บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ มีรายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) แสดงดัง**ตารางที่ 3-1**

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	วันที่ดำเนินงาน
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1. คลังก๊าซเขาบ่อยา (อาคารสำนักงาน) 2. ชุมชนบ้านแหลมฉบัง 3. คลังน้ำมันศรีราชา [1/] (อาคารสำนักงาน)	1. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) 3. ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) 4. สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Total VOCs)	17-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
2. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	1. คลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน)	1. ไซลีน (Xylene) 2. เบนซีน (Benzene) 3. เบนซิลคลอไรด์ (Benzyl Chloride) 4. 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1, 4-Dichlorobenzene)	18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
3. ระดับเสียง	1. คลังก๊าซเขาบ่อยา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) 2. ชุมชนบ้านแหลมฉบัง 3. คลังน้ำมันศรีราชา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ minutes}$) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) 3. ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) 4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) 5. ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{A90})	17-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. บ่อ API (คลังก๊าซเขาบ่อยา) 2. บ่อสามเหลี่ยม (คลังก๊าซเขาบ่อยา) 3. บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียภายในคลังน้ำมันศรีราชา 4. จุดระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2. ซีโอดี (COD) 3. บีโอดี (BOD) 4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 5. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 6. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	15 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	วันที่ดำเนินงาน
5. คุณภาพน้ำทะเล	1. หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา 2. บริเวณหน้าท่าเทียบเรือกลางทะเล หมายเลข 4 คลังน้ำมันศรีราชา 3. หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา 4. ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2. ออกซิเจนละลาย (DO) 3. ความเค็ม (Salinity) 4. บีโอดี (BOD) 5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 6. ความโปร่งใส (Transparency) 7. น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil and Grease)	11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
6. นิเวศวิทยาทางทะเล	1. หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา 2. บริเวณหน้าท่าเทียบเรือกลางทะเล หมายเลข 4 คลังน้ำมันศรีราชา 3. หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา 4. ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร	1. แพลงก์ตอนพืช 2. แพลงก์ตอนสัตว์ 3. สัตว์ทะเลหน้าดิน 4. ลูกปลา 5. ไข่ปลา 6. สัตว์น้ำวัยอ่อน	11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

หมายเหตุ: 1/ คลังน้ำมันศรีราชาตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

โดยในการดำเนินงานสำรวจ ตรวจวัด เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามวิธีการที่ระบุไว้ในมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการประกาศใช้ของประเทศไทย หรือ Standard Methods for Examination of Water and Wastewater (AWWA และคณะ) ฉบับล่าสุด หรือที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยรายละเอียดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเทคนิควิธีการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**ตารางที่ 3-2**

ตารางที่ 3-2 มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเทคนิควิธีการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเทคนิควิธีการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	• มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 21 มกราคมพ.ศ. 2569 • ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 • ประกาศคณะกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคาร์บอนไดซัลไฟด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560
2. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	• ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	• ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	• ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเทคนิควิธีการติดตามตรวจสอบ

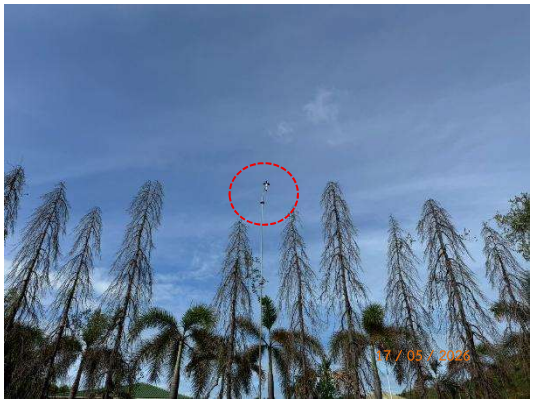
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเทคนิควิธีการติดตามตรวจสอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	• ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2560 • Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 ที่ APHA, AWWA and WEF
5. คุณภาพน้ำทะเล	• ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศ ณ วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 • Grasshoffet al (1999) และ Stickland and Parson (1972) • Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 ที่ APHA, AWWA and WEF
6. นิเวศวิทยาทางทะเล	• Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 ที่ APHA, AWWA and WEF • Shannon and Weaver (1963) และ Trivedi (1979) • แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2567)

3.1 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ใน 3 บริเวณ ได้แก่ คลังก๊าซเขาบ่อยา (อาคารสำนักงาน), ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และคลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน) โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งทำการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (**รูปที่ 3-1**) สามารถสรุปรายละเอียด ในแต่ละบริเวณได้ดังนี้

- บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (อาคารสำนักงาน) พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณพื้นที่บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (อาคารสำนักงาน) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.60-3.30 เมตร/วินาที รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 3-3** และ**รูปที่ 3-2**
- บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง พบว่า ลมที่พัดผ่านพื้นที่บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านแหลมฉบัง ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.60-3.30 เมตร/วินาที รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 3-4** และ**รูปที่ 3-3**
- บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน) พบว่า ลมที่พัดผ่านพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.60-3.30 เมตร/วินาที รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 3-5** และ**รูปที่ 3-4**



คลังก๊าซเขาบ่อยา (อาคารสำนักงาน)

ชุมชนบ้านแหลมฉบัง

คลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน)

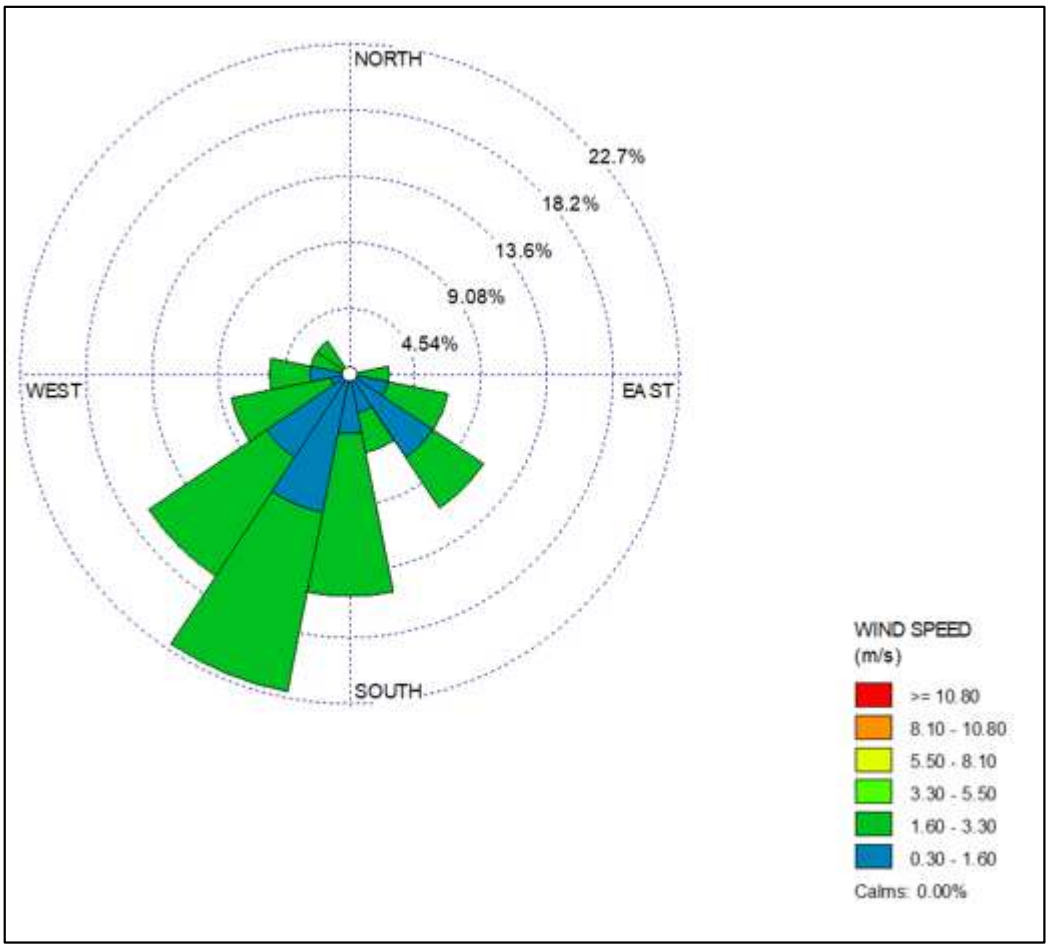
รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลม

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (อาคารสำนักงาน) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	คลังก๊าซเขาบ่อยา (อาคารสำนักงาน)					
	17-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569		18-19 พฤษภาคม พ.ศ. 2569		19-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.5	W	1.8	E	1.9	S
08:00-09:00 น.	2.1	WSW	2.1	SE	2.0	S
09:00-10:00 น.	1.8	W	2.3	E	2.6	S
10:00-11:00 น.	2.1	SW	2.8	ESE	1.4	SSW
11:00-12:00 น.	1.7	SSW	2.6	S	1.2	SSW
12:00-13:00 น.	1.7	SSE	2.6	SSE	1.5	SW
13:00-14:00 น.	1.6	SW	1.6	SSW	0.9	WSW
14:00-15:00 น.	1.8	SSW	2.1	S	0.9	W
15:00-16:00 น.	1.7	SSW	1.9	SW	1.1	SSW
16:00-17:00 น.	1.4	SSW	1.3	SW	0.9	SW
17:00-18:00 น.	1.1	SE	1.9	SSW	1.4	SSW
18:00-19:00 น.	1.1	S	2.0	SW	1.6	SSW
19:00-20:00 น.	1.0	S	2.0	WSW	1.6	S
20:00-21:00 น.	0.9	SE	1.7	W	2.0	SE
21:00-22:00 น.	1.1	ESE	1.7	SW	2.4	S
22:00-23:00 น.	0.8	SSE	2.1	SW	1.9	SSW
23:00-00:00 น.	1.1	SE	2.4	WSW	2.3	SSW
00:00-01:00 น.	0.7	SE	2.5	NW	1.7	S
01:00-02:00 น.	1.1	SE	1.9	WSW	1.7	SSW
02:00-03:00 น.	0.9	SSE	2.2	NW	1.5	SW
03:00-04:00 น.	1.4	ESE	2.2	WNW	1.3	SSW
04:00-05:00 น.	1.7	ESE	2.0	WNW	1.3	S
05:00-06:00 น.	2.0	SE	2.5	WSW	1.1	SSW
06:00-07:00 น.	1.9	ESE	1.9	SW	1.2	SW
ค่าต่ำสุด	**0.7**	**-**	**1.3**	**-**	**0.9**	**-**
ค่าสูงสุด	**2.1**	**SE**	**2.8**	**SW**	**2.6**	**SSW**
หน่วย	**เมตรต่อวินาที**	**-**	**เมตรต่อวินาที**	**-**	**เมตรต่อวินาที**	**-**

ผู้ตรวจวัด : นายวรพจน์ วงษ์ขำ
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ว-145-ค-0014
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณพื้นที่บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (อาคารสำนักงาน) พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณพื้นที่บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (อาคารสำนักงาน) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.60-3.30 เมตร/วินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดทิศทางลมและผังลม แสดงดัง**รูปที่ 3-2**



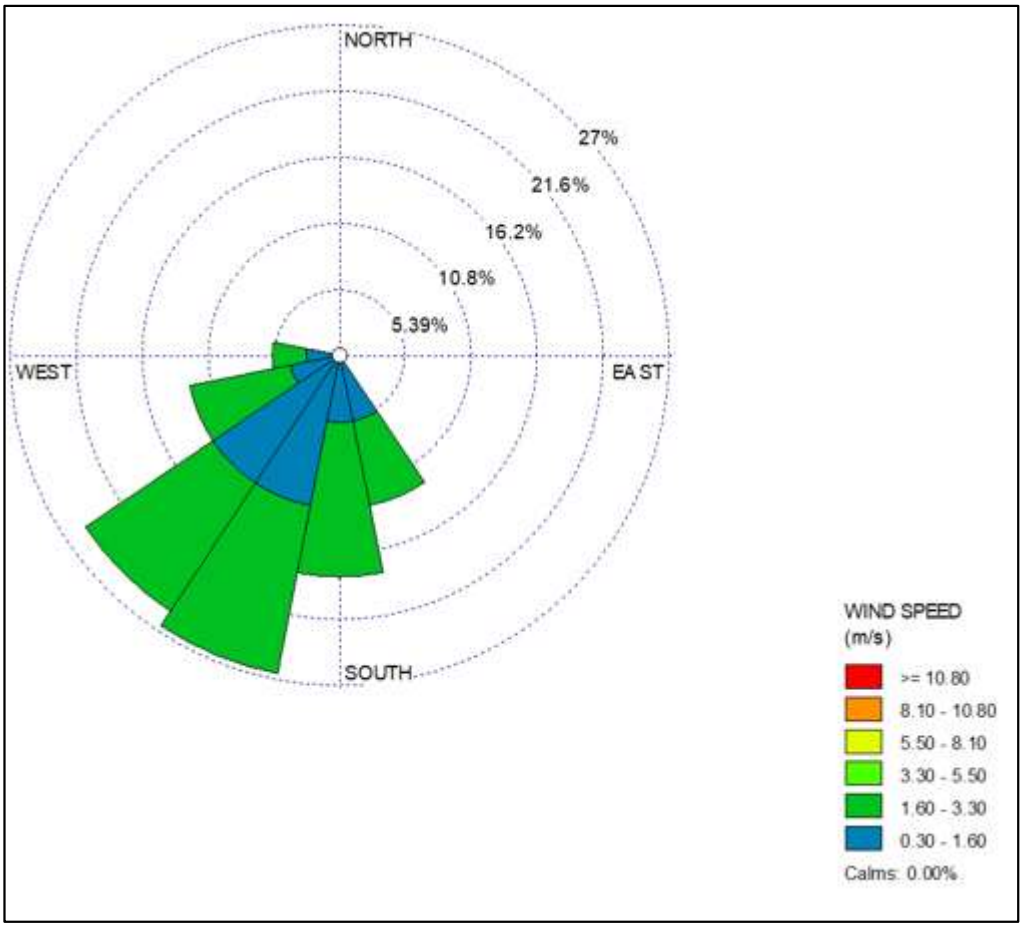
รูปที่ 3-2 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและผังลม บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (อาคารสำนักงาน) ระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง					
	17-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569		18-19 พฤษภาคม พ.ศ. 2569		19-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.2	W	1.2	WSW	2.0	S
08:00-09:00 น.	1.7	S	1.2	WSW	2.2	SSW
09:00-10:00 น.	2.0	SSE	1.3	SSW	2.0	WSW
10:00-11:00 น.	2.5	S	2.2	SSE	1.2	SW
11:00-12:00 น.	2.4	SW	1.7	SW	1.2	SW
12:00-13:00 น.	2.8	SW	1.7	SW	0.8	WSW
13:00-14:00 น.	2.7	SW	2.2	SSW	0.9	SSW
14:00-15:00 น.	2.2	WSW	2.7	S	0.8	SSW
15:00-16:00 น.	2.3	S	2.3	SSW	1.1	S
16:00-17:00 น.	2.4	WSW	2.6	S	0.6	SSE
17:00-18:00 น.	2.1	SSW	1.7	W	0.9	SSW
18:00-19:00 น.	1.6	WSW	2.5	SSW	1.0	S
19:00-20:00 น.	1.5	SSW	2.0	WSW	1.1	SSW
20:00-21:00 น.	1.4	SW	1.6	SW	1.4	SSW
21:00-22:00 น.	2.0	SSW	1.2	SW	1.2	SW
22:00-23:00 น.	1.7	WSW	1.5	SW	1.5	SSW
23:00-00:00 น.	1.7	SW	1.3	SW	2.1	SSW
00:00-01:00 น.	2.1	SSW	0.8	SSE	2.0	SW
01:00-02:00 น.	1.9	SSW	0.9	S	1.8	S
02:00-03:00 น.	1.8	SSE	0.9	SSE	2.3	S
03:00-04:00 น.	1.7	SSE	1.6	S	2.1	SW
04:00-05:00 น.	1.4	SW	1.9	SSE	1.5	SSW
05:00-06:00 น.	1.1	SW	1.6	SSW	1.0	SSE
06:00-07:00 น.	1.0	W	1.7	W	0.8	S
ค่าต่ำสุด	**1.0**	**-**	**0.8**	**-**	**0.6**	**-**
ค่าสูงสุด	**2.8**	**SW**	**2.7**	**SW**	**2.3**	**SSW**
หน่วย	**เมตรต่อวินาที**	**-**	**เมตรต่อวินาที**	**-**	**เมตรต่อวินาที**	**-**

ผู้ตรวจวัด : นายวรพจน์ วงษ์ขำ
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ว-145-ค-0014
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านแหลมฉบัง พบว่า ลมที่พัดผ่านพื้นที่บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านแหลมฉบัง ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.60-3.30 เมตร/วินาทีรายละเอียดผลการตรวจวัดทิศทางลมและผังลม แสดงดัง**รูปที่ 3-3**



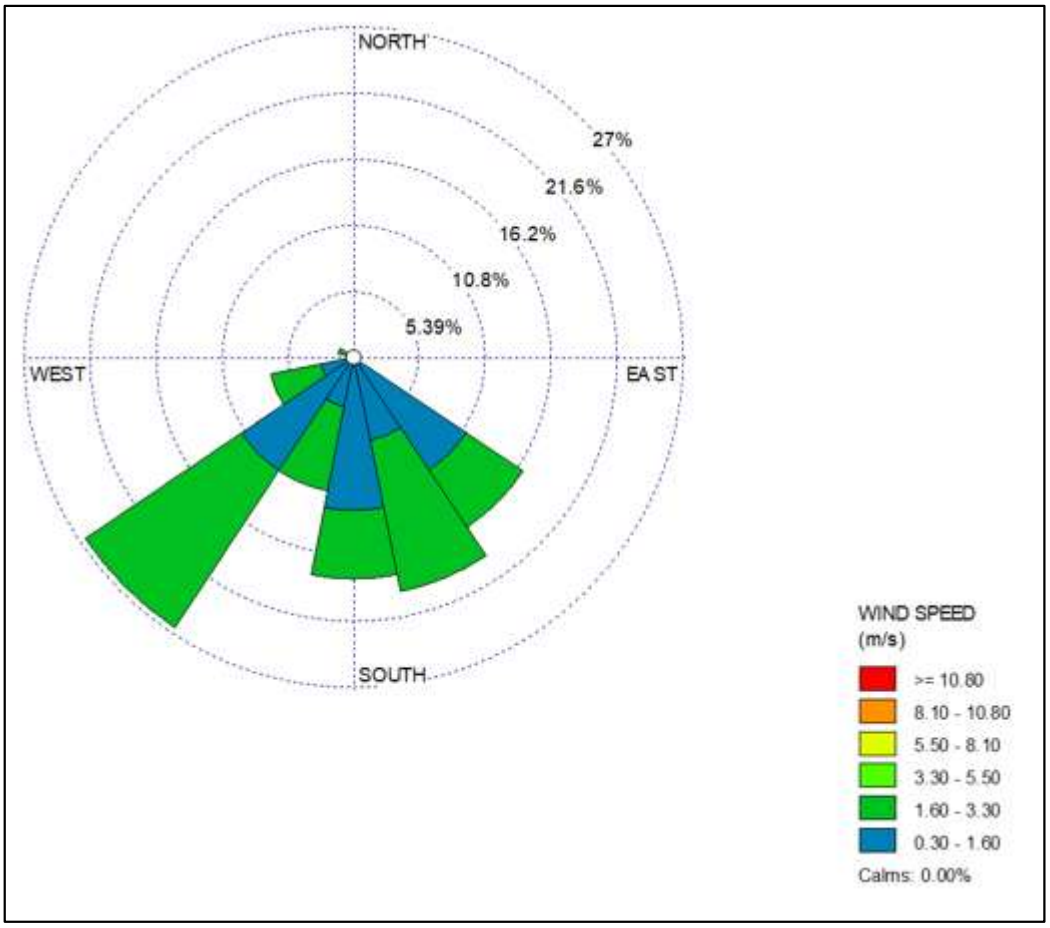
รูปที่ 3-3 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและผังลม บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านแหลมฉบัง ระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose
บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	คลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน)					
	17-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569		18-19 พฤษภาคม พ.ศ. 2569		19-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	0.8	SW	0.9	SE	1.2	SSW
08:00-09:00 น.	1.2	WSW	1.4	S	1.7	SSW
09:00-10:00 น.	1.6	SW	1.6	SSE	1.6	SSW
10:00-11:00 น.	2.0	SSE	1.5	S	1.5	S
11:00-12:00 น.	2.1	SSW	1.8	SSE	1.6	SW
12:00-13:00 น.	1.9	SW	2.2	SW	1.0	SW
13:00-14:00 น.	2.3	SW	1.7	S	0.7	SSE
14:00-15:00 น.	1.8	SSW	2.4	SSE	0.8	SE
15:00-16:00 น.	1.7	WNW	2.4	S	1.1	SSE
16:00-17:00 น.	2.3	SSW	2.1	SE	0.9	SW
17:00-18:00 น.	2.1	SW	2.0	SE	0.8	SE
18:00-19:00 น.	2.3	S	1.9	WSW	1.3	SE
19:00-20:00 น.	1.7	SSE	1.6	SE	1.2	SSE
20:00-21:00 น.	1.9	WSW	1.8	SSE	1.2	SE
21:00-22:00 น.	2.7	SSE	1.8	SW	1.7	SE
22:00-23:00 น.	2.6	S	1.8	SSE	1.5	S
23:00-00:00 น.	1.9	SW	2.1	SW	2.4	SSE
00:00-01:00 น.	1.6	SW	1.3	S	1.5	S
01:00-02:00 น.	2.0	WSW	1.3	SW	1.7	SW
02:00-03:00 น.	1.4	SW	1.1	WSW	1.1	SW
03:00-04:00 น.	1.4	S	0.8	SSW	0.9	SSW
04:00-05:00 น.	1.4	SE	0.7	SW	0.9	SSE
05:00-06:00 น.	1.3	SSE	0.9	SW	1.1	S
06:00-07:00 น.	1.1	SE	1.2	S	0.8	SE
ค่าต่ำสุด	**0.8**	-	**0.7**	-	**0.7**	-
ค่าสูงสุด	**2.7**	**SW**	**2.4**	**S,SW**	**2.4**	**SE**
หน่วย	**เมตรต่อวินาที**	-	**เมตรต่อวินาที**	-	**เมตรต่อวินาที**	-

