5	47.2
12:20-12:25	54.6	46.1	52.2	46.2	55.0	47.5
12:25-12:30	51.4	46.7	52.4	46.4	61.4	47.7
12:30-12:35	53.7	47.5	54.5	46.9	60.0	48.3
12:35-12:40	54.6	47.3	51.9	46.2	60.9	48.2
12:40-12:45	61.3	47.9	50.8	46.1	54.4	46.6
12:45-12:50	60.4	47.9	54.5	47.9	49.9	46.6
12:50-12:55	61.1	48.6	55.1	46.5	51.2	45.6
12:55-13:00	49.9	46.5	58.0	47.8	50.5	45.7

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
ค่าต่ำสุด ^{1/}	43.2	42.5	42.2	40.9	40.1	39.5
ค่าสูงสุด ^{1/}	68.1	52.7	72.5	61.2	69.9	64.3
ค่ามาตรฐาน	-					

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุด ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.
2. - ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญา อินทรนเรศ
ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญา อินทรนเรศ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเชษฐวิทยา
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

คลังน้ำมันศรีราชา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 1-4 มิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด คลังน้ำมันศรีราชา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) (0704729E, 1449491N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Cirrus CR162B / G300709

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 4 กันยายน พ.ศ.2566 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-154

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป		
	1-2 มิ.ย. 67	2-3 มิ.ย. 67	3-4 มิ.ย. 67
12:00 - 13:00	59.8	58.0	58.0
13:00 - 14:00	59.6	57.7	56.7
14:00 - 15:00	59.4	58.1	56.8
15:00 - 16:00	60.7	57.3	57.0
16:00 - 17:00	62.4	57.0	56.6
17:00 - 18:00	60.7	58.0	56.4
18:00 - 19:00	62.5	59.0	56.9
19:00 - 20:00	60.7	62.2	57.9
20:00 - 21:00	60.9	58.7	60.3
21:00 - 22:00	60.7	58.9	60.8
22:00 - 23:00	60.0	58.8	60.6
23:00 - 00:00	60.0	57.7	60.0
00:00 - 01:00	60.7	58.0	59.9
01:00 - 02:00	59.3	57.8	60.7
02:00 - 03:00	58.1	57.7	59.0
03:00 - 04:00	58.2	57.6	58.0
04:00 - 05:00	58.0	57.9	58.7
05:00 - 06:00	58.5	59.6	60.9
06:00 - 07:00	59.0	59.4	60.7
07:00 - 08:00	62.2	60.8	58.9
08:00 - 09:00	58.6	62.3	58.9
09:00 - 10:00	58.9	60.7	57.9
10:00 - 11:00	58.7	62.5	59.0
11:00 - 12:00	57.9	59.6	58.9
Leq(24) ^{1/}	60.0	59.3	59.0
Ldn	65.8	65.0	66.1
Lmax ^{2/}	87.3	87.3	87.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115		

- หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.
2.^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง
3.^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))		
	1-2 มิ.ย. 67	2-3 มิ.ย. 67	3-4 มิ.ย. 67
12:00 - 13:00	58.2	56.2	56.3
13:00 - 14:00	58.0	56.1	55.3
14:00 - 15:00	57.9	56.6	55.2
15:00 - 16:00	58.7	56.0	55.3
16:00 - 17:00	59.5	55.9	55.2
17:00 - 18:00	59.5	56.4	55.1
18:00 - 19:00	58.9	57.5	55.3
19:00 - 20:00	59.2	57.2	56.0
20:00 - 21:00	59.5	57.0	58.2
21:00 - 22:00	59.3	57.5	59.4
22:00 - 23:00	58.8	56.7	59.2
23:00 - 00:00	58.7	56.3	58.7
00:00 - 01:00	58.2	56.5	58.6
01:00 - 02:00	57.8	56.4	58.3
02:00 - 03:00	57.0	56.4	57.4
03:00 - 04:00	57.1	56.4	56.9
04:00 - 05:00	56.9	56.4	57.3
05:00 - 06:00	57.1	58.1	57.3
06:00 - 07:00	57.5	57.9	57.0
07:00 - 08:00	57.2	58.8	57.5
08:00 - 09:00	57.1	59.5	56.8
09:00 - 10:00	57.5	59.5	56.4
10:00 - 11:00	56.6	58.9	57.5
11:00 - 12:00	56.4	57.2	56.8
Average	58.1	57.3	57.2

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
12:00-12:05	60.3	58.3	57.5	56.2	57.1	55.9
12:05-12:10	59.7	58.2	57.9	56.5	56.5	55.3
12:10-12:15	59.4	57.7	57.6	56.1	56.4	55.0
12:15-12:20	60.0	58.3	57.3	55.9	56.1	54.7
12:20-12:25	59.4	58.1	56.6	55.2	56.4	55.1
12:25-12:30	59.6	58.3	57.4	56.3	56.9	55.6
12:30-12:35	59.8	58.2	57.4	55.9	56.3	55.1
12:35-12:40	59.7	57.9	57.4	56.4	56.8	55.5
12:40-12:45	59.6	58.1	58.4	56.7	56.6	55.1
12:45-12:50	59.6	58.3	58.4	56.5	56.9	55.5
12:50-12:55	59.5	57.9	57.8	56.3	57.1	55.7
12:55-13:00	59.0	57.7	57.6	56.3	56.8	55.5
13:00-13:05	59.5	58.2	58.0	56.5	57.0	55.3
13:05-13:10	59.7	58.0	58.5	56.5	57.2	55.9
13:10-13:15	60.2	58.5	57.6	56.0	57.5	55.8
13:15-13:20	59.6	58.3	57.8	56.5	57.1	55.6
13:20-13:25	59.3	58.2	57.8	56.3	57.1	55.7
13:25-13:30	59.8	58.5	58.0	56.7	56.8	55.4
13:30-13:35	59.1	57.8	59.4	57.2	56.2	54.8
13:35-13:40	58.8	57.5	59.1	57.1	56.0	54.9
13:40-13:45	59.1	57.8	57.8	56.5	56.1	54.9
13:45-13:50	58.8	57.4	57.7	56.3	56.6	55.2
13:50-13:55	60.0	57.3	57.9	56.5	57.2	55.6
13:55-14:00	59.4	57.8	57.8	56.6	57.3	55.6
14:00-14:05	59.1	58.0	58.2	56.8	56.5	55.1
14:05-14:10	59.6	58.6	58.0	56.7	56.7	55.1
14:10-14:15	59.1	57.8	57.6	56.3	57.0	55.5
14:15-14:20	59.9	58.3	58.2	56.3	57.2	55.6
14:20-14:25	60.6	59.7	57.7	56.3	56.9	55.6
14:25-14:30	61.2	58.9	57.2	56.0	56.9	55.5
14:30-14:35	60.7	59.2	56.9	55.9	56.4	55.1
14:35-14:40	61.1	59.3	56.7	55.7	56.7	55.1
14:40-14:45	60.2	58.9	56.9	55.9	58.7	55.3
14:45-14:50	59.6	58.0	57.0	55.9	57.1	55.4
14:50-14:55	60.9	59.3	57.6	56.4	56.5	55.0
14:55-15:00	60.7	59.1	57.2	56.0	56.8	54.9

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
15:00-15:05	61.3	59.7	57.4	56.2	56.5	55.0
15:05-15:10	62.5	60.0	57.3	56.1	56.7	55.3
15:10-15:15	62.1	60.7	57.6	56.5	56.7	55.4
15:15-15:20	60.7	59.3	57.4	56.2	56.7	55.1
15:20-15:25	61.7	60.4	56.8	55.7	56.7	55.5
15:25-15:30	60.7	59.5	56.9	56.0	56.8	55.4
15:30-15:35	61.7	60.0	57.4	56.3	56.9	55.3
15:35-15:40	61.2	59.3	56.9	56.0	56.8	55.2
15:40-15:45	68.1	60.3	56.6	55.5	56.4	54.9
15:45-15:50	61.5	59.1	56.4	55.2	56.8	55.3
15:50-15:55	60.6	59.1	57.4	56.4	56.0	54.9
15:55-16:00	60.4	59.4	57.2	56.1	56.3	55.1
16:00-16:05	60.6	59.4	57.0	56.2	56.2	55.0
16:05-16:10	60.7	59.6	56.9	56.0	56.3	55.2
16:10-16:15	60.7	59.6	57.0	56.0	56.5	55.4
16:15-16:20	60.5	59.5	56.9	55.6	56.5	55.4
16:20-16:25	60.3	59.4	56.9	56.1	56.6	55.0
16:25-16:30	60.3	59.2	57.2	56.3	56.8	55.7
16:30-16:35	60.2	59.1	57.3	56.4	56.6	55.6
16:35-16:40	60.4	59.4	57.8	56.7	56.1	55.1
16:40-16:45	60.7	59.4	58.0	56.9	56.3	55.3
16:45-16:50	61.1	60.0	59.6	57.4	56.2	55.3
16:50-16:55	61.3	59.5	58.9	57.3	56.2	54.9
16:55-17:00	61.1	59.9	58.6	57.0	56.1	55.0
17:00-17:05	60.6	59.4	58.7	57.1	56.1	54.7
17:05-17:10	61.0	60.0	58.3	57.0	56.0	54.7
17:10-17:15	60.3	59.4	58.4	57.1	56.3	54.9
17:15-17:20	61.5	59.2	59.6	57.8	56.1	55.0
17:20-17:25	61.3	59.8	58.7	57.5	56.5	55.1
17:25-17:30	61.6	58.3	58.4	57.2	56.6	55.4
17:30-17:35	59.5	58.0	58.6	57.1	57.6	55.6
17:35-17:40	60.1	58.5	59.3	57.8	57.2	55.7
17:40-17:45	60.8	59.7	59.2	57.8	56.2	55.1
17:45-17:50	61.0	58.7	59.4	57.6	57.4	55.8
17:50-17:55	68.9	59.6	58.9	57.4	58.8	55.6
17:55-18:00	61.2	59.2	58.7	57.3	56.6	55.5

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
18:00-18:05	60.5	59.5	58.9	57.5	56.7	55.6
18:05-18:10	61.1	59.9	59.4	58.0	56.4	55.0
18:10-18:15	61.2	59.7	58.8	57.5	56.7	55.3
18:15-18:20	60.6	59.3	58.7	57.4	57.3	55.8
18:20-18:25	60.5	59.2	58.3	57.0	58.5	56.5
18:25-18:30	60.9	59.6	58.4	57.2	58.2	56.4
18:30-18:35	60.2	59.1	58.6	57.4	57.4	56.1
18:35-18:40	61.0	59.0	58.6	57.2	57.7	55.9
18:40-18:45	60.9	59.7	58.5	57.0	58.7	56.1
18:45-18:50	60.3	58.9	59.5	57.5	57.7	56.2
18:50-18:55	60.6	59.5	59.0	57.4	57.3	55.2
18:55-19:00	60.8	59.2	68.0	57.1	58.1	56.4
19:00-19:05	60.6	59.2	58.6	57.1	58.4	57.5
19:05-19:10	60.8	59.0	67.8	57.1	58.8	57.6
19:10-19:15	60.9	59.6	60.1	57.3	58.6	57.5
19:15-19:20	60.9	59.6	58.5	56.7	58.4	57.4
19:20-19:25	60.3	59.1	58.3	56.7	60.1	57.7
19:25-19:30	61.0	59.9	58.3	56.8	60.7	59.3
19:30-19:35	60.7	59.3	58.3	56.6	60.4	59.0
19:35-19:40	60.4	59.0	58.4	56.8	60.5	59.2
19:40-19:45	61.1	59.8	58.6	56.9	60.5	59.2
19:45-19:50	61.6	60.4	58.3	57.1	60.8	59.0
19:50-19:55	60.9	59.4	58.7	57.3	61.1	59.9
19:55-20:00	60.8	59.5	58.5	57.2	60.9	59.6
20:00-20:05	60.6	59.3	59.3	57.9	60.3	59.2
20:05-20:10	61.2	59.9	58.5	56.9	60.9	59.7
20:10-20:15	60.5	59.3	58.8	57.4	60.6	59.4
20:15-20:20	60.2	59.0	59.0	57.7	60.9	59.3
20:20-20:25	60.9	59.7	59.1	57.7	60.7	59.1
20:25-20:30	61.2	60.0	59.0	57.4	61.4	60.3
20:30-20:35	60.9	59.4	59.2	57.5	61.2	59.7
20:35-20:40	61.0	59.8	58.9	57.8	61.0	59.4
20:40-20:45	61.3	59.9	58.9	57.5	60.5	59.3
20:45-20:50	61.5	60.2	58.8	57.5	61.1	59.6
20:50-20:55	60.6	59.5	58.9	57.7	60.8	59.5
20:55-21:00	60.2	58.9	59.1	57.6	60.0	58.9

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
21:00-21:05	60.2	58.9	58.7	57.2	60.6	59.5
21:05-21:10	60.2	59.0	58.5	57.2	61.3	60.2
21:10-21:15	60.2	59.0	59.1	57.0	61.1	59.8
21:15-21:20	60.0	58.9	58.7	57.2	60.7	59.5
21:20-21:25	59.9	58.8	59.2	57.6	61.6	60.3
21:25-21:30	60.1	58.9	58.4	57.0	61.0	59.9
21:30-21:35	59.8	58.6	58.8	57.4	61.2	59.9
21:35-21:40	59.7	58.5	59.0	57.1	60.4	59.2
21:40-21:45	60.1	59.0	58.7	56.3	59.7	58.7
21:45-21:50	60.1	59.1	57.8	56.4	60.4	59.2
21:50-21:55	60.0	59.0	58.9	56.3	60.3	59.1
21:55-22:00	60.0	58.9	60.6	56.8	59.9	58.8
22:00-22:05	60.0	58.7	58.6	56.9	60.1	58.8
22:05-22:10	60.1	58.8	57.6	56.4	60.2	59.1
22:10-22:15	59.5	58.1	58.2	56.3	59.9	58.7
22:15-22:20	60.2	58.3	57.7	56.4	59.9	58.5
22:20-22:25	59.8	58.4	58.0	56.4	59.8	58.7
22:25-22:30	60.1	58.9	57.4	56.1	60.2	59.1
22:30-22:35	60.2	59.0	58.0	56.7	60.1	59.0
22:35-22:40	60.2	59.0	57.9	56.7	60.0	59.0
22:40-22:45	60.2	59.1	57.6	56.3	60.0	58.8
22:45-22:50	59.8	58.8	57.6	56.3	60.3	58.9
22:50-22:55	60.2	59.1	57.4	56.1	59.7	58.5
22:55-23:00	60.3	59.4	57.6	56.3	60.0	58.1
23:00-23:05	59.7	58.6	57.4	55.8	59.9	58.3
23:05-23:10	59.5	58.2	57.9	56.3	59.9	58.7
23:10-23:15	59.5	57.9	57.9	56.3	60.2	58.8
23:15-23:20	59.3	58.0	58.2	56.8	59.9	58.8
23:20-23:25	59.6	58.5	57.8	56.5	60.2	59.1
23:25-23:30	59.2	58.0	57.9	56.4	60.1	58.9
23:30-23:35	59.2	58.2	58.0	56.4	60.0	59.0
23:35-23:40	59.1	58.2	58.2	56.8	60.3	59.2
23:40-23:45	59.1	58.2	57.7	56.4	60.1	59.0
23:45-23:50	59.1	58.3	58.3	56.8	59.6	58.5
23:50-23:55	59.2	58.3	57.6	56.4	59.7	58.3
23:55-00:00	59.1	58.3	58.1	56.8	58.9	57.8

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
00:00-00:05	59.1	58.2	58.1	56.7	59.4	58.3
00:05-00:10	66.9	58.5	57.7	56.4	59.7	58.5
00:10-00:15	59.4	58.2	58.3	56.8	58.9	57.9
00:15-00:20	59.1	58.3	58.2	56.7	59.2	58.3
00:20-00:25	59.2	58.2	57.4	56.0	59.1	58.2
00:25-00:30	59.3	58.0	57.6	56.6	59.2	58.3
00:30-00:35	58.6	57.4	57.8	56.4	59.2	58.3
00:35-00:40	59.1	57.8	58.1	56.5	59.1	58.2
00:40-00:45	59.8	58.9	57.5	56.0	59.1	58.2
00:45-00:50	60.2	59.4	57.7	56.3	59.2	58.4
00:50-00:55	60.1	59.0	58.1	56.6	67.0	58.4
00:55-01:00	58.5	57.1	57.8	56.4	59.2	58.3
01:00-01:05	58.4	57.1	57.8	56.5	59.2	58.4
01:05-01:10	59.0	57.4	57.6	56.3	59.4	58.3
01:10-01:15	58.4	57.3	57.7	56.2	58.4	57.3
01:15-01:20	58.4	57.0	57.7	56.3	58.8	57.6
01:20-01:25	58.2	57.1	57.8	56.5	59.8	58.5
01:25-01:30	58.5	57.4	57.7	56.6	60.0	59.1
01:30-01:35	58.3	57.3	57.7	56.5	60.3	59.4
01:35-01:40	58.3	57.4	57.8	56.5	59.0	57.4
01:40-01:45	58.1	57.1	57.8	56.5	58.5	57.3
01:45-01:50	57.6	56.7	57.6	56.3	58.8	57.2
01:50-01:55	57.8	56.6	57.5	56.2	58.6	57.3
01:55-02:00	58.0	56.9	57.6	56.3	58.4	57.1
02:00-02:05	57.7	56.7	57.5	56.3	58.1	57.0
02:05-02:10	58.1	56.9	57.6	56.3	58.6	57.5
02:10-02:15	57.7	56.7	57.5	56.3	58.3	57.3
02:15-02:20	57.9	56.9	57.3	56.2	58.4	57.4
02:20-02:25	57.9	57.0	57.3	56.2	58.2	57.2
02:25-02:30	58.0	57.0	57.5	56.4	57.8	56.7
02:30-02:35	57.8	56.9	57.7	56.6	57.7	56.6
02:35-02:40	58.1	57.1	57.7	56.5	57.8	56.8
02:40-02:45	58.4	57.3	57.7	56.6	57.9	56.8
02:45-02:50	59.0	58.0	57.2	56.0	58.1	56.9
02:50-02:55	58.2	57.3	57.6	56.1	57.8	56.8
02:55-03:00	58.4	57.4	58.0	56.8	57.7	56.7

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
03:00-03:05	58.4	57.3	57.5	56.4	57.9	57.0
03:05-03:10	58.3	57.4	57.7	56.6	58.0	57.0
03:10-03:15	58.4	57.2	57.2	56.2	57.8	57.0
03:15-03:20	58.3	57.4	57.4	56.3	58.0	56.9
03:20-03:25	58.4	57.3	57.5	56.4	58.2	57.2
03:25-03:30	58.0	57.0	57.7	56.4	58.9	57.9
03:30-03:35	58.3	57.3	57.4	56.2	58.6	57.5
03:35-03:40	58.2	57.2	57.7	56.4	58.4	56.9
03:40-03:45	57.9	56.8	57.6	56.4	59.3	57.8
03:45-03:50	57.7	56.8	57.7	56.6	59.3	57.9
03:50-03:55	57.7	56.7	57.5	56.3	59.5	57.6
03:55-04:00	57.8	56.7	57.5	56.2	58.9	57.3
04:00-04:05	57.8	56.9	59.4	57.2	58.8	57.2
04:05-04:10	57.8	56.7	59.4	57.8	58.7	57.5
04:10-04:15	58.5	57.0	60.0	58.4	59.5	58.3
04:15-04:20	59.0	57.4	59.6	58.0	58.8	57.4
04:20-04:25	58.0	56.7	59.5	58.1	58.7	57.5
04:25-04:30	57.5	56.5	60.0	58.4	58.4	56.9
04:30-04:35	57.9	56.8	59.7	58.1	58.3	57.2
04:35-04:40	58.1	57.0	59.2	57.8	58.6	57.4
04:40-04:45	58.1	57.1	59.7	58.1	58.6	57.3
04:45-04:50	58.5	57.1	59.4	58.0	58.5	57.0
04:50-04:55	59.2	57.3	59.5	57.9	59.0	57.5
04:55-05:00	58.7	57.5	59.6	57.9	59.5	57.4
05:00-05:05	59.2	57.9	59.5	58.2	68.0	57.2
05:05-05:10	59.3	58.2	59.7	58.0	58.6	57.1
05:10-05:15	59.5	57.7	60.2	58.6	67.8	57.1
05:15-05:20	58.4	57.1	59.4	58.4	60.3	57.3
05:20-05:25	58.8	57.2	59.3	58.3	58.5	56.8
05:25-05:30	59.2	57.7	59.4	57.9	58.2	56.7
05:30-05:35	59.2	57.8	59.2	57.7	58.3	56.8
05:35-05:40	59.4	57.5	59.0	57.7	58.5	56.9
05:40-05:45	58.9	57.3	58.9	57.5	58.1	56.6
05:45-05:50	58.7	57.3	58.7	57.2	58.7	57.0
05:50-05:55	59.1	57.7	60.1	57.4	58.4	57.2
05:55-06:00	59.1	57.6	59.5	58.2	58.5	57.2

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
06:00-06:05	58.9	57.6	59.3	58.2	58.6	57.3
06:05-06:10	58.6	57.2	59.5	58.4	59.2	57.7
06:10-06:15	58.4	57.0	59.1	57.8	58.7	57.0
06:15-06:20	58.4	57.2	60.5	59.6	58.8	57.3
06:20-06:25	58.6	57.4	61.4	59.7	58.9	57.7
06:25-06:30	58.5	57.0	60.3	58.8	59.2	57.7
06:30-06:35	58.8	57.3	60.8	59.3	58.9	57.4
06:35-06:40	59.3	57.3	60.9	59.1	59.1	57.5
06:40-06:45	59.1	57.5	59.8	58.4	59.1	57.9
06:45-06:50	68.0	57.0	60.2	58.4	58.9	57.5
06:50-06:55	58.4	57.1	60.9	59.4	58.7	57.5
06:55-07:00	67.9	57.6	61.1	59.5	58.9	57.7
07:00-07:05	60.0	57.2	61.1	59.3	59.0	57.6
07:05-07:10	58.2	56.8	62.8	60.3	58.8	57.2
07:10-07:15	58.3	56.7	61.6	59.6	58.6	57.3
07:15-07:20	58.4	56.9	61.3	59.8	59.1	57.0
07:20-07:25	58.1	56.6	61.2	60.0	58.6	57.2
07:25-07:30	58.6	56.8	60.9	59.5	59.2	57.5
07:30-07:35	58.5	57.1	61.8	59.6	58.4	57.0
07:35-07:40	58.4	57.1	67.1	59.4	58.9	57.4
07:40-07:45	58.7	57.3	64.4	61.2	58.8	57.0
07:45-07:50	58.8	57.3	60.3	58.8	58.9	56.3
07:50-07:55	59.0	57.6	60.6	59.6	57.8	56.5
07:55-08:00	58.5	56.9	60.3	59.3	58.6	56.3
08:00-08:05	58.9	57.4	60.8	59.6	60.7	56.8
08:05-08:10	59.1	57.8	60.4	59.5	58.7	56.8
08:10-08:15	59.2	57.7	60.8	59.9	57.6	56.4
08:15-08:20	59.0	57.5	60.2	59.4	57.9	56.2
08:20-08:25	59.1	57.5	60.2	59.2	58.0	56.5
08:25-08:30	59.0	57.8	60.5	59.5	57.9	56.4
08:30-08:35	58.8	57.5	60.0	59.1	57.4	56.1
08:35-08:40	58.8	57.5	60.9	59.7	57.9	56.7
08:40-08:45	58.9	57.6	60.7	59.4	58.0	56.8
08:45-08:50	59.0	57.6	61.0	59.8	57.6	56.4
08:50-08:55	58.8	57.4	61.2	59.4	57.5	56.2
08:55-09:00	58.5	57.1	61.0	59.6	57.5	56.2

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
09:00-09:05	58.9	57.0	60.9	59.6	58.1	56.2
09:05-09:10	58.9	57.5	60.7	59.6	58.5	57.2
09:10-09:15	59.0	57.5	60.3	59.3	59.3	57.9
09:15-09:20	58.5	57.1	61.8	59.4	58.4	56.9
09:20-09:25	58.7	57.2	62.5	59.6	58.9	57.4
09:25-09:30	59.4	57.2	59.3	58.0	59.0	57.7
09:30-09:35	58.1	56.1	59.6	58.1	59.2	57.8
09:35-09:40	57.7	56.4	60.7	59.0	59.0	57.4
09:40-09:45	59.6	56.4	60.3	58.7	59.1	57.5
09:45-09:50	60.3	57.0	62.7	59.5	58.9	57.8
09:50-09:55	58.2	56.7	68.6	59.7	58.9	57.5
09:55-10:00	57.5	56.2	61.1	59.5	58.8	57.6
10:00-10:05	58.4	56.7	60.6	59.5	58.9	57.7
10:05-10:10	57.5	56.3	61.0	59.6	59.1	57.6
10:10-10:15	57.9	56.4	61.1	59.5	58.7	57.2
10:15-10:20	57.4	56.3	60.6	59.4	58.5	57.2
10:20-10:25	58.1	56.9	60.6	59.2	59.0	57.0
10:25-10:30	57.9	56.6	60.7	59.2	58.8	57.3
10:30-10:35	57.5	56.2	61.0	59.3	59.1	57.5
10:35-10:40	57.7	56.3	60.3	58.6	58.4	57.0
10:40-10:45	57.3	55.9	58.1	56.5	58.8	57.4
10:45-10:50	58.9	56.9	58.5	57.1	59.3	57.1
10:50-10:55	58.6	57.2	58.4	57.1	58.2	56.2
10:55-11:00	57.5	56.3	58.1	56.8	57.8	56.5
11:00-11:05	58.3	56.8	58.1	56.9	58.9	56.3
11:05-11:10	58.4	56.9	58.6	56.9	60.5	56.8
11:10-11:15	58.3	56.7	58.3	57.0	58.6	56.9
11:15-11:20	58.5	57.2	58.2	57.1	57.6	56.3
11:20-11:25	57.9	56.3	58.2	56.8	58.3	56.3
11:25-11:30	57.8	56.3	58.9	57.2	57.6	56.4
11:30-11:35	57.4	56.1	58.7	57.2	58.0	56.5
11:35-11:40	58.0	56.5	57.8	56.5	57.4	56.1
11:40-11:45	58.5	55.9	58.1	56.9	58.0	56.8
11:45-11:50	59.0	56.2	57.7	56.2	57.9	56.6
11:50-11:55	57.3	55.9	57.6	56.5	57.6	56.3
11:55-12:00	57.1	55.8	58.2	56.4	57.6	56.2

