

## บทที่ 3

---

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำแท็บเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับนี้เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยรายละเอียดการติดตามตรวจสอบจะกล่าวถึงในหัวข้อต่อไปนี้

1. การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
2. การติดตามตรวจสอบระดับเสียง
3. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
4. การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ
5. การติดตามตรวจสอบการคมนาคมทางบก
6. การติดตามตรวจสอบการคมนาคมทางน้ำ
7. การติดตามตรวจสอบน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และการระบายน้ำ
8. การติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยและของเสีย
9. การติดตามตรวจสอบสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
10. การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
11. การติดตามตรวจสอบสาธารณสุขและสุขภาพ

### 3.2 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำแท็บเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) แสดงดังตารางที่ 3.2-1 ซึ่งครอบคลุมเงื่อนไขที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนี   | ความถี่               | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ |         |          |          |         |          |         |         |         |         |         |         |
|--|---|-----------------------|-----------------------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|  |   |                       | ม.ค. 68               | ก.พ. 68 | มี.ค. 68 | เม.ย. 68 | พ.ค. 68 | มิ.ย. 68 | ก.ค. 68 | ส.ค. 68 | ก.ย. 68 | ต.ค. 68 | พ.ย. 68 | ธ.ค. 68 |
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b><br>สถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 2 สถานี :<br>- พื้นที่โครงการ<br>- บ้านพักอาศัยริมทล. 4079   | - ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)<br>- ไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbon)<br>- ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction)   | 2 ครั้งต่อปี          |                       |         |          | ✓        |         |          |         |         |         | ✓       | ✓       |         |
| <b>2. ระดับเสียง</b><br>สถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 1 สถานี :<br>- ริมรั้วโครงการด้านที่อยู่ใกล้เคียง<br>บ้านพักอาศัยริมทล. 4079  | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)<br>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)<br>- ระดับเสียงรบกวน   | 2 ครั้งต่อปี          |                       |         |          | ✓        |         |          |         |         |         | ✓       | ✓       |         |
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b><br>สถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 3 สถานี :<br>- บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร<br>- บริเวณแม่น้ำตาปีหน้าท่าเทียบเรือ<br>- บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร  | - ความเป็นกรดและด่าง (pH)<br>- ออกซิเจนละลาย (DO)<br>- บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )<br>- สารแขวนลอย (SS)<br>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)<br>- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)<br>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)<br>- แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | 2 ครั้งต่อปี          |                       |         |          | ✓        |         |          |         |         |         | ✓       |         |         |
| <b>4. นิเวศวิทยาทางน้ำ</b><br>สถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 3 สถานี :<br>- บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร<br>- บริเวณแม่น้ำตาปีหน้าท่าเทียบเรือ<br>- บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร | - แพลงก์ตอนพืช<br>- แพลงก์ตอนสัตว์<br>- สัตว์หน้าดิน  | 2 ครั้งต่อปี          |                       |         |          | ✓        |         |          |         |         |         | ✓       |         |         |
| <b>5. การคมนาคมทางบก</b><br>- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ  | - จำนวนเที่ยว ขนาดรถบรรทุก ประเภทผลิตภัณฑ์ที่ขนส่ง รวมถึงสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาค้าง และข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง   | ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน | ← →                   |         |          |          |         |          |         |         |         |         |         |         |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม  | ดัชนี  | ความถี่               | ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ |         |          |          |         |          |         |         |         |         |         |         |  |  |
|--|--|-----------------------|-----------------------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|
|  |  |                       | ม.ค. 67               | ก.พ. 67 | มี.ค. 67 | เม.ย. 67 | พ.ค. 67 | มิ.ย. 67 | ก.ค. 67 | ส.ค. 67 | ก.ย. 67 | ต.ค. 67 | พ.ย. 67 | ธ.ค. 67 |  |  |
| 6. การคมนาคมทางน้ำ   |  |                       |                       |         |          |          |         |          |         |         |         |         |         |         |  |  |
| - บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ   | - จำนวนเที่ยว ขนาดเรือบรรทุกทุก ประเภทผลิตภัณฑ์ที่ขนส่ง รวมถึงสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหามทุกครั้ง และข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง                                    | ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน |                       |         |          |          |         |          |         |         |         |         |         |         |  |  |
| 7. การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และการระบายน้ำ  |  |                       |                       |         |          |          |         |          |         |         |         |         |         |         |  |  |
| 7.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ   |  |                       |                       |         |          |          |         |          |         |         |         |         |         |         |  |  |
| สถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 3 สถานี :<br>- บ่อกักน้ำจากบ่อกแยกน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี จำนวน 1 บ่อ<br>- บ่อกักน้ำจากบ่อกแยกน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ จำนวน 2 บ่อ | - อุณหภูมิ (Temperature)<br>- ความเป็นกรดด่าง (pH)<br>- ตะกอนแขวนลอย (SS)<br>- สารละลายทั้งหมด (TDS)<br>- บีโอดี (BOD)<br>- ซีโอดี (COD)<br>- ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)<br>- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | 2 ครั้งต่อปี          |                       |         |          | ✓        |         |          |         |         |         |         |         | ✓       |  |  |
| 7.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่ที่ดินตะกอนจากการขุดลอกแม่น้ำ   |  |                       |                       |         |          |          |         |          |         |         |         |         |         |         |  |  |
| สถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 1 สถานี :<br>- บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ  | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- สารหนู (Arsenic)  | 2 ครั้งต่อปี          |                       |         |          | ✓        |         |          |         |         |         |         |         | ✓       |  |  |
| 8. การจัดการขยะมูลฝอยและของเสีย  |  |                       |                       |         |          |          |         |          |         |         |         |         |         |         |  |  |
| - พื้นที่โครงการ   | - บันทึกข้อมูลเป็นประจำทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปประจำเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ  | ทุกเดือน              |                       |         |          |          |         |          |         |         |         |         |         |         |  |  |
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย   |  |                       |                       |         |          |          |         |          |         |         |         |         |         |         |  |  |
| - พื้นที่โครงการ   | - จำนวนอุบัติเหตุ/การบาดเจ็บที่เกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงาน พร้อมทั้งสาเหตุ สถานที่ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามทุกครั้ง  | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |                       |         |          |          |         |          |         |         |         |         |         |         |  |  |
| 10. สาธารณสุขและสุขภาพ   |  |                       |                       |         |          |          |         |          |         |         |         |         |         |         |  |  |
| - พื้นที่โครงการ   | - ประกอบด้วยตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์เอกซเรย์ทรวงอกตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และปริมาณสารเคมีในร่างกาย  | 1 ครั้งต่อปี          |                       |         |          |          |         |          |         |         |         |         |         |         |  |  |