ผู้ตรวจวัด : นายวรพจน์ วงษ์ขำ
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ว-145-ค-0014
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน) พบว่า ลมที่พัดผ่านพื้นที่คลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.60-3.30 เมตร/วินาที รายละเอียดผลการตรวจวัดทิศทางลมและผังลม แสดงดัง**รูปที่ 3-4**



รูปที่ 3-4 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและผังลม บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน) ระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน หรือฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Total VOCs) (แยกองค์ประกอบของ VOCs) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลังก๊าซเขาบ่อยา (อาคารสำนักงาน), ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และคลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน) ทุก 6 เดือน ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง (**รูปที่ 3-5**) โดยตรวจวัดจำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ คลังก๊าซเขาบ่อยา (อาคารสำนักงาน), ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และคลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน) โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน**ตารางที่ 3-6** ถึง **ตารางที่ 3-7** ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ดังแสดงใน**ตารางที่ 3-6** พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา	24.8-26.6	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง	24.5-27.5	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา	24.8-26.9	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ดังแสดงใน**ตารางที่ 3-6** พบค่าความเข้มข้นดังนี้

บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา	13.0-15.3	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง	14.1-16.7	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา	13.6-14.9	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

(3) สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Total VOCs) จุดเก็บตัวอย่างคลังก๊าซเขาบ่อยา และชุมชนบ้านแหลมฉบัง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จุดเก็บตัวอย่างคลังน้ำมันศรีราชา ตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ทุกสถานีมีค่าอะซิทัลดีไฮด์ อะครอลีน อะคริโล-ไนไตร เบนซีน เบนซิลคลอไรด์ โบรโมมีเธน 1,3-บิวทาไดอีน คาร์บอนไดซัลไฟด์ คาร์บอนเตตระคลอไรด์ คลอโรฟอร์ม (ไตรคลอโรมีเทน) 1,2-ไดโบรโมอีเธน 1,4-ไดคลอโรเบนซีน 1,1-ไดคลอโรอีเธน ไดคลอโรมีเธน (เมทธิลีนคลอไรด์) 1,2-ไดคลอโรโพรเพน 1,4-ไดออกเซน 1,1,2-ไตรคลอโรอีเธน เตตระคลอโรเอทธิลีน ไตรคลอโรเอทธิลีน และไวนิลคลอไรด์ มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวัง สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดซัลไฟด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560 และสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายดัชนีอื่นๆ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 3-7**

คลังก๊าซเขาบ่อยา (อาคารสำนักงาน)

ชุมชนบ้านแหลมฉบัง

คลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน)

รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

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

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ[2/]			ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง	ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง	มาตรฐาน[1/]
			17-18 พ.ค. 69	18-19 พ.ค. 69	19-20 พ.ค. 69			
คลังก๊าซเขาบ่อยา (อาคารสำนักงาน)	TSP (24 hours)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	24.8	26.2	26.6	24.8	26.6	≤200
	PM_{10} (24 hours)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	13.0	14.4	15.3	13.0	15.3	≤100
บริเวณบ้านแหลมฉบัง	TSP (24 hours)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	24.5	27.5	25.7	24.5	27.5	≤200
	PM_{10} (24 hours)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	14.1	16.7	15.0	14.1	16.7	≤100
คลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน)	TSP (24 hours)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	24.8	26.4	26.9	24.8	26.9	≤200
	PM_{10} (24 hours)	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	14.4	13.6	14.9	13.6	14.9	≤100

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

[2/] คำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพจน์ วงษ์ขำ
ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ (ว-145-ค-0011)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด (ว-145-ค-0024)
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)									มาตรฐาน[1/]
	คลังก๊าซเขาบ่อยา (อาคารสำนักงาน)			ชุมชนบ้านแหลมฉบัง			คลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน)[3/]			
	17-18 พ.ค. 69	18-19 พ.ค. 69	19-20 พ.ค. 69	17-18 พ.ค. 69	18-19 พ.ค. 69	19-20 พ.ค. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69	27-28 มิ.ย. 69	
อะซิทัลดีไฮด์	6.47	10.7	8.75	9.61	7.36	11.1	2.23	1.80	12.0	≤860
อะครอลีน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤0.55
อะคริโลไนไตร	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	≤10
เบนซีน	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	≤7.6
เบนซิล คลอไรด์	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	≤12
โบรโมมีเธน	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤190
1,3-บิวทาไดอีน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤5.3
คาร์บอนไดซัลไฟด์	< 0.25	2.53	< 0.25	137	9.10	1.03	3.40	5.98	1.14	≤100 [2/]
คาร์บอน เตตระคลอไรด์	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤150
คลอโรฟอร์ม	< 0.39	< 0.39	< 0.39	20.5	1.27	< 0.39	0.60	0.58	< 0.39	≤57
1,2-ไดโบรโมอีเธน	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	≤370
1,4-ไดคลอโรเบนซีน	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	≤1,100
1,1-ไดคลอโรอีเธน	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	≤48

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)									มาตรฐาน[1/]
	คลังก๊าซเขาบ่อยา (อาคารสำนักงาน)			ชุมชนบ้านแหลมฉบัง			คลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน)[3/]			
	17-18 พ.ค. 69	18-19 พ.ค. 69	19-20 พ.ค. 69	17-18 พ.ค. 69	18-19 พ.ค. 69	19-20 พ.ค. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69	27-28 มิ.ย. 69	
ไดคลอโรมีเธน (เมทธิลีน คลอไรด์)	< 0.27	1.34	< 0.27	56.6	3.16	< 0.27	4.17	5.88	1.69	≤210
1,2- ไดคลอโรโพรเพน	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	≤82
1,4-ไดออกเซน	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	≤860
เตตระคลอโรเอทธีลีน (เตตระคลอโรอีธีน)	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	≤400
1,1,2-ไตรคลอโรอีเธน	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	≤83
ไตรคลอโรเอทธีลีน (ไตรคลอโรอีธีน)	< 0.43	< 0.43	< 0.43	<0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	≤130
ไวนิลคลอไรด์	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤20

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวัง สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552

[2/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดซัลไฟด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

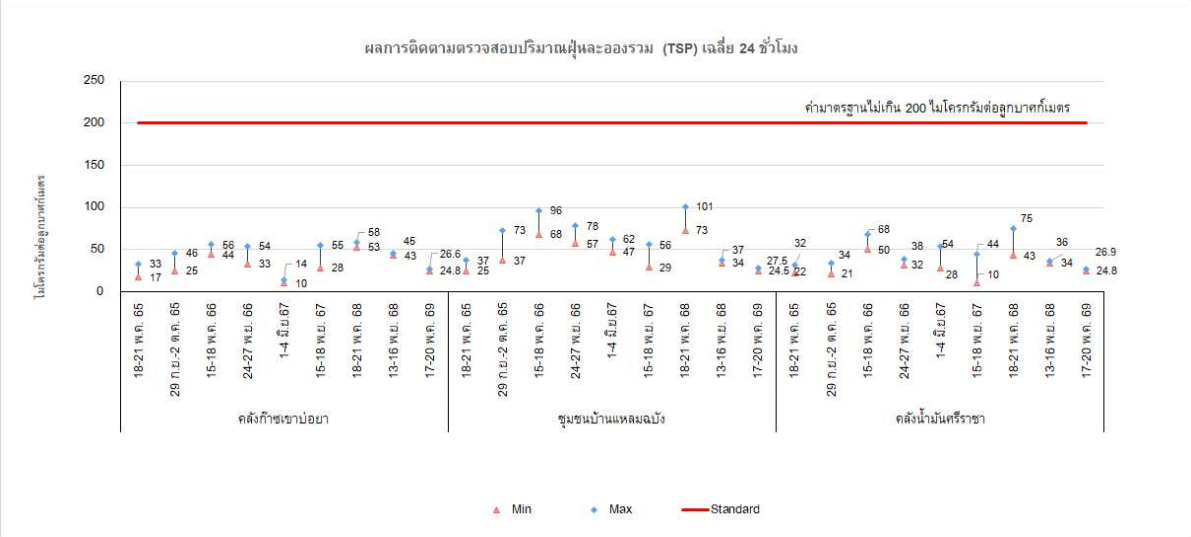
[3/] คลังน้ำมันศรีราชาตรวจวัด VOCs ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

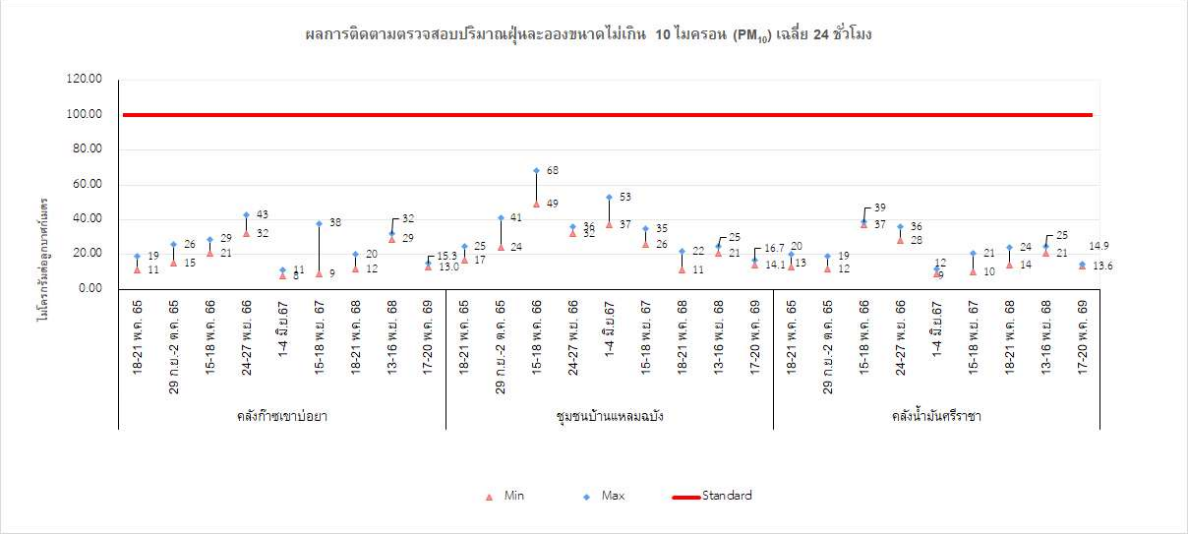
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพจน์ วงษ์ขำ
ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย (ว-145-ค-0006)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรกร พัดสองชั้น (ว-145-ค-0026)
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

3.2.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) และสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Total VOCs) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลังก๊าซเขาบ่อยา (อาคารสำนักงาน) ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และคลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน) ทุก 6 เดือน ปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569 แสดงดัง**รูปที่ 3-6** ถึง **รูปที่ 3-7**

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569 พบว่า ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569 สำหรับผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวัง สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดซัลไฟด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

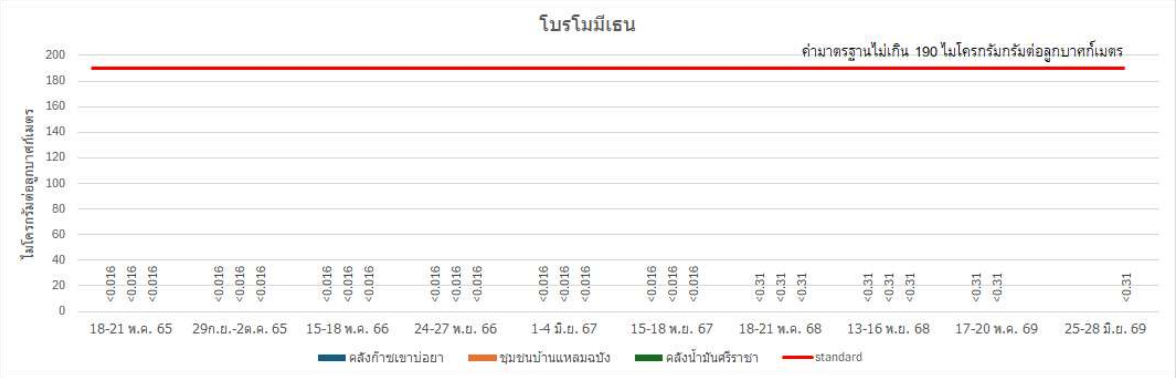




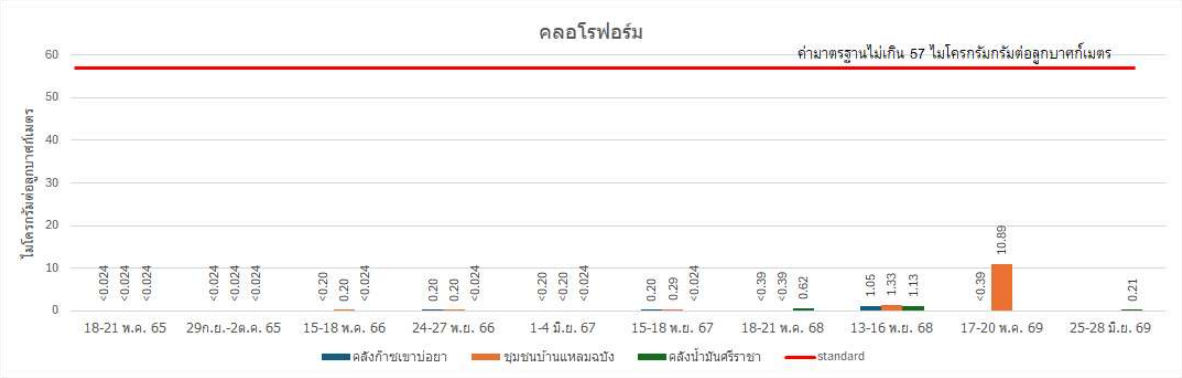
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP และ PM_{10}) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

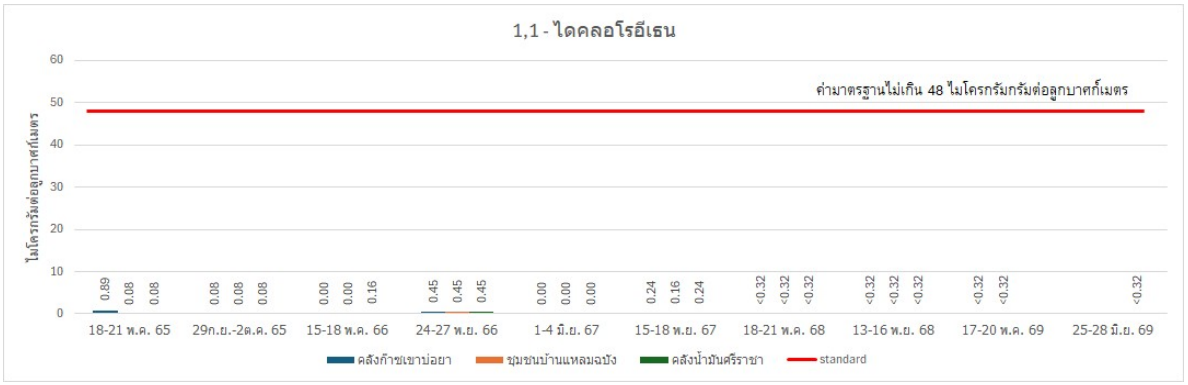
รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

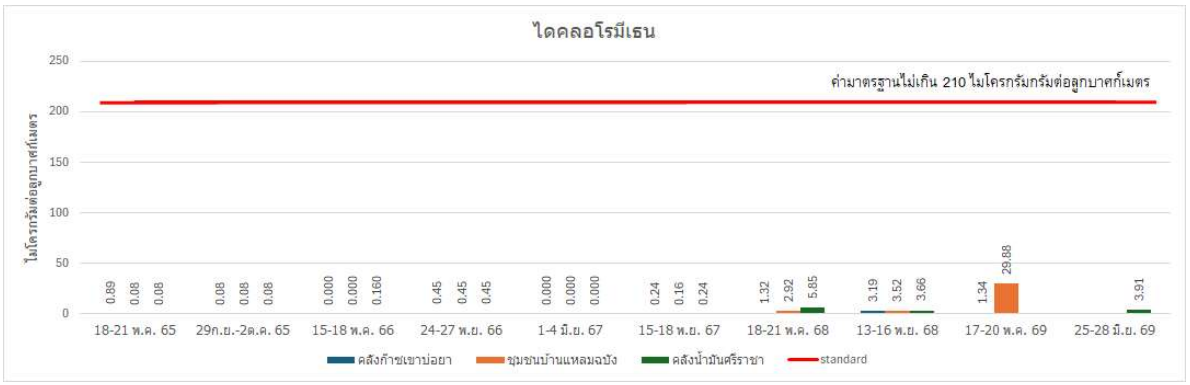


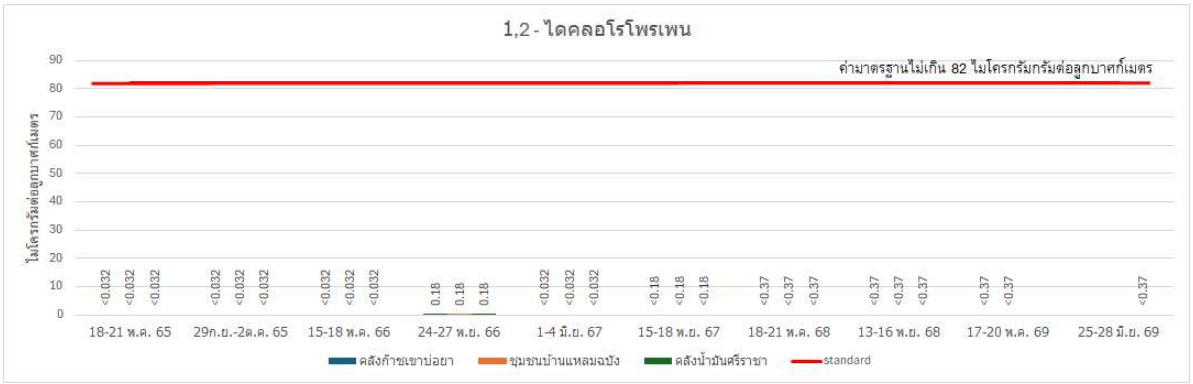
รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569