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
ค่าต่ำสุด ^{1/}	57.1	55.8	56.4	55.2	56.0	54.7
ค่าสูงสุด ^{1/}	68.9	60.7	68.6	61.2	68.0	60.3
ค่ามาตรฐาน	-					

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุด ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.
2. - ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกัญญ์ อินทรนเรศ
ชื่อผู้บันทึก : นายสุกัญญ์ อินทรนเรศ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเชษฐวิทยา
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลังก๊าซเขาบ่อยา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉับัง และคลังน้ำมันศรีราชา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-3

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ในขณะที่ดัชนีอื่นๆ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุมเมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกันในทุกสถานีและทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L ₉₀	Leq 5 min
คลังก๊าซเขม่าบ่อขยะ ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)	17-20 ต.ค. 64	54.5-58.8	82.8-85.1	59.4-62.9	44.8-63.1	46.0-65.4
	18-21 พ.ค. 65	62.7-63.0	92.4-95.0	66.4-66.6	48.8-49.6	40.1-74.3
	29 ก.ย.-2 ต.ค. 65	64.9-67.1	96.2-99.1	68.1-69.8	50.5-51.4	42.6-86.5
	15-18 พ.ค. 66	49.7-50.4	80.3-83.5	54.0-55.4	43.3-45.0	37.1-67.0
	24-27 พ.ย. 66	62.8-64.8	89.5-92.9	66.6-67.5	51.6-53.6	46.2-83.3
	1-4 มิ.ย. 67	63.5-64.4	92.1-96.0	67.8-68.2	50.2-52.2	40.8-73.7
ชุมชนบ้านแหลมถบึง	17-20 ต.ค. 64	52.1-58.1	84.9-92.4	57.5-59.9	41.1-67.3	45.6-73.3
	18-21 พ.ค. 65	51.5-54.3	78.7-84.3	56.1-58.6	44.8-47.9	43.6-67.9
	29 ก.ย.-2 ต.ค. 65	56.9-64.9	82.8-109.0	61.3-65.6	47.4-49.3	43.1-89.1
	15-18 พ.ค. 66	58.6-59.6	84.9-93.0	61.0-65.3	46.7-47.1	41.1-76.7
	24-27 พ.ย. 66	55.2-56.6	79.3-80.9	60.6-62.8	52.9-55.0	52.0-64.5
	1-4 มิ.ย. 67	55.1-56.6	82.4-88.4	60.4-62.7	45.4-47.9	40.1-72.5
คลังน้ำมันศรีราชา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)	17-20 ต.ค. 64	57.3-60.3	83.5-85.3	63.9-67.8	51.4-68.3	53.0-70.1
	18-21 พ.ค. 65	58.3-62.1	80.9-87.3	63.7-69.3	55.6-60.4	54.6-65.9
	29 ก.ย.-2 ต.ค. 65	54.7-58.6	77.5-84.6	61.1-64.9	53.1-56.9	50.3-67.0
	15-18 พ.ค. 66	58.9-59.6	81.5-82.0	65.2-67.5	56.1-57.7	53.0-70.2
	24-27 พ.ย. 66	52.5-54.7	78.9-87.5	58.4-62.2	45.1-47.3	39.7-73.1
	1-4 มิ.ย. 67	59.0-60.0	87.3	65.0-66.1	57.2-58.1	56.0-68.9
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-	-

หมายเหตุ :^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540

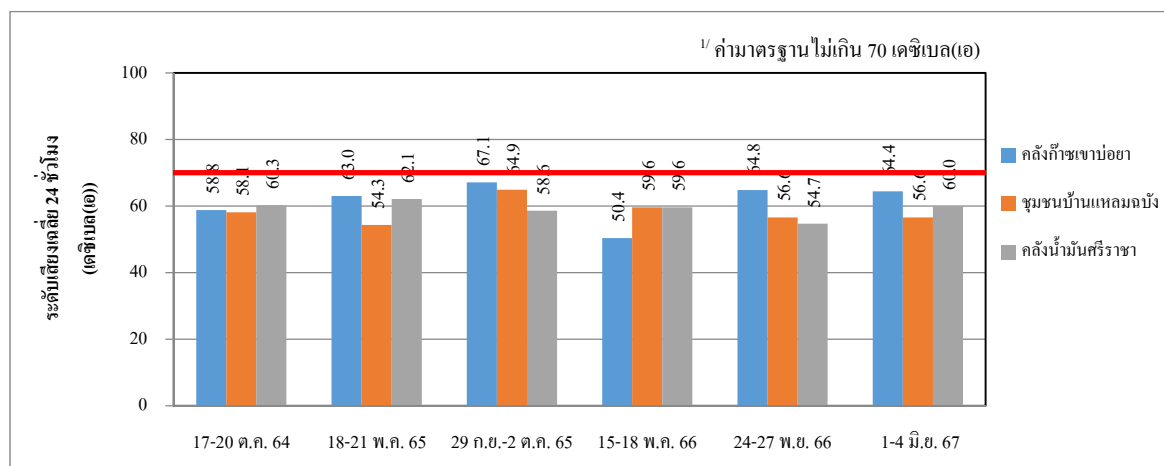
บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

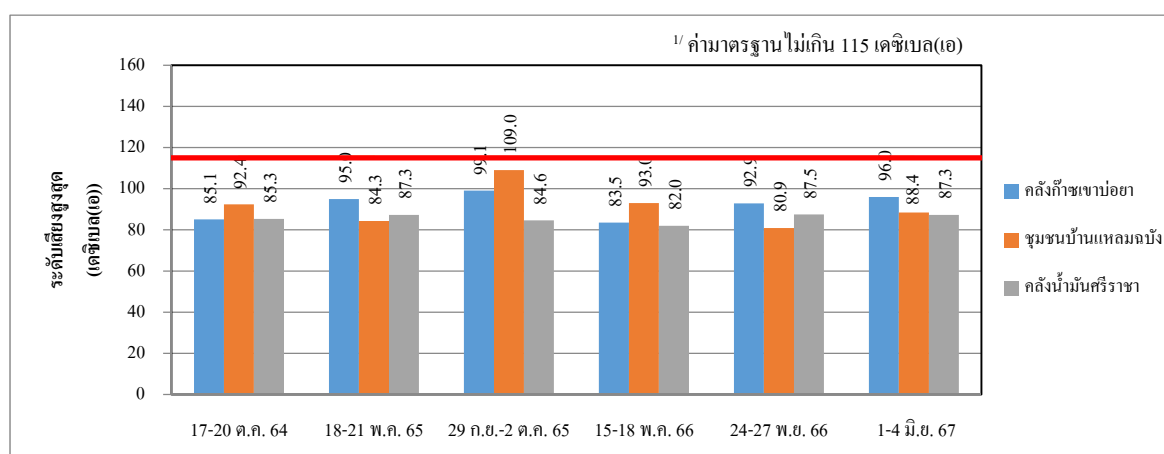
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตก๊าซเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือร่อนวางท่อน้ำมัน ให้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตก๊าซ
เพิ่มเติมของถังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตก๊าซเพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

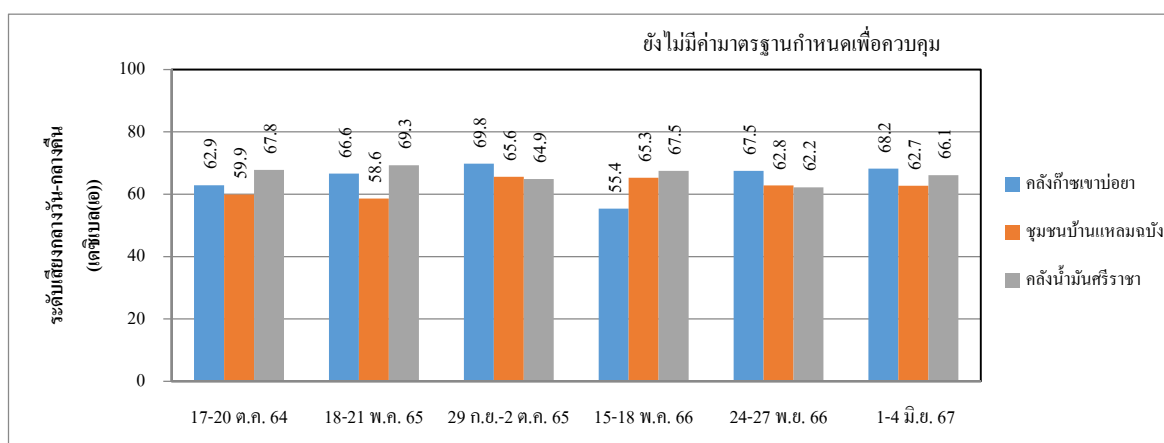
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

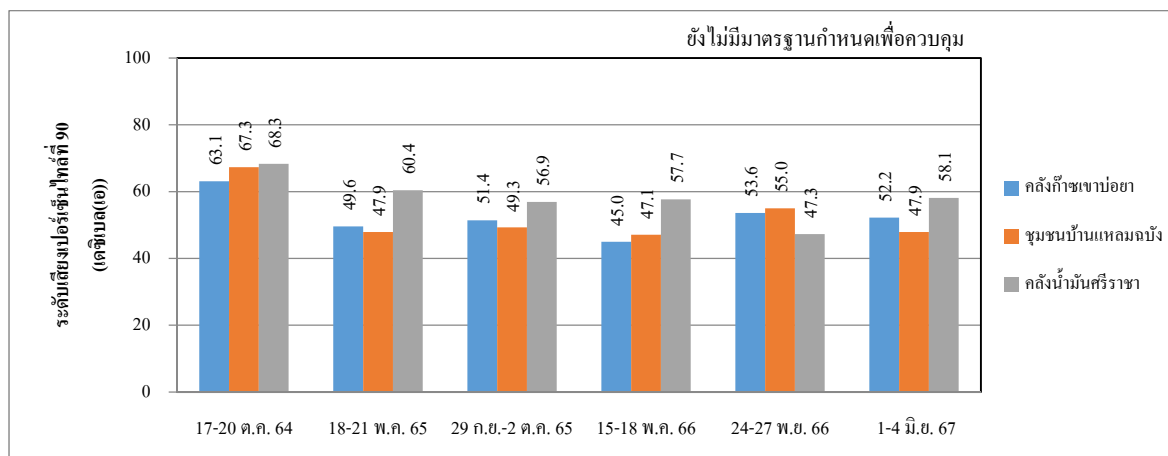


ระดับเสียงสูงสุด

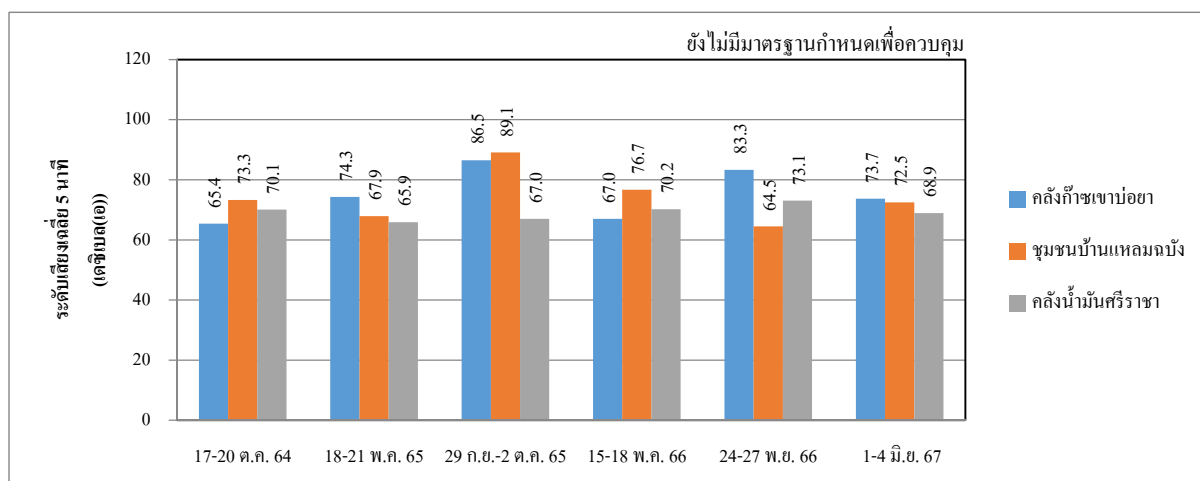


ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน

รูปที่ 4.4-3 (ต่อ)



ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90



ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540

4.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) โดยตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา จำนวน 2 จุด คือ บริเวณบ่อ API และบริเวณบ่อสามเหลี่ยม และคลังน้ำมันศรีราชา จำนวน 2 จุด คือ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียภายในคลังน้ำมันศรีราชา และจุดระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา ปีละ 2 ครั้ง

4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH) ซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) จำนวน 1 ครั้ง ตรวจวัดในวันที่ 13 และ 27 พฤษภาคม พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา จำนวน 2 จุด คือ บริเวณบ่อ API และบริเวณบ่อสามเหลี่ยม และคลังน้ำมันศรีราชา จำนวน 2 จุด คือ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียภายในคลังน้ำมันศรีราชา (จุดระบายน้ำออก Outlet) และจุดระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 ถึงรูปที่ 4.5-2 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.5-3 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.5-1 และภาคผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) บ่อ API (คลังก๊าซเขาบ่อยา)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ API (คลังก๊าซเขาบ่อยา) ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	7.50	
ซีโอดี	<40.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	1.5	มิลลิกรัมต่อลิตร

น้ำมันและไขมัน	ND(<0.50)	มีลิกกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	585	มีลิกกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	5	มีลิกกรัมต่อลิตร

(2) บ่อสามเหลี่ยม (คลังก๊าซเขาป๋อยยา)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสามเหลี่ยม (คลังก๊าซเขาป๋อยยา) ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	7.55	
ซีโอดี	<40.00	มีลิกกรัมต่อลิตร
บีโอดี	<1.0	มีลิกกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	ND(<0.50)	มีลิกกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	1,472	มีลิกกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	<5	มีลิกกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียภายในคลังน้ำมันศรีราชา

(จุดระบายน้ำออก Outlet)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียภายในคลังน้ำมันศรีราชา (จุดระบายน้ำออก Outlet) ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	7.98	
ซีโอดี	<40.00	มีลิกกรัมต่อลิตร
บีโอดี	<1.0	มีลิกกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	ND(<0.50)	มีลิกกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	244	มีลิกกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	<5	มีลิกกรัมต่อลิตร

(4) จุติระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุติระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา
ในวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	8.19	
ซีไอดี	<40.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีไอดี	2.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	ND(<0.50)	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	254	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร

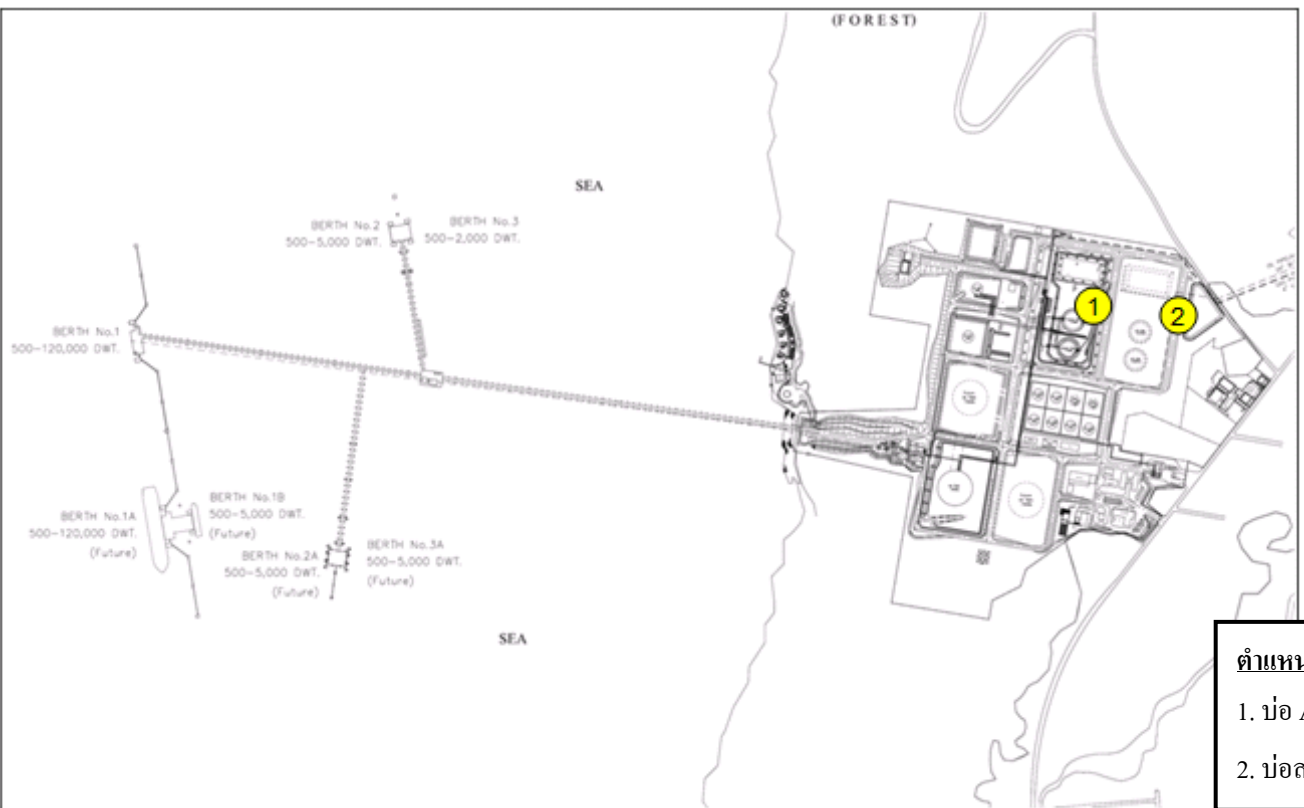
เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งทั้ง 4 สถานี เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบาย
ออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย
น้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์

ผลการติดตามตรวจสอบ

เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตำแหน่งตรวจวัด

1. บ่อ API
2. บ่อสามเหลี่ยม

รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณคลังก๊าซเขาป๋อยยา



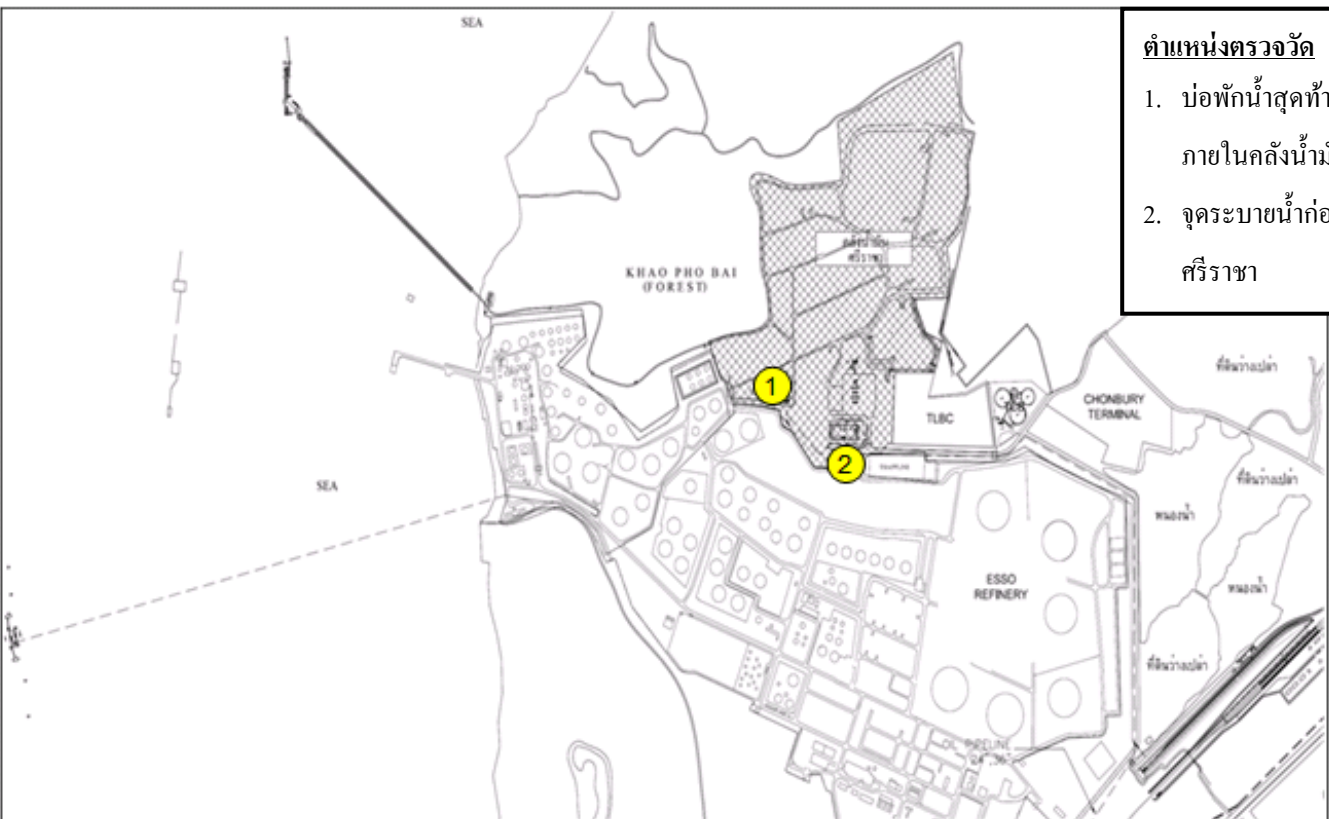
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซปิโตรเลียม
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4
ผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตำแหน่งตรวจวัด

1. บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย
ภายในคลังน้ำมันศรีราชา
2. จุดระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมัน
ศรีราชา



รูปที่ 4.5-2 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา



บ่อ API (คลังก๊าซเขาบ่อยา)



บ่อสามเหลี่ยม (คลังก๊าซเขาบ่อยา)



บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย
ภายในคลังน้ำมันศรีราชา
(จุดระบายน้ำออก Outlet)



จุดระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา

รูปที่ 4.5-3 ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

จัดทำรายงาน โดย : บริษัท ชีคอต จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 13 และ 27 พฤษภาคม พ.ศ.2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : สถานีที่ 1 บ่อ API (คลังก๊าซเขาบ่อยา) (0703837E, 1447935N) สถานีที่ 3 บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในคลังน้ำมันศรีราชา (0703837E, 1447935N)
สถานีที่ 2 บ่อสามเหลี่ยม (คลังก๊าซเขาบ่อยา)(0704140E, 1447854N) สถานีที่ 4 จุดระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา (0704140E, 1447854N)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง				มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อ API (คลังก๊าซเขาบ่อยา)	บ่อสามเหลี่ยม (คลังก๊าซเขาบ่อยา)	บ่อพักน้ำสุดท้ายของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ในคลังน้ำมันศรีราชา (จุดระบายน้ำออก Outlet)	จุดระบายน้ำ ก่อนออกนอก คลังน้ำมันศรีราชา	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.8	32.7	32.2	37.5	≤40
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.50	7.55	7.98	8.19	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.5	<1.0	<1.0	2.4	≤20
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40.00	<40.00	<40.00	<40.00	≤120
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	ND(<0.50)	≤5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	585	1,472	244	254	≤3,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	5	<5	<5	<5	≤50

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายจิตพล สมประสงค์ / นายบวร ดิษฐ์ยะ	ชื่อผู้บันทึก :	นายจิตพล สมประสงค์ / นายบวร ดิษฐ์ยะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางอารยา ทิพย์รักษ์	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม :	บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเขมพูดา อินทร์ศร	เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-ค-0005
เบอร์โทรศัพท์ :	0-2959-3600		

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตก๊าซเพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตก๊าซ
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตก๊าซเพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หน้า 4