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดเรียบร้อยแล้ว

○ ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด

### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะอ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการดังต่อไปนี้

#### 1) มาตรฐานคุณภาพอากาศ

- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 230 ง วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560

#### 2) มาตรฐานระดับเสียง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศ ณ วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2550 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550

#### 3) มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559, ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560, ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
- ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2559, ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่ 246 ง วันที่ 5 ตุลาคม 2560

#### 4) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศ ณ วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 โดยเปรียบเทียบกับแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การเกษตร

### 3.4 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอ้างอิงตามวิธีมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการของประเทศไทย โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์                               | อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด               | วิธีการอ้างอิง  |
|---|--------------------------------------|---|
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b>                               |                                      |   |
| - ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)                 | Canister                             | GC-MS, based on U.S. EPA Method TO-15   |
| - ไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbon)               | THC Analyzer                         | Based on US.EPA. Method 25A US.EPA 40 CFR 60 Appendix A   |
| - ทิศทางและความเร็วลม (Wind Speed & Wind Direction) | Wind Speed & Wind Direction Recorder | Wind Speed & Wind Direction Recorder  |
| <b>2. ระดับเสียง</b>                                |                                      |   |
| - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)           | Sound Level Meter                    | Based on ISO (1996)   |
| - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)                           | Sound Level Meter                    | Based on ISO (1996)   |
| - ระดับเสียงรบกวน                                   | Sound Level Meter                    | Based on ISO (1996)   |
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b>                           |                                      |   |
| - ความเป็นกรดและด่าง (pH)                           | Electrometric Method                 | In-house method: STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500 – H <sup>+</sup> (B) |
| - ออกซิเจนละลาย (DO)                                | Azide Modification                   | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-O (C)   |

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

| ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์             | อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด  | วิธีการอ้างอิง   |
|-----------------------------------|---|--|
| <b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>   |   |  |
| - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )      | 5 - day BOD test  | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5210 B  |
| - สารแขวนลอย (SS)                 | Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method                      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D  |
| - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)     | Dried at 180 degree C/Gravimetric Method                          | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 C  |
| - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | Partition Gravimetric Method                                      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5220 C  |
| <b>4. นิเวศวิทยาทางน้ำ</b>        |   |  |
| - แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)    | Phytoplankton Counting Techniques                                 | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 10200 F |
| - แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)    | Zooplankton Counting Techniques                                   | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 10200 G |
| - สัตว์หน้าดิน (Benthos)          | Sample Processing and Analysis                                    | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, Part 10500 C |
| <b>5. คุณภาพน้ำทิ้ง</b>           |   |  |
| - อุณหภูมิ (Temperature)          | Laboratory and Field Methods                                      | Based on APHA (2017), 2550 B   |
| - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)           | Electrometric Method  | Based on APHA (2017), 4500-H (B)   |
| - ตะกอนแขวนลอย (SS)               | Dried at 180 degree C/Gravimetric Method                          | APHA (2017), 2540 D  |
| - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)    | Dried at 180 degree C/Gravimetric Method                          | Based on APHA (2017), 2540 C   |
| - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD)   | 5-Day BOD Test  | APHA (2017), 5210 (B)  |
| - ค่าความสกปรกในรูปซีโอดี (COD)   | COD Reactor, Spectrophotometer/ Close Reflux, Colorimetric method | APHA (2017), 5220 D  |
| - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)           | Kjeldahl Method, Flow Injection Method                            | Based on US EPA, Method 351.2  |
| - ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease) | Open Reflux Method  | Based on APHA (2017), 5520 B   |
| - สารหนู (Arsenic)                | Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy                    | Based on APHA (2017), 3125   |