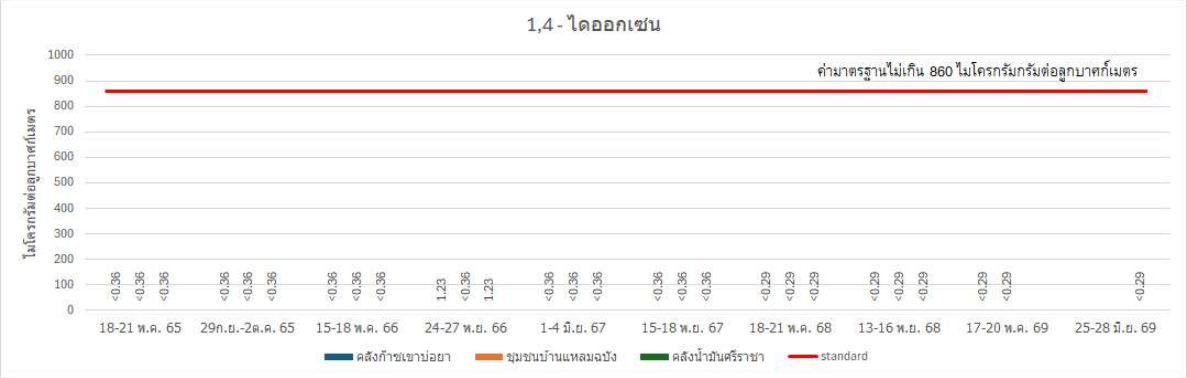
รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

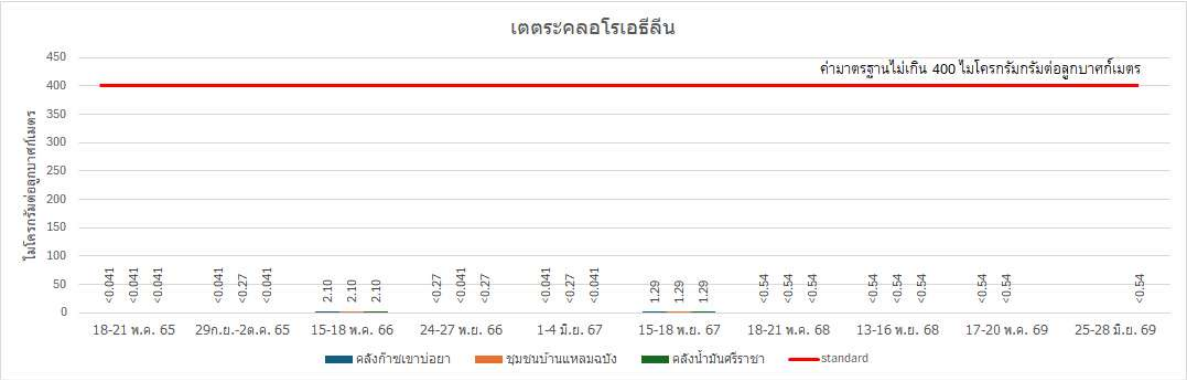


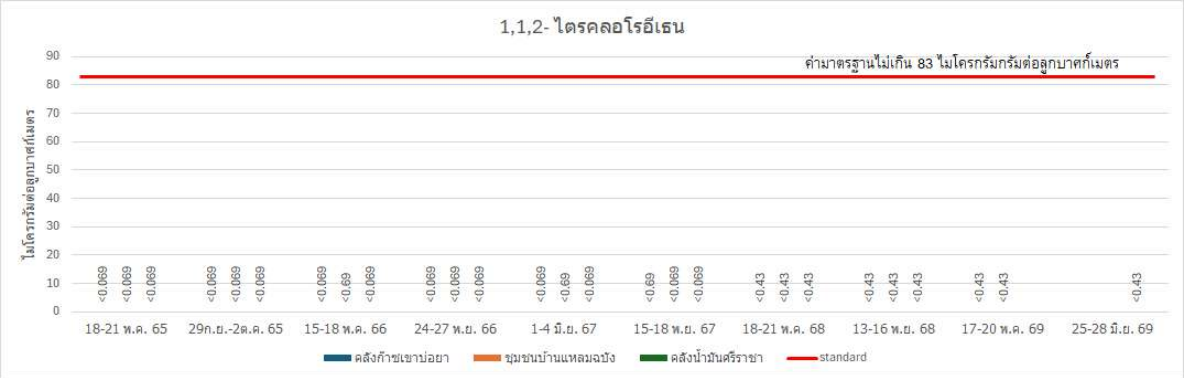




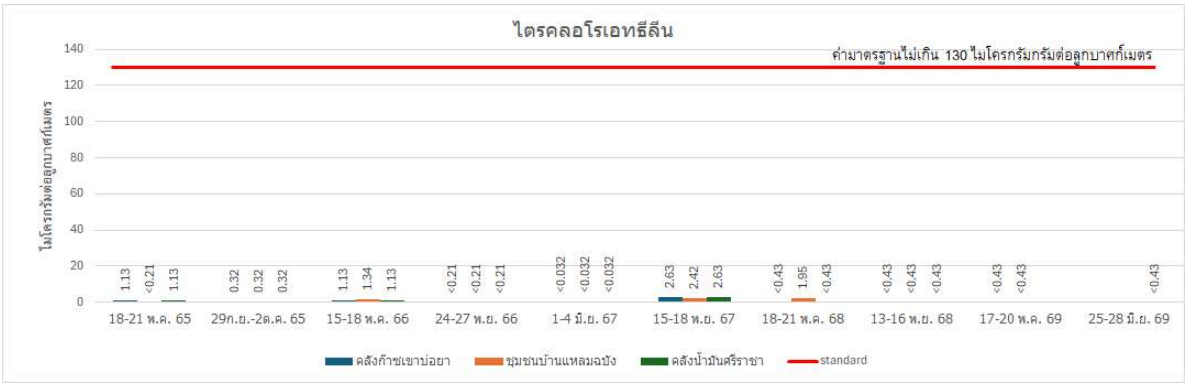
รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569







รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569



รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

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

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดค่าไซลีน (Xylene), เบนซีน (Benzene), เบนซิล คลอไรด์ (Benzyl Chloride) และ 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-Dichlorobenzene) จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (**รูปที่ 3-8**) โดยตรวจวัด 1 บริเวณ ได้แก่ คลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน) โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน**ตารางที่ 3-8** ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ไซลีน	มีค่าเท่ากับ	<0.001	ส่วนในล้านส่วน
เบนซีน	มีค่าเท่ากับ	<0.001	ส่วนในล้านส่วน
เบนซิล คลอไรด์	มีค่าเท่ากับ	<0.001	ส่วนในล้านส่วน
1,4-ไดคลอโรเบนซีน	มีค่าเท่ากับ	<0.001	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำค่าผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

คลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน)

รูปที่ 3-8 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน) (0704601E, 1449622N)

วันที่ตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]
18 พ.ค. 69	คลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน)	ไซลีน	ส่วนในล้านส่วน	<0.001	≤100
		เบนซีน	ส่วนในล้านส่วน	<0.001	≤1
		เบนซิลคลอไรด์	ส่วนในล้านส่วน	<0.001	≤1
		1,4-ไดคลอโรเบนซีน	ส่วนในล้านส่วน	<0.001	[2/]

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

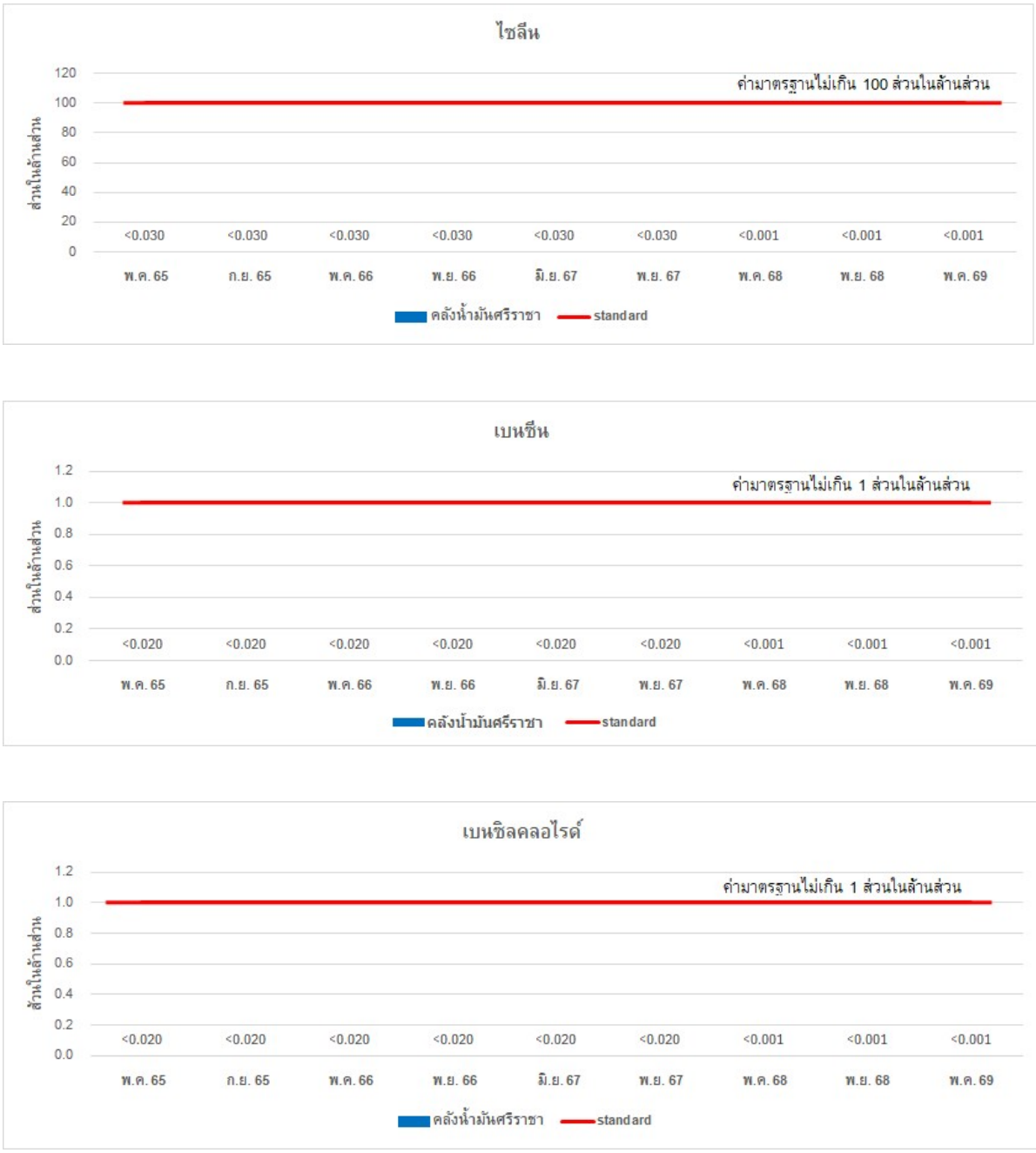
[2/] สำหรับ1,4-ไดคลอโรเบนซีน ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพจน์ วงษ์ขำ
ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย (ว-145-ค-0006)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววรกร พัดสองชั้น (ว-145-ค-0026)
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

3.3.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด ไซลีน (Xylene) เบนซีน (Benzene) เบนซิล คลอไรด์ (Benzyl Chloride) และ 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-Dichlorobenzene) จำนวน1 สถานี ได้แก่ คลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน) ปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569 แสดงดัง**รูปที่ 3-9**

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569 พบว่า ไซลีน (Xylene) เบนซีน (Benzene) และเบนซิล คลอไรด์ (Benzyl Chloride) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 สำหรับ 1,4-ไดคลอโรเบนซีน ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม



รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

รูปที่ 3-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

3.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ minutes}$) โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลังก๊าซเขาบ่อยา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ), ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และคลังน้ำมันศรีราชา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศระดับเสียงโดยทั่วไป ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ minutes}$) จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (**รูปที่ 3-10**) โดยตรวจวัด จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ คลังก๊าซเขาบ่อยา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ), ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และคลังน้ำมันศรีราชา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ดังแสดงใน**ตารางที่ 3-9** พบค่าสรุปดังนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	63.8-65.1	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงสูงสุด	95.2-97.9	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	68.3-69.7	เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	41.3-56.6	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	51.6-71.5	เดซิเบล (เอ)

(2) บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง ระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ดังแสดงใน**ตารางที่ 3-10** พบค่าสรุปดังนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	56.2-58.3	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงสูงสุด	83.6-93.0	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	61.3-64.2	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	44.8-52.1	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	44.2-69.2	เดซิเบล (เอ)

(3) บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป คลังน้ำมันศรีราชา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ดังแสดงใน**ตารางที่ 3-11** พบค่าสรุปดังนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.6-55.7	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงสูงสุด	77.0-79.0	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	60.2-60.6	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90	49.3-55.9	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	48.9-60.8	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

คลังก๊าซเขาบ่อยา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก
(บริเวณทางเข้าคลังฯ)

ชุมชนบ้านแหลมฉบัง

คลังน้ำมันศรีราชา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก
(บริเวณทางเข้าคลังฯ)

รูปที่ 3-10 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ : 17-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา (บริเวณอาคารลานถังก๊าซ) (703947E, 1447462N)

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	คลังก๊าซเขาบ่อยา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)								
	17-18 พ.ค. 69			18-19 พ.ค. 69			19-20 พ.ค. 69		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}
07:00-08:00 น.	66.8	93.3	55.0	64.4	84.3	52.4	68.6	91.9	53.8
08:00-09:00 น.	64.0	87.3	53.2	63.4	84.5	51.3	65.9	86.9	55.3
09:00-10:00 น.	64.8	87.6	53.6	64.3	87.4	51.7	63.0	83.4	52.2
10:00-11:00 น.	64.2	85.3	54.3	63.7	82.0	51.2	65.5	90.1	52.9
11:00-12:00 น.	67.0	89.3	56.6	64.2	82.0	54.2	65.8	92.4	55.0
12:00-13:00 น.	65.6	89.8	53.5	64.4	85.3	53.7	65.0	86.0	53.2
13:00-14:00 น.	63.8	85.3	52.7	63.1	82.3	50.0	64.3	87.4	53.2
14:00-15:00 น.	62.6	85.0	50.1	62.2	83.4	49.8	63.9	86.4	51.3
15:00-16:00 น.	66.0	87.4	49.7	63.9	85.6	49.3	66.3	91.8	52.6
16:00-17:00 น.	68.8	91.5	54.5	65.1	85.3	50.4	69.7	95.2	55.1
17:00-18:00 น.	65.7	88.1	52.9	69.1	95.6	53.6	67.8	97.9	52.4
18:00-19:00 น.	64.8	85.3	50.9	67.3	89.1	53.9	67.4	90.8	54.5
19:00-20:00 น.	67.0	88.9	49.0	66.5	92.2	49.4	65.1	91.6	50.6
20:00-21:00 น.	65.4	90.1	50.9	62.7	87.1	47.3	64.4	88.7	48.8

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	คลังก๊าซเขาบ่อยา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)								
	17-18 พ.ค. 69			18-19 พ.ค. 69			19-20 พ.ค. 69		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}
21:00-22:00 น.	64.6	92.8	47.0	61.8	84.9	47.5	61.8	90.0	46.9
22:00-23:00 น.	60.3	84.1	42.7	61.2	90.7	46.1	60.4	87.9	47.1
23:00-00:00 น.	62.8	92.9	45.4	58.4	82.0	43.4	60.2	87.8	46.7
00:00-01:00 น.	54.8	78.4	44.1	57.5	84.9	43.1	57.5	80.4	47.4
01:00-02:00 น.	56.1	82.4	46.0	56.7	83.8	43.3	53.8	79.0	46.6
02:00-03:00 น.	58.1	81.8	48.3	57.3	82.8	43.9	54.4	81.5	44.4
03:00-04:00 น.	61.1	92.6	46.0	61.3	80.7	49.9	56.6	79.9	44.7
04:00-05:00 น.	59.2	81.4	41.8	56.0	78.3	41.3	59.0	80.1	48.9
05:00-06:00 น.	65.9	88.8	50.2	60.6	83.2	46.2	65.5	89.1	52.3
06:00-07:00 น.	68.2	95.2	54.0	67.1	91.9	52.8	69.3	97.2	56.0
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	**64.8**	-	-	**63.8**	-	-	**65.1**	-	-
L_{Amax}	-	**95.2**	-	-	**95.6**	-	-	**97.9**	-
L_{Adn}	-	-	**69.7**	-	-	**68.3**	-	-	**69.7**
มาตรฐาน[1/]	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-
หน่วย	**เดซิเบล (เอ)**								

หมายเหตุ : [1/]มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ : 17-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านแหลมฉบัง (0703950E, 1446951N)

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง								
	17-18 พ.ค. 69			18-19 พ.ค. 69			19-20 พ.ค. 69		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}
07:00-08:00 น.	59.1	82.9	48.9	56.1	77.1	47.7	59.2	74.2	51.5
08:00-09:00 น.	56.6	81.3	48.1	58.9	73.5	51.3	59.8	83.1	51.0
09:00-10:00 น.	57.0	77.2	50.4	66.7	93.0	47.4	55.9	79.6	48.1
10:00-11:00 น.	56.6	79.4	49.6	58.1	75.9	49.9	57.5	79.4	48.7
11:00-12:00 น.	56.3	80.4	50.1	56.4	73.6	47.8	59.4	83.6	50.4
12:00-13:00 น.	53.9	75.2	47.7	58.9	75.6	49.7	55.9	78.4	50.4
13:00-14:00 น.	58.8	73.6	49.6	55.3	76.5	47.7	53.9	77.2	48.2
14:00-15:00 น.	54.3	73.9	49.2	56.7	74.7	49.9	52.8	70.0	48.1
15:00-16:00 น.	55.9	81.1	50.3	57.0	77.7	49.3	57.0	79.2	47.5
16:00-17:00 น.	57.3	80.7	49.8	55.3	72.2	50.2	53.2	71.5	47.9
17:00-18:00 น.	58.3	84.0	50.0	60.5	87.7	50.2	57.7	78.5	46.4
18:00-19:00 น.	55.1	76.8	49.4	53.0	79.4	49.4	52.4	65.6	46.9
19:00-20:00 น.	50.0	62.1	47.8	51.3	77.0	47.8	52.2	70.8	46.6
20:00-21:00 น.	53.9	83.9	47.9	50.4	64.6	46.1	57.9	78.7	48.5

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	ชุมชนบ้านแหลมฉบัง								
	17-18 พ.ค. 69			18-19 พ.ค. 69			19-20 พ.ค. 69		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}
21:00-22:00 น.	54.1	78.7	45.2	52.6	68.3	48.1	58.8	83.0	48.1
22:00-23:00 น.	52.4	78.8	46.4	52.9	72.8	45.1	55.8	76.3	48.6
23:00-00:00 น.	52.5	76.5	48.2	59.9	83.8	45.5	58.3	83.6	49.2
00:00-01:00 น.	49.8	66.0	45.4	54.5	76.2	46.0	56.2	79.4	50.5
01:00-02:00 น.	52.5	63.6	46.7	52.9	71.4	44.8	54.7	75.9	48.5
02:00-03:00 น.	53.9	79.9	46.4	58.5	81.9	46.8	53.4	73.6	48.9
03:00-04:00 น.	54.2	80.2	46.1	60.8	87.9	46.9	46.9	66.5	45.3
04:00-05:00 น.	60.7	85.7	48.8	55.8	79.2	47.3	48.2	67.1	45.2
05:00-06:00 น.	56.6	79.3	48.8	55.3	78.9	48.7	52.8	74.2	47.5
06:00-07:00 น.	59.5	77.9	52.1	60.0	81.5	51.3	53.0	68.2	46.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	**56.2**	-	-	**58.3**	-	-	**56.2**	-	-
L_{Amax}	-	**85.7**	-	-	**93.0**	-	-	**83.6**	-
L_{Adn}	-	-	**62.5**	-	-	**64.2**	-	-	**61.3**
มาตรฐาน[1/]	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-
หน่วย	**เดซิเบล (เอ)**								