4.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา จำนวน 2 จุด คือ บ่อ API และบ่อสามเหลี่ยม และคลังน้ำมันศรีราชา จำนวน 2 จุด คือ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียภายในคลังน้ำมันศรีราชา (จุดระบายน้ำออก Outlet) และจุดระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.5-2 และรูปที่ 4.5-4

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน โดยแนวโน้มผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ไม่แตกต่างไปจากเดิม ยกเว้นในวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบค่าซีโอดี น้ำมันและไขมัน บริเวณบ่อ API ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด บริเวณบ่อสามเหลี่ยม ของคลังก๊าซเขาบ่อยามีแนวโน้มสูงขึ้น แต่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดในรอบต่อมา พบมีแนวโน้มกลับเข้าสู่ระดับปกติแล้ว

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

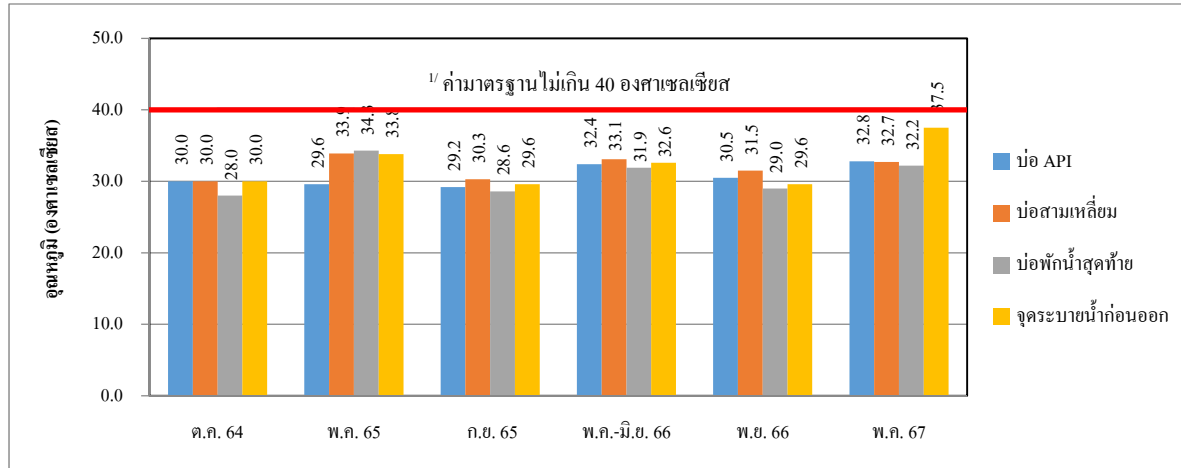
<p>โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังฯ เขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือรวมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัทฯ ปตท. จำกัด (มหาชน)</p>	<p>บาท 4</p>
<p>ผลการติดตามตรวจสอบ</p>	<p>ผลการปฏิบัติงานดี</p>
<p>ผลการปฏิบัติงานดี</p>	<p>ผลการปฏิบัติงานดี</p>
<p>ผลการปฏิบัติงานดี</p>	<p>ผลการปฏิบัติงานดี</p>
<p>ผลการปฏิบัติงานดี</p>	<p>ผลการปฏิบัติงานดี</p>
<p>ผลการปฏิบัติงานดี</p>	<p>ผลการปฏิบัติงานดี</p>
<p>ผลการปฏิบัติงานดี</p>	<p>ผลการปฏิบัติงานดี</p>
<p>ผลการปฏิบัติงานดี</p>	<p>ผลการปฏิบัติงานดี</p>
<p>ผลการปฏิบัติงานดี</p>	<p>ผลการปฏิบัติงานดี</p>
<p>ผลการปฏิบัติงานดี</p>	<p>ผลการปฏิบัติงานดี</p>

ตารางที่ 4.5-2 (ต่อ)

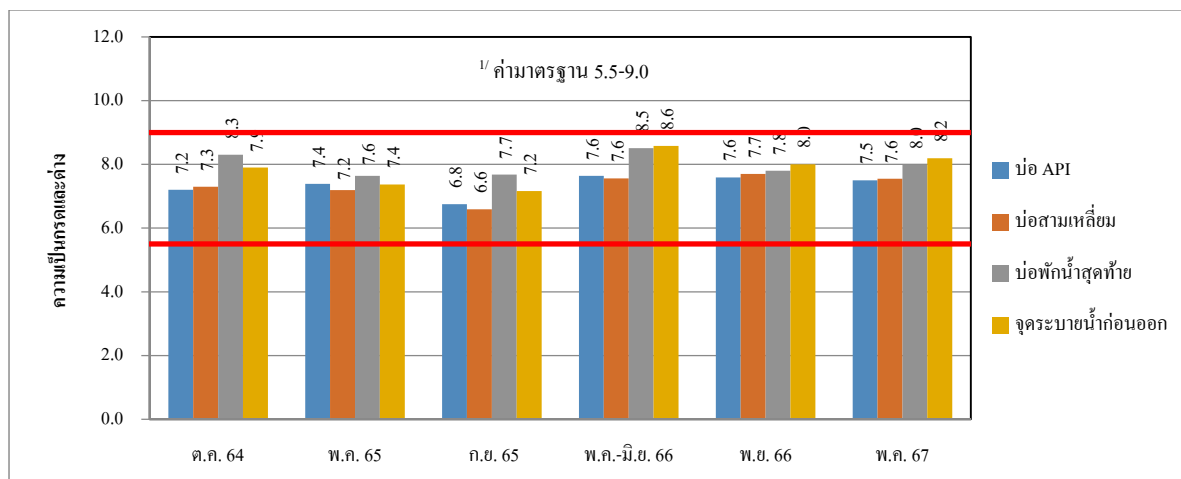
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		ก.ย. 64	พ.ค. 65	ก.ย. 65	มิ.ย. 66	พ.ย. 66	พ.ค. 67	
3. บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในคลังน้ำมันศรีราชา (จุดระบายน้ำออก Outlet)								
- อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28.0	34.3	28.6	31.9	29.0	32.2	≤40
- ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.3	7.6	7.7	8.5	7.8	8.0	5.5-9.0
- บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	≤20
- ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<25.0	<40.0	<40.0	<40.0	<40.0	<40.0	≤120
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤5.0
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	36	64	<50	187	196	244	≤3,000
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5.0	8.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤50
4. จุดระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา								
- อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.0	33.8	29.6	32.6	29.6	37.5	≤40
- ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.9	7.4	7.2	8.6	8.0	8.2	5.5-9.0
- บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0	3.0	<1.0	4.5	1.3	2.4	≤20
- ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<25.0	<40.0	<40.0	47.8	<40.0	<40.0	≤120
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤5.0
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	178	456	128	186	236	254	≤3,000
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	7.7	<5.0	<5.0	22	<5	<5	≤50

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

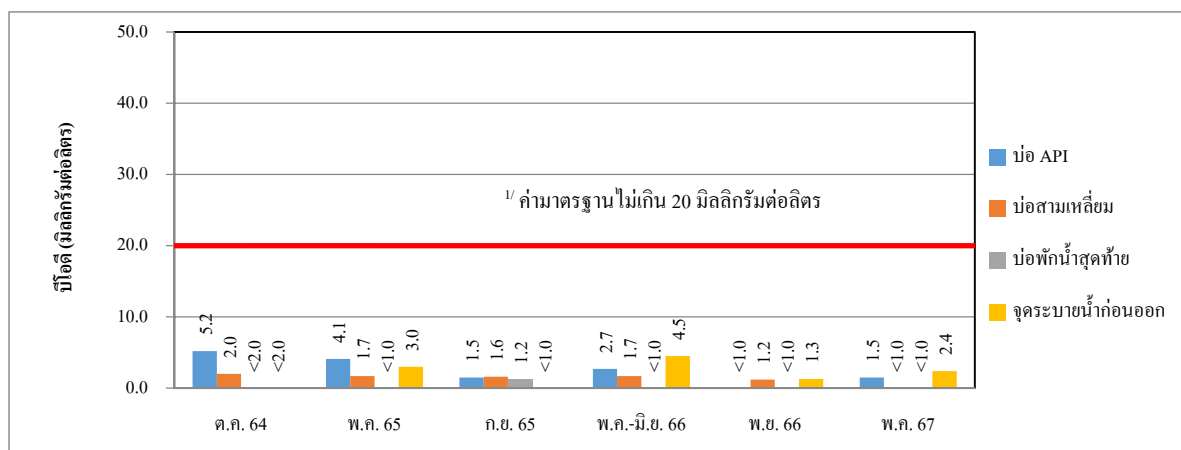
รูปที่ 4.5-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ค่าความเป็นกรดและด่าง

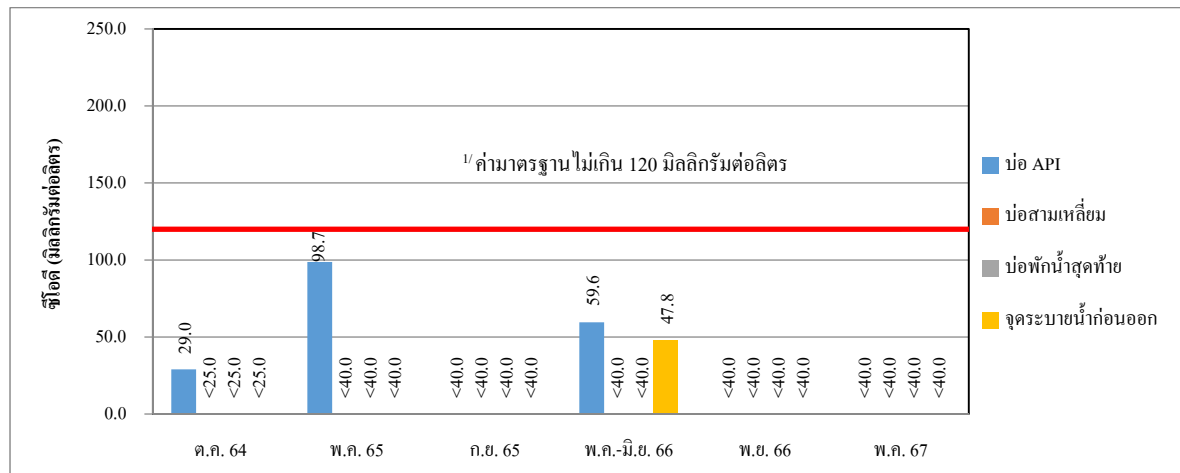


บีโอดี

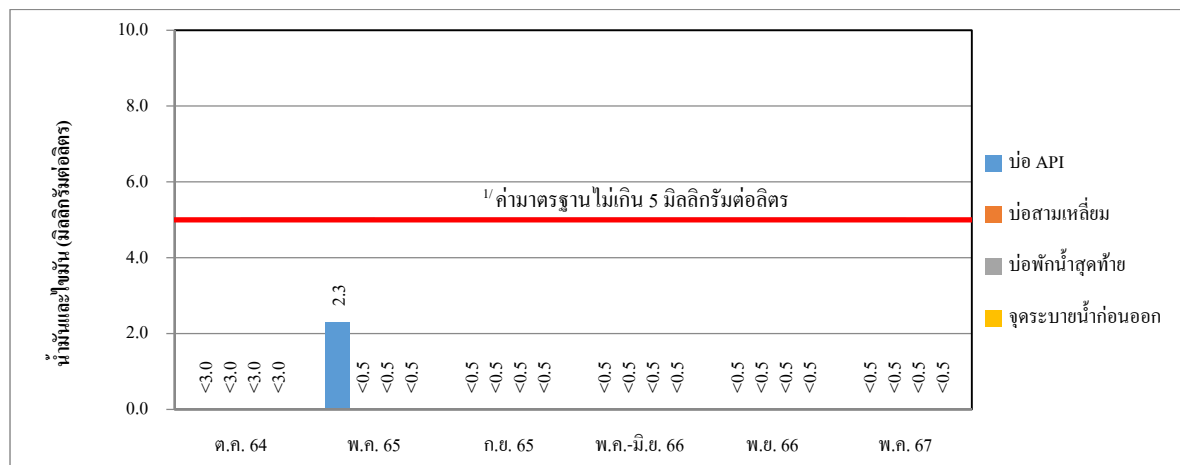


บีโอดี

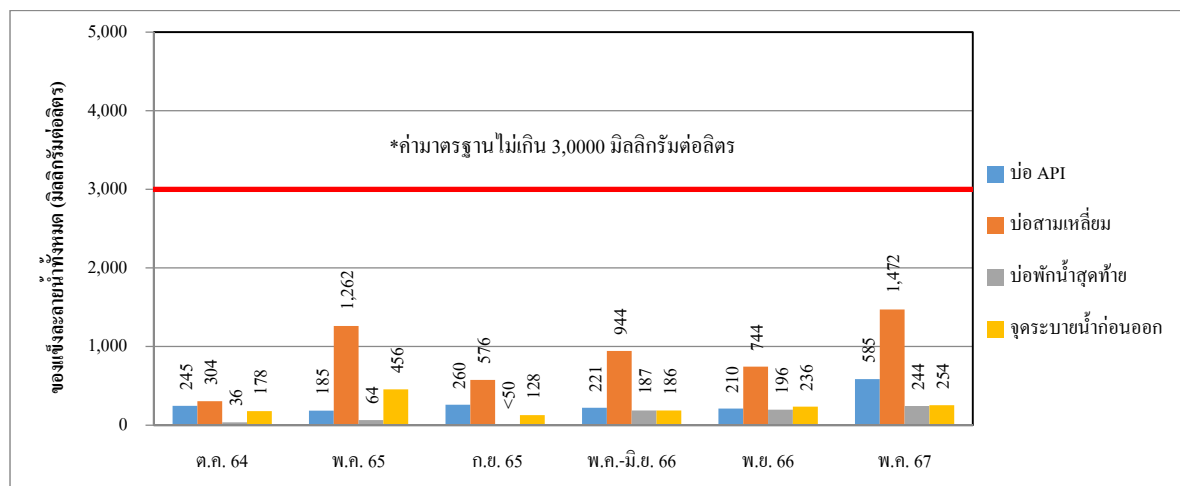
รูปที่ 4.5-4 (ต่อ)



ซีไอดี

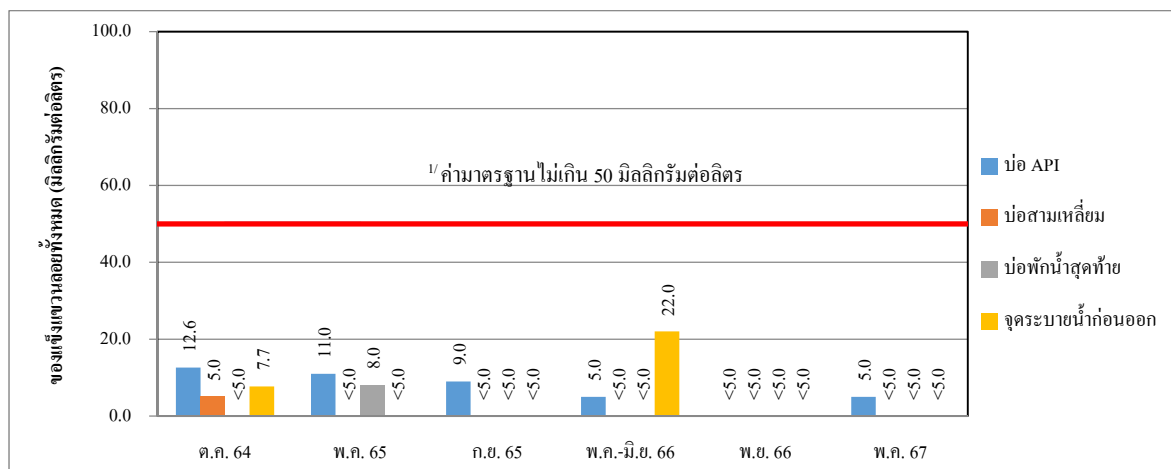


น้ำมันและไขมัน



ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด

รูปที่ 4.5-4 (ต่อ)



ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560

4.6 คุณภาพน้ำทะเล

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความโปร่งใส (Transparency) ออกซิเจนละลาย (DO) ความเค็ม (Salinity) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil and Grease) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท. บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา และบริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร ปีละ 2 ครั้ง

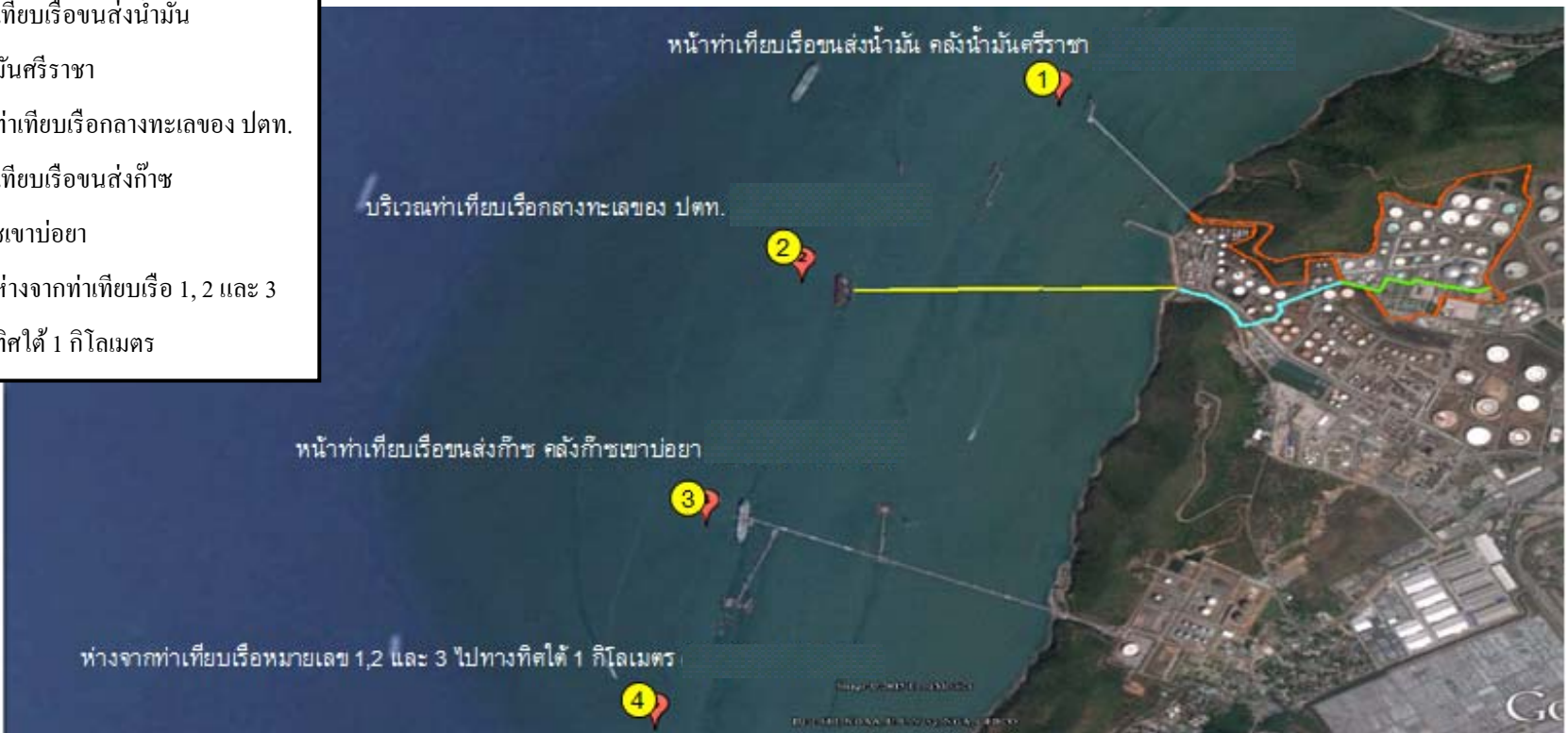
4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ความโปร่งใส (Transparency) ออกซิเจนละลาย (DO) ความเค็ม (Salinity) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil and Grease) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท. บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา และบริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.6-2 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 และภาคผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เป็นเดิมของคลังก๊าซเขาป๋อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมัน ให้สะดวกและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4
ผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตำแหน่งตรวจวัด

1. หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน
คลังน้ำมันศรีราชา
2. บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท.
3. หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ
คลังก๊าซเขาป๋อยา
4. บริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3
ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร

รูปที่ 4.6-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล



หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน
คลังน้ำมันศรีราชา



บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท.



หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ
คลังก๊าซเขาบ่อยา



ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3
ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร

รูปที่ 4.6-2 ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล



(1) หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา

ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	8.11	
ความโปร่งใส	2.4	เมตร
ออกซิเจนละลาย	6.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเค็ม	31.9	ส่วนในพันส่วน
บีโอดี	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	สังเกตไม่พบ	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	38,520	มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท.

ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	8.14	
ความโปร่งใส	2.6	เมตร
ออกซิเจนละลาย	6.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเค็ม	30.6	ส่วนในพันส่วน
บีโอดี	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	สังเกตไม่พบ	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	35,580	มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา
ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	8.04	
ความโปร่งใส	3.5	เมตร
ออกซิเจนละลาย	5.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเค็ม	32.1	ส่วนในพันส่วน
บีโอดี	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	สังเกตไม่พบ	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	38,000	มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้
1 กิโลเมตร ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	8.06	
ความโปร่งใส	3.1	เมตร
ออกซิเจนละลาย	5.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเค็ม	32.0	ส่วนในพันส่วน
บีโอดี	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	สังเกตไม่พบ	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	37,880	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลทั้ง 4 สถานี เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพ
น้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564 พบว่า คุณภาพน้ำทะเลทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
ที่กำหนด

ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

จัดทำรายงาน โดย : บริษัท ซีคอท จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : 1. หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา (0702240E, 1450072N) 3. หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา (0701560E, 1448100N)
2. บริเวณหน้าท่าเทียบเรือกลางทะเล หมายเลข 4 คลังน้ำมันศรีราชา (0701733E, 1449563N) 4. ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร (0703066E, 1448082N)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล				มาตรฐาน ^{1/}
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31.4	31.6	31.4	31.5	-*
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.11	8.14	8.04	8.06	7.0-8.5
ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	2.4	2.6	3.5	3.1	**
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	6.6	6.2	5.9	5.5	≥4.0
ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน	31.9	30.6	32.1	32.0	***
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil and Grease)	-	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	ต้องไม่พบ
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	38,520	35,580	38,000	37,880	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564
2. * เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 °C จากสภาพธรรมชาติ
3. ** ลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน 10% จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด (อ้างอิงค่าความโปร่งใสต่ำสุด ณ ช่วงเวลาเดียวกัน ของปีที่ผ่านมา โดยจุดที่ 1 = 2.6 ม. จุดที่ 2 = 2.8 ม. จุดที่ 3 = 3.8 ม. และจุดที่ 4 = 3.4 ม.)
4. *** เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 10% ของค่าความเค็มต่ำสุด (อ้างอิงค่าความเค็ม ณ ช่วงเวลาเดียวกัน ของปีที่ผ่านมา โดยจุดที่ 1 = 30.0 ppt จุดที่ 2 = 30.6 ppt จุดที่ 3 = 30.0 ppt และจุดที่ 4 = 29.7 ppt)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชิตพล สมประสงค์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรพรหม
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายชิตพล สมประสงค์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อขนส่งใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.6.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ความโปร่งใส (Transparency) ออกซิเจนละลาย (DO) ความเค็ม (Salinity) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil and Grease) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา บริเวณบริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท. บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา และบริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6-2 และรูปที่ 4.6-3

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2560 และ พ.ศ.2564 เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน

ตารางที่ 4.6-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
			ก.ย. 64	พ.ค. 65	ก.ย. 65	พ.ค. 66	พ.ย. 66	พ.ค. 67	
หน้าท่าเทียบเรือ ขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.0	31.0	29.4	31.9	30.0	31.4	*
	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.3	8.0	8.4	8.2	8.1	8.1	7.0-8.5
	ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	4.0	2.8	4.0	2.6	3.7	2.4	**
	ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.9	6.2	5.2	6.3	5.1	6.6	≥4.0
	ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน	30.2	31.7	30.0	30.0	30.5	31.9	***
	บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.4	<1.0	<1.0	1.7	<1.0	<1.0	-
	น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil and Grease)	-	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	ต้องไม่พบ
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	30,460	35,640	29,660	35,960	35,900	38,520	-
บริเวณท่าเทียบเรือ กลางทะเลของ ปตท.	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.0	31.0	29.3	31.9	30.0	31.6	*
	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.4	8.0	8.4	8.2	8.1	8.1	7.0-8.5
	ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	3.0	2.8	3.7	2.8	3.4	2.6	**
	ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.8	6.6	5.3	5.7	5.3	6.2	≥4.0
	ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน	30.7	31.7	30.0	30.6	30.7	30.6	***
	บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.9	<1.0	<1.0	1.8	<1.0	<1.0	-
	น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil and Grease)	-	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	ต้องไม่พบ
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	32,520	38,240	30,860	34,240	35,380	35,580	-