### 3.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.5.1 คุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการทำเหมืองแร่หินปูนและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ และบ้านพักอาศัยริมทล. 4079 แสดงดังรูปที่ 3.5.1-1 ซึ่งดัชนีคุณภาพอากาศที่ดำเนินการตรวจสอบ ได้แก่ ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbon) และความเร็วลมและทิศทางลม แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.5.1-1 และ ตารางที่ 3.5.1-1 ถึง ตารางที่ 3.5.1-4 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

###### • พื้นที่โครงการ

ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดำเนินการระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbon) มีค่าอยู่ในช่วง 1.25-1.75 ppm as C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

ในส่วนของความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 25.00 รองลงมาเป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) คิดเป็นร้อยละ 23.61 ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-3.6 เมตรต่อวินาที

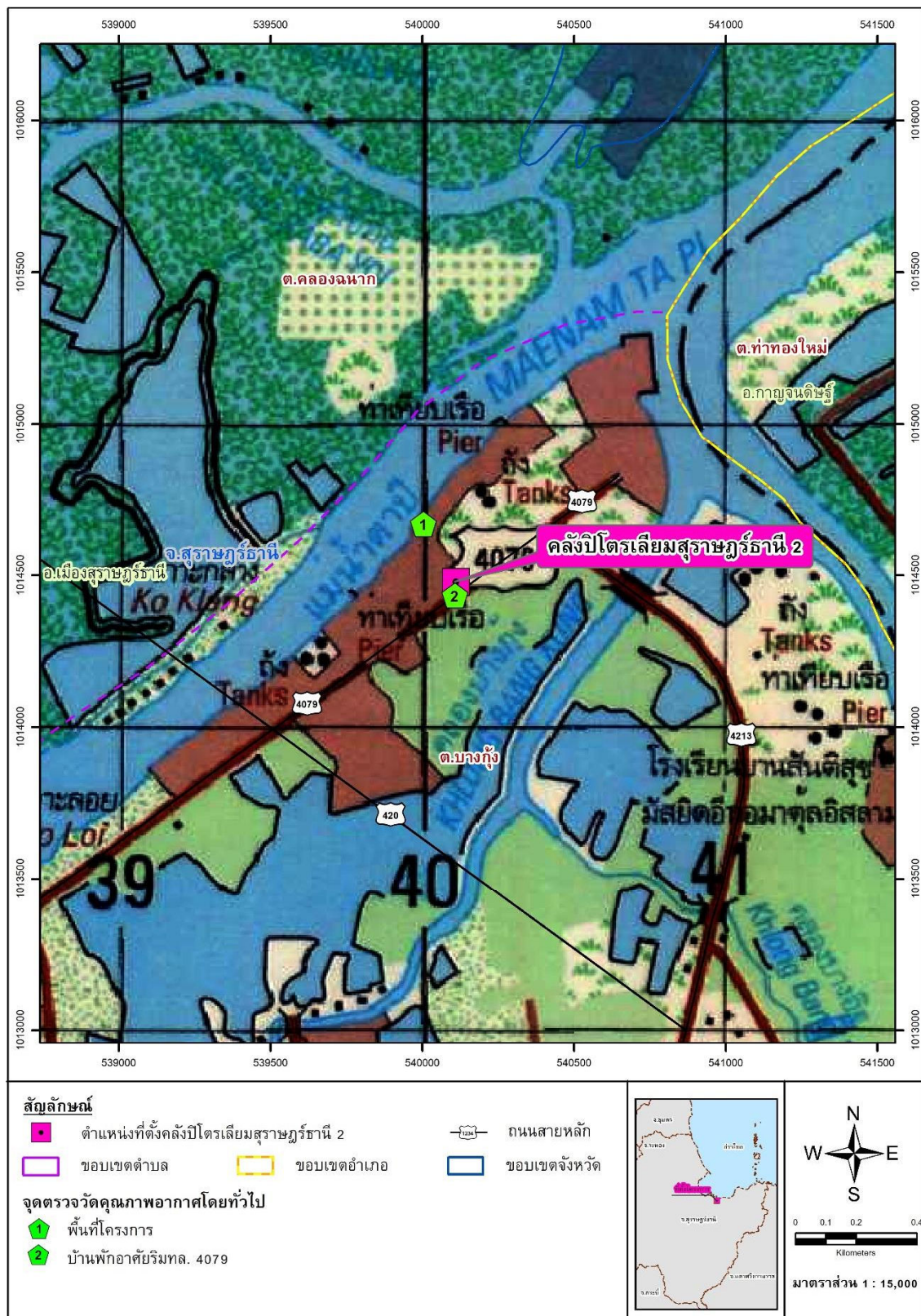
###### • บ้านพักอาศัยริมทล. 4079

ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดำเนินการระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbon) มีค่าอยู่ในช่วง 1.40-1.85 ppm as C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

ในส่วนของความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 34.72 รองลงมาเป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) คิดเป็นร้อยละ 18.06 ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-3.1 เมตรต่อวินาที

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) กับประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 230 ง วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





รูปที่ 3.5.1-1

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

โครงการทำแท็บเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2  
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)



พื้นที่โครงการ



บ้านพักอาศัยริมทล. 4079

ภาพถ่ายที่ 3.5.1-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

โครงการทำแท็บเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.5.1-1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs))