หมายเหตุ : [1/]มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ : 17-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลังน้ำมันศรีราชา (อาคารสำนักงาน) (0704729E, 1449491N)

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	คลังน้ำมันศรีราชา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)								
	17-18 พ.ค. 69			18-19 พ.ค. 69			19-20 พ.ค. 69		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}
07:00-08:00 น.	57.5	75.8	54.5	56.7	70.8	53.9	57.2	75.8	54.2
08:00-09:00 น.	56.8	75.5	53.3	54.7	73.0	51.9	56.9	74.6	53.9
09:00-10:00 น.	56.0	71.9	53.3	55.1	76.0	53.5	55.7	71.3	53.1
10:00-11:00 น.	55.5	76.0	52.9	57.0	73.0	54.8	56.1	76.5	53.5
11:00-12:00 น.	56.0	73.0	53.5	56.4	71.0	54.0	56.6	78.0	53.8
12:00-13:00 น.	57.0	74.0	54.7	55.2	74.9	52.4	56.6	71.4	53.4
13:00-14:00 น.	57.2	73.1	54.2	55.6	75.3	53.1	57.0	76.5	54.3
14:00-15:00 น.	57.5	78.3	55.3	55.9	75.3	51.9	56.6	71.0	53.4
15:00-16:00 น.	55.6	74.7	52.8	57.1	71.4	54.5	57.3	77.8	55.8
16:00-17:00 น.	56.3	76.8	53.7	58.5	75.6	55.9	57.1	74.3	54.0
17:00-18:00 น.	56.2	76.2	53.3	56.2	76.1	53.6	56.6	73.0	54.2
18:00-19:00 น.	56.5	69.4	55.0	57.0	76.8	54.7	56.9	76.0	53.9
19:00-20:00 น.	56.6	74.1	55.2	57.9	72.4	54.9	54.6	71.1	52.5
20:00-21:00 น.	58.1	79.0	54.6	58.5	75.5	55.6	57.6	75.4	54.0

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณคลังน้ำมันศรีราชา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	คลังน้ำมันศรีราชา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)								
	17-18 พ.ค. 69			18-19 พ.ค. 69			19-20 พ.ค. 69		
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	L_{Amax}	L_{A90}
21:00-22:00 น.	55.1	70.1	53.3	55.9	77.0	54.0	54.8	69.6	51.7
22:00-23:00 น.	52.3	68.6	49.9	54.9	72.5	52.2	53.2	69.5	50.7
23:00-00:00 น.	54.2	66.9	51.8	54.0	69.3	52.0	53.5	68.1	50.8
00:00-01:00 น.	54.1	71.7	51.4	53.5	67.5	51.6	52.1	65.2	50.2
01:00-02:00 น.	52.4	64.9	50.3	52.7	67.3	50.3	52.9	70.5	49.6
02:00-03:00 น.	52.4	65.9	50.2	51.5	64.0	49.6	52.2	69.8	50.6
03:00-04:00 น.	52.7	67.8	50.3	52.8	70.2	50.4	52.3	66.0	49.5
04:00-05:00 น.	52.5	66.7	49.7	52.1	66.1	49.3	54.4	66.7	52.7
05:00-06:00 น.	53.3	68.7	50.2	54.3	68.3	51.8	52.5	66.8	50.2
06:00-07:00 น.	54.4	69.8	52.0	54.9	69.8	52.9	54.5	68.5	52.3
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	**55.6**	-	-	**55.7**	-	-	**55.6**	-	-
L_{Amax}	-	**79.0**	-	-	**77.0**	-	-	**78.0**	-
L_{Adn}	-	-	**60.3**	-	-	**60.6**	-	-	**60.2**
มาตรฐาน[1/]	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-
หน่วย	**เดซิเบล (เอ)**								

หมายเหตุ : [1/]มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

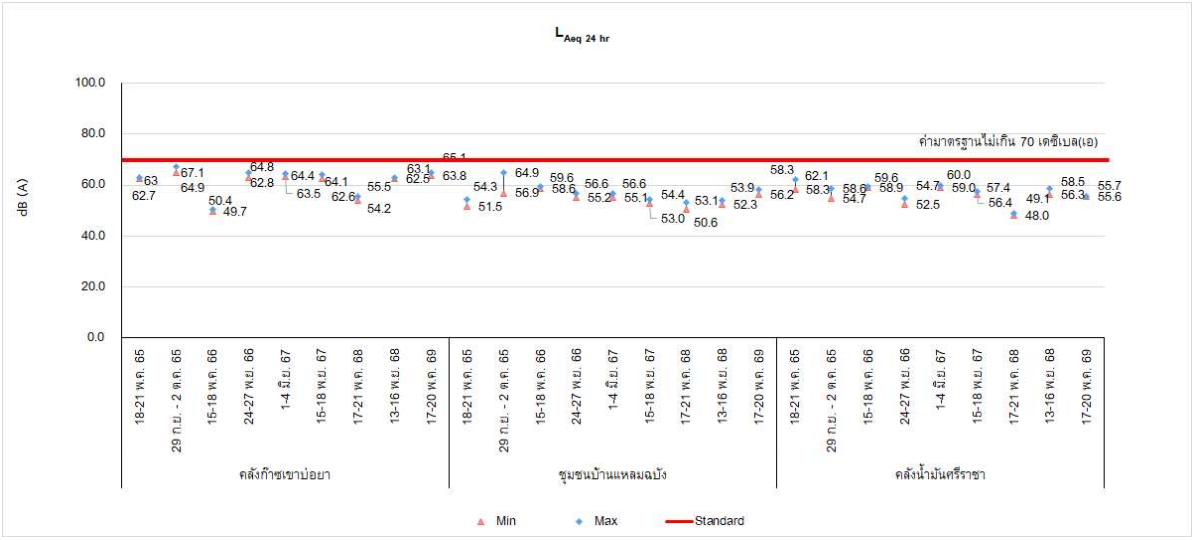
สถานี/วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ (เดซิเบล (เอ))
	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ minutes}$)
1. คลังก๊าซเขาบ่อยา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)	
17-18 พ.ค. 69	52.3-71.5
18-19 พ.ค. 69	53.9-71.3
19-20 พ.ค. 69	51.6-71.3
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**51.6-71.5**
2. ชุมชนบ้านแหลมฉบัง	
17-18 พ.ค. 69	46.8-62.1
18-19 พ.ค. 69	47.6-69.2
19-20 พ.ค. 69	44.2-62.0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**44.2-69.2**
3. คลังน้ำมันศรีราชา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ)	
17-18 พ.ค. 69	49.2-60.5
18-19 พ.ค. 69	48.9-60.8
19-20 พ.ค. 69	49.4-60.5
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**48.9-60.8**
มาตรฐาน	**ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน**

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายวรพจน์ วงษ์ขำ
ชื่อผู้ตรวจสอบและควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ (ว-145-ค-0014)
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

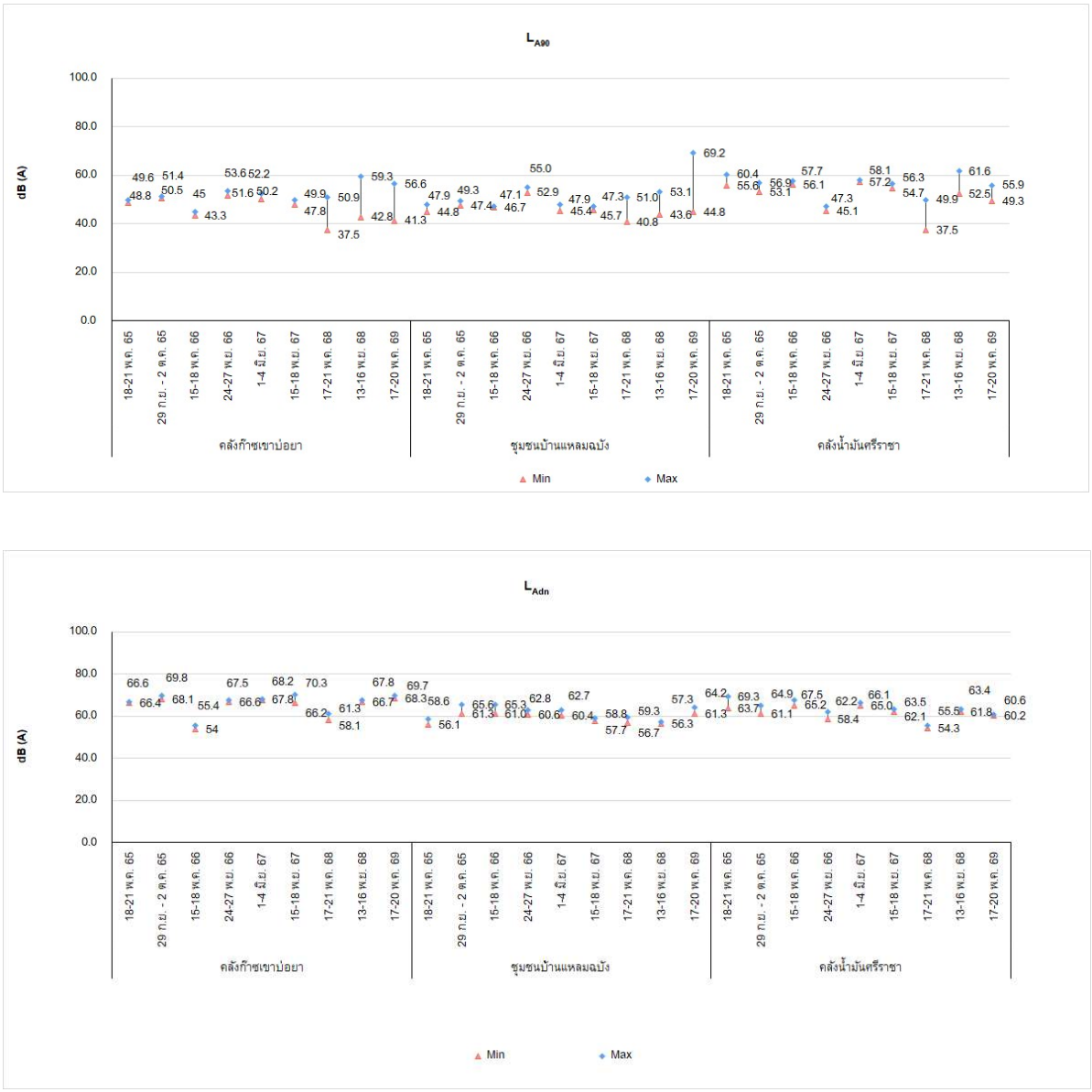
3.4.1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ,ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) และระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ minutes}$) โดยตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลังก๊าซเขาบ่อยา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ), ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และคลังน้ำมันศรีราชา ขอบเขตรั้วด้านทิศตะวันออก (บริเวณทางเข้าคลังฯ) ทุก 6 เดือน ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด รายละเอียดผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569 แสดงดัง**รูปที่ 3-11**

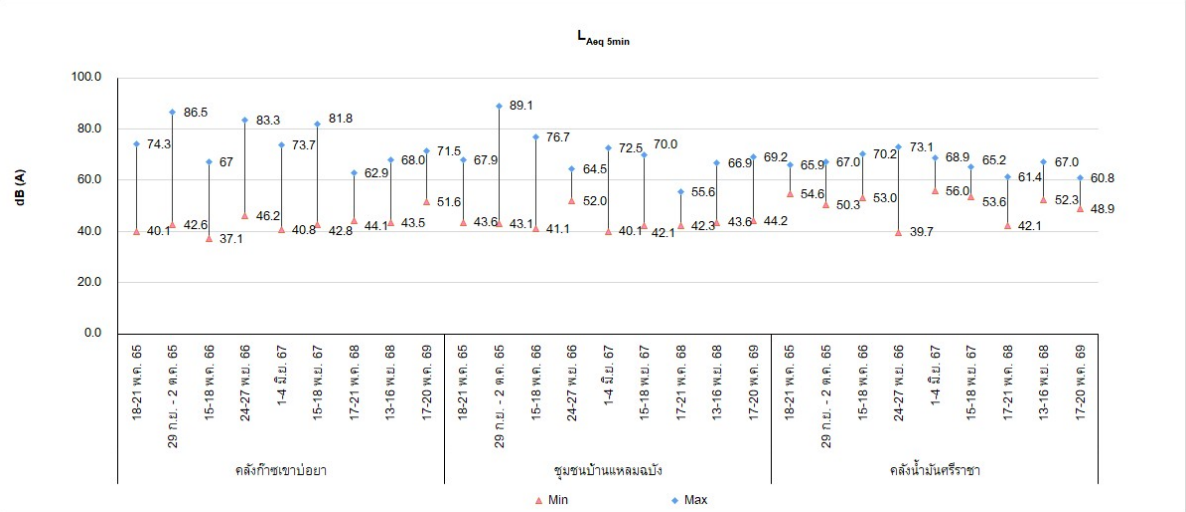
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ในขณะที่ดัชนีอื่นๆ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม



รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569



รูปที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569



รูปที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

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 ทุก 6 เดือน ปีละ 2 ครั้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH), ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) จำนวน 1 ครั้ง ได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (**รูปที่ 3-8**) โดยตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลังก๊าซเขาบ่อยา จำนวน 2 จุด คือ บริเวณบ่อ API และบริเวณบ่อสามเหลี่ยม และคลังน้ำมันศรีราชา จำนวน 2 จุด คือ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียภายในคลังน้ำมันศรีราชา และจุดระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน**ตารางที่ 3-13** ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) บ่อ API (คลังก๊าซเขาบ่อยา)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อ API (คลังก๊าซเขาบ่อยา) ในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	6.7	
ซีโอดี	55.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	3.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	317	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	5.4	มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บ่อสามเหลี่ยม (คลังก๊าซเขาบ่อยา)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสามเหลี่ยม (คลังก๊าซเขาบ่อยา) ในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	6.9	
ซีโอดี	32.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	808	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	<5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียภายในคลังน้ำมันศรีราชา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียภายในคลังน้ำมันศรีราชา ในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	7.8	
ซีโอดี	<25.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	155	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	5.5	มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) จุดระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา ในวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	8.2	
ซีโอดี	<25.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
บีโอดี	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมัน	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	148	มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	<5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งทั้ง 4 สถานี เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

บ่อ API (คลังก๊าซเขาบ่อยา)

บ่อสามเหลี่ยม (คลังก๊าซเขาบ่อยา)

บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในคลังน้ำมันศรีราชา

จุดระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา

รูปที่ 3-12 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : สถานีที่ 1 บ่อ API (คลังก๊าซเขาบ่อยา) (0703837E, 1447935N) สถานีที่ 3 บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียภายในคลังน้ำมันศรีราชา (0703837E, 1447935N)
สถานีที่ 2 บ่อสามเหลี่ยม (คลังก๊าซเขาบ่อยา) (0704140E, 1447854N) สถานีที่ 4 จุดระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา (0704140E, 1447854N)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง				มาตรฐาน[1/]
		บ่อ API (คลังก๊าซเขาบ่อยา)	บ่อสามเหลี่ยม (คลังก๊าซเขาบ่อยา)	บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียภายในคลังน้ำมันศรีราชา	จุดระบายน้ำก่อนออกนอกคลังน้ำมันศรีราชา	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.8	32.2	31.0	30.6	**≤40**
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.7	6.9	7.8	8.2	**5.5-9.0**
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3.0	<2.0	<2.0	<2.0	**≤20**
ซีโอดี (COD)	มก./ล.	55.4	32.0	<25.0	<25.0	**≤120**
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	5.4	<5.0	5.5	<5.0	**≤50**
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	317	808	155	148	**≤3,000**
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	**≤5.0**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนภสิทธิ์ ศรีพิมพ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์ (ว-145-ค-0004)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

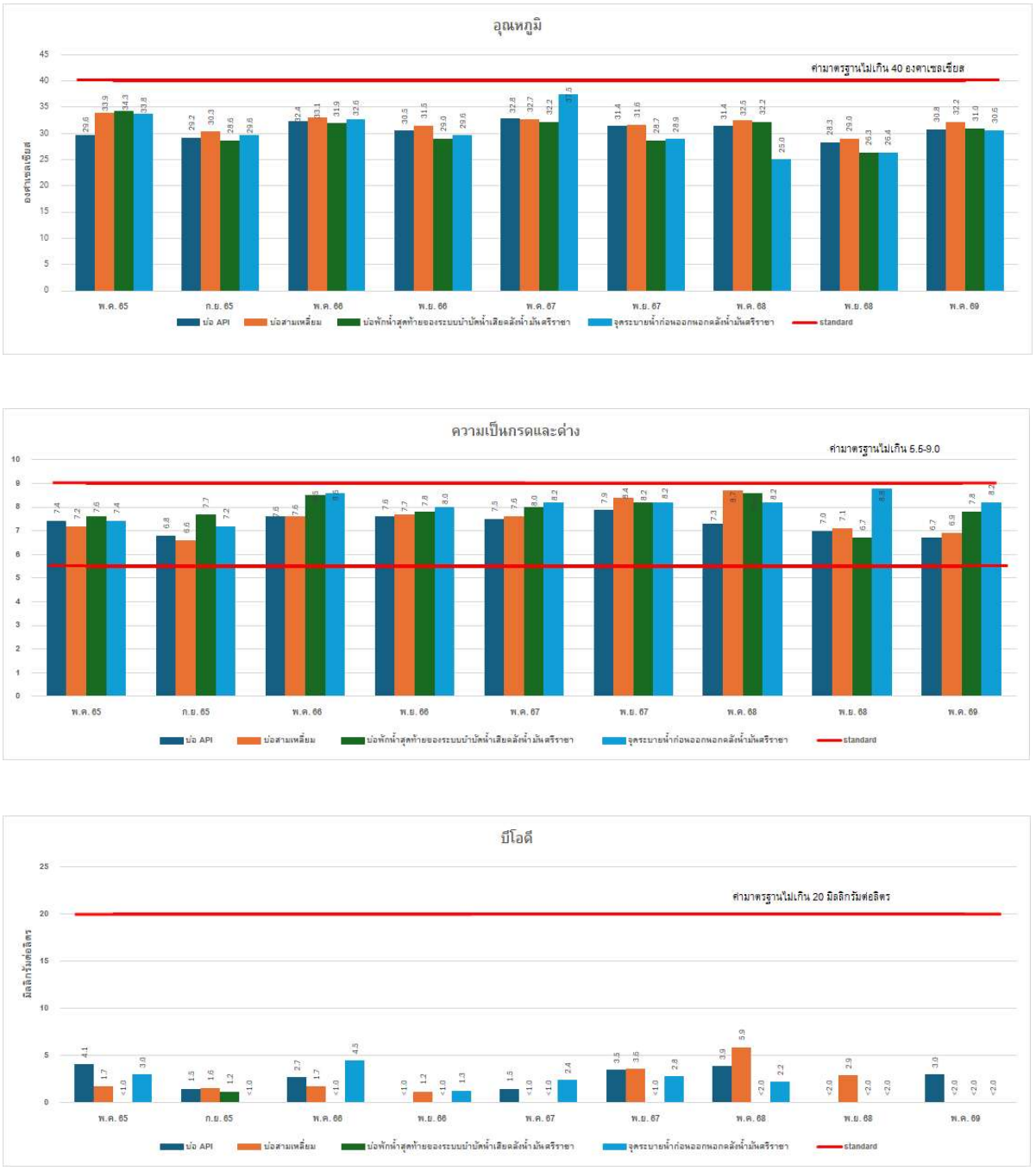
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ขี้นนกขุ้ม (ว-145-จ-0114)