ตารางที่ 4.6-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
			ก.ย. 64	พ.ค. 65	ก.ย. 65	พ.ค. 66	พ.ย. 66	พ.ค. 67	
หน้าท่าเทียบเรือ ขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.0	30.8	29.4	31.5	30.2	31.4	*
	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.3	8.1	8.4	8.2	8.1	8.0	7.0-8.5
	ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	3.0	3.6	4.9	3.8	4.5	3.5	**
	ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.6	6.7	5.0	6.2	6.0	5.9	≥4.0
	ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน	30.7	31.9	31.5	30.0	30.4	32.1	***
	บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3.7	2.2	<1.0	2.5	<1.0	<1.0	-
	น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil and Grease)	-	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	ต้องไม่พบ
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	31,100	36,760	33,180	34,400	35,700	38,000	-
ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.0	30.9	29.2	31.6	30.8	31.5	*
	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.2	8.0	8.2	8.2	8.1	8.1	7.0-8.5
	ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	3.0	3.7	5.4	3.4	4.9	3.1	**
	ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.6	6.9	4.5	6.6	5.7	5.5	≥4.0
	ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน	31.6	31.8	31.3	29.7	30.2	32.0	***
	บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.2	2.4	5.6	1.6	<1.0	<1.0	-
	น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil and Grease)	-	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	สังเกต ไม่พบ	ต้องไม่พบ
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	33,380	37,300	31,560	34,960	35,740	37,880	-

หมายเหตุ :

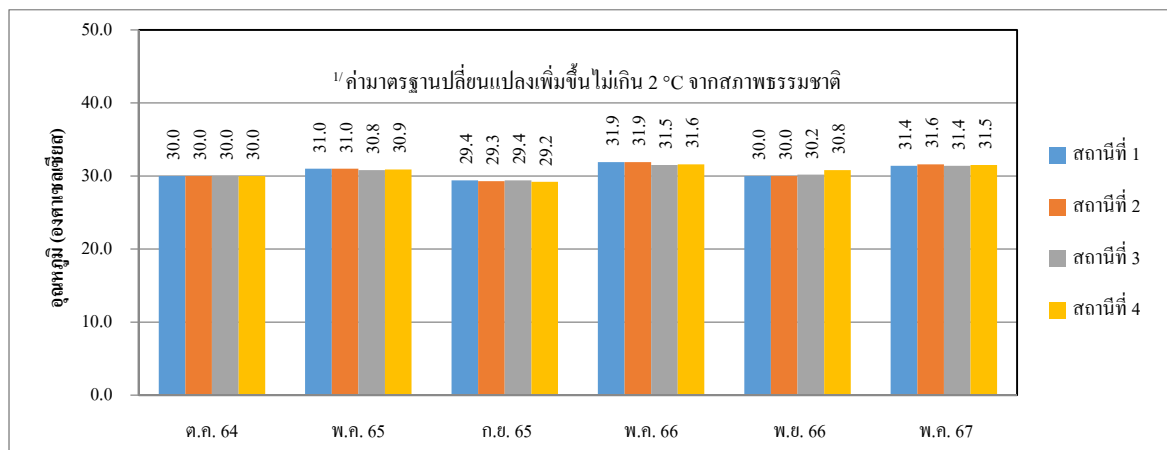
- ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2560 และ พ.ศ.2564
- * เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 °C จากสภาพธรรมชาติ
- ** ลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน 10% จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
- *** เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 10% ของค่าความเค็มต่ำสุด

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมนอกของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมัน ได้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมน้ำมัน) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

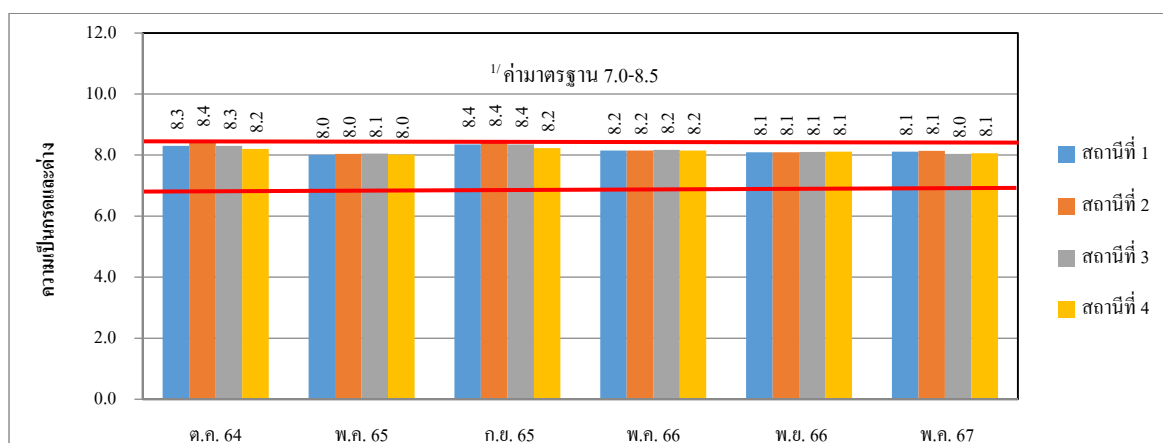
ผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 4.6-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

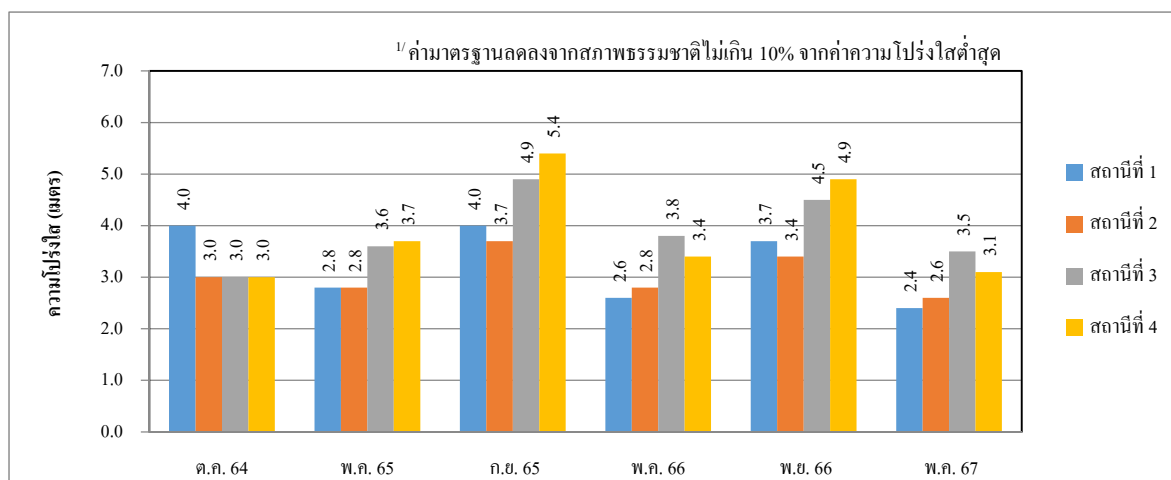
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



อุณหภูมิ

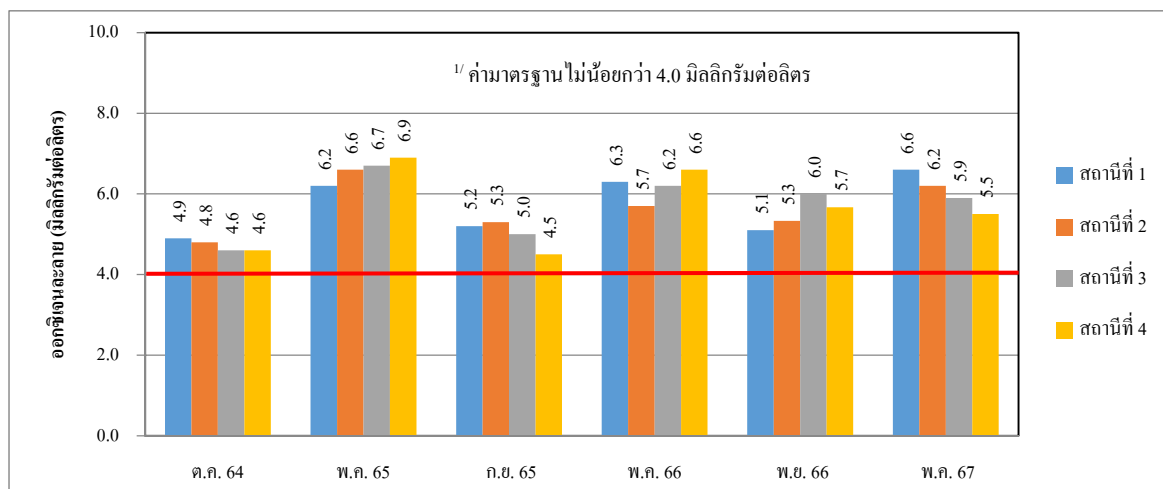


ความเป็นกรดและด่าง

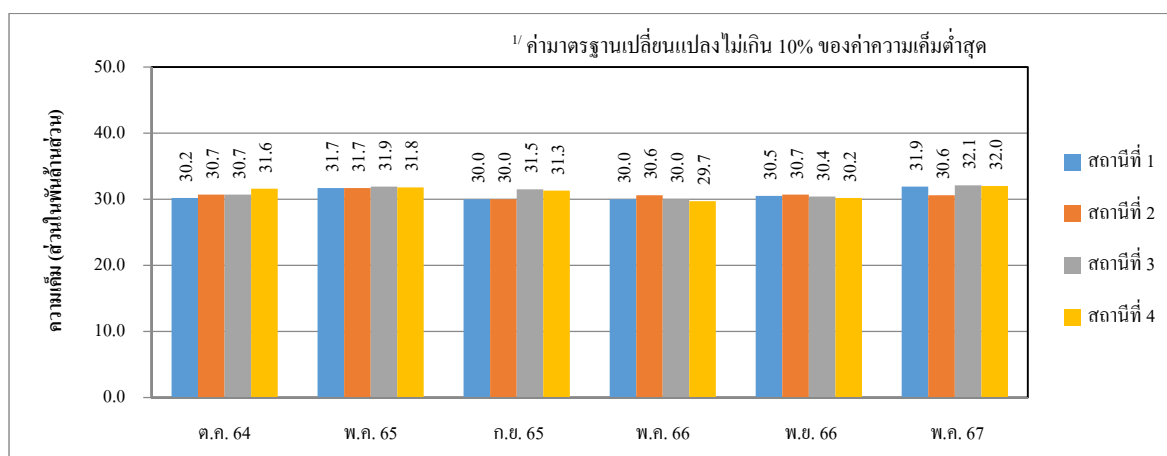


ความโปร่งใส

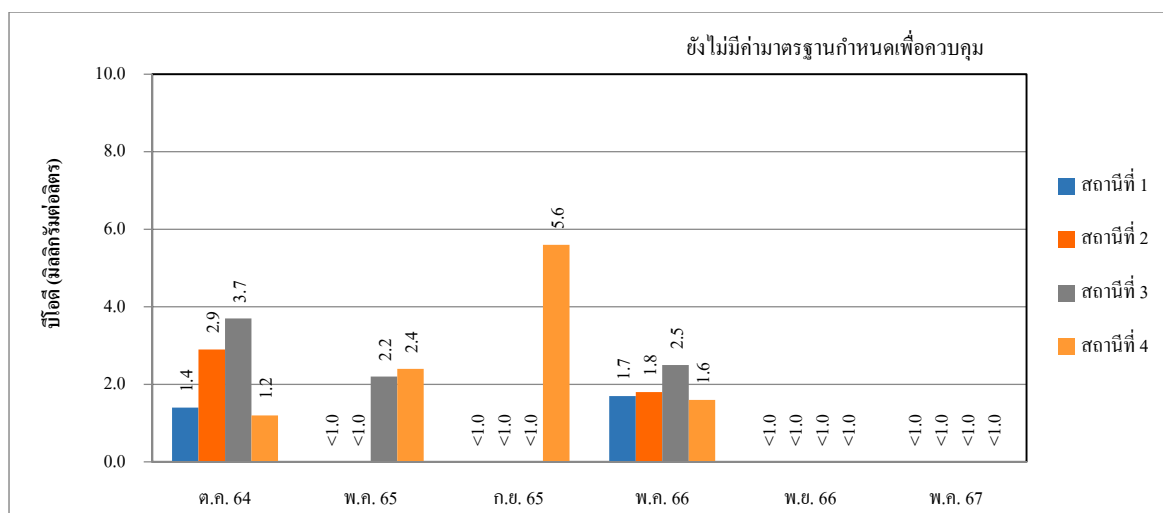
รูปที่ 4.6-3 (ต่อ)



ออกซิเจนละลาย

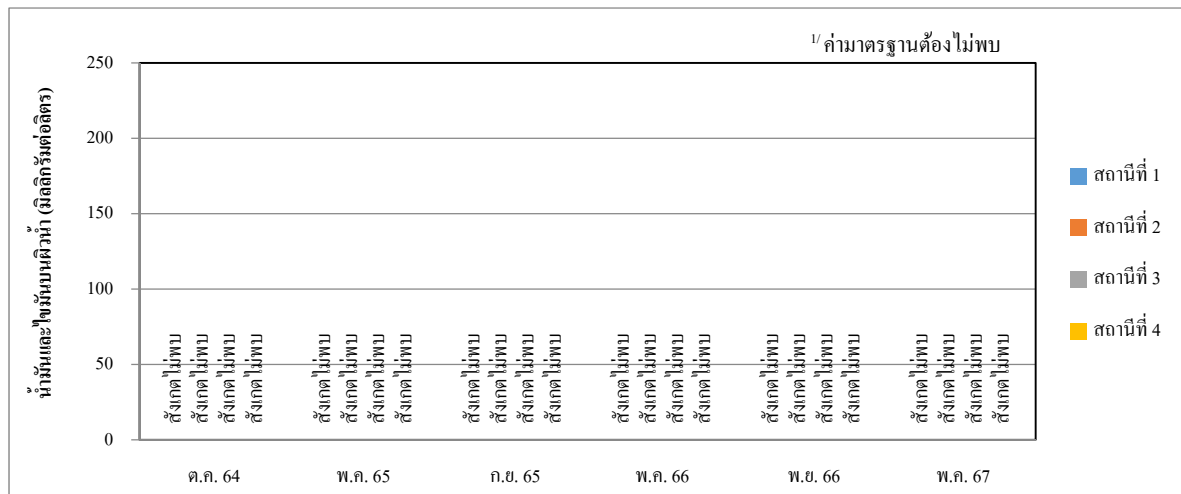


ความเค็ม

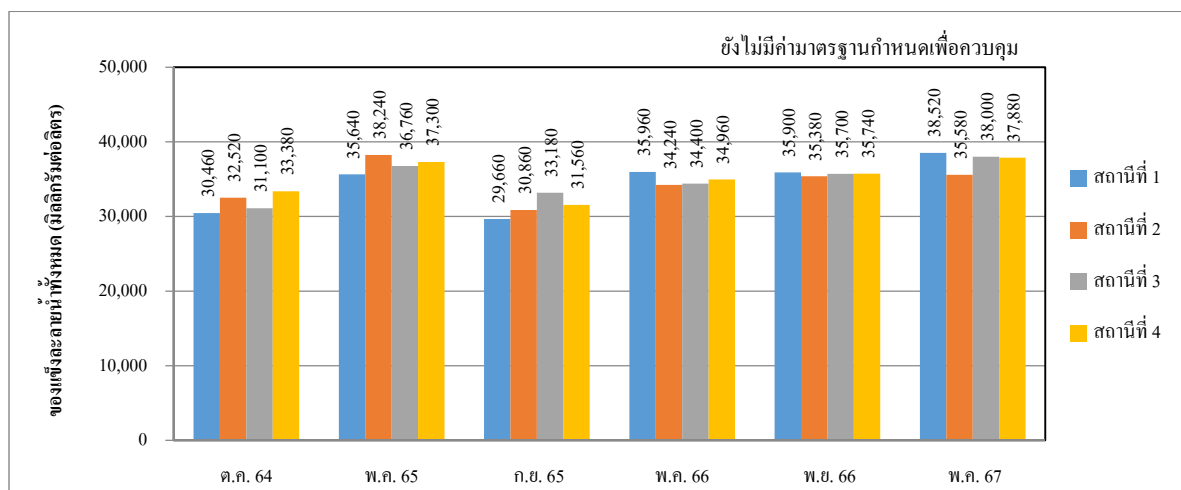


บีโอดี

รูปที่ 4.6-3 (ต่อ)



น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ



ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด

- หมายเหตุ :
- 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2560 และ พ.ศ.2564
 2. สถานีตรวจวัด 4 สถานี
 - สถานีที่ 1 หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา
 - สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท.
 - สถานีที่ 3 หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา
 - สถานีที่ 4 ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร

4.7 นิเวศวิทยาทางทะเล

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางทะเล ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) สัตว์หน้าดิน (Benthos) ลูกปลา ไข่ปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน จำนวน 4 จุด เช่นเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ได้แก่ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมัน ศรีราชา บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท. บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา และ บริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร ปีละ 2 ครั้ง

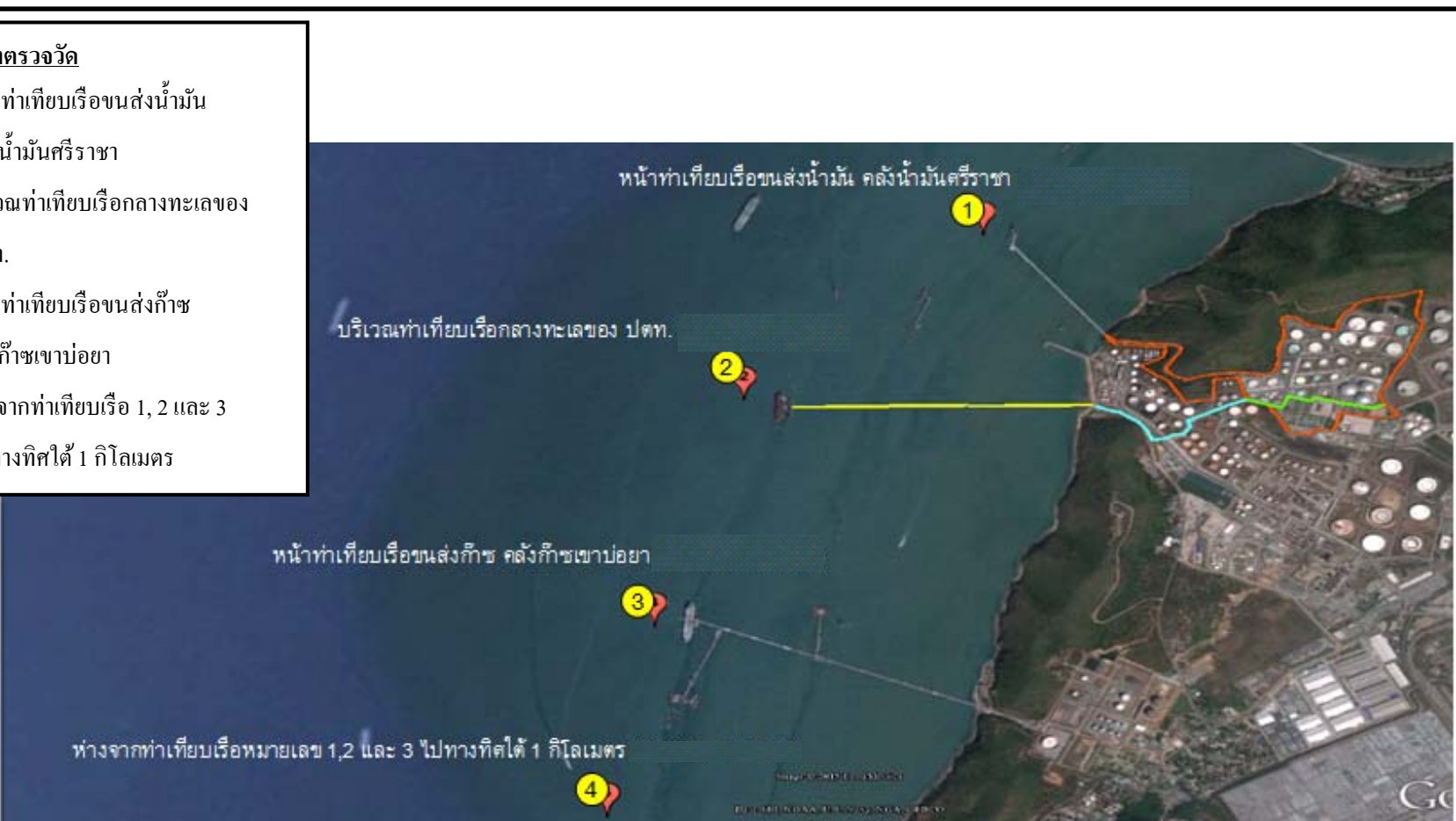
4.7.1 ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางทะเล ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการสำรวจแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) สัตว์หน้าดิน (Benthos) ลูกปลา ไข่ปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567 โดย ดำเนินการสำรวจจำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา บริเวณ ท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท. บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา และบริเวณห่าง จากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร ตำแหน่งสำรวจดังแสดงในรูปที่ 4.7-1 และภาพถ่าย การสำรวจดังแสดงในรูปที่ 4.7-2 โดยมีรายละเอียดผลการสำรวจดังแสดงในตารางที่ 4.7-1 ถึงตารางที่ 4.7-5 และภาคผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แก๊สเหลวของคลังก๊าซเขาป๋อยยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมัน ให้สะดวกและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์ แก๊สเหลวของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แก๊สเหลวเพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4
ผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตำแหน่งตรวจวัด

1. หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา
2. บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท.
3. หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาป๋อยยา
4. ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร

รูปที่ 4.7-1 ตำแหน่งการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล



หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน
คลังน้ำมันศรีราชา



บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท.



หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ
คลังก๊าซเขาบ่อยา



ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3
ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร

รูปที่ 4.7-2 ภาพการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล



(1) หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา

ผลการสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมัน ศรีราชา ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 34 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 47,167,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ *Chaetoceros* sp. มากที่สุด จำนวน 10,547,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 22.4 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนี ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 2.3161 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.6568

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 8 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 200,000 หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร โดยพบ Copepod nauplii มากที่สุด จำนวน 80,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับ ร้อยละ 40.0 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลาย ของแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 1.7651 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.8488

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 7 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 135 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบสัตว์ทะเลในกลุ่มไส้เดือนทะเล *Nephtys* sp. และกลุ่มหอยสองฝา *Tellina* sp. มากที่สุด จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร หรือเท่ากับร้อยละ 22.2 และดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.8892

ลูกปลา พบจำนวน 1 ชนิด คือ Family Clupeidae (ลูกปลาลังเขียว) โดยพบความ หนาแน่นรวมเท่ากับ 6 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ไข่ปลา พบจำนวนความหนาแน่นรวมเท่ากับ 41 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน พบจำนวน 4 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 2,491 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบตัวอ่อนโคฟีพอดระยะเนอเพลียสมากที่สุด มีค่าเท่ากับ 1,674 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 67.2 ของปริมาณความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่พบทั้งหมด และดัชนีความ หลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 0.9437

(2) ท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท.

ผลการสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท. ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 38 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 22,288,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ *Chaetoceros* sp. มากที่สุด จำนวน 10,525,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

หรือเท่ากับร้อยละ 47.2 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 2.1755 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.5981

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 7 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 630,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ Copepod nauplii มากที่สุด จำนวน 358,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 56.8 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 1.2662 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.6507

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ *Heteromastus* sp. และ *Nephtys* sp. ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 45 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบสัตว์ทะเลในกลุ่มไส้เดือนทะเล *Nephtys* sp. มากที่สุด จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร หรือเท่ากับร้อยละ 66.7 มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.6365

ลูกปลา พบจำนวน 1 ชนิด คือ Family Ambassidae (ลูกปลาข้าวเม่า) ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 18 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ไข่ปลา พบจำนวนความหนาแน่นรวมเท่ากับ 71 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน พบจำนวน 4 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 4,224 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบตัวอ่อนโคฟีพอดระยะนอเพเลียมากที่สุด มีค่าเท่ากับ 1,803 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 42.7 ของปริมาณความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่พบทั้งหมด และดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 1.2678

(3) ท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา

ผลการสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 31 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 22,592,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ *Chaetoceros* sp. มากที่สุด จำนวน 10,414,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 46.1 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 2.1369 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.6223

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 7 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 458,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ Copepod nauplii มากที่สุด จำนวน 205,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับ

ร้อยละ 44.8 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 1.4053 และดัชนีความสม่ำเสมอ มีค่าเท่ากับ 0.7222

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 2 ชนิด ในกลุ่มไส้เดือนทะเล ได้แก่ *Heteromastus* sp. และ *Nephtys* sp. ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 30 ตัวต่อตารางเมตร และมีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.6931

ลูกปลา พบจำนวน 2 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 16 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบ Family Clupeidae (ลูกปลาลังเขียว) และ Family Ambassidae (ลูกปลาข้าวเม่า) ในสัดส่วนที่เท่ากัน จำนวน 8 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.6931

ไข่ปลา พบจำนวนความหนาแน่นรวมเท่ากับ 68 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน พบจำนวน 4 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 2,087 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบลูกกุ้งมากที่สุด มีค่าเท่ากับ 696 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 33.3 ของปริมาณความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่พบทั้งหมด และดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 1.3452

(4) บริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2, 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร

ผลการสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2, 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร ในวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 40 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 15,747,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ *Chaetoceros* sp. มากที่สุด จำนวน 6,320,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 40.1 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 2.3751 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.6439

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 5 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 222,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ Copepod nauplii มากที่สุด จำนวน 158,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 71.2 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 0.9503 และดัชนีความสม่ำเสมอ มีค่าเท่ากับ 0.5905

สัตว์น้ำดิน พบจำนวน 2 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 60 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบสัตว์ทะเลในกลุ่มไส้เดือนทะเล *Heteromastus sp.* และหอยสองฝาชนิดหนึ่ง *Nuculana sp.* ในสัดส่วนที่เท่ากัน จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.6931

ลูกปลา พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ Family Blenniidae (ลูกปลาดินแถบ) และ Family Clupeidae (ลูกปลาหลังเขียว) ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 33 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบลูกปลาดินแถบมากที่สุด จำนวน 22 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 66.7 มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.6365

ไข่ปลา พบจำนวนความหนาแน่นรวมเท่ากับ 163 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน พบจำนวน 5 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 4,043 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบลูกปูมากที่สุด มีค่าเท่ากับ 1,373 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 34.0 ของปริมาณความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่พบทั้งหมด และดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 1.5328

ตารางที่ 4.7-1 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่สำรวจ : ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2567 วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567

สถานที่เก็บตัวอย่าง สถานีที่ 1 หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา (0702240E, 1450072N)

สถานีที่ 2 หน้าท่าเทียบเรือกลางทะเล หมายเลข 4 (0701733E, 1449563N)

คลังน้ำมันศรีราชา

สถานีที่ 3 หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา (0701560E, 1448100N)

สถานีที่ 4 ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ (0703066E, 1448082N)

1 กิโลเมตร

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
<i>Oscillatoria</i> sp.	80,000	33,000	16,000	-
Family Nostocaceae				
<i>Pseudanabaena</i> sp.	398,000	488,000	123,000	55,000
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Order Biddulphales				
Suborder Coscinodiscineae				
Family Thalassiosiraceae				
<i>Cyclotella</i> sp.	40,000	87,000	205,000	24,000
<i>Lauderia</i> sp.	149,000	174,000	262,000	395,000
<i>Thalassiosira</i> sp.	1,891,000	868,000	1,156,000	474,000
Family Coscinodiscaceae				
<i>Coscinodiscus</i> sp.	209,000	163,000	287,000	71,000
<i>Palmeria</i> sp.	10,000	-	-	8,000
Family Asterolampraceae				
<i>Asteromphalus</i> sp.	-	-	-	24,000
Family Heliopeltaceae				
<i>Actinoptychus</i> sp.	10,000	11,000	57,000	40,000

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Suborder Rhizosoleniineae				
Family Rhizosoleniaceae				
<i>Dactyliosolen</i> sp.	-	76,000	49,000	55,000
<i>Guinardia</i> sp.	1,194,000	1,194,000	1,476,000	948,000
<i>Proboscia</i> sp.	109,000	54,000	74,000	142,000
<i>Pseudosolenia</i> sp.	40,000	65,000	16,000	32,000
<i>Rhizosolenia</i> sp.	-	11,000	49,000	24,000
Suborder Biddulphiineae				
Family Hemiaulaceae				
<i>Cerataulina</i> sp.	1,095,000	977,000	1,230,000	419,000
<i>Climacodium</i> sp.	-	22,000	-	55,000
<i>Eucampia</i> sp.	3,184,000	1,845,000	2,132,000	1,975,000
<i>Hemiaulus</i> sp.	1,254,000	543,000	738,000	514,000
Family Chaetoceraceae				
<i>Bacteriastrum</i> sp.	60,000	65,000	918,000	529,000
<i>Chaetoceros</i> sp.	10,547,000	10,525,000	10,414,000	6,320,000
Family Lithodesmaceae				
<i>Bellerochea</i> sp.	-	-	41,000	24,000
<i>Ditylum</i> sp.	5,572,000	1,953,000	1,189,000	632,000
Family Eupodiscaceae				
<i>Odontella</i> sp.	249,000	43,000	41,000	71,000
<i>Triceratium</i> sp.	50,000	11,000	25,000	16,000
Order Bacillariales				
Suborder Fragilariineae				
Family Fragilariaceae				
<i>Synedra</i> sp.	-	-	-	16,000
Family Thalassionemataceae				
<i>Thalassionema</i> sp.	100,000	195,000	902,000	87,000

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Suborder Bacillariineae				
Family Naviculaceae				
<i>Amphora</i> sp.	50,000	184,000	98,000	32,000
<i>Meunier</i> sp.	129,000	152,000	148,000	158,000
<i>Navicula</i> sp.	259,000	33,000	172,000	24,000
<i>Pinnularia</i> sp.	-	98,000	-	-
<i>Pleurosigma</i> sp.	1,791,000	651,000	230,000	569,000
Family Bacillariaceae				
<i>Bacillaria</i> sp.	8,756,000	391,000	148,000	600,000
<i>Cylindrotheca</i> sp.	159,000	76,000	-	16,000
<i>Nitzschia</i> sp.	30,000	43,000	-	79,000
<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	1,493,000	184,000	139,000	521,000
Family Surirellaceae				
<i>Entomoneis</i> sp.	179,000	54,000	-	47,000
<i>Surirella</i> sp.	7,960,000	618,000	183,000	537,000
Class Dinophyceae				
Order Prorocentrales				
Family Prorocentraceae				
<i>Prorocentrum</i> sp.	20,000	-	-	16,000
Order Dinophysiales				
Family Dinophysaceae				
<i>Dinophysis</i> sp.	-	43,000	-	-
<i>Phalacroma</i> sp.	-	22,000	-	-
Order Gonyaulacalea				
Family Ceratiaceae				
<i>Ceratium</i> sp.	30,000	119,000	8,000	134,000
Family Gonyaulacaceae				
<i>Gonyaulax</i> sp.	10,000	-	-	-
Family Pyrophacaceae				
<i>Pyrophacus</i> sp.	-	-	-	8,000

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Order Peridiniales				
Family Calciadinellaceae				
<i>Scrippsiella</i> sp.	-	33,000	-	16,000
Family Protoperidiniaceae				
<i>Protoperidinium</i> sp.	60,000	184,000	66,000	40,000
ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	34	38	31	40
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	47,167,000	22,288,000	22,592,000	15,747,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.3161	2.1755	2.1369	2.3751
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.6568	0.5981	0.6223	0.6439

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา ชื่อผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

ตารางที่ 4.7-2 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์

จัดทำรายงานโดย :	บริษัท ซีคोट จำกัด	
วันที่สำรวจ :	ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2567 วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	สถานีที่ 1 หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา	(0702240E, 1450072N)
	สถานีที่ 2 หน้าท่าเทียบเรือกลางทะเล หมายเลข 4	(0701733E, 1449563N)
	คลังน้ำมันศรีราชา	
	สถานีที่ 3 หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา	(0701560E, 1448100N)
	สถานีที่ 4 ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้	(0703066E, 1448082N)
	1 กิโลเมตร	

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Phylum Protozoa				
Subphylum Plasmodroma				
Class Sarcodina				
Subclass Actinopoda				
Order Radiolarida				
Suborder Acantharia				
<i>Acanthometron</i> sp.	10,000	-	-	-
Subphylum Ciliophora				
Class Ciliata				
Subclass Spirotricha				
Order Tintinnida				
Family Tintinnididae				
<i>Leprotintinnus</i> sp.	10,000	22,000	8,000	-
Family Codonellidae				
<i>Tintinnopsis</i> sp.	-	-	8,000	-
Family Codonellopsidae				
<i>Codonellopsis</i> sp.	-	-	8,000	8,000
Family Petalotrichidae				
<i>Metacylis</i> sp.	-	11,000	-	-
Subclass Peritricha				
Order Peritrichida				
<i>Vorticella</i> sp.	20,000	141,000	131,000	32,000

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Phylum Annelida				
Class Polychaeta				
Polychaete larvae	10,000	-	-	-
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Subclass Copepoda				
Copepod nauplii	80,000	358,000	205,000	158,000
Order Cyclopoida				
Cyclopoid copepod	10,000	11,000	-	8,000
Subclass Cirripedia				
Barnacle larvae	-	-	-	16,000
Phylum Mollusca				
Class Bivalvia				
Pelecypod larvae	30,000	65,000	57,000	-
Phylum Chordata				
Subphylum Urochordata				
Class Larvacea				
Family Oikopleuridae				
<i>Oikopleura</i> sp.	30,000	22,000	41,000	-
ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	8	7	7	5
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	200,000	630,000	458,000	222,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.7651	1.2662	1.4053	0.9503
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.8488	0.6507	0.7222	0.5905

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา ชื่อผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขวาค่อน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

ตารางที่ 4.7-3 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด
วันที่สำรวจ : ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2567 วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง สถานีที่ 1 หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา (0702240E, 1450072N)
สถานีที่ 2 หน้าท่าเทียบเรือกลางทะเล หมายเลข 4 (0701733E, 1449563N)
คลังน้ำมันศรีราชา
สถานีที่ 3 หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา (0701560E, 1448100N)
สถานีที่ 4 ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ (0703066E, 1448082N)
1 กิโลเมตร

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Phylum Annelida				
Class Polychaeta				
Order Capitellida				
Family Capitellidae				
<i>Heteromastus</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	15	15	30
Family Maldanidae				
<i>Euclymene</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	-	-	-
Order Eunicida				
Family Lumbrineridae				
<i>Lumbrineris</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	-	-	-
Order Phyllodocida				
Family Nephtyidae				
<i>Nephtys</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	30	30	15	-
Phylum Arthropoda				
Class Malacostraca				
Order Amphipoda				
Family Ampeliscidae				
<i>Ampelisca</i> sp. (แอมป์พอด)	15	-	-	-

ตารางที่ 4.7-3 (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Phylum Mollusca				
Class Bivalvia				
Order Cardiida				
Family Tellinidae				
<i>Tellina</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	30	-	-	-
Order Nuculanida				
Family Nuculanidae				
<i>Nuculana</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	15	-	-	30
ชนิดสัตว์หน้าดิน	7	2	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	135	45	30	60
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.8892	0.6365	0.6931	0.6931

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา ชื่อผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

ตารางที่ 4.7-4 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของลูกปลาและไข่ปลา

จัดทำรายงานโดย :	บริษัท ซีคอป จำกัด
วันที่สำรวจ :	ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2567 วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	สถานีที่ 1 หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา (0702240E, 1450072N)
	สถานีที่ 2 หน้าท่าเทียบเรือกลางทะเล หมายเลข 4 (0701733E, 1449563N)
	คลังน้ำมันศรีราชา
	สถานีที่ 3 หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา (0701560E, 1448100N)
	สถานีที่ 4 ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ (0703066E, 1448082N)
	1 กิโลเมตร

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณไข่ปลาและลูกปลา (ตัว, ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)			
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Phylum Chordata				
Class Actinopterygii				
Order Blenniiformes				
Family Blenniidae (ลูกปลาตีนแถบ)	-	-	-	22
Order Clupeiformes				
Family Clupeidae (ลูกปลาหลังเขียว)	6	-	8	11
Order Perciformes				
Family Ambassidae (ลูกปลาข้าวเม่า)	-	18	8	-
กลุ่มของลูกปลา	1	1	2	2
ปริมาณของลูกปลา	6	18	16	33
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา	0.0000	0.0000	0.6931	0.6365
ปริมาณไข่ปลา	41	71	68	163

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา ชื่อผู้บันทึก : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : สถานีวิจัยประมงศรีราชา
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวอ่อน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 038-311379

ตารางที่ 4.7-5 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อน

จัดทำรายงานโดย :	บริษัท ชีคอฟ จำกัด		
วันที่สำรวจ :	ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2567 วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2567		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	สถานีที่ 1	หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา	(0702240E, 1450072N)
	สถานีที่ 2	หน้าท่าเทียบเรือกลางทะเล หมายเลข 4	(0701733E, 1449563N)
		คลังน้ำมันศรีราชา	
	สถานีที่ 3	หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา	(0701560E, 1448100N)
	สถานีที่ 4	ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้	(0703066E, 1448082N)
	1 กิโลเมตร		

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณของสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)			
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Phylum Arthropoda				
1. Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส)	1,674	1,803	604	850
2. Lucifer larvae (ตัวอ่อนเคยส์ลาลี)	347	424	479	752
3. Young crab (ลูกปู)	388	1,184	308	1,373
4. Young mysis shrimp (ลูกเคยดาต้า)	-	-	-	392
5. Young shrimp (ลูกกุ้ง)	82	813	696	676
จำนวนกลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	4	4	4	5
ปริมาณของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	2,491	4,224	2,087	4,043
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน	0.9437	1.2678	1.3452	1.5328

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :	สถานีวิจัยประมงศรีราชา	ชื่อผู้บันทึก :	สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นายอลงกต อินทรชาติ	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	สถานีวิจัยประมงศรีราชา
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นายอรรถวุฒิ กันทะวงษ์	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	-
เบอร์โทรศัพท์ :	038-311379		

4.7.2 สรุปผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ซึ่งดำเนินการสำรวจแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) เริ่มดำเนินการสำรวจลูกปลา ไข่ปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน ในปี พ.ศ.2567 ตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปี พ.ศ.2565 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท. บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา และบริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร ปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดผลการสำรวจดังแสดงในตารางที่ 4.7-6 และรูปที่ 4.7-3

เมื่อนำผลการสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 พบว่า บริเวณทะเลใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ ทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่พบแพลงก์ตอนพืชใน 2 ชนิด ได้แก่ Division Cyanophyta และ Division Chromophyta โดยพบชนิดแพลงก์ตอนพืชในกลุ่มไดอะตอมมากที่สุด ในทุกครั้งที่ทำการสำรวจ โดยชนิดและปริมาณความชุกชุมแพลงก์ตอนสามารถสรุปได้ว่าจำนวนชนิดและปริมาณความชุกชุมของแพลงก์ตอนจะมีการผันแปรไปตามช่วงฤดูกาล โดยมีความแตกต่างกันไม่มากนัก รวมถึงปรากฏการณ์ทางธรรมชาติในบางครั้ง เช่น ปรากฏการณ์ที่แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เพิ่มจำนวนมากและรวดเร็ว (Planktonbloom หรือ Algae bloom) เป็นต้น อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาในแง่ของสิ่งมีชีวิตที่พบเป็นชนิดเด่น พบว่า ไดอะตอมสกุล Chaetoceros และตัวอ่อนในระยะอเพลียสของโคฟิพอดเป็นชนิดเด่นในเกือบทุกครั้งที่ทำการสำรวจ ซึ่งเป็นลักษณะของชายฝั่งทะเลเขตร้อนที่พบไดอะตอมและกลุ่มโคฟิพอดเป็นกลุ่มชนิดหลักเสมอ

เมื่อนำผลการวิเคราะห์มาพิจารณาตามเกณฑ์ในการพิจารณาคำดัชนีความหลากหลาย ซึ่งอ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver ในปี 1963 และ Trivedi ในปี 1979 โดยกำหนด เกณฑ์ในการพิจารณาคำดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

คำดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
มากกว่า 4	แหล่งน้ำสะอาด
อยู่ระหว่าง 3-4	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนเล็กน้อย
อยู่ระหว่าง 2-3	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนปานกลาง
น้อยกว่า 2	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนมาก

สามารถสรุปได้ว่าในการศึกษา มีผลที่คล้ายคลึงกัน คือ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1-2.5 สรุปได้ว่าบริเวณชายฝั่งทะเลใกล้เคียงโครงการฯ มีการปนเปื้อนจากมลพิษในระดับปานกลางถึงระดับสูง ซึ่งก็เป็นลักษณะของพื้นที่ที่เป็นพื้นที่สำหรับการอุตสาหกรรม

สำหรับการศึกษาสัตว์หน้าดิน พบกลุ่มของสัตว์หน้าดินไม่แตกต่างกันมาก คือ พบกลุ่ม ไส้เดือนทะเล (Polychaete) เป็นกลุ่มเด่น นอกจากนี้ ยังพบกลุ่มหอย (Mollusk) และกลุ่มคอร์ดาตา (Chordata) อีกหลายชนิด ซึ่งก็เป็นสภาพปกติของชายฝั่งทะเลเขตร้อนที่มีลักษณะพื้นที่ท้องทะเลเป็นทราย หรือ ทรายปนเลน ที่จะพบสัตว์หน้าดินในกลุ่มที่กล่าวมาข้างต้นเป็นกลุ่มหลักเสมอ ส่วนในแง่ของปริมาณ ความหนาแน่น พบว่ามีความแตกต่างกันไม่มาก

สำหรับการศึกษาลูกปลา ไข่ปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน พบลูกปลา ไข่ปลา ตัวอ่อนโคฟีพอด ไรโซนอเพลียส ลูกปู และลูกกุ้ง เป็นต้น ชนิดของสัตว์น้ำที่พบเป็นสัตว์น้ำที่พบได้ทั่วไปในทะเลในพื้นที่ โดยมีแนวโน้มของความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละสถานีอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน

ตารางที่ 4.7-6 สรุปผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่สำรวจ	ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล							
		แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน	
		จำนวนชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย / ลบ.ม.)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวนชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย / ลบ.ม.)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวนชนิด	ความหนาแน่น (ตัว / ตร.ม.)
หน้าท่าเทียบเรือ ขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา	28 ก.ย. 64	28	9,521,115	1.44	16	253,460	1.53	2	14
	13 พ.ค. 65	42	50,407,000	2.80	10	240,000	1.92	1	15
	22 ก.ย. 65	24	6,514,000	2.40	6	375,000	1.27	1	30
	31 พ.ค. 66	30	53,004,000	0.98	9	427,000	1.49	1	15
	7 พ.ย. 66	37	13,243,000	2.31	4	281,000	1.00	3	60
	13 พ.ค. 67	34	47,167,000	2.32	8	200,000	1.77	7	135
บริเวณท่าเทียบเรือ กลางทะเล ของ ปตท.	28 ก.ย. 64	26	47,355,916	1.12	12	484,157	1.62	3	42
	13 พ.ค. 65	38	31,702,000	2.48	4	71,000	1.21	3	45
	22 ก.ย. 65	25	9,571,000	2.34	6	140,000	1.34	3	45
	31 พ.ค. 66	31	65,266,000	0.59	8	405,000	1.30	1	15
	7 พ.ย. 66	42	14,120,000	2.09	8	361,000	1.19	2	45
	13 พ.ค. 67	38	22,288,000	2.18	7	630,000	1.27	2	45
หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา	28 ก.ย. 64	24	45,728,217	1.08	11	558,078	1.24	1	7
	13 พ.ค. 65	39	43,800,000	2.76	8	214,000	1.78	4	60
	22 ก.ย. 65	33	24,855,000	1.85	7	394,000	1.59	1	45
	31 พ.ค. 66	31	36,598,000	1.43	12	390,000	1.56	3	60
	7 พ.ย. 66	44	8,574,000	2.48	9	287,000	1.48	2	30
	13 พ.ค. 67	31	22,592,000	2.14	7	458,000	1.41	2	30

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

และโครงการปรับปรุง^๕งานเขียนหรือพรรณนาทางอนันัน^๖นี้ เต็มทะเลและก่อสร้างถึงกับผลิตภัณฑ์

ผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.7-6 (ต่อ)

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่สำรวจ	ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล							
		เพลงก่ตอนพืช			เพลงก่ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน	
		จำนวนชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย / ลบ.ม.)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวนชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย / ลบ.ม.)	ดัชนีความ หลากหลาย	จำนวนชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย / ลบ.ม.)
ห่างจากท่าเทียบเรือ 1,2 และ 3 ไปทาง ทิศใต้ 1 กิโลเมตร	28 ก.ย. 64	23	18,545,452	2.28	11	454,700	1.42	1	21
	13 พ.ค. 65	34	55,887,000	2.54	5	197,000	1.04	4	90
	22 ก.ย. 65	25	6,079,000	2.10	8	264,000	1.82	2	90
	31 พ.ค. 66	41	30,448,000	1.81	8	244,000	1.72	1	30
	7 พ.ย. 66	34	10,593,000	2.02	6	126,000	1.51	4	90
	13 พ.ค. 67	40	15,747,000	2.38	5	222,000	0.95	2	60

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

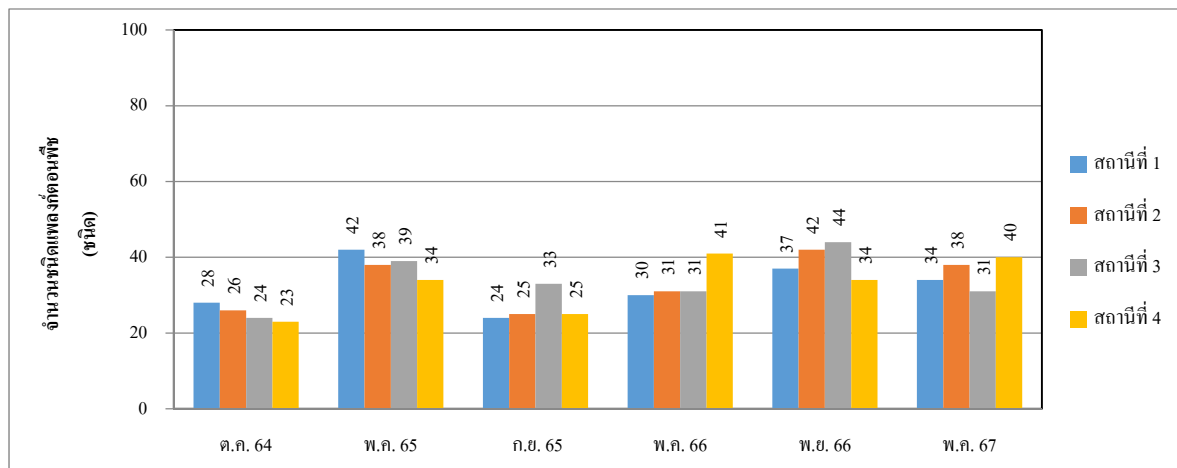
ผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.7-6 (ต่อ)

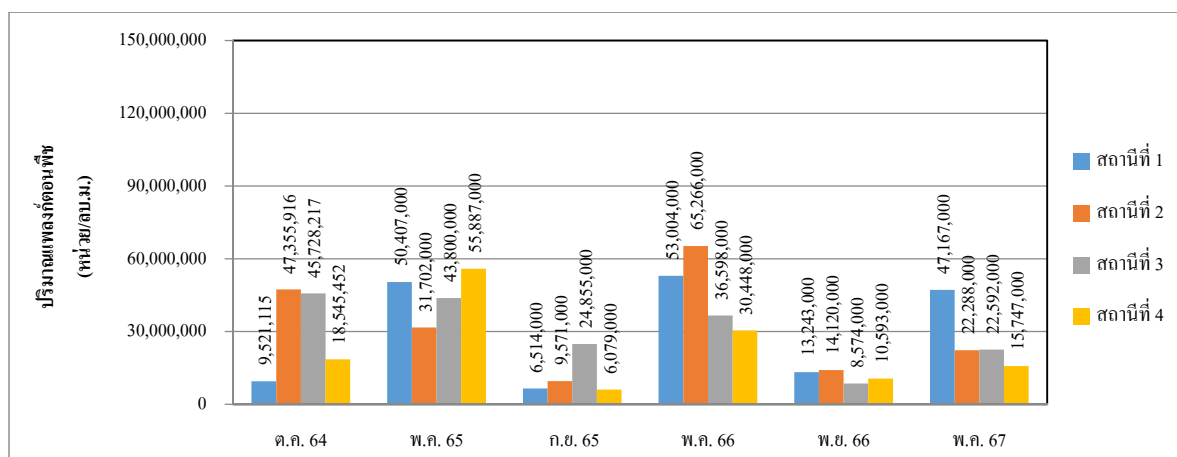
จุดคิดตามตรวจสอบ	วันที่สำรวจ	ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล				
		ดูปลา		ไขปลา	สัตว์น้ำวัยอ่อน	
		จำนวนชนิด	ความหนาแน่น (ตัว / 1,000 ลบ.ม.)	ความหนาแน่น (ฟอง / 1,000 ลบ.ม.)	จำนวนชนิด	ความหนาแน่น (ตัว / 1,000 ลบ.ม.)
หน้าท่าเทียบเรือขนส่ง น้ำมันคลังน้ำมันศรีราชา	13 พ.ค. 67	1	6	41	4	2,491
บริเวณท่าเทียบเรือ กลางทะเล ของ ปตท.	13 พ.ค. 67	1	18	71	4	4,224
หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อया	13 พ.ค. 67	2	16	68	4	2,087
ห่างจากท่าเทียบเรือ 1,2 และ 3 ไปทาง ทิศใต้ 1 กิโลเมตร	13 พ.ค. 67	2	33	163	5	4,043