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)           | ผลการตรวจวัด<br>(ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |               |                   | มาตรฐาน<br>(ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |      |
|---------------------------------------|---|---------------|-------------------|--|------|
|                                       | 29-30 ต.ค. 68                               | 30-31 ต.ค. 68 | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68 | 1/                                     | 2/   |
| <b>พื้นที่โครงการ</b>                 |   |               |                   |  |      |
| Propene                               | 0.55  | 0.48          | 0.41              | -                                      | -    |
| Dichlorodifluoromethane               | 2.17  | 2.17          | 2.17              | -                                      | -    |
| Chlorodifluoromethane                 | 1.83  | 1.69          | 1.13              | -                                      | -    |
| 1,2 dichlorotetrafluoroethane         | <0.35                                       | <0.35         | <0.35             | -                                      | -    |
| Chloromethane                         | 3.26  | 2.93          | 2.44              | -                                      | -    |
| Isobutene                             | 2.19  | 2.01          | 1.37              | -                                      | -    |
| Vinyl chloride                        | <0.09                                       | <0.09         | <0.09             | ≤20                                    | -    |
| 1,3-Butadiene                         | <0.11                                       | <0.11         | <0.11             | ≤5.3                                   | -    |
| Acetaldehyde                          | 11.06                                       | 9.69          | 12.63             | ≤860                                   | -    |
| Methanol                              | <0.13                                       | <0.13         | <0.13             | -                                      | -    |
| Bromomethane                          | <0.19                                       | <0.19         | <0.19             | ≤190                                   | -    |
| Ethyl Chloride                        | <0.13                                       | <0.13         | <0.13             | -                                      | -    |
| Trichloromonofluoromethane            | 1.34  | 1.34          | 1.34              | -                                      | -    |
| Pentane                               | 5.75  | 6.81          | 4.23              | -                                      | -    |
| Ethanol                               | 14.62                                       | 107.77        | 6.82              | -                                      | -    |
| Isoprene                              | 0.33  | 0.55          | 1.00              | -                                      | -    |
| 1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane | <0.38                                       | <0.38         | <0.38             | -                                      | -    |
| Acrolein                              | <0.23                                       | <0.23         | <0.23             | ≤0.55                                  | -    |
| 1,1-dichloroethene                    | <0.20                                       | <0.20         | <0.20             | -                                      | -    |
| Propanal                              | <0.12                                       | <0.12         | <0.12             | -                                      | -    |
| Acetone                               | 9.17  | 9.64          | 8.13              | -                                      | -    |
| Iodomethane                           | <0.29                                       | <0.29         | <0.29             | -                                      | -    |
| Carbon disulfide                      | <0.16                                       | <0.16         | <0.16             | -                                      | ≤100 |
| Isopropanol                           | <0.12                                       | <0.12         | <0.12             | -                                      | -    |
| Acetonitrile                          | <0.08                                       | <0.08         | <0.08             | -                                      | -    |
| Cyclopentane                          | <0.14                                       | <0.14         | <0.14             | -                                      | -    |
| Methylene Chloride                    | 1.11  | 0.97          | 0.41              | -                                      | -    |
| 2-methoxy-2-methyl-propane            | <0.18                                       | <0.18         | <0.18             | -                                      | -    |
| Haxane                                | 3.23  | 8.56          | 0.98              | -                                      | -    |
| Methacrolein                          | <0.14                                       | <0.14         | <0.14             | -                                      | -    |
| 1,1-dichloroethane                    | <0.20                                       | <0.20         | <0.20             | -                                      | -    |
| Vinyl Acetate                         | <0.18                                       | <0.18         | <0.18             | -                                      | -    |
| 1-Propanol                            | <0.12                                       | <0.12         | <0.12             | -                                      | -    |
| Butanal                               | <0.29                                       | <0.29         | <0.29             | -                                      | -    |
| Methyl Vinyl Ketone                   | <0.14                                       | <0.14         | <0.14             | -                                      | -    |