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

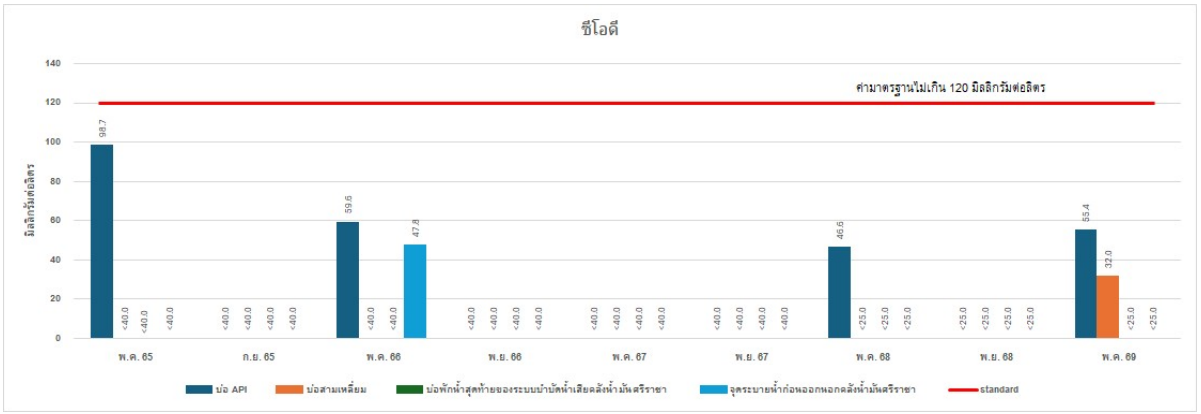
3.5.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

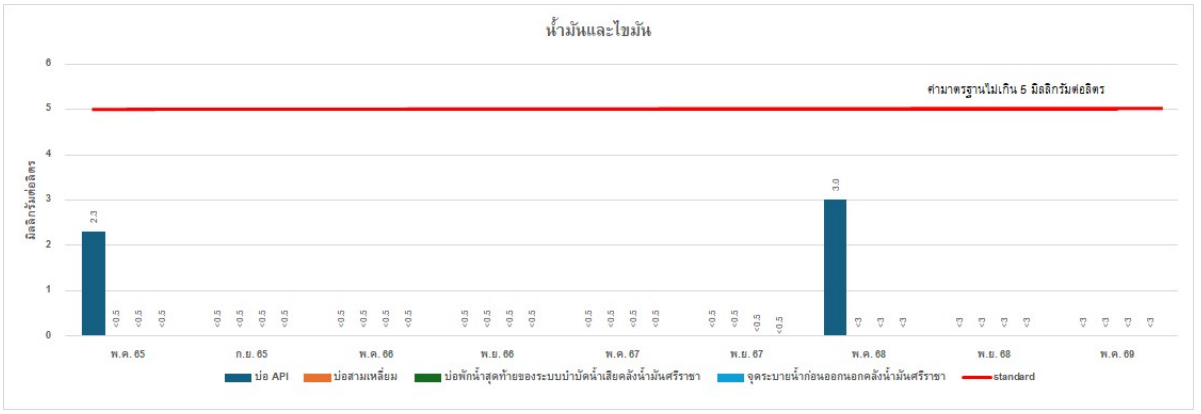
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569 ซึ่งดำเนินการตรวจวัด 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 ครั้งรายละเอียดผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569 แสดงดัง**รูปที่ 3-13**

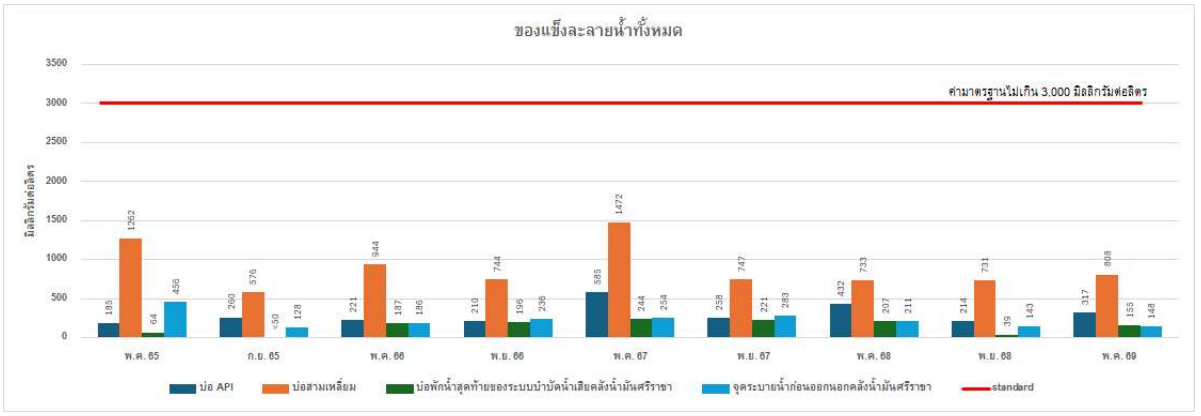
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH), ซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560



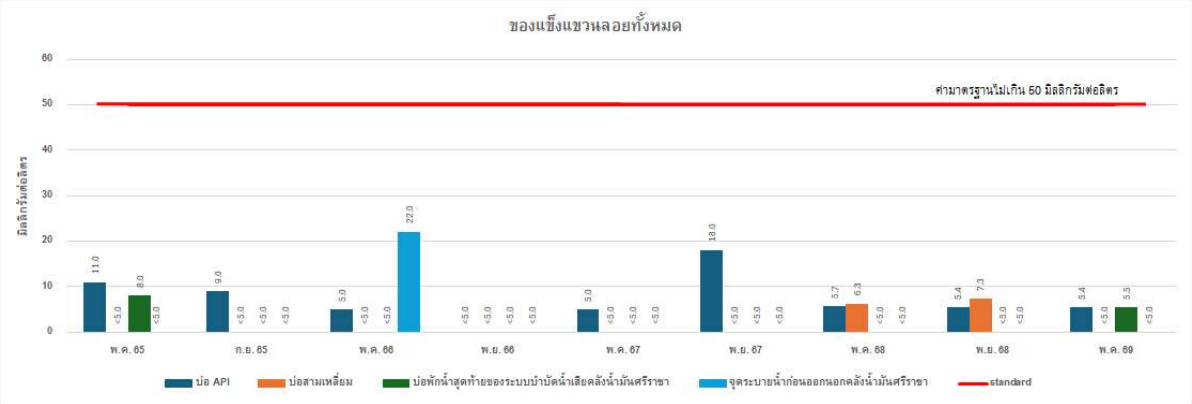
รูปที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569







รูปที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569



รูปที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

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 ทุก 6 เดือน ปีละ 2 ครั้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ความโปร่งใส (Transparency) ออกซิเจนละลาย (DO) ความเค็ม (Salinity) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil and Grease) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (**รูปที่ 3-14**) โดยตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา, บริเวณหน้าท่าเทียบเรือกลางทะเลหมายเลข 4 คลังน้ำมันศรีราชา, บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา และบริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงใน**ตารางที่ 3-14** ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา ในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	8.0	
ความโปร่งใส	3.0	เมตร

ออกซิเจนละลาย	5.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเค็ม	32.7	ส่วนในพันส่วน
บีโอดี	0.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	มองไม่เห็น	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	34,080	มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) บริเวณหน้าท่าเทียบเรือกลางทะเลหมายเลข 4 คลังน้ำมันศรีราชา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล หน้าท่าเทียบเรือกลางทะเลหมายเลข 4 คลังน้ำมันศรีราชา ในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	8.1	
ความโปร่งใส	3.0	เมตร
ออกซิเจนละลาย	5.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเค็ม	32.7	ส่วนในพันส่วน
บีโอดี	1.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	มองไม่เห็น	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	35,980	มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา ในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	8.1	
ความโปร่งใส	3.0	เมตร
ออกซิเจนละลาย	5.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเค็ม	32.9	ส่วนในพันส่วน
บีโอดี	0.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	มองไม่เห็น	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	35,120	มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร ในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบค่าสรุปดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	8.2	
ความโปร่งใส	3.0	เมตร
ออกซิเจนละลาย	5.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
ความเค็ม	32.6	ส่วนในพันส่วน
บีโอดี	0.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	มองไม่เห็น	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	36,640	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลทั้ง 4 สถานี เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำทะเลทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา

บริเวณหน้าท่าเทียบเรือกลางทะเล หมายเลข 4 คลังน้ำมันศรีราชา

หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา

ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร

รูปที่ 3-14 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : 1. หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา (0703238E, 1450582N) 2. บริเวณหน้าท่าเทียบเรือกลางทะเล หมายเลข 4 คลังน้ำมันศรีราชา (0702239E, 1449568N)
3. หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา (0701908E, 1448237N) 4. ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร (0701752E, 1447146N)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล				มาตรฐาน[1/]
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	
อุณหภูมิ (Temperature)	℃	31.4	31.3	31.5	31.3	-*
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.0	8.1	8.1	8.2	7.0-8.5
ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	3.0	3.0	3.0	3.0	**
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	5.7	5.6	5.7	5.6	≥4.0
ความเค็ม (Salinity)	ส่วนในพันส่วน	32.7	32.7	32.9	32.6	***
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	0.9	1.1	0.6	0.7	-
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil and Grease)	-	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	ต้องมองไม่เห็น
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	34,080	35,980	35,120	36,640	-

หมายเหตุ :
1. [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง ลงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564
2. * เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 ℃ จากสภาพธรรมชาติ
3. ** ลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกิน 10% จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด (อ้างอิงค่าความโปร่งใสต่ำสุด ณ ช่วงเวลาเดียวกัน ของปีที่ผ่านมา โดยจุดที่ 1 = 2.4 ม., จุดที่ 2 = 2.6 ม. จุดที่ 3 = 3.5 ม., และจุดที่ 4 = 3.1 ม.)
4. *** เปลี่ยนแปลงไม่เกิน 10% ของค่าความเค็มต่ำสุด (อ้างอิงค่าความเค็ม ณ ช่วงเวลาเดียวกัน ของปีที่ผ่านมา โดยจุดที่ 1 = 31.9 ppt, จุดที่ 2 = 30.6 ppt, จุดที่ 3 = 32.1 ppt และจุดที่ 4 = 32.0 ppt)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอนุศาสน์ สวยดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข (ว-145-ค-0012)

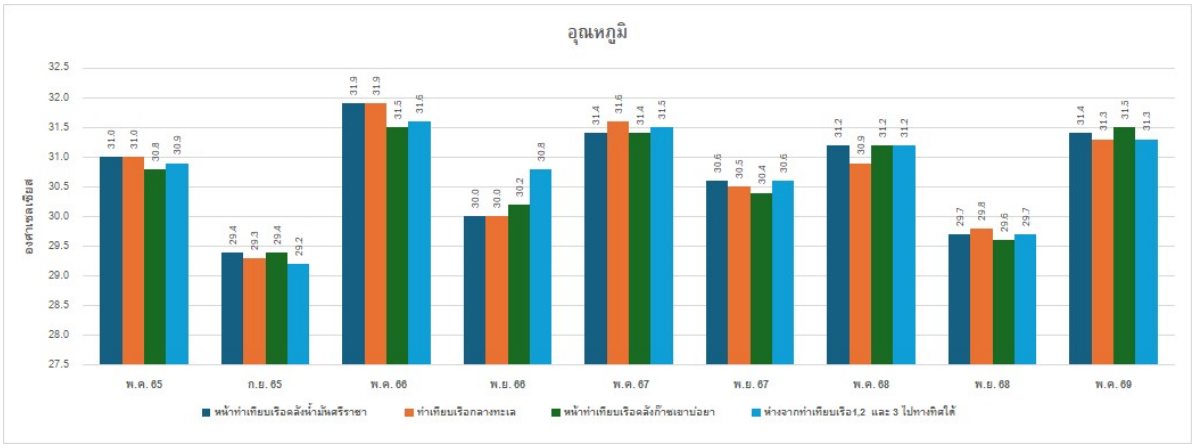
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ขี้นนกขุ้ม (ว-145-จ-0114)

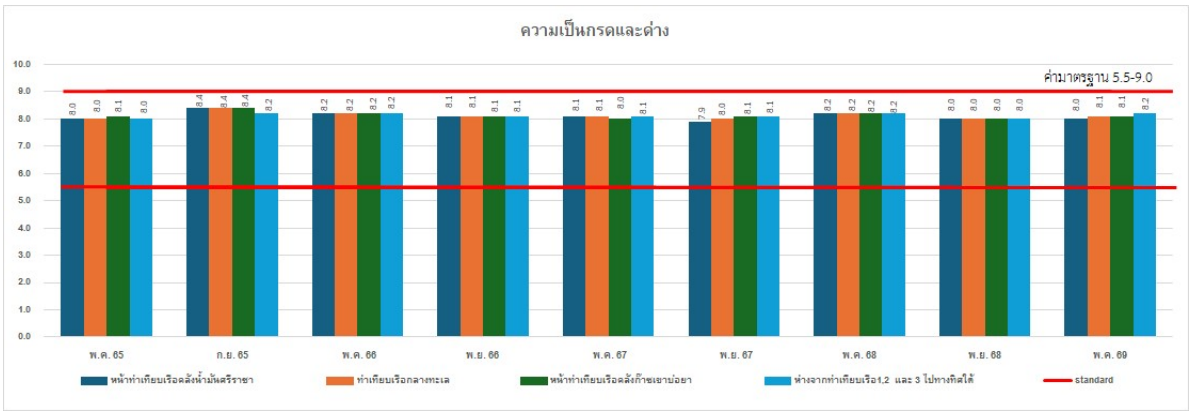
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด **เบอร์โทรศัพท์** : 0-2763-2828

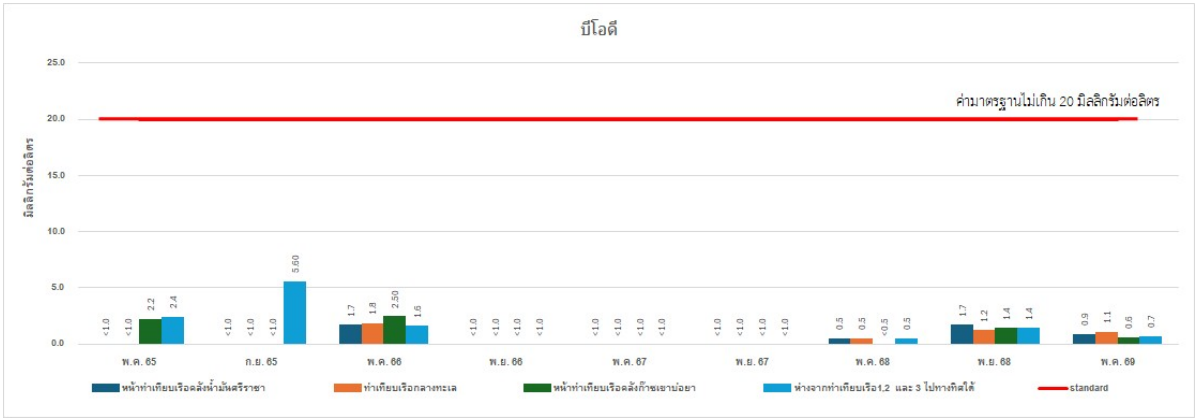
3.6.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล โครงการขยายท่าเทียบเรือและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังก๊าซเขาบ่อยา และโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือพร้อมวางท่อน้ำมันใต้ทะเลและก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมของคลังน้ำมันศรีราชา (ก่อสร้างถังเก็บผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรดและด่าง (pH), ความโปร่งใส (Transparency), ออกซิเจนละลาย (DO), ความเค็ม (Salinity), บีโอดี (BOD), น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil and Grease), และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) โดยตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา, บริเวณหน้าท่าเทียบเรือกลางทะเล หมายเลข 4 คลังน้ำมันศรีราชา, หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา และห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร ปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569 แสดงดัง**รูปที่ 3-15**

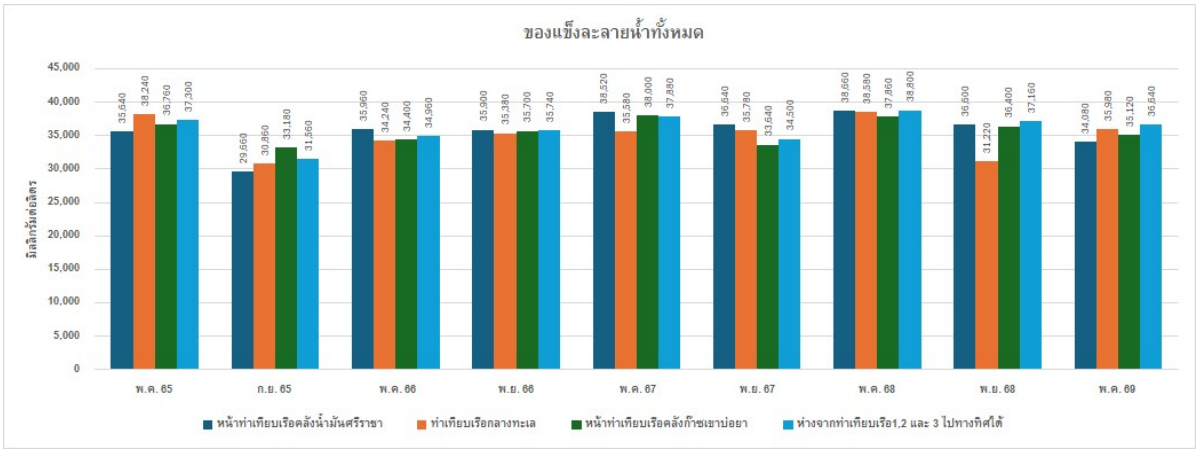
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569 พบว่า อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรดและด่าง (pH), ความโปร่งใส (Transparency), ออกซิเจนละลาย (DO), ความเค็ม (Salinity), บีโอดี (BOD), น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil and Grease) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง ลงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

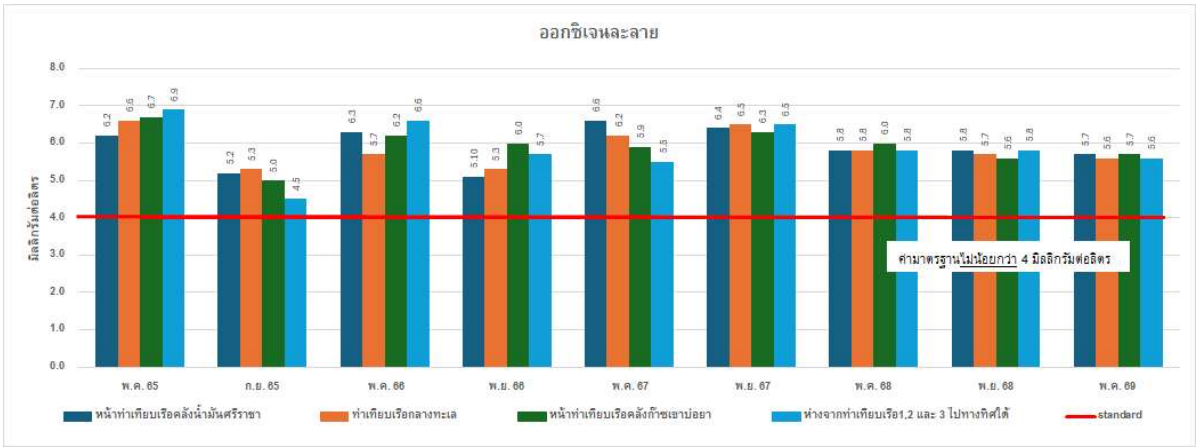




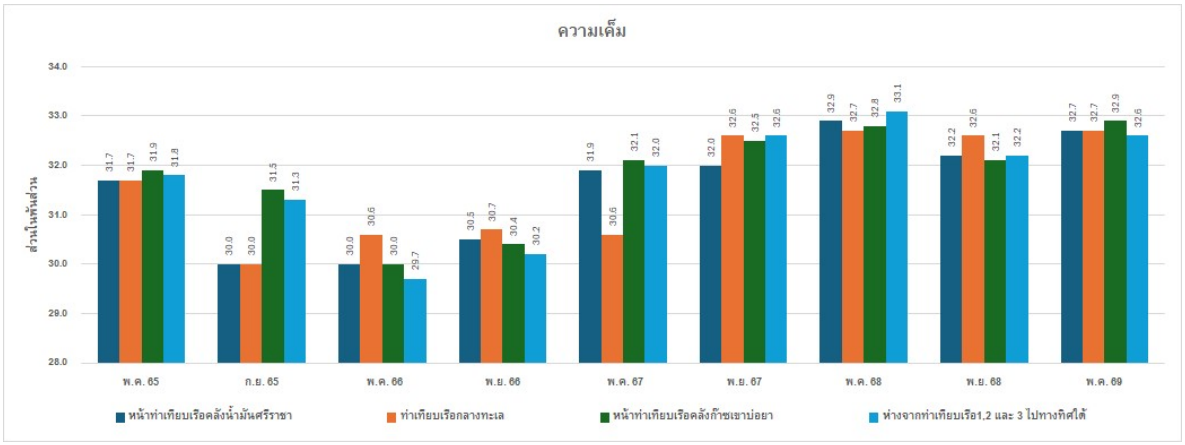


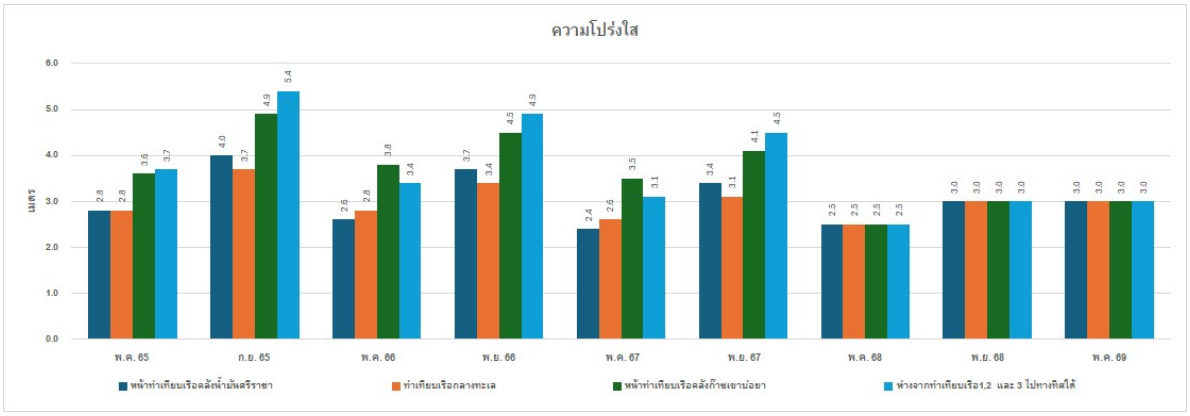
รูปที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569