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

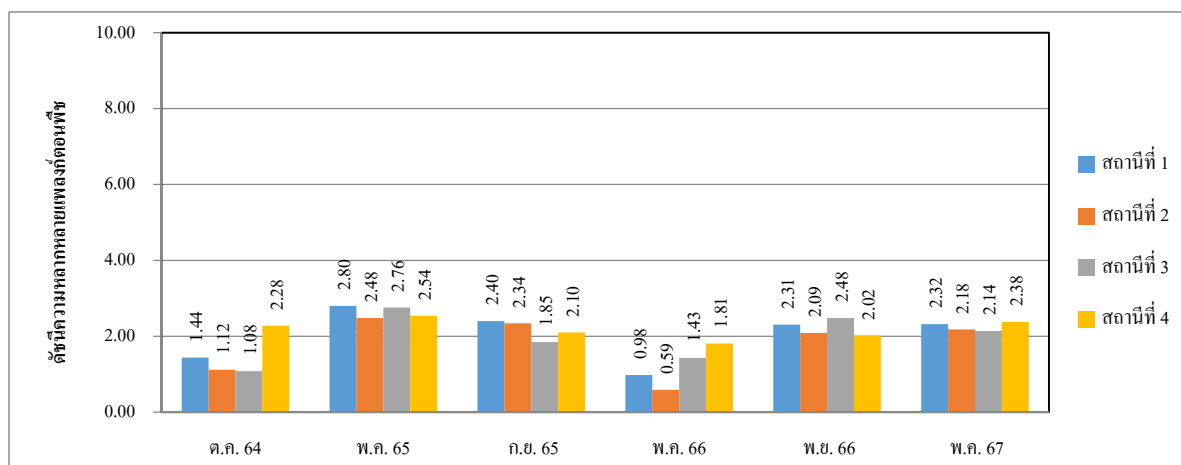
รูปที่ 4.7-3 สรุปผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช

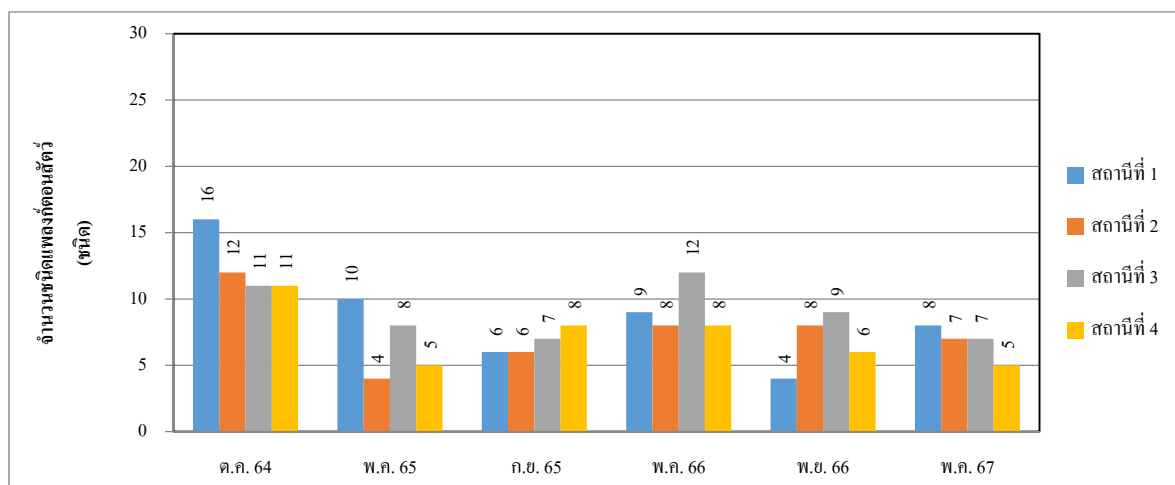


ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช

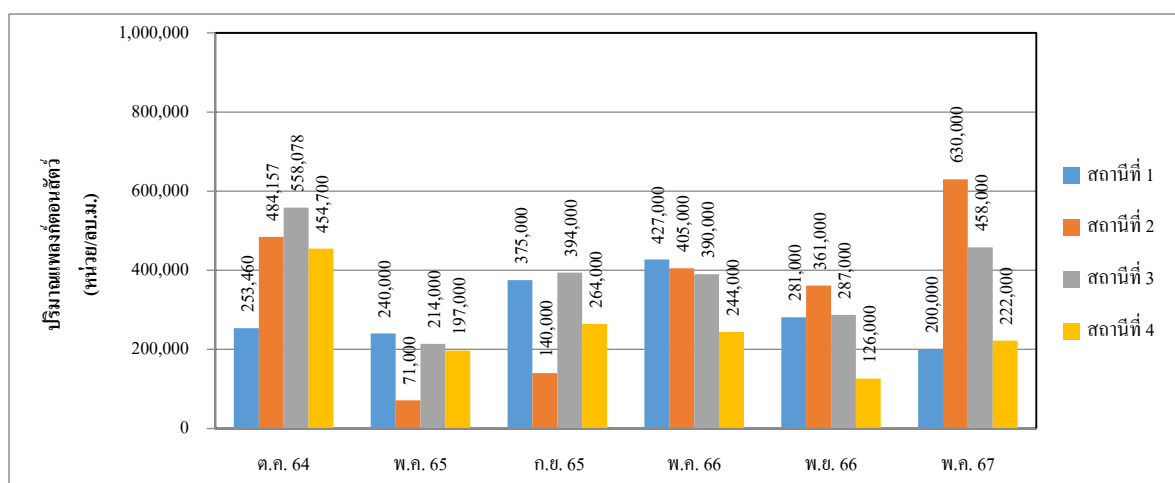


ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช

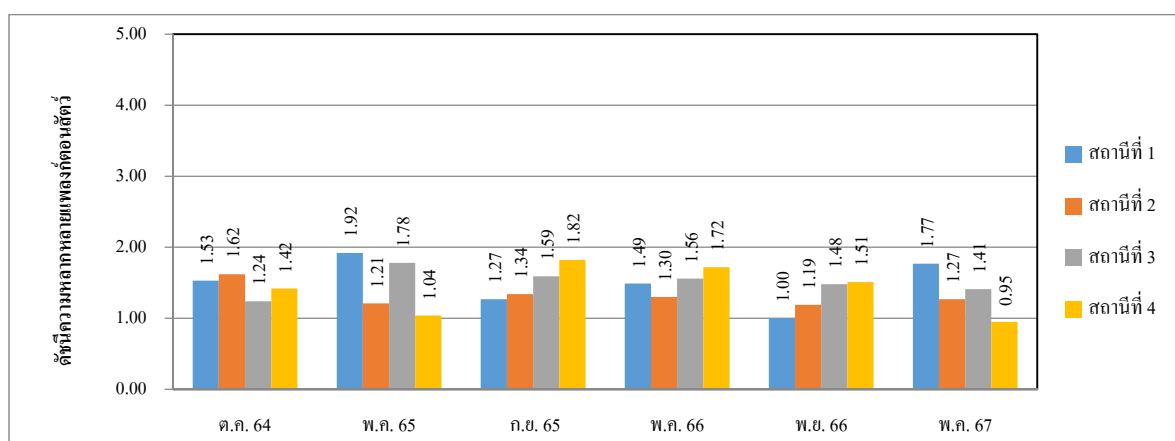
รูปที่ 4.7-3 (ต่อ)



จำนวนชนิดของเพลงก้นดอสัตว์

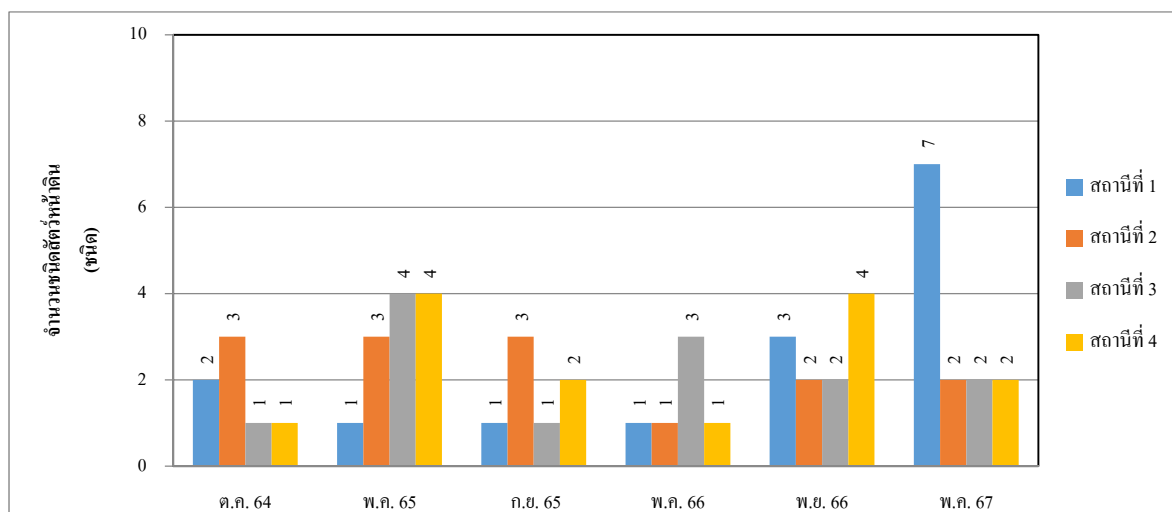


ปริมาณความหนาแน่นของเพลงก้นดอสัตว์

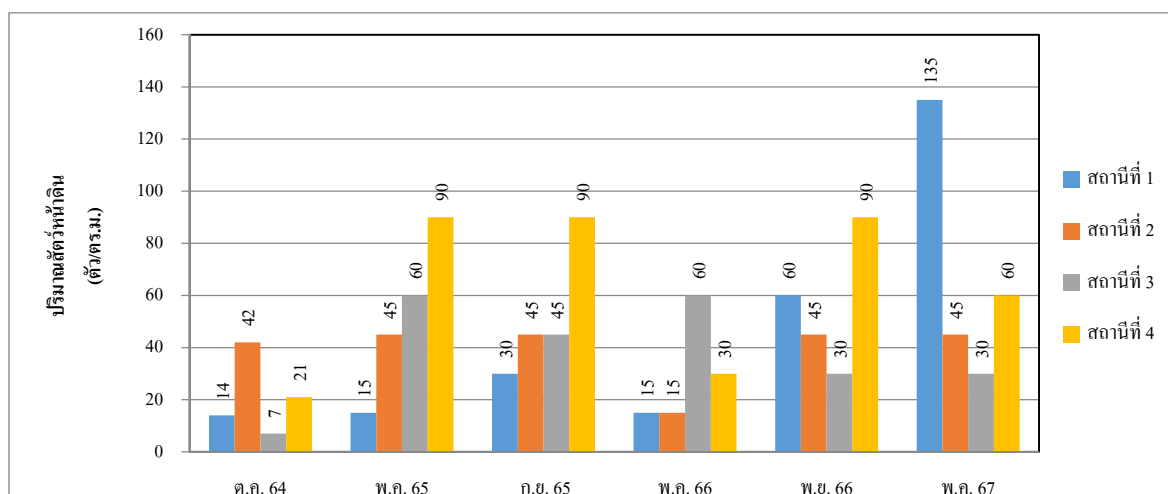


ดัชนีความหลากหลายเพลงก้นดอสัตว์

รูปที่ 4.7-3 (ต่อ)

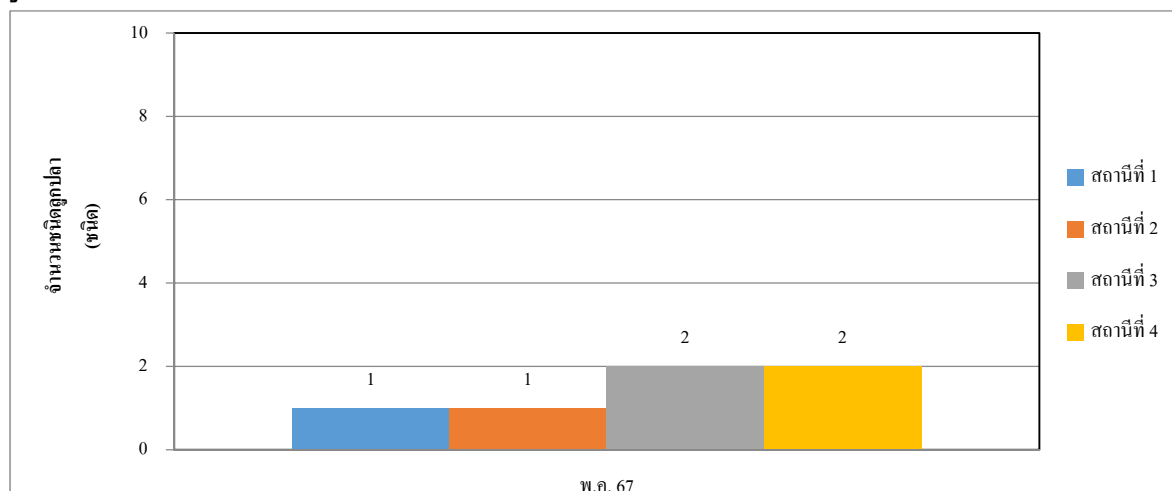


จำนวนชนิดของสัตว์น้ำดิน

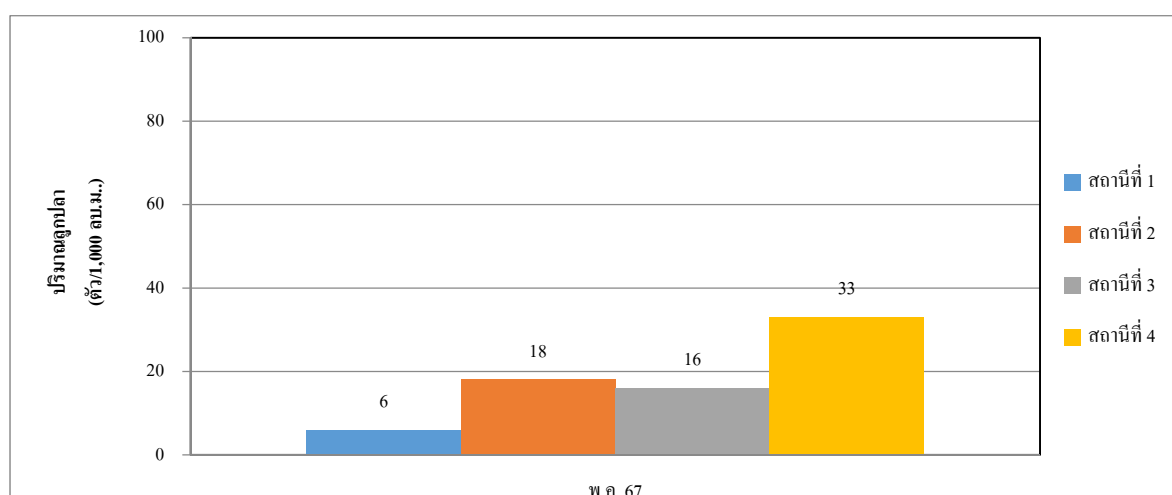


ปริมาณความหนาแน่นของสัตว์น้ำดิน

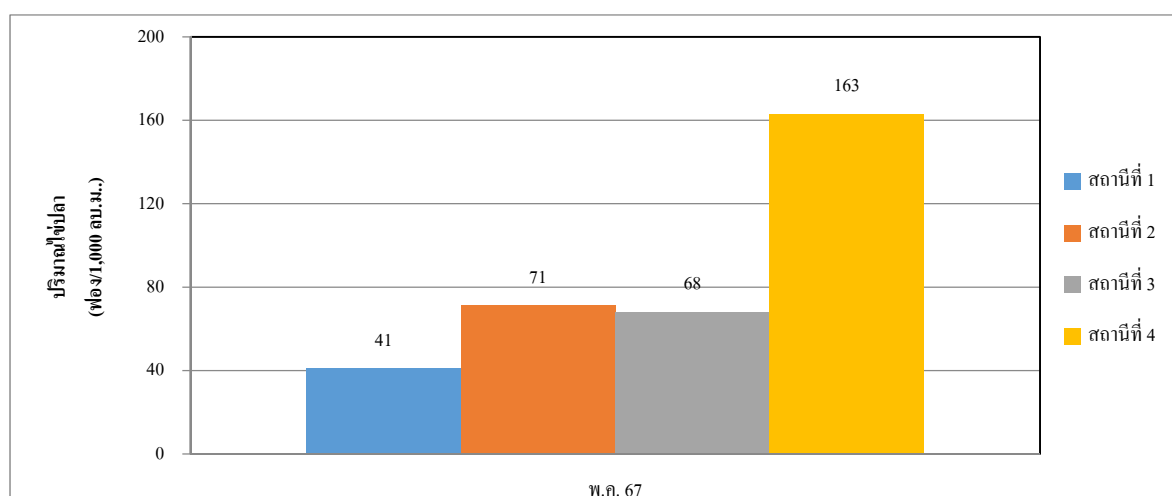
รูปที่ 4.7-3 (ต่อ)



จำนวนชนิดของลูกปลา

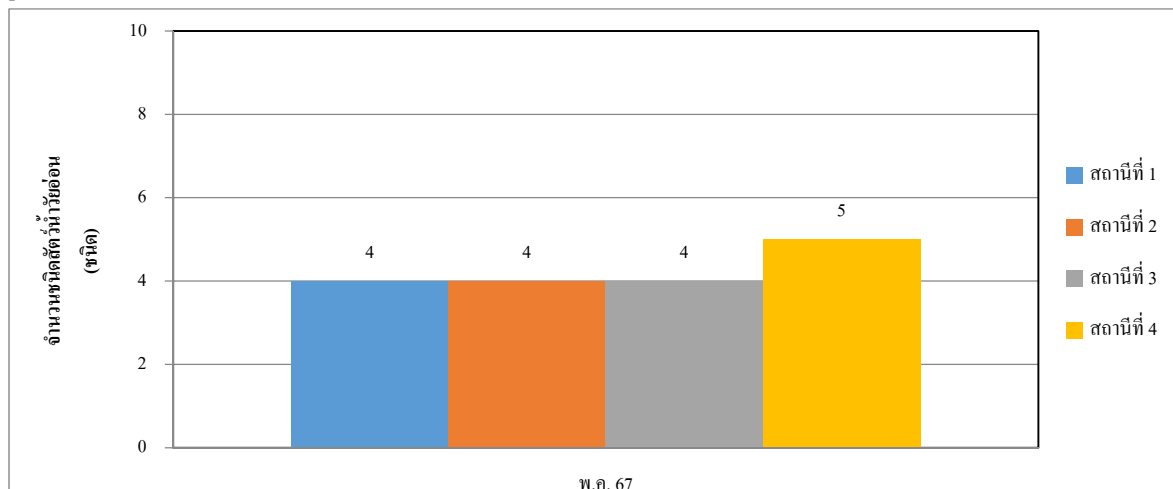


ปริมาณความหนาแน่นของลูกปลา

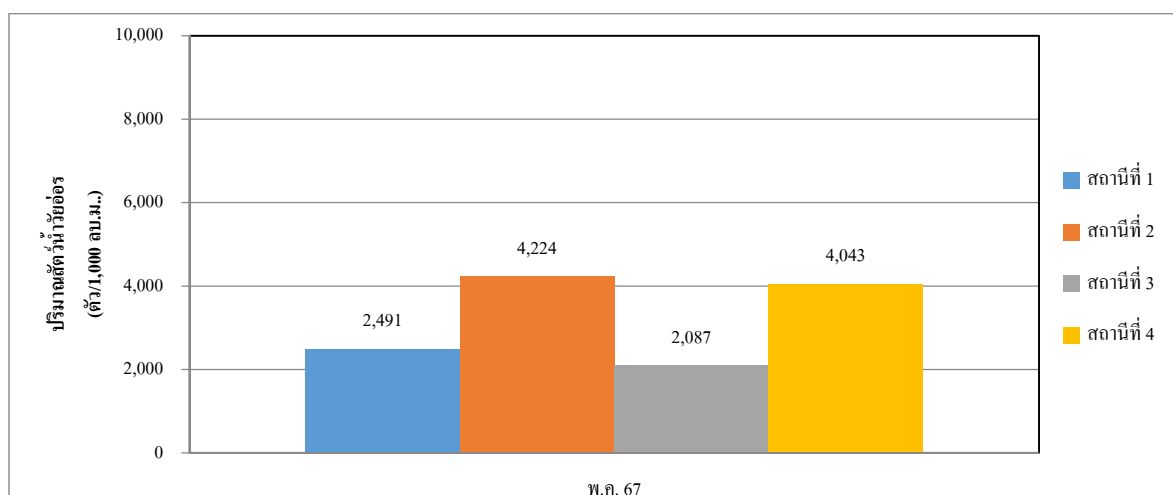


ปริมาณความหนาแน่นของไข่ปลา

รูปที่ 4.7-3 (ต่อ)



จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน



ปริมาณความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อน

หมายเหตุ :

1. ไม่มีมาตรฐานกำหนด

2. สถานีตรวจวัด

สถานีที่ 1 หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา

สถานีที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท.

สถานีที่ 3 หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา

สถานีที่ 4 ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร

4.8 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้บันทึกข้อมูลการคมนาคมทางบกและทางน้ำ โดยการคมนาคมทางบก ได้แก่ ปริมาณการจราจรทางบกของโครงการฯ จำนวนเที่ยวรถ ขนาดรถ และประเภทผลิตภัณฑ์ที่บรรทุก และสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะของโครงการฯ รวมถึงการวิเคราะห์สาเหตุและวิธีการแก้ไข สำหรับการคมนาคมทางน้ำระบุให้บันทึกการจราจรทางน้ำของโครงการฯ ได้แก่ จำนวนเรือ ขนาดของเรือที่เข้าเทียบท่า ประเภทผลิตภัณฑ์ที่บรรทุก สถิติการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำ และการวิเคราะห์สาเหตุและวิธีการแก้ไข

4.8.1 ผลการจดบันทึกข้อมูลการคมนาคม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการฯ ได้ดำเนินการบันทึกการจราจรทั้งทางบกและทางน้ำของโครงการฯ ประกอบด้วย จำนวนและขนาดของรถ/เรือ ผลิตภัณฑ์ที่บรรทุก รวมถึงสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะของโครงการฯ โดยดำเนินการบันทึกทุกวันและสรุปสถิติเป็นรายเดือน ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) การติดตามตรวจสอบการคมนาคมทางบก

การติดตามตรวจสอบปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยการตรวจบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ เป็นประจำทุกวัน โดยการแยกประเภทของรถเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

- | | |
|------------|---|
| กลุ่มที่ 1 | รถขนาด 2 ล้อ (รถจักรยานยนต์) |
| กลุ่มที่ 2 | รถขนาด 4 ล้อ (รถยนต์) |
| กลุ่มที่ 3 | รถเข้ารับผลิตภัณฑ์ (คลังน้ำมันศรีราชา) |
| กลุ่มที่ 4 | รถไฟเขารับ-ส่งผลิตภัณฑ์ (คลังน้ำมันศรีราชา) |

ผลการสำรวจปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการฯ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า มีปริมาณรถทั้งหมดที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่คลังก๊าซเขาป๋อยยาจำนวน 92,128 เที่ยว

คลังน้ำมันศรีราชาจำนวน 54,130 เทียว รวมทั้ง 2 พื้นที่จำนวน 146,258 เทียว สามารถแบ่งตามขนาดรถ
ได้ดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 และภาคผนวก ค.1 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รถขนาด 2 ล้อ	คลังก๊าซเขาบ่อยาจำนวน 47,530 เทียว คลังน้ำมันศรีราชา จำนวน 18,658 เทียว รวมทั้งหมดจำนวน 66,188 เทียว (คิดเป็นร้อยละ 45.3 ของจำนวนรถทั้งหมด)
รถขนาด 4 ล้อ	คลังก๊าซเขาบ่อยาจำนวน 44,598 เทียว คลังน้ำมันศรีราชา จำนวน 28,930 เทียว รวมทั้งหมด 73,528 เทียว (คิดเป็น ร้อยละ 50.3 ของจำนวนรถทั้งหมด)
รถเข้ารับผลิตภัณฑ์ (คลังน้ำมันศรีราชา)	มีจำนวน 1,161 เทียว (คิดเป็นร้อยละ 0.8 ของจำนวนรถทั้งหมด)
รถไฟเข้ารับ-ส่ง ผลิตภัณฑ์ (คลังน้ำมันศรีราชา)	มีจำนวน 5,381 คัน (คิดเป็นร้อยละ 3.7 ของจำนวนรถทั้งหมด)

โดยปริมาณรถที่ผ่าน-เข้าออกพื้นที่โครงการฯ มีจำนวนเทียวในแต่ละเดือนไม่
แตกต่างกัน ซึ่งขนาดรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ส่วนใหญ่เป็นรถขนาด 4 ล้อ คิดเป็นร้อยละ 50.3
ของจำนวนรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด แสดงดังตารางที่ 4.8-1 และรูปที่ 4.8-1 ทั้งนี้ไม่พบ
อุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะของโครงการฯ แต่อย่างใด