ตารางที่ 3.5.1-1 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) | ผลการตรวจวัด                |               |                   | มาตรฐาน                     |    |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------|----|
|                             | (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |               |                   | (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |    |
|                             | 29-30 ต.ค. 68               | 30-31 ต.ค. 68 | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68 | 1/                          | 2/ |
| <b>พื้นที่โครงการ (ต่อ)</b> |                             |               |                   |                             |    |
| Cis-1,2-dichloroethene      | <0.20                       | <0.20         | <0.20             | -                           | -  |
| Methyl ethyl ketone         | <0.15                       | <0.15         | <0.15             | -                           | -  |
| Chloroform                  | <0.24                       | <0.24         | <0.24             | ≤57                         | -  |
| Cyclohexane                 | 0.55                        | 0.82          | <0.17             | -                           | -  |
| 1,1,1-trichloroethane       | <0.27                       | <0.27         | <0.27             | -                           | -  |
| Carbon Tetrachloride        | <0.31                       | <0.31         | <0.31             | ≤150                        | -  |
| Benzene                     | 1.14                        | 1.02          | 0.76              | ≤7.6                        | -  |
| 1,2-dichloroethane          | 0.48                        | <0.20         | <0.20             | ≤48                         | -  |
| Trichloroethylene           | 2.14                        | 1.92          | 1.71              | ≤130                        | -  |
| 1-butanol                   | 1.33                        | <0.30         | <0.30             | -                           | -  |
| 2-Pentanone                 | <0.18                       | <0.18         | <0.18             | -                           | -  |
| 1,2-dichloropropane         | <0.23                       | <0.23         | <0.23             | ≤82                         | -  |
| Pentanal                    | <0.18                       | <0.18         | <0.18             | -                           | -  |
| 3-Pentanone                 | <0.18                       | <0.18         | <0.18             | -                           | -  |
| 1,4-Dioxane                 | <0.18                       | <0.18         | <0.18             | ≤860                        | -  |
| Bromodichloromethane        | <0.33                       | <0.33         | <0.33             | -                           | -  |
| trans-1,3-dichloropropene   | <0.22                       | <0.22         | <0.22             | -                           | -  |
| Methyl Isobutyl Ketone      | <0.20                       | <0.20         | <0.20             | -                           | -  |
| Toluene                     | 4.05                        | 4.35          | 2.10              | -                           | -  |
| Cis-1,3-dichloropropene     | <0.22                       | <0.22         | <0.22             | -                           | -  |
| 1,1,2-trichloroethane       | <0.27                       | <0.27         | <0.27             | -                           | -  |
| Tetrachloroethylene         | <0.34                       | <0.34         | <0.34             | ≤400                        | -  |
| 3-Hexanone                  | <0.20                       | <0.20         | <0.20             | -                           | -  |
| 2-Hexanone                  | <0.20                       | <0.20         | <0.20             | -                           | -  |
| Hexanal                     | <0.20                       | <0.20         | <0.20             | -                           | -  |
| 1,2-dibromoethane           | <0.38                       | <0.38         | <0.38             | ≤370                        | -  |
| Chlorobenzene               | <0.23                       | <0.23         | <0.23             | -                           | -  |
| Ethylbenzene                | 1.21                        | 1.38          | 0.69              | -                           | -  |
| p,m-Xylene                  | 0.86                        | 0.86          | 0.52              | -                           | -  |
| o-Xylene                    | 0.69                        | 0.69          | 0.35              | -                           | -  |
| Styrene                     | 2.03                        | 2.54          | 0.34              | -                           | -  |
| Tribromomethane             | <0.52                       | <0.52         | <0.52             | -                           | -  |
| 1,1,2,2-tetrachloroethane   | <0.34                       | <0.34         | <0.34             | ≤83                         | -  |
| 1,3,5-trimethylbenzene      | <0.25                       | <0.25         | <0.25             | -                           | -  |
| 1,2,4-trimethylbenzene      | <0.25                       | <0.25         | <0.25             | -                           | -  |
| 1,3-dichlorobenzene         | <0.30                       | <0.30         | <0.30             | -                           | -  |
| 1,4-dichlorobenzene         | <0.30                       | <0.30         | <0.30             | ≤1,100                      | -  |
| 1,2,3-trimethylbenzene      | <0.25                       | <0.25         | <0.25             | -                           | -  |

ตารางที่ 3.5.1-1 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)           | ผลการตรวจวัด                |               |                   | มาตรฐาน                     |      |
|---------------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------|------|
|                                       | (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |               |                   | (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |      |
|                                       | 29-30 ต.ค. 68               | 30-31 ต.ค. 68 | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68 | 1/                          | 2/   |
| <b>พื้นที่โครงการ (ต่อ)</b>           |                             |               |                   |                             |      |
| Benzyl Chloride                       | <0.26                       | <0.26         | <0.26             | ≤12                         | -    |
| 1,2-dichlorobenzene                   | <0.30                       | <0.30         | <0.30             | -                           | -    |
| 1,2,4-trichlorobenzene                | <0.37                       | <0.37         | <0.37             | -                           | -    |
| Acrylonitrile                         | <0.11                       | <0.11         | <0.11             | ≤10                         | -    |
| Ethylene                              | <1.15                       | <1.15         | <1.15             | -                           | -    |
| Propane                               | <0.18                       | <0.18         | <0.18             | -                           | -    |
| <b>บ้านพักอาศัยริมทล. 4079</b>        |                             |               |                   |                             |      |
| Propene                               | 0.34                        | 0.28          | 2.26              | -                           | -    |
| Dichlorodifluoromethane               | 2.17                        | 2.38          | 2.56              | -                           | -    |
| Chlorodifluoromethane                 | 1.55                        | 1.84          | 2.11              | -                           | -    |
| 1,2 dichlorotetrafluoroethane         | <0.35                       | <0.35         | <0.35             | -                           | -    |
| Chloromethane                         | 4.72                        | 3.68          | 3.26              | -                           | -    |
| Isobutene                             | 1.82                        | 2.02          | 1.55              | -                           | -    |
| Vinyl chloride                        | <0.09                       | <0.09         | <0.09             | ≤20                         | -    |
| 1,3-Butadiene                         | <0.11                       | <0.11         | <0.11             | ≤5.3                        | -    |
| Acetaldehyde                          | 11.99                       | 25.90         | 12.42             | ≤860                        | -    |
| Methanol                              | <0.13                       | <0.13         | <0.13             | -                           | -    |
| Bromomethane                          | <0.19                       | <0.19         | 1.24              | ≤190                        | -    |
| Ethyl Chloride                        | <0.13                       | <0.13         | 0.63              | -                           | -    |
| Trichloromonofluoromethane            | 1.34                        | 1.57          | 2.91              | -                           | -    |
| Pentane                               | 4.46                        | 9.21          | 2.47              | -                           | -    |
| Ethanol                               | 49.72                       | 1,640.05      | 126.89            | -                           | -    |
| Isoprene                              | 0.55                        | 1.33          | 1.66              | -                           | -    |
| 1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane | <0.38                       | <0.38         | <0.38             | -                           | -    |
| Acrolein                              | <0.23                       | <0.23         | <0.23             | ≤0.55                       | -    |
| 1,1-dichloroethene                    | <0.20                       | <0.20         | <0.20             | -                           | -    |
| Propanal                              | <0.12                       | <0.12         | <0.12             | -                           | -    |
| Acetone                               | 48.69                       | 30.60         | 14.94             | -                           | -    |
| Iodomethane                           | <0.29                       | <0.29         | 1.15              | -                           | -    |
| Carbon disulfide                      | <0.16                       | 1.00          | 1.24              | -                           | ≤100 |
| Isopropanol                           | 1.66                        | <0.12         | <0.12             | -                           | -    |
| Acetonitrile                          | 0.47                        | <0.08         | <0.08             | -                           | -    |
| Cyclopentane                          | <0.14                       | <0.14         | 0.68              | -                           | -    |
| Methylene Chloride                    | 1.11                        | 1.39          | 1.52              | -                           | -    |
| 2-methoxy-2-methyl-propane            | <0.18                       | <0.18         | <0.18             | -                           | -    |
| Haxane                                | 2.81                        | 23.55         | 2.67              | -                           | -    |
| Methacrolein                          | <0.14                       | <0.14         | <0.14             | -                           | -    |

