

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ซึ่งทำการตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 สามารถสรุปรายละเอียดในแต่ละบริเวณได้ดังนี้

บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (บริเวณอาคารลานถังก๊าซ) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-1.4 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 และภาคผนวก ง

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบับ พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2 และภาคผนวก ง

บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณทางเข้าลานถึงน้ำมัน) พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.4 เมตรต่อวินาที รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-3 และภาคผนวก ง

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

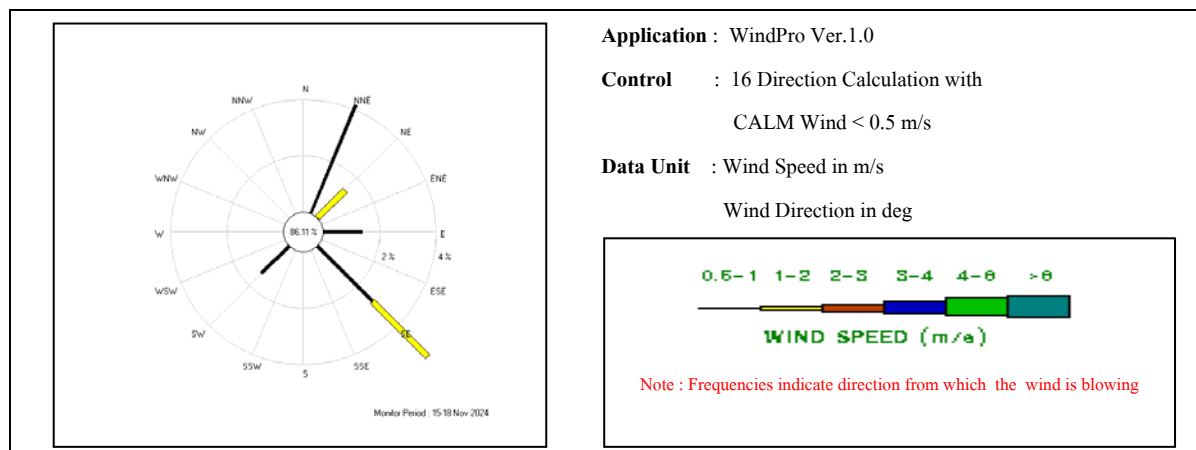
บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (บริเวณอาคารลานถังก๊าซ)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน 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	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
NE	0.0000	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0139
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0139
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0278	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0556
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SW	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0139
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	0.8611						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้


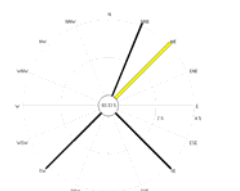
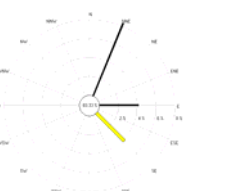
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-1.4 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

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

เวลา	15-16 พฤศจิกายน 2567		16-17 พฤศจิกายน 2567		17-18 พฤศจิกายน 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.2	SE	1.4	NE	0.1	SSE
11:00 - 12:00	0.0	ESE	0.6	NNE	0.0	E
12:00 - 13:00	0.3	ESE	0.5	SE	0.0	E
13:00 - 14:00	0.0	SE	0.0	N	0.0	NE
14:00 - 15:00	0.0	SSE	0.5	SW	1.1	SE
15:00 - 16:00	0.0	NE	0.4	SW	0.0	ENE
16:00 - 17:00	0.1	SE	0.0	SSW	0.0	ENE
17:00 - 18:00	0.2	E	0.0	SW	0.0	N
18:00 - 19:00	0.1	SSW	0.0	SE	0.0	NE
19:00 - 20:00	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	E
20:00 - 21:00	0.0	SE	0.2	NNE	0.2	SSW
21:00 - 22:00	0.1	E	0.1	SSW	0.1	NNE
22:00 - 23:00	0.1	S	0.0	E	0.4	SE
23:00 - 24:00	0.3	SSE	0.2	SSE	0.6	E
00:00 - 01:00	0.2	ENE	0.3	N	0.1	WSW
01:00 - 02:00	0.6	SE	0.0	SW	0.1	S
02:00 - 03:00	0.3	ESE	0.2	ENE	0.0	ESE
03:00 - 04:00	0.0	N	0.4	NE	0.0	WSW
04:00 - 05:00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.2	SW
05:00 - 06:00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	ESE
06:00 - 07:00	0.1	S	0.2	SE	0.0	SE
07:00 - 08:00	0.2	SSE	0.0	SSE	0.8	NNE
08:00 - 09:00	0.0	ENE	0.3	E	0.4	NE
09:00 - 10:00	0.0	SW	0.1	SSW	0.7	NNE
Wind Rose						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

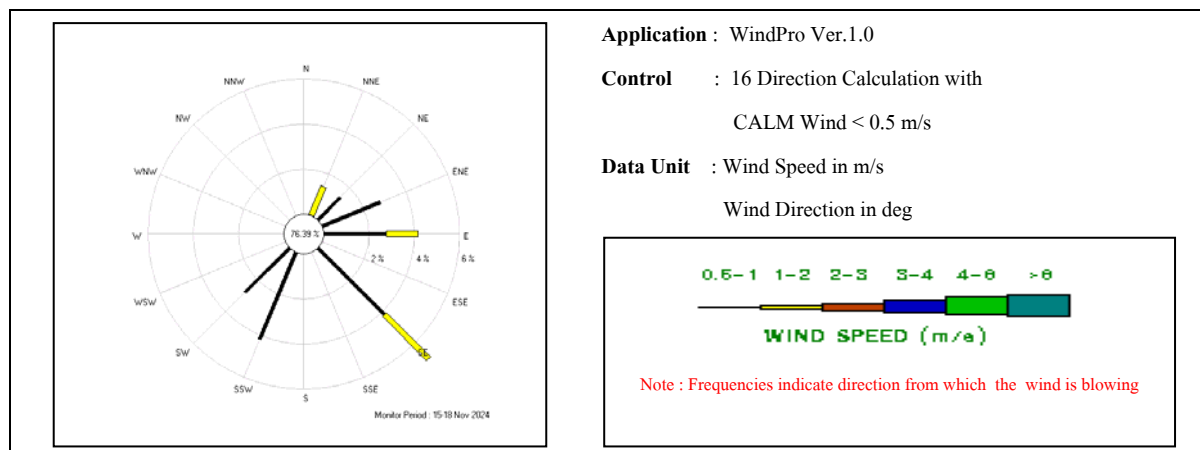
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน 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	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0139
NE	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0139
ENE	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0278
E	0.0278	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0417	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0694
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SSW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SW	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0278
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	0.7639						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลารวบรวมข้อมูลอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

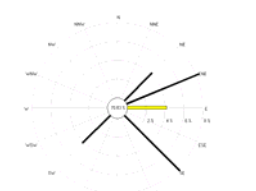


เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง (0703946E, 1446977N)

เวลา	15-16 พฤศจิกายน 2567		16-17 พฤศจิกายน 2567		17-18 พฤศจิกายน 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	0.0	SW	0.8	SE	0.0	NE
13:00 - 14:00	0.6	NE	0.1	ESE	0.3	S
14:00 - 15:00	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	NNE
15:00 - 16:00	0.2	SSE	0.0	SSE	0.0	NE
16:00 - 17:00	0.3	E	0.0	NNE	0.3	E
17:00 - 18:00	0.6	ENE	0.2	SE	0.0	SSW
18:00 - 19:00	0.0	SSW	0.3	NNE	0.0	S
19:00 - 20:00	0.1	NNE	0.6	SW	0.0	S
20:00 - 21:00	0.0	SSE	0.4	ESE	0.0	NE
21:00 - 22:00	0.2	SW	0.0	S	0.3	ESE
22:00 - 23:00	0.2	E	0.3	ENE	0.4	SW
23:00 - 24:00	0.3	E	0.1	WSW	0.2	NNE
00:00 - 01:00	0.0	SSW	0.7	E	0.0	SSE
01:00 - 02:00	0.6	SW	0.4	S	0.1	NNE
02:00 - 03:00	1.2	E	0.0	NE	0.0	E
03:00 - 04:00	0.3	WSW	0.0	E	0.2	SSW
04:00 - 05:00	0.5	SE	0.3	SSW	0.0	SW
05:00 - 06:00	0.4	ESE	1.4	NNE	0.6	SSW
06:00 - 07:00	0.0	WSW	1.2	SE	0.0	ESE
07:00 - 08:00	0.0	ENE	0.4	NE	0.0	SW
08:00 - 09:00	0.3	S	0.0	S	0.0	NE
09:00 - 10:00	0.4	WSW	0.2	NNE	0.5	SSW
10:00 - 11:00	0.7	SE	0.7	E	0.7	SSW
11:00 - 12:00	0.5	ENE	0.0	SW	1.8	SE
Wind Rose						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกกิจ ศีเมงกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ศีเมงกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

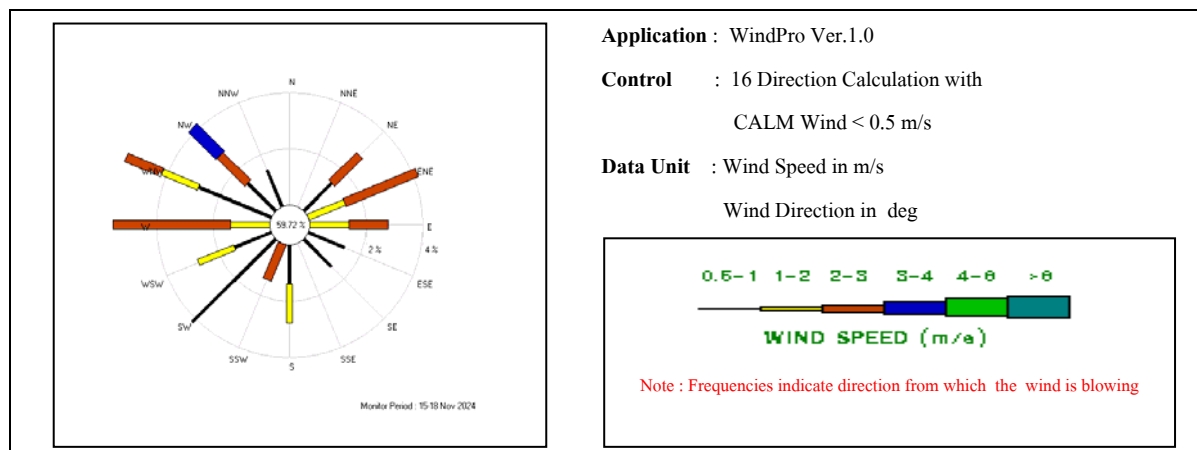
บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณทางเข้าลานถึงน้ำมัน)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน 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	0.0139	0.0000	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0278
ENE	0.0000	0.0139	0.0278	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
E	0.0000	0.0139	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0278
ESE	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0139
SE	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0139
SSE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.0139	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0278
SSW	0.0000	0.0000	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0139
SW	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WSW	0.0139	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0278
W	0.0000	0.0139	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0556
WNW	0.0278	0.0139	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0556
NW	0.0139	0.0000	0.0139	0.0139	0.0000	0.0000	0.0417
NNW	0.0139	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0139
CALM	0.5972						



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันตก

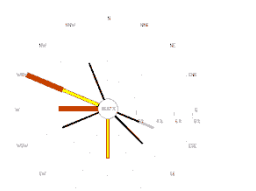

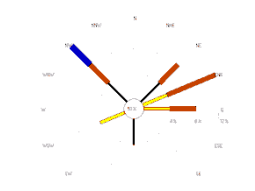
ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0-3.4 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ)

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

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

เวลา	15-16 พฤศจิกายน 2567		16-17 พฤศจิกายน 2567		17-18 พฤศจิกายน 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00 - 12:00	2.5	W	0.9	SW	1.0	WSW
12:00 - 13:00	0.6	WSW	2.2	SSW	0.3	W
13:00 - 14:00	1.2	S	2.0	W	3.4	NW
14:00 - 15:00	0.2	ESE	1.9	W	1.1	ENE
15:00 - 16:00	0.0	E	0.9	SW	0.6	S
16:00 - 17:00	0.0	E	0.1	SW	2.8	E
17:00 - 18:00	0.0	SE	0.0	SW	0.0	SE
18:00 - 19:00	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	SW
19:00 - 20:00	0.5	NNW	0.5	SW	0.0	SW
20:00 - 21:00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	ESE
21:00 - 22:00	0.0	S	0.0	SW	0.0	ESE
22:00 - 23:00	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	SSE
23:00 - 24:00	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	SSE
00:00 - 01:00	0.5	ESE	0.0	S	0.7	NW
01:00 - 02:00	0.0	E	0.0	S	0.0	NNE
02:00 - 03:00	0.0	ENE	0.0	SSE	1.2	E
03:00 - 04:00	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	NE
04:00 - 05:00	0.4	ESE	0.0	SE	2.9	ENE
05:00 - 06:00	0.0	SE	0.0	ESE	2.3	NE
06:00 - 07:00	0.5	SE	0.1	ESE	0.2	NE
07:00 - 08:00	0.0	E	0.0	S	0.8	NE
08:00 - 09:00	1.8	WNW	0.9	WNW	2.2	NW
09:00 - 10:00	0.0	W	0.6	WNW	2.3	ENE
10:00 - 11:00	2.4	WNW	2.1	W	0.2	ESE
Wind Rose						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก : นายสุกกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट 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 มีการเปลี่ยนตำแหน่งจุดตรวจวัดเนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดเดิมอยู่ในพื้นที่ได้ลมจากพื้นที่ข้างเคียง โดยเปลี่ยนจากบริเวณอาคารสำนักงานเป็นบริเวณทางเข้าลานถังน้ำมัน ซึ่งอยู่ใกล้ลานถังน้ำมันของโครงการมากยิ่งขึ้น

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน 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. บริเวณชุมชนบ้านแหลมจบัง
 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 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา	0.028-0.055	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง	0.029-0.056	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา	0.010-0.044	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 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา	0.009-0.038	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง	0.026-0.035	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา	0.010-0.021	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-4 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา	0.0007	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบับ	0.0022-0.0026	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา	0.0014-0.0020	ส่วนในล้านส่วน

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

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-4 พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา	0.0001-0.0021	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบับ	0.0002-0.0061	ส่วนในล้านส่วน
บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา	0.0001-0.0037	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 0.0007 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-3

แนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบับ พบว่า มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ค่อนข้างต่ำและอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในรูปแบบเดียวกัน โดยพบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 0.0024 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-4

แนวโน้มค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา พบว่ามีค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมง (Diurnal Pattern) ค่อนข้างต่ำและอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับผลการตรวจวัดทั้ง 7 วัน ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในรูปแบบเดียวกัน โดยพบค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดเท่ากับ 0.0016 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 4.2-5

(4) สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน 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 เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวัง สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดซัลไฟด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2560 สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายชนิดอื่นๆ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-5

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

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

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
			15-16 พฤศจิกายน 2567	16-17 พฤศจิกายน 2567	17-18 พฤศจิกายน 2567	
คลังก๊าซเขาบ่อยา (บริเวณอาคาร ลานถึงก๊าซ)	TSP (24 hr)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.055	0.028	0.037	0.330 ^{1/}
	PM-10 (24 hr)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.038	0.009	0.014	0.120 ^{1/}
	SO ₂ (1 hr)	ส่วนในล้านส่วน	0.0001-0.0017	0.0001-0.0021	0.0001-0.0021	0.30 ^{2/}
	SO ₂ (24 hr)	ส่วนในล้านส่วน	0.0007	0.0007	0.0007	0.12 ^{1/}
บริเวณบ้านแหลมฉบัง	TSP (24 hr)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.056	0.050	0.029	0.330 ^{1/}
	PM-10 (24 hr)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.035	0.026	0.028	0.120 ^{1/}
	SO ₂ (1 hr)	ส่วนในล้านส่วน	0.0002-0.0061	0.0002-0.0035	0.0012-0.0049	0.30 ^{2/}
	SO ₂ (24 hr)	ส่วนในล้านส่วน	0.0024	0.0022	0.0026	0.12 ^{1/}
คลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณทางเข้า ลานถึงน้ำมัน)	TSP (24 hr)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.010	0.042	0.044	0.330 ^{1/}
	PM-10 (24 hr)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.010	0.021	0.021	0.120 ^{1/}
	SO ₂ (1 hr)	ส่วนในล้านส่วน	0.0011-0.0037	0.0004-0.0031	0.0001-0.0029	0.30 ^{2/}
	SO ₂ (24 hr)	ส่วนในล้านส่วน	0.0020	0.0015	0.0014	0.12 ^{1/}

- หมายเหตุ :
1. ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)
 2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

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

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายสุกกิจ ติ่มมูกา
ชื่อผู้บันทึก	:	นายสุกกิจ ติ่มมูกา
ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม	:	นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ชญ์ / นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวพรนภา บุตรธรรม / นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	:	-
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (บริเวณอาคารลานถังก๊าซ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

คลังก๊าซเขาบ่อยา (0703954E, 1447472N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-01

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo 43C / 0607415773

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

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

EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 3 มกราคม พ.ศ.2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		
	15-16 พฤศจิกายน 2567	16-17 พฤศจิกายน 2567	17-18 พฤศจิกายน 2567
10:00 - 11:00	0.0007	0.0003	0.0006
11:00 - 12:00	0.0002	0.0004	0.0007
12:00 - 13:00	0.0006	0.0002	0.0001
13:00 - 14:00	0.0010	0.0005	0.0001
14:00 - 15:00	0.0014	0.0002	0.0003
15:00 - 16:00	0.0007	0.0006	0.0002
16:00 - 17:00	0.0003	0.0004	0.0004
17:00 - 18:00	0.0010	0.0005	0.0012
18:00 - 19:00	0.0009	0.0007	0.0003
19:00 - 20:00	0.0001	0.0004	0.0006
20:00 - 21:00	0.0008	0.0003	0.0003
21:00 - 22:00	0.0002	0.0007	0.0008
22:00 - 23:00	0.0006	0.0004	0.0005
23:00 - 00:00	0.0011	0.0001	0.0009
00:00 - 01:00	0.0008	0.0001	0.0001
01:00 - 02:00	0.0007	0.0015	0.0002
02:00 - 03:00	0.0011	0.0021	0.0003
03:00 - 04:00	0.0002	0.0006	0.0006
04:00 - 05:00	0.0001	0.0002	0.0009
05:00 - 06:00	0.0005	0.0019	0.0002
06:00 - 07:00	0.0007	0.0009	0.0021
07:00 - 08:00	0.0006	0.0018	0.0015
08:00 - 09:00	0.0017	0.0018	0.0013
09:00 - 10:00	0.0008	0.0014	0.0018
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0007	0.0007	0.0007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0017	0.0021	0.0021
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0001	0.0001	0.0001
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 : นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายศุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

ชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง (0703946E, 1446977N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-09

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศุภกิจ ติ่มมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / 906

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		
	15-16 พฤศจิกายน 2567	16-17 พฤศจิกายน 2567	17-18 พฤศจิกายน 2567
12:00 - 13:00	0.0018	0.0022	0.0025
13:00 - 14:00	0.0019	0.0025	0.0025
14:00 - 15:00	0.0017	0.0020	0.0025
15:00 - 16:00	0.0018	0.0030	0.0030
16:00 - 17:00	0.0030	0.0035	0.0049
17:00 - 18:00	0.0029	0.0034	0.0035
18:00 - 19:00	0.0027	0.0026	0.0018
19:00 - 20:00	0.0025	0.0034	0.0019
20:00 - 21:00	0.0025	0.0012	0.0018
21:00 - 22:00	0.0025	0.0002	0.0017
22:00 - 23:00	0.0007	0.0016	0.0017
23:00 - 00:00	0.0003	0.0004	0.0015
00:00 - 01:00	0.0002	0.0014	0.0015
01:00 - 02:00	0.0017	0.0012	0.0025
02:00 - 03:00	0.0015	0.0027	0.0025
03:00 - 04:00	0.0015	0.0025	0.0022
04:00 - 05:00	0.0006	0.0014	0.0029
05:00 - 06:00	0.0026	0.0019	0.0026
06:00 - 07:00	0.0030	0.0025	0.0035
07:00 - 08:00	0.0061	0.0022	0.0012
08:00 - 09:00	0.0051	0.0024	0.0026
09:00 - 10:00	0.0059	0.0030	0.0037
10:00 - 11:00	0.0027	0.0029	0.0043
11:00 - 12:00	0.0023	0.0027	0.0025
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0024	0.0022	0.0026
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0061	0.0035	0.0049
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0002	0.0002	0.0012
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 : นายศุภกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายศุภกิจ ติ่มมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปริดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (บริเวณทางเข้าลานถึงน้ำมัน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

คลังน้ำมันศรีราชา (0704601E, 1449622N)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : SS2-05

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API 100A / 347

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 8 มกราคม พ.ศ.2567 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration (ppb)) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 7 มกราคม พ.ศ.2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		
	15-16 พฤศจิกายน 2567	16-17 พฤศจิกายน 2567	17-18 พฤศจิกายน 2567
11:00 - 12:00	0.0024	0.0031	0.0029
12:00 - 13:00	0.0027	0.0030	0.0021
13:00 - 14:00	0.0024	0.0017	0.0019
14:00 - 15:00	0.0027	0.0012	0.0013
15:00 - 16:00	0.0027	0.0012	0.0015
16:00 - 17:00	0.0016	0.0007	0.0007
17:00 - 18:00	0.0013	0.0006	0.0009
18:00 - 19:00	0.0018	0.0004	0.0005
19:00 - 20:00	0.0014	0.0004	0.0001
20:00 - 21:00	0.0027	0.0006	0.0005
21:00 - 22:00	0.0011	0.0027	0.0014
22:00 - 23:00	0.0012	0.0027	0.0015
23:00 - 00:00	0.0016	0.0016	0.0012
00:00 - 01:00	0.0018	0.0013	0.0017
01:00 - 02:00	0.0013	0.0018	0.0026
02:00 - 03:00	0.0017	0.0014	0.0003
03:00 - 04:00	0.0016	0.0027	0.0007
04:00 - 05:00	0.0021	0.0011	0.0008
05:00 - 06:00	0.0015	0.0012	0.0012
06:00 - 07:00	0.0012	0.0014	0.0017
07:00 - 08:00	0.0027	0.0015	0.0018
08:00 - 09:00	0.0023	0.0018	0.0020
09:00 - 10:00	0.0026	0.0012	0.0019
10:00 - 11:00	0.0037	0.0016	0.0013
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0020	0.0015	0.0014
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0037	0.0031	0.0029
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0011	0.0004	0.0001
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 : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :

บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

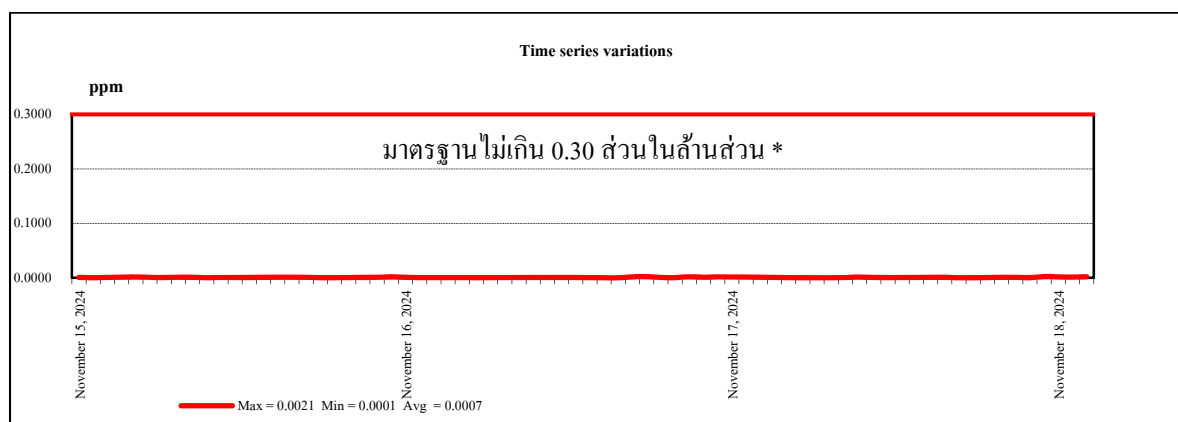
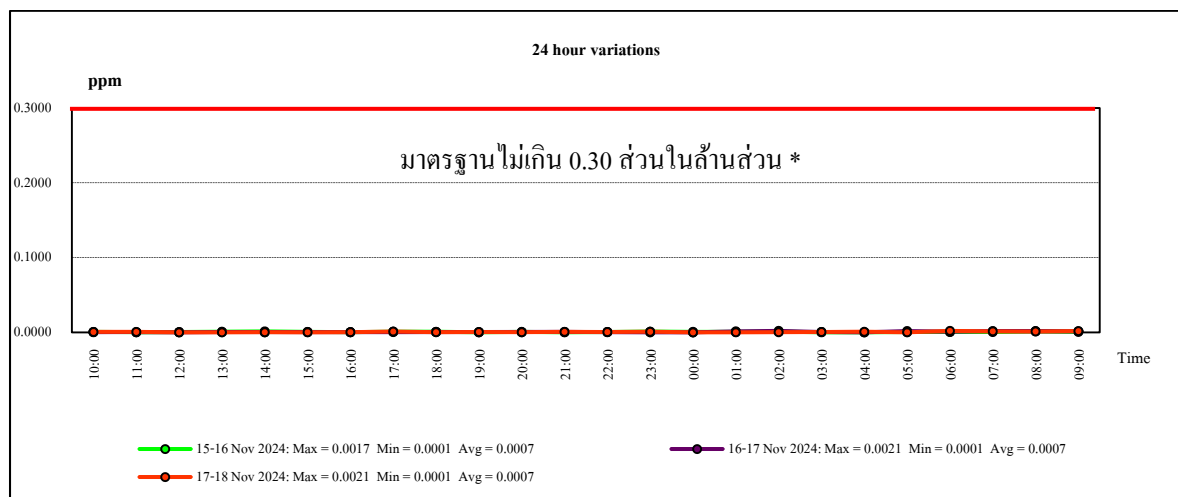
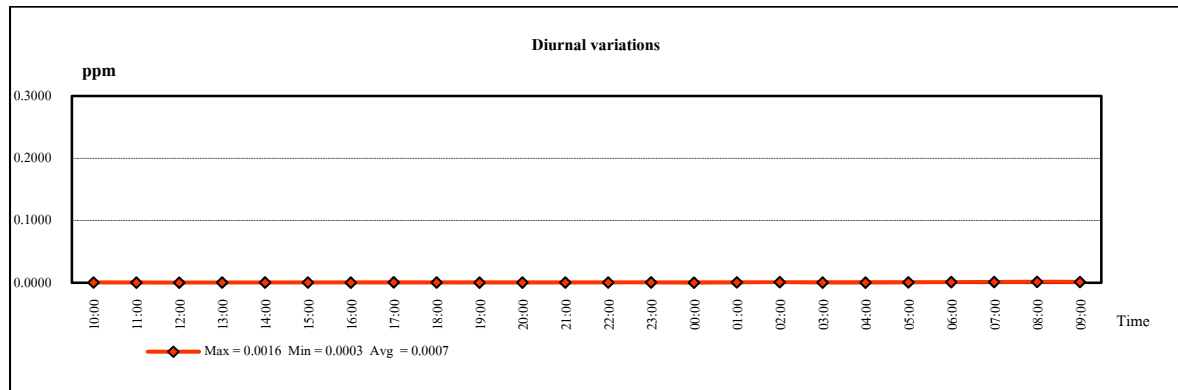
-

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

รูปที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

บริเวณคลังก๊าซเขาป๋อยยา

ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

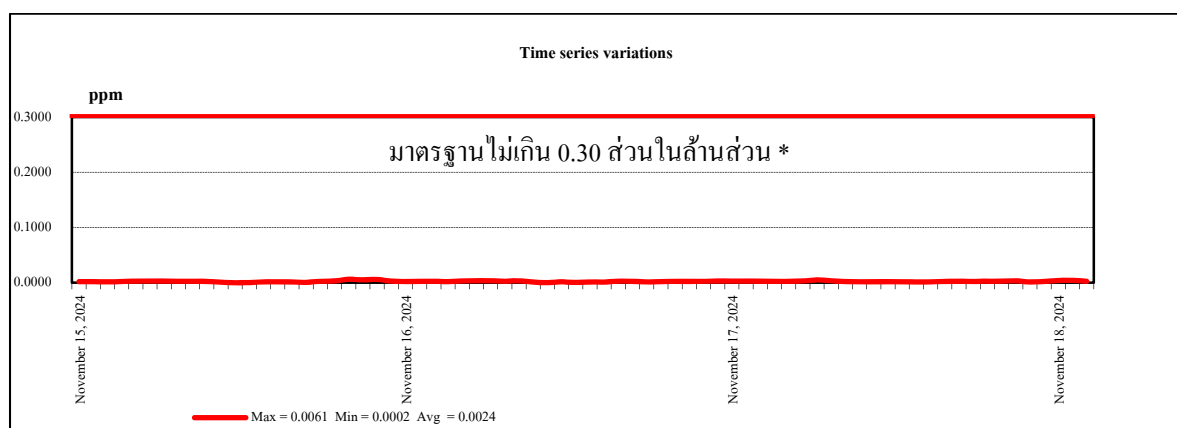
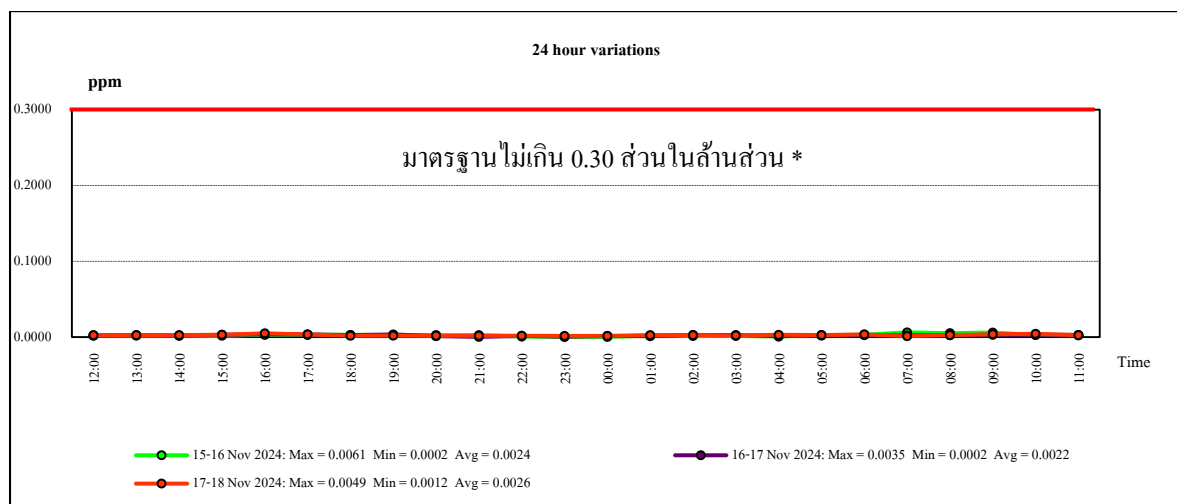
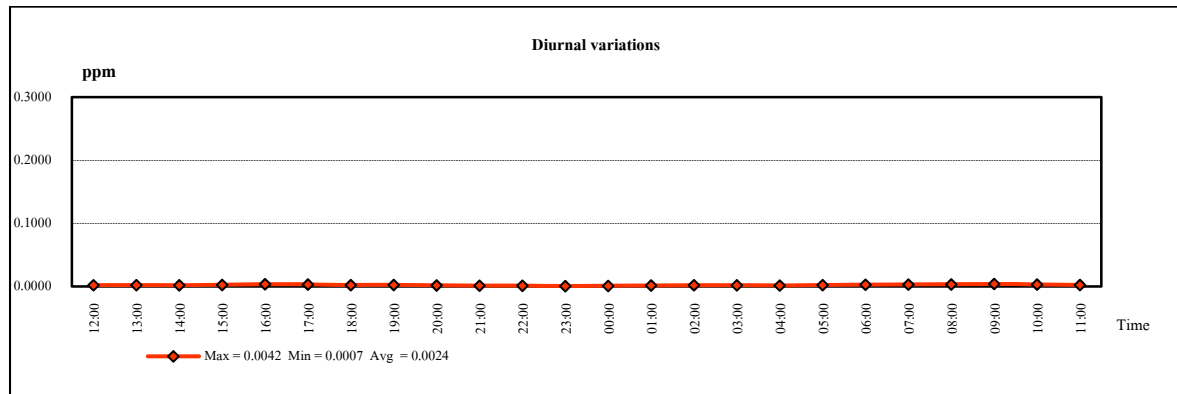


หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544

รูปที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง

ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

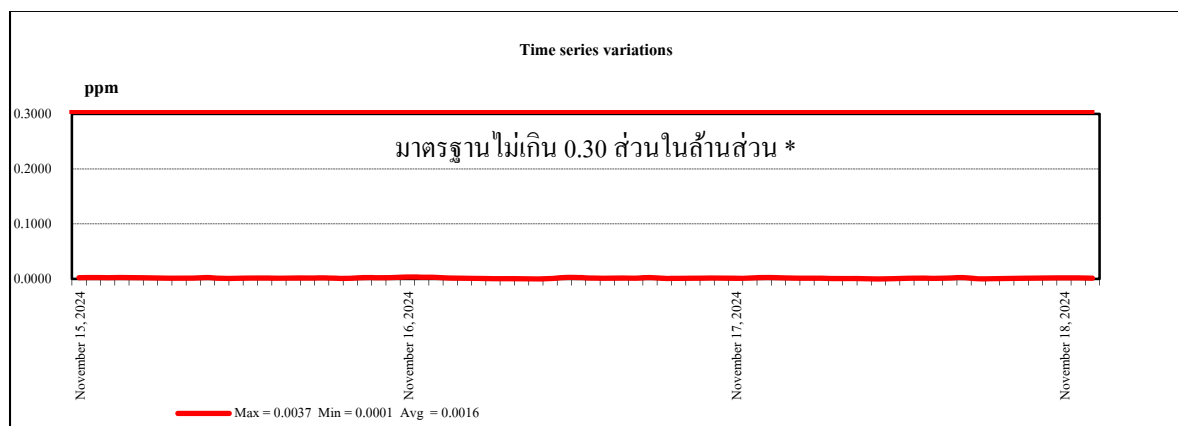
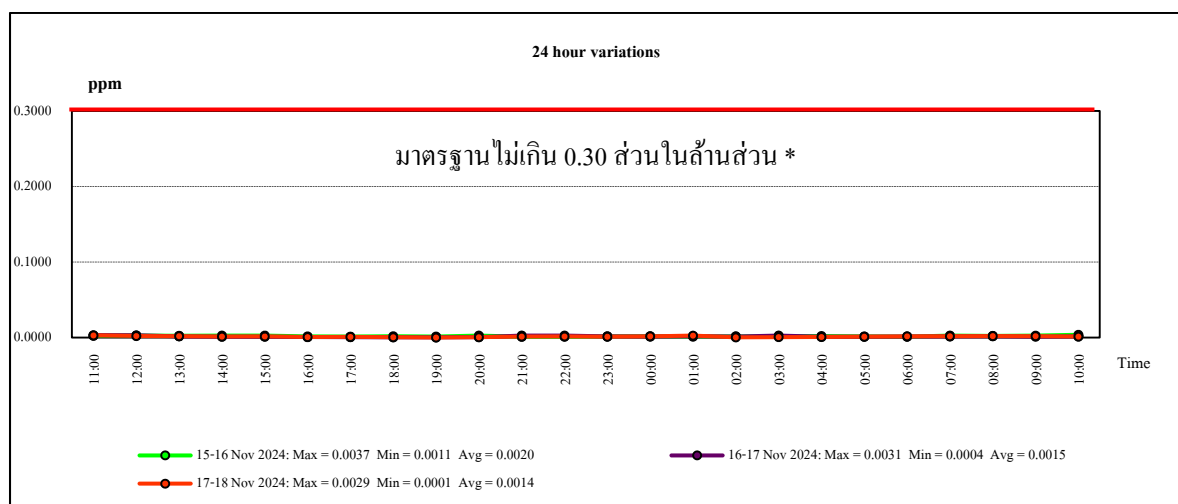
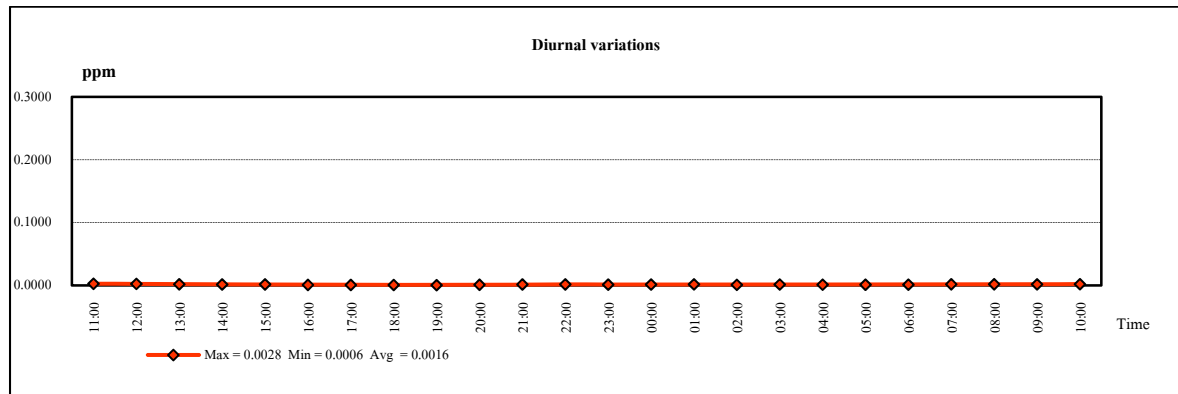


หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544

รูปที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา

ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567



หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

1. บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (0703954E, 1447472N)
2. บริเวณชุมชนบ้านแหลมลงบัง (0703946E, 1446977N)
3. บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (0704601E, 1449622N)