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

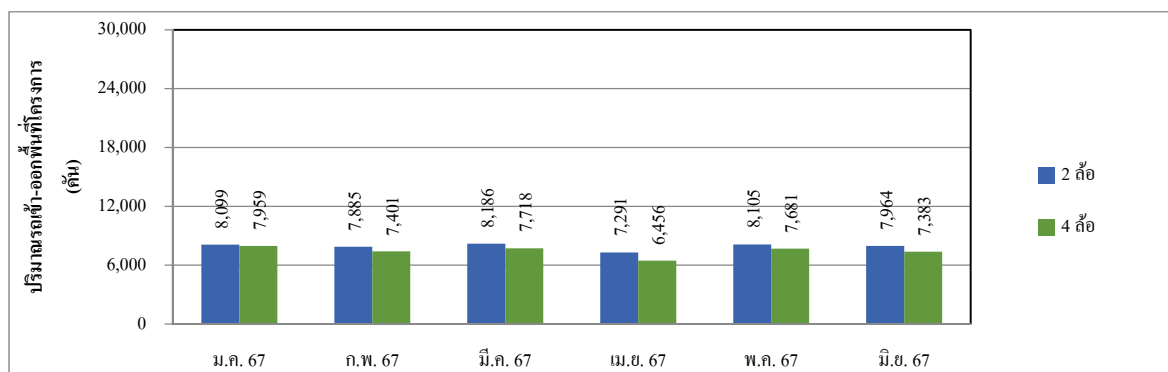
ตารางที่ 4.8-1 ปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

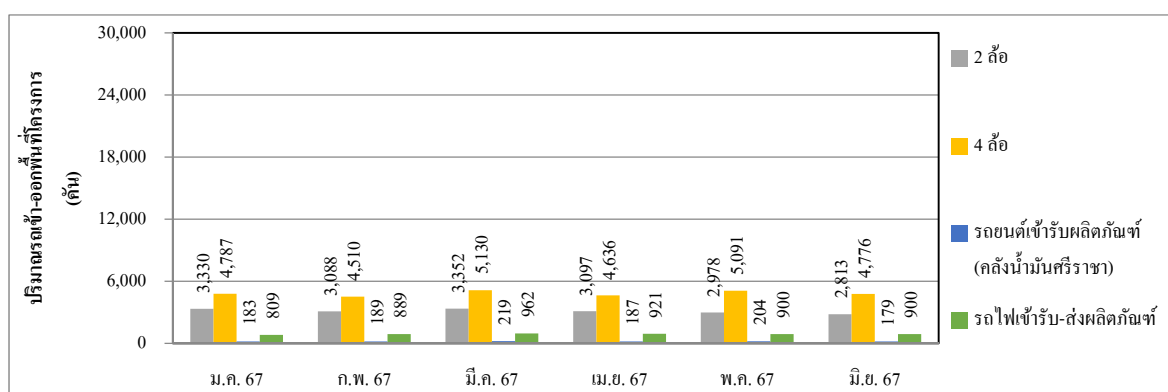
ประเภทรถ	ปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (เที่ยว)						
	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	รวม
คลังก๊าซเขาบ่อยา							
รถขนาด 2 ล้อ	8,099	7,885	8,186	7,291	8,105	7,964	47,530
รถขนาด 4 ล้อ	7,959	7,401	7,718	6,456	7,681	7,383	44,598
รวมทั้งหมด							92,128
คลังน้ำมันศรีราชา							
รถขนาด 2 ล้อ	3,330	3,088	3,352	3,097	2,978	2,813	18,658
รถขนาด 4 ล้อ	4,787	4,510	5,130	4,636	5,091	4,776	28,930
รถยนต์เข้ารับผลิตภัณฑ์	183	189	219	187	204	179	1,161
รถไฟเข้ารับ-ส่งผลิตภัณฑ์	809	889	962	921	900	900	5,381
รวมทั้งหมด							54,130
รวม 2 พื้นที่							
รถขนาด 2 ล้อ	11,429	10,973	11,538	10,388	11,083	10,777	66,188
รถขนาด 4 ล้อ	12,746	11,911	12,848	11,092	12,772	12,159	73,528
รถยนต์เข้ารับผลิตภัณฑ์	183	189	219	187	204	179	1,161
รถไฟเข้ารับ-ส่งผลิตภัณฑ์	809	889	962	921	900	900	5,381
รวมทั้งหมด							146,258

หมายเหตุ : รวบรวมและบันทึกข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่ ปตท., พ.ศ.2567

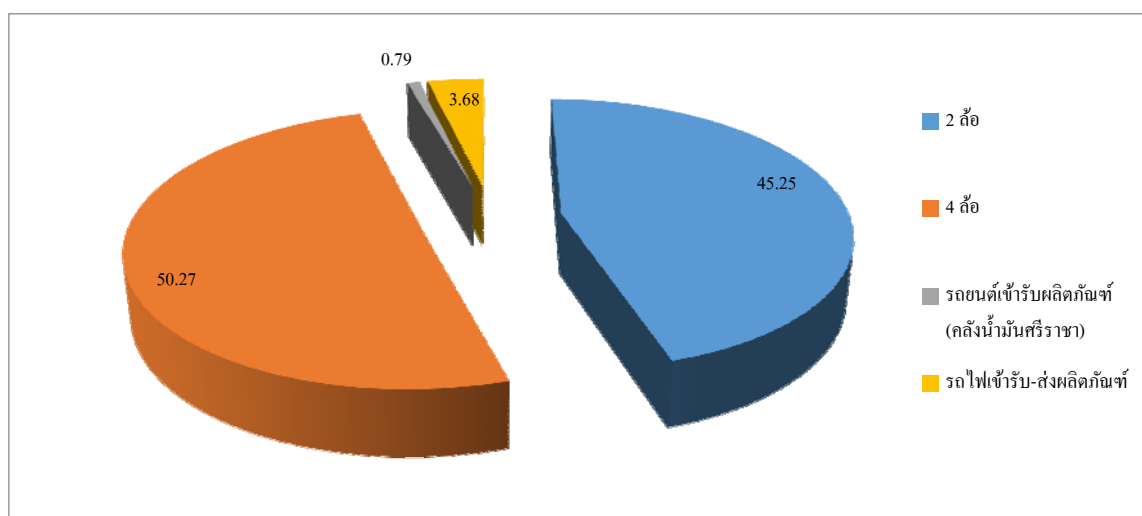
รูปที่ 4.8-1 ปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



ปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา



ปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา



ร้อยละปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ

2) การติดตามตรวจสอบการคมนาคมทางน้ำ

ผลการสำรวจปริมาณเรือที่เทียบท่าบริเวณพื้นที่โครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า มีเรือที่ใช้ภายในโครงการฯ 1 ประเภท ได้แก่ เรือสำหรับเข้ารับ-ส่งผลิตภัณฑ์ จำนวนรวม 1,415 เที่ยว แสดงดังตารางที่ 4.8-2 โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 มีจำนวนเรือเข้า-ออกท่าเทียบเรือของโครงการฯ ส่วนใหญ่อยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ซึ่งในเดือนมกราคม พ.ศ.2567 มีจำนวนเรือมากที่สุด 243 เที่ยว แสดงดังรูปที่ 4.8-2 ส่วนใหญ่เป็นเรือรับ-ส่งผลิตภัณฑ์ประเภท น้ำมัน

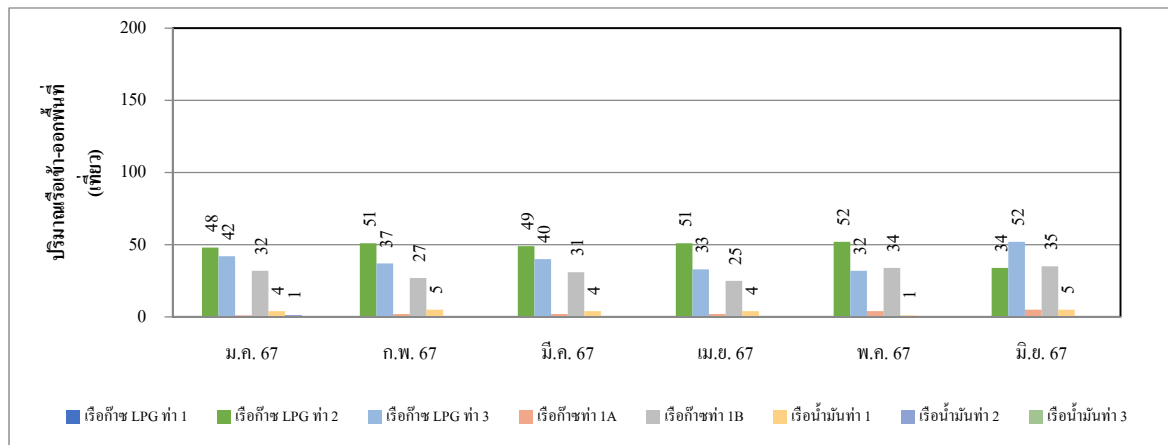
ตารางที่ 4.8-2 ปริมาณของเรือที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

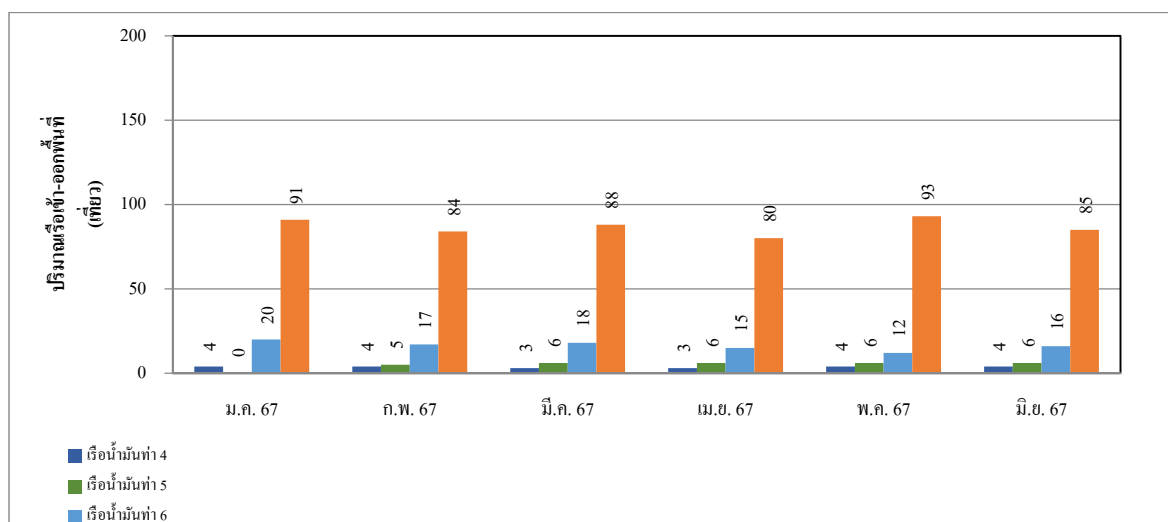
ประเภทเรือ	ปริมาณเรือเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ (เที่ยว)						รวม
	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
คลังก๊าซเขาบ่อยา							
เรือก๊าซ LPG ท่า 1	0	0	0	0	0	0	0
เรือก๊าซ LPG ท่า 2	48	51	49	51	52	34	285
เรือก๊าซ LPG ท่า 3	42	37	40	33	32	52	236
เรือก๊าซ LPG ท่า 1A	1	2	2	2	4	5	16
เรือก๊าซ LPG ท่า 1B	32	27	31	25	34	35	184
เรือน้ำมันท่า 1	4	5	4	4	1	5	23
เรือน้ำมันท่า 2	1	0	0	0	0	0	1
เรือน้ำมันท่า 3	0	0	0	0	0	0	0
รวม	128	122	126	115	123	131	745
คลังน้ำมันศรีราชา							
เรือน้ำมันท่า 4	4	4	3	3	4	4	22
เรือน้ำมันท่า 5	0	5	6	6	6	6	29
เรือน้ำมันท่า 6	20	17	18	15	12	16	98
เรือน้ำมันท่า 7	91	84	88	80	93	85	521
รวม	115	110	115	104	115	111	670
รวมทั้ง 2 พื้นที่	243	232	241	219	238	242	1,415

หมายเหตุ : รวบรวมและบันทึกข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่ ปตท., พ.ศ.2567

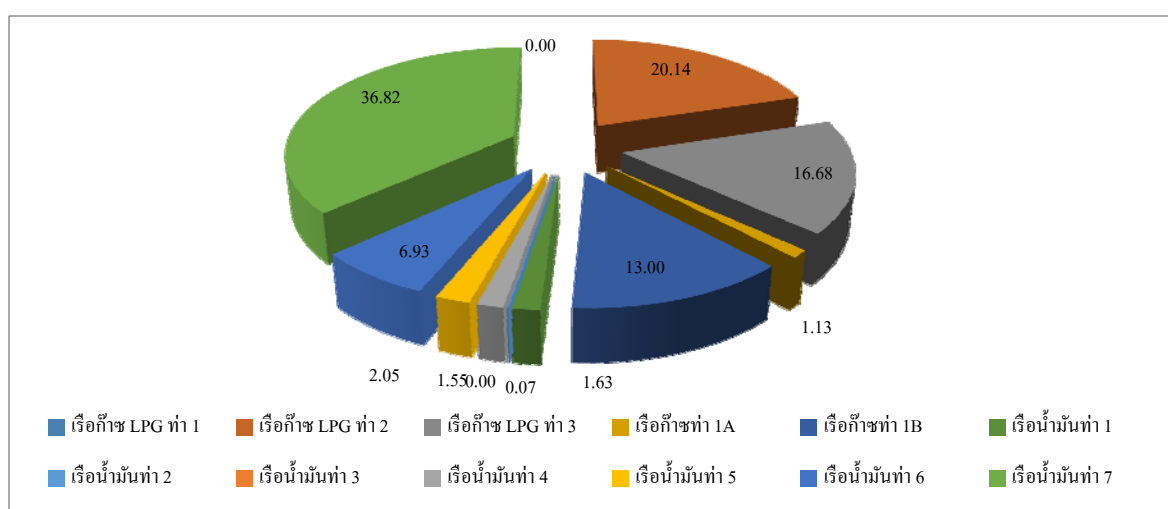
รูปที่ 4.8-2 ปริมาณของเรือที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



ปริมาณของเรือที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา



ปริมาณของเรือที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา



ร้อยละปริมาณของเรือที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ

4.9 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการรวบรวมสรุปชนิด ปริมาณ การขนส่ง และการจัดการกากของเสีย
แต่ละประเภท รวมทั้งวิธีการกำจัด โดยบันทึกทุกวัน และสรุปสถิติเป็นรายเดือน

4.9.1 ผลการจดบันทึกข้อมูลการจัดการกากของเสีย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการฯ ได้ดำเนินการรวบรวมสรุปชนิด ปริมาณ การขนส่ง และการจัดการกากของเสีย
แต่ละประเภท รวมทั้งวิธีการกำจัด โดยบันทึกทุกวัน และสรุปสถิติเป็นรายเดือน ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบ
ด้านการจัดการกากของเสียของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า มีปริมาณ
ขยะมูลฝอย จำนวน 145 ตัน ขยะไม้อันตราย จำนวน 56.7 ตัน และขยะอันตราย จำนวน 21.8 ตัน ทั้งนี้
โครงการฯ ได้ส่งกากของเสียดังกล่าวไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
รายละเอียดดังแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และภาคผนวก ข.33

4.10 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ทำการสอบถามความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่โดยรอบคลังฯ เกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ เพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ

4.10.1 ผลการสำรวจเศรษฐกิจและสังคม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างของผู้เข้าร่วมกิจกรรม “เปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการฯ ระยะดำเนินการ ของคลังก๊าซเขาบ่อยา และคลังน้ำมันศรีราชา” ซึ่งประกอบด้วยผู้นำชุมชน และประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียงโครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ ชุมชนบ้านแหลมบึง ชุมชนบ้านทุ่ง ชุมชนบ้านอ่าวอุดม ชุมชนตลาดอ่าวอุดม ชุมชนบ้านนาเก่า ชุมชนวัดมโนรม ชุมชนบ้านเขาน้ำซับ ชุมชนบ้านแหลมทอง ชุมชนบ้านห้วยเล็ก ชุมชนบ้านซากยายจีน ชุมชนวัดประตานพร และชุมชนผาแดง รวมทั้งกลุ่มประมง จำนวน 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มประมงพื้นบ้านอ่าวอุดม กลุ่มเกษตรกรทำการประมงทุ่งสุขลา และกลุ่มประมงต้นแบบอ่าวอุดม (ดังรูปที่ 4.10-1 ถึงรูปที่ 4.10-2) นอกจากนี้ยังมีการสำรวจหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนใกล้เคียงเพิ่มเติม ได้แก่ ชุมชนบ้านนาใหม่ และบ้านทุ่งกรด โดยดำเนินการทุก 6 เดือน ในระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ.2567 สำหรับผลการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจของโครงการฯ สรุปรายละเอียดได้ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ตำแหน่งในชุมชนของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 60.0 เป็นกรรมการหมู่บ้านหรือกรรมการชุมชน รองลงมาเป็นประธานชุมชน ร้อยละ 28.0 และที่เหลือเป็นอาชีพอื่นๆ เช่น หน่วยงานราชการ เลขาชุมชน และกลุ่มประมง ร้อยละ 12.0 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 60.0 เป็นเพศชาย ที่เหลือเป็นเพศหญิง ร้อยละ 40.0 ช่วงอายุของผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่ร้อยละ 84.0 อายุมากกว่า 50 ปี รองลงมาอายุระหว่าง 31-41 ปี และ 41-50 ปี ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 8.0 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี และมัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. ในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 24.0 รองลงมาจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 20.0 จบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 12.0 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และ

ปวส./อนุปริญญา ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 8.0 ส่วนที่เหลืออยู่ระหว่างศึกษา ร้อยละ 4.0 อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพอื่นๆ ได้แก่ ข้าราชการบำนาญ กลุ่มแม่บ้าน และกลุ่มประมง ร้อยละ 26.9 รองลงมาอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 19.3 อาชีพค้าขายและธุรกิจส่วนตัวในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 15.4 อาชีพข้าราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 7.7 ส่วนที่เหลือประกอบอาชีพเกษตรกร รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม พนักงานบริษัท และไม่ได้ประกอบอาชีพในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 3.8 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 64.0 และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 36.0 ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีอาชีพเสริมระบุว่าส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเสริมคือการค้าขาย ร้อยละ 44.5 รองลงมาอาชีพรับจ้างและอาชีพอื่นๆ เช่น เกษตรกรรม ธุรกิจส่วนตัว ในสัดส่วนที่เท่ากับร้อยละ 22.2 และที่เหลือ ร้อยละ 11.1 ประกอบอาชีพเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

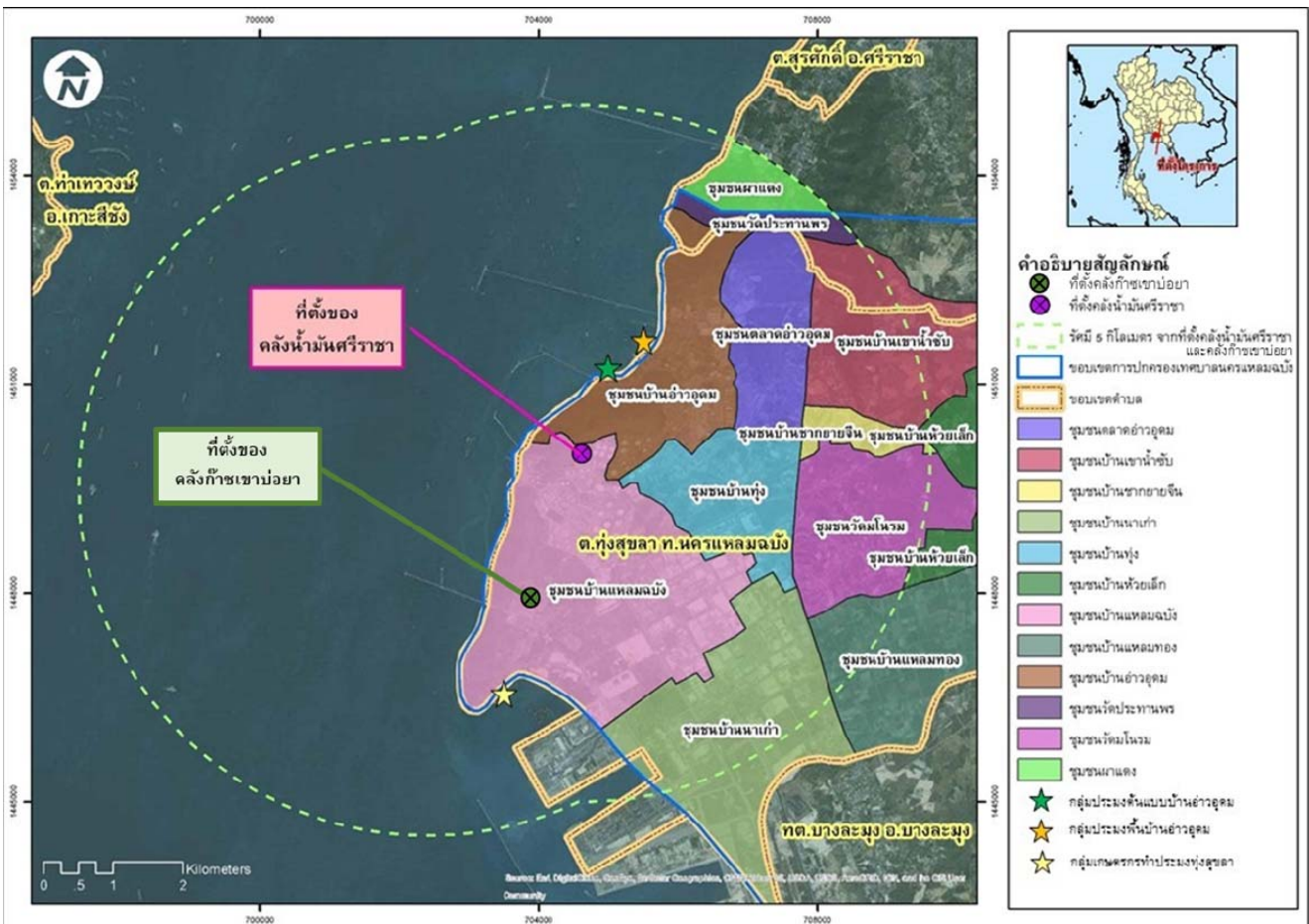
2) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค

จากการสอบถามเกี่ยวกับการเดินทางภายในหมู่บ้านและระหว่างหมู่บ้านของสมาชิกในชุมชนส่วนใหญ่เดินทางโดยใช้รถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล ร้อยละ 64.3 และรองลงมาใช้รถยนต์ส่วนบุคคล ร้อยละ 35.7 แหล่งน้ำดื่มของชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากน้ำบรรจุขวด ร้อยละ 62.1 รองลงมาน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง ร้อยละ 20.7 และน้ำประปา ร้อยละ 17.2 แหล่งน้ำใช้ของชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าใช้น้ำประปา ร้อยละ 92.0 รองลงมาใช้น้ำบ่อดินหรือน้ำบาดาล ร้อยละ 8.0 ส่วนการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่มผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ร้อยละ 88.0 รองลงมามีการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยการกรอง ร้อยละ 12.0 เมื่อสอบถามถึงความเพียงพอของน้ำดื่มส่วนใหญ่ระบุว่าพอเพียง ร้อยละ 88.0 รองลงมาไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.0 เนื่องจากปัญหาน้ำไม่ไหล แก้ปัญหาโดยการซื้อน้ำดื่ม ส่วนการเพียงพอของน้ำใช้ส่วนใหญ่ระบุว่าเพียงพอ ร้อยละ 80.0 รองลงมาไม่เพียงพอ ร้อยละ 20.0 เนื่องจากปัญหาน้ำไม่ไหล แก้ปัญหาโดยการซื้อน้ำใช้และติดตั้งถังสำรองน้ำ แหล่งน้ำสาธารณะภายในชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มี ร้อยละ 64.0 และมีแหล่งน้ำ ร้อยละ 36.0 แหล่งน้ำที่มีในชุมชนระบุเป็นแหล่งน้ำจืดและแหล่งน้ำทะเลในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 50.0 แหล่งน้ำจืดเป็นน้ำคลองหรือสระน้ำ และบ่อน้ำบาดาลในสัดส่วนที่เท่ากับร้อยละ 50.0 ส่วนการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำสาธารณะในชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ ร้อยละ 68.2 และได้ใช้ประโยชน์ ร้อยละ 31.8 ส่วนใหญ่ระบุใช้ประโยชน์เพื่อการประกอบ

อาชีพออกเรือประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และกิจกรรมนันทนาการ ส่วนด้านคุณภาพของแหล่งน้ำทะเล ผู้สอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าคุณภาพปานกลาง ร้อยละ 75.0 รองลงมาในระดับดีและไม่ดีในสัดส่วนที่เท่ากับร้อยละ 12.5 ส่วนคุณภาพแหล่งน้ำจืดส่วนใหญ่ระบุว่าคุณภาพไม่ดี ร้อยละ 50.0 รองลงมาระบุว่าคุณภาพดีถึงปานกลางในสัดส่วนที่เท่ากับร้อยละ 25.0 ส่วนความเพียงพอของแหล่งน้ำจืดในธรรมชาติระบุว่าเพียงพอและไม่เพียงพอในสัดส่วนที่เท่ากับร้อยละ 50.0 โดยระบุว่าไม่เพียงพอในช่วงหน้าแล้ง การกักน้ำเสียในชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 80.0 รองลงมาระบุว่าปล่อยทิ้งลงพื้นดินและอื่นๆ เช่น มีระบบบำบัด ร้อยละ 8.0 ในสัดส่วนที่เท่ากับ มีการปล่อยทิ้งลงสู่แม่น้ำลำคลอง ร้อยละ 4.0 ส่วนการจัดการขยะทั้งหมดระบุว่าทิ้งลงถังเพื่อให้รถเก็บขยะรับไปกำจัด