ตารางที่ 3.5.1-1 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)   | ผลการตรวจวัด                |               |                   | มาตรฐาน                     |    |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------|----|
|                               | (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |               |                   | (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |    |
|                               | 29-30 ต.ค. 68               | 30-31 ต.ค. 68 | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68 | 1/                          | 2/ |
| บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 (ต่อ) |                             |               |                   |                             |    |
| 1,1-dichloroethane            | <0.20                       | <0.20         | <0.20             | -                           | -  |
| Vinyl Acetate                 | <0.18                       | <0.18         | <0.18             | -                           | -  |
| 1-Propanol                    | <0.12                       | <0.12         | <0.12             | -                           | -  |
| Butanal                       | <0.29                       | <0.29         | <0.29             | -                           | -  |
| Methyl Vinyl Ketone           | <0.14                       | <0.14         | <0.14             | -                           | -  |
| Cis-1,2-dichloroethene        | <0.20                       | <0.20         | <0.20             | -                           | -  |
| Methyl ethyl ketone           | 1.29                        | 2.12          | 1.29              | -                           | -  |
| Chloroform                    | <0.24                       | <0.24         | 1.55              | ≤57                         | -  |
| Cyclohexane                   | 0.41                        | 1.51          | 0.82              | -                           | -  |
| 1,1,1-trichloroethane         | <0.27                       | <0.27         | <0.27             | -                           | -  |
| Carbon tetrachloride          | <0.31                       | <0.31         | 1.75              | ≤150                        | -  |
| Benzene                       | 1.02                        | 1.15          | 1.14              | ≤7.6                        | -  |
| 1,2-dichloroethane            | <0.20                       | 0.97          | 1.13              | ≤48                         | -  |
| Trichloroethylene             | 1.92                        | 2.36          | 2.78              | ≤130                        | -  |
| 1-butanol                     | 7.96                        | 9.09          | 6.27              | -                           | -  |
| 2-Pentanone                   | <0.18                       | <0.18         | <0.18             | -                           | -  |
| 1,2-dichloropropane           | <0.23                       | <0.23         | <0.23             | ≤82                         | -  |
| Pentanal                      | <0.18                       | 1.27          | <0.18             | -                           | -  |
| 3-Pentanone                   | <0.18                       | <0.18         | <0.18             | -                           | -  |
| 1,4-Dioxane                   | <0.18                       | <0.18         | <0.18             | ≤860                        | -  |
| Bromodichloromethane          | <0.33                       | <0.33         | 1.58              | -                           | -  |
| trans-1,3-dichloropropene     | <0.22                       | <0.22         | <0.22             | -                           | -  |
| Methyl Isobutyl Ketone        | <0.20                       | 0.66          | 0.65              | -                           | -  |
| Toluene                       | 3.45                        | 4.67          | 2.4               | -                           | -  |
| Cis-1,3-dichloropropene       | <0.22                       | <0.22         | 0.54              | -                           | -  |
| 1,1,2-trichloroethane         | <0.27                       | 1.09          | 1.52              | -                           | -  |
| Tetrachloroethylene           | <0.34                       | 0.81          | 1.89              | ≤400                        | -  |
| 3-Hexanone                    | <0.20                       | 1.47          | <0.20             | -                           | -  |
| 2-Hexanone                    | <0.20                       | 1.64          | 0.82              | -                           | -  |
| Hexanal                       | <0.20                       | 2.13          | <0.20             | -                           | -  |
| 1,2-dibromoethane             | <0.38                       | 1.84          | <0.38             | ≤370                        | -  |
| Chlorobenzene                 | <0.23                       | 2.21          | 1.65              | -                           | -  |
| Ethylbenzene                  | 1.04                        | 3.13          | 1.21              | -                           | -  |
| p,m-Xylene                    | 0.86                        | 1.91          | 1.04              | -                           | -  |
| o-Xylene                      | 0.52                        | <0.22         | 0.86              | -                           | -  |
| Styrene                       | 2.20                        | 12.61         | 1.36              | -                           | -  |