รูปที่ 3-15 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569





รูปที่ 3-15 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

3.7 ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางทะเล ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton), แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton), สัตว์หน้าดิน (Benthos), ลูกปลา, ไข่ปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน จำนวน 4 จุด เช่นเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ได้แก่ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา, บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลหมายเลข 4 คลังน้ำมันศรีราชา, บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา และบริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร ทุก 6 เดือน ปีละ 2 ครั้ง

การสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางทะเล ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการสำรวจแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) สัตว์หน้าดิน (Benthos) ลูกปลา ไข่ปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 (**รูปที่ 3-16**) โดยดำเนินการสำรวจจำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา, บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลหมายเลข 4 คลังน้ำมันศรีราชา, บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา และบริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังแสดงใน**ตารางที่ 3-15** ซึ่งสามารถสรุปผลการสำรวจได้ดังนี้

(1) หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา

ผลการสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณหน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา ในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบแพลงก์ตอนพืช (ที่ระดับความลึก EUPHOTIC ZONE) จำนวน 30 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 773,776,459 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chaetoceros* sp.1 จำนวน 755,131,984 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 97.59 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 0.17 และพบแพลงก์ตอนพืช (ที่ระดับความลึก PHOTIC ZONE) จำนวน 32 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 424,646,392 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chaetoceros* sp.1 จำนวน 406,972,782 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 95.84 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 0.27

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 9 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 2,333 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ Order Decapoda มากที่สุด จำนวน 614 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 26.32 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 1.88

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 5 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 54 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบสัตว์ทะเลในกลุ่ม *Paraprionospio* sp. มากที่สุด จำนวน 22 ตัวต่อตารางเมตร หรือเท่ากับร้อยละ 40.74 และดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.50

ลูกปลา พบจำนวน 7 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 758 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบลูกปลาในวงศ์หลังเขียว (*Sadinella* spp.) มากที่สุด จำนวน 577 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 76.12 ของปริมาณความหนาแน่นของลูกปลาที่พบทั้งหมด และดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.90

ไข่ปลา พบจำนวนความหนาแน่นรวมเท่ากับ 12,911 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน พบจำนวน 3 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 41,150 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบ Shrimp Larvae (Zoea Stage) มากที่สุด มีค่าเท่ากับ 15,324 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 37.24 ของปริมาณความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่พบทั้งหมด และดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 1.29

(2) บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลหมายเลข 4 คลังน้ำมันศรีราชา

ผลการสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณท่าเทียบเรือกลางทะเลหมายเลข 4 คลังน้ำมันศรีราชา ในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบแพลงก์ตอนพืช (ที่ระดับความลึก EUPHOTIC ZONE) จำนวน 38 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 556,454,132 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chaetoceros* sp.1 จำนวน 528,830,917 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 95.04 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 0.32 และพบแพลงก์ตอนพืช (ที่ระดับความลึก PHOTIC ZONE) จำนวน 33 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 768,403,878 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chaetoceros* sp.1 จำนวน 750,902,908 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 97.72 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 0.17

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 9 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 759 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ *Sagitta* sp. มากที่สุดจำนวน 219 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 28.85 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 1.93

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 6 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 214 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบสัตว์ทะเลในกลุ่ม *Paraprionospio* sp. มากที่สุดจำนวน 110 ตัวต่อตารางเมตร หรือเท่ากับร้อยละ 51.40 และดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.46

ลูกปลา พบจำนวน 6 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 481 หน่วยต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ชนิดที่พบมากที่สุด คือ ลูกปลาในวงศ์หลังเขียว (*Sardinella* spp.) จำนวน 214 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 44.49 ของปริมาณความหนาแน่นของลูกปลาที่พบทั้งหมด และดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.31

ไข่ปลา พบจำนวนความหนาแน่นรวมเท่ากับ 7,847 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน พบจำนวน 3 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 26,962 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

โดยพบ *Lucifer* sp. มากที่สุด มีค่าเท่ากับ 18,286 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 67.82 ของปริมาณความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่พบทั้งหมด และดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 0.95

(3) ท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา

ผลการสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา ในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบแพลงก์ตอนพืช (ที่ระดับความลึก EUPHOTIC ZONE) จำนวน 34 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 887,895,496 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chaetoceros* sp.1 จำนวน 856,794,525 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 96.50 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 0.21 และพบแพลงก์ตอนพืช (ที่ระดับความลึก PHOTIC ZONE) จำนวน 32 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 459,956,344 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chaetoceros* sp.1 จำนวน 441,422,658 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 95.97 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 0.26

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 7 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 1,125 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ *Sagitta* sp. มากที่สุด จำนวน 383 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 34.04 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 1.72

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 4 ชนิด ได้แก่ Family Spionidae ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 90 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบ *Paraprionospio* sp. มากที่สุดจำนวน 56 ตัวต่อตารางเมตร หรือเท่ากับร้อยละ 62.22 และดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.01

ลูกปลา พบจำนวน 7 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 1,062 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบลูกปลาในวงศ์หลังเขียว (*Sardinella* spp.) มากที่สุด จำนวน 717 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 67.51 และมีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.01

ไข่ปลา พบจำนวนความหนาแน่นรวมเท่ากับ 6,434 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน พบจำนวน 4 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 17,689 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบ *Lucifer* sp. มากที่สุด จำนวน 8,550 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 48.34 ของปริมาณความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่พบทั้งหมด และดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 1.20

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

ผลการสำรวจสภาพนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2, 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร ในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบแพลงก์ตอนพืช (ที่ระดับความลึก EUPHOTIC ZONE) จำนวน 35 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 686,374,783 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chaetoceros* sp.1 จำนวน 650,965,324 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 94.84 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 0.29 และพบแพลงก์ตอนพืช (ที่ระดับความลึก PHOTIC ZONE) จำนวน 34 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 743,099,536 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Chaetoceros* sp.1 จำนวน 709,941,850 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 95.54 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 0.28

แพลงก์ตอนสัตว์ พบจำนวน 8 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 894 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบ *Sagitta* sp. มากที่สุด จำนวน 392 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 43.85 ของปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 1.63

สัตว์หน้าดิน พบจำนวน 5 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 134 ตัวต่อตารางเมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุด คือ *Paraprionospio* sp. จำนวน 37 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 27.61 ของปริมาณความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมด มีค่าดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 1.51

ลูกปลา พบจำนวน 5 ชนิด มีปริมาณความหนาแน่นรวม 131 หน่วยต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ชนิดที่พบมากที่สุด คือ ลูกปลาในวงศ์ปลาซิวแก้ว-หลังเขียว (Clupeidae) จำนวน 78 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 59.54 ของปริมาณความหนาแน่นของลูกปลาที่พบทั้งหมด และดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.92

ไข่ปลา พบจำนวนความหนาแน่นรวมเท่ากับ 5,368 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน พบจำนวน 4 ชนิด ความหนาแน่นรวมเท่ากับ 14,241 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบชนิด *Lucifer* sp. มากที่สุด จำนวน 5,493 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับร้อยละ 38.57 ของปริมาณความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่พบทั้งหมด และดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 1.36

หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา

บริเวณหน้าท่าเทียบเรือกลางทะเล หมายเลข 4 คลังน้ำมันศรีราชา

หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา

ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร

รูปที่ 3-16 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล

ตารางที่ 3-15 สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่สำรวจ : วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

สถานที่เก็บตัวอย่าง
- สถานีที่ 1 หน้าท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมัน คลังน้ำมันศรีราชา (0703238E, 1450582N)
- สถานีที่ 2 หน้าท่าเทียบเรือกลางทะเล หมายเลข 4 คลังน้ำมันศรีราชา (0702239E, 1449568N)
- สถานีที่ 3 หน้าท่าเทียบเรือขนส่งก๊าซ คลังก๊าซเขาบ่อยา (0701908E, 1448237N)
- สถานีที่ 4 ห่างจากท่าเทียบเรือ 1, 2 และ 3 ไปทางทิศใต้ 1 กิโลเมตร (0701752E, 1447146N)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
แพลงก์ตอนพืช (ที่ระดับความลึก EUPHOTIC ZONE)					
- จำนวนชนิด	ชนิด	30	38	34	35
- ปริมาณ/ความหนาแน่น	เซลล์/ลบ.ม.	773,776,459	556,454,132	887,895,496	686,374,783
- ชนิดที่พบมากสุด	-	*Chaetoceros* sp.1	*Chaetoceros* sp.1	*Chaetoceros* sp.1	*Chaetoceros* sp.1
- ดัชนีความหลากหลาย	-	0.17	0.32	0.21	0.29
แพลงก์ตอนพืช (ที่ระดับความลึก PHOTIC ZONE)					
- จำนวนชนิด	ชนิด	32	33	32	34
- ปริมาณ/ความหนาแน่น	เซลล์/ลบ.ม.	424,646,392	768,4003,878	459,956,344	743,099,536
- ชนิดที่พบมากสุด	-	*Chaetoceros* sp.1	*Chaetoceros* sp.1	*Chaetoceros* sp.1	*Chaetoceros* sp.1
- ดัชนีความหลากหลาย	-	0.27	0.17	0.26	0.28

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
แพลงก์ตอนสัตว์					
- จำนวนชนิด	ชนิด	9	9	7	8
- ปริมาณ/ความหนาแน่น	ตัว/ลบ.ม.	2,333	759	1,125	894
- ชนิดที่พบมากสุด	-	Order Decapoda	*Sagitta* sp.	*Sagitta* sp.	*Sagitta* sp.
- ดัชนีความหลากหลาย	-	1.88	1.93	1.72	1.63
สัตว์น้ำวัยอ่อน					
- จำนวนชนิด	ชนิด	3	3	4	4
- ปริมาณ/ความหนาแน่น	ตัว/1000 ลบ.ม.	41,150	26,962	17,689	14,241
- ชนิดที่พบมากสุด	-	Shrimp Larvae	*Lucifer* sp.	*Lucifer* sp.	*Lucifer* sp.
- ดัชนีความหลากหลาย	-	1.29	0.95	1.20	1.36
สัตว์หน้าดิน					
- จำนวนชนิด	ชนิด	5	6	4	5
- ปริมาณ/ความหนาแน่น	ตัว/ตร.ม.	54	214	90	134
- ชนิดที่พบมากสุด	-	*Paraprionospio* sp.	*Paraprionospio* sp.	*Paraprionospio* sp.	*Paraprionospio* sp.
- ดัชนีความหลากหลาย	-	1.50	1.46	1.01	1.51

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางทะเล ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
ลูกปลา					
- จำนวนชนิด	ชนิด	7	6	7	5
- ปริมาณ/ความหนาแน่น	ตัว/1000 ลบ.ม.	758	481	1,062	488
- ชนิดที่พบมากสุด	-	*Sardinella* spp. (ลูกปลาหลังเขียว)	*Sardinella* spp. (ลูกปลาหลังเขียว)	*Sardinella* spp. (ลูกปลาหลังเขียว)	*Sardinella* spp. (ลูกปลาหลังเขียว)
- ดัชนีความหลากหลาย	-	0.90	1.31	1.01	0.92
ไข่ปลา					
- ปริมาณ/ความหนาแน่น	ฟอง/1,000 ตร.ม.	12,911	7,847	6,434	5,368

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สวยดี

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปุราตะโก (ว-145-จ-0114)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา (ว-145-ค-0009) -

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

3.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการกำหนดให้บันทึกข้อมูลการคมนาคมทางบกและทางน้ำ โดยการคมนาคมทางบก ได้แก่ ปริมาณการจราจรทางบกของโครงการฯ จำนวนเที่ยวรถ ขนาดรถ และประเภทผลิตภัณฑ์ที่บรรทุก และสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะของโครงการฯ รวมถึงการวิเคราะห์หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข สำหรับการคมนาคมทางน้ำระบุให้บันทึกการจราจรทางน้ำของโครงการฯ ได้แก่ จำนวนเรือ ขนาดของเรือที่เข้าเทียบท่า ประเภทผลิตภัณฑ์ที่บรรทุก สถิติการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำ และการวิเคราะห์หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข

โครงการฯ ได้ดำเนินการบันทึกการจราจรทั้งทางบกและทางน้ำของโครงการฯ ประกอบด้วย จำนวนและขนาดของรถ/เรือ ผลิตภัณฑ์ที่บรรทุก รวมถึงสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะของโครงการฯ โดยดำเนินการบันทึกทุกวันและสรุปสถิติเป็นรายเดือน ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้ได้ดังนี้

3.8.1 การติดตามตรวจสอบการคมนาคมทางบก

การติดตามตรวจสอบปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ดำเนินการโดยการตรวจบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ เป็นประจำทุกวัน โดยการแยกประเภทของรถเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 รถขนาด 2 ล้อ (รถจักรยานยนต์)
กลุ่มที่ 2 รถขนาด 4 ล้อ (รถยนต์)
กลุ่มที่ 3 รถยนต์เข้ารับผลิตภัณฑ์ (คลังน้ำมันศรีราชา)
กลุ่มที่ 4 รถไฟเข้ารับ-ส่งผลิตภัณฑ์ (คลังน้ำมันศรีราชา)

ผลการสำรวจปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการฯ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีปริมาณรถทั้งหมดที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยาจำนวน 90,077 เที่ยว คลังน้ำมันศรีราชาจำนวน 53,030 เที่ยว รวมทั้ง 2 พื้นที่จำนวน 143,107 เที่ยว สามารถแบ่งตามขนาดรถได้ดังแสดงใน**ตารางที่ 3-16** และ**ภาคผนวก ค-1** ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รถขนาด 2 ล้อ คลังก๊าซเขาบ่อยาจำนวน 46,143 เที่ยว คลังน้ำมันศรีราชาจำนวน 15,865 เที่ยว รวมทั้งหมดจำนวน 62,008 เที่ยว (คิดเป็นร้อยละ 43.33 ของจำนวนรถทั้งหมด)

รถขนาด 4 ล้อ คลังก๊าซเขาบ่อยาจำนวน 43,934 เที่ยว คลังน้ำมันศรีราชาจำนวน 31,137 เที่ยว รวมทั้งหมด 75,071 เที่ยว (คิดเป็นร้อยละ 52.46 ของจำนวนรถทั้งหมด)

รถเข้ารับผลิตภัณฑ์ (คลังน้ำมันศรีราชา) มีจำนวน 963 เที่ยว (คิดเป็นร้อยละ 0.67 ของจำนวนรถทั้งหมด)

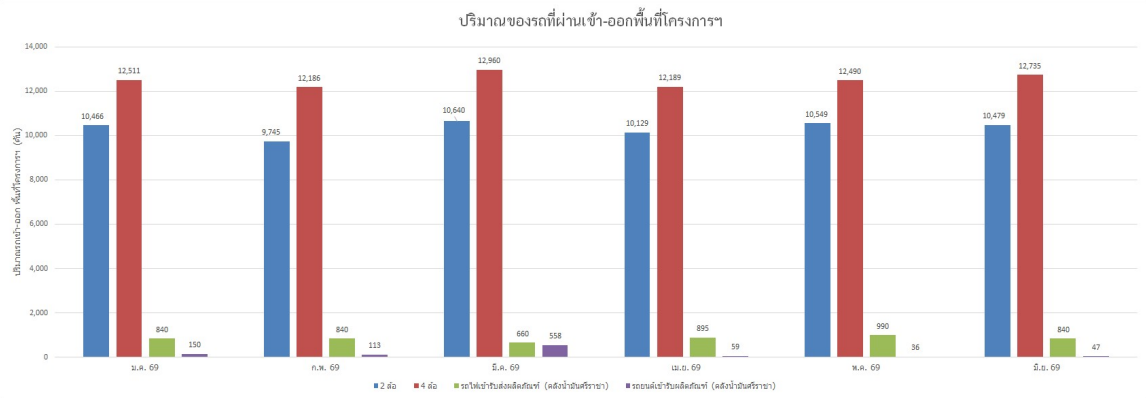
รถไฟเข้ารับ-ส่งผลิตภัณฑ์ (คลังน้ำมันศรีราชา) มีจำนวน 5,065 ตู้ (คิดเป็นร้อยละ 3.54 ของจำนวนรถทั้งหมด)

โดยปริมาณรถที่ผ่าน-เข้าออกพื้นที่โครงการฯ มีจำนวนเที่ยวในแต่ละเดือนไม่แตกต่างกัน ซึ่งขนาดรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ส่วนใหญ่เป็นรถขนาด 4 ล้อ คิดเป็นร้อยละ 52.46 ของจำนวนรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด แสดงดัง**ตารางที่ 3-16** ถึง **รูปที่ 3-17** ทั้งนี้ไม่พบอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะของโครงการฯ แต่อย่างใด