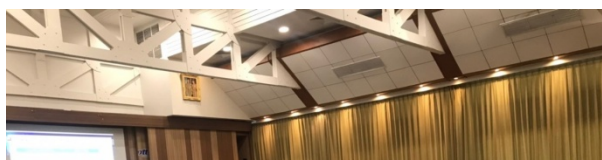
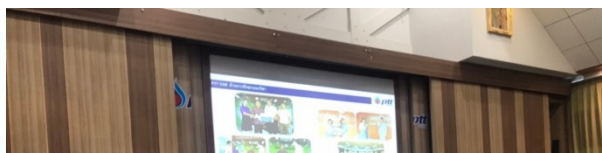
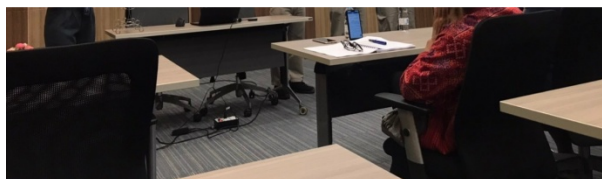
3) สังคมและการพัฒนาในชุมชน

การสอบถามเกี่ยวกับกลุ่มองค์กรในชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มี และมีกลุ่มฌาปนกิจในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 25.6 รองลงมากลุ่มประมง ร้อยละ 23.1 กลุ่มอนุรักษ์ป่าชายเลน ร้อยละ 10.3 ส่วนที่เหลือระบุมีกลุ่มสมาชิกสหกรณ์การเกษตร และกลุ่มสินค้าโอท็อปในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 7.7 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 56.0 รองลงมาอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 40.0 และในระดับน้อย ร้อยละ 4.0 เมื่อสอบถามเรื่องการนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่านำเสนอข้อมูลผ่านผู้นำในชุมชนบอกกล่าวด้วยตนเอง ร้อยละ 41.0 รองลงมาใช้หอกระจายเสียงประจำหมู่บ้าน และผ่านการจัดประชุมประชาคมประจำเดือนในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 15.4 การนำเสนอด้วยวิธีอื่นๆ เช่น ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ Line และ Facebook ร้อยละ 12.8 ส่วนที่เหลือการติดป้ายประกาศประจำหมู่บ้านและผ่านเพื่อนบ้านในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 7.7 ส่วนข้อเสนอแนะเกี่ยวกับวิธีการในการประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อมูลข่าวสารที่เหมาะสมกับชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าผ่านผู้นำในชุมชนบอกกล่าวด้วยตนเอง ร้อยละ 30.8 รองลงมาผ่านหอกระจายเสียงประจำหมู่บ้าน และการจัดประชุมประชาคมประจำเดือน ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 17.9 การนำเสนอด้วยวิธีอื่นๆ เช่น ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ Line และ Facebook ร้อยละ 15.4 การติดป้ายประกาศประจำหมู่บ้าน ร้อยละ 10.3 การประกาศจากรถยนต์ ร้อยละ 5.1 และส่วนที่เหลือผ่านเจ้าหน้าที่ของรัฐ ร้อยละ 2.6



รูปที่ 4.10-1 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่สำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่อยู่โดยรอบที่ตั้งโครงการฯ





รูปที่ 4.10-2 ภาพการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชน
ครั้งที่ 1/2567



4) ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

สภาพปัญหาต่างๆ ที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชนที่ได้รับ รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงในตารางที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 สภาพปัญหาต่างๆ ที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	8.0	92.0	17.4	60.9	21.7
2	ปัญหาเขม่าควันจากการจราจร	8.0	92.0	21.8	47.8	30.4
3	ปัญหากลิ่นเหม็น	8.0	92.0	60.9	30.4	8.7
4	ปัญหาเสียงดัง	12.0	88.0	40.9	50.0	9.1
5	ปัญหาการปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ	16.0	84.0	42.8	28.6	28.6
6	ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม น้ำใช้ในช่วงฤดูแล้ง	24.0	76.0	42.1	52.6	5.3
7	ปัญหาท่อระบายน้ำอุดตัน ดินเลน	8.0	92.0	47.8	34.8	17.4
8	ปัญหาน้ำท่วม	20.0	80.0	60.0	40.0	0.0
9	ปัญหาขยะมูลฝอยตกค้าง	16.0	84.0	38.1	14.3	47.6
10	ปัญหาอุบัติเหตุ	16.0	84.0	23.8	42.9	33.3
11	ปัญหาผิวการจราจรชำรุดเสียหาย	12.0	88.0	36.4	45.4	18.2
12	ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อย	12.0	88.0	50.0	40.9	9.1
13	ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	16.0	84.0	47.6	42.9	9.5
14	ปัญหาหาเสด็จภายในชุมชน	8.0	92.0	21.8	65.2	13.0
15	ปัญหาในการประกอบอาชีพ	16.0	84.0	19.0	61.9	19.0
16	ปัญหาความยากจน	16.0	84.0	23.8	52.4	23.8
17	ปัญหาอื่นๆ เช่น สุณัชรจัด	92.0	8.0	0.0	0.0	100.0

ความรู้สึกรู้สึกต่อสภาพแวดล้อมทั่วไปในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าเหมือนเดิม ร้อยละ 48.0 รองลงมาระบุว่าสภาพสิ่งแวดล้อมแย่ลง ร้อยละ 44.0 เนื่องจากการก่อสร้าง มีประชากรแฝงมากขึ้น และพื้นที่ป่าไม้ลดลง ที่เหลือระบุว่าสภาพสิ่งแวดล้อมดีขึ้น ร้อยละ 8.0 เนื่องจากระบบการดูแลของเทศบาลดีขึ้น โดยภาพรวมผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่าสภาพสังคมและสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในชุมชนที่อยู่อาศัยเป็นชุมชนที่น่าอยู่ ร้อยละ 76.0 และเป็นชุมชนที่ไม่น่าอยู่ ร้อยละ 24.0 เนื่องจากปัญหาสังคมจากประชากรแฝงเข้ามาในพื้นที่มากขึ้น ปัญหายาเสพติด ปัญหาโรคติดต่อและปัญหาการจัดการขยะมูลฝอย ส่วนปัญหาทางสิ่งแวดล้อมได้แก่ ปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ

5) ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 60.0 ระบุว่าการดำเนินการของโครงการมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของชุมชน รองลงมาร้อยละ 32.0 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ ที่เหลือร้อยละ 8.0 ไม่ทราบหรือไม่แน่ใจ

ความคิดเห็นต่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-2

ตารางที่ 4.10-2 ปัญหาผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายมากขึ้น	48.0	52.0	61.5	30.8	7.7
2	ทำให้เกิดเขม่า/ควันมากขึ้น	48.0	52.0	53.8	46.2	0.0
3	ทำให้เกิดก๊าซพิษในปริมาณมากขึ้น	40.0	60.0	66.7	33.3	0.0
4	ทำให้เกิดความร้อนสูงขึ้น	44.0	56.0	57.1	28.6	14.3
5	ทำให้เกิดเสียงดังมากขึ้น	44.0	56.0	71.4	21.4	7.2
6	ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนจากการจราจร	40.0	60.0	53.4	33.3	13.3
7	ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น	40.0	60.0	60.0	40.0	0.0
8	ทำให้ปริมาณขยะมากขึ้น	44.0	56.0	28.6	42.8	28.6
9	ทำให้พื้นผิวถนนเสียหายมากขึ้น	40.0	60.0	33.3	46.7	20.0
10	ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	44.0	56.0	28.6	50.0	21.4

ตารางที่ 4.10-2 ปัญหาผลกระทบจากการดำเนินโครงการ (ต่อ)

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
11	ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงินมากขึ้น	52.0	48.0	41.7	50.0	8.3
12	ทำให้เกิดสารพิษสะสมในร่างกาย	44.0	56.0	42.9	42.9	14.2
13	ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรมมากขึ้น	52.0	48.0	66.7	8.3	25.0
14	ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	48.0	52.0	53.8	38.5	7.7
15	ทำให้ปริมาณสัตว์ป่า/สัตว์น้ำลดลง	48.0	52.0	61.5	30.8	7.7
16	ทำให้ปริมาณทรัพยากรธรรมชาติ และป่าไม้ลดลง	48.0	52.0	57.1	28.6	14.3
17	อื่นๆ เช่น โครงการก่อสร้าง	96.4	4.0	0.0	0.0	100.0
18	ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	44.0	56.0	28.6	50.0	21.4

ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อการดำเนินงานของโครงการส่งผลให้สิ่งแวดล้อมในสังคมดีขึ้นหรือไม่ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีผลดี ร้อยละ 84.0 รองลงมาระบุว่าไม่มีผลดีและไม่ทราบหรือไม่แน่ใจในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 8.0 โดยผลดีจากการดำเนินการของโครงการรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-3

ตารางที่ 4.10-3 ผลดีจากการดำเนินโครงการ

ลำดับ	ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ไม่มีผลดี	มีผลดี	ร้อยละของระดับผลดี		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ทำให้ที่ดินบริเวณใกล้เคียงมีราคาสูงขึ้น	20.0	80.0	25.0	40.0	35.0
2	ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	16.0	84.0	33.3	52.4	14.3

ตารางที่ 4.10-3 ผลดีจากการดำเนินโครงการ(ต่อ)

ลำดับ	ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ไม่มีผลดี	มีผลดี	ร้อยละของระดับผลดี		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
3	ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	12.0	88.0	0.0	81.8	18.2
4	สภาพภูมิทัศน์ในชุมชนสวยงามขึ้น	12.0	88.0	36.4	59.1	4.5
5	ทำให้ระบบสาธารณสุขของชุมชนดีขึ้น	16.0	84.0	23.8	66.7	9.5
6	นำความเจริญเข้าสู่ชุมชน	12.0	88.0	13.6	59.1	27.3
7	ทำให้เกิดความมั่นคงแก่ประเทศชาติมากยิ่งขึ้น	16.0	84.0	0.0	42.9	57.1
8	มีการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและไม่ทำลายป่าไม้	20.0	80.0	15.0	60.0	25.0
9	ทำให้ความสัมพันธ์ต่อคนในชุมชนดีขึ้น	12.0	88.0	9.1	59.1	31.8
10	ทำให้เกิดความสะดวกในการเดินทาง	12.0	88.0	31.8	50.0	18.2
11	การจัดการขยะมูลฝอยภายในชุมชนดีขึ้น	12.0	88.0	31.8	59.1	9.1

ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อโครงการทำกิจกรรมหรือส่งเสริมกิจกรรมในชุมชนส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 60.0 รองลงมาในระดับปานกลาง ร้อยละ 24.0 ที่เหลือในระดับมากที่สุดและน้อยในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 8.0 หากโครงการในอนาคตถ้ามีการขยายโครงการในพื้นที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นด้วยปานกลาง ร้อยละ 56.0 รองลงมาเห็นด้วยมาก ร้อยละ 24.0 เห็นด้วยน้อย ร้อยละ 16.0 ส่วนที่เหลือร้อยละ 4.0 ไม่เห็นด้วย

6) ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของ ปตท. คลังภาคตะวันออก

ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อความพึงพอใจต่อการสนับสนุนกิจกรรม
ต่างๆ ของทาง ปตท. รายละเอียดสรุปได้ดังตารางที่ 4.10-4

ตารางที่ 4.10-4 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ

ลำดับ	ประเภท	ร้อยละของระดับความพึงพอใจ				
		เห็นด้วยที่สุด	เห็นด้วยมาก	เห็นด้วยปานกลาง	เห็นด้วยน้อย	ไม่เห็นด้วย
1.	ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชนในชุมชน					
1.1	ท่านพอใจในการช่วยเหลือด้านการศึกษาแก่เยาวชน อาทิ การให้ทุนการศึกษาแก่นุตรหลานในชุมชน ร่วมกับ กลุ่ม ปตท.	40.0	40.0	12.0	4.0	4.0
1.2	ท่านพอใจในการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของโรงเรียน อาทิ การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียน การพัฒนาโรงเรียนและพัฒนาครู	36.0	48.0	12.0	0.0	4.0
1.3	ท่านพอใจที่มีการเปิดโอกาสให้เยาวชนเข้าศึกษาหาความรู้ในบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้แก่ การรับนักศึกษาฝึกงาน การให้ความรู้กับนักเรียนในโรงเรียน	36.0	44.0	16.0	0.0	4.0
2.	ด้านการดูแลสุขภาพ สุขอนามัยแก่ชุมชน					
2.1	ท่านพอใจที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สนับสนุนการดำเนินงานของโรงพยาบาลในเขตพื้นที่แหลมฉบังและศรีราชา สถานบริการสาธารณสุข กองทุน ผู้สูงอายุและผู้พิการ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.)	40.0	44.0	12.0	4.0	0.0
2.2	ท่านพอใจโครงการต่างๆ เกี่ยวกับการส่งเสริมการดูแลสุขภาพ อาทิ โครงการมหกรรมสุขภาพร่วมกับเทศบาลนครแหลมฉบัง	36.0	48.0	16.0	0.0	0.0
2.3	ท่านพอใจที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้าไปมีส่วนร่วมในการดูแลสุขภาพชุมชนกับ ปตท. อาทิ หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์และอุปกรณ์ห้องฉุกเฉินให้กับโรงพยาบาลของรัฐในเขตพื้นที่แหลมฉบังและศรีราชา	44.0	44.0	12.0	0.0	0.0

ตารางที่ 4.10-4 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ต่อ)

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ร้อยละของระดับความพึงพอใจ				
		เห็นด้วยที่สุด	เห็นด้วยมาก	เห็นด้วยปานกลาง	เห็นด้วยน้อย	ไม่เห็นด้วย
3.	ด้านการดูแลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเพื่อชุมชน					
3.1	ท่านรู้สึกพอใจต่อโครงการให้ความรู้และผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดขึ้น เปิดบ้านรับชุมชน กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เป็นต้น	36.0	52.0	12.0	0.0	0.0
3.2	ท่านพอใจกิจกรรมโครงการปรับปรุงแก้ไขสิ่งแวดล้อมต่างๆ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	24.0	56.0	20.0	0.0	0.0
3.3	ท่านพอใจที่มีการเปิดเผยและให้ข้อมูลโดยตรงไปตรงมาโดยการเปิดบ้านให้ชุมชนเข้ามาดูงาน การลงพื้นที่สานเสวนา การแจ้งข้อมูลผ่านทางออนไลน์ (Facebook, Line group) และการลงพื้นที่สื่อความ	24.0	64.0	12.0	0.0	0.0
3.4	ท่านพอใจในความรวดเร็วต่อการลงพื้นที่แจ้งข้อมูลและรับฟังข้อวิตก กังวลของชุมชนเมื่อมีการแจ้งต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	20.0	56.0	24.0	0.0	0.0
3.5	ความเชื่อมั่นในระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	36.0	52.0	12.0	0.0	0.0
3.6	ท่านพอใจในการให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานะกระบวนการผลิต อาทิ การแจ้งข้อมูลการหยุดซ่อมบำรุงตามวาระ การซ่อมแผนฉุกเฉิน การทดสอบสัญญาณไซเรน	36.0	52.0	12.0	0.0	0.0
3.7	ท่านพอใจการให้ข้อมูลในช่วงการหยุดซ่อมบำรุงตามวาระและการแจ้งข้อมูลข่าวสารกรณีเกิดความขัดข้องใน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (เกิดแฟลร์สูง ผิดปกติ) อาทิ โครงการเปิดบ้านรับชุมชน	24.0	60.0	16.0	0.0	0.0
3.8	ท่านพึงพอใจช่องทางการแจ้งและรับข้อมูลข่าวสารอาทิ หนังสือชี้แจงการลงพื้นที่ชี้แจงของพนักงานมวลชน Line ศูนย์ข้อมูลชุมชน รดแท้ เสียงตามสาย Facebook page: ปตท.คลังภาคตะวันออก	20.0	64.0	16.0	0.0	0.0

ตารางที่ 4.10-4 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ต่อ)

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ร้อยละของระดับความพึงพอใจ				
		เห็นด้วยที่สุด	เห็นด้วยมาก	เห็นด้วยปานกลาง	เห็นด้วยน้อย	ไม่เห็นด้วย
4.	ด้านการส่งเสริมเศรษฐกิจ/การจ้างงานแก่ชุมชน					
4.1	ท่านพอใจที่มีการให้ความรู้และการส่งเสริมอาชีพกับชุมชน	12.0	48.0	36.0	4.0	0.0
4.2	ท่านคิดว่าบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ช่วยส่งเสริมเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ให้ดีขึ้น	20.0	48.0	24.0	8.0	0.0
5.	ด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชนและรักษาอัตลักษณ์ของชุมชน					
5.1	ท่านพอใจในการจัดกิจกรรมจิตอาสาต่าง ๆ เช่น การปรับปรุงพื้นที่วัด มัสยิด ซ่อมแซมห้องน้ำวัด-โรงเรียน และพื้นที่สาธารณประโยชน์ในชุมชน	24.0	48.0	24.0	4.0	0.0
5.2	ท่านพอใจเจ้าหน้าที่มวชนสัมพันธ์มีส่วนร่วมกับการกิจกรรม-วัฒนธรรม ของชุมชน อาทิ กิจกรรมอนุรักษ์วัฒนธรรม สงกรานต์ วันพ่อ วันแม่ วันผู้สูงอายุ งานมงคล และอวมงคลของชุมชน	36.0	52.0	12.0	0.0	0.0
5.3	ท่านยินดีที่จะให้ความร่วมมือ เมื่อเจ้าหน้าที่มวชนสัมพันธ์เข้ามาลงพื้นที่ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	32.0	64.0	4.0	0.0	0.0
5.4	ท่านพอใจหากผู้บริหาร บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ออกมาพบปะ พูดคุยกับประชาชนในชุมชนผ่านโครงการต่าง ๆ อาทิ โครงการสานเสวนา ผู้บริหารพบผู้นำชุมชน ผู้บริหารพบหน่วยงานราชการและ สื่อมวลชน กิจกรรมประเพณีต่าง ๆ ของชุมชน	44.0	52.0	4.0	0.0	0.0

ตารางที่ 4.10-4 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ต่อ)

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ร้อยละของระดับความพึงพอใจ				
		เห็นด้วยที่สุด	เห็นด้วยมาก	เห็นด้วยปานกลาง	เห็นด้วยน้อย	ไม่เห็นด้วย
6.	ด้านความผูกพันต่อ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)					
6.1	ท่านรู้สึกว่าคุณสมบัติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีส่วนช่วยในการพัฒนาชุมชน	20.0	68.0	8.0	4.0	0.0
6.2	ท่านรู้สึกว่าคุณสมบัติที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นเสมือนญาติมิตรของท่าน และรู้สึกเป็นกันเองเมื่อทำกิจกรรมร่วมกัน	20.0	72.0	8.0	0.0	0.0
6.3	ท่านยินดีเข้าร่วมกิจกรรมที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดขึ้น	40.0	52.0	8.0	0.0	0.0
6.4	ท่านจะรู้สึกภูมิใจหากท่าน/บุตรหลานหรือคนในครอบครัวได้ทำงานที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	60.0	36.0	4.0	0.0	0.0
6.5	ท่านรู้สึกว่าชุมชนของท่านกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน	36.0	44.0	20.0	0.0	0.0
6.6	ท่านรู้สึกว่าคุณสมบัติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นส่วนหนึ่งในผู้สนับสนุน และผลักดันให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจชุมชน	24.0	52.0	20.0	4.0	0.0
6.7	ท่านรู้สึกดีและคิดว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างมีความสุขได้	32.0	60.0	8.0	0.0	0.0

เมื่อสอบถามถึงความต้องการให้ทางบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมด้านต่างๆ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ร้อยละ 100.0 ต้องการให้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ต่อไป โดยต้องการให้สนับสนุนในด้านการศึกษาสูงสุด ร้อยละ 31.1 รองลงมาด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 19.7 ด้านสุขภาพ ร้อยละ 18.0 ด้านการมีส่วนร่วม ร้อยละ 16.4 และด้านเศรษฐกิจ ร้อยละ 14.8 โดยกิจกรรมที่ต้องการให้สนับสนุน ดังนี้

(1) ด้านการศึกษา ต้องการให้เพิ่มเติม ได้แก่ การเพิ่มทุนการศึกษาให้เด็กในชุมชนทุกระดับชั้นเรียน การมอบทุนการศึกษาให้นักเรียนสายอาชีพ ปวช./ปวส. อีกทั้งขอให้มีการเพิ่มจำนวนทุนให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น ส่งเสริมการศึกษาและสนับสนุนทุนอย่างต่อเนื่อง

(2) ด้านการมีส่วนร่วม ต้องการให้เพิ่มเติม ได้แก่ การสนับสนุนประเพณีพื้นบ้านดั้งเดิมของชุมชน

ความประทับใจต่อการดำเนินงานของโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามมีความประทับใจต่อการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคม และสิ่งแวดล้อม ประทับใจต่อการดำเนินงาน/การประสานงานของเจ้าหน้าที่โครงการ ความเอาใจใส่ และความห่วงใยที่ทาง ปตท. มีต่อชุมชน

ความคาดหวังและความต้องการที่อยากให้โครงการดำเนินการ ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าอยากให้ทางโครงการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง สนับสนุนชุมชนต่างๆ ให้เท่าเทียมและทั่วถึง สนับสนุนกิจกรรมของผู้สูงอายุในชุมชน อยากให้เพิ่มงบประมาณของทุนการศึกษาให้เหมาะสม ช่วยเหลือนักศึกษาจบใหม่และสนับสนุนคนในชุมชนให้เข้าทำงานในปตท. และอยากให้ทางโครงการออกพบปะชุมชนมากยิ่งขึ้น

สำหรับข้อเสนอแนะ ผู้ตอบแบบสอบถามและจากกิจกรรมการเปิดบ้านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมดังนี้

(1) เพิ่มเติมสรุปจำนวนการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และยกตัวอย่างข้อกำหนดการปฏิบัติตามมาตรการในแต่ละหัวข้อ

(2) เพิ่มเติมรายละเอียดปริมาณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

(3) ความมั่นใจของชุมชนต่ออุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัยของโครงการ

(4) ความมั่นใจของชุมชนต่อความปลอดภัยของเส้นทางท่อใต้ดิน

(5) อยากให้โครงการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

4.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการฯ ในระยะ
ดำเนินการ กำหนดให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ตลอดจนการเจ็บป่วย
ของพนักงาน โดยบันทึกทุกวันและสรุปสถิติเป็นรายเดือน นอกจากนี้กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานโครงการฯ อย่างน้อยประกอบด้วย ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป
เอกซเรย์ทรวงอก และความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ปีละ 1 ครั้ง

4.11.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทั่วไปและตามพื้นฐานอาชีวอนามัย
และปัจจัยเสี่ยง โดยในปี พ.ศ.2567 มีแผนดำเนินการในระหว่างวันที่ 16 พฤษภาคม ถึง 30 กันยายน พ.ศ.2567
โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในระหว่างวันที่ 16 พฤษภาคม ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2566
ผลการตรวจสอบพบว่าพนักงานส่วนใหญ่มีผลอยู่ในเกณฑ์ปกติ ดังแสดงในภาคผนวก ข.40

4.11.2 สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

โครงการฯ ได้ทำการจดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานภายในพื้นที่
โครงการฯ เป็นประจำทุกเดือน สำหรับข้อมูลสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ดังภาคผนวก ค.2 ทั้งนี้หากมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นโครงการฯ
จะดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ ดำเนินการแก้ไข และปรับปรุงเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก

สำหรับบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567
พบว่า มีคนงานเข้าใช้บริการห้องพยาบาลทั้งหมด 471 คน โดยส่วนใหญ่เข้าใช้บริการเพื่อปรึกษาแพทย์
และรับยารักษาโรคเฉพาะทางอายุรกรรม ตลอดจนรับทำแผลเล็กน้อย โดยไม่พบการเจ็บป่วย
อันเนื่องมาจากการทำงาน สรุปได้ดังตารางที่ 4.11-1 และภาคผนวก ค.2

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.11-1 ผลการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ข้อมูลสุขภาพ	จำนวนผู้เข้ารับบริการ (ราย)						
	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	รวม
ปรึกษาแพทย์ และรับการรักษา	60	48	50	60	52	54	324
จำนวนผู้ป่วยทำ Treatment							
- ทำแผล	3	0	0	1	0	4	8
- ฉีดยา	1	1	0	3	1	4	10
- Telemedicine	29	19	18	27	20	14	127
- Refer to hospital	0	0	0	1	0	0	1
ผู้ป่วยฉุกเฉิน	0	0	1	0	0	0	1
รวม	93	68	69	92	73	76	471

หมายเหตุ : รวบรวมและบันทึกข้อมูลโดย เจ้าหน้าที่พยาบาล ประจำสถานพยาบาลของคลังฯ, พ.ศ.2567