สถานที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนี	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
		15-16 พ.ย.67	16-17 พ.ย.67	17-18 พ.ย.67	มาตรฐาน ^{1/}
คลังก๊าซเขาบ่อยา	อะซิโตน	4.68	3.42	1.71	≤860
	อะครอลีน	ND(<0.011)	ND(<0.011)	ND(<0.011)	≤0.55
	อะคริโนไนโตรล	ND(<0.011)	ND(<0.011)	ND(<0.011)	≤10
	เบนซีน	1.63	0.83	1.05	≤7.6
	เบนซิลคลอไรด์	ND(<0.041)	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	0.53	0.06	≤100 ^{2/}
	คาร์บอนเตตระคลอไรด์	0.38	0.38	0.38	≤150
	คลอโรฟอร์ม (ไตรคลอโรมีเทน)	0.20	0.20	<0.20	≤57
	1,2-ไดโบรโมอีเทน	ND(<0.046)	<0.31	ND(<0.046)	≤370
	1,4-ไดคลอโรเบนซีน	<0.24	0.24	<0.24	≤1,100
	1,2-ไดคลอโรอีเทน	0.16	0.24	0.16	≤48
	ไดคลอโรมีเทน (เมทิลีน คลอไรด์)	6.63	4.93	1.46	≤210
	1,2-ไดคลอโรโพรเพน	<0.18	<0.18	<0.18	≤82
	1,4-ไดออกเซน	ND(<0.36)	ND(<0.36)	ND(<0.36)	≤860
	เตตระคลอโรเอทิลีน (เตตระคลอโรอีเทน)	1.29	0.27	ND(<0.041)	≤400
	1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	ND(<0.069)	<0.69	ND(<0.069)	≤83
	ไตรคลอโรเอทิลีน (ไตรคลอโรอีเทน)	2.63	0.81	<0.21	≤130
	ไวนิลคลอไรด์ (คลอโรอีเทน)	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	ค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			
		15-16 พ.ย.67	16-17 พ.ย.67	17-18 พ.ย.67	มาตรฐาน ^{1/}
ชุมชนบ้าน แหลมฉบัง	อะซิโตนไฮไดรด์	5.76	8.03	6.15	≤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	1.34	1.05	1.18	≤7.6
	เบนซิลคลอไรด์	ND(<0.041)	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	0.25	0.12	0.12	≤100 ^{2/}
	คาร์บอนเตตระคลอไรด์	0.38	0.38	0.38	≤150
	คลอโรฟอร์ม (ไตรคลอโรมีเทน)	0.29	0.20	<0.20	≤57
	1,2-ไดโบรโมอีเทน	ND(<0.046)	ND(<0.046)	ND(<0.046)	≤370
	1,4-ไดคลอโรเบนซีน	ND(<0.048)	ND(<0.048)	ND(<0.048)	≤1,100
	1,2-ไดคลอโรอีเทน	0.16	0.16	0.16	≤48
	ไดคลอโรมีเทน (เมทิลีน คลอไรด์)	8.23	2.57	1.77	≤210
	1,2-ไดคลอโรโพรเพน	<0.18	<0.18	ND(<0.032)	≤82
	1,4-ไดออกเซน	ND(<0.36)	ND(<0.36)	ND(<0.36)	≤860
	เตตระคลอโรเอทิลีน (เตตระคลอโรอีthin)	1.29	<0.27	ND(<0.041)	≤400
	1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	ND(<0.069)	ND(<0.069)	ND(<0.069)	≤83
	ไตรคลอโรเอทิลีน (ไตรคลอโรอีthin)	2.42	0.81	ND(<0.032)	≤130
	ไวนิลคลอไรด์ (คลอโรอีthin)	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)			
		15-16 พ.ย.67	16-17 พ.ย.67	17-18 พ.ย.67	มาตรฐาน ^{1/}
คลังน้ำมัน ศรีราชา	อะซิทธิลไฮไดรด์	1.57	5.65	14.56	≤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	6.74	6.83	6.31	≤7.6
	เบนซิลคลอไรด์	ND(<0.041)	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	0.06	ND(<0.006)	≤100 ^{2/}
	คาร์บอนเตตระคลอไรด์	0.38	0.38	0.38	≤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	ND(<0.048)	ND(<0.048)	ND(<0.048)	≤1,100
	1,2-ไดคลอโรอีเทน	0.16	0.24	ND(<0.012)	≤48
	ไดคลอโรมีเทน (เมทิลีน คลอไรด์)	3.75	1.70	0.80	≤210
	1,2-ไดคลอโรโพรเพน	ND(<0.032)	<0.18	ND(<0.032)	≤82
	1,4-ไดออกเซน	ND(<0.36)	ND(<0.36)	ND(<0.36)	≤860
	เตตระคลอโรเอทิลีน (เตตระคลอโรอีธีน)	1.29	<0.27	ND(<0.041)	≤400
	1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	ND(<0.069)	ND(<0.069)	ND(<0.069)	≤83
	ไตรคลอโรเอทิลีน (ไตรคลอโรอีธีน)	0.32	0.21	ND(<0.032)	≤130
	ไวนิลคลอไรด์ (คลอโรอีธีน)	ND(<0.008)	ND(<0.008)	ND(<0.008)	≤20

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

ผู้ตรวจวัด : นายสุกกิต ติ่มมูกา ผู้บันทึก : นายสุกกิต ติ่มมูกา
 ผู้ตรวจสอบและควบคุม : นางอารยา ทิพภักย์ ผู้บริหารผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริวรรณ นิยมสง่า เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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.2565-2567 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.2565-2567 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 เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งตรวจวัดซึ่งอยู่ใกล้ลานน้ำมันของโครงการมากยิ่งขึ้น ในขณะที่สารอินทรีย์ระเหยง่ายชนิดอื่นๆ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-6 สรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	คลังก๊าซเขาป๋อยยา	ชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง	คลังน้ำมันศรีราชา
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
15-18 พ.ย. 67	0.028-0.055	0.029-0.056	0.010-0.044
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.2565-2567

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	คลังก๊าซเขาป๋อยยา	ชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง	คลังน้ำมันศรีราชา
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
15-18 พ.ย. 67	0.009-0.038	0.026-0.035	0.010-0.021
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.120		

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

ตารางที่ 4.2-8 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		
	คลังก๊าซเขาป๋อยยา	ชุมชนบ้านแหลมฉะบับ	คลังน้ำมันศรีราชา
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 มี.ย. 67	0.0078-0.0082	0.0047-0.0050	0.0085-0.0091
15-18 พ.ย. 67	0.0007	0.0022-0.0026	0.0014-0.0020
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.2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณคลังท่าขนถ่ายยา (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)																			
	ดัชนีชี้วัด	อะโรมาติก	อะโรมาติก	เบนซีน	โทลูอีน	1,3-บิวไดอีน	พริมาโร	ไซโคลเฮกซีน	ไซโคลเฮกซีน	คลอโรฟอร์ม	นอร์มัล-1,2-ไดโกล	1,4-ไดโกล	1,2-ไดโกล	ไซโคลเฮกซีน	เพนเทน	1,4-ไดโกล	นอร์มัล-1,2-ไดโกล	นอร์มัล-1,2-ไดโกล	นอร์มัล-1,2-ไดโกล	ไซโคลเฮกซีน
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 มิ.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 มิ.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 มิ.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
15-16 พ.ย. 67	4.68	<0.011	<0.011	1.63	<0.041	<0.007	<0.016	0.12	0.38	0.20	<0.046	<0.24	0.16	6.63	<0.18	<0.36	1.29	<0.069	2.63	<0.008
16-17 พ.ย. 67	3.42	<0.011	<0.011	0.83	<0.041	<0.007	<0.016	0.53	0.38	0.20	<0.31	0.24	0.24	4.93	<0.18	<0.36	0.27	<0.69	0.81	<0.008
17-18 พ.ย. 67	1.71	<0.011	<0.011	1.05	<0.041	<0.007	<0.016	0.06	0.38	<0.20	<0.046	<0.24	0.16	1.46	<0.18	<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

และโครงการปรับปรุงทำเทียมเรือพร้อมวางท่อให้น้ำให้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์

ผลการติดตามตรวจสอบ

เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.2-9 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านแหลมฉิม (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)																			
	อะซิโตน	อะครอลีน	อะซิโตนไดรล์	เบนซีน	เบนซิล คลอไรด์	1,3-บิวทาไดอิน	โบรโมเบน	คาร์บอนไดซัลไฟด์	คาร์บอน เตตระคลอไรด์	คลอโรฟอร์ม	1,2-ไดโบรโมอีเทน	1,4-ไดคลอโรเบนซีน	1,2-ไดคลอโรอีเทน	เมทิลีน คลอไรด์	1,2-ไดคลอโรโพรเพน	1,4-ไดออกเซน	เตตระคลอโรเอทิลีน	1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	ไตรคลอโรเอทิลีน	ไวนิลคลอไรด์
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
15-16 พ.ย. 67	5.76	<0.011	<0.011	1.34	<0.041	<0.007	<0.016	0.25	0.38	0.29	<0.046	<0.048	0.16	8.23	<0.18	<0.36	1.29	<0.069	2.42	<0.008
16-17 พ.ย. 67	8.03	<0.011	<0.011	1.05	<0.041	<0.007	<0.016	0.12	0.38	0.20	<0.046	<0.048	0.16	2.57	<0.18	<0.36	<0.27	<0.069	0.81	<0.008
17-18 พ.ย. 67	6.15	<0.011	<0.011	1.18	<0.041	<0.007	<0.016	0.12	0.38	<0.20	<0.046	<0.048	0.16	1.77	<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 (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์นมเพิ่ม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

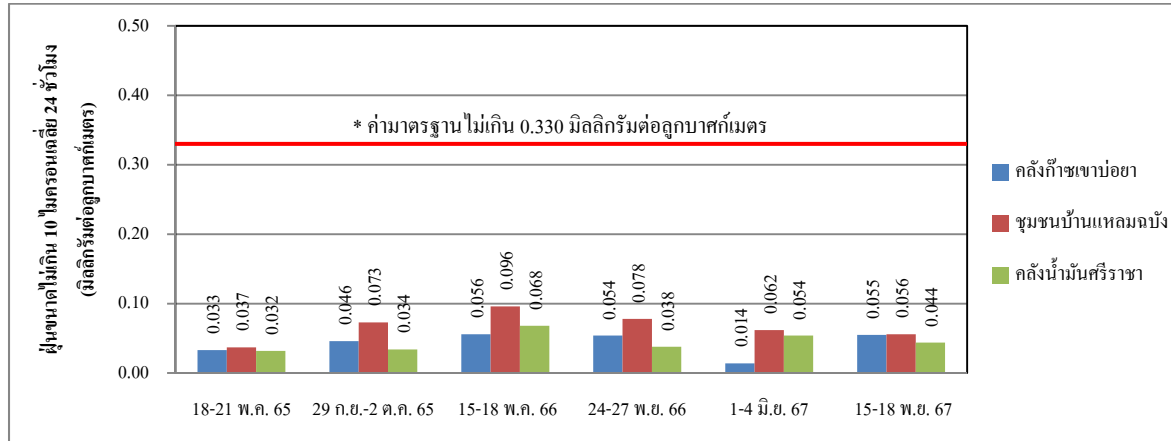
ตารางที่ 4.2-9 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)																			
	ดัชนีชี้วัด	อะโรมาติก	อะโรมาติก	เบนซีน	โทลูอีน	1,3-บิวทาไดอีน	โบรมีนเบนซีน	คาร์บอนไดออกไซด์	คาร์บอนมอนอกไซด์	คลอโรฟอร์ม	1,2-ไดคลอโรเบนซีน	1,4-ไดคลอโรเบนซีน	1,2-ไดคลอโรเบนซีน	เมทิลไธโอไฟน์	นพเพนทอได-2,1	1,4-ไดออกเซน	เตตระคลอโรเอทิลีน	นพเพนทอได-2,1,1	นพเพนทอได-2,1,1	คาร์บอนไดออกไซด์
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 มี.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 มี.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 มี.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
15-16 พ.ย. 67	1.57	<0.011	<0.011	6.74	<0.041	<0.007	<0.016	0.12	0.38	<0.024	<0.046	<0.048	0.16	3.75	<0.032	<0.36	1.29	<0.069	0.32	<0.008
16-17 พ.ย. 67	5.65	<0.011	<0.011	6.83	<0.041	<0.007	<0.016	0.06	0.38	<0.024	<0.046	<0.048	0.24	1.70	<0.18	<0.36	<0.27	<0.069	0.21	<0.008
17-18 พ.ย. 67	14.56	<0.011	<0.011	6.31	<0.041	<0.007	<0.016	<0.006	0.38	<0.024	<0.046	<0.048	<0.012	0.80	<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

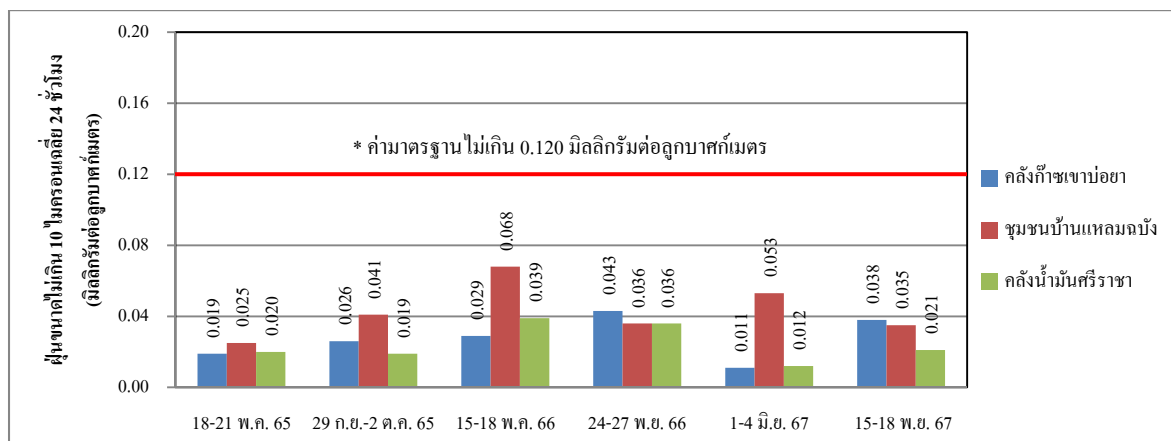
หมายเหตุ : 1. ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2552
2. ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560

รูปที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

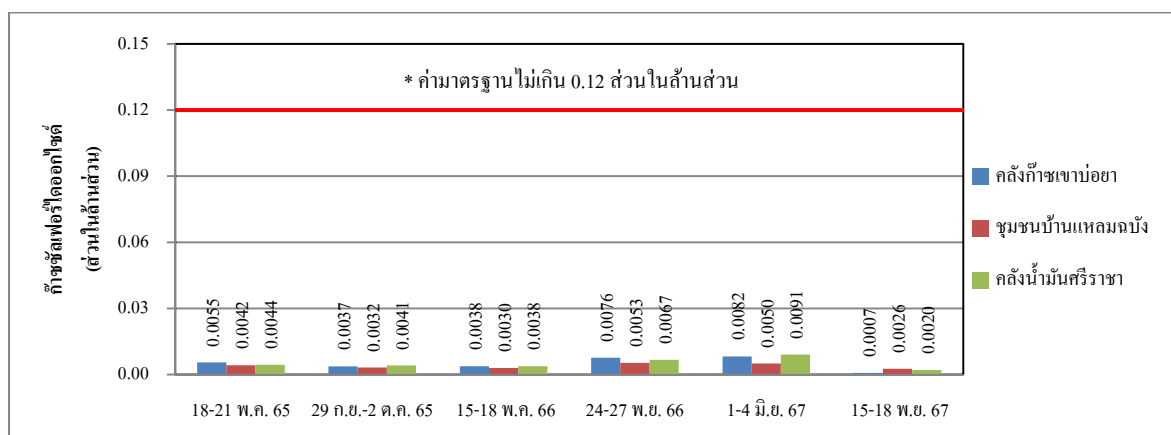
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ฝุ่นละอองรวม



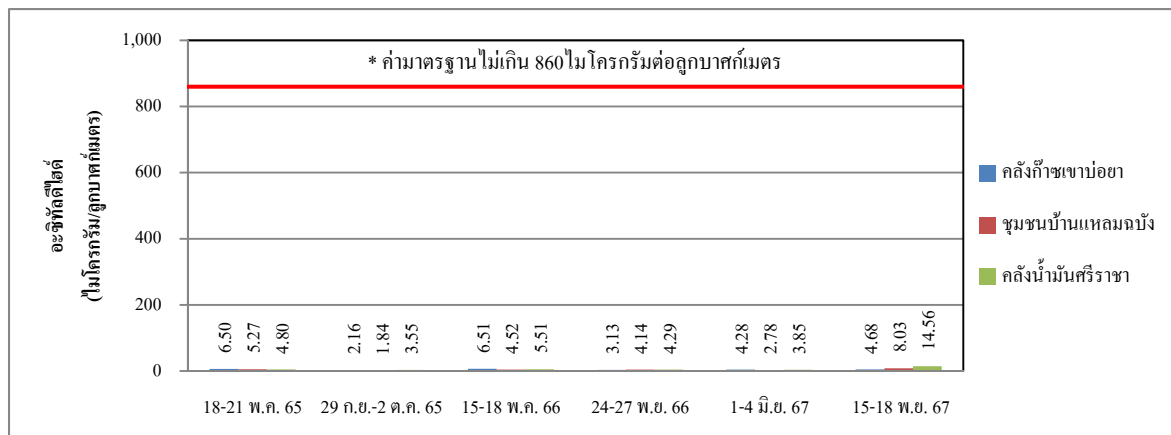
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน



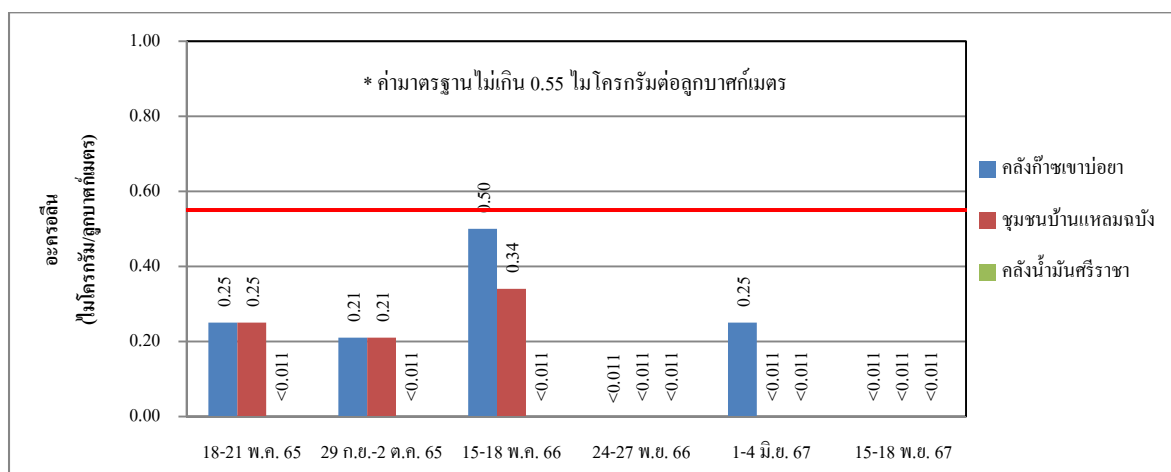
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

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

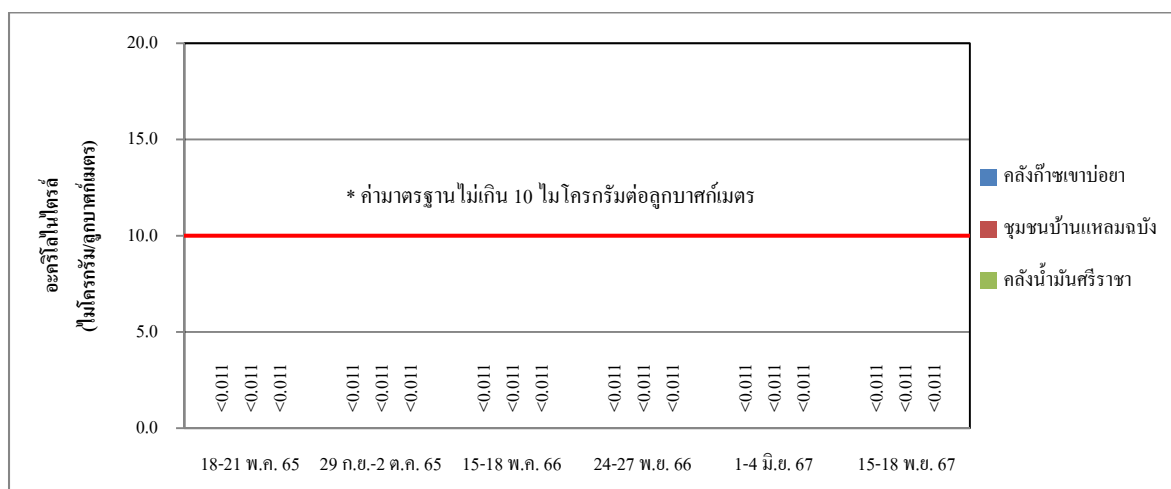
รูปที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



อะซิโตน

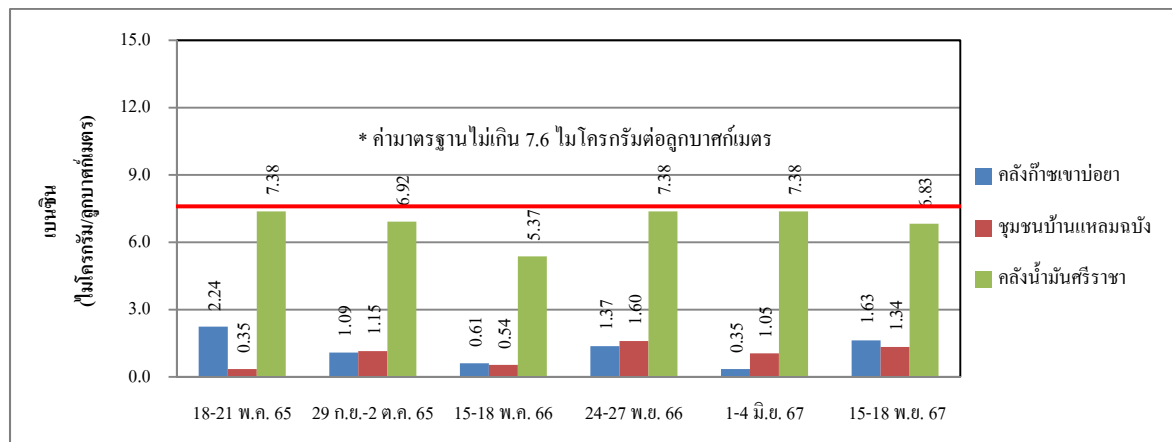


อะครอลีน

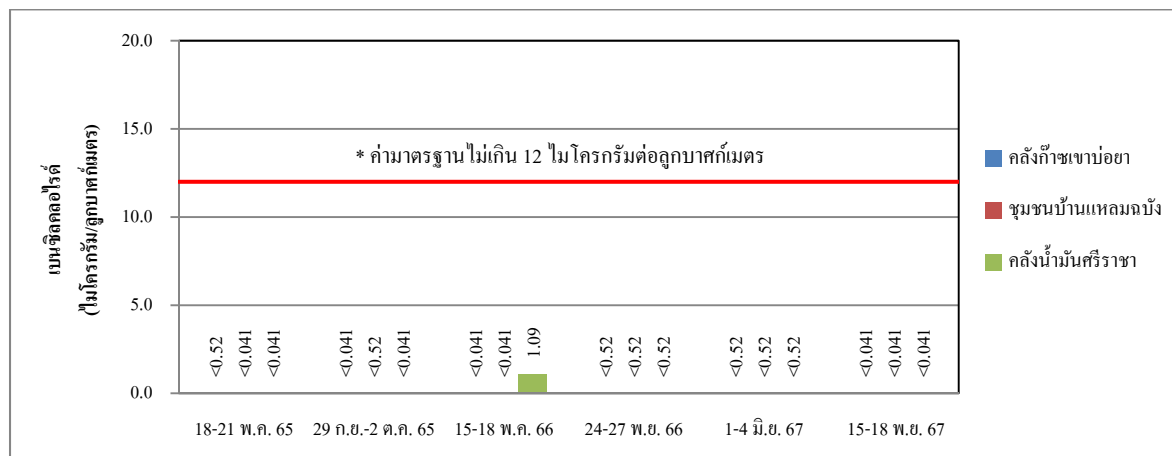


อะคริโลไนไตรล์

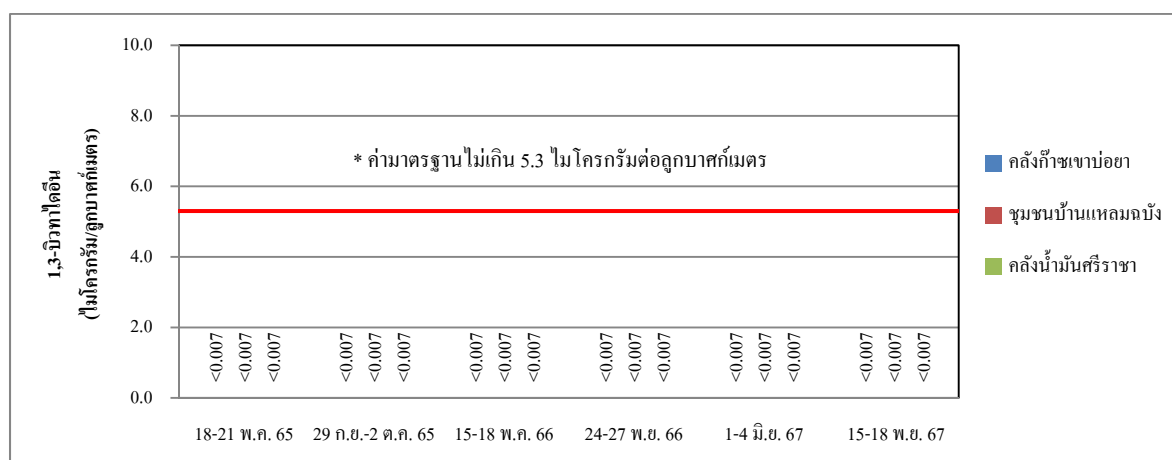
รูปที่ 4.2-7 (ต่อ)



เบนซีน

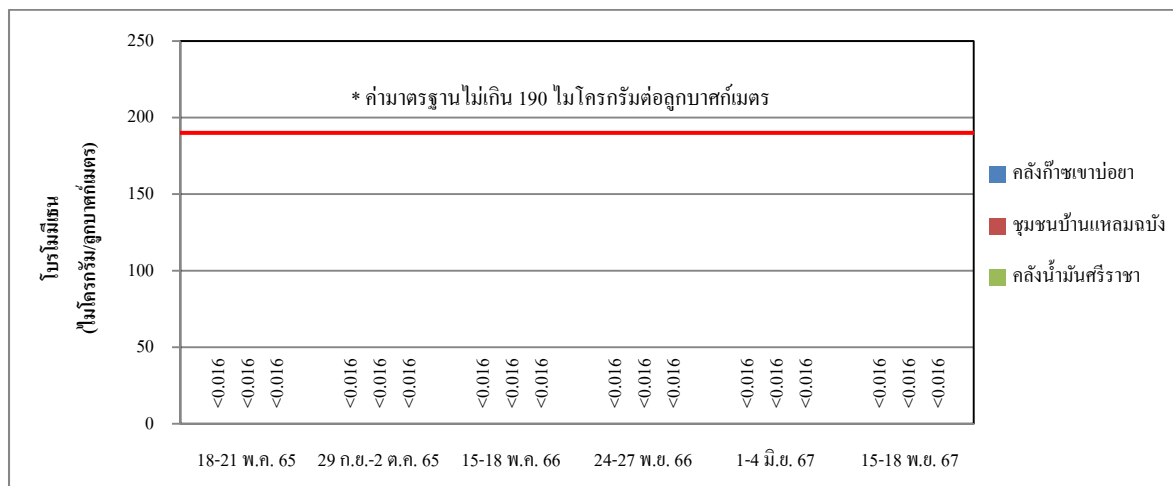


เบนซิลคลอไรด์

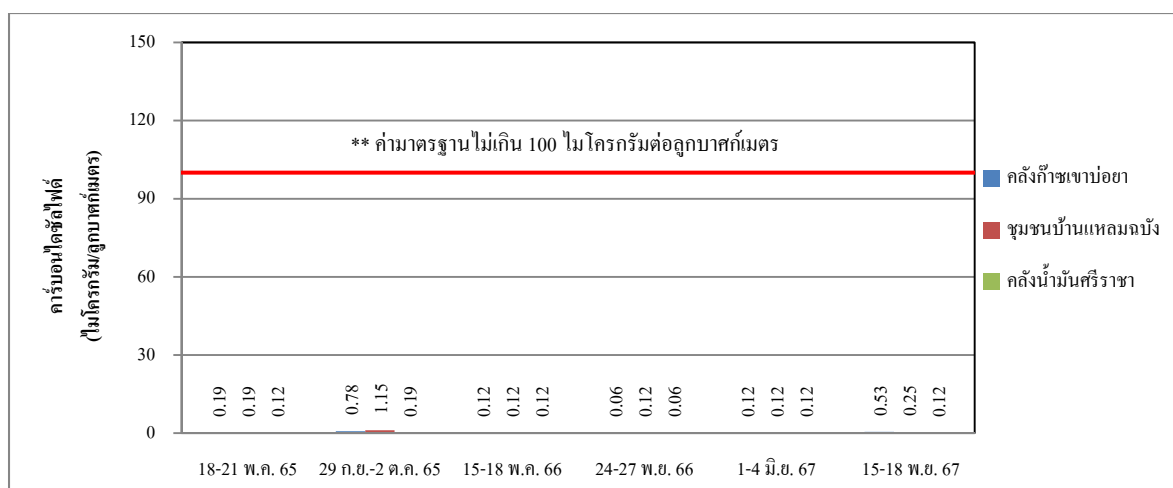


1,3-บิวทาไดอิน

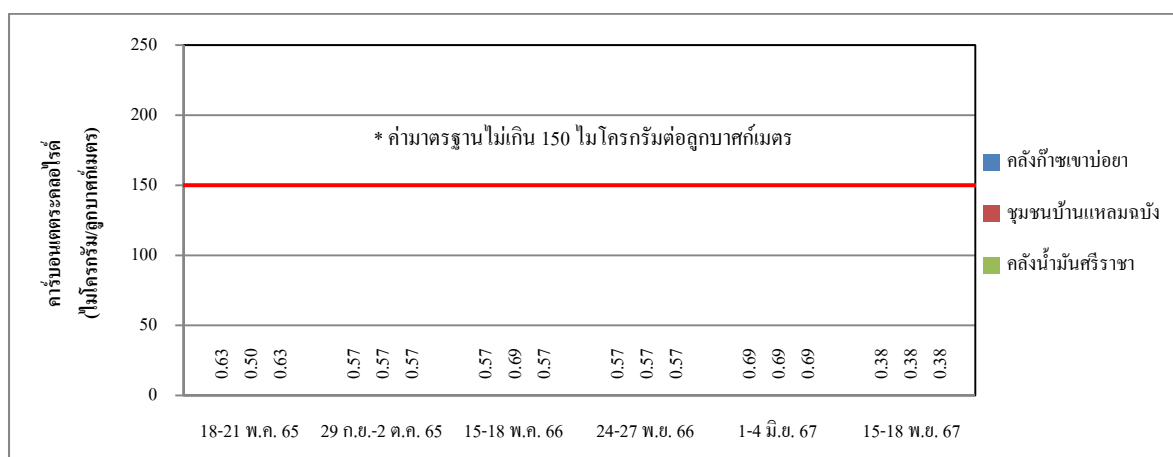
รูปที่ 4.2-7 (ต่อ)



โบรโมมีเทน

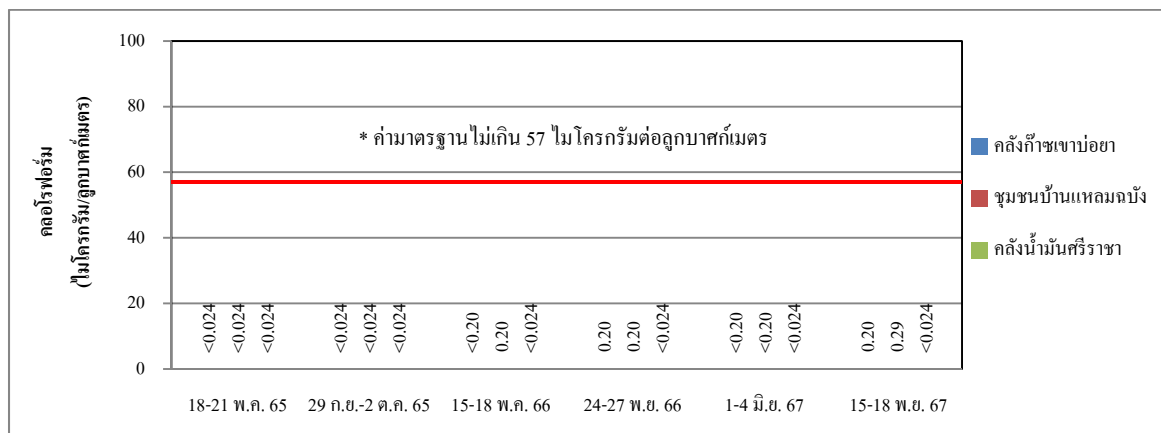


คาร์บอนไดซัลไฟด์

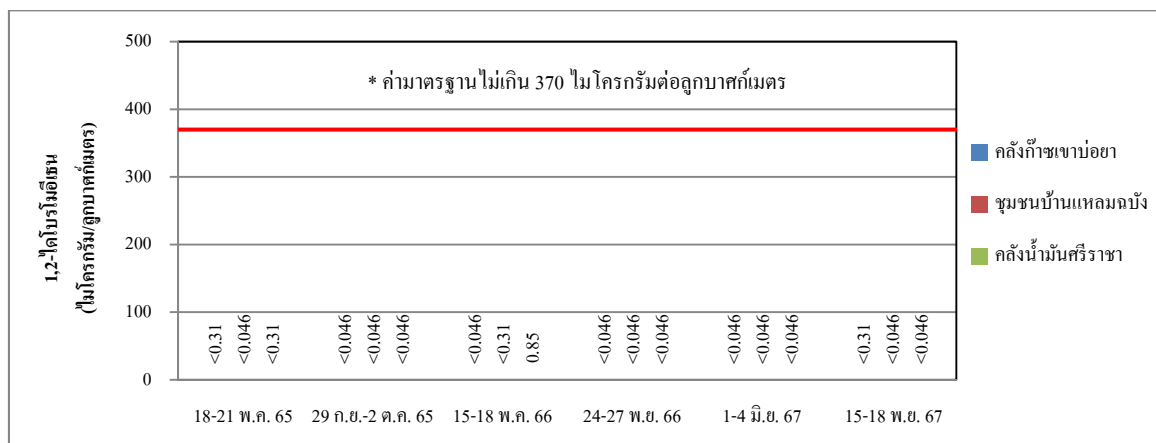


คาร์บอนเตตระคลอไรด์

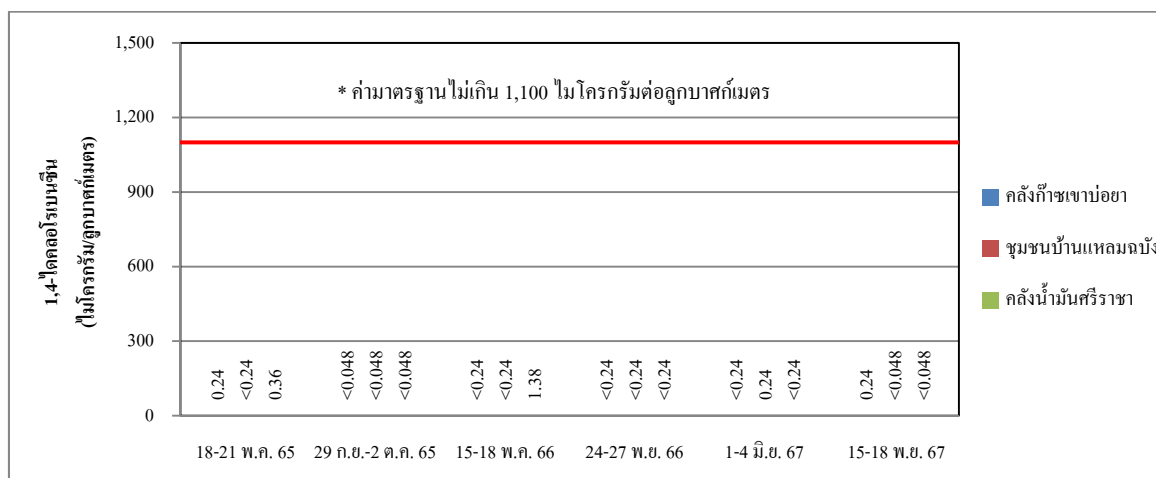
รูปที่ 4.2-7 (ต่อ)



คลอโรฟอร์ม

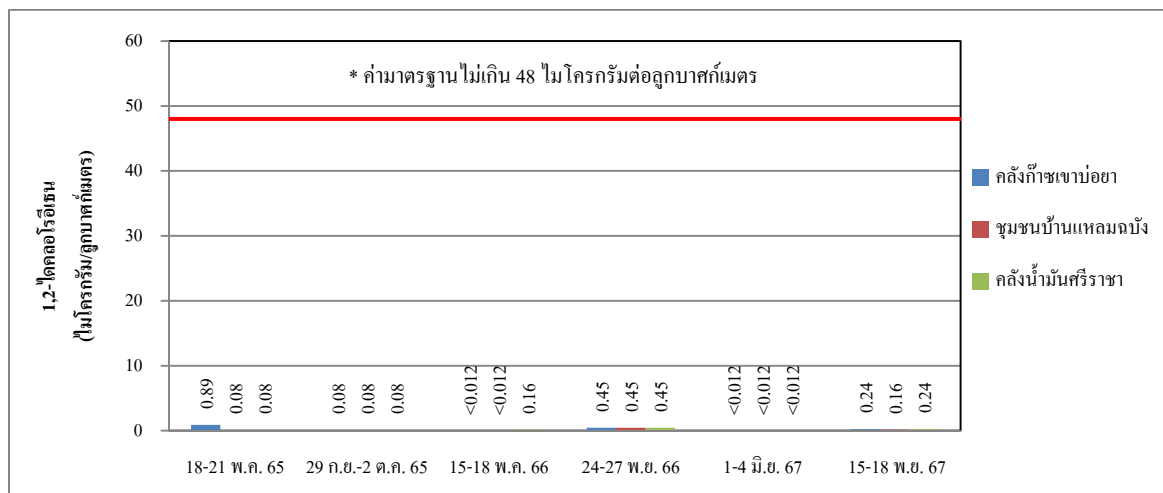


1,2-ไดโบรโมอีเทน

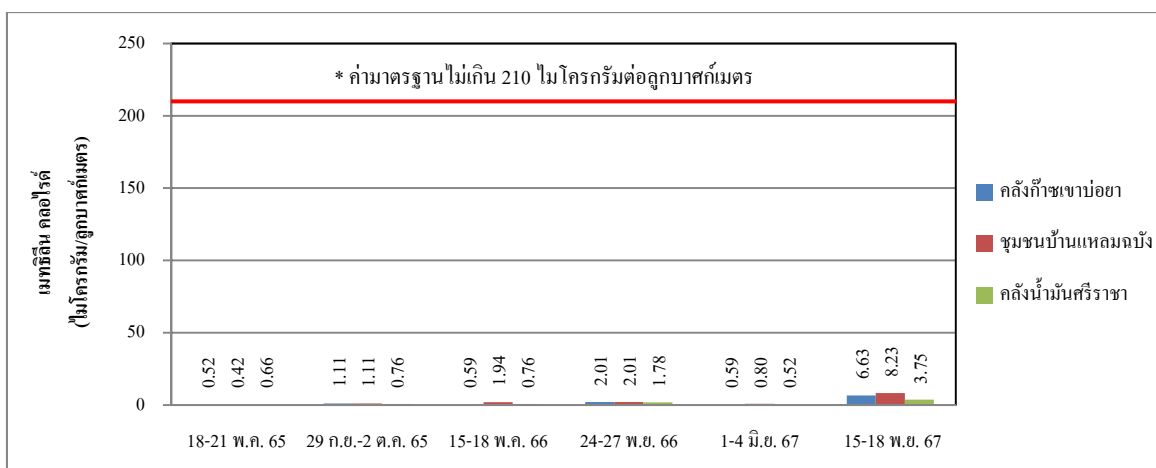


1,4-ไดคลอโรเบนซีน

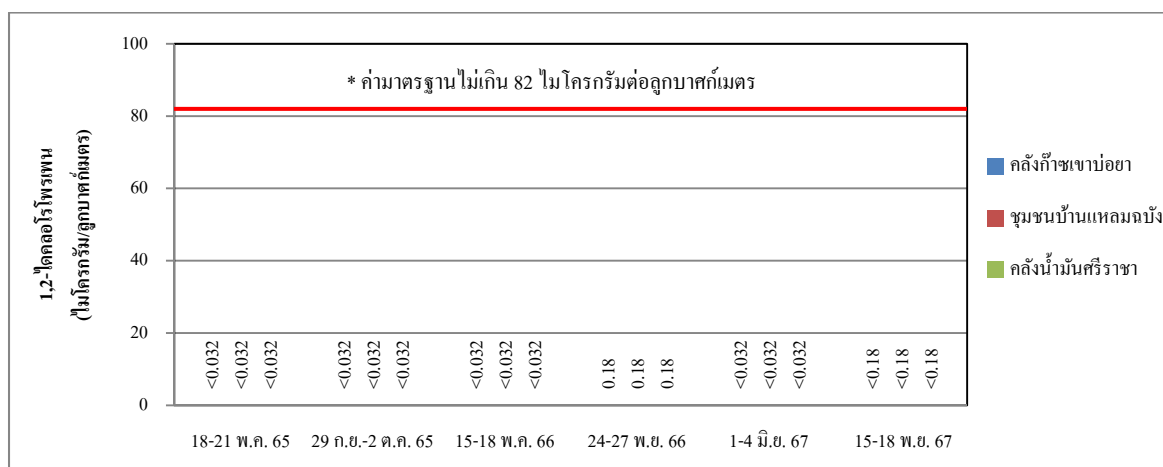
รูปที่ 4.2-7 (ต่อ)