### ตารางที่ 3.5.1-1 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)          | ผลการตรวจวัด                |               |                   | มาตรฐาน                     |    |
|--------------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------|----|
|                                      | (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |               |                   | (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |    |
|                                      | 29-30 ต.ค. 68               | 30-31 ต.ค. 68 | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68 | 1/                          | 2/ |
| <b>บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 (ต่อ)</b> |                             |               |                   |                             |    |
| Tribromomethane                      | <0.52                       | 2.07          | 2.47              | -                           | -  |
| 1,1,2,2-tetrachloroethane            | <0.34                       | 1.65          | 3.01              | ≤83                         | -  |
| 1,3,5-trimethylbenzene               | <0.25                       | 0.59          | 0.78              | -                           | -  |
| 1,2,4-trimethylbenzene               | <0.25                       | 0.79          | 0.78              | -                           | -  |
| 1,3-dichlorobenzene                  | <0.30                       | 2.87          | <0.30             | -                           | -  |
| 1,4-dichlorobenzene                  | <0.30                       | 2.40          | 1.44              | ≤1,100                      | -  |
| 1,2,3-trimethylbenzene               | <0.25                       | 1.57          | 0.98              | -                           | -  |
| Benzyl Chloride                      | <0.26                       | <0.26         | <0.26             | ≤12                         | -  |
| 1,2-dichlorobenzene                  | <0.30                       | 2.89          | <0.30             | -                           | -  |
| 1,2,4-trichlorobenzene               | <0.37                       | <0.37         | <0.37             | -                           | -  |
| Acrylonitrile                        | <0.11                       | <0.11         | <0.11             | ≤10                         | -  |
| Ethylene                             | <1.15                       | <1.15         | <1.15             | -                           | -  |
| Propane                              | <0.18                       | <0.18         | <0.18             | -                           | -  |

หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : 1/ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 230 ง วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560

### ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ (ไฮโดรคาร์บอนรวม)

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2  
ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

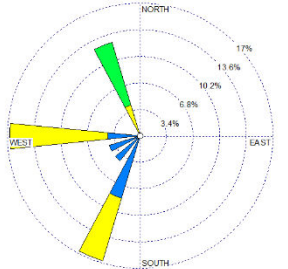
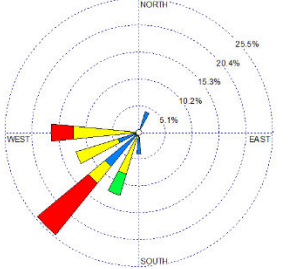
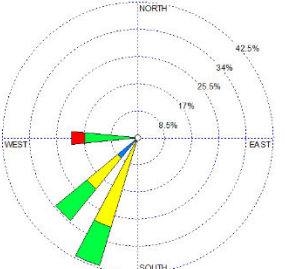
| สถานีติดตามตรวจสอบ      | วันที่ติดตามตรวจสอบ | Total Hydrocarbon<br>(ppm as C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) |
|-------------------------|---------------------|--|
| พื้นที่โครงการ          | 29-30 ต.ค. 68       | 1.75   |
|                         | 30-31 ต.ค. 68       | 1.41   |
|                         | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68   | 1.25   |
| บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 | 29-30 ต.ค. 68       | 1.58   |
|                         | 30-31 ต.ค. 68       | 1.85   |
|                         | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68   | 1.40   |

หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
- รายงานหน่วยผลการตรวจสอบไฮโดรคาร์บอนรวม เป็น ppm as C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

ตารางที่ 3.5.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม

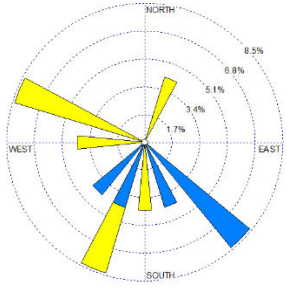
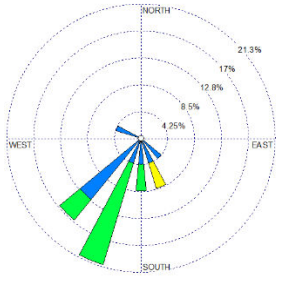
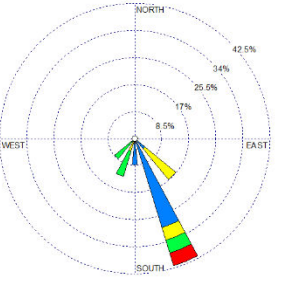
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