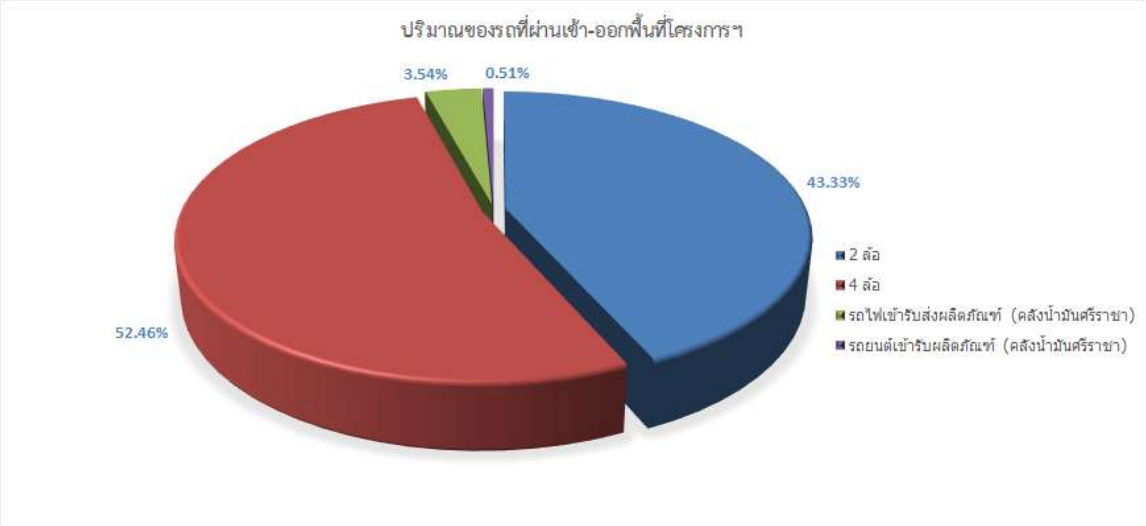
ตารางที่ 3-16 ปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ประเภทรถ	ปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (เที่ยว)						
	ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	รวม
<u>คลังก๊าซเขาบ่อยา</u>							
รถขนาด 2 ล้อ	7,656	7,330	7,987	7,328	7,857	7,985	46,143
รถขนาด 4 ล้อ	7,496	7,388	7,507	6,890	7,323	7,330	43,934
รวมทั้งหมด							**90,077**
<u>คลังน้ำมันศรีราชา</u>							
รถขนาด 2 ล้อ	2,810	2,415	2,653	2,801	2,692	2,494	15,865
รถขนาด 4 ล้อ	5,015	4,798	5,453	5,299	5,167	5,405	31,137
รถยนต์เข้ารับผลิตภัณฑ์	150	113	558	59	36	47	963
รถไฟเข้ารับ-ส่งผลิตภัณฑ์	840	840	660	895	990	840	5,065
รวมทั้งหมด							**53,030**
<u>รวม 2 พื้นที่</u>							
รถขนาด 2 ล้อ	10,466	9,745	10,640	10,129	10,549	10,479	62,008
รถขนาด 4 ล้อ	12,511	12,186	12,960	12,189	12,490	12,735	75,071
รถยนต์เข้ารับผลิตภัณฑ์	150	113	558	59	36	47	963
รถไฟเข้ารับ-ส่งผลิตภัณฑ์	840	840	660	895	990	840	5,065
รวมทั้งหมด							**143,107**

หมายเหตุ : รวบรวมและบันทึกข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่ ปตท, พ.ศ. 2569



ปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่พื้นที่โครงการฯ



ร้อยละของปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ

รูปที่ 3-17 ปริมาณของรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

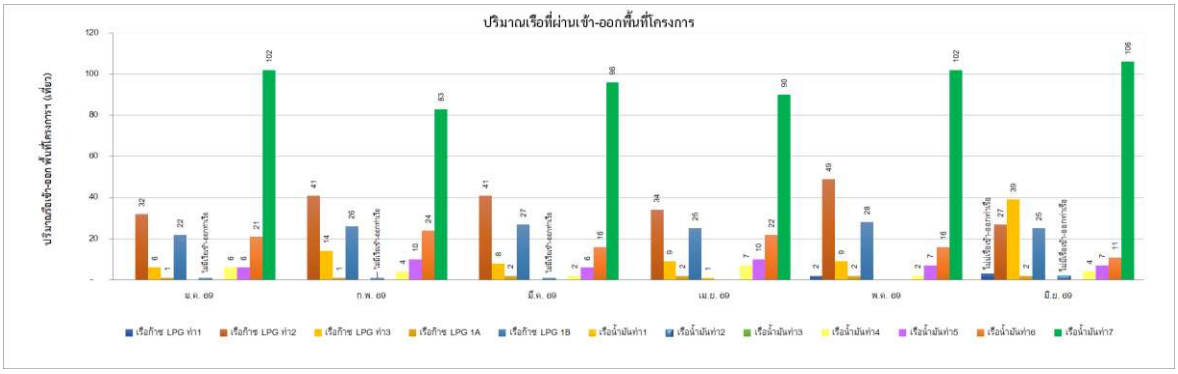
3.8.2 การติดตามตรวจสอบการคมนาคมทางน้ำ

ผลการสำรวจปริมาณเรือที่เทียบท่าบริเวณพื้นที่โครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่ามีเรือที่ใช้ภายในโครงการฯ 1 ประเภท ได้แก่ เรือสำหรับเข้ารับ-ส่งผลิตภัณฑ์ จำนวนรวม 1,244 เที่ยว แสดงดัง**ตารางที่ 3-17** โดยในระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีจำนวนเรือเข้า-ออกท่าเทียบเรือของโครงการฯ ส่วนใหญ่อยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ซึ่งในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 มีจำนวนเรือมากที่สุด 226 เที่ยว แสดงดัง**รูปที่ 3-18** และ**ภาคผนวก ค-1** ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเรือรับ-ส่งผลิตภัณฑ์ประเภทน้ำมัน

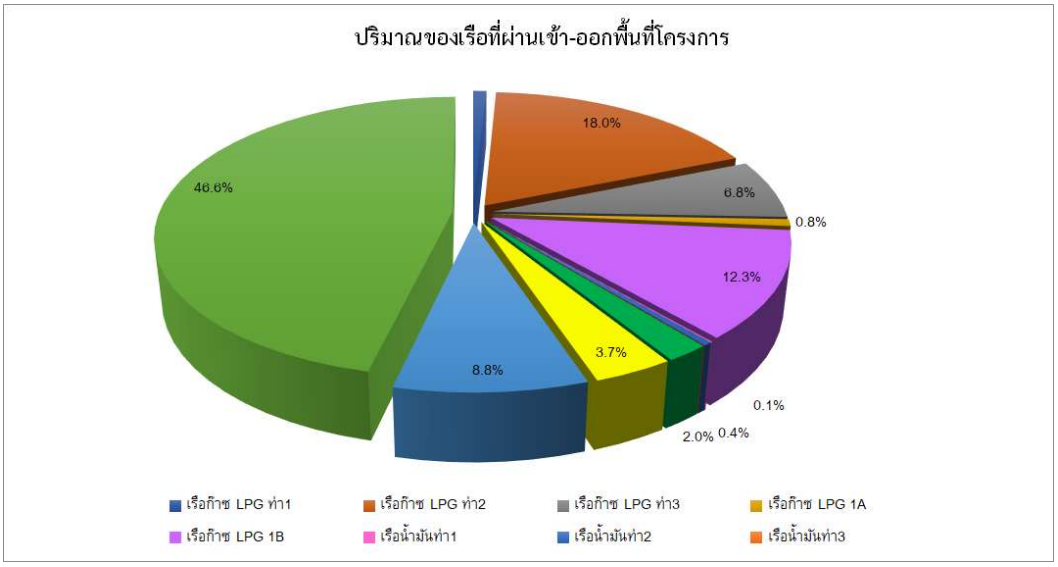
ตารางที่ 3-17 ปริมาณของเรือที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ประเภทเรือ	ปริมาณเรือเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ (เที่ยว)						รวม
	ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	
<u>คลังก๊าซเขาบ่อยา</u>							
เรือก๊าซ LPG ท่า 1	-	-	1	-	2	3	**6**
เรือก๊าซ LPG ท่า 2	32	41	41	34	49	27	**224**
เรือก๊าซ LPG ท่า 3	6	14	8	9	9	39	**85**
เรือก๊าซ LPG ท่า 1A	1	1	2	2	2	2	**10**
เรือก๊าซ LPG ท่า 1B	22	26	27	25	28	25	**153**
เรือน้ำมันท่า 1	-	-	-	1	-	-	**1**
เรือน้ำมันท่า 2	1	1	1	-	-	2	**5**
เรือน้ำมันท่า 3	-	-	-	-	-	-	**-**
รวมทั้งหมด							**484**
<u>คลังน้ำมันศรีราชา</u>							
เรือน้ำมันท่า 4	6	4	2	7	2	4	**25**
เรือน้ำมันท่า 5	6	10	6	10	7	7	**46**
เรือน้ำมันท่า 6	21	24	16	22	16	11	**110**
เรือน้ำมันท่า 7	102	83	96	90	102	106	**579**
รวมทั้งหมด							**760**
รวมทั้ง 2 พื้นที่	**197**	**204**	**200**	**200**	**217**	**226**	**1,244**

หมายเหตุ : รวบรวมและบันทึกข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่ ปตท, พ.ศ. 2569



ปริมาณของเรือที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่พื้นที่โครงการฯ



ร้อยละของปริมาณของเรือที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ

รูปที่ 3-18 ปริมาณของเรือที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.9 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการรวบรวมสรุปชนิด ปริมาณ การขนส่ง และการจัดการกากของเสียแต่ละประเภท รวมทั้งวิธีการกำจัด โดยบันทึกทุกวัน และสรุปสถิติเป็นรายเดือน

โครงการฯ ได้ดำเนินการรวบรวมสรุปชนิด ปริมาณ การขนส่ง และการจัดการกากของเสียแต่ละประเภท รวมทั้งวิธีการกำจัด โดยบันทึกทุกวัน และสรุปสถิติเป็นรายเดือน ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสียของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีปริมาณขยะมูลฝอย จำนวน 115.00 ตัน ขยะไม่อันตราย จำนวน 99.58 ตัน และขยะอันตราย จำนวน 267.27 ตัน ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ส่งกากของเสียดังกล่าวไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รายละเอียดดังแสดงดัง**ตารางที่ 3-18** และ**ภาคผนวก ข-32**

โดยในปี พ.ศ. 2569 มีแผนการติดตามตรวจสอบการขนส่งของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่คลังก๊าซเขาบ่อยาและคลังน้ำมันศรีราชา ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569

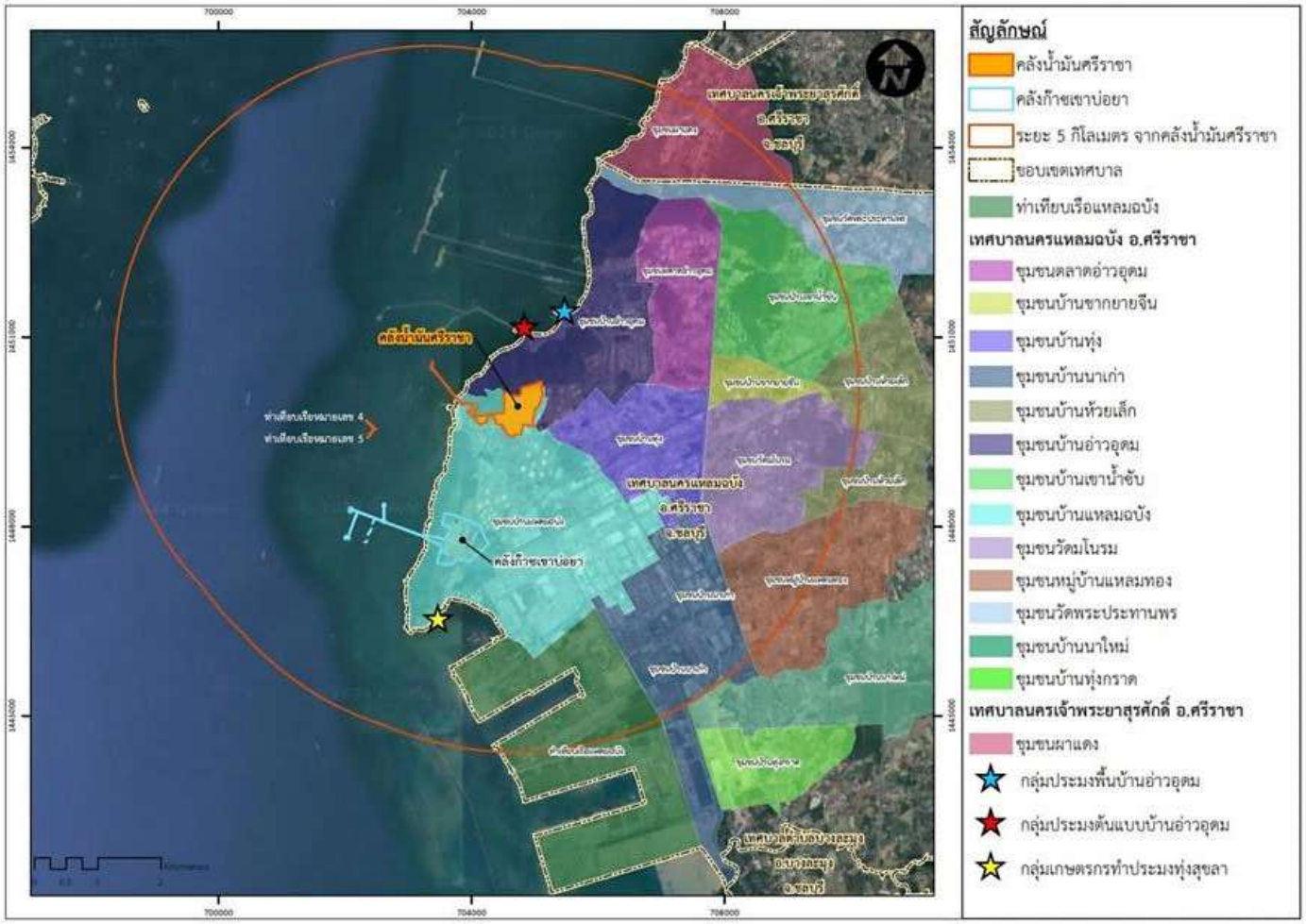
ตารางที่ 3-18 ปริมาณกากของเสียและการจัดการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ประเภท	ปริมาณกากของเสีย (ตัน)						รวม (ตัน)	หน่วยงานรับกำจัด	วิธีการกำจัด
	ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69			
ขยะมูลฝอย	20.00	20.00	20.00	15.00	20.00	20.00	115.00	เทศบาลนครแหลมฉบัง	ฝังกลบที่บ่อกำจัดขยะ
<u>คลังก๊าซเขาบ่อยา</u>									
ขยะอันตราย	0.37	0.00	0.00	3.90	55.00	0.00	59.27	บริษัท รีไซเคิล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ดเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	ทำเชื้อเพลิงผสม และเผาทำลายในเตาเผา
<u>คลังน้ำมันศรีราชา</u>									
ขยะไม่อันตราย	0.00	40.00	0.00	0.00	47.58	12.00	99.58	บริษัท ไบรท์ รีโนเวชั่น จำกัด,	นำกลับมาใช้ประโยชน์
ขยะอันตราย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208.00	208.00	บริษัท เบตเตอร์ เวสท์ แคร์ จำกัด บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และ บริษัท เทคโนโลยีธุรกิจพลังงานทดแทน (2009) จำกัด	ทำเป็นเชื้อเพลิงผสม
ขยะมูลฝอย	**20.00**	**20.00**	**20.00**	**15.00**	**20.00**	**20.00**	**115.00**	-	-
ขยะไม่อันตราย รวม 2 พื้นที่	**0.00**	**40.00**	**0.00**	**0.00**	**47.58**	**12.00**	**99.58**	-	-
ขยะอันตราย รวม 2 พื้นที่	**0.37**	**0.00**	**0.00**	**3.90**	**55.00**	**208.00**	**267.27**	-	-

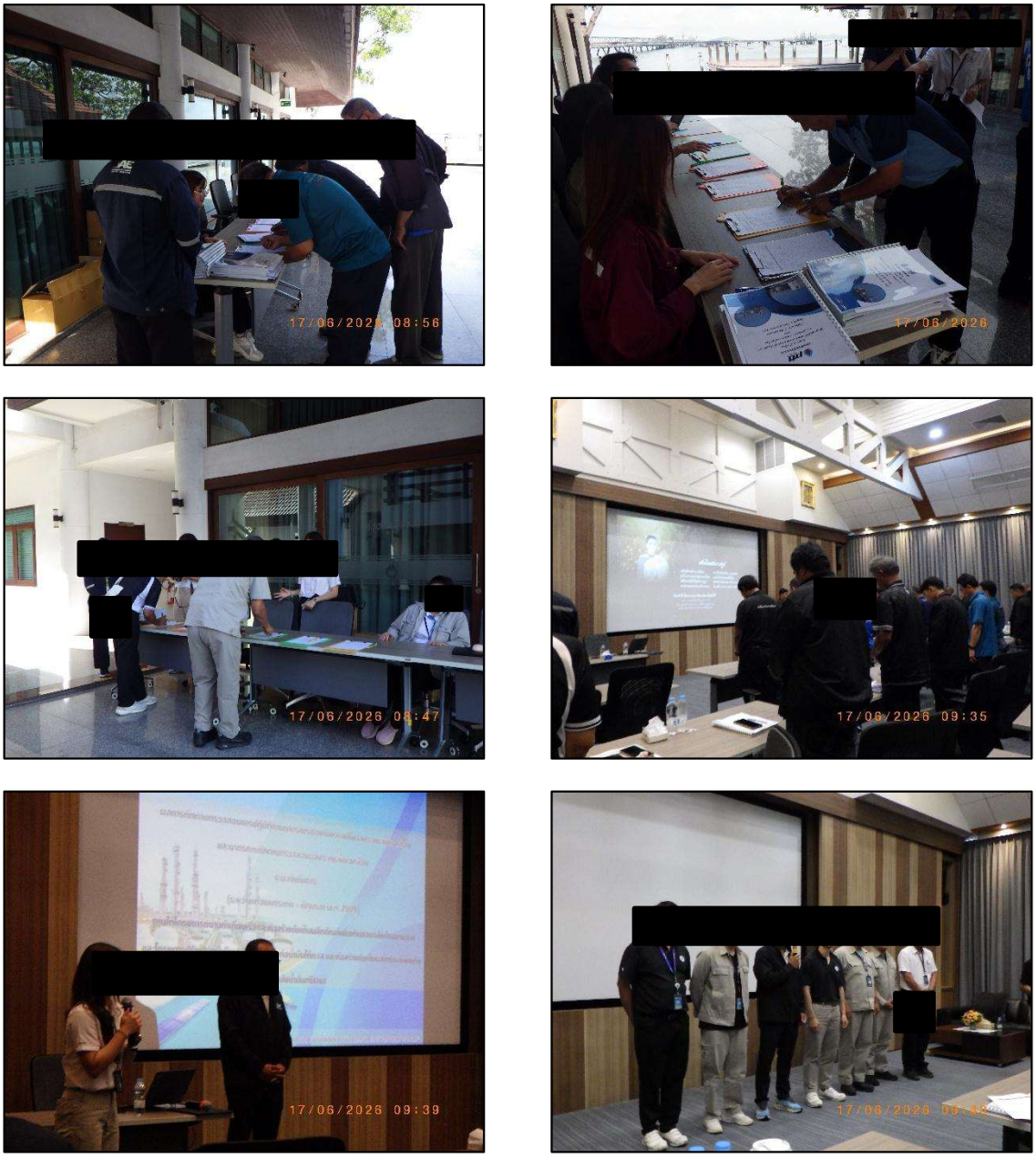
หมายเหตุ : รวบรวมและบันทึกข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่ ปตท, พ.ศ. 2569

3.10 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการกำหนดให้ทำการสอบถามความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ เกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งโครงการ ได้ดำเนินการเก็บแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างของผู้เข้าร่วมกิจกรรม “เปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการ ระยะดำเนินการ ของคลังก๊าซเขาบ่อยา และคลังน้ำมันศรีราชา” ซึ่งประกอบด้วย ผู้นำชุมชน และประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร (ดัง**รูปที่ 3-20**) ซึ่งประกอบด้วย ผู้นำชุมชน และประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียงโครงการฯ จำนวน 14 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนบ้านแหลมฉบัง, บ้านทุ่ง, บ้านทุ่งกราด, บ้านอ่าวอุดม, ตลาดอ่าวอุดม, บ้านนาเก่า,บ้านนาใหม่, วัดมโนรม, บ้านเขาน้ำซับ , บ้านแหลมทอง, บ้านห้วยเล็ก, บ้านชากยายจีน, วัดประทานพร และชุมชนผาแดง รวมทั้งกลุ่มประมง จำนวน 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มประมงพื้นบ้านอ่าวอุดม, กลุ่มเกษตรกรทำประมงทุ่งสุขลา, กลุ่มประมงต้นแบบอ่าวอุดม และสมาคมประมงพื้นบ้านจังหวัดชลบุรี โดยดำเนินการทุก 6 เดือน ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดัง**รูปที่ 3-21**



รูปที่ 3-19 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่อยู่โดยรอบที่ตั้งโครงการฯ



รูปที่ 3-20 ภาพการดำเนินงาน เพื่อให้ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ในการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยแบบสอบถามเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2569

รูปที่ 3-21 (ต่อ) ภาพการดำเนินงาน เพื่อให้ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ในการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยแบบสอบถามเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.10.1 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ ได้ดำเนินการเก็บแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างของผู้เข้าร่วมกิจกรรม “เปิดบ้านเยี่ยมชมโครงการ ระยะดำเนินการ ของคลังก๊าซเขาบ่อยา และคลังน้ำมันศรีราชา” โดยในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจของโครงการ ได้ดังนี้