1,2-ไดคลอโรอีเทน

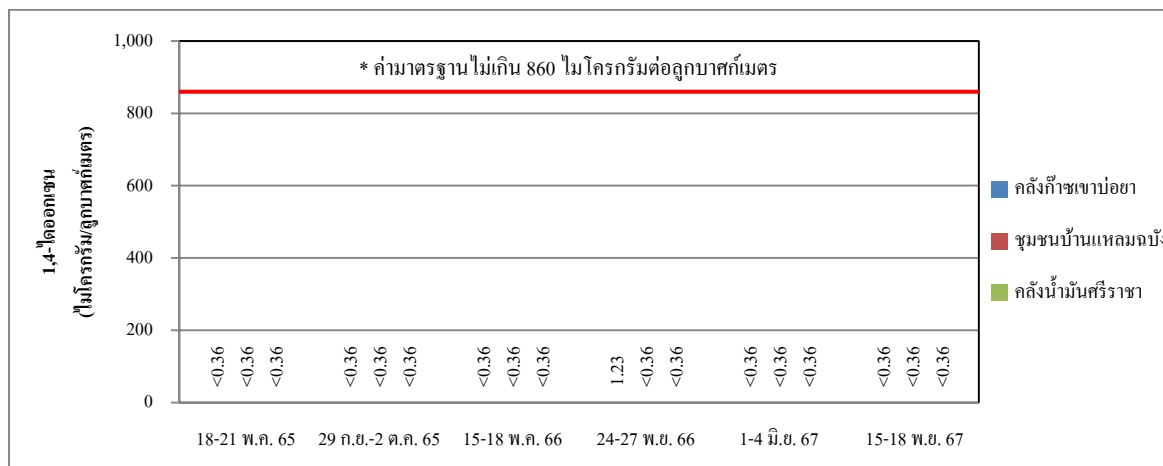


เมทิลีน คลอไรด์

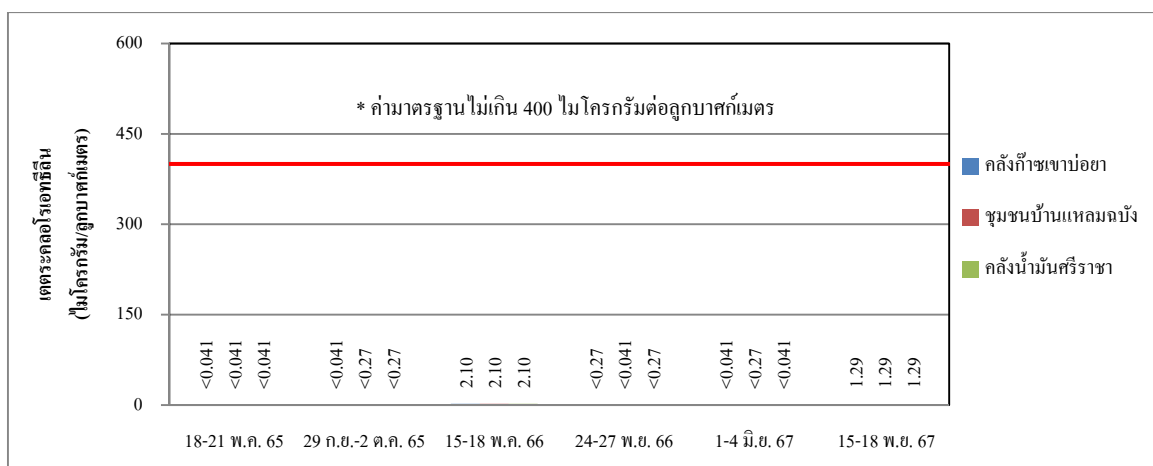


1,2-ไดคลอโรโพรเพน

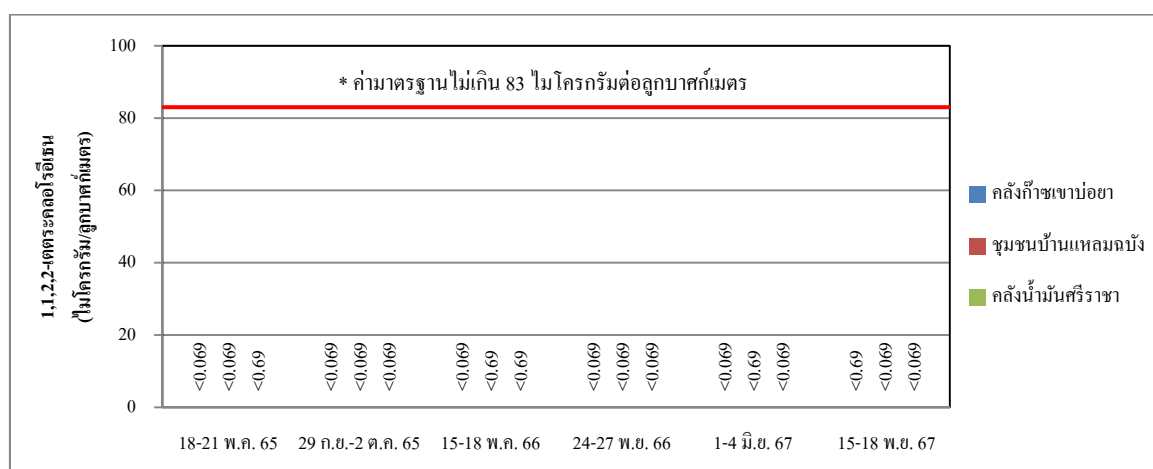
รูปที่ 4.2-7 (ต่อ)



1,4-ไดออกเซน

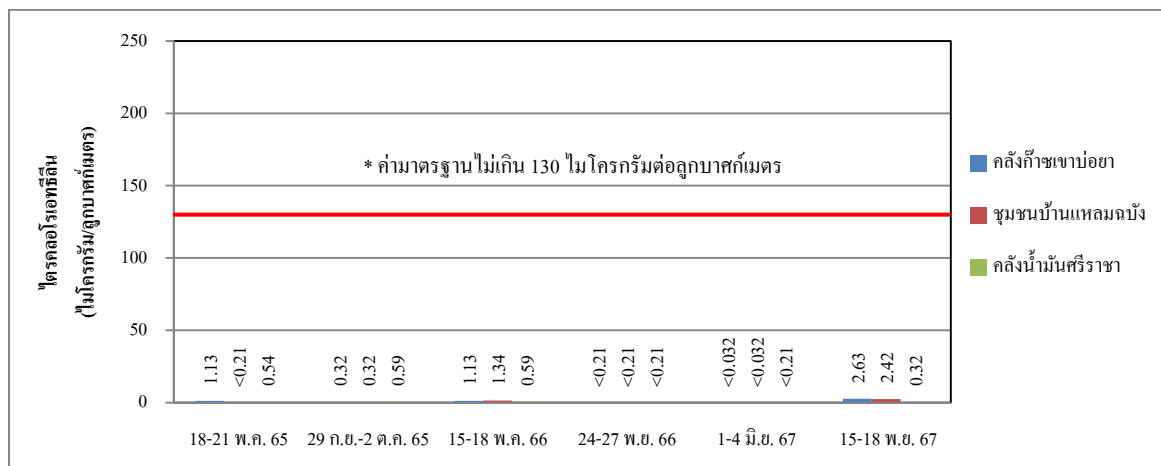


เตตระคลอโรเอทิลีน

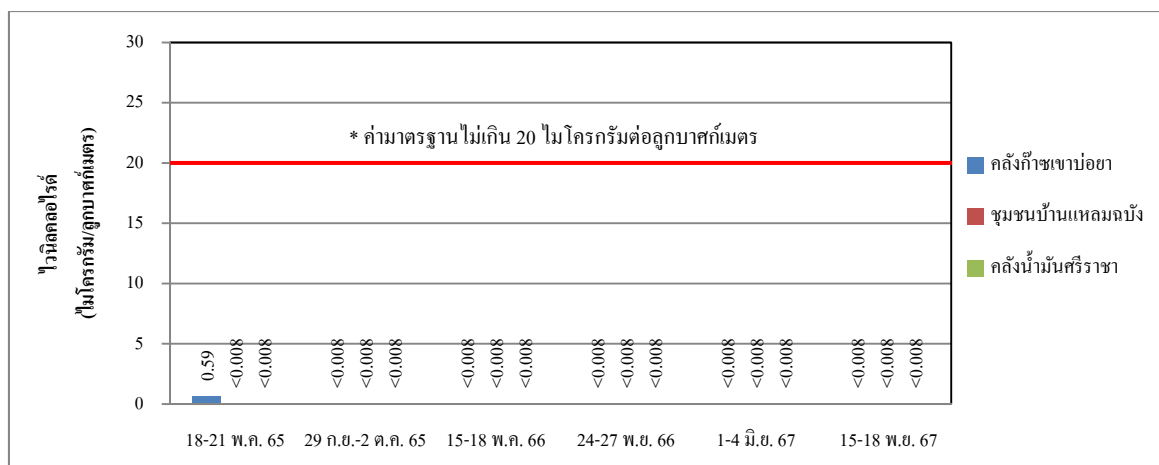


1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน

รูปที่ 4.2-7 (ต่อ)



ไฮโดรคาร์บอน



ไฮโดรคาร์บอน

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าไซลีน (Xylene) เบนซีน (Benzene) เบนซิล คลอไรด์ (Benzyl Chloride) และ 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-Dichlorobenzene) จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 16 พฤศจิกายน 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

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซฯ ย่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมัน ได้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (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 16 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (0704601E, 1449622N)

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}
16 พ.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 :

นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้บันทึก :

นายสุภกิจ ต๊ะมูกา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม :

บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้วิเคราะห์ :

-

เบอร์โทรศัพท์ :

0-2959-3600

4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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

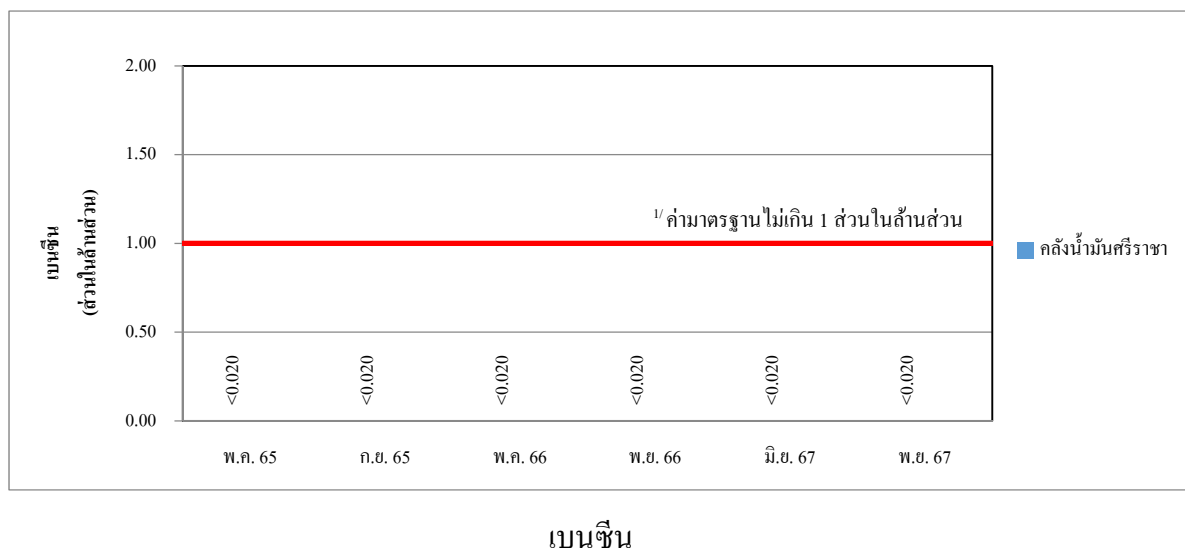
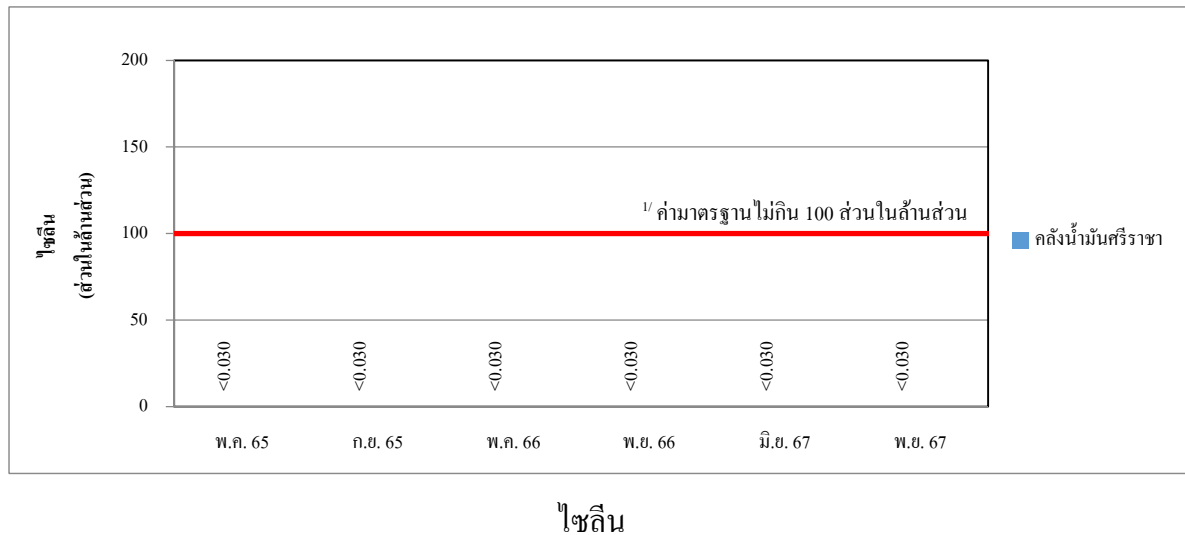
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จิตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบค่า (Non-detectable) และมีแนวโน้มของผลการตรวจวัด ไม่แตกต่างไปจากเดิม

ตารางที่ 4.3-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

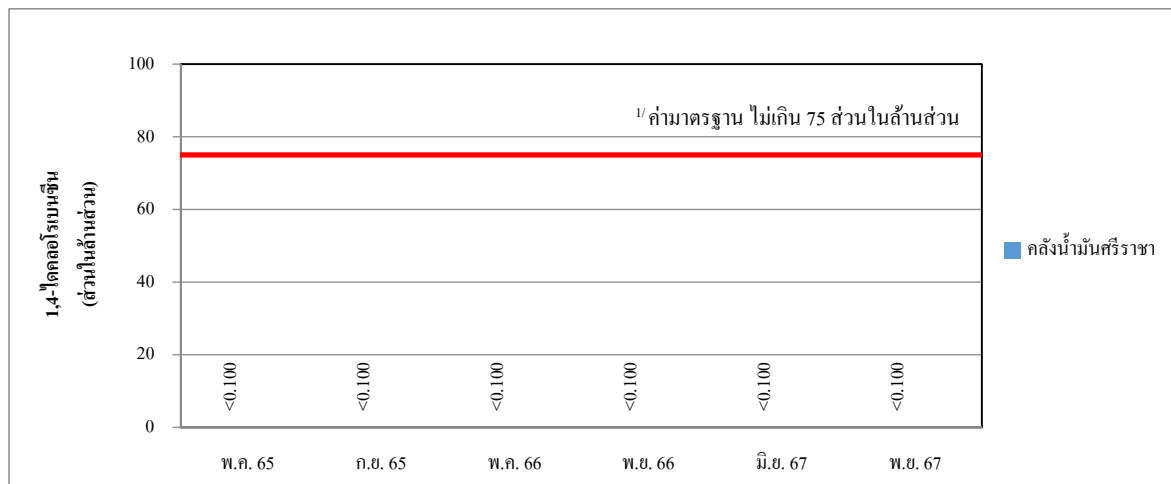
วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ไซลีน	เบนซีน	เบนซิลคลอไรด์	1,4-ไดคลอโรเบนซีน
พ.ค. 65	<0.030	<0.020	<0.020	<0.100
ก.ย. 65	<0.030	<0.020	<0.020	<0.100
พ.ค. 66	<0.030	<0.020	<0.020	<0.100
พ.ย. 66	<0.030	<0.020	<0.020	<0.100
มิ.ย. 67	<0.030	<0.020	<0.020	<0.100
พ.ย. 67	<0.030	<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.2565-2567



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 คลังก๊าซเขาบ่อยา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ชุมชนบ้านแหลมฉะบับ และคลังน้ำมันศรีราชา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

4.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระดับเสียงโดยทั่วไป ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 โดยตรวจวัดจำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ คลังก๊าซเขาบ่อยา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ชุมชนบ้านแหลมฉะบับ และคลังน้ำมันศรีราชา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 และภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.4-2 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 ถึงตารางที่ 4.4-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) คลังก๊าซเขาบ่อยา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของคลังก๊าซเขาบ่อยา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 พบค่าสรุปดังนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	62.6-64.1	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงสูงสุด	97.3-108.3	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	66.2-70.3	เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 47.8-49.9 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที 42.8-81.8 เดซิเบล (เอ)

(2) ชุมชนบ้านแหลมฉะบับ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบับ ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 พบค่าสรุปดังนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 53.0-54.4 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุด 78.9-82.9 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน 57.7-58.8 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 45.7-47.3 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที 42.1-70.0 เดซิเบล (เอ)

(3) คลังน้ำมันศรีราชา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของคลังน้ำมันศรีราชา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.4-3 พบค่าสรุปดังนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 56.4-57.4 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุด 73.3-80.3 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน 62.1-63.5 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 54.7-56.3 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที 53.6-65.2 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

คลังก๊าซเข่าบ่อยา บริเวณขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอน จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด คลังก๊าซเข่าบ่อยา (703947E, 1447462N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Cirrus CR162C / G300832

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / 94296

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): 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): CR-515-2024-322

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป		
	15-16 พ.ย.67	16-17 พ.ย.67	17-18 พ.ย.67
10:00 - 11:00	64.7	63.0	63.6
11:00 - 12:00	64.5	62.5	65.5
12:00 - 13:00	62.6	63.7	63.7
13:00 - 14:00	63.2	63.3	63.6
14:00 - 15:00	63.3	63.6	64.8
15:00 - 16:00	63.4	64.2	66.2
16:00 - 17:00	65.5	67.3	66.5
17:00 - 18:00	66.6	65.9	64.7
18:00 - 19:00	63.7	64.6	62.6
19:00 - 20:00	64.1	64.8	60.8
20:00 - 21:00	65.4	62.0	60.8
21:00 - 22:00	63.5	62.0	59.5
22:00 - 23:00	62.4	59.8	64.4
23:00 - 00:00	60.8	57.8	54.7
00:00 - 01:00	58.0	56.4	55.8
01:00 - 02:00	56.4	55.7	54.2
02:00 - 03:00	71.4	53.9	52.3
03:00 - 04:00	56.8	53.1	53.2
04:00 - 05:00	56.3	59.6	54.8
05:00 - 06:00	59.9	59.5	61.5
06:00 - 07:00	63.2	61.9	63.8
07:00 - 08:00	63.8	62.8	65.5
08:00 - 09:00	62.6	62.6	62.1
09:00 - 10:00	63.6	64.2	63.2
Leq(24)^{1/}	64.1	62.6	62.8
Ldn	70.3	66.2	67.0
Lmax^{2/}	108.3	97.3	97.8
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

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

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))		
	15-16 พ.ย.67	16-17 พ.ย.67	17-18 พ.ย.67
10:00 - 11:00	50.2	49.5	49.8
11:00 - 12:00	52.7	50.9	50.4
12:00 - 13:00	51.9	50.5	50.1
13:00 - 14:00	52.2	47.6	50.5
14:00 - 15:00	52.6	49.4	48.7
15:00 - 16:00	49.1	48.4	49.7
16:00 - 17:00	50.5	50.2	49.5
17:00 - 18:00	49.8	50.7	48.8
18:00 - 19:00	49.2	48.4	50.6
19:00 - 20:00	48.1	46.3	45.5
20:00 - 21:00	49.2	44.7	44.7
21:00 - 22:00	48.2	45.3	44.4
22:00 - 23:00	46.3	43.1	43.7
23:00 - 00:00	46.2	42.6	44.7
00:00 - 01:00	46.5	41.8	46.0
01:00 - 02:00	45.2	42.0	45.3
02:00 - 03:00	44.8	42.0	43.4
03:00 - 04:00	45.5	42.8	47.9
04:00 - 05:00	45.4	44.7	45.8
05:00 - 06:00	50.0	47.7	48.1
06:00 - 07:00	52.2	50.5	52.2
07:00 - 08:00	52.1	48.8	51.6
08:00 - 09:00	51.8	48.9	50.5
09:00 - 10:00	51.2	48.3	51.0
Average	49.9	47.8	48.8

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					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
10:00-10:05	62.4	54.4	61.5	50.9	60.3	49.4
10:05-10:10	62.9	53.9	61.3	51.4	62.3	53.0
10:10-10:15	62.5	53.2	60.8	48.9	64.3	53.4
10:15-10:20	62.3	50.5	59.9	46.6	61.6	53.7
10:20-10:25	67.3	47.6	59.9	47.2	63.3	52.1
10:25-10:30	66.2	48.2	60.6	51.4	61.9	48.5
10:30-10:35	67.0	52.6	64.1	47.2	68.1	48.8
10:35-10:40	63.6	52.6	60.9	48.0	68.7	53.6
10:40-10:45	64.7	53.6	61.6	52.7	63.2	50.2
10:45-10:50	69.0	60.3	59.5	53.2	60.8	49.2
10:50-10:55	64.4	52.7	63.2	50.9	62.0	49.1
10:55-11:00	61.5	50.3	64.1	51.2	66.4	50.7
11:00-11:05	62.1	51.0	61.7	50.2	66.4	50.5
11:05-11:10	62.6	51.2	64.0	52.6	63.4	50.1
11:10-11:15	61.8	52.5	63.1	51.8	62.3	50.8
11:15-11:20	63.8	53.0	62.1	52.2	63.3	50.6
11:20-11:25	63.8	53.4	61.0	49.5	62.4	50.0
11:25-11:30	62.9	53.6	62.8	51.5	68.5	54.9
11:30-11:35	62.3	55.4	64.3	51.5	63.5	52.3
11:35-11:40	61.8	51.4	61.6	50.9	63.6	51.7
11:40-11:45	62.0	52.8	63.9	50.3	62.9	51.9
11:45-11:50	63.2	53.3	61.6	49.1	60.7	48.1
11:50-11:55	63.6	51.9	61.4	51.0	61.6	49.9
11:55-12:00	62.5	49.0	63.6	48.8	65.0	49.2
12:00-12:05	64.5	52.2	63.2	51.1	64.5	53.2
12:05-12:10	60.7	51.0	64.0	50.8	63.8	48.9
12:10-12:15	63.7	51.9	64.5	50.0	62.3	48.6
12:15-12:20	60.6	51.4	65.0	48.8	65.1	52.3
12:20-12:25	63.0	51.4	66.0	51.2	64.6	49.3
12:25-12:30	62.1	53.3	63.0	53.0	64.2	49.2
12:30-12:35	61.7	51.5	62.5	50.6	61.4	48.5
12:35-12:40	62.4	51.8	59.4	47.4	63.2	53.3
12:40-12:45	63.0	48.0	61.9	49.3	60.8	49.5
12:45-12:50	64.4	49.7	63.4	47.9	62.1	50.6
12:50-12:55	64.5	51.3	64.1	49.1	62.9	49.3
12:55-13:00	61.3	51.8	62.8	45.9	61.3	50.4

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

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
13:00-13:05	61.3	54.4	62.3	44.5	61.1	50.1
13:05-13:10	62.2	53.0	61.6	46.8	68.2	52.3
13:10-13:15	63.2	53.0	67.3	48.5	65.1	54.3
13:15-13:20	62.2	52.7	60.6	46.1	63.3	52.6
13:20-13:25	65.2	56.3	65.9	49.4	64.2	51.8
13:25-13:30	64.5	55.7	60.1	48.0	62.9	48.9
13:30-13:35	65.8	50.5	59.1	47.2	63.3	49.9
13:35-13:40	61.6	54.0	63.6	50.0	63.4	49.9
13:40-13:45	62.8	52.4	61.3	50.8	63.3	49.7
13:45-13:50	62.1	51.5	62.2	49.9	64.2	48.4
13:50-13:55	63.1	51.3	59.5	49.8	61.7	48.7
13:55-14:00	63.3	52.0	62.1	48.4	62.7	49.7
14:00-14:05	65.1	61.1	70.2	51.0	70.1	47.3
14:05-14:10	62.8	56.5	62.9	49.4	60.4	46.8
14:10-14:15	65.0	60.2	59.2	49.0	65.5	51.7
14:15-14:20	62.6	56.6	62.5	50.9	63.3	49.4
14:20-14:25	62.2	54.4	61.7	50.7	67.1	45.8
14:25-14:30	61.1	50.8	63.3	49.2	62.7	47.5
14:30-14:35	66.3	51.3	64.2	49.8	63.5	47.2
14:35-14:40	67.3	48.6	61.4	50.5	63.2	45.5
14:40-14:45	62.8	49.8	58.1	47.4	63.1	46.9
14:45-14:50	61.6	48.4	61.6	47.0	64.3	48.0
14:50-14:55	60.5	46.5	61.3	50.3	72.2	48.7
14:55-15:00	60.5	47.7	61.8	46.8	65.2	49.7
15:00-15:05	61.6	47.8	62.4	46.8	66.4	49.8
15:05-15:10	62.4	50.8	63.0	47.3	67.7	53.0
15:10-15:15	62.7	49.4	61.6	48.9	66.7	56.6
15:15-15:20	63.0	50.6	63.3	51.3	63.6	55.4
15:20-15:25	62.4	49.6	71.5	50.2	62.9	54.9
15:25-15:30	62.9	52.4	61.1	49.2	61.6	54.2
15:30-15:35	62.9	54.3	66.4	47.7	64.7	51.7
15:35-15:40	64.4	52.1	64.1	49.2	65.8	51.3
15:40-15:45	63.3	51.0	72.8	50.9	73.4	50.0
15:45-15:50	64.4	49.3	63.4	51.7	67.8	50.7
15:50-15:55	65.0	52.5	66.3	50.7	63.4	49.0
15:55-16:00	63.3	49.1	69.1	51.8	62.2	47.7

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
16:00-16:05	64.8	48.4	63.9	49.7	63.9	49.2
16:05-16:10	64.7	48.0	65.1	48.0	62.8	52.6
16:10-16:15	62.5	49.5	62.2	49.4	67.8	49.0
16:15-16:20	64.4	51.5	64.5	53.4	62.5	47.1
16:20-16:25	71.8	52.4	70.5	53.0	62.8	47.3
16:25-16:30	63.3	51.1	64.0	49.6	62.7	48.6
16:30-16:35	64.4	52.4	62.6	52.4	63.7	47.0
16:35-16:40	64.8	52.4	64.6	54.3	61.0	49.4
16:40-16:45	63.7	50.3	64.6	51.9	64.1	52.1
16:45-16:50	64.5	51.3	64.3	52.0	62.5	48.7
16:50-16:55	64.7	45.2	68.2	51.3	61.9	49.5
16:55-17:00	70.1	46.7	65.9	50.4	61.7	46.9
17:00-17:05	70.7	53.6	64.3	51.7	62.7	48.4
17:05-17:10	67.8	48.9	66.3	49.0	65.4	51.0
17:10-17:15	62.9	51.0	67.4	47.1	62.3	47.4
17:15-17:20	68.0	52.0	67.1	46.8	63.7	47.5
17:20-17:25	63.7	49.4	63.4	49.8	65.9	47.2
17:25-17:30	63.6	47.8	67.9	55.0	70.5	50.8
17:30-17:35	64.1	49.8	68.6	49.7	63.9	50.2
17:35-17:40	62.2	48.9	65.8	47.9	64.5	48.5
17:40-17:45	66.3	52.2	65.4	52.6	63.1	53.1
17:45-17:50	62.8	47.5	66.3	46.8	64.9	54.7
17:50-17:55	62.9	48.7	62.1	48.5	62.7	55.0
17:55-18:00	65.0	51.1	64.2	49.1	61.8	54.2
18:00-18:05	60.4	49.8	62.2	49.0	62.7	53.3
18:05-18:10	61.6	47.3	63.0	46.0	61.3	52.0
18:10-18:15	63.9	48.7	60.5	48.2	60.1	50.6
18:15-18:20	62.9	50.5	64.7	48.1	60.4	47.8
18:20-18:25	64.4	47.3	63.7	48.0	61.4	48.2
18:25-18:30	64.6	52.7	61.8	50.8	60.5	49.9
18:30-18:35	63.6	52.2	67.0	51.5	61.7	46.7
18:35-18:40	63.5	52.0	65.8	48.9	61.2	46.0
18:40-18:45	65.5	50.6	68.5	48.6	61.6	44.1
18:45-18:50	64.8	49.4	67.4	48.9	61.8	46.8
18:50-18:55	63.3	48.3	63.0	49.2	59.9	45.7
18:55-19:00	63.2	47.8	60.1	47.6	62.0	45.8

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
19:00-19:05	62.4	48.0	62.3	45.8	57.4	44.8
19:05-19:10	63.5	48.0	66.6	45.7	62.4	44.5
19:10-19:15	62.7	46.6	63.0	45.7	60.1	45.5
19:15-19:20	62.7	46.5	60.8	45.3	62.5	45.5
19:20-19:25	64.3	47.9	61.2	45.6	57.0	45.2
19:25-19:30	67.1	52.6	58.5	44.4	58.0	45.2
19:30-19:35	64.8	48.3	62.2	46.3	57.4	45.2
19:35-19:40	63.9	50.5	63.2	45.2	61.7	45.8
19:40-19:45	64.0	48.9	62.1	44.4	59.3	43.8
19:45-19:50	66.7	51.7	60.6	45.5	63.1	43.4
19:50-19:55	62.4	48.5	61.5	46.0	63.0	43.6
19:55-20:00	63.7	48.2	58.2	44.6	60.3	45.7
20:00-20:05	67.6	49.7	62.0	44.1	60.7	46.1
20:05-20:10	69.8	48.5	59.9	44.5	60.7	45.2
20:10-20:15	63.7	50.1	66.6	44.2	61.2	44.9
20:15-20:20	63.3	49.2	57.9	43.9	59.9	45.3
20:20-20:25	64.4	47.4	57.2	45.4	59.5	46.0
20:25-20:30	63.5	49.6	63.2	46.6	59.0	44.8
20:30-20:35	62.6	48.2	61.2	46.9	54.7	44.9
20:35-20:40	61.2	47.7	60.5	45.9	65.6	45.2
20:40-20:45	62.9	48.2	61.2	45.9	63.4	45.0
20:45-20:50	64.3	48.5	61.5	44.8	56.0	44.7
20:50-20:55	62.1	48.0	62.5	44.8	58.2	45.1
20:55-21:00	63.5	48.1	60.5	44.9	55.7	44.4
21:00-21:05	66.1	48.6	66.7	45.4	58.7	44.5
21:05-21:10	63.6	49.9	61.1	46.2	52.6	44.2
21:10-21:15	62.6	48.9	63.1	45.9	57.9	44.4
21:15-21:20	64.1	48.9	60.8	45.2	59.0	44.2
21:20-21:25	64.2	48.7	58.8	45.3	52.9	43.9
21:25-21:30	62.6	46.9	59.5	44.5	57.6	44.1
21:30-21:35	64.1	47.8	59.1	44.9	55.0	44.8
21:35-21:40	64.9	49.0	60.1	45.6	73.7	44.9
21:40-21:45	62.3	46.7	57.1	43.3	67.3	44.4
21:45-21:50	64.7	47.0	63.7	42.4	56.1	44.5
21:50-21:55	59.9	46.1	57.1	42.9	54.3	43.9
21:55-22:00	63.7	46.3	59.4	42.9	56.4	43.7

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
22:00-22:05	60.4	47.1	62.3	42.7	54.9	43.7
22:05-22:10	65.2	47.6	59.8	43.9	56.2	44.4
22:10-22:15	55.9	46.1	59.0	44.0	52.6	43.9
22:15-22:20	56.1	46.1	56.8	42.4	48.7	43.3
22:20-22:25	59.7	46.0	59.9	43.8	62.4	43.4
22:25-22:30	60.0	45.8	58.0	43.1	50.3	43.2
22:30-22:35	59.5	46.0	57.3	42.9	57.5	43.8
22:35-22:40	66.1	45.5	54.4	42.7	51.8	43.9
22:40-22:45	61.1	46.4	62.9	42.4	55.4	44.3
22:45-22:50	59.4	46.3	60.8	42.7	51.2	44.4
22:50-22:55	61.7	46.5	54.9	42.0	52.1	44.7
22:55-23:00	53.5	45.6	58.7	42.7	54.3	46.3
23:00-23:05	58.8	46.3	57.2	42.4	56.6	47.3
23:05-23:10	57.5	46.6	57.3	42.7	53.9	46.8
23:10-23:15	57.9	46.4	49.9	42.5	55.0	47.3
23:15-23:20	62.4	46.4	56.6	43.2	56.1	47.2
23:20-23:25	61.4	47.5	55.5	43.0	53.3	47.4
23:25-23:30	55.8	46.0	55.4	42.6	54.9	47.0
23:30-23:35	58.3	45.7	50.2	42.3	55.3	46.8
23:35-23:40	60.5	46.0	57.8	42.2	54.9	47.5
23:40-23:45	62.1	46.7	57.7	41.4	58.8	47.3
23:45-23:50	54.8	46.8	58.9	42.0	60.0	47.1
23:50-23:55	56.9	46.6	54.9	41.9	54.4	47.2
23:55-00:00	56.4	46.9	56.4	42.1	48.8	46.5
00:00-00:05	53.8	47.3	55.3	42.6	52.9	46.2
00:05-00:10	57.3	47.2	56.2	43.4	57.1	45.0
00:10-00:15	56.6	46.7	53.3	41.3	53.4	46.0
00:15-00:20	49.7	46.4	57.0	41.0	56.5	46.1
00:20-00:25	57.7	46.7	58.0	41.6	54.1	45.5
00:25-00:30	60.1	46.5	54.5	41.4	52.4	45.5
00:30-00:35	58.1	46.0	51.5	41.8	53.0	45.0
00:35-00:40	55.4	46.2	60.5	42.1	50.6	45.6
00:40-00:45	53.4	46.2	52.7	41.9	55.8	45.1
00:45-00:50	56.0	46.1	55.0	42.3	59.9	45.2
00:50-00:55	59.7	46.0	56.2	42.0	51.7	45.3
00:55-01:00	55.5	45.7	58.5	41.6	53.0	45.3

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
01:00-01:05	55.1	45.6	51.8	41.9	49.2	44.6
01:05-01:10	53.1	45.0	48.1	42.1	49.9	46.2
01:10-01:15	59.1	44.7	54.8	42.4	49.2	46.6
01:15-01:20	49.6	44.2	55.5	42.4	57.4	45.9
01:20-01:25	46.9	45.2	44.8	41.4	47.3	45.6
01:25-01:30	59.4	45.6	58.0	42.3	54.8	44.6
01:30-01:35	52.2	44.3	44.4	41.5	46.5	44.6
01:35-01:40	45.3	44.4	52.6	42.5	52.6	44.6
01:40-01:45	47.8	44.3	52.6	42.9	51.2	44.1
01:45-01:50	54.2	45.0	51.1	42.9	54.1	44.5
01:50-01:55	54.0	45.5	52.2	42.5	55.3	44.7
01:55-02:00	66.9	45.4	57.0	42.8	53.7	42.7
02:00-02:05	61.2	45.7	58.9	42.2	53.8	43.0
02:05-02:10	58.3	46.2	46.8	41.9	46.9	42.7
02:10-02:15	67.9	46.3	58.3	41.7	50.4	43.9
02:15-02:20	52.8	45.7	42.8	41.5	53.3	47.4
02:20-02:25	50.9	45.3	42.9	41.7	51.3	49.0
02:25-02:30	81.8	45.3	54.0	43.1	49.8	45.6
02:30-02:35	56.4	45.5	57.5	42.8	53.2	46.4
02:35-02:40	55.5	45.9	52.7	43.3	52.5	49.2
02:40-02:45	61.3	45.7	47.4	42.7	53.4	50.3
02:45-02:50	46.7	45.3	52.2	42.0	51.9	47.4
02:50-02:55	48.5	45.2	50.9	42.6	53.5	50.1
02:55-03:00	55.4	45.6	47.2	42.0	54.7	49.9
03:00-03:05	50.2	45.9	46.3	42.3	54.2	50.1
03:05-03:10	58.5	45.7	50.3	43.2	53.4	50.9
03:10-03:15	54.7	45.9	55.5	43.7	54.3	47.8
03:15-03:20	59.3	46.2	49.4	43.6	53.6	46.9
03:20-03:25	56.3	45.7	48.2	43.6	50.0	44.5
03:25-03:30	58.7	44.0	58.1	43.8	52.0	49.5
03:30-03:35	56.4	44.2	53.2	43.2	56.4	44.6
03:35-03:40	53.5	44.1	52.4	43.2	55.2	47.0
03:40-03:45	51.0	44.1	57.7	43.3	52.2	44.0
03:45-03:50	59.0	45.9	59.3	44.5	56.1	44.4
03:50-03:55	54.1	47.6	57.5	45.0	52.4	46.2
03:55-04:00	56.7	49.2	56.8	46.4	55.1	48.2

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

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
04:00-04:05	55.3	50.3	56.8	46.6	54.2	50.7
04:05-04:10	56.9	50.6	56.9	47.5	55.7	51.1
04:10-04:15	58.7	49.7	55.9	48.2	54.8	45.4
04:15-04:20	56.7	48.7	59.8	48.7	54.3	45.9
04:20-04:25	55.7	48.7	66.6	47.9	55.1	46.0
04:25-04:30	55.8	49.3	60.6	48.1	54.5	44.9
04:30-04:35	58.9	52.0	56.4	48.2	56.1	48.7
04:35-04:40	55.9	50.3	59.7	47.8	66.4	52.2
04:40-04:45	60.5	50.7	54.7	46.5	58.9	52.3
04:45-04:50	61.7	52.0	59.7	47.3	62.7	52.8
04:50-04:55	58.1	49.2	57.3	48.4	60.8	50.6
04:55-05:00	58.9	50.0	57.6	48.5	58.8	45.9
05:00-05:05	60.5	50.1	57.9	47.1	60.1	48.0
05:05-05:10	64.1	49.7	62.0	49.0	60.2	46.1
05:10-05:15	59.2	50.3	61.3	48.8	62.7	49.1
05:15-05:20	58.8	49.8	60.3	47.9	61.3	47.7
05:20-05:25	56.8	49.0	60.2	47.1	61.2	46.8
05:25-05:30	58.9	49.7	61.5	46.6	60.1	46.9
05:30-05:35	60.2	51.2	60.9	50.0	60.1	48.8
05:35-05:40	59.8	51.3	61.5	50.8	65.0	50.9
05:40-05:45	62.8	52.0	60.7	50.9	63.8	50.3
05:45-05:50	65.5	51.3	62.0	49.7	63.3	52.7
05:50-05:55	66.3	53.1	62.3	50.2	63.1	52.9
05:55-06:00	60.3	50.9	61.9	50.4	64.1	51.2
06:00-06:05	61.9	52.0	61.1	48.8	64.0	53.4
06:05-06:10	63.5	52.1	63.0	54.6	65.0	52.7
06:10-06:15	60.4	52.4	62.0	51.2	62.5	54.6
06:15-06:20	64.8	55.0	62.0	48.4	64.4	54.4
06:20-06:25	63.9	53.9	61.7	50.4	65.1	53.6
06:25-06:30	62.5	52.7	63.1	54.9	63.3	52.5
06:30-06:35	65.1	54.7	64.7	51.0	69.8	54.8
06:35-06:40	67.0	53.1	62.1	52.7	64.7	53.1
06:40-06:45	61.0	52.7	64.1	50.4	67.4	53.5
06:45-06:50	64.4	50.5	62.2	47.9	64.9	52.8
06:50-06:55	62.2	52.3	63.7	49.4	64.9	51.0
06:55-07:00	64.2	52.0	60.3	48.0	63.6	50.4