| เวลา  | พื้นที่โครงการ  |                           |  |                           |   |                           |
|---|---|---------------------------|--|---------------------------|---|---------------------------|
|   | 29-30 ต.ค. 68   |                           | 30-31 ต.ค. 68  |                           | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68   |                           |
|   | ทิศทางลม  | ความเร็ว<br>(เมตร/วินาที) | ทิศทางลม   | ความเร็ว<br>(เมตร/วินาที) | ทิศทางลม  | ความเร็ว<br>(เมตร/วินาที) |
| 02:00 - 03:00 p.m.  | -   | ลมสงบ                     | NNE  | 0.9                       | W   | 2.7                       |
| 03:00 - 04:00 p.m.  | -   | ลมสงบ                     | -  | ลมสงบ                     | W   | 2.2                       |
| 04:00 - 05:00 p.m.  | -   | ลมสงบ                     | WSW  | 1.3                       | W   | 2.2                       |
| 05:00 - 06:00 p.m.  | -   | ลมสงบ                     | SSW  | 1.8                       | W   | 2.2                       |
| 06:00 - 07:00 p.m.  | -   | ลมสงบ                     | SSW  | 1.3                       | W   | 3.1                       |
| 07:00 - 08:00 p.m.  | -   | ลมสงบ                     | S  | 0.9                       | SSW   | 2.2                       |
| 08:00 - 09:00 p.m.  | -   | ลมสงบ                     | W  | 1.3                       | SSW   | 1.8                       |
| 09:00 - 10:00 p.m.  | -   | ลมสงบ                     | SW   | 0.9                       | SSW   | 1.8                       |
| 10:00 - 11:00 p.m.  | W   | 0.9                       | W  | 1.3                       | SSW   | 1.3                       |
| 11:00 p.m. - 12:00 a.m.   | WSW   | 0.9                       | WSW  | 0.9                       | SSW   | 1.8                       |
| 12:00 - 01:00 a.m.  | -   | ลมสงบ                     | -  | ลมสงบ                     | SSW   | 1.8                       |
| 01:00 - 02:00 a.m.  | -   | ลมสงบ                     | W  | 1.8                       | SSW   | 1.8                       |
| 02:00 - 03:00 a.m.  | -   | ลมสงบ                     | SW   | 0.9                       | SSW   | 1.3                       |
| 03:00 - 04:00 a.m.  | SSW   | 0.9                       | -  | ลมสงบ                     | SW  | 1.3                       |
| 04:00 - 05:00 a.m.  | W   | 1.3                       | -  | ลมสงบ                     | SW  | 1.3                       |
| 05:00 - 06:00 a.m.  | W   | 1.3                       | -  | ลมสงบ                     | -   | ลมสงบ                     |
| 06:00 - 07:00 a.m.  | SW  | 0.9                       | -  | ลมสงบ                     | SW  | 0.9                       |
| 07:00 - 08:00 a.m.  | SSW   | 0.9                       | WSW  | 1.8                       | SW  | 0.9                       |
| 08:00 - 09:00 a.m.  | SSW   | 1.8                       | SW   | 1.3                       | SW  | 1.3                       |
| 09:00 - 10:00 a.m.  | SSW   | 1.8                       | SSW  | 2.7                       | SSW   | 2.7                       |
| 10:00 - 11:00 a.m.  | W   | 1.3                       | SW   | 3.1                       | SSW   | 2.7                       |
| 11:00 a.m. - 12:00 p.m.   | NNW   | 2.7                       | SW   | 3.1                       | SW  | 2.7                       |
| 12:00 - 01:00 p.m.  | NNW   | 2.7                       | SW   | 3.6                       | SW  | 2.2                       |
| 01:00 - 02:00 p.m.  | NNW   | 1.3                       | W  | 3.6                       | SW  | 2.2                       |
| <b>ผังลม (Wind Rose)</b><br><br><b>รายวัน</b><br><br><b>WIND SPEED (m/s)</b><br><div> <div></div> &gt;= 4.00<br/> <div></div> 3.10 - 4.00<br/> <div></div> 2.10 - 3.10<br/> <div></div> 1.10 - 2.10<br/> <div></div> 0.50 - 1.10 </div> |  |                           |  |                           |  |                           |



ตารางที่ 3.5.1-3 (ต่อ)

| เวลา   | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079   |                           |  |                           |   |                           |
|--|---|---------------------------|--|---------------------------|---|---------------------------|
|  | 29-30 ต.ค. 68   |                           | 30-31 ต.ค. 68  |                           | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68   |                           |
|  | ทิศทางลม  | ความเร็ว<br>(เมตร/วินาที) | ทิศทางลม   | ความเร็ว<br>(เมตร/วินาที) | ทิศทางลม  | ความเร็ว<br>(เมตร/วินาที) |
| 03:00 - 04:00 a.m.   | -   | ลมสงบ                     | -  | ลมสงบ                     | SSW   | 1.8                       |
| 04:00 - 05:00 a.m.   | SE  | 0.9                       | WNW  | 0.9                       | SE  | 1.8                       |
| 05:00 - 06:00 a.m.   | -   | ลมสงบ                     | SSE  | 1.3                       | SSE   | 1.8                       |
| 06:00 - 07:00 a.m.   | -   | ลมสงบ                     | SSE  | 0.9                       | SSE   | 2.2                       |
| 07:00 - 08:00 a.m.   | -   | ลมสงบ                     | -  | ลมสงบ                     | SE  | 1.3                       |
| 08:00 - 09:00 a.m.   | -   | ลมสงบ                     | SW   | 0.9                       | SSE   | 0.9                       |
| 09:00 - 10:00 a.m.   | -   | ลมสงบ                     | -  | ลมสงบ                     | SSE   | 0.9                       |
| 10:00 - 11:00 a.m.   | -   | ลมสงบ                     