(1) ข้อมูลด้านระบบสาธารณูปโภค

ด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 33.3 และเห็นว่ายังมีปัญหา ร้อยละ 66.7 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการจราจรแออัด ร้อยละ 38.1 รองลงมาเกิดจากสภาพถนนชำรุดเสียหาย ร้อยละ 23.8 และมีไฟฟ้าตก/ขัดข้อง ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ

(2) ข้อมูลด้านการศึกษา

ด้านการศึกษา ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าไม่มีปัญหาและมีปัญหาเท่ากัน ร้อยละ 50.0 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าปัญาหาส่วนใหญ่เกิดจากอุปกรณ์ด้านการศึกษาขาดแคลน ร้อยละ 45.8 รองลงมาเกิดจากบุคลากรทางการศึกษาขาดแคลน ร้อยละ 37.5 และมีสถานศึกษาไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.5 ตามลำดับ

(3) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ด้านเศรษฐกิจ-สังคม ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 20.0 และในส่วนที่เห็นว่ายังมีปัญหา ร้อยละ 80.0 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากปัญหายาเสพติด ร้อยละ 24.6 รองลงมาเกิดจากรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย และปัญหาชุมชนแออัด เท่ากัน ร้อยละ 19.7 และปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 13.0 ตามลำดับ

(4) ข้อมูลด้านสุขภาพและสาธารณสุข

ด้านสุขภาพและสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 20.0 และในส่วนที่เห็นว่ายังมีปัญหา ร้อยละ 80.0 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าปัญหาส่วนใหญ่เกิดจากการเจ็บป่วยจากโรคทั่วไปหรือโรคประจำฤดูกาล ร้อยละ 34.7 รองลงมาเกิดจากสถานพยาบาลไม่เพียงพอ ร้อยละ 32.7 และบุคลากรไม่เพียงพอ ร้อยละ 18.4 ตามลำดับ

(5) ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

โดยภาพรวมที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีความพึงพอใจต่อสภาพปัจจุบันของชุมชน ร้อยละ 93.3 และไม่พึงพอใจ ร้อยละ 6.7 ส่วนสภาพปัญหาต่างๆ ที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชนที่ได้รับรายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงใน**ตารางที่ 3-19**

ตารางที่ 3-19 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน

N=30

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	มลพิษอากาศ	66.7	33.3	20.0	70.0	10.0
2	เสียงดังรบกวน	86.7	13.3	50.0	25.0	25.0
3	กลิ่นเหม็น	86.7	13.3	50.0	50.0	0.0
4	มลพิษทางน้ำ	80.0	20.0	16.7	83.3	0.0
5	ขยะและกากของเสีย	73.3	26.7	12.5	62.5	25.0
6	อื่นๆ	96.7	3.3	0.0	0.0	0.0

(6) ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

จากการตอบแบบสอบถามของผู้นำชุมชนเกี่ยวกับความวิตกกังวลต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน ในระยะดำเนินการของโครงการ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ร้อยละ 93.3 และเห็นว่ามีผลกระทบ ร้อยละ 6.7 และผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์น้ำ ร้อยละ 100.0 โดยความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการผู้ตอบแบบสอบถามมีความวิตกกังวลต่อโครงการฯ ในประเด็นต่างๆ ของระยะดำเนินการสรุปได้**ตารางที่ 3-20**

ตารางที่ 3-20 ความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการในระยะดำเนินการ

N=30

ลำดับ	ประเด็นความวิตกกังวล	ไม่มีความวิตกกังวล	วิตกกังวล	ร้อยละของระดับความวิตกกังวล		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
1	ด้านอุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ	96.7	3.3	100.0	0.0	0.0
2	ด้านระดับเสียงและการสั่นสะเทือน	93.3	6.7	100.0	0.0	0.0
3	ด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	96.7	3.3	100.0	0.0	0.0
4	ด้านการจัดการน้ำเสีย	96.7	3.3	100.0	0.0	0.0
5	ด้านน้ำทะเล	93.3	6.7	100.0	0.0	0.0
6	นิเวศวิทยาบนบก	96.7	3.3	100.0	0.0	0.0
7	นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง	93.3	6.7	100.0	0.0	0.0
8	ผังเมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	96.7	3.3	100.0	0.0	0.0
9	การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	96.7	3.3	100.0	0.0	0.0
10	การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	96.7	3.3	100.0	0.0	0.0
11	การคมนาคมทางบก	96.7	3.3	0.0	100.0	0.0

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการในระยะดำเนินการ

N=30

ลำดับ	ประเด็นความวิตกกังวล	ไม่มีความวิตกกังวล	วิตกกังวล	ร้อยละของระดับความวิตกกังวล		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
12	การคมนาคมทางน้ำ	96.7	3.3	100.0	0.0	0.0
13	น้ำใช้	96.7	3.3	100.0	0.0	0.0
14	พลังงานไฟฟ้า	93.3	6.7	50.0	0.0	50.0
15	การจัดการกากของเสีย	96.7	3.3	100.0	0.0	0.0
16	เศรษฐกิจและสังคม	96.7	3.3	100.0	0.0	0.0
17	สุขาภิบาลและสาธารณสุข	96.7	3.3	100.0	0.0	0.0
18	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	96.7	3.3	100.0	0.0	0.0
19	สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0

การเข้าร่วมกิจกรรมหรือส่งเสริมกิจกรรมในชุมชน ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการในระดับมาก ร้อยละ 70.0 รองลงมามีความเชื่อมั่นในระดับปานกลาง ร้อยละ 30.0 และเมื่อสอบถามถึงความคิดเห็นโดยรวมของโครงการในพื้นที่ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินการของโครงการ ร้อยละ 93.3 และไม่มีความคิดเห็นต่อเรื่องนี้ ร้อยละ 6.7 โดยผู้นำชุมชนทั้งหมดทราบกิจกรรมที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินการ สรุปได้ดัง**ตารางที่ 3-21**

ตารางที่ 3-21 กิจกรรมที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินโครงการ

N=30

ลำดับ	กิจกรรมของโครงการ	เห็นด้วยที่สุด (5)	เห็นด้วยมาก (4)	เห็นด้วยปานกลาง (3)	เห็นด้วยน้อย (2)	ไม่เห็นด้วย (1)
1. ด้านการศึกษาและพัฒนาเยาวชนในชุมชน						
1	ท่านพอใจในการช่วยเหลือด้านการศึกษาแก่เยาวชน อาทิ การให้ทุนการศึกษาแก่บุตรหลานในชุมชนร่วมกับ กลุ่ม ปตท.	63.3	16.7	16.7	3.3	0.0
2	ท่านพอใจในการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงเรียน อาทิ การสนับสนุนอุปกรณ์การเรียน, การพัฒนาโรงเรียน และพัฒนาครู	56.7	33.3	10.0	0.0	0.0
3	ท่านพอใจที่มีการเปิดโอกาสให้เยาวชนเข้าศึกษาหาความรู้ใน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้แก่ การรับนักศึกษาฝึกงาน, การให้ความรู้กับนักเรียนในโรงเรียน	70.0	20.0	10.0	0.0	0.0
2. ด้านการดูแลสุขภาพ สุขอนามัยแก่ชุมชน						
1	ท่านพอใจที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สนับสนุน การดำเนินงานของโรงพยาบาลในเขตพื้นที่แหลมฉบังและ ศรีราชา, สถานบริการสาธารณะ, กองทุน ผู้สูงอายุและผู้พิการ, อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.)	56.7	26.7	16.6	0.0	0.0
2	ท่านพอใจโครงการต่าง ๆ เกี่ยวกับการส่งเสริมการดูแล สุขภาพ อาทิ โครงการมหกรรมสุขภาพร่วมกับเทศบาล นครแหลมฉบัง	66.7	13.3	16.7	3.3	0.0
3	ท่านพอใจที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้าไปมีส่วนร่วมในการดูแลสุขภาพชุมชนกับ ปตท. อาทิ หน่วยแพทย์เคลื่อนที่, การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์และ อุปกรณ์ห้องฉุกเฉินให้กับโรงพยาบาลของรัฐในเขตพื้นที่อำเภอแหลมฉบังและศรีราชา	70.0	16.7	13.3	0.0	0.0

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) กิจกรรมที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินโครงการ

N=30

ลำดับ	กิจกรรมของโครงการ	เห็นด้วยที่สุด (5)	เห็นด้วยมาก (4)	เห็นด้วยปานกลาง (3)	เห็นด้วยน้อย (2)	ไม่เห็นด้วย (1)
3. ด้านการดูแลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเพื่อ ชุมชน						
1	ท่านรู้สึกพอใจต่อโครงการให้ความรู้และผลการดำเนินงานด้าน สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดขึ้น อาทิ กิจกรรมเปิดบ้านรับชุมชน , กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เป็นต้น	56.7	36.7	6.6	0.0	0.0
2	ท่านพอใจกิจกรรมโครงการปรับปรุงแก้ไขสิ่งแวดล้อม ต่าง ๆ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	43.3	50.0	6.7	0.0	0.0
3	ท่านพอใจที่มีการเปิดเผยและให้ข้อมูลอย่างตรงไปตรงมา โดยการเปิดบ้านให้ชุมชนเข้าดูงาน การลงพื้นที่สานเสวนา การแจ้งข้อมูลผ่านทางออนไลน์ (Facebook, Line group) และการลงพื้นที่สื่อความ	46.7	46.7	6.6	0.0	0.0
4	ท่านพอใจในความรวดเร็วต่อการลงพื้นที่แจ้งข้อมูลและ รับฟังข้อวิตก กังวลของชุมชนเมื่อมีการแจ้งต่อ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	43.3	46.7	10.0	0.0	0.0
5	ท่านเชื่อมั่นในระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	50.0	46.7	3.3	0.0	0.0
6	ท่านพอใจในการให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานะกระบวนการผลิต อาทิ การแจ้งข้อมูลการหยุดซ่อมบำรุง ตามวาระ, การซ้อมแผนฉุกเฉิน, การทดสอบสัญญาณไซเรน	46.7	46.7	6.6	0.0	0.0
7	ท่านพอใจการให้ข้อมูล ในช่วงการหยุดซ่อมบำรุงตาม วาระและการ แจ้งข้อมูลข่าวสารกรณีเกิดความขัดข้องใน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (เกิดแฟลร์สูง ผิดปกติ) อาทิ โครงการเปิดบ้านรับชุมชน	11.5	86.2	2.3	0.0	0.0

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) กิจกรรมที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินโครงการ

N=30

ลำดับ	กิจกรรมของโครงการ	เห็นด้วยที่สุด (5)	เห็นด้วยมาก (4)	เห็นด้วยปานกลาง (3)	เห็นด้วยน้อย (2)	ไม่เห็นด้วย (1)
8	ท่านพึงพอใจช่องทางการแจ้งและรับข้อมูลข่าวสารอาทิ หนังสือชี้แจง, การลงพื้นที่ชี้แจงของพนักงานมวลชน, Lineศูนย์ข้อมูลชุมชน, รถแห่, เสียงตามสาย, Facebook page: ปตท.คลังภาคตะวันออก	11.5	86.2	2.3	0.0	0.0
4. ด้านการส่งเสริมเศรษฐกิจ/การจ้างงานแก่ชุมชน						
1	ท่านพอใจที่มีการให้ความรู้และการส่งเสริมอาชีพกับ ชุมชน	46.7	36.7	13.3	3.3	0.0
2	ท่านคิดว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ช่วยส่งเสริม เศรษฐกิจและความเป็นอยู่ของ ชุมชนในพื้นที่ให้ดีขึ้น	43.3	40.0	13.3	3.3	0.0
5. ด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชนและรักษาอัตลักษณ์ ของชุมชน						
1	ท่านพอใจในการจัดกิจกรรมจิตอาสาต่าง ๆ เช่น การปรับปรุงพื้นที่วัด มัสยิด, ซ่อมแซมห้องน้ำวัด-โรงเรียน และพื้นที่สาธารณประโยชน์ใน ชุมชน	50.0	33.3	16.7	0.0	0.0
2	ท่านพอใจที่เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์มีส่วนร่วมกับ กิจกรรม-วัฒนธรรม ของชุมชน อาทิ กิจกรรมอนุรักษ์วัฒนธรรม, สงกรานต์, วันพ่อ, วันแม่,วันผู้สูงอายุ , งานมงคล และอวมงคลของชุมชน	70.0	23.3	6.7	0.0	0.0
3	ท่านยินดีที่จะให้ความร่วมมือ เมื่อเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้ามาลง พื้นที่ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน	66.7	20.0	13.3	0.0	0.0
4	ท่านพอใจหากผู้บริหาร บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ออกมาพบปะ พูดคุยกับประชาชนในชุมชนผ่านโครงการ ต่าง ๆ อาทิ โครงการสานเสวนา, ผู้บริหารพบผู้นำชุมชน, ผู้บริหารพบหน่วยงานราชการและ สื่อมวลชน, กิจกรรมประเพณีต่าง ๆของชุมชน	63.3	30.0	6.7	0.0	0.0

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) กิจกรรมที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ภายใต้การดำเนินงานของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) มีการดำเนินโครงการ

N=30

ลำดับ	กิจกรรมของโครงการ	เห็นด้วยที่สุด (5)	เห็นด้วยมาก (4)	เห็นด้วยปานกลาง (3)	เห็นด้วยน้อย (2)	ไม่เห็นด้วย (1)
6. ด้านความผูกพันต่อ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)						
1	ท่านรู้สึกว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีส่วนช่วย ในการพัฒนาชุมชน	60.0	23.3	16.7	0.0	0.0
2	ท่านรู้สึกว่าเจ้าหน้าที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นเสมือนญาติ มิตรของท่าน และรู้สึกเป็นกันเองเมื่อทำกิจกรรมร่วมกัน	56.7	40.0	3.3	0.0	0.0
3	ท่านยินดีเข้าร่วมกิจกรรมที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จัดขึ้น	63.3	33.3	3.4	0.0	0.0
4	ท่านจะรู้สึกภูมิใจหากท่าน/บุตรหลานหรือคนในครอบครัวได้ทำงานที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	66.7	26.7	6.6	0.0	0.0
5	ท่านรู้สึกว่าชุมชนของท่านกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีการพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน	56.7	33.3	10.0	0.0	0.0
6	ท่านรู้สึกว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นส่วนหนึ่งในผู้สนับสนุน และผลักดันให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจชุมชน	53.3	26.7	20.0	0.0	0.0
7	ท่านรู้สึกดีและคิดว่า บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างมีความสุขได้	63.3	30.0	6.7	0.0	0.0

(7) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติมของผู้นำชุมชน

- ความต้องการที่อยากให้ทาง ปตท. สนับสนุน เรียงลำดับจากสูงสุด ได้ดังนี้
  - อันดับ 1 ด้านการศึกษา ร้อยละ 22.5 อันดับ 2 ด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 21.1 อันดับ 3 ด้านการมีส่วนร่วม ร้อยละ 19.8 อันดับ 4 ด้านสุขภาพ และด้านเศรษฐกิจ เท่ากัน ร้อยละ 18.3 ตามลำดับ

- สิ่งที่ต้องการให้ช่วยเหลือ
  - สนับสนุนด้านการศึกษาและกิจกรรมในชุมชนทุกกิจกรรม
  - ออกหน่วยเคลื่อนที่ตรวจวัดสุขภาพให้กับคนในชุมชน
  - สนับสนุนการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ
  - ส่งเสริมสนับสนุนประเพณีท้องถิ่น

- ความประทับใจต่อการดำเนินงานต่อ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
  - จัดกิจกรรมสนับสนุนช่วยเหลือ และพัฒนาร่วมกับชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยไม่จำเป็นต้องร้องขอ และเปิดโอกาสให้คนในชุมชนได้ทำกิจกรรมร่วมกัน
  - สนับสนุนช่วยเหลือชุมชนในทุกด้าน
  - พนักงานของปตท. มีความเป็นกันเอง
  - มีกิจกรรมช่วยเหลือวัด และโรงเรียน รวมถึงสนับสนุนทุนการศึกษา

- ความคาดหวังและความต้องการของท่านที่อยากให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการ
  - รักษาคุณภาพของการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชน และพัฒนาให้ดียิ่งขึ้นสืบเนื่องต่อไป
  - จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมและพัฒนาชุมชนอย่างสม่ำเสมอ
  - สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมอาชีพให้กับคนในชุมชน และผู้สูงอายุ
  - สนับสนุนโครงการพัฒนาอาคารของโรงเรียนวัดประทานพร
  - ช่วยสนับสนุนดูแลสิ่งแวดล้อม การศึกษา เศรษฐกิจสังคม ให้แก่คนในชุมชน

- ข้อเสนอแนะอื่น ๆ
  - พิจารณาเพิ่มการจ้างงานในชุมชน โดยเฉพาะนักศึกษาจบใหม่
  - พิจารณาเพิ่มทุนการศึกษาให้แก่เยาวชนในชุมชน
  - ส่งเสริมประเพณีในท้องถิ่น
  - จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมความร่วมมือกันระหว่างชุมชนในทุกๆ ด้าน

3.11 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ กำหนดให้ มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ตลอดจนการเจ็บป่วย ของพนักงาน โดยบันทึกทุกวันและสรุปสถิติเป็นรายเดือน นอกจากนี้กำหนดให้ ตรวจสุขภาพพนักงาน ใหม่ก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพพนักงานโครงการฯ อย่างน้อย ประกอบด้วย ตรวจสุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ทรวงอก และความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด ปีละ 1 ครั้ง

3.11.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปและตามพื้นฐานอาชีวอนามัยและปัจจัยเสี่ยงของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2569 บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 18 พฤษภาคม – 30 กันยายน พ.ศ. 2569 สำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง และดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีระหว่างวันที่ 18 พฤษภาคม - 31 ธันวาคม พ.ศ. 2569 ทั้งนี้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพปัจจัยเสี่ยงประจำทุกปี ช่วงเดือนเมษายน - กรกฎาคม ของทุกปี โดยหน่วยบริการที่ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 25 ตาม พ.ร.บ. ควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-39**

3.11.2 สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย

โครงการฯ ได้ทำการจดบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงานภายในพื้นที่โครงการฯ เป็นประจำทุกเดือน สำหรับข้อมูลสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ดัง**ภาคผนวก ค-2** ทั้งนี้ หากมีการเกิดอุบัติเหตุขึ้นโครงการฯ จะดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ ดำเนินการแก้ไข และปรับปรุง เพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก

สำหรับบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีพนักงานเข้าใช้บริการห้องพยาบาลทั้งหมด 451 คน โดยส่วนใหญ่เข้าใช้บริการเพื่อปรึกษาแพทย์ และรับยารักษาโรคเฉพาะทางอายุรกรรม ตลอดจนรับทำแผลเล็กน้อย โดยไม่พบการเจ็บป่วย อันเนื่องจากการทำงาน สรุปได้ดัง**ตารางที่ 3-22** และ**ภาคผนวก ค-2**

ตารางที่ 3-22 ผลการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ข้อมูลสุขภาพ	จำนวนผู้เข้าใช้บริการ (ราย)						
	ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	รวม
ผู้ป่วยปรึกษาแพทย์และรับยารักษา	56	64	51	65	64	59	359
ผู้ป่วยทำหัตถการ	**จำนวนผู้ป่วยทำหัตถการ (ราย)**						
Telemedicine	15	17	8	13	10	9	72
ทำแผลต่อเนื่องไม่พบแพทย์	0	2	0	0	1	3	6
ฉีดยา	0	1	1	7	0	2	11
ทำแผลพบแพทย์	0	0	0	1	1	1	3
Refer to hospital	0	0	0	0	0	0	0
นอนพัก / 0bserve	0	0	0	0	0	0	0
เคสฉุกเฉิน	0	0	0	0	0	0	0
รวม	**71**	**84**	**60**	**86**	**76**	**74**	**451**

หมายเหตุ : รวบรวมและบันทึกข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่พยาบาล ประจำสถานพยาบาลของคลังฯ ,พ.ศ. 2569