ตารางที่ 4.4-1

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
07:00-07:05	63.3	52.1	61.6	47.9	64.9	50.8
07:05-07:10	63.7	52.9	61.9	47.3	64.3	49.9
07:10-07:15	64.1	51.0	61.9	45.5	65.1	50.9
07:15-07:20	62.5	48.3	62.9	49.4	64.9	51.3
07:20-07:25	62.7	51.7	63.1	51.1	64.3	51.8
07:25-07:30	62.2	55.6	62.9	51.9	61.4	50.1
07:30-07:35	59.7	51.1	63.6	51.8	62.7	52.0
07:35-07:40	63.2	53.5	63.3	53.1	63.3	49.7
07:40-07:45	61.7	51.4	63.1	50.3	59.9	48.9
07:45-07:50	61.7	51.9	60.9	48.0	63.8	50.9
07:50-07:55	61.9	50.3	59.9	47.0	62.7	51.2
07:55-08:00	59.1	49.4	61.9	48.4	63.7	51.6
08:00-08:05	63.1	50.8	63.6	47.3	61.9	54.8
08:05-08:10	63.5	52.0	62.2	49.9	60.9	50.8
08:10-08:15	64.3	53.1	62.5	49.3	61.1	49.5
08:15-08:20	62.4	54.1	61.5	49.7	61.7	51.5
08:20-08:25	64.1	54.3	64.6	48.5	59.5	50.6
08:25-08:30	63.2	52.8	62.5	46.6	61.1	49.3
08:30-08:35	62.8	51.1	63.1	48.7	60.9	49.0
08:35-08:40	62.8	51.1	65.9	45.9	63.5	49.8
08:40-08:45	61.9	49.8	61.1	46.2	60.9	49.9
08:45-08:50	66.0	51.8	63.6	50.8	62.4	54.3
08:50-08:55	65.2	49.7	65.6	51.9	61.3	51.5
08:55-09:00	64.9	50.5	63.9	50.6	62.8	50.3
09:00-09:05	63.0	51.7	68.5	51.6	60.4	50.4
09:05-09:10	62.4	50.2	62.9	49.1	61.2	49.9
09:10-09:15	62.3	51.0	62.3	49.0	62.3	50.9
09:15-09:20	64.9	53.5	62.8	51.4	62.8	51.9
09:20-09:25	61.6	54.3	62.4	45.1	68.9	53.7
09:25-09:30	62.5	52.0	62.7	46.0	61.3	52.9
09:30-09:35	66.0	47.6	61.4	52.5	61.0	49.7
09:35-09:40	65.2	49.8	67.1	46.9	69.3	49.3
09:40-09:45	65.3	54.1	62.9	48.8	60.8	47.5
09:45-09:50	62.4	51.0	62.4	49.1	63.4	49.0
09:50-09:55	61.5	49.0	61.1	50.4	61.3	49.1
09:55-10:00	64.9	52.7	67.2	49.2	60.9	52.5

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

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
ค่าต่ำสุด ^{1/}	45.3	44.0	42.8	41.0	46.5	42.7
ค่าสูงสุด ^{1/}	81.8	61.1	72.8	55.0	73.7	56.6
ค่ามาตรฐาน	-					

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

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

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนบ้านแหลมฉะบั้ง (0703950E, 1446951N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Cirrus CR162B / G300833

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / 94296

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): 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): CR-515-2024-322

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป		
	15-16 พ.ย.67	16-17 พ.ย.67	17-18 พ.ย.67
12:00 - 13:00	55.8	53.8	58.7
13:00 - 14:00	55.7	53.8	52.4
14:00 - 15:00	58.1	51.7	53.5
15:00 - 16:00	52.2	50.5	60.6
16:00 - 17:00	55.2	53.3	53.0
17:00 - 18:00	56.2	53.1	53.7
18:00 - 19:00	53.0	52.8	52.8
19:00 - 20:00	55.6	50.1	60.6
20:00 - 21:00	58.3	48.8	47.0
21:00 - 22:00	56.4	50.6	45.1
22:00 - 23:00	55.4	53.3	44.9
23:00 - 00:00	54.7	50.7	51.5
00:00 - 01:00	51.6	49.2	44.3
01:00 - 02:00	47.6	46.5	46.5
02:00 - 03:00	46.4	46.6	44.7
03:00 - 04:00	47.0	46.4	42.9
04:00 - 05:00	47.8	50.2	55.4
05:00 - 06:00	52.5	53.2	52.4
06:00 - 07:00	51.1	52.3	52.9
07:00 - 08:00	51.5	51.8	54.2
08:00 - 09:00	53.2	56.9	55.1
09:00 - 10:00	52.9	56.9	56.5
10:00 - 11:00	52.9	58.3	54.4
11:00 - 12:00	54.2	54.3	51.4
Leq(24) ^{1/}	54.2	53.0	54.4
Ldn	58.8	57.7	58.1
Lmax ^{2/}	82.9	78.9	82.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115		

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	L ₉₀ (dB(A))		
	15-16 พ.ย.67	16-17 พ.ย.67	17-18 พ.ย.67
12:00 - 13:00	49.1	48.9	48.2
13:00 - 14:00	46.1	46.5	45.4
14:00 - 15:00	49.4	45.3	45.4
15:00 - 16:00	47.4	45.3	46.2
16:00 - 17:00	49.4	46.2	46.3
17:00 - 18:00	47.8	45.7	46.6
18:00 - 19:00	47.9	46.1	46.6
19:00 - 20:00	47.6	45.3	43.9
20:00 - 21:00	49.1	45.2	44.1
21:00 - 22:00	49.8	46.3	43.7
22:00 - 23:00	47.3	44.3	43.0
23:00 - 00:00	47.7	43.6	43.6
00:00 - 01:00	45.9	43.9	42.9
01:00 - 02:00	45.3	43.7	42.2
02:00 - 03:00	45.2	43.4	41.7
03:00 - 04:00	45.4	42.9	42.1
04:00 - 05:00	44.7	42.8	42.2
05:00 - 06:00	45.7	43.2	43.4
06:00 - 07:00	47.1	46.0	46.3
07:00 - 08:00	46.1	45.7	48.1
08:00 - 09:00	46.0	47.4	48.3
09:00 - 10:00	45.9	47.2	49.1
10:00 - 11:00	46.1	47.8	47.9
11:00 - 12:00	47.8	46.8	46.3
Average	47.3	45.7	45.7

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

2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
12:00-12:05	55.1	50.3	57.4	50.5	56.4	47.1
12:05-12:10	57.8	51.5	52.9	50.1	56.7	48.5
12:10-12:15	55.3	50.6	51.8	49.4	51.9	46.9
12:15-12:20	53.6	46.8	53.9	49.6	52.3	45.5
12:20-12:25	59.6	47.3	53.4	47.7	52.1	45.4
12:25-12:30	52.4	45.0	51.8	48.8	51.0	44.5
12:30-12:35	56.4	46.9	50.2	48.5	52.7	44.9
12:35-12:40	49.0	45.6	51.1	48.5	54.3	48.9
12:40-12:45	59.3	46.5	51.8	48.8	54.0	48.1
12:45-12:50	55.8	46.7	52.0	47.0	53.2	44.9
12:50-12:55	52.1	46.6	50.0	45.4	54.4	45.8
12:55-13:00	51.1	46.5	55.9	46.7	53.4	47.1
13:00-13:05	52.7	45.5	57.5	49.1	49.4	45.5
13:05-13:10	54.4	45.5	57.3	49.1	48.3	45.3
13:10-13:15	58.3	46.9	54.1	45.0	50.6	44.7
13:15-13:20	53.8	45.7	49.6	45.3	49.4	46.1
13:20-13:25	55.4	48.0	54.9	46.4	57.1	47.5
13:25-13:30	54.8	47.5	49.3	45.5	55.0	46.5
13:30-13:35	55.1	48.3	53.6	46.3	53.6	46.6
13:35-13:40	56.5	48.5	54.9	47.4	55.2	46.8
13:40-13:45	57.5	48.9	54.1	46.1	52.4	46.4
13:45-13:50	54.7	50.8	50.0	45.7	55.8	47.4
13:50-13:55	58.6	54.3	48.4	45.7	54.9	46.3
13:55-14:00	59.9	52.8	50.0	45.6	48.5	45.1
14:00-14:05	62.6	59.5	50.7	45.2	49.0	44.6
14:05-14:10	60.5	56.3	47.5	44.8	51.3	45.0
14:10-14:15	56.9	54.7	47.4	44.3	47.5	44.9
14:15-14:20	54.2	51.0	50.0	44.6	48.2	44.7
14:20-14:25	51.1	48.4	48.2	45.3	50.5	45.6
14:25-14:30	50.1	47.6	49.4	45.3	51.6	45.2
14:30-14:35	51.4	47.3	52.0	45.8	51.2	45.5
14:35-14:40	51.4	46.7	51.2	45.8	57.3	46.5
14:40-14:45	50.0	46.6	52.0	45.5	50.8	46.0
14:45-14:50	49.4	46.9	49.1	45.2	52.4	45.8
14:50-14:55	52.0	47.4	49.6	45.0	50.3	45.0
14:55-15:00	50.1	46.7	50.6	45.2	65.8	47.8

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
15:00-15:05	53.3	49.0	48.6	44.8	68.6	62.2
15:05-15:10	54.4	49.2	50.0	45.5	57.0	53.9
15:10-15:15	55.3	48.8	52.8	46.2	57.3	54.2
15:15-15:20	52.9	49.0	49.4	45.3	56.2	53.5
15:20-15:25	55.0	48.9	57.8	47.2	56.7	50.5
15:25-15:30	52.6	49.0	53.8	46.5	52.5	47.9
15:30-15:35	54.4	49.7	52.0	47.1	54.3	47.5
15:35-15:40	57.3	49.9	53.1	46.2	52.1	46.2
15:40-15:45	56.5	50.8	52.7	46.3	52.2	47.2
15:45-15:50	56.0	53.4	53.0	46.1	51.5	46.0
15:50-15:55	55.4	53.8	53.8	46.6	53.1	45.9
15:55-16:00	54.5	51.3	51.9	46.3	53.6	46.5
16:00-16:05	52.9	48.9	51.5	45.9	52.5	47.9
16:05-16:10	53.9	50.8	50.6	45.0	48.9	45.9
16:10-16:15	56.5	45.7	50.2	45.6	51.3	45.7
16:15-16:20	54.5	46.9	53.0	47.3	53.4	45.2
16:20-16:25	55.5	49.5	55.4	47.6	49.0	45.1
16:25-16:30	54.7	50.3	57.6	46.8	51.9	47.4
16:30-16:35	53.5	49.8	53.4	46.4	52.9	47.5
16:35-16:40	49.9	47.0	50.5	47.3	51.2	47.0
16:40-16:45	52.1	47.0	46.9	44.8	52.1	46.7
16:45-16:50	64.4	46.8	52.0	45.3	52.1	47.2
16:50-16:55	51.4	49.2	54.2	46.4	53.5	46.9
16:55-17:00	55.0	49.7	51.8	45.9	55.4	46.7
17:00-17:05	52.1	49.0	48.4	45.3	53.1	46.6
17:05-17:10	50.5	46.4	53.1	45.7	55.0	47.0
17:10-17:15	52.8	48.9	51.5	44.7	51.6	46.0
17:15-17:20	53.2	46.9	52.2	47.7	58.2	45.8
17:20-17:25	51.4	46.5	52.5	46.2	48.2	46.5
17:25-17:30	51.1	48.1	54.6	46.0	48.9	47.0
17:30-17:35	51.6	46.4	48.2	45.2	54.6	50.9
17:35-17:40	52.1	48.2	52.8	46.1	57.1	55.5
17:40-17:45	50.5	48.2	49.9	46.5	55.4	53.8
17:45-17:50	53.8	49.4	50.6	46.3	55.2	53.7
17:50-17:55	52.3	48.8	49.4	46.9	53.8	53.1
17:55-18:00	51.1	47.6	59.0	47.0	51.2	50.2

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

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
18:00-18:05	53.7	48.3	53.0	47.2	51.2	48.7
18:05-18:10	51.1	47.1	49.8	46.6	48.0	46.8
18:10-18:15	57.7	47.9	51.6	47.9	47.5	46.2
18:15-18:20	53.6	48.8	47.3	45.5	46.5	45.2
18:20-18:25	51.3	47.9	48.5	46.5	46.7	45.5
18:25-18:30	52.5	49.0	51.5	46.4	47.3	45.0
18:30-18:35	53.8	50.0	48.6	47.3	47.5	44.0
18:35-18:40	55.6	48.9	51.3	46.8	70.0	44.0
18:40-18:45	62.3	48.9	47.3	46.0	64.8	43.4
18:45-18:50	58.5	50.5	51.0	45.8	49.4	43.9
18:50-18:55	52.7	49.7	50.2	46.2	45.0	43.9
18:55-19:00	53.8	49.2	53.3	46.1	50.7	43.8
19:00-19:05	49.0	46.5	46.2	44.9	46.2	43.6
19:05-19:10	48.9	46.8	46.9	44.8	46.2	44.2
19:10-19:15	53.9	47.5	51.8	45.6	44.9	43.8
19:15-19:20	52.0	47.0	48.7	44.6	45.2	43.8
19:20-19:25	54.1	46.5	49.0	44.6	49.4	45.0
19:25-19:30	55.7	53.6	48.8	45.2	44.8	44.2
19:30-19:35	56.3	52.8	47.9	45.2	44.7	44.2
19:35-19:40	55.6	49.9	47.1	45.4	44.8	44.1
19:40-19:45	54.8	48.7	47.7	46.0	52.9	44.2
19:45-19:50	58.0	48.3	49.6	45.4	45.1	44.1
19:50-19:55	57.0	48.4	50.9	45.4	45.1	43.8
19:55-20:00	63.9	50.8	47.6	45.0	45.6	44.4
20:00-20:05	57.6	48.5	49.2	45.2	45.4	44.3
20:05-20:10	54.1	48.6	49.6	45.4	45.3	44.3
20:10-20:15	61.9	52.3	46.3	44.8	45.6	44.4
20:15-20:20	56.0	52.7	49.5	46.0	44.4	43.9
20:20-20:25	56.2	52.1	48.5	46.4	45.3	44.3
20:25-20:30	53.6	50.9	48.4	46.6	46.3	44.8
20:30-20:35	61.2	50.0	48.5	45.9	46.6	45.0
20:35-20:40	55.1	49.1	48.5	46.6	44.8	43.9
20:40-20:45	54.6	48.7	50.0	46.7	45.2	43.5
20:45-20:50	54.9	50.5	47.9	46.7	44.0	43.5
20:50-20:55	53.5	49.2	57.4	45.9	44.5	43.6
20:55-21:00	51.5	48.9	52.1	46.3	45.2	43.9

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
21:00-21:05	54.4	49.4	47.4	46.1	44.4	43.6
21:05-21:10	57.0	55.9	47.4	46.3	44.9	43.9
21:10-21:15	57.6	55.3	47.4	46.4	44.3	43.5
21:15-21:20	57.9	54.6	47.8	46.5	44.8	43.8
21:20-21:25	55.8	54.3	47.5	46.1	45.3	44.5
21:25-21:30	55.6	50.0	46.7	45.4	45.1	44.3
21:30-21:35	53.5	49.5	46.1	45.3	45.5	43.9
21:35-21:40	53.8	48.5	48.8	44.9	48.9	44.0
21:40-21:45	53.5	47.1	51.3	44.2	44.0	43.3
21:45-21:50	49.9	47.6	49.6	44.2	43.7	43.2
21:50-21:55	60.4	47.6	51.0	45.5	43.4	42.8
21:55-22:00	52.8	47.9	45.8	44.0	43.9	42.8
22:00-22:05	49.9	47.1	45.4	44.2	44.1	43.4
22:05-22:10	49.7	46.4	45.2	43.5	43.4	42.9
22:10-22:15	48.4	46.9	62.7	44.3	43.6	42.7
22:15-22:20	60.2	47.0	46.2	43.3	43.5	42.9
22:20-22:25	52.4	46.6	45.2	43.6	43.7	42.8
22:25-22:30	54.4	47.6	45.5	43.7	44.8	43.3
22:30-22:35	55.1	50.7	45.9	44.2	45.2	43.6
22:35-22:40	53.8	47.7	45.5	43.1	54.8	43.3
22:40-22:45	55.2	48.5	57.4	42.9	47.0	43.8
22:45-22:50	52.8	47.4	53.0	43.0	57.7	44.1
22:50-22:55	51.8	47.9	45.1	44.0	52.8	44.5
22:55-23:00	58.5	49.5	47.8	44.0	47.0	44.6
23:00-23:05	54.2	48.8	45.2	44.1	55.2	44.5
23:05-23:10	55.4	46.9	49.8	44.8	45.9	44.5
23:10-23:15	54.5	47.8	53.5	44.1	45.2	44.1
23:15-23:20	53.9	47.8	48.2	44.7	44.2	43.6
23:20-23:25	52.0	48.8	49.2	44.8	44.9	43.8
23:25-23:30	52.4	47.7	47.3	45.7	44.7	43.8
23:30-23:35	52.1	48.3	47.7	44.4	44.6	43.8
23:35-23:40	51.6	46.4	56.3	44.4	45.1	43.8
23:40-23:45	52.2	47.6	46.5	43.7	44.2	43.8
23:45-23:50	51.2	46.9	48.5	43.5	44.5	43.8
23:50-23:55	53.8	48.0	45.0	43.6	43.8	43.0
23:55-00:00	53.4	47.9	46.6	43.4	43.1	42.5

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
00:00-00:05	51.2	47.0	46.5	43.9	45.3	42.6
00:05-00:10	48.4	45.7	48.5	45.1	43.7	42.7
00:10-00:15	45.9	45.2	46.3	44.3	43.5	42.9
00:15-00:20	50.2	45.4	45.1	42.6	43.5	43.0
00:20-00:25	48.8	45.8	47.5	44.3	48.5	43.1
00:25-00:30	47.0	46.0	45.4	43.2	51.6	42.8
00:30-00:35	46.8	45.7	48.6	44.8	43.5	43.0
00:35-00:40	46.8	45.8	45.9	44.1	45.4	43.3
00:40-00:45	46.7	45.7	44.7	43.7	44.2	43.0
00:45-00:50	46.2	45.3	45.7	44.4	46.9	43.1
00:50-00:55	45.7	44.9	46.1	45.3	45.5	43.1
00:55-01:00	47.7	45.4	45.8	44.4	43.3	42.8
01:00-01:05	52.2	45.5	48.2	43.9	47.9	41.7
01:05-01:10	46.2	45.0	47.1	43.6	42.8	41.8
01:10-01:15	46.3	45.1	45.6	43.0	42.9	42.2
01:15-01:20	45.8	45.3	45.3	43.0	44.2	41.7
01:20-01:25	46.2	45.5	53.1	43.4	42.6	41.8
01:25-01:30	45.7	45.2	45.8	42.5	42.2	41.4
01:30-01:35	45.4	44.9	44.1	43.0	42.4	41.5
01:35-01:40	45.8	45.1	44.3	43.3	42.8	41.9
01:40-01:45	45.6	44.8	45.1	43.8	42.4	41.7
01:45-01:50	46.6	45.0	46.5	43.4	42.1	41.6
01:50-01:55	48.8	45.7	44.4	43.5	52.0	42.2
01:55-02:00	46.4	45.7	45.2	43.9	42.7	42.3
02:00-02:05	46.4	45.6	45.4	44.2	42.5	42.0
02:05-02:10	45.9	45.3	44.9	43.8	42.6	42.0
02:10-02:15	46.1	45.4	44.7	43.4	42.4	41.9
02:15-02:20	47.3	45.6	44.4	43.6	42.7	42.2
02:20-02:25	46.1	45.4	45.4	44.1	42.6	42.0
02:25-02:30	45.9	45.4	47.4	42.6	42.3	41.8
02:30-02:35	46.3	45.7	43.0	42.1	42.8	42.3
02:35-02:40	46.3	45.8	43.6	42.2	42.6	41.9
02:40-02:45	45.9	45.3	53.0	43.6	42.6	42.0
02:45-02:50	46.2	45.4	44.2	43.3	42.9	42.3
02:50-02:55	51.5	45.7	44.1	43.6	43.2	42.4
02:55-03:00	46.5	45.7	43.4	42.6	43.1	42.5

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
03:00-03:05	45.6	45.1	44.2	43.2	43.2	42.4
03:05-03:10	46.2	45.4	44.4	43.5	43.2	42.3
03:10-03:15	45.7	45.3	44.6	43.8	43.4	42.7
03:15-03:20	47.0	46.0	44.7	43.7	42.9	42.3
03:20-03:25	46.7	46.1	43.4	42.8	43.0	42.3
03:25-03:30	46.0	45.4	44.9	43.2	45.3	42.3
03:30-03:35	45.9	45.3	44.0	43.0	50.9	42.6
03:35-03:40	45.8	45.1	43.1	42.6	49.9	42.6
03:40-03:45	45.5	45.0	43.9	42.5	42.5	41.9
03:45-03:50	45.5	45.0	43.8	42.7	42.4	41.9
03:50-03:55	45.3	44.8	52.7	42.9	42.8	42.2
03:55-04:00	54.8	45.6	50.4	42.6	63.0	42.7
04:00-04:05	47.6	45.2	54.6	43.1	62.3	42.7
04:05-04:10	44.9	44.4	53.6	43.2	43.1	42.3
04:10-04:15	44.4	43.9	44.0	43.2	42.9	42.2
04:15-04:20	46.1	44.6	54.2	43.7	51.5	42.7
04:20-04:25	46.6	45.2	45.2	43.1	52.2	43.0
04:25-04:30	46.5	45.3	43.9	43.0	48.3	43.6
04:30-04:35	48.4	45.8	43.7	43.1	51.6	43.4
04:35-04:40	49.9	45.4	45.4	42.7	48.7	43.5
04:40-04:45	47.2	45.5	45.2	43.6	45.0	43.3
04:45-04:50	52.7	46.6	53.1	43.0	44.0	43.2
04:50-04:55	53.6	46.3	50.8	43.3	48.4	43.2
04:55-05:00	51.2	46.2	44.7	43.5	51.3	44.0
05:00-05:05	56.0	46.7	47.7	43.8	52.6	44.3
05:05-05:10	54.8	46.8	59.5	46.7	51.8	44.7
05:10-05:15	54.5	47.3	57.2	45.5	58.4	46.3
05:15-05:20	54.6	46.9	57.4	46.1	55.2	45.9
05:20-05:25	53.5	47.4	55.0	46.0	54.0	45.2
05:25-05:30	52.0	47.1	53.0	45.4	49.7	45.0
05:30-05:35	51.0	47.8	51.2	45.6	54.4	45.7
05:35-05:40	50.3	47.7	52.0	46.6	51.8	46.2
05:40-05:45	49.6	46.7	48.0	45.8	52.2	46.1
05:45-05:50	51.5	46.4	51.2	46.8	54.8	47.2
05:50-05:55	50.8	47.0	51.6	46.2	50.2	47.5
05:55-06:00	51.0	48.0	48.4	45.3	52.3	46.3

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
06:00-06:05	52.9	47.9	52.6	46.5	54.0	46.7
06:05-06:10	49.5	46.6	51.4	46.0	53.0	47.5
06:10-06:15	49.1	46.7	55.3	47.2	51.7	47.9
06:15-06:20	50.1	46.8	52.8	47.4	53.9	47.1
06:20-06:25	52.2	46.7	51.1	47.4	54.4	47.4
06:25-06:30	47.4	45.5	53.3	46.8	50.3	47.5
06:30-06:35	50.4	45.6	49.1	45.2	53.5	46.9
06:35-06:40	50.5	46.7	52.3	46.4	57.7	49.8
06:40-06:45	49.7	46.1	53.6	46.6	55.8	49.9
06:45-06:50	51.2	45.8	51.6	46.2	53.0	48.9
06:50-06:55	48.9	46.4	51.1	45.6	54.3	49.8
06:55-07:00	51.0	47.3	52.0	46.3	54.0	50.0
07:00-07:05	53.0	47.5	51.1	44.2	54.4	49.5
07:05-07:10	49.8	45.3	51.6	44.1	52.9	49.2
07:10-07:15	54.5	49.0	51.4	45.0	52.9	47.6
07:15-07:20	53.8	46.5	51.4	45.6	53.1	48.4
07:20-07:25	52.7	45.3	54.1	47.6	53.3	48.7
07:25-07:30	51.8	45.7	49.4	46.0	52.8	47.9
07:30-07:35	52.9	47.0	52.8	45.6	52.9	47.0
07:35-07:40	50.5	45.2	60.7	47.2	51.9	47.1
07:40-07:45	57.1	45.4	51.0	47.2	54.4	48.0
07:45-07:50	53.7	46.7	54.0	48.7	59.5	49.5
07:50-07:55	52.2	46.7	57.6	48.7	55.6	48.4
07:55-08:00	51.7	45.3	55.0	47.8	55.3	50.4
08:00-08:05	52.4	45.9	55.6	48.8	56.4	51.1
08:05-08:10	51.5	46.6	58.5	48.2	56.8	49.6
08:10-08:15	51.8	46.5	62.0	47.6	51.8	48.4
08:15-08:20	55.0	47.4	54.4	49.7	53.1	48.7
08:20-08:25	55.0	49.3	62.1	49.0	55.1	52.3
08:25-08:30	51.4	45.8	54.5	46.6	54.9	48.8
08:30-08:35	51.0	45.8	63.2	46.4	54.4	49.1
08:35-08:40	54.1	48.1	52.2	46.5	55.0	50.4
08:40-08:45	52.6	46.9	52.0	46.5	56.7	50.2
08:45-08:50	54.5	47.0	53.7	49.6	61.3	51.1
08:50-08:55	48.8	45.1	56.6	49.0	56.3	51.9
08:55-09:00	54.9	45.9	50.6	47.8	55.2	51.4

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

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
09:00-09:05	53.7	46.0	53.9	47.7	58.9	52.0
09:05-09:10	49.2	44.9	54.5	49.4	54.8	49.3
09:10-09:15	52.0	46.5	52.4	48.3	52.5	47.3
09:15-09:20	52.9	45.7	49.0	45.8	55.0	45.9
09:20-09:25	55.8	46.7	49.5	46.6	56.2	45.9
09:25-09:30	54.2	48.3	50.4	47.2	50.6	46.1
09:30-09:35	52.3	47.0	50.7	47.2	53.3	48.3
09:35-09:40	47.9	44.5	53.0	48.2	54.4	49.5
09:40-09:45	49.5	45.7	53.3	48.3	55.3	47.9
09:45-09:50	51.2	45.9	52.1	47.8	54.3	47.6
09:50-09:55	53.3	45.5	55.0	50.0	54.6	48.3
09:55-10:00	53.0	48.8	53.1	49.5	54.9	49.9
10:00-10:05	54.8	49.5	64.4	46.8	53.6	48.7
10:05-10:10	53.9	47.0	65.3	54.6	54.8	50.7
10:10-10:15	52.3	49.3	55.4	49.3	54.2	49.7
10:15-10:20	51.1	49.0	53.6	50.5	54.5	48.5
10:20-10:25	52.0	48.5	52.8	49.8	53.5	46.4
10:25-10:30	52.3	49.2	54.5	51.1	53.8	45.7
10:30-10:35	54.5	48.2	54.8	50.0	49.4	46.0
10:35-10:40	57.2	49.7	55.8	49.5	49.5	46.2
10:40-10:45	52.5	47.4	56.0	47.6	50.6	46.2
10:45-10:50	54.5	48.1	51.7	46.1	51.2	47.7
10:50-10:55	54.0	49.1	51.6	45.8	50.7	46.1
10:55-11:00	56.2	48.2	53.1	48.0	50.6	46.7
11:00-11:05	57.4	47.9	51.1	46.2	51.4	46.1
11:05-11:10	51.7	47.1	53.3	46.3	50.2	45.9
11:10-11:15	50.3	47.1	55.4	45.9	50.9	47.4
11:15-11:20	49.2	47.2	56.5	49.2	52.0	47.3
11:20-11:25	51.0	47.3	56.3	49.8	52.8	47.4
11:25-11:30	49.9	48.0	59.9	53.9	51.1	47.0
11:30-11:35	50.9	49.0	60.7	51.1	53.5	48.0
11:35-11:40	53.2	48.5	59.3	52.2	55.1	47.3
11:40-11:45	55.1	51.2	58.0	49.0	58.3	51.3
11:45-11:50	54.7	50.6	60.7	51.9	55.1	47.8
11:50-11:55	54.6	50.4	63.3	52.4	59.1	50.9
11:55-12:00	54.0	50.4	55.1	48.2	55.3	46.2

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

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
ค่าต่ำสุด ^{1/}	44.4	43.9	43.0	42.1	42.1	41.4
ค่าสูงสุด ^{1/}	64.4	59.5	65.3	54.6	70.0	62.2
ค่ามาตรฐาน	-					

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา
ชื่อผู้บันทึก : นายสุภกิจ ต๊ะมูกา
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 15-18 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Cirrus CR162C / G300838

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / 94296

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): 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.): CR-515-2024-322

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป		
	15-16 พ.ย.67	16-17 พ.ย.67	17-18 พ.ย.67
11:00 - 12:00	56.4	56.7	56.0
12:00 - 13:00	56.1	56.1	56.0
13:00 - 14:00	58.3	57.2	56.0
14:00 - 15:00	58.5	57.4	55.9
15:00 - 16:00	56.8	58.0	60.2
16:00 - 17:00	55.6	59.8	58.7
17:00 - 18:00	56.8	59.0	57.3
18:00 - 19:00	57.0	58.6	56.8
19:00 - 20:00	56.9	58.1	56.5
20:00 - 21:00	58.0	58.0	55.8
21:00 - 22:00	56.8	58.2	55.3
22:00 - 23:00	56.7	59.2	55.4
23:00 - 00:00	58.7	58.7	56.3
00:00 - 01:00	55.6	57.2	55.8
01:00 - 02:00	54.9	56.7	55.6
02:00 - 03:00	55.7	56.6	55.0
03:00 - 04:00	56.7	55.9	54.3
04:00 - 05:00	55.9	55.7	54.7
05:00 - 06:00	55.5	55.9	55.0
06:00 - 07:00	55.8	55.6	56.2
07:00 - 08:00	56.7	56.3	57.1
08:00 - 09:00	57.5	56.7	57.5
09:00 - 10:00	57.4	56.2	56.1
10:00 - 11:00	56.3	56.1	55.9
Leq(24)^{1/}	56.8	57.4	56.4
Ldn	62.8	63.5	62.1
Lmax^{2/}	80.3	73.3	76.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง^{3/}	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด^{3/}	115		

- หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 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))		
	15-16 พ.ย.67	16-17 พ.ย.67	17-18 พ.ย.67
11:00 - 12:00	54.9	55.3	55.1
12:00 - 13:00	54.9	55.1	55.0
13:00 - 14:00	55.4	55.6	55.0
14:00 - 15:00	56.0	55.5	54.7
15:00 - 16:00	54.6	56.4	55.3
16:00 - 17:00	54.1	58.9	56.7
17:00 - 18:00	55.3	56.9	54.8
18:00 - 19:00	55.2	57.4	55.7
19:00 - 20:00	55.1	57.4	55.5
20:00 - 21:00	56.4	57.1	55.0
21:00 - 22:00	55.3	57.5	54.4
22:00 - 23:00	54.6	58.5	54.4
23:00 - 00:00	56.9	57.8	54.9
00:00 - 01:00	54.5	56.6	54.3
01:00 - 02:00	54.0	56.1	54.7
02:00 - 03:00	54.0	55.9	53.5
03:00 - 04:00	54.5	55.0	53.4
04:00 - 05:00	54.5	54.5	53.7
05:00 - 06:00	54.4	54.4	53.7
06:00 - 07:00	54.6	54.5	54.7
07:00 - 08:00	54.8	54.2	54.7
08:00 - 09:00	56.0	55.3	54.6
09:00 - 10:00	55.1	55.0	54.1
10:00 - 11:00	55.2	55.2	54.0
Average	55.1	56.3	54.7

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.
2. - ค่ามาตรฐาน L₉₀ ยังไม่มีกำหนด

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
11:00-11:05	58.1	55.7	57.7	54.3	55.7	53.6
11:05-11:10	56.3	53.7	57.1	54.5	55.6	54.0
11:10-11:15	55.6	54.2	56.2	54.1	56.1	54.1
11:15-11:20	55.7	54.0	56.2	54.3	56.2	54.6
11:20-11:25	56.1	54.2	55.9	54.2	56.4	54.6
11:25-11:30	56.2	54.1	56.3	54.4	55.9	54.0
11:30-11:35	56.2	54.2	56.6	54.4	55.9	54.0
11:35-11:40	56.2	54.1	56.1	54.6	55.9	54.5
11:40-11:45	55.6	53.9	56.0	54.0	56.1	54.7
11:45-11:50	55.7	53.8	56.0	54.4	56.0	54.4
11:50-11:55	55.6	53.6	55.7	54.3	56.0	54.5
11:55-12:00	55.9	53.9	55.8	54.0	55.7	54.1
12:00-12:05	56.7	54.0	56.2	54.5	55.8	53.9
12:05-12:10	56.4	54.3	56.3	54.3	55.7	53.5
12:10-12:15	56.7	54.0	56.3	54.0	55.9	54.2
12:15-12:20	56.2	53.8	56.7	54.8	55.9	54.4
12:20-12:25	56.1	54.5	56.5	54.6	56.3	55.0
12:25-12:30	59.2	54.4	57.0	55.3	56.3	54.8
12:30-12:35	56.6	54.6	57.7	55.2	56.1	54.6
12:35-12:40	56.1	54.4	58.4	55.9	56.0	54.6
12:40-12:45	56.3	54.6	58.1	56.1	55.9	54.4
12:45-12:50	56.4	54.8	57.3	54.5	56.1	54.3
12:50-12:55	59.0	55.0	58.4	56.1	56.1	54.1
12:55-13:00	58.2	54.7	56.4	54.6	57.0	54.7
13:00-13:05	59.7	55.3	56.6	54.3	55.5	53.4
13:05-13:10	61.9	55.3	56.2	54.6	55.7	53.9
13:10-13:15	58.4	56.2	56.1	54.3	55.5	54.0
13:15-13:20	60.1	55.5	57.5	54.6	55.6	53.2
13:20-13:25	58.1	55.3	56.5	54.9	55.5	53.9
13:25-13:30	59.9	54.9	56.3	55.0	55.5	53.6
13:30-13:35	58.7	54.8	57.3	55.2	56.0	53.6
13:35-13:40	57.8	55.1	56.8	54.8	56.1	53.7
13:40-13:45	58.2	55.5	56.0	54.2	55.8	53.9
13:45-13:50	59.7	55.8	56.4	54.2	55.6	53.7
13:50-13:55	59.1	55.3	56.4	54.6	55.9	53.8
13:55-14:00	56.9	55.3	56.8	54.5	56.1	54.2

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
14:00-14:05	57.6	54.2	58.5	54.6	56.4	54.3
14:05-14:10	56.5	54.0	59.5	55.0	56.3	54.0
14:10-14:15	57.0	54.9	58.9	54.6	55.8	53.0
14:15-14:20	56.9	54.8	59.7	55.6	56.0	53.3
14:20-14:25	56.2	53.2	57.1	55.1	56.1	53.5
14:25-14:30	57.7	54.9	56.8	54.8	56.0	53.9
14:30-14:35	58.6	55.7	56.9	55.1	56.6	54.1
14:35-14:40	59.0	55.7	57.4	55.0	57.8	53.8
14:40-14:45	56.9	54.6	57.5	55.6	56.6	53.7
14:45-14:50	56.2	54.2	58.0	56.2	65.2	58.1
14:50-14:55	56.7	54.8	57.8	55.3	63.6	61.1
14:55-15:00	56.1	54.3	59.0	56.2	62.0	60.2
15:00-15:05	55.3	53.7	57.8	56.3	60.6	59.2
15:05-15:10	55.8	53.4	58.2	56.4	59.1	57.7
15:10-15:15	54.4	53.0	58.6	56.6	58.2	56.3
15:15-15:20	55.2	52.7	59.4	57.4	58.0	56.3
15:20-15:25	54.9	53.3	59.4	57.6	59.6	57.5
15:25-15:30	56.0	53.6	60.3	58.8	59.1	56.9
15:30-15:35	54.4	52.6	59.3	58.1	59.1	56.8
15:35-15:40	54.8	53.3	60.5	58.5	60.0	57.6
15:40-15:45	56.1	53.4	59.9	58.6	58.7	56.7
15:45-15:50	56.3	54.3	59.7	58.5	60.2	58.1
15:50-15:55	56.1	54.4	59.9	58.7	59.1	55.8
15:55-16:00	56.0	54.4	59.9	58.5	57.4	55.8
16:00-16:05	56.0	54.6	59.9	58.9	57.1	55.3
16:05-16:10	55.7	54.4	59.6	58.3	57.0	55.6
16:10-16:15	55.3	53.9	60.0	58.7	57.7	56.0
16:15-16:20	57.0	54.2	60.8	59.5	57.6	55.7
16:20-16:25	57.1	55.3	61.4	60.0	57.7	55.8
16:25-16:30	56.0	54.3	61.1	59.8	58.2	56.2
16:30-16:35	55.2	53.4	59.0	56.5	58.0	55.9
16:35-16:40	56.4	54.9	57.6	56.0	57.8	55.8
16:40-16:45	56.5	54.7	57.6	55.9	57.7	55.8
16:45-16:50	57.3	55.6	59.2	56.6	57.5	55.8
16:50-16:55	57.0	55.6	58.1	55.8	57.9	54.8
16:55-17:00	57.5	56.1	57.5	55.9	56.5	54.2

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
17:00-17:05	57.6	56.1	57.3	55.6	55.1	53.2
17:05-17:10	56.3	54.8	57.4	56.3	55.4	53.3
17:10-17:15	56.6	54.6	57.6	56.0	57.4	53.6
17:15-17:20	56.8	55.6	57.8	56.3	57.0	55.1
17:20-17:25	57.1	55.6	57.4	56.0	57.5	54.5
17:25-17:30	56.5	54.7	58.0	56.6	56.1	54.3
17:30-17:35	56.2	54.0	58.0	56.8	57.0	55.4
17:35-17:40	55.4	53.8	59.1	57.7	57.7	56.3
17:40-17:45	56.2	54.3	59.9	58.7	56.6	55.1
17:45-17:50	61.0	55.1	59.4	58.1	56.9	55.2
17:50-17:55	56.1	54.8	58.9	57.5	56.7	54.9
17:55-18:00	56.3	54.4	58.6	57.1	56.9	55.8
18:00-18:05	55.8	54.4	58.5	56.9	56.2	54.7
18:05-18:10	56.6	54.6	58.1	56.9	56.4	55.1
18:10-18:15	56.6	54.7	58.1	57.0	56.3	55.1
18:15-18:20	56.8	54.7	58.4	57.1	56.2	55.3
18:20-18:25	57.2	54.9	58.6	57.0	56.8	55.3
18:25-18:30	56.4	54.4	58.2	56.7	56.5	55.1
18:30-18:35	55.8	54.2	57.7	56.6	57.1	55.6
18:35-18:40	55.6	54.1	57.8	56.5	56.6	54.8
18:40-18:45	56.0	54.6	58.0	56.7	55.8	54.6
18:45-18:50	56.3	54.6	58.0	56.9	56.3	54.8
18:50-18:55	55.9	54.6	58.0	56.9	56.5	55.4
18:55-19:00	55.8	54.1	58.1	56.9	56.1	54.9
19:00-19:05	56.7	54.6	58.2	56.9	56.0	55.0
19:05-19:10	56.3	54.8	58.3	57.0	56.1	55.2
19:10-19:15	61.0	54.6	58.1	56.7	57.7	55.5
19:15-19:20	57.1	55.4	58.4	57.2	56.4	54.9
19:20-19:25	57.1	55.4	58.1	56.7	55.5	54.5
19:25-19:30	57.3	55.6	57.8	56.8	55.8	54.6
19:30-19:35	57.0	54.9	57.9	56.7	55.5	54.5
19:35-19:40	57.3	54.5	58.0	56.7	55.5	54.3
19:40-19:45	58.3	56.3	57.9	56.4	55.6	54.7
19:45-19:50	58.3	56.7	57.8	56.2	55.8	54.9
19:50-19:55	58.9	57.5	57.8	56.4	56.1	55.2
19:55-20:00	58.9	57.8	58.1	56.5	56.1	55.2

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
20:00-20:05	58.5	57.4	57.6	56.4	56.0	55.2
20:05-20:10	58.0	57.0	57.8	56.5	56.0	54.8
20:10-20:15	58.1	56.2	58.1	56.6	55.1	54.0
20:15-20:20	57.7	56.2	57.8	56.8	55.1	53.7
20:20-20:25	57.8	56.0	57.8	56.8	54.9	53.6
20:25-20:30	57.4	56.0	58.0	56.7	55.2	53.8
20:30-20:35	57.3	55.8	57.9	56.9	55.1	54.2
20:35-20:40	56.9	55.2	58.1	57.3	55.1	53.7
20:40-20:45	57.0	55.3	58.4	57.1	55.1	53.7
20:45-20:50	56.7	55.3	58.7	57.6	55.0	53.9
20:50-20:55	56.6	54.9	58.5	57.5	55.7	54.2
20:55-21:00	56.6	54.9	58.5	57.5	55.7	54.4
21:00-21:05	56.0	54.4	58.5	57.2	55.6	54.1
21:05-21:10	55.9	54.4	58.4	57.0	55.3	54.0
21:10-21:15	55.1	53.9	58.2	57.2	55.5	54.3
21:15-21:20	55.2	53.6	58.5	57.6	55.3	53.5
21:20-21:25	54.8	53.5	58.6	57.7	54.9	53.6
21:25-21:30	54.9	53.8	58.8	57.9	55.3	54.0
21:30-21:35	55.1	54.1	59.3	58.3	55.7	54.2
21:35-21:40	55.6	54.2	59.3	58.3	55.9	54.6
21:40-21:45	55.8	53.8	59.5	58.5	55.7	54.6
21:45-21:50	56.3	54.1	59.4	58.3	55.6	54.5
21:50-21:55	55.5	54.3	59.3	57.7	55.3	54.2
21:55-22:00	54.8	54.0	59.6	58.7	55.7	54.5
22:00-22:05	58.1	55.3	59.8	58.5	55.3	54.0
22:05-22:10	59.5	58.2	59.3	58.1	55.1	53.0
22:10-22:15	59.7	58.5	58.9	57.9	54.9	53.3
22:15-22:20	60.6	58.5	59.1	57.9	55.4	53.6
22:20-22:25	59.8	58.4	58.9	57.9	55.9	53.9
22:25-22:30	59.8	58.6	58.9	57.7	55.9	54.3
22:30-22:35	58.9	57.9	58.8	57.6	56.7	54.9
22:35-22:40	58.8	57.5	58.8	57.5	56.5	55.1
22:40-22:45	58.5	57.1	58.6	57.1	56.6	54.9
22:45-22:50	58.1	55.9	58.5	57.0	57.1	55.4
22:50-22:55	58.1	56.7	58.8	56.5	57.1	55.8
22:55-23:00	58.3	56.3	58.7	57.5	57.3	55.4

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
23:00-23:05	57.4	55.9	58.3	57.1	55.8	53.8
23:05-23:10	56.9	55.6	58.3	57.3	55.5	54.0
23:10-23:15	57.0	55.3	58.1	56.9	55.2	53.8
23:15-23:20	56.5	54.5	57.7	56.8	55.1	53.2
23:20-23:25	56.3	54.5	57.8	56.6	55.0	53.0
23:25-23:30	56.4	54.3	57.7	56.8	55.2	52.8
23:30-23:35	56.4	55.0	57.2	56.4	55.1	53.1
23:35-23:40	56.0	54.6	57.0	55.6	55.1	53.1
23:40-23:45	55.5	54.4	57.2	56.1	55.9	54.7
23:45-23:50	54.8	54.0	57.2	55.9	56.3	54.8
23:50-23:55	55.0	53.8	56.8	55.3	56.2	54.7
23:55-00:00	55.3	54.2	56.9	56.0	56.1	55.0
00:00-00:05	54.9	53.5	57.1	56.2	56.6	55.3
00:05-00:10	55.2	53.6	57.1	56.1	56.3	55.1
00:10-00:15	55.1	53.6	56.9	55.9	56.5	53.4
00:15-00:20	54.9	53.6	56.9	56.1	55.2	52.8
00:20-00:25	54.9	53.2	56.9	56.2	55.9	54.8
00:25-00:30	55.3	53.8	56.8	55.9	55.6	54.2
00:30-00:35	55.4	53.6	57.1	56.0	55.6	53.7
00:35-00:40	54.7	53.2	56.6	55.7	55.7	53.6
00:40-00:45	55.1	53.4	56.8	55.8	55.8	54.7
00:45-00:50	55.1	53.9	56.7	55.8	55.7	53.7
00:50-00:55	54.9	53.7	56.5	55.6	55.3	53.2
00:55-01:00	54.3	53.0	56.4	55.5	55.0	53.6
01:00-01:05	54.6	53.2	56.5	55.6	55.4	53.8
01:05-01:10	54.2	52.8	56.4	55.6	55.7	54.4
01:10-01:15	55.5	53.5	56.9	55.7	55.8	54.8
01:15-01:20	56.0	54.0	56.9	55.9	56.0	54.6
01:20-01:25	55.8	53.9	56.7	55.8	56.1	54.8
01:25-01:30	54.8	53.2	56.4	55.5	56.2	54.9
01:30-01:35	54.4	52.6	56.8	55.7	55.8	54.5
01:35-01:40	54.7	53.1	56.7	55.7	54.8	52.7
01:40-01:45	54.8	53.2	56.2	55.2	54.6	53.4
01:45-01:50	55.5	53.9	57.0	55.9	55.1	53.5
01:50-01:55	54.4	52.2	56.9	55.4	54.8	52.9
01:55-02:00	56.8	53.6	56.5	55.3	53.6	51.7

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
02:00-02:05	54.5	53.2	56.3	55.2	54.2	52.0
02:05-02:10	57.2	53.4	56.3	55.1	54.1	52.3
02:10-02:15	57.9	55.9	56.4	55.2	54.2	52.4
02:15-02:20	57.5	55.9	56.2	55.3	54.3	52.9
02:20-02:25	58.0	56.6	56.2	54.4	54.3	52.8
02:25-02:30	58.0	56.1	55.9	55.0	54.3	52.7
02:30-02:35	57.9	55.8	55.9	54.8	54.1	52.5
02:35-02:40	57.1	54.8	55.9	55.0	54.1	52.6
02:40-02:45	57.0	54.8	55.8	54.7	54.2	53.0
02:45-02:50	56.4	52.9	55.8	54.7	54.1	52.8
02:50-02:55	55.7	53.4	56.3	55.3	54.5	52.9
02:55-03:00	55.0	53.2	56.4	55.1	54.8	52.9
03:00-03:05	55.0	53.3	56.0	54.9	54.5	53.0
03:05-03:10	54.9	53.1	56.0	54.0	54.5	52.9
03:10-03:15	56.0	54.5	54.1	52.6	54.3	52.5
03:15-03:20	55.2	53.5	55.2	53.6	54.3	52.8
03:20-03:25	55.1	53.9	55.7	54.3	54.7	53.1
03:25-03:30	55.3	53.8	55.9	54.1	54.8	53.2
03:30-03:35	56.0	53.9	55.0	53.6	54.9	53.3
03:35-03:40	56.6	55.3	55.0	53.4	54.2	52.5
03:40-03:45	57.1	55.9	55.4	54.2	54.6	52.9
03:45-03:50	57.3	55.8	55.6	53.7	54.5	52.9
03:50-03:55	56.4	54.3	55.7	54.3	54.6	53.1
03:55-04:00	55.2	53.8	55.3	54.1	54.7	53.3
04:00-04:05	55.5	54.2	55.8	53.9	54.9	53.6
04:05-04:10	54.9	53.8	56.4	54.6	55.3	53.8
04:10-04:15	55.8	53.9	56.6	55.1	55.2	53.4
04:15-04:20	55.9	53.9	57.1	55.6	54.9	53.1
04:20-04:25	55.0	53.5	57.7	56.5	54.8	53.0
04:25-04:30	54.6	53.2	57.2	55.5	55.1	53.0
04:30-04:35	55.1	53.8	56.2	54.9	54.9	52.9
04:35-04:40	55.4	54.0	55.9	54.5	54.8	53.0
04:40-04:45	55.3	53.9	55.1	53.8	54.8	52.7
04:45-04:50	55.4	53.8	55.0	53.5	54.7	53.1
04:50-04:55	56.2	54.5	55.6	54.2	54.5	52.4
04:55-05:00	56.2	54.8	55.1	53.6	55.1	52.5

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
05:00-05:05	56.2	54.3	55.0	53.5	54.7	52.8
05:05-05:10	55.3	53.6	54.8	53.4	55.6	53.2
05:10-05:15	55.2	54.0	54.7	53.6	55.7	53.4
05:15-05:20	55.1	53.8	54.7	53.4	56.9	54.3
05:20-05:25	55.5	53.6	55.1	53.6	56.3	54.1
05:25-05:30	56.9	54.3	55.8	54.2	55.9	53.6
05:30-05:35	55.6	54.1	56.2	54.3	55.6	53.9
05:35-05:40	57.2	54.2	55.4	54.0	55.5	53.7
05:40-05:45	55.5	54.0	55.4	54.1	55.6	53.8
05:45-05:50	55.6	54.2	55.9	53.6	56.6	54.0
05:50-05:55	55.8	53.3	55.4	53.6	56.8	53.7
05:55-06:00	55.3	53.8	55.7	54.1	56.2	53.8
06:00-06:05	55.9	54.0	56.1	54.6	56.7	54.0
06:05-06:10	55.4	54.1	55.8	54.5	56.1	53.8
06:10-06:15	55.4	54.1	55.9	54.2	55.9	53.4
06:15-06:20	55.6	54.3	56.9	55.1	55.7	53.3
06:20-06:25	55.4	54.1	56.5	55.1	57.3	53.7
06:25-06:30	55.5	54.1	56.4	54.6	55.8	53.5
06:30-06:35	57.4	54.0	56.3	54.3	58.0	53.9
06:35-06:40	59.5	54.7	56.2	54.6	55.9	53.6
06:40-06:45	57.9	55.1	56.5	54.5	56.6	53.7
06:45-06:50	56.7	54.6	57.1	54.0	58.9	54.3
06:50-06:55	55.5	53.8	54.6	51.8	56.4	54.1
06:55-07:00	56.4	54.2	55.2	52.7	55.5	53.3
07:00-07:05	55.5	53.8	54.7	52.4	57.4	54.1
07:05-07:10	56.5	54.5	56.3	53.0	57.0	53.3
07:10-07:15	56.1	54.1	57.7	55.4	58.7	55.3
07:15-07:20	56.3	54.6	56.9	54.7	59.8	55.5
07:20-07:25	56.4	54.6	56.6	54.7	56.5	53.9
07:25-07:30	57.0	55.2	57.3	54.8	57.1	54.2
07:30-07:35	57.6	55.9	56.6	55.1	55.3	53.0
07:35-07:40	58.1	56.5	57.4	54.8	55.9	53.1
07:40-07:45	57.8	56.1	58.2	55.3	60.4	53.7
07:45-07:50	57.8	56.4	56.1	54.9	56.3	53.8
07:50-07:55	57.4	56.0	56.2	55.0	56.5	53.2
07:55-08:00	57.9	55.5	56.2	54.5	55.9	53.3

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
08:00-08:05	57.4	55.1	55.9	54.0	58.4	54.2
08:05-08:10	58.2	55.0	56.1	54.1	56.5	54.0
08:10-08:15	58.1	55.6	56.0	54.3	57.4	54.6
08:15-08:20	58.6	54.7	56.3	54.4	56.6	53.5
08:20-08:25	58.9	55.8	56.0	54.6	55.6	53.2
08:25-08:30	57.8	54.9	59.1	54.9	55.9	54.1
08:30-08:35	59.1	55.0	56.1	54.2	56.2	53.6
08:35-08:40	56.7	53.9	55.7	53.5	57.8	52.2
08:40-08:45	59.7	54.4	55.9	53.4	55.2	53.1
08:45-08:50	55.8	53.7	55.6	53.8	56.6	53.9
08:50-08:55	55.8	54.0	55.5	54.2	55.2	53.0
08:55-09:00	56.3	54.1	55.8	54.4	55.8	52.5
09:00-09:05	55.8	53.5	55.6	54.3	55.7	52.9
09:05-09:10	55.9	53.8	55.7	54.4	56.4	52.8
09:10-09:15	55.8	54.0	55.7	54.2	55.0	52.6
09:15-09:20	56.5	54.4	55.6	54.1	57.1	52.1
09:20-09:25	56.4	54.7	55.8	54.6	55.2	52.3
09:25-09:30	56.3	54.6	56.4	54.7	57.6	52.7
09:30-09:35	56.2	54.9	56.0	54.6	55.5	52.4
09:35-09:40	56.4	54.5	56.0	53.9	55.1	52.3
09:40-09:45	56.4	54.8	56.1	54.2	55.8	53.4
09:45-09:50	56.0	54.0	56.2	54.6	55.5	53.2
09:50-09:55	57.2	55.3	56.1	54.8	55.6	53.0
09:55-10:00	56.5	54.6	57.0	55.3	55.5	53.2
10:00-10:05	56.1	54.3	56.4	54.5	55.6	53.4
10:05-10:10	55.8	54.2	55.8	54.3	55.8	53.5
10:10-10:15	55.6	53.9	55.9	54.4	56.2	53.7
10:15-10:20	56.4	54.3	55.7	54.2	55.8	53.1
10:20-10:25	57.4	54.4	56.0	54.2	55.4	53.1
10:25-10:30	56.1	54.4	56.2	54.7	55.3	52.7
10:30-10:35	56.0	54.1	56.3	54.2	55.8	53.4
10:35-10:40	56.6	54.9	56.2	54.7	56.2	53.3
10:40-10:45	56.6	54.4	55.9	54.6	56.2	52.7
10:45-10:50	56.3	54.4	55.9	54.3	56.7	53.8
10:50-10:55	56.6	54.5	56.2	54.8	56.8	53.2
10:55-11:00	56.9	54.5	56.0	54.6	56.6	53.5

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

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	15-16 พ.ย.67		16-17 พ.ย.67		17-18 พ.ย.67	
	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀	Leq 5 min	L ₉₀
ค่าต่ำสุด ^{1/}	54.2	52.2	54.1	51.8	53.6	51.7
ค่าสูงสุด ^{1/}	61.9	58.6	61.4	60.0	65.2	61.1
ค่ามาตรฐาน	-					

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุด ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.
2. - ยังไม่มีกำหนดมาตรฐานกำหนด

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

4.4.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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.2565-2567 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ในขณะที่ดัชนีอื่นๆ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุมเมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดพบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกันในทุกสถานีและทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 4.4-4

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

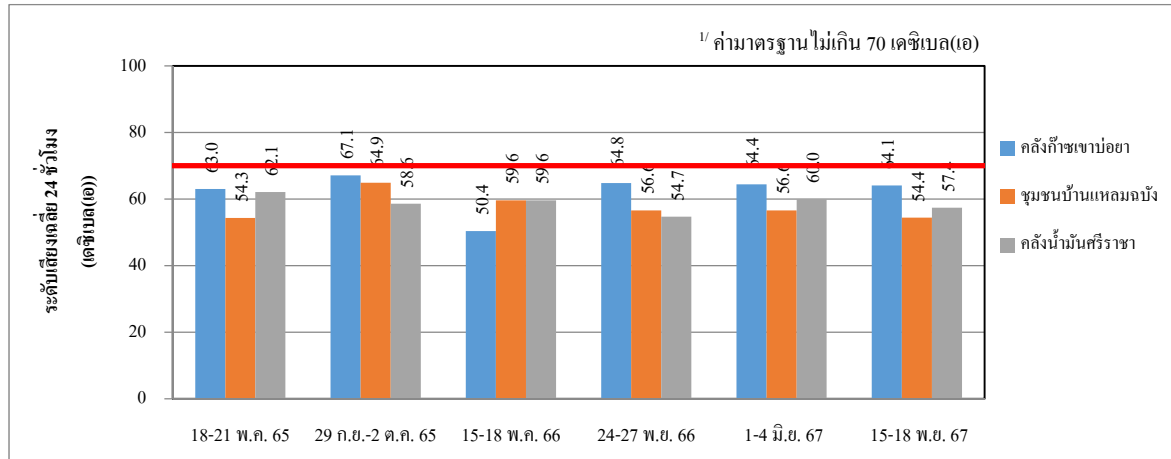
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L ₉₀	Leq 5 min
คลังก๊าซเขม่าบ่อยา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)	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
	15-18 พ.ย. 67	62.6-64.1	97.3-108.3	66.2-70.3	47.8-49.9	42.8-81.8
ชุมชนบ้านแหลมจบก	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
	15-18 พ.ย. 67	53.0-54.4	78.9-82.9	57.7-58.8	45.7-47.3	42.1-70.0
คลังน้ำมันศรีราชา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)	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
	15-18 พ.ย. 67	56.4-57.4	73.3-80.3	62.1-63.5	54.7-56.3	53.6-65.2
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-	-

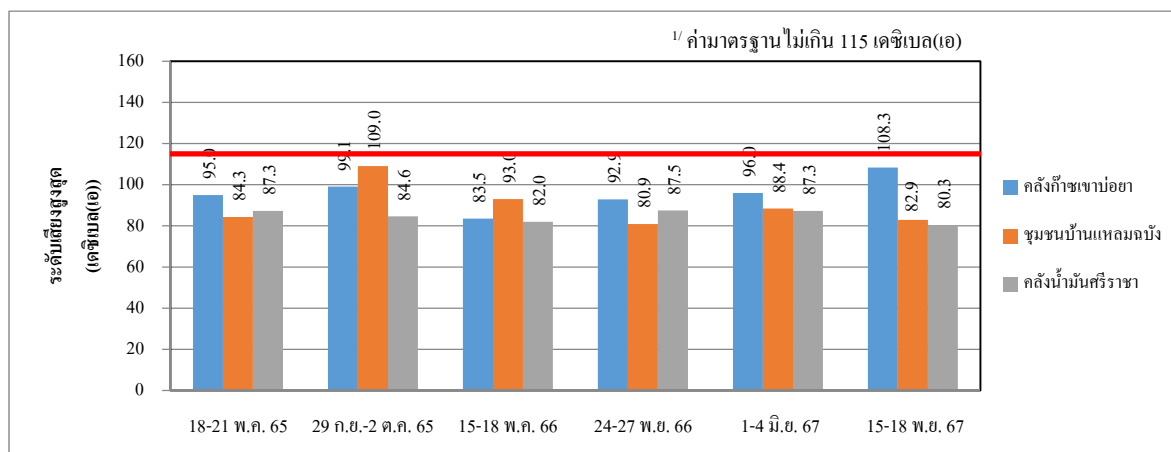
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540

รูปที่ 4.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

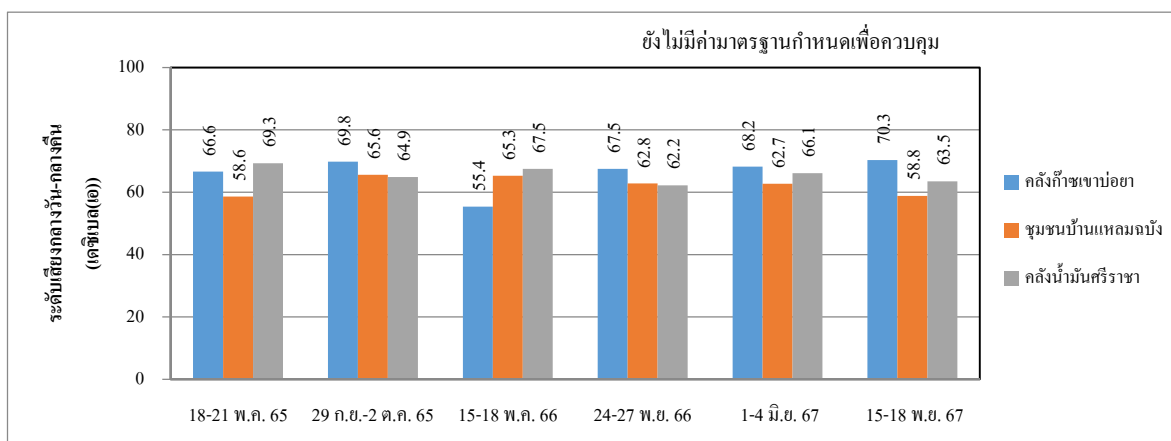
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

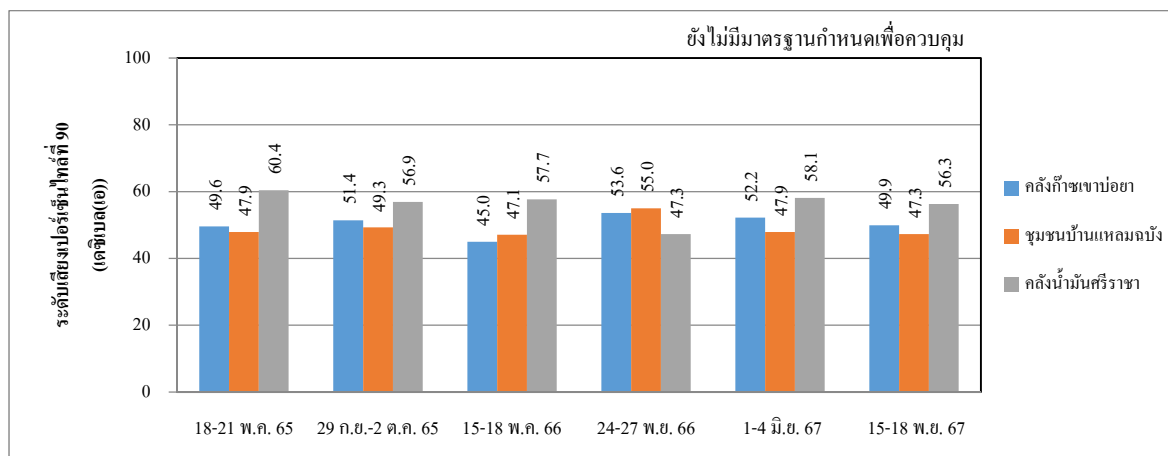


ระดับเสียงสูงสุด

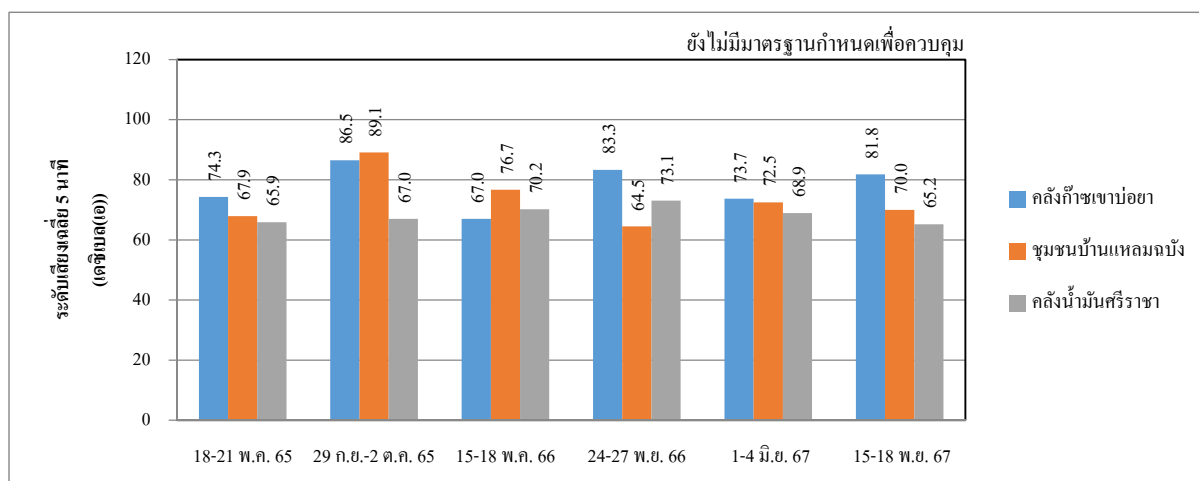


ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน

รูปที่ 4.4-3 (ต่อ)



ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH) ซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 8 พฤศจิกายน 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 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	7.85	
ซีโอดี	<40.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	3.5	มิลลิกรัมต่อลิตร

น้ำมันและไขมัน	ND(<0.50)	มีลิกกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	258	มีลิกกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	18	มีลิกกรัมต่อลิตร

(2) บ่อสามเหลี่ยม (คลังก๊าซเขาป๋อยยา)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสามเหลี่ยม (คลังก๊าซเขาป๋อยยา) ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	8.36	
ซีโอดี	<40.00	มีลิกกรัมต่อลิตร
บีโอดี	3.6	มีลิกกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	ND(<0.50)	มีลิกกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	747	มีลิกกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	<5	มีลิกกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียภายในคลังน้ำมันศรีราชา

(จุดระบายน้ำออก Outlet)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียภายในคลังน้ำมันศรีราชา (จุดระบายน้ำออก Outlet) ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	8.24	
ซีโอดี	<40.00	มีลิกกรัมต่อลิตร
บีโอดี	<1.0	มีลิกกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	ND(<0.50)	มีลิกกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	221	มีลิกกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	<5	มีลิกกรัมต่อลิตร

(4) จุกระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุกระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา
ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	8.21	
ซีไอดี	<40.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีไอดี	2.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	ND(<0.50)	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	283	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร

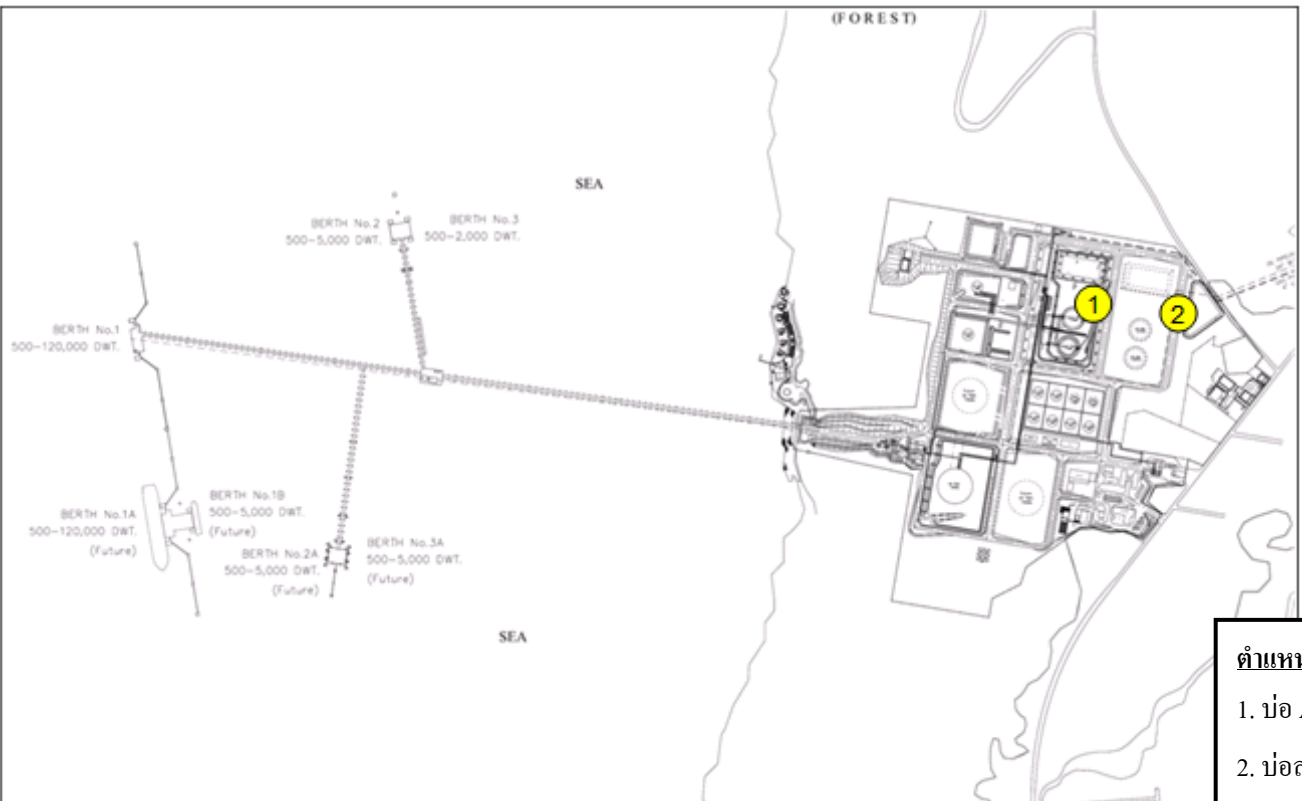
เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งทั้ง 4 สถานี เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบาย
ออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย
น้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์

ผลการติดตามตรวจสอบ

เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตำแหน่งตรวจวัด

1. บ่อ API
2. บ่อสามเหลี่ยม

รูปที่ 4.5-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณคลังก๊าซเขาป๋อยยา



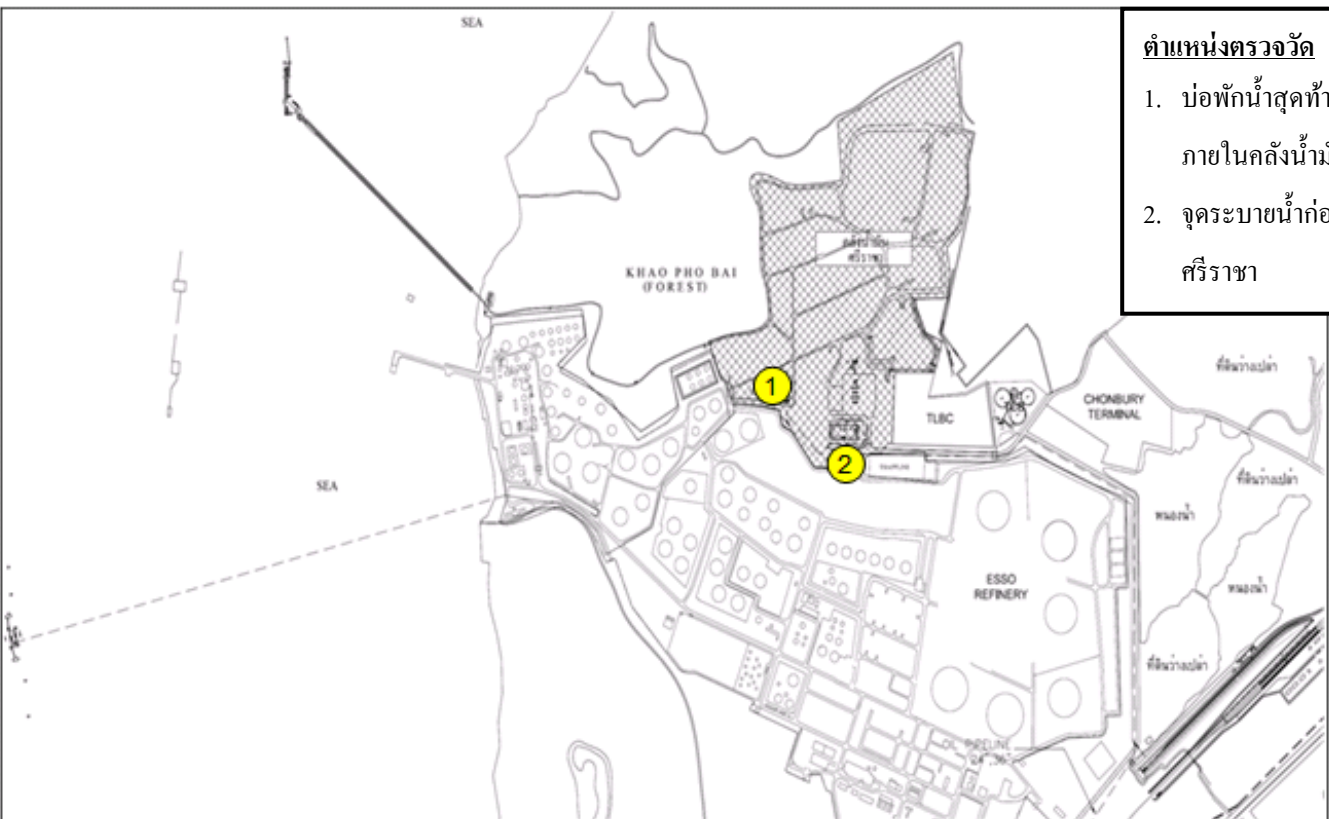
โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซปิโตรเลียม
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

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
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

จัดทำรายงาน โดย : บริษัท ชีคอต จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 8 พฤศจิกายน 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	31.4	31.6	28.7	28.9	≤40
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.85	8.36	8.24	8.21	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3.5	3.6	<1.0	2.8	≤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.	258	747	221	283	≤3,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	18	<5	<5	<5	≤50

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

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายธนโชติ ช่างลื้อ	ชื่อผู้บันทึก :	นายธนโชติ ช่างลื้อ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางอารยา ทิพรักษ์	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม :	บริษัท ชีคอต จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวเขมพูดา อินทร์สร	เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-ค-0005
เบอร์โทรศัพท์ :	0-2959-3600		

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

ผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บทที่ 4

4.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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

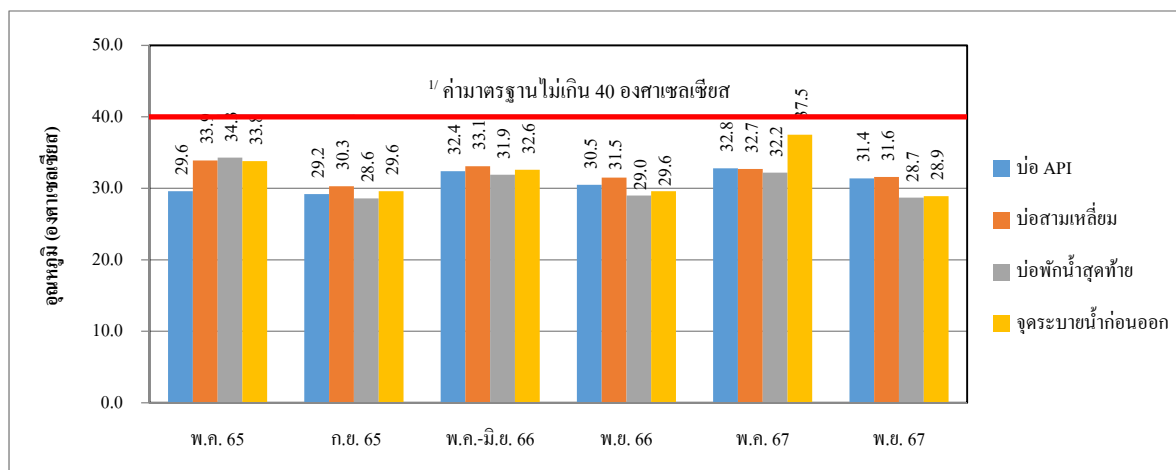
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน โดยแนวโน้มผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ไม่แตกต่างไปจากเดิม ยกเว้นในวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบค่าซีโอดี น้ำมันและไขมัน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

ตารางที่ 4.5-2 (ต่อ)

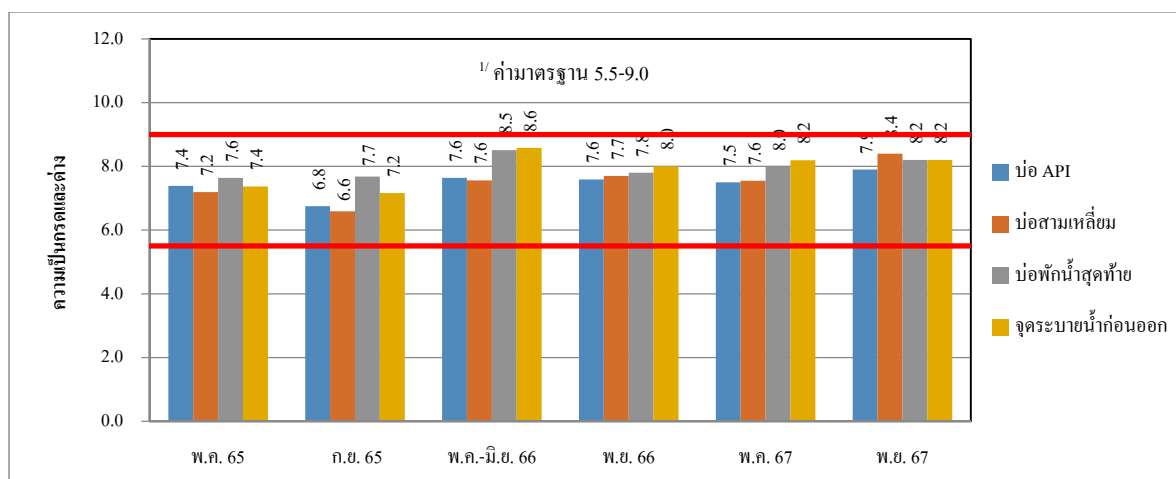
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		พ.ค. 65	ก.ย. 65	มิ.ย. 66	พ.ย. 66	พ.ค. 67	พ.ย. 67	
3. บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในคลังน้ำมันศรีราชา (จุดระบายน้ำออก Outlet)								
- อุณหภูมิ (Temperature)	°C	34.3	28.6	31.9	29.0	32.2	28.7	≤40
- ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	7.7	8.5	7.8	8.0	8.2	5.5-9.0
- บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤20
- ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40.0	<40.0	<40.0	<40.0	<40.0	<40.0	≤120
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤5.0
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	64	<50	187	196	244	221	≤3,000
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	8.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤50
4. จุดระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา								
- อุณหภูมิ (Temperature)	°C	33.8	29.6	32.6	29.6	37.5	28.9	≤40
- ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4	7.2	8.6	8.0	8.2	8.2	5.5-9.0
- บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3.0	<1.0	4.5	1.3	2.4	2.8	≤20
- ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40.0	<40.0	47.8	<40.0	<40.0	<40.0	≤120
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤5.0
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	456	128	186	236	254	283	≤3,000
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5.0	<5.0	22	<5.0	<5.0	<5.0	≤50

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

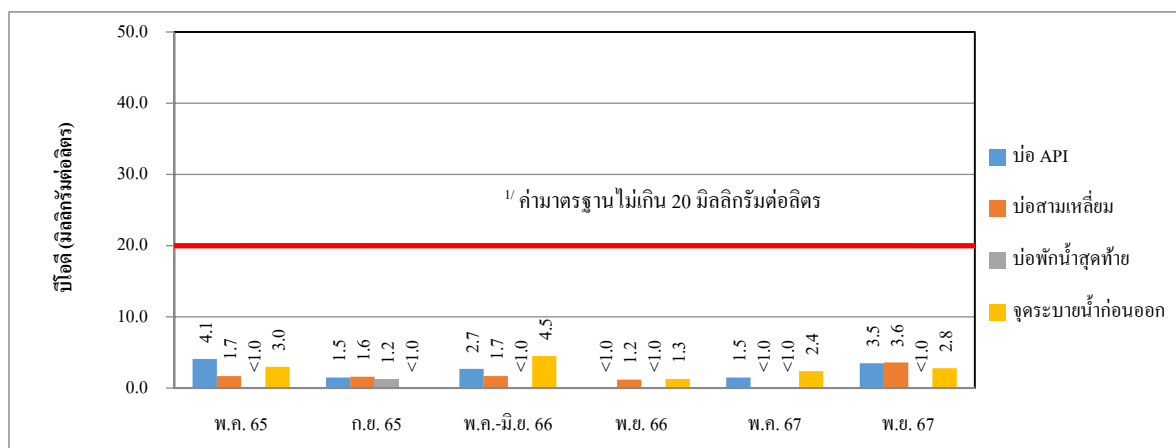
รูปที่ 4.5-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



อุณหภูมิ

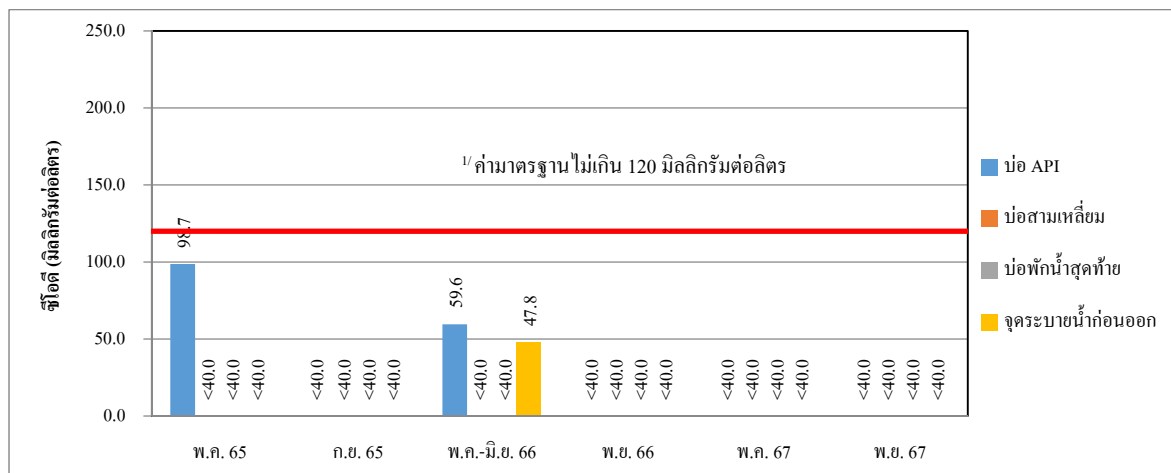


ความเป็นกรดและด่าง

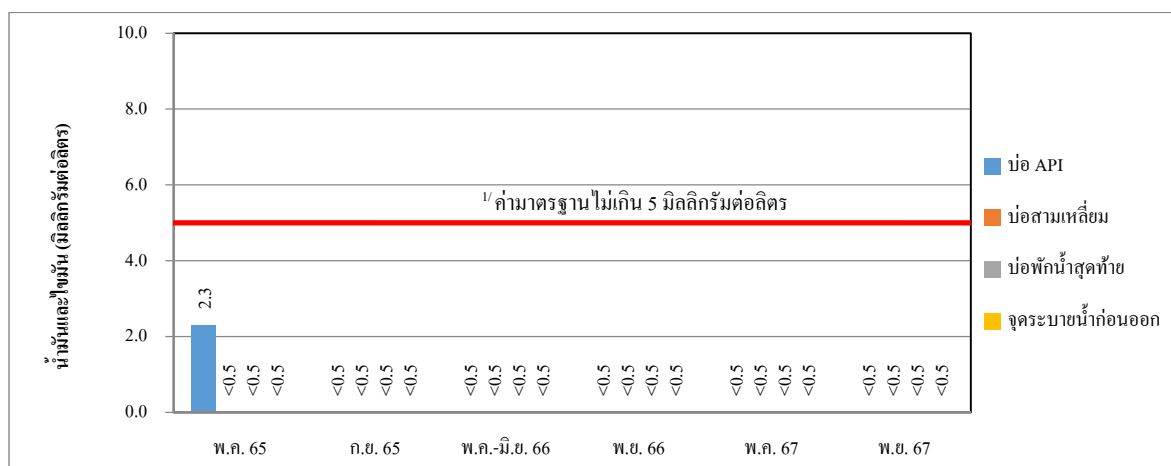


บีโอดี

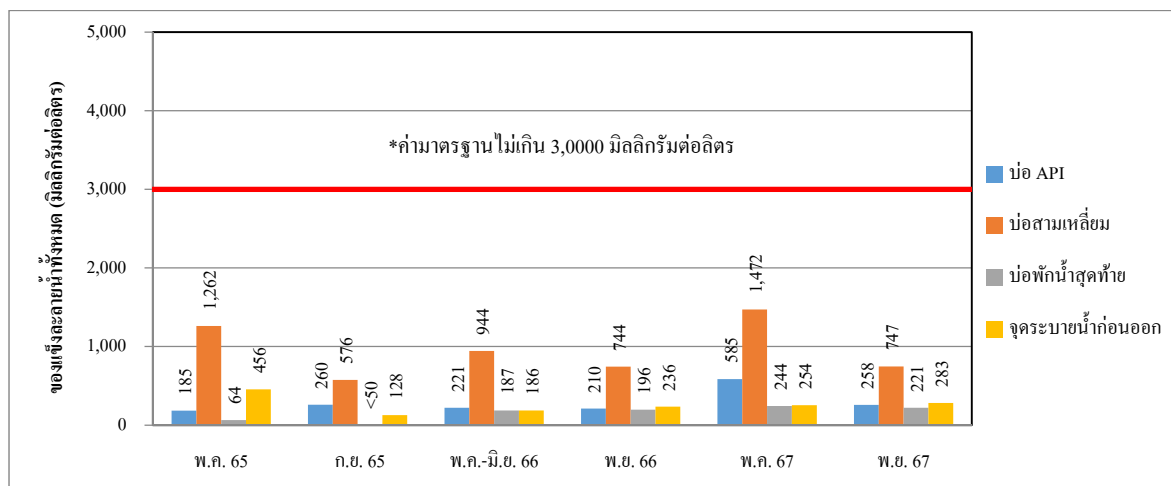
รูปที่ 4.5-4 (ต่อ)



ซีไอโอดี

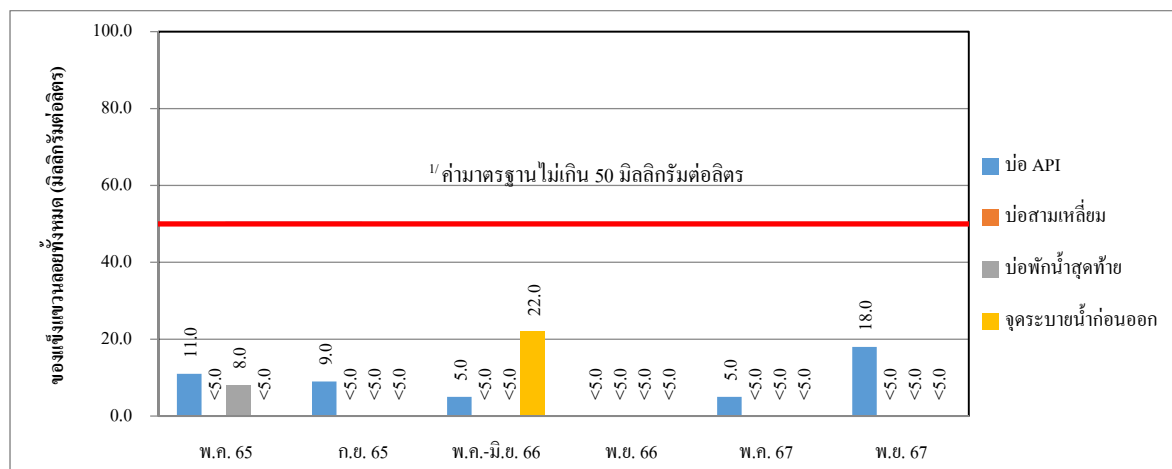


น้ำมันและไขมัน



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

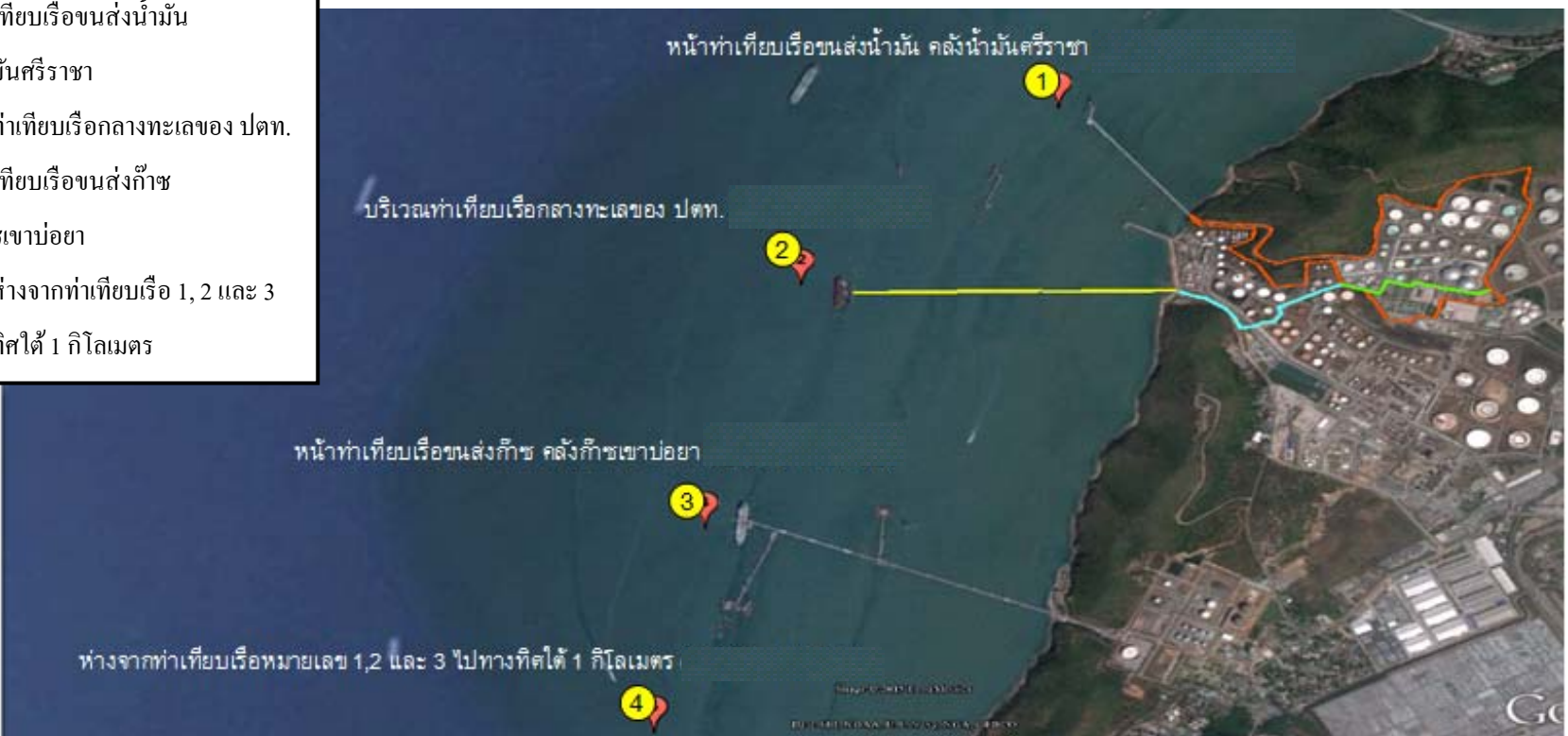
4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ความโปร่งใส (Transparency) ออกซิเจนละลาย (DO) ความเค็ม (Salinity) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil and Grease) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 8 พฤศจิกายน 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

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์ในเหมืองของคลังก๊าซเขาป๋อยา 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) ท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา

ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	7.88	
ความโปร่งใส	3.4	เมตร
ออกซิเจนละลาย	6.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเค็ม	32.0	ส่วนในพันส่วน
บีโอดี	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	สังเกตไม่พบ	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	36,640	มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท.

ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	8.02	
ความโปร่งใส	3.1	เมตร
ออกซิเจนละลาย	6.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเค็ม	32.6	ส่วนในพันส่วน
บีโอดี	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	สังเกตไม่พบ	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	35,780	มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา
ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	8.10	
ความโปร่งใส	4.1	เมตร
ออกซิเจนละลาย	6.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเค็ม	32.5	ส่วนในพันส่วน
บีโอดี	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	สังเกตไม่พบ	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	33,640	มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้
1 กิโลเมตร ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	8.11	
ความโปร่งใส	4.5	เมตร
ออกซิเจนละลาย	6.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเค็ม	32.6	ส่วนในพันส่วน
บีโอดี	<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	สังเกตไม่พบ	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	34,500	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 8 พฤศจิกายน 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	30.6	30.5	30.4	30.6	-*
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.88	8.02	8.10	8.11	7.0-8.5
ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	3.4	3.1	4.1	4.5	**
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	6.4	6.5	6.3	6.5	≥4.0
ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน	32.0	32.6	32.5	32.6	***
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.	36,640	35,780	33,640	34,500	-

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 = 3.7 ม. จุดที่ 2 = 3.4 ม. จุดที่ 3 = 4.5 ม. และจุดที่ 4 = 4.9 ม.)
4. *** เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 10% ของค่าความเค็มต่ำสุด (อ้างอิงค่าความเค็ม ณ ช่วงเวลาเดียวกัน ของปีที่ผ่านมา โดยจุดที่ 1 = 30.5 ppt จุดที่ 2 = 30.7 ppt จุดที่ 3 = 30.4 ppt และจุดที่ 4 = 30.2 ppt)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนโชติ ช่างลื้อ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรพรหม
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้บันทึก : นายธนโชติ ช่างลื้อ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ขึ้นทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

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

ผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.6.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 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.2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564 เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน

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

ผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.6-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
			พ.ค. 65	ก.ย. 65	พ.ค. 66	พ.ย. 66	พ.ค. 67	พ.ย. 67	
หน้าท่าเทียบเรือ ขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31.0	29.4	31.9	30.0	31.4	30.6	*
	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.0	8.4	8.2	8.1	8.1	7.9	7.0-8.5
	ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	2.8	4.0	2.6	3.7	2.4	3.4	**
	ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	6.2	5.2	6.3	5.1	6.6	6.4	≥4.0
	ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน	31.7	30.0	30.0	30.5	31.9	32.0	***
	บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1.0	<1.0	1.7	<1.0	<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.	35,640	29,660	35,960	35,900	38,520	36,640	-
บริเวณท่าเทียบเรือ กลางทะเลของ ปตท.	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31.0	29.3	31.9	30.0	31.6	30.5	*
	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.0	8.4	8.2	8.1	8.1	8.0	7.0-8.5
	ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	2.8	3.7	2.8	3.4	2.6	3.1	**
	ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	6.6	5.3	5.7	5.3	6.2	6.5	≥4.0
	ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน	31.7	30.0	30.6	30.7	30.6	32.6	***
	บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1.0	<1.0	1.8	<1.0	<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.	38,240	30,860	34,240	35,380	35,580	35,780	-

ตารางที่ 4.6-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
			พ.ค. 65	ก.ย. 65	พ.ค. 66	พ.ย. 66	พ.ค. 67	พ.ย. 67	
หน้าท่าเทียบเรือ ขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขاب่อยา	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.8	29.4	31.5	30.2	31.4	30.4	*
	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.1	8.4	8.2	8.1	8.0	8.1	7.0-8.5
	ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	3.6	4.9	3.8	4.5	3.5	4.1	**
	ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	6.7	5.0	6.2	6.0	5.9	6.3	≥4.0
	ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน	31.9	31.5	30.0	30.4	32.1	32.5	***
	บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.2	<1.0	2.5	<1.0	<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.	36,760	33,180	34,400	35,700	38,000	33,640	-
ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.9	29.2	31.6	30.8	31.5	30.6	*
	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.0	8.2	8.2	8.1	8.1	8.1	7.0-8.5
	ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	3.7	5.4	3.4	4.9	3.1	4.5	**
	ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	6.9	4.5	6.6	5.7	5.5	6.5	≥4.0
	ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน	31.8	31.3	29.7	30.2	32.0	32.6	***
	บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.4	5.6	1.6	<1.0	<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.	37,300	31,560	34,960	35,740	37,880	34,500	-

หมายเหตุ :

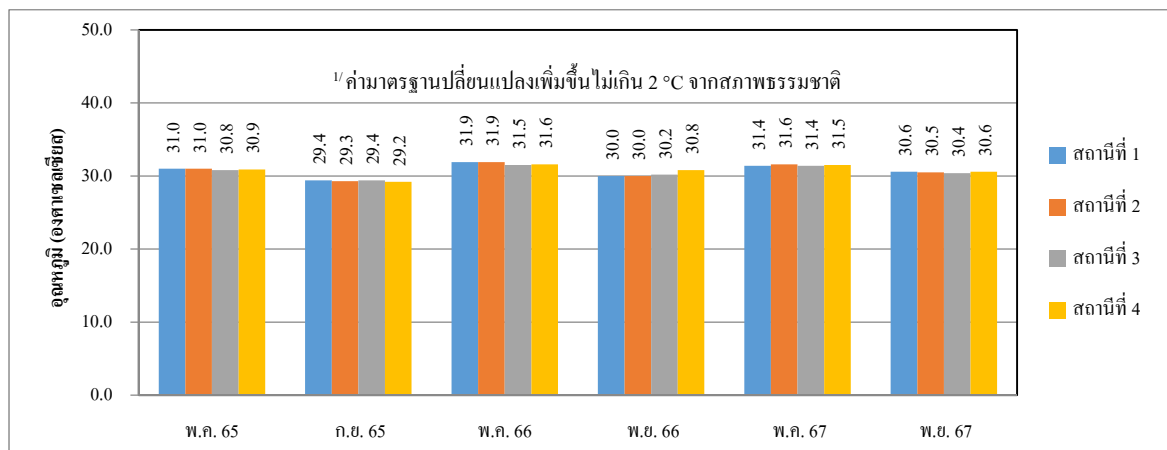
- ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564
- * เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 °C จากสภาพธรรมชาติ
- ** ลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน 10% จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
- *** เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 10% ของค่าความเค็มต่ำสุด

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมนอกของคลังก๊าซเขاب่อยา
และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์
เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมน้ำมันดิบ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

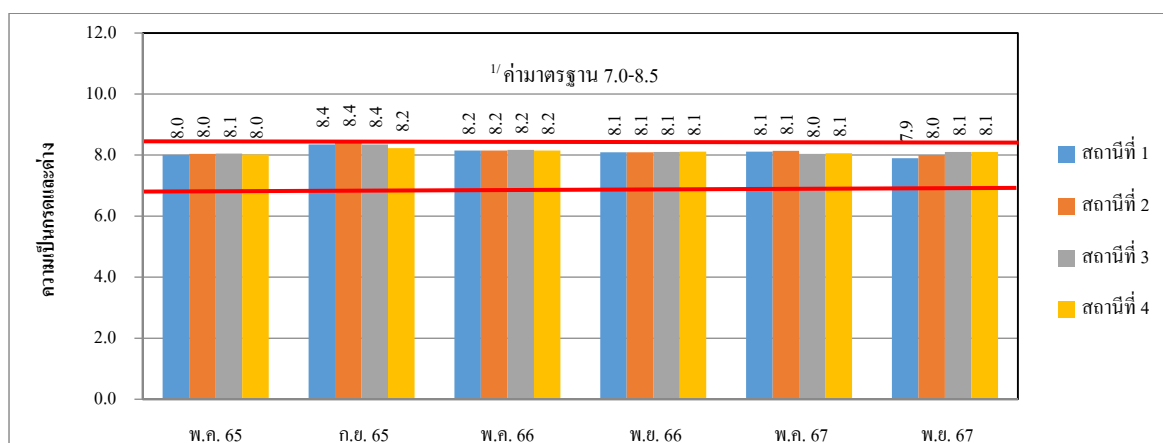
ผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บทที่ 4

รูปที่ 4.6-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

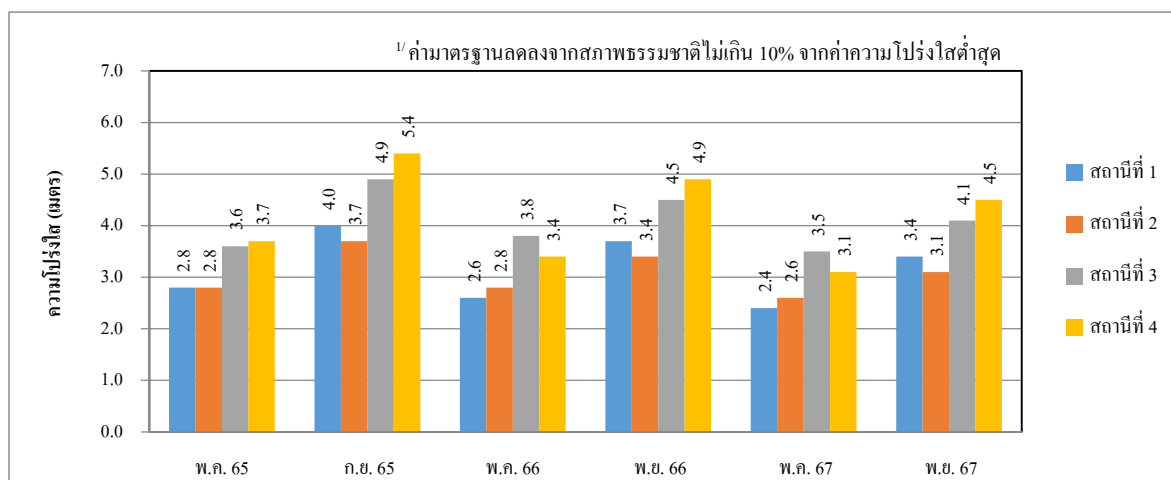
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



อุณหภูมิ

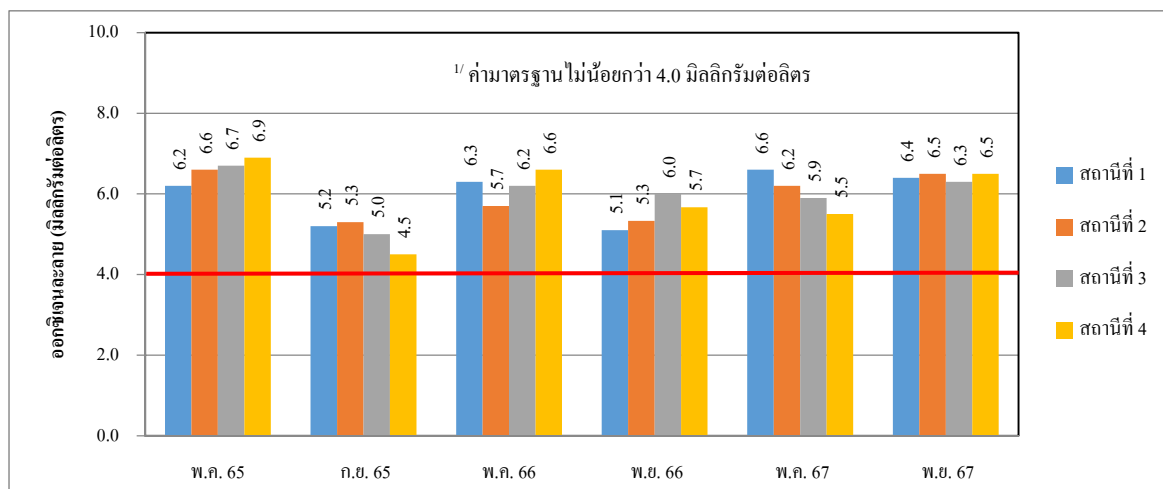


ความเป็นกรดและด่าง

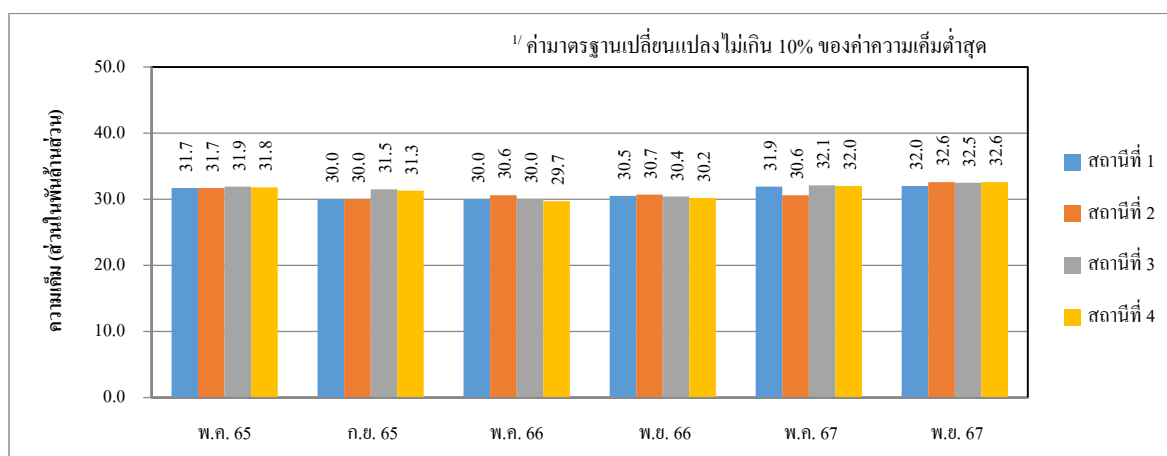


ความโปร่งใส

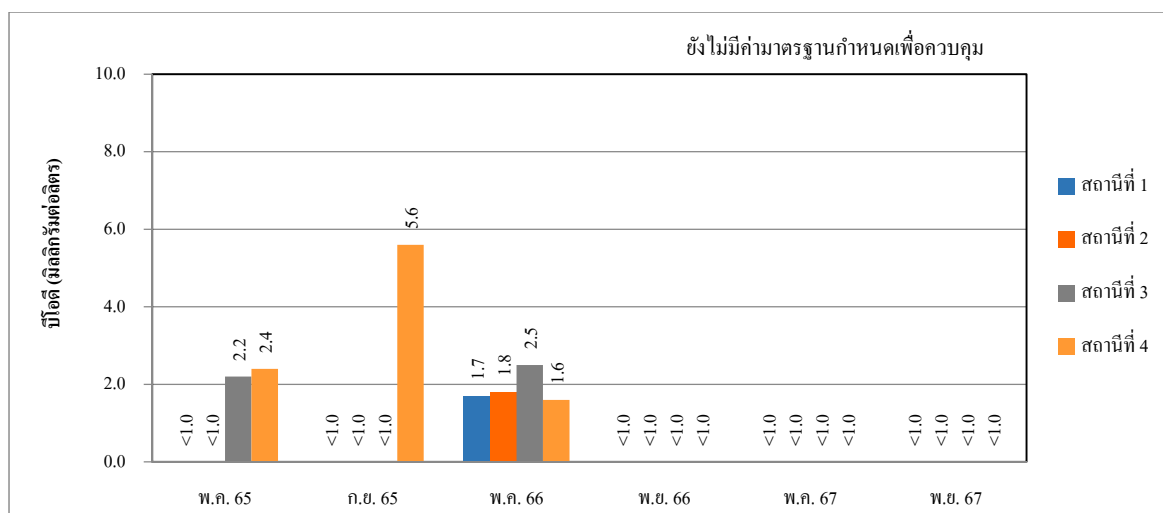
รูปที่ 4.6-3 (ต่อ)



ออกซิเจนละลาย

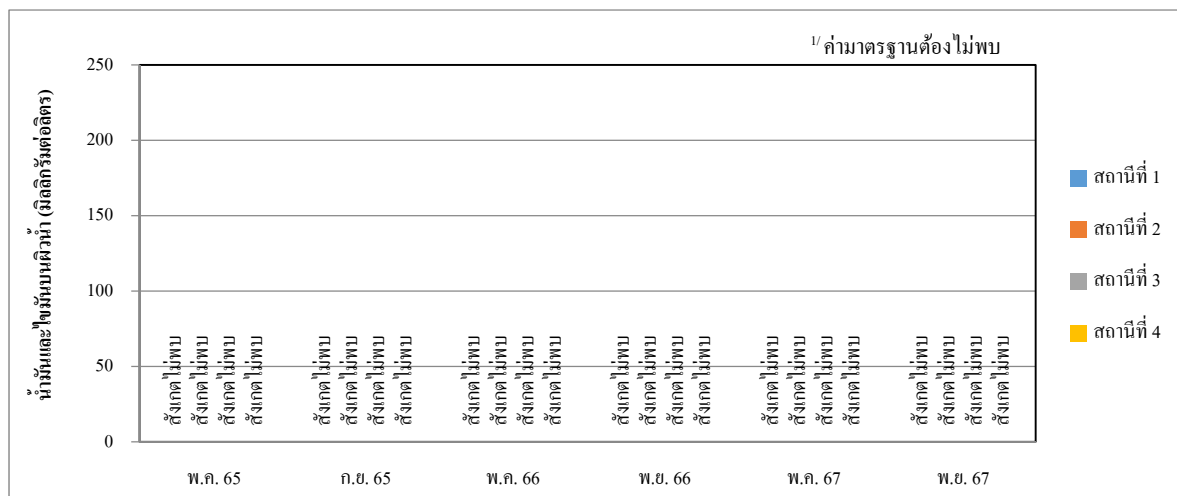


ความเค็ม

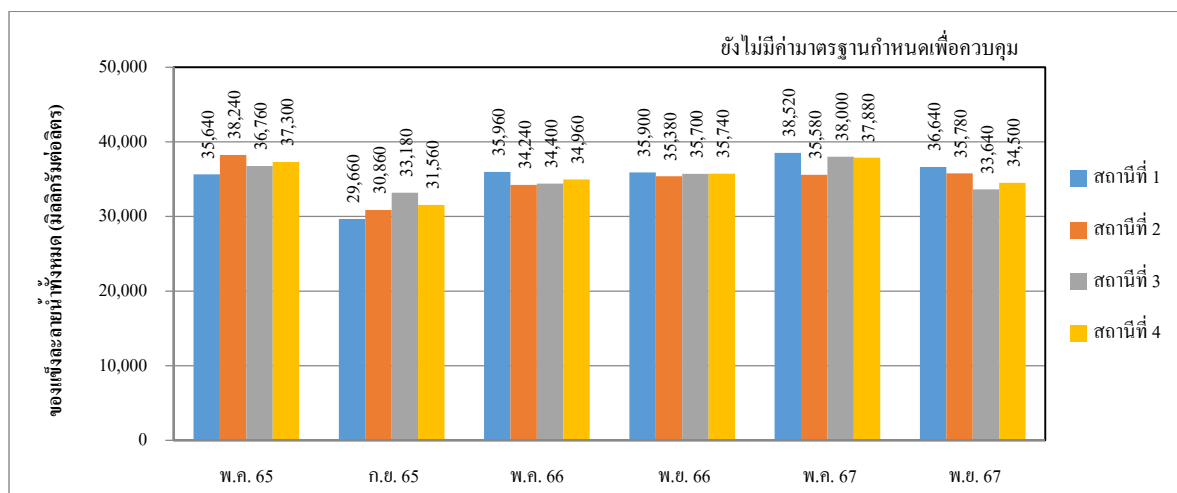


บีโอดี

รูปที่ 4.6-3 (ต่อ)



น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ



ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด

- หมายเหตุ :
- 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.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

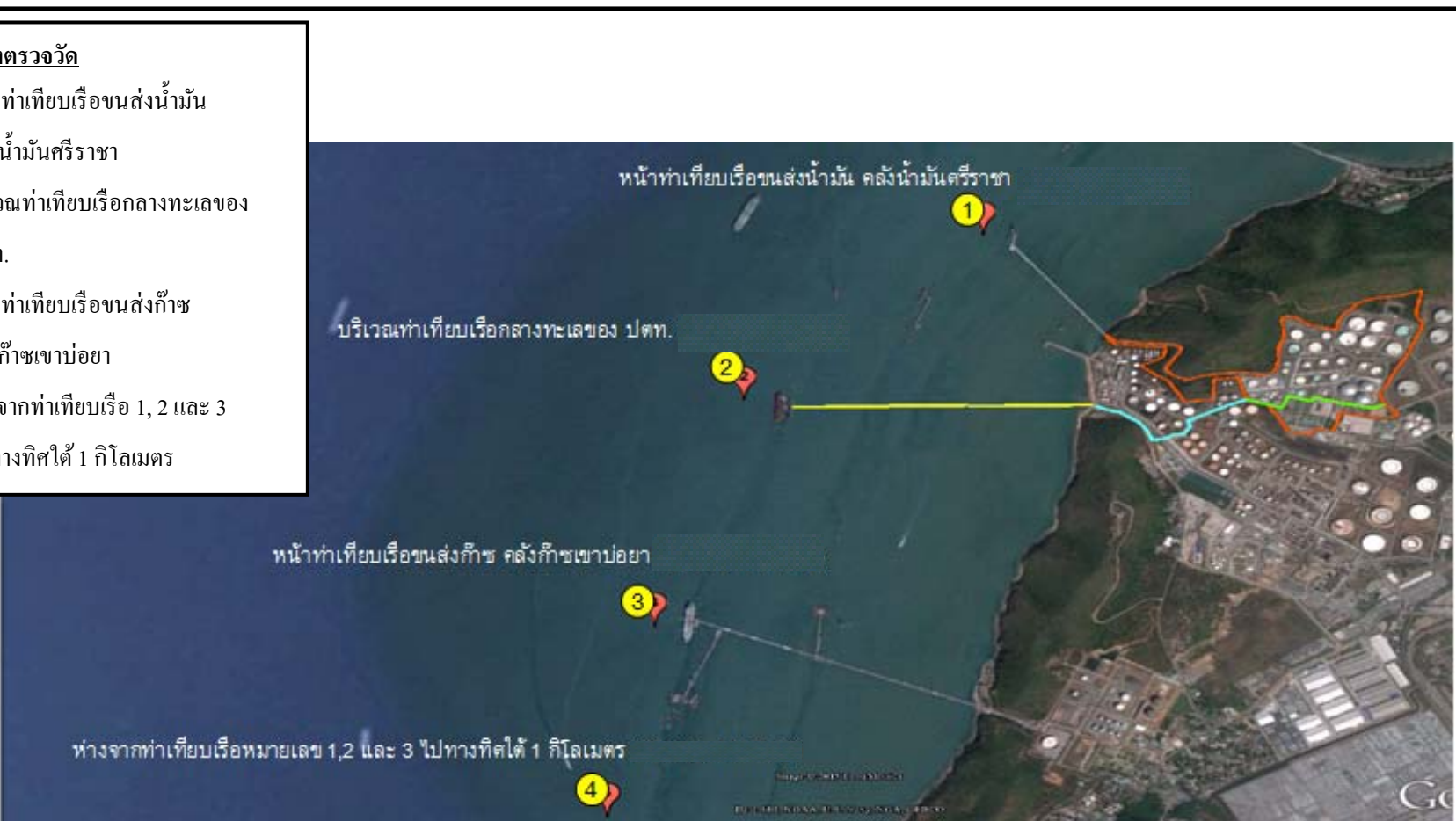
4.7.1 ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

การสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางทะเล ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการสำรวจแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) สัตว์หน้าดิน (Benthos) ลูกปลา ไข่ปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 8 พฤศจิกายน 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 ให้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์แก๊สเหลวเพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (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

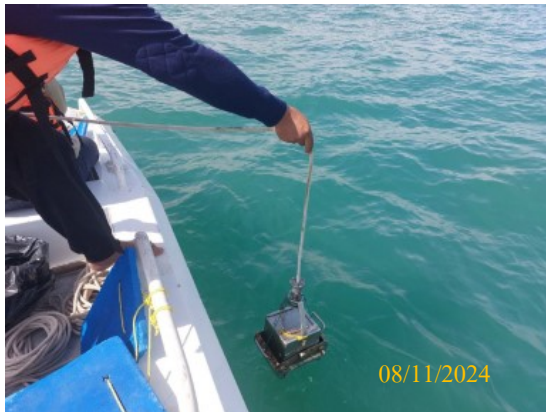
รูปที่ 4.7-1 ตำแหน่งการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล



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 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 29 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 8,991,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ *Pleurosigma* sp. มากที่สุด จำนวน 5,216,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 58.0 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนี ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 1.6343 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.4853

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 5 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 185,000 หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร โดยพบ Copepod nauplii มากที่สุด จำนวน 83,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับ ร้อยละ 44.9 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลาย ของแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 1.2000 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.7456

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 3 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 60 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบสัตว์ทะเลในกลุ่มไส้เดือนทะเล *Nephtys* sp. มากที่สุด จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร หรือเท่ากับ ร้อยละ 50.0 และดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.0397

ลูกปลา พบจำนวน 1 ชนิด คือ Family Clupeidae (ลูกปลาหลังเขียว) ความหนาแน่น รวมเท่ากับ 7 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ไข่ปลา พบจำนวนความหนาแน่นรวมเท่ากับ 1,532 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน พบจำนวน 4 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 2,070 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบ Lucifer larvae (ตัวอ่อนเคยสำลี) มากที่สุด มีค่าเท่ากับ 1,035 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 50.0 ของปริมาณความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่พบทั้งหมด และดัชนีความ หลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 1.1289

(2) ท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท.

ผลการสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลของ ปตท. ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 33 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 2,300,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ *Pleurosigma* sp. มากที่สุด จำนวน 541,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือ

เท่ากับร้อยละ 23.5 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 2.7905 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.7981

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 5 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 145,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ Copepod nauplii มากที่สุด จำนวน 73,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 50.3 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 1.2577 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.7815

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ *Heteromastus* sp. และ *Nephtys* sp. ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 30 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบสัตว์ทะเลในกลุ่มไส้เดือนทะเล *Heteromastus* sp. และ *Nephtys* sp. ในสัดส่วนที่เท่ากัน มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.6931

ลูกปลา พบจำนวน 1 ชนิด คือ Family Clupeidae (ลูกปลาลังเขียว) ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 17 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ไข่ปลา พบจำนวนความหนาแน่นรวมเท่ากับ 1,052 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน พบจำนวน 4 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 1,508 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบ Lucifer larvae (ตัวอ่อนเคยสำลี) มากที่สุด มีค่าเท่ากับ 647 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 42.9 ของปริมาณความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่พบทั้งหมด และดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 1.2716

(3) ท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา

ผลการสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 27 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 2,515,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ *Pleurosigma* sp. มากที่สุด จำนวน 1,412,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 56.1 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 2.0202 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.6130

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 6 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 215,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ *Stenosemella* sp. มากที่สุด จำนวน 107,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับ

ร้อยละ 49.7 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 1.3164 และดัชนีความสม่ำเสมอ มีค่าเท่ากับ 0.7347

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ *Nereis* sp. (แม่เพรียง) และ *Nephtys* sp. (ไส้เดือนทะเล) ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 297 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบ *Nereis* sp. (แม่เพรียง) มากที่สุด จำนวน 282 ตัวต่อตารางเมตร หรือเท่ากับร้อยละ 94.9 ของปริมาณความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด และมีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.2000

ลูกปลา พบจำนวน 3 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 281 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบ Family Ambassidae (ลูกปลาข้าวเม่า) มากที่สุด จำนวน 178 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 63.3 ของปริมาณความหนาแน่นของลูกปลาที่พบทั้งหมด มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.8323

ไข่ปลา พบจำนวนความหนาแน่นรวมเท่ากับ 327 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน พบจำนวน 6 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 1,954 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบตัวอ่อนโคฟีพอดระยะนอเพเลียสมากที่สุด มีค่าเท่ากับ 655 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 33.5 ของปริมาณความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่พบทั้งหมด และดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 1.4695

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

ผลการสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2, 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 พบแพลงก์ตอนพืช จำนวน 30 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 1,856,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ *Pleurosigma* sp. มากที่สุด จำนวน 396,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 21.3 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 2.7790 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.8171

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 6 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 278,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ Copepod nauplii มากที่สุด จำนวน 139,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 50.0 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลาย

ของแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 1.2594 และดัชนีความสม่ำเสมอ มีค่าเท่ากับ 0.7029

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 3 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 45 ตัวต่อตารางเมตร
โดยพบสัตว์หน้าดิน 3 ชนิด ได้แก่ *Nephtys* sp. (ไส้เดือนทะเล) *Nereis* sp. (แม่เพรียง) และ *Ampelisca* sp.
ในสัดส่วนที่เท่ากัน จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.0986

ลูกปลา พบจำนวน 4 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 170 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร
โดยพบ Family Ambassidae (ลูกปลาข้าวเม้า) มากที่สุด จำนวน 130 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับ
ร้อยละ 76.5 มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 0.7692

ไข่ปลา พบจำนวนความหนาแน่นรวมเท่ากับ 202 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน พบจำนวน 5 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 1,999 ตัวต่อ 1,000
ลูกบาศก์เมตร โดยพบลูก Young shrimp (ลูกกุ้ง) มากที่สุด มีค่าเท่ากับ 615 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร
หรือเท่ากับร้อยละ 30.8 ของปริมาณความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่พบทั้งหมด และดัชนีความ
หลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 1.4176

ตารางที่ 4.7-1 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่สำรวจ : ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2567 วันที่ 8 พฤศจิกายน 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.	31,000	42,000	32,000	50,000
Family Nostocaceae				
<i>Pseudanabaena</i> sp.	10,000	21,000	32,000	20,000
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Order Biddulphales				
Suborder Coscinodiscineae				
Family Thalassiosiraceae				
<i>Cyclotella</i> sp.	248,000	42,000	11,000	30,000
<i>Lauderia</i> sp.	62,000	21,000	32,000	20,000
<i>Thalassiosira</i> sp.	207,000	73,000	43,000	198,000
Family Melosiraceae				
<i>Paralia</i> sp.	-	-	-	30,000
Family Coscinodiscaceae				
<i>Coscinodiscus</i> sp.	93,000	135,000	64,000	89,000
Family Asterolampraceae				
<i>Asterolampra</i> sp.	-	10,000	-	-
<i>Asteromphalus</i> sp.	10,000	10,000	-	-

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Family Heliopeltaceae				
<i>Actinoptychus</i> sp.	21,000	31,000	54,000	30,000
Suborder Rhizosoleniineae				
Family Rhizosoleniaceae				
<i>Guinardia</i> sp.	52,000	114,000	75,000	30,000
<i>Proboscia</i> sp.	10,000	21,000	21,000	10,000
<i>Pseudosolenia</i> sp.	-	21,000	11,000	10,000
<i>Rhizosolenia</i> sp.	93,000	104,000	54,000	89,000
Suborder Biddulphiineae				
Family Hemiaulaceae				
<i>Cerataulina</i> sp.	52,000	21,000	-	30,000
<i>Eucampia</i> sp.	-	21,000	21,000	-
<i>Hemiaulus</i> sp.	10,000	73,000	-	-
Family Cymatosiraceae				
<i>Cymatosira</i> sp.	-	21,000	-	-
Family Chaetoceraceae				
<i>Bacteriastrium</i> sp.	10,000	21,000	11,000	50,000
<i>Chaetoceros</i> sp.	217,000	239,000	107,000	30,000
Family Lithodesmaceae				
<i>Belleriochea</i> sp.	-	-	-	10,000
<i>Ditylum</i> sp.	-	21,000	43,000	20,000
<i>Helicotheca</i> sp.	41,000	42,000	32,000	-
Family Lithodesmaceae				
<i>Odontella</i> sp.	10,000	21,000	54,000	40,000
Order Bacillariales				
Suborder Fragilariineae				
Family Fragilariaceae				
<i>Synedra</i> sp.	10,000	-	-	-

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Family Thalassionemataceae				
<i>Thalassionema</i> sp.	259,000	333,000	75,000	89,000
Family Licmophoriaceae				
<i>Licmophora</i> sp.	-	-	-	20,000
Suborder Bacillariineae				
Family Naviculaceae				
<i>Amphora</i> sp.	-	21,000	-	-
<i>Meunier</i> sp.	-	21,000	-	-
<i>Navicula</i> sp.	-	-	-	40,000
<i>Pleurosigma</i> sp.	5,216,000	541,000	1,412,000	396,000
<i>Trachyneis</i> sp.	31,000	-	11,000	20,000
Family Bacillariaceae				
<i>Bacillaria</i> sp.	787,000	21,000	-	-
<i>Cylindrotheca</i> sp.	10,000	-	32,000	-
<i>Nitzschia</i> sp.	52,000	10,000	32,000	59,000
Family Surirellaceae				
<i>Campylodiscus</i> sp.	-	-	-	10,000
<i>Entomoneis</i> sp.	104,000	10,000	64,000	30,000
<i>Surirella</i> sp.	1,283,000	114,000	128,000	317,000
Class Dictyochophyceae				
Order Dictyochaetales				
Family Dictyochophyceae				
<i>Dictyocha</i> sp.	10,000	10,000	11,000	10,000
Class Dinophyceae				
Order Prorocentrales				
Family Prorocentraceae				
<i>Prorocentrum</i> sp.	31,000	-	32,000	10,000
Order Gonyaulacalea				
Family Ceratiaceae				
<i>Ceratium</i> sp.	-	52,000	21,000	69,000

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Order Peridiniales				
Family Protoperidiniaceae				
<i>Protoperidinium</i> sp.	21,000	42,000	-	-
ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	29	33	27	30
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	8,991,000	2,300,000	2,515,000	1,856,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.6343	2.7905	2.0202	2.7790
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.4853	0.7981	0.6130	0.8171

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

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

ตารางที่ 4.7-2 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ซีคอท จำกัด
วันที่สำรวจ : ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2567 วันที่ 8 พฤศจิกายน 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 Ciliophora				
Class Ciliata				
Subclass Spirotricha				
Order Tintinnida				
Family Codonellidae				
<i>Tintinnopsis</i> sp.	10,000	10,000	11,000	20,000
Family Codonellopsidae				
<i>Stenosemella</i> sp.	72,000	42,000	107,000	89,000
Family Tintinnidae				
<i>Amphorella</i> sp.	-	10,000	11,000	-
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Subclass Copepoda				
Copepod nauplii	83,000	73,000	64,000	139,000
Order Calanoida				
Calanoid copepod	10,000	10,000	11,000	10,000
Order Cyclopoida				
Cyclopoid copepod	-	-	-	10,000
Phylum Mollusca				
Class Bivalvia				
Pelecypod larvae	10,000	-	11,000	10,000

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

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	5	5	6	6
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	185,000	145,000	215,000	278,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.2000	1.2577	1.3164	1.2594
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.7456	0.7815	0.7347	0.7029

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

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

ตารางที่ 4.7-3 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน

จัดทำรายงานโดย :	บริษัท ซีคอท จำกัด
วันที่สำรวจ :	ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2567 วันที่ 8 พฤศจิกายน 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	-	-
Order Phyllodocida				
Family Nephtyidae				
<i>Nephtys</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	30	15	15	15
Family Nereididae				
<i>Nereis</i> sp. (แม่เพรียง)	15	-	282	15
Phylum Arthropoda				
Class Malacostraca				
Order Amphipoda				
Family Ampeliscidae				
<i>Ampelisca</i> sp. (แอมฟิพอด)	-	-	-	15
Order Decapoda				
Family Galenidae				
<i>Galene</i> sp. (ปูก้ามขาว)	15	-	-	-

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

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.7-3 (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	2	2	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	60	30	297	45
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.0397	0.6931	0.2000	1.0986

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 ชีคอต จำกัด
วันที่สำรวจ : ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2567 วันที่ 8 พฤศจิกายน 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)	-	-	19	-
Order Clupeiformes				
Family Clupeidae (ลูกปลาหลังเขียว)	7	17	84	24
Order Gobiiformes				
Family Gobiidae (ลูกปลานู้)	-	-	-	8
Order Perciformes				
Family Ambassidae (ลูกปลาข้าวเม่า)	-	-	178	130
Family Gerreidae (ลูกปลาดอกหมาก)	-	-	-	8
กลุ่มของลูกปลา	1	1	3	4
ปริมาณของลูกปลา	7	17	281	170
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา	0.0000	0.0000	0.8323	0.7692
ปริมาณไข่ปลา	1,532	1,052	327	202

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 ซีคोट จำกัด
วันที่สำรวจ :	ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2567 วันที่ 8 พฤศจิกายน 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

ชนิดสัตว์น้ำดิน	ปริมาณของสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)			
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
Phylum Arthropoda				
Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส)	687	362	655	364
Lucifer larvae (ตัวอ่อนเลขสำลี)	1,035	647	477	526
Young crab (ลูกปู)	174	146	327	470
Young mysis shrimp (ลูกเคยดาต้า)	-	-	56	24
Young shrimp (ลูกกุ้ง)	174	353	430	615
Phylum Mollusca				
Young gastropod (ลูกหอยสองฝา)	-	-	9	-
จำนวนกลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	4	4	6	5
ปริมาณของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	2,070	1,508	1,954	1,999
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน	1.1289	1.2716	1.4695	1.4176

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่พบ

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

4.7.2 สรุปผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยาและโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 ซึ่งดำเนินการสำรวจแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) เริ่มดำเนินการสำรวจลูกปลา ไข่ปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน ในปี พ.ศ.2567 ตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ปี 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.2565-2567 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 ไรย่นอเพเลียส ลูกปู และลูกกุ้ง เป็นต้น ชนิดของสัตว์น้ำที่พบเป็นสัตว์น้ำที่พบได้ทั่วไปในทะเลในพื้นที่ โดยมีแนวโน้มของความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละสถานีอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน

ตารางที่ 4.7-6 สรุปผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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	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
	8 พ.ย. 67	29	8,991,000	1.63	5	185,000	1.20	3	60
บริเวณท่าเทียบเรือ กลางทะเล ของ ปตท.	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
	13 พ.ค. 67	33	2,300,000	2.79	5	145,000	1.26	2	30
หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา	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
	13 พ.ค. 67	27	2,515,000	2.02	6	215,000	1.32	2	297

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

และโครงการปรับปรุง^๕งานเขียนหรือพรรณนาทางอนันัน^๖นี้ เต็มทะเลและก่อสร้างถึงกับผลิตภัณฑ์

ผลการติดตามตรวจสอบ
ผลการปฏิบัติงานแวดล้อม

ตารางที่ 4.7-6 (ต่อ)

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่สำรวจ	ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล							
		แหล่งก้นอนพีช			แหล่งก้นอนสัตว์			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	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
	13 พ.ค. 67	30	1,856,000	2.78	6	278,000	1.26	3	45

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

และโครงการปรับปรุงงานเทียบเรือของหน่วยงานนั้นๆ ให้ทะเลและก่อสร้างถึงกับผลิตภัสร์

ต้นติ่มมิ้งงอกลั้มนั้นนึ่รืราชา (ก่อสร้งลึงกบัผลิกภษณ์ที่เพิมติม) บปริษา ปดา. จักัด (มหาชบ)

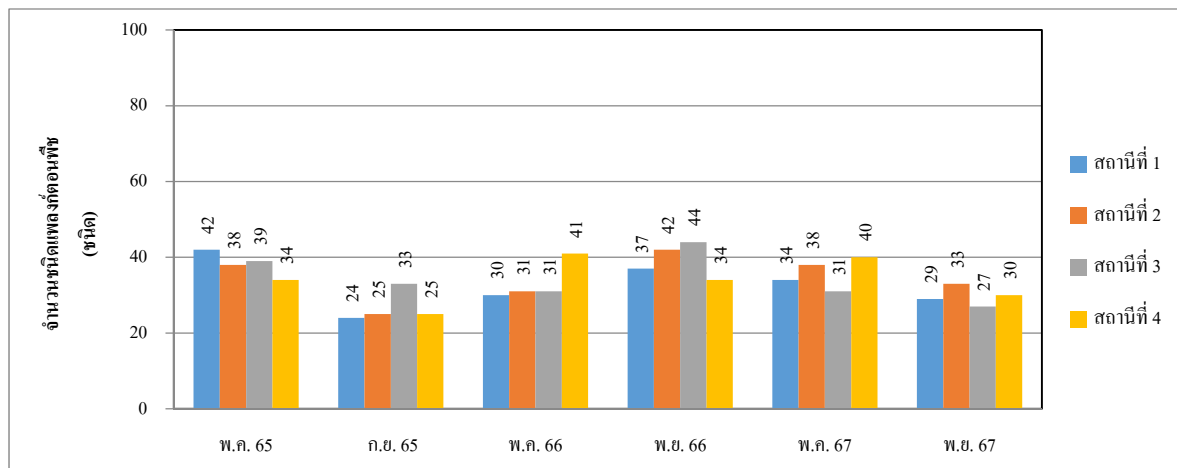
ผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.7-6 (ต่อ)

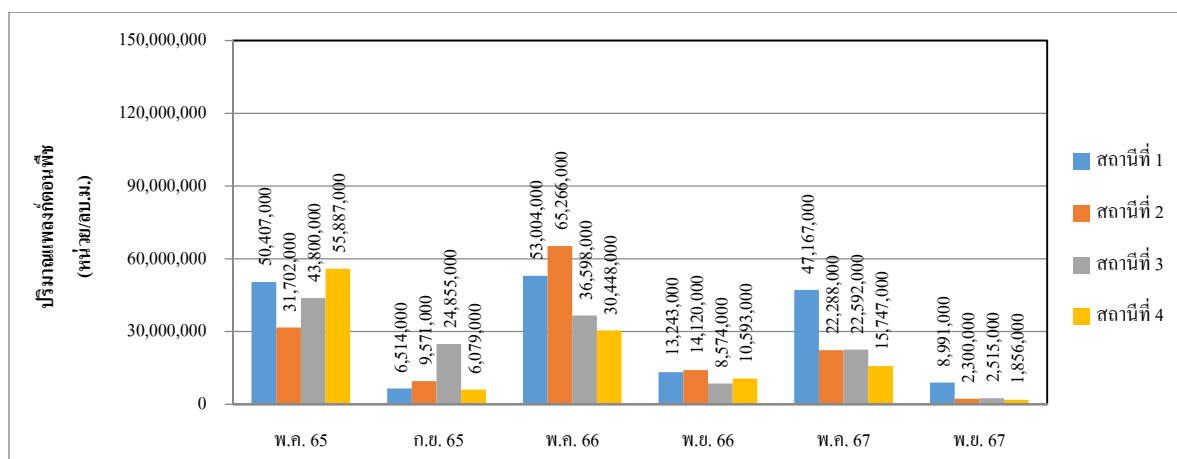
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่สำรวจ	ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล				
		ลูกปลา		ไข่ปลา	สัตว์น้ำวัยอ่อน	
		จำนวนชนิด	ความหนาแน่น (ตัว / 1,000 ลบ.ม.)	ความหนาแน่น (ฟอง / 1,000 ลบ.ม.)	จำนวนชนิด	ความหนาแน่น (ตัว / 1,000 ลบ.ม.)
หน้าท่าเทียบเรือขนส่ง น้ำมันคลังน้ำมันศรีราชา	13 พ.ค. 67	1	6	41	4	2,491
	8 พ.ย. 67	1	7	1,532	4	2,070
บริเวณท่าเทียบเรือ กลางทะเล ของ ปตท.	13 พ.ค. 67	1	18	71	4	4,224
	8 พ.ย. 67	1	17	1,052	4	1,508
หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อया	13 พ.ค. 67	2	16	68	4	2,087
	8 พ.ย. 67	3	281	327	6	1,954
ห่างจากท่าเทียบเรือ 1,2 และ 3 ไปทาง ทิศใต้ 1 กิโลเมตร	13 พ.ค. 67	2	33	163	5	4,043
	8 พ.ย. 67	4	170	202	5	1,999

หมายเหตุ : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

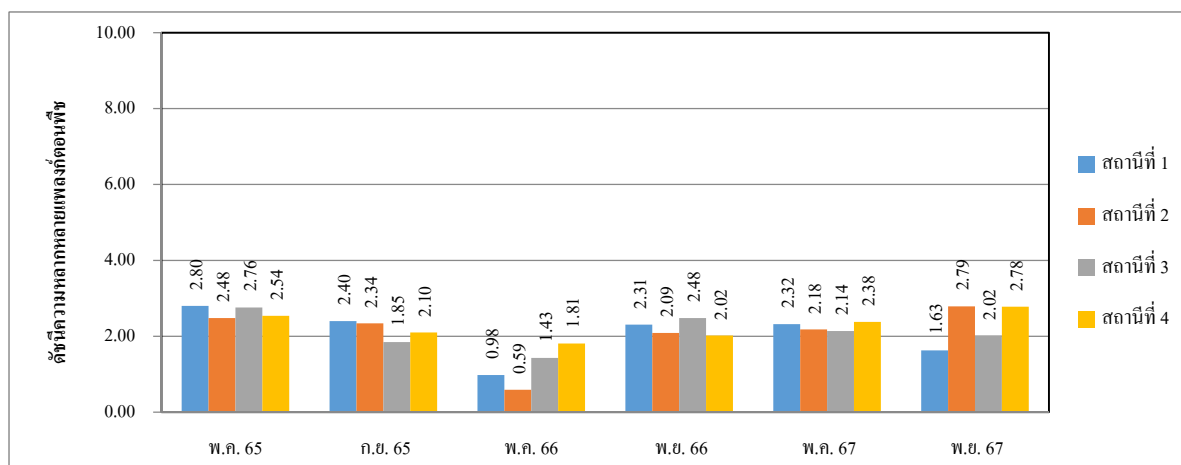
รูปที่ 4.7-3 สรุปผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช

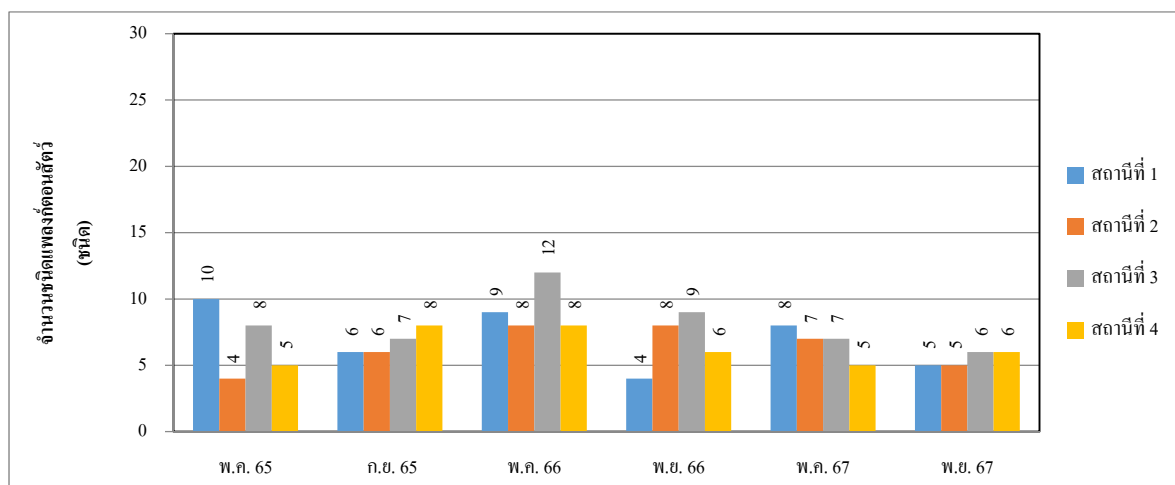


ปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช

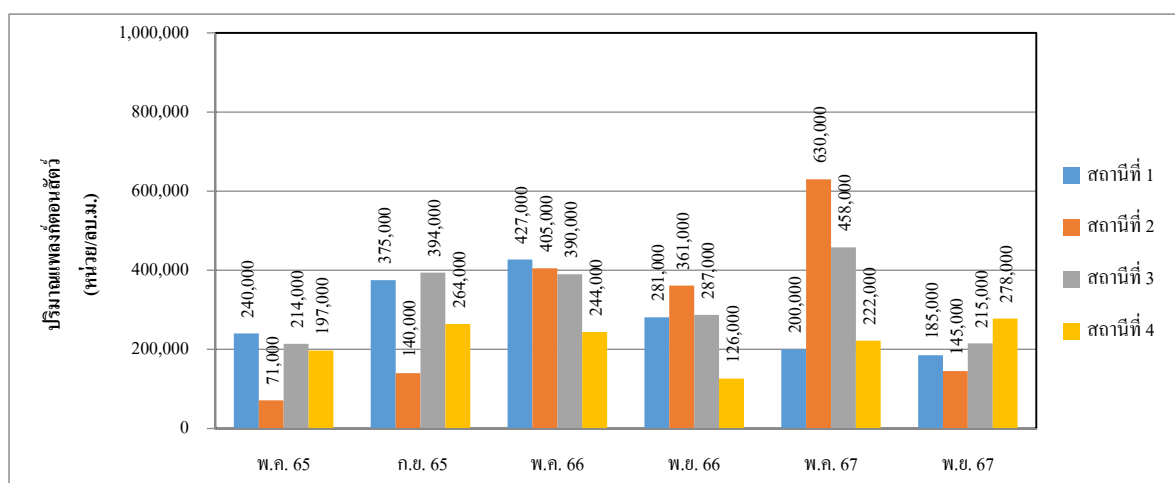


ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช

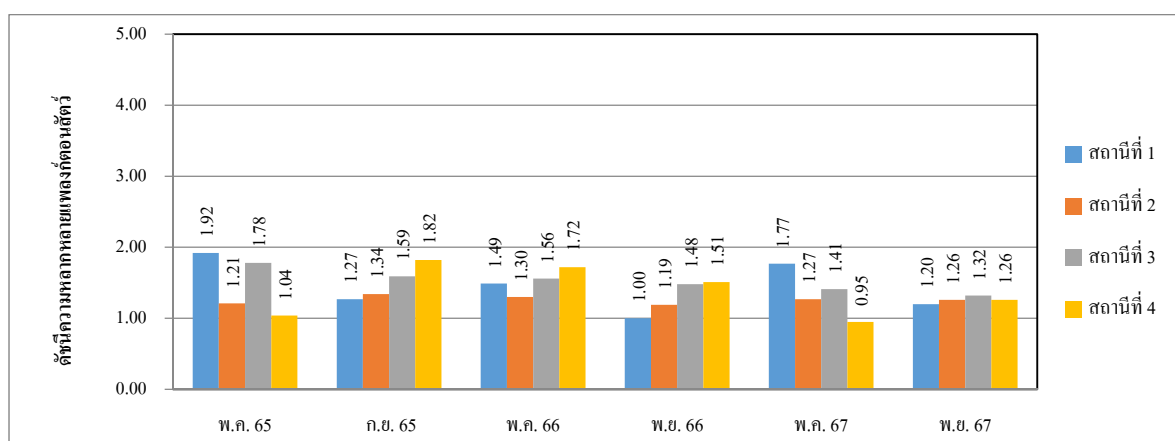
รูปที่ 4.7-3 (ต่อ)



จำนวนชนิดของเพลงก้นดอสัตว์

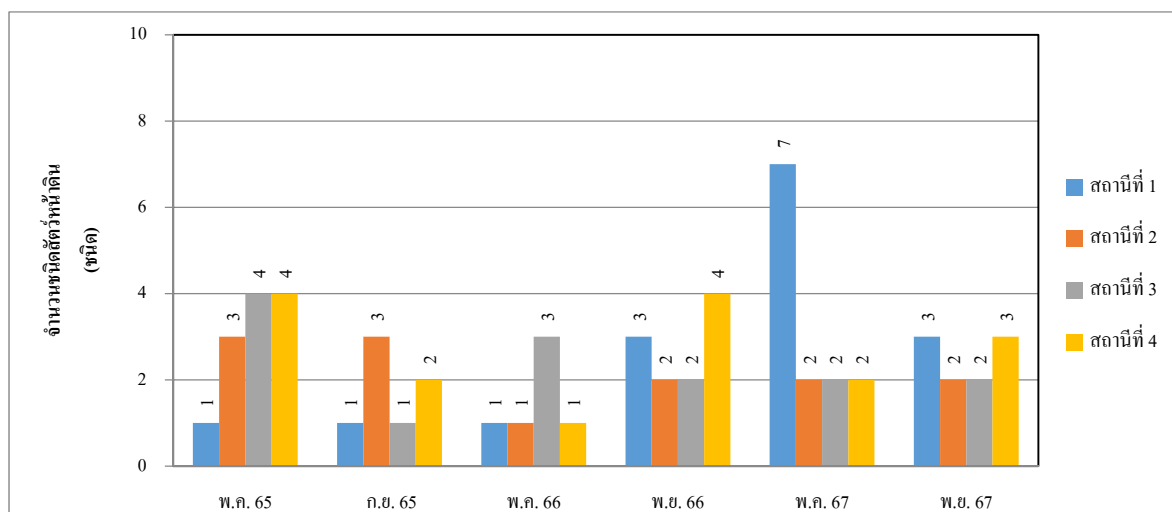


ปริมาณความหนาแน่นของเพลงก้นดอสัตว์

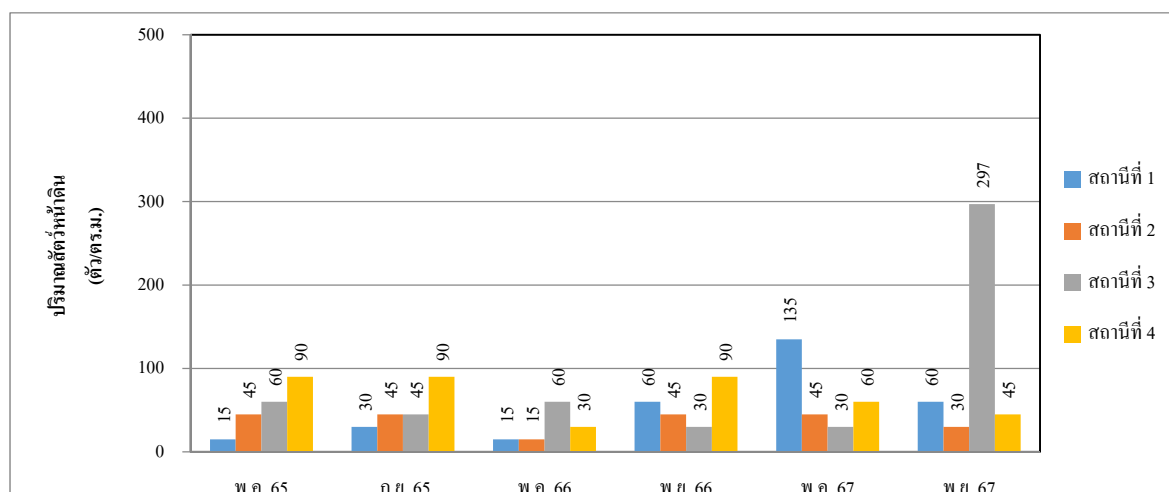


ดัชนีความหลากหลายเพลงก้นดอสัตว์

รูปที่ 4.7-3 (ต่อ)

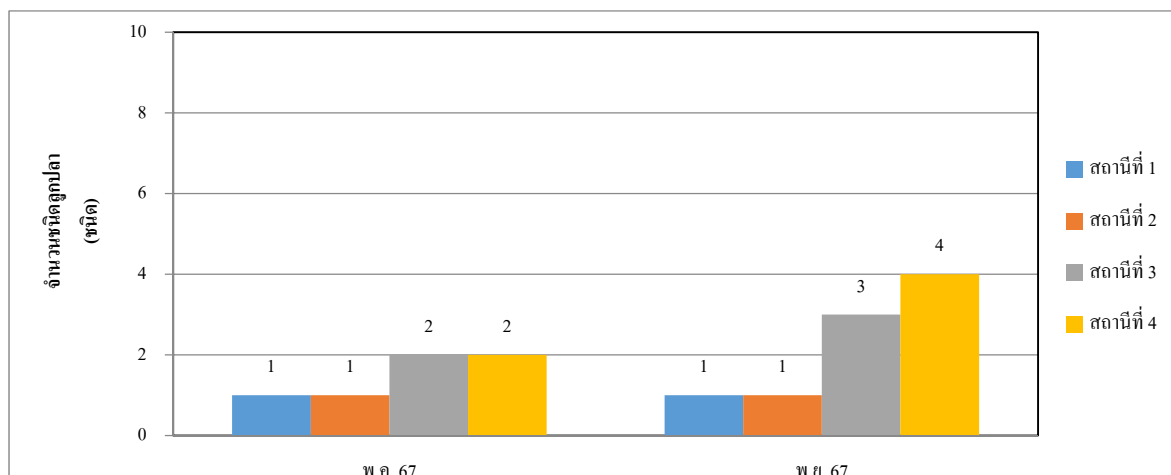


จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน

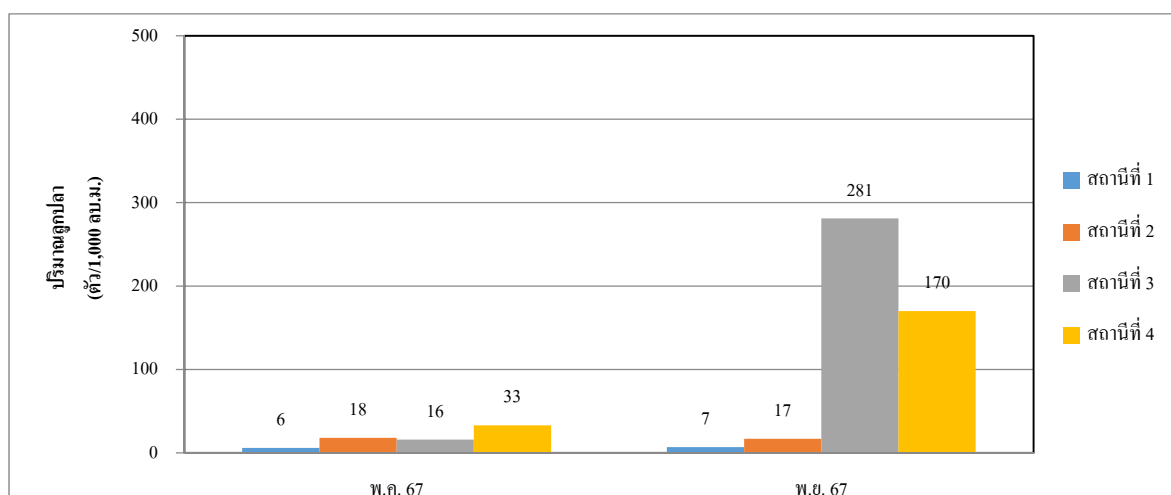


ปริมาณความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน

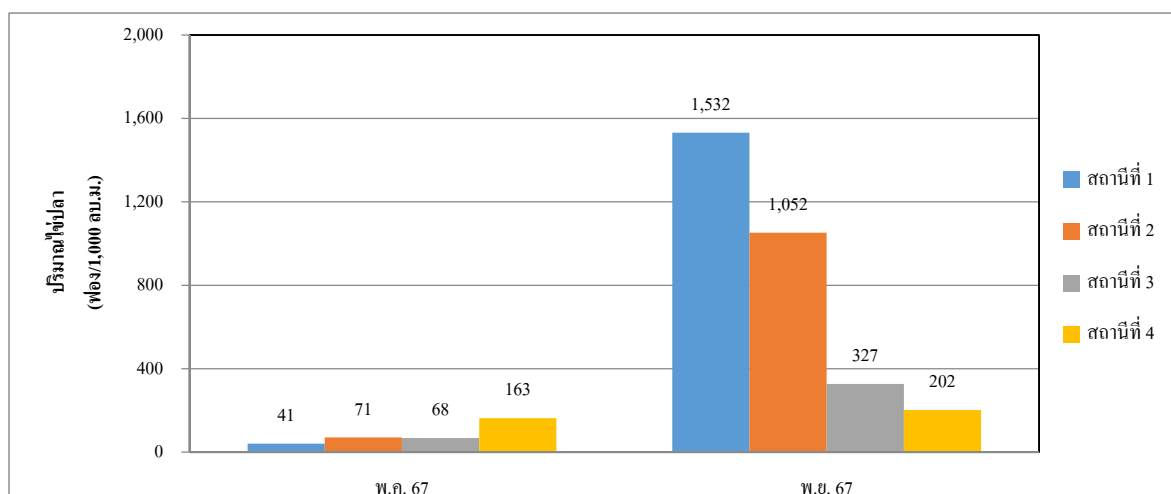
รูปที่ 4.7-3 (ต่อ)



จำนวนชนิดของลูกปลา

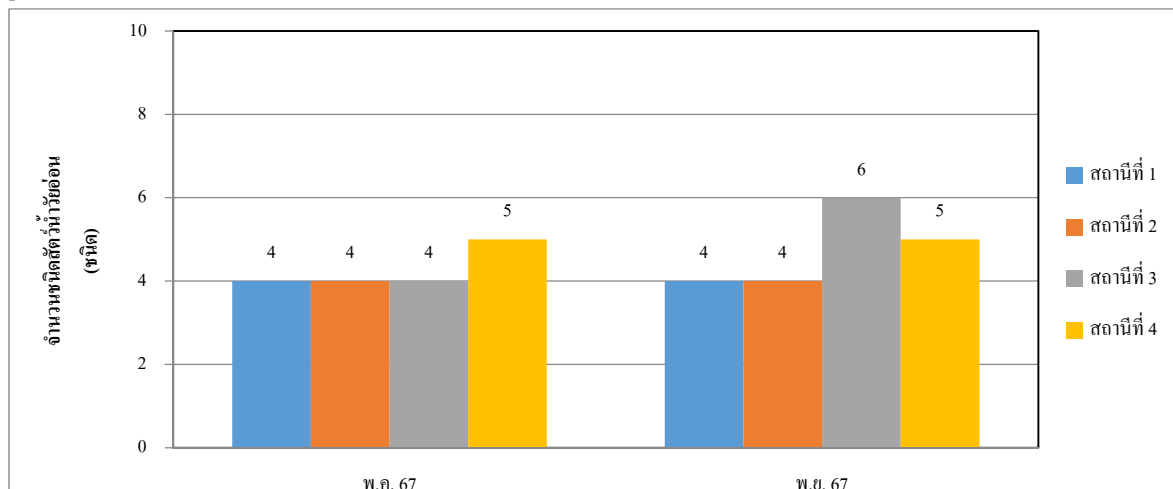


ปริมาณความหนาแน่นของลูกปลา

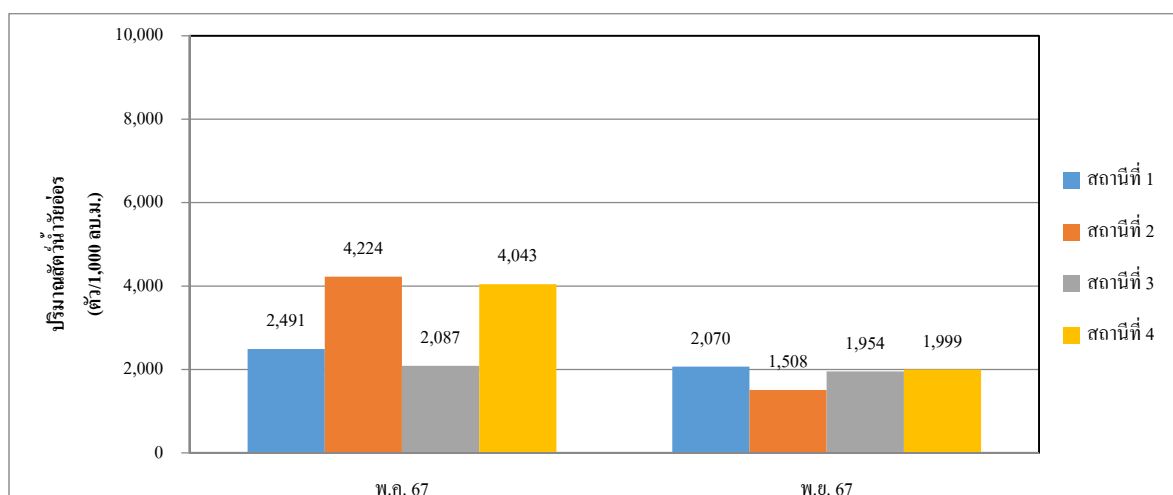


ปริมาณความหนาแน่นของไข่ปลา

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 รวมถึงการวิเคราะห์หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข สำหรับการคมนาคมทางน้ำระบุให้บันทึกการจราจรทางน้ำของโครงการฯ ได้แก่ จำนวนเรือ ขนาดของเรือที่เข้าเทียบท่า ประเภทผลิตภัณฑ์ที่บรรทุก สถิติการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำ และการวิเคราะห์หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข

4.8.1 ผลการจดบันทึกข้อมูลการคมนาคม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการฯ ได้ดำเนินการบันทึกการจราจรทั้งทางบกและทางน้ำของโครงการฯ ประกอบด้วย จำนวนและขนาดของรถ/เรือ ผลิตภัณฑ์ที่บรรทุก รวมถึงสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะของโครงการฯ โดยดำเนินการบันทึกทุกวันและสรุปสถิติเป็นรายเดือน ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมของโครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า มีปริมาณรถทั้งหมดที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยาจำนวน 93,824 เที่ยว

คลังน้ำมันศรีราชาจำนวน 54,697 เทียว รวมทั้ง 2 พื้นที่จำนวน 148,521 เทียว สามารถแบ่งตามขนาดรถ
ได้ดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 และภาคผนวก ค.1 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รถขนาด 2 ล้อ	คลังก๊าซเขاب่อยาจำนวน 47,960 เทียว คลังน้ำมันศรีราชา จำนวน 17,612 เทียว รวมทั้งหมดจำนวน 65,572 เทียว (คิดเป็นร้อยละ 44.1 ของจำนวนรถทั้งหมด)
รถขนาด 4 ล้อ	คลังก๊าซเขاب่อยาจำนวน 45,864 เทียว คลังน้ำมันศรีราชา จำนวน 30,677 เทียว รวมทั้งหมด 76,541 เทียว (คิดเป็น ร้อยละ 51.5 ของจำนวนรถทั้งหมด)
รถเข้ารับผลิตภัณฑ์ (คลังน้ำมันศรีราชา)	มีจำนวน 863 เทียว (คิดเป็นร้อยละ 0.6 ของจำนวนรถทั้งหมด)
รถไฟเข้ารับ-ส่ง ผลิตภัณฑ์ (คลังน้ำมันศรีราชา)	มีจำนวน 5,545 คัน (คิดเป็นร้อยละ 3.7 ของจำนวนรถทั้งหมด)

โดยปริมาณรถที่ผ่าน-เข้าออกพื้นที่โครงการฯ มีจำนวนเทียวในแต่ละเดือนไม่
แตกต่างกัน ซึ่งขนาดรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ส่วนใหญ่เป็นรถขนาด 4 ล้อ คิดเป็นร้อยละ 51.5
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

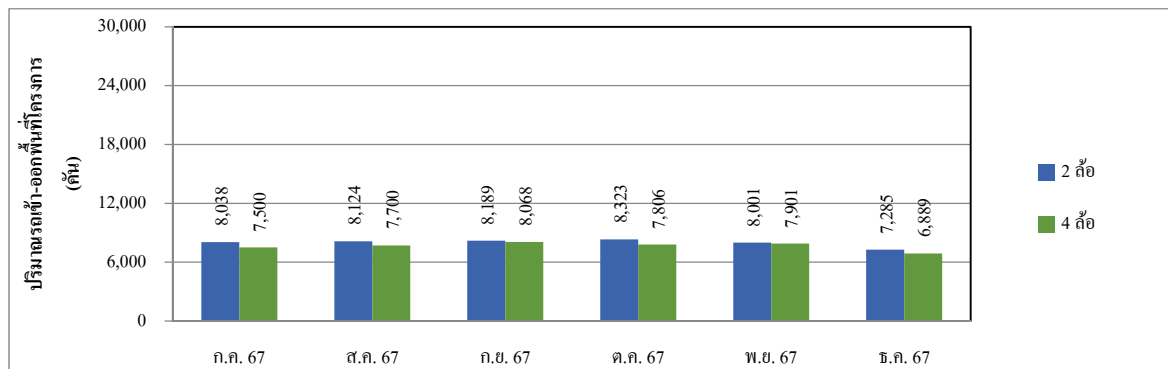
ตารางที่ 4.8-1 ปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

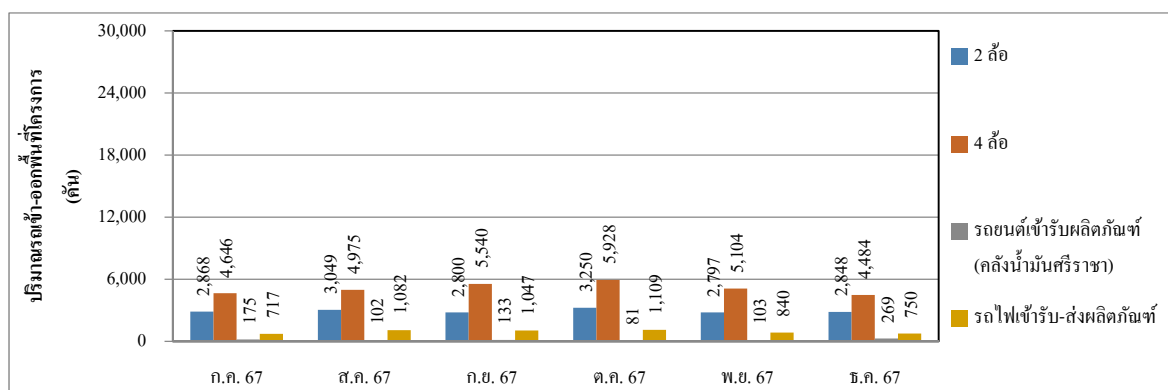
ประเภทรถ	ปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (เที่ยว)						
	ก.ค. 67	ค.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	รวม
คลังก๊าซเขาบ่อยา							
รถขนาด 2 ล้อ	8,038	8,124	8,189	8,323	8,001	7,285	47,960
รถขนาด 4 ล้อ	7,500	7,700	8,068	7,806	7,901	6,889	45,864
รวมทั้งหมด							93,824
คลังน้ำมันศรีราชา							
รถขนาด 2 ล้อ	2,868	3,049	2,800	3,250	2,797	2,848	17,612
รถขนาด 4 ล้อ	4,646	4,975	5,540	5,928	5,104	4,484	30,677
รถยนต์เข้ารับผลิตภัณฑ์	175	102	133	81	103	269	863
รถไฟเข้ารับ-ส่งผลิตภัณฑ์	717	1,082	1,047	1,109	840	750	5,545
รวมทั้งหมด							54,697
รวม 2 พื้นที่							
รถขนาด 2 ล้อ	10,906	11,173	10,989	11,573	10,798	10,133	65,572
รถขนาด 4 ล้อ	12,146	12,675	13,608	13,734	13,005	11,373	76,541
รถยนต์เข้ารับผลิตภัณฑ์	175	102	133	81	103	269	863
รถไฟเข้ารับ-ส่งผลิตภัณฑ์	717	1,082	1,047	1,109	840	750	5,545
รวมทั้งหมด							148,521

หมายเหตุ : รวบรวมและบันทึกข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่ ปตท., พ.ศ.2567

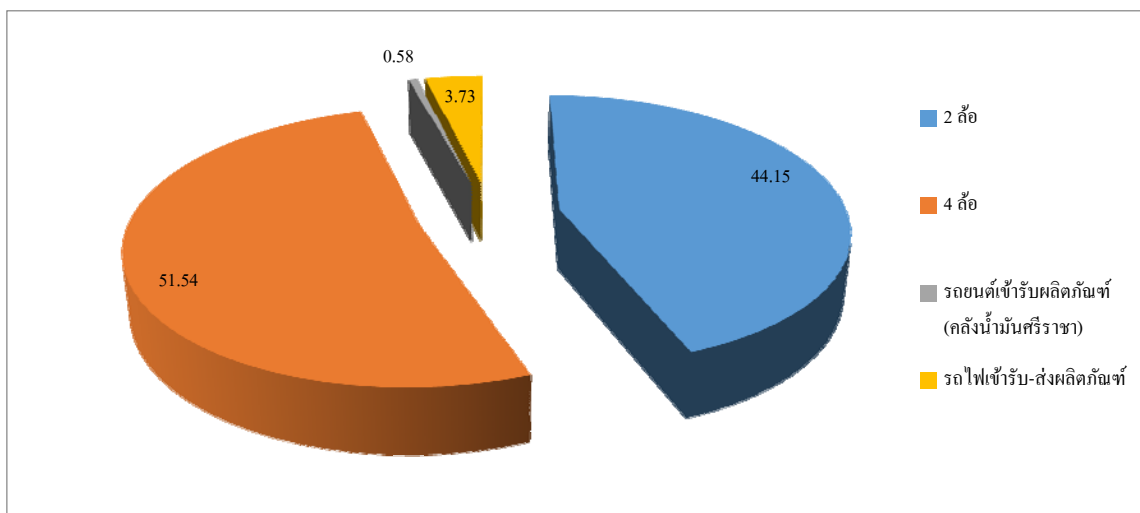
รูปที่ 4.8-1 ปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



ปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา



ปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา



ร้อยละปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ

2) การติดตามตรวจสอบการคมนาคมทางน้ำ

ผลการสำรวจปริมาณเรือที่เทียบท่าบริเวณพื้นที่โครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า มีเรือที่ใช้ภายในโครงการฯ 1 ประเภท ได้แก่ เรือสำหรับเข้ารับ-ส่ง ผลิตภัณฑ์ จำนวนรวม 1,496 เที่ยว แสดงดังตารางที่ 4.8-2 โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 มีจำนวนเรือเข้า-ออกท่าเทียบเรือของโครงการฯ ส่วนใหญ่อยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ซึ่งในเดือน ตุลาคม พ.ศ.2567 มีจำนวนเรือมากที่สุด 276 เที่ยว แสดงดังรูปที่ 4.8-2 ส่วนใหญ่เป็นเรือรับ-ส่งผลิตภัณฑ์ ประเภทน้ำมัน

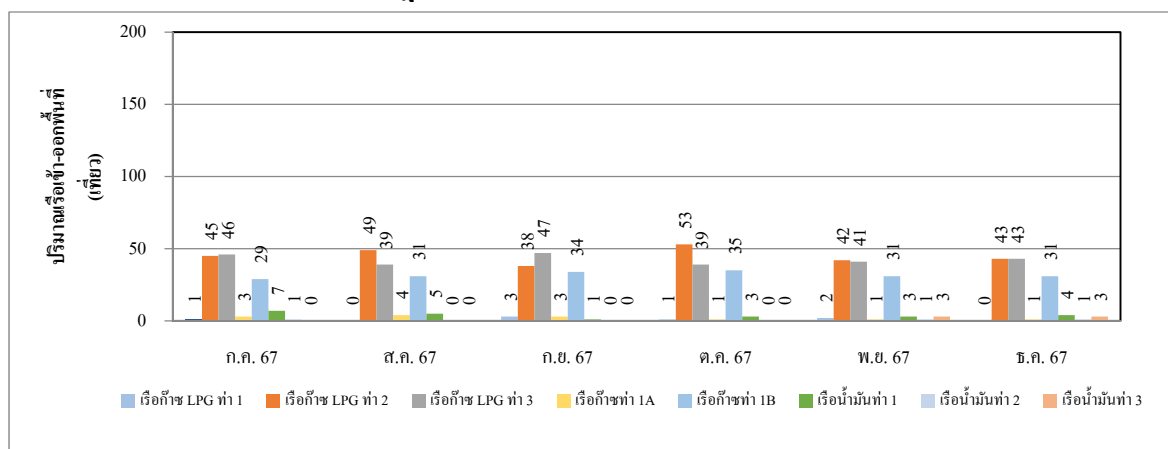
ตารางที่ 4.8-2 ปริมาณของเรือที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

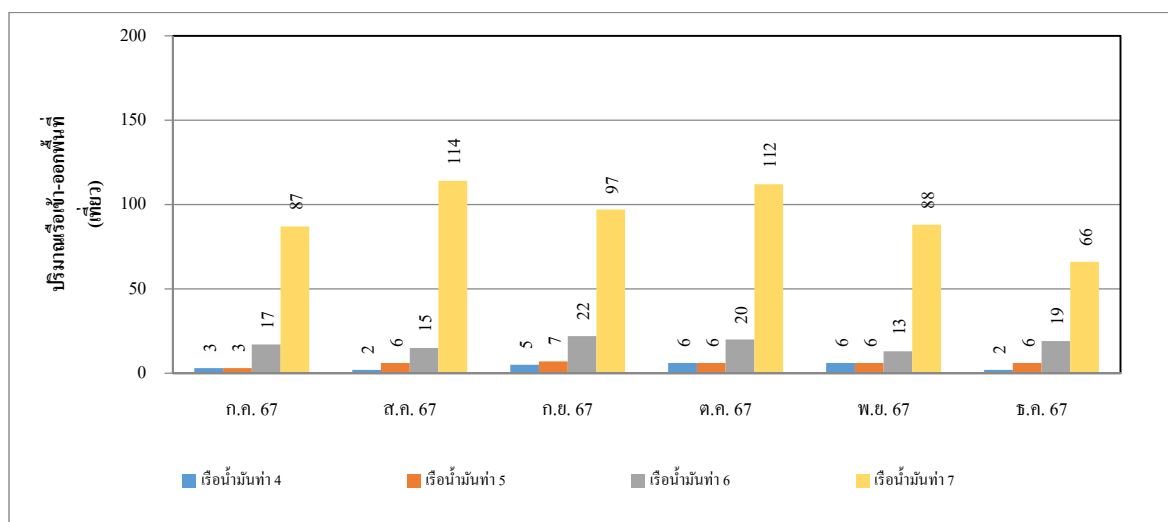
ประเภทเรือ	ปริมาณเรือเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ (เที่ยว)						รวม
	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
คลังก๊าซเขาบ่อยา							
เรือก๊าซ LPG ท่า 1	1	0	3	1	2	0	7
เรือก๊าซ LPG ท่า 2	45	49	38	53	42	43	270
เรือก๊าซ LPG ท่า 3	46	39	47	39	41	43	255
เรือก๊าซ LPG ท่า 1A	3	4	3	1	1	1	13
เรือก๊าซ LPG ท่า 1B	29	31	34	35	31	31	191
เรือน้ำมันท่า 1	7	5	1	3	3	4	23
เรือน้ำมันท่า 2	1	0	0	0	1	1	3
เรือน้ำมันท่า 3	0	0	0	0	3	3	6
รวม	132	128	126	132	124	126	768
คลังน้ำมันศรีราชา							
เรือน้ำมันท่า 4	3	2	5	6	6	2	24
เรือน้ำมันท่า 5	3	6	7	6	6	6	34
เรือน้ำมันท่า 6	17	15	22	20	13	19	106
เรือน้ำมันท่า 7	87	114	97	112	88	66	564
รวม	110	137	131	144	113	93	728
รวมทั้ง 2 พื้นที่	242	265	257	276	237	219	1,496

หมายเหตุ : รวบรวมและบันทึกข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่ ปตท., พ.ศ.2567

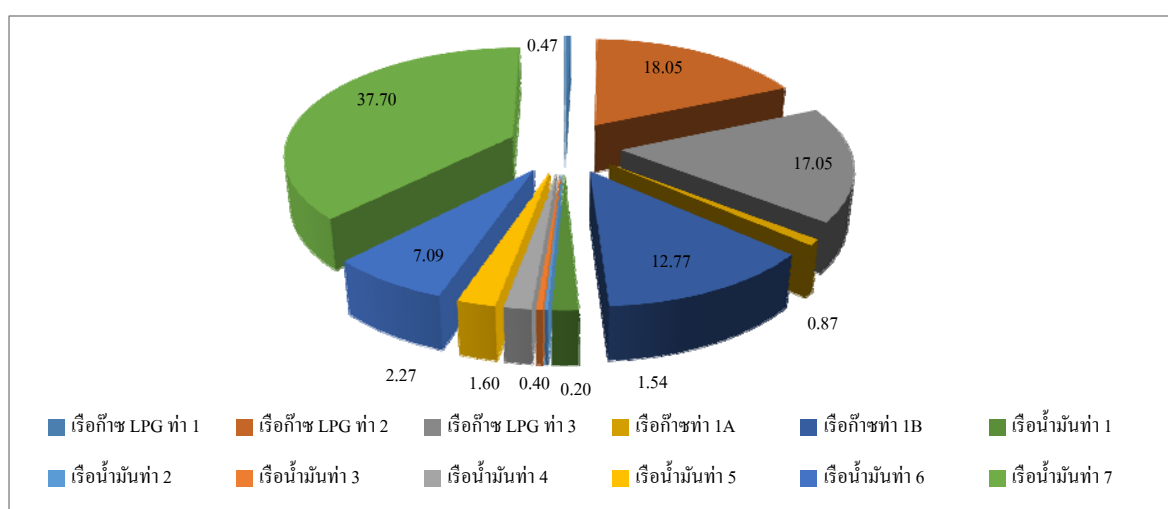
รูปที่ 4.8-2 ปริมาณของเรือที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



ปริมาณของเรือที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยา



ปริมาณของเรือที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา



ร้อยละปริมาณของเรือที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ

4.9 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการรวบรวมสรุปชนิด ปริมาณ การขนส่ง และการจัดการกากของเสีย
แต่ละประเภท รวมทั้งวิธีการกำจัด โดยบันทึกทุกวัน และสรุปสถิติเป็นรายเดือน

4.9.1 ผลการจดบันทึกข้อมูลการจัดการกากของเสีย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการฯ ได้ดำเนินการรวบรวมสรุปชนิด ปริมาณ การขนส่ง และการจัดการกากของเสีย
แต่ละประเภท รวมทั้งวิธีการกำจัด โดยบันทึกทุกวัน และสรุปสถิติเป็นรายเดือน ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบ
ด้านการจัดการกากของเสียของโครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า มี
ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน 120 ตัน ขยะไม่อันตราย จำนวน 46 ตัน และขยะอันตราย จำนวน 84 ตัน ทั้งนี้
โครงการฯ ได้ส่งกากของเสียดังกล่าวไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
รายละเอียดดังแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และภาคผนวก ข.33

4.10 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ทำการสอบถามความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่โดยรอบคลังฯ เกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ เพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ

4.10.1 ผลการสำรวจเศรษฐกิจและสังคม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างของผู้เข้าร่วมกิจกรรม “เปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการฯ ระยะดำเนินการ ของคลังก๊าซเขาป๋อยยา และคลังน้ำมันศรีราชา” ซึ่งประกอบด้วยผู้นำชุมชน และประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียงโครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ ชุมชนบ้านแหลมฉับ ชุมชนบ้านทุ่ง ชุมชนบ้านอ่าวอุดม ชุมชนตลาดอ่าวอุดม ชุมชนบ้านนาเก่า ชุมชนวัดมโนรม ชุมชนบ้านเขาน้ำซับ ชุมชนบ้านแหลมทอง ชุมชนบ้านห้วยเล็ก ชุมชนบ้านซากยายจีน ชุมชนวัดประต่านพร 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 ในระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ.2567 สำหรับผลการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจของโครงการฯ สรุปรายละเอียดได้ ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ตำแหน่งในชุมชนของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 70.4 เป็นกรรมการหมู่บ้านหรือกรรมการชุมชน รองลงมาเป็นอาชีพอื่นๆ เช่น ประธานชุมชนหน่วยงานราชการ และกลุ่มประมง ร้อยละ 25.9 ผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 3.7 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 55.6 เป็นเพศหญิง ที่เหลือเป็นเพศชาย ร้อยละ 44.4 ช่วงอายุของผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่ร้อยละ 88.9 อายุมากกว่า 50 ปี รองลงมาอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 7.4 อายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 3.7 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 37.0 รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. ร้อยละ 22.2 จบการศึกษาในระดับสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 14.8 จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 11.1 จบการศึกษาในระดับ ปวส./อนุปริญญา และ

ปริญญาดรีโนสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 7.4 อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพ
อื่นๆ ได้แก่ ข้าราชการบำนาญ กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มประมง ร้อยละ 26.9 รองลงมาอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ
19.2 อาชีพค้าขายและธุรกิจส่วนตัวในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 15.38 อาชีพข้าราชการหรือรัฐวิสาหกิจ
ร้อยละ 7.7 ส่วนที่เหลือประกอบอาชีพเกษตรกร รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม พนักงานบริษัท ใน
สัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 3.8 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 55.6 และไม่มี
อาชีพเสริมร้อยละ 44.4 ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีอาชีพเสริมระบุว่าส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเสริมคือ
การค้าขาย ร้อยละ 66.7 รองลงมาอาชีพอื่นๆ เช่น เกษตรกรรม ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 16.7 ประกอบอาชีพ
รับจ้าง ร้อยละ 11.1 และที่เหลือร้อยละ 5.6 ประกอบอาชีพเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

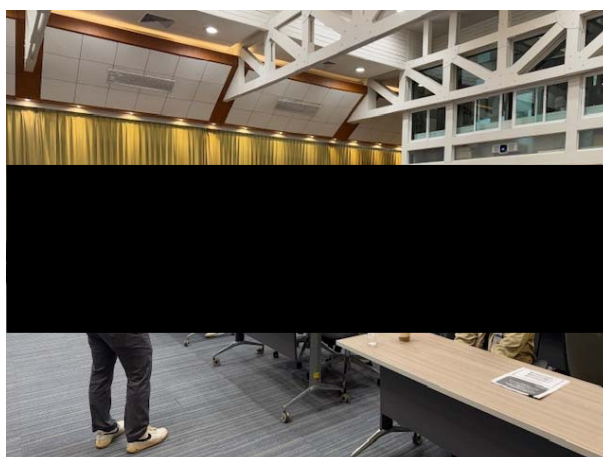
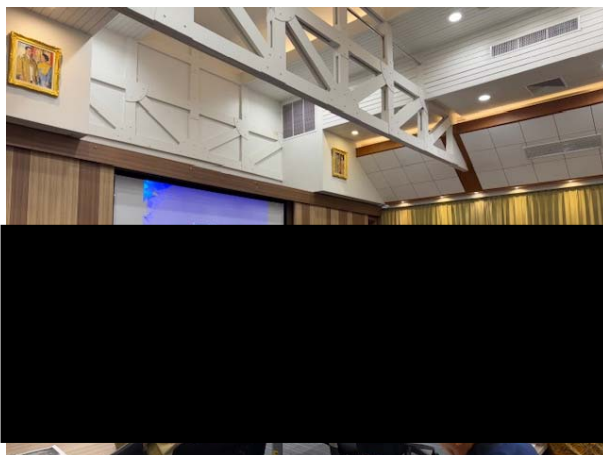
2) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค

จากการสอบถามเกี่ยวกับการเดินทางภายในหมู่บ้านและระหว่างหมู่บ้านของสมาชิก
ในชุมชนส่วนใหญ่เดินทางโดยใช้รถยนต์ส่วนบุคคล ร้อยละ 48.3 รองลงมาใช้รถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล
ร้อยละ 41.4 แหล่งน้ำดื่มของชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากน้ำบรรจุขวดร้อยละ 65.6
รองลงมาน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง 34.4 แหล่งน้ำใช้ของชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดระบุว่าใช้
น้ำประปา ส่วนการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่มผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการปรับปรุง
คุณภาพน้ำ ร้อยละ 63.0 รองลงมา มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยการกรองร้อยละ 37.0 เมื่อสอบถามถึง
ความเพียงพอของน้ำดื่มทั้งหมดระบุว่าพอเพียง ส่วนการเพียงพอของน้ำใช้ส่วนใหญ่ระบุว่าเพียงพอ ร้อย
ละ 92.6 รองลงมาไม่เพียงพอร้อยละ 7.4 เนื่องจากปัญหาน้ำไม่ไหล แก้ปัญหาโดยการซื้อน้ำใช้และติดตั้ง
ถังสำรองน้ำ แหล่งน้ำสาธารณะภายในชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มี ร้อยละ 74.1 และ
มีแหล่งน้ำร้อยละ 25.9 แหล่งน้ำที่มีในชุมชนระบุเป็นแหล่งน้ำจืดและแหล่งน้ำทะเลในสัดส่วนที่เท่ากัน
ร้อยละ 50.0 แหล่งน้ำจืดเป็นน้ำคลองหรือสระน้ำ และบ่อน้ำบาดาลในสัดส่วนที่เท่ากับร้อยละ 50.0 ส่วน
การใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำสาธารณะในชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้ใช้ประโยชน์ ร้อยละ 81.5 และได้
ใช้ประโยชน์ร้อยละ 18.5 ส่วนใหญ่ระบุใช้ประโยชน์เพื่อการประกอบอาชีพออกเรือประมงและเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำ และกิจกรรมนันทนาการ ส่วนด้านคุณภาพของแหล่งน้ำทะเลผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุ
ว่าคุณภาพปานกลาง ร้อยละ 60.0 รองลงมาในระดับดีร้อยละ 40.0 ส่วนคุณภาพแหล่งน้ำจืดทั้งหมดระบุ
ว่าคุณภาพปานกลาง ส่วนความเพียงพอของแหล่งน้ำจืดในธรรมชาติทั้งหมดระบุว่าเพียงพอ การกักน้ำ

เสียในชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 83.9 รองลงมาระบุว่าปล่อยทิ้งลงพื้นดิน ร้อยละ 9.7 มีการปล่อยทิ้งลงสู่แม่น้ำลำคลอง ร้อยละ 6.5 ส่วนการจัดการขยะทั้งหมดระบุว่าทิ้งลงถังเพื่อให้รถเก็บขยะรับไปกำจัด

3) สังคมและการพัฒนาในชุมชน

การสอบถามเกี่ยวกับกลุ่มองค์กรในชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่ามีกลุ่มฌาปนกิจ ร้อยละ 31.4 รองลงมาได้แก่องค์กรอื่นๆ เช่น กองทุนหมู่บ้าน ร้อยละ 20.0 กลุ่มประมง ร้อยละ 17.1 กลุ่มอนุรักษ์ป่าชายเลน ร้อยละ 14.3 และกลุ่มสมาชิกสหกรณ์การเกษตร ร้อยละ 5.7 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 70.4 รองลงมาอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 29.6 เมื่อสอบถามเรื่องการนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่านำเสนอข้อมูลผ่านผู้นำในชุมชนบอกกล่าวด้วยตนเอง ร้อยละ 54.8 รองลงมาผ่านการจัดประชุมประชาคมประจำเดือน ร้อยละ 26.2 การติดป้ายประกาศประจำหมู่บ้าน ร้อยละ 7.1 หอกระจายเสียงประจำหมู่บ้าน และการนำเสนอด้วยวิธีอื่นๆ เช่น ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ Line และ Facebook ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 4.8 ผ่านเพื่อนบ้าน ร้อยละ 2.4 ส่วนข้อเสนอแนะเกี่ยวกับวิธีในการประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อมูลข่าวสารที่เหมาะสมกับชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าผ่านผู้นำในชุมชนบอกกล่าวด้วยตนเอง ร้อยละ 32.6 รองลงมาผ่านการจัดประชุมประชาคมประจำเดือน ร้อยละ 30.2 หอกระจายเสียงประจำหมู่บ้านและการติดป้ายประกาศประจำหมู่บ้าน ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 9.3 ผ่านเจ้าหน้าที่ของรัฐ และการนำเสนอด้วยวิธีอื่นๆ เช่น ผ่านสื่อสังคมออนไลน์ Line และ Facebook ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 7.0 และการประกาศจากรถยนต์ ร้อยละ 4.7



รูปที่ 4.10-2 ภาพการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชน
ครั้งที่ 2/2567



4) ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

สภาพปัญหาต่างๆ ที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชนที่ได้รับ รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงในตารางที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 สภาพปัญหาต่างๆ ที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	3.7	96.3	26.9	46.2	26.9
2	ปัญหาเขม่าควันจากการจราจร	7.4	92.6	20.0	48.0	32.0
3	ปัญหากลิ่นเหม็น	7.4	92.6	68.0	28.0	4.0
4	ปัญหาเสียงดัง	3.7	96.3	42.3	50.0	7.7
5	ปัญหาการปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำในธรรมชาติ	18.5	81.5	39.1	56.5	4.4
6	ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม น้ำใช้ในช่วงฤดูแล้ง	14.8	85.2	26.1	56.5	17.4
7	ปัญหาท่อระบายน้ำอุดตัน ดินเลน	14.8	85.2	52.2	26.1	21.7
8	ปัญหาน้ำท่วม	14.8	85.2	47.8	43.5	8.7
9	ปัญหาขยะมูลฝอยตกค้าง	3.7	96.3	46.2	34.6	19.2
10	ปัญหาอุบัติเหตุ	11.1	88.9	50.0	37.5	12.5
11	ปัญหาผิวการจราจรชำรุดเสียหาย	11.1	88.9	33.3	50.0	16.7
12	ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อย	22.7	77.8	61.9	28.6	9.5
13	ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	7.4	92.6	64.0	32.0	4.0
14	ปัญหาหาเสพติดภายในชุมชน	14.8	85.2	45.8	45.8	8.3
15	ปัญหาในการประกอบอาชีพ	7.4	92.6	44.0	40.0	16.0
16	ปัญหาความยากจน	3.7	96.3	38.5	46.2	15.4
17	ปัญหาอื่นๆ เช่น สุขภาพ	85.2	14.8	66.7	33.3	0.0

ความรู้สึกต่อสภาพแวดล้อมทั่วไปในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าเหมือนเดิม ร้อยละ 48.2 รองลงมาระบุว่าสภาพสิ่งแวดล้อมดีขึ้นและแย่ลงในสัดส่วนที่เท่ากันร้อยละ 25.9 โดยภาพรวมผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่าสภาพสังคมและสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในชุมชนที่อยู่อาศัยเป็นชุมชนที่น่าอยู่ ร้อยละ 74.1 และเป็นชุมชนที่ไม่น่าอยู่ ร้อยละ 25.9 เนื่องจากปัญหาประชากรแฝงเข้ามาในพื้นที่มากขึ้น ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงจากสถานบันเทิง ปัญหารถติดและปัญหาการจัดการขยะมูลฝอย

5) ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 74.1 ระบุว่าการดำเนินการของโครงการไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของชุมชน รองลงมาไม่ทราบหรือไม่แน่ใจร้อยละ 18.5 ระบุว่าได้รับผลกระทบที่เหลือน้อยร้อยละ 7.4

ความคิดเห็นต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-2

ตารางที่ 4.10-2 ปัญหาผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายมากขึ้น	48.1	51.9	64.3	35.7	0.0
2	ทำให้เกิดเขม่า/ควันมากขึ้น	37.0	63.0	52.9	47.1	0.0
3	ทำให้เกิดก๊าซพิษในปริมาณมากขึ้น	44.4	55.6	60.0	33.3	6.7
4	ทำให้เกิดความร้อนสูงขึ้น	37.0	63.0	70.6	23.5	5.9
5	ทำให้เกิดเสียงดังมากขึ้น	44.4	55.6	53.3	40.0	6.7
6	ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนจากการจราจร	40.7	59.3	62.5	31.3	6.3
7	ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น	40.7	59.3	62.5	37.5	0.0
8	ทำให้ปริมาณขยะมากขึ้น	37.0	63.0	47.1	47.1	5.9
9	ทำให้พื้นผิวถนนเสียหายมากขึ้น	33.3	66.7	33.3	61.1	5.6
10	ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	33.3	66.7	38.9	50.0	11.1

ตารางที่ 4.10-2 ปัญหาผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
11	ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงินมากขึ้น	40.7	59.3	50.0	43.8	6.3
12	ทำให้เกิดสารพิษสะสมในร่างกาย	51.9	48.1	69.2	30.8	0.0
13	ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรมมากขึ้น	40.7	59.3	56.3	37.5	6.3
14	ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	51.9	48.1	69.2	30.8	0.0
15	ทำให้ปริมาณสัตว์ป่า/สัตว์น้ำลดลง	55.6	44.4	66.7	33.3	0.0
16	ทำให้ปริมาณทรัพยากรธรรมชาติ และป่าไม้ลดลง	51.9	48.1	38.5	61.5	0.0
17	อื่นๆ เช่น โครงการก่อสร้าง	48.1	51.9	64.3	35.7	0.0
18	ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อการดำเนินงานของโครงการส่งผลให้สิ่งแวดล้อมในสังคมดีขึ้นหรือไม่ ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีผลดี ร้อยละ 77.8 รองลงมาระบุว่าไม่มีผลดีและไม่ทราบหรือไม่แน่ใจในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 11.1 โดยผลดีจากการดำเนินการของโครงการรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.10-3

ตารางที่ 4.10-3 ผลดีจากการดำเนินโครงการ

ลำดับ	ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ไม่มีผลดี	มีผลดี	ร้อยละของระดับผลดี		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ทำให้ที่ดินบริเวณใกล้เคียงมีราคาสูงขึ้น	22.2	77.8	14.3	47.6	38.1
2	ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	14.8	85.2	8.7	52.2	39.1

ตารางที่ 4.10-3 ผลดีจากการดำเนินโครงการ

ลำดับ	ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ไม่มีผลดี	มีผลดี	ร้อยละของระดับผลดี		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
3	ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและ ธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	14.8	85.2	0.0	52.2	47.8
4	สภาพภูมิทัศน์ในชุมชนสวยงามขึ้น	22.2	77.8	28.6	52.4	19.0
5	ทำให้ระบบสาธารณสุขของชุมชน ดีขึ้น	18.5	81.5	22.7	40.9	36.4
6	นำความเจริญเข้าสู่ชุมชน	14.8	85.2	13.0	34.8	52.2
7	ทำให้เกิดความมั่นคงแก่ประเทศชาติมาก ยิ่งขึ้น	14.8	85.2	4.3	30.4	65.2
8	มีการดูแลทรัพยากรธรรมชาติและ ไม่ทำลายป่าไม้	22.2	77.8	23.8	28.6	47.6
9	ทำให้ความสัมพันธ์ต่อคนในชุมชนดีขึ้น	14.8	85.2	8.7	47.8	43.5
10	ทำให้เกิดความสะดวกในการเดินทาง	22.2	77.8	23.8	52.4	23.8
11	การจัดการขยะมูลฝอยภายในชุมชนดี ยิ่งขึ้น	18.5	81.5	31.8	50.0	18.2

ความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อโครงการทำกิจกรรมหรือส่งเสริมกิจกรรม
ในชุมชนส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 51.9 รองลงมาระดับมาก ร้อยละ 33.3 ที่เหลือในระดับ
มากที่สุด ร้อยละ 14.8 หากโครงการในอนาคตถ้ามีการขยายโครงการในพื้นที่ที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่
เห็นด้วยปานกลาง ร้อยละ 37.0 รองลงมาเห็นด้วยมาก ร้อยละ 29.6 เห็นด้วยมากที่สุด ร้อยละ 14.8
ไม่เห็นด้วยร้อยละ 11.1 ส่วนที่เหลือเห็นด้วยน้อย ร้อยละ 7.4

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	ท่านพอใจในการช่วยเหลือด้านการศึกษแก่เยาวชน อาทิ การให้ทุนการศึกษาแก่นุตรหลานในชุมชน ร่วมกับ กลุ่ม ปตท.	40.7	40.7	18.5	0.0	0.0
1.2	ท่านพอใจในการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของโรงเรียน อาทิ การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียน การพัฒนาโรงเรียนและพัฒนาครู	37.0	48.1	14.8	0.0	0.0
1.3	ท่านพอใจที่มีการเปิดโอกาสให้เยาวชนเข้าศึกษาหาความรู้ในบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้แก่ การรับนักศึกษาฝึกงาน การให้ความรู้กับนักเรียนในโรงเรียน	40.7	40.7	18.5	0.0	0.0
2.	ด้านการดูแลสุขภาพ สุขอนามัยแก่ชุมชน					
2.1	ท่านพอใจที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สนับสนุนการดำเนินงานของโรงพยาบาลในเขตพื้นที่แหลมฉบังและศรีราชา สถานบริการสาธารณะ กองทุน ผู้สูงอายุและผู้พิการ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.)	40.7	48.1	11.1	0.0	0.0
2.2	ท่านพอใจโครงการต่างๆ เกี่ยวกับการส่งเสริมการดูแลสุขภาพ อาทิ โครงการมหกรรมสุขภาพร่วมกับเทศบาลนครแหลมฉบัง	40.7	40.7	18.5	0.0	0.0
2.3	ท่านพอใจที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้าไปมีส่วนร่วมในการดูแลสุขภาพชุมชนกับ ปตท. อาทิ หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์และอุปกรณ์ห้องฉุกเฉินให้กับโรงพยาบาลของรัฐในเขตพื้นที่แหลมฉบังและศรีราชา	48.1	40.7	11.1	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	37.0	48.1	14.8	0.0	0.0
3.2	ท่านพอใจกิจกรรมโครงการปรับปรุงแก้ไขสิ่งแวดล้อมต่างๆ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	33.3	55.6	11.1	0.0	0.0
3.3	ท่านพอใจที่มีการเปิดเผยและให้ข้อมูลโดยตรงไปตรงมาโดยการเปิดบ้านให้ชุมชนเข้ามาดูงาน การลงพื้นที่สานเสวนา การแจ้งข้อมูลผ่านทางออนไลน์ (Facebook, Line group) และการลงพื้นที่สื่อความ	44.4	37.0	18.5	0.0	0.0
3.4	ท่านพอใจในความรวดเร็วต่อการลงพื้นที่แจ้งข้อมูลและรับฟังข้อคิด ถกวลของชุมชนเมื่อมีการแจ้งต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	29.6	55.6	14.8	0.0	0.0
3.5	ความเชื่อมั่นในระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	37.0	44.4	18.5	0.0	0.0
3.6	ท่านพอใจในการให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานะกระบวนการผลิต อาทิ การแจ้งข้อมูลการหยุดซ่อมบำรุงตามวาระ การซ่อมแผนฉุกเฉิน การทดสอบสัญญาณไซเรน	29.6	51.9	18.5	0.0	0.0
3.7	ท่านพอใจการให้ข้อมูลในช่วงการหยุดซ่อมบำรุงตามวาระและการแจ้งข้อมูลข่าวสารกรณีเกิดความขัดข้องใน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (เกิดแฟลร์สูง ผิดปกติ) อาทิ โครงการเปิดบ้านรับชุมชน	33.3	44.4	22.2	0.0	0.0
3.8	ท่านพึงพอใจช่องทางการแจ้งและรับข้อมูลข่าวสารอาทิ หนังสือชี้แจงการลงพื้นที่ชี้แจงของพนักงานมวลชน Line ศูนย์ข้อมูลชุมชน รถแห่ เสียงตามสาย Facebook page: ปตท.คลังภาคตะวันออก	22.2	59.3	18.5	0.0	0.0

ตารางที่ 4.10-4 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ (ต่อ)

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ร้อยละของระดับความพึงพอใจ				
		เห็นด้วยที่สุด	เห็นด้วยมาก	เห็นด้วยปานกลาง	เห็นด้วยน้อย	ไม่เห็นด้วย
4.	ด้านการส่งเสริมเศรษฐกิจ/การจ้างงานแก่ชุมชน					
4.1	ท่านพอใจที่มีการให้ความรู้และการส่งเสริมอาชีพกับชุมชน	29.6	48.1	18.5	3.7	0.0
4.2	ท่านคิดว่าบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ช่วยส่งเสริมเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ให้ดีขึ้น	29.6	48.1	18.5	3.7	0.0
5.	ด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชนและรักษาอัตลักษณ์ของชุมชน					
5.1	ท่านพอใจในการจัดกิจกรรมจิตอาสาต่าง ๆ เช่น การปรับปรุงพื้นที่วัด มัสยิด ซ่อมแซมห้องน้ำวัด-โรงเรียน และพื้นที่สาธารณประโยชน์ในชุมชน	33.3	51.9	14.8	0.0	0.0
5.2	ท่านพอใจเจ้าหน้าที่มวชนสัมพันธ์มีส่วนร่วมกับการกิจกรรม-วัฒนธรรม ของชุมชน อาทิ กิจกรรมอนุรักษ์วัฒนธรรม สงกรานต์ วันพ่อ วันแม่ วันผู้สูงอายุ งานมงคล และอวมงคลของชุมชน	48.1	44.4	7.4	0.0	0.0
5.3	ท่านยินดีที่จะให้ความร่วมมือ เมื่อเจ้าหน้าที่มวชนสัมพันธ์เข้ามาลงพื้นที่ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	51.9	44.4	3.7	0.0	0.0
5.4	ท่านพอใจหากผู้บริหาร บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ออกมาพบปะ พูดคุยกับประชาชนในชุมชนผ่านโครงการต่าง ๆ อาทิ โครงการสานเสวนา ผู้บริหารพบผู้นำชุมชน ผู้บริหารพบหน่วยงานราชการและ สื่อมวลชน กิจกรรมประเพณีต่าง ๆ ของชุมชน	33.3	63.0	3.7	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	48.1	44.4	7.4	0.0	0.0
6.2	ท่านรู้สึกว่าคุณสมบัติที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นเสมือนญาติมิตรของท่าน และรู้สึกเป็นกันเองเมื่อทำกิจกรรมร่วมกัน	40.7	51.9	7.4	0.0	0.0
6.3	ท่านยินดีเข้าร่วมกิจกรรมที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดขึ้น	51.9	44.4	3.7	0.0	0.0
6.4	ท่านจะรู้สึกภูมิใจหากท่าน/บุตรหลานหรือคนในครอบครัวได้ทำงานที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	63.0	33.3	3.7	0.0	0.0
6.5	ท่านรู้สึกว่าคุณสมบัติของท่าเทียบเรือกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน	40.7	40.7	18.5	0.0	0.0
6.6	ท่านรู้สึกว่าคุณสมบัติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นส่วนหนึ่งในผู้สนับสนุน และผลักดันให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจชุมชน	37.0	44.4	18.5	0.0	0.0
6.7	ท่านรู้สึกดีและคิดว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างมีความสุขได้	44.4	48.1	7.4	0.0	0.0

เมื่อสอบถามถึงความต้องการให้ทางบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมด้านต่างๆ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ร้อยละ 100.0 ต้องการให้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ต่อไป โดยต้องการให้สนับสนุนในด้านการศึกษาสูงสุด ร้อยละ 48.4 รองลงมาด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 25.8 ด้านการมีส่วนร่วม ร้อยละ 12.9 ด้านสุขภาพ ร้อยละ 9.7 และด้านเศรษฐกิจ ร้อยละ 3.2 โดยกิจกรรมที่ต้องการให้สนับสนุน ดังนี้

(1) ด้านการศึกษา ต้องการให้เพิ่มเติม ได้แก่ การเพิ่มทุนการศึกษาให้เด็กในชุมชนทุกระดับชั้นเรียน ขอให้มีการเพิ่มจำนวนทุนให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น และสนับสนุนโรงเรียนผู้สูงอายุ

(2) ด้านสิ่งแวดล้อม ต้องการให้เพิ่มเติม ได้แก่ การมีส่วนร่วมของกลุ่มประมงในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการปล่อยสัตว์น้ำ

(3) ด้านการมีส่วนร่วม ต้องการให้เพิ่มเติม ได้แก่ การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

ความประทับใจต่อการดำเนินงานของโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามมีความประทับใจต่อการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคม และสิ่งแวดล้อม ประทับใจต่อการดำเนินงาน/การประสานงานของเจ้าหน้าที่โครงการ ความเอาใจใส่ และความห่วงใยที่ทาง ปตท. มีต่อชุมชน

ความคาดหวังและความต้องการที่อยากให้โครงการดำเนินการ ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าอยากให้ทางโครงการช่วยเหลือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง สนับสนุนชุมชนต่างๆ ให้เท่าเทียมและทั่วถึง สนับสนุนกิจกรรมของผู้สูงอายุในชุมชน อยากให้เพิ่มงบประมาณของทุนการศึกษาให้เหมาะสม ช่วยเหลือนักศึกษาจบใหม่และสนับสนุนคนในชุมชนให้เข้าทำงานในปตท. และอยากให้ทางโครงการออกพบปะชุมชนมากยิ่งขึ้น

ผู้ตอบแบบสอบถามและจากกิจกรรมการเปิดบ้านมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมดังนี้

- (1) อยากให้โครงการเฝ้าระวังเรื่องความปลอดภัยของเส้นทางใต้ดินอย่างเคร่งครัด
- (2) อยากให้โครงการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- (3) อยากให้โครงการเพิ่มทุนการศึกษาให้เหมาะสมในทุกระดับชั้น

4.11 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

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 ดำเนินการในระหว่างวันที่ 16 พฤษภาคม ถึง 30 กันยายน พ.ศ.2567
ผลการตรวจสอบพบว่าพนักงานส่วนใหญ่มีผลอยู่ในเกณฑ์ปกติ ดังแสดงในภาคผนวก ข.40

4.11.2 สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

โครงการฯ ได้ทำการจดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานภายในพื้นที่
โครงการฯ เป็นประจำทุกเดือน สำหรับข้อมูลสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ดังภาคผนวก ก.2 ทั้งนี้หากมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นโครงการฯ
จะดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ ดำเนินการแก้ไข และปรับปรุงเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก

สำหรับบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567
พบว่า มีคนงานเข้าใช้บริการห้องพยาบาลทั้งหมด 532 คน โดยส่วนใหญ่เข้าใช้บริการเพื่อปรึกษาแพทย์
และรับยารักษาโรคเฉพาะทางอายุรกรรม ตลอดจนรับทำแผลเล็กน้อย โดยไม่พบการเจ็บป่วย
อันเนื่องมาจากการทำงาน สรุปได้ดังตารางที่ 4.11-1 และภาคผนวก ก.2

ตารางที่ 4.11-1 ผลการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ข้อมูลสุขภาพ	จำนวนผู้เข้ารับบริการ (ราย)						
	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	รวม
ปรึกษาแพทย์ และรับการรักษา	61	62	58	53	62	54	350
จำนวนผู้ป่วยทำ Treatment							
- ทำแผล	13	8	6	2	1	5	35
- ฉีดยา	0	1	1	1	3	0	6
- Telemedicine	25	27	19	18	28	20	137
- Refer to hospital	0	0	0	0	1	0	1
- observe	0	0	0	1	1	0	2
ผู้ป่วยฉุกเฉิน	0	0	0	1	0	0	1
รวม	99	98	84	76	96	79	532

หมายเหตุ : รวบรวมและบันทึกข้อมูลโดย เจ้าหน้าที่พยาบาล ประจำสถานพยาบาลของคลังฯ, พ.ศ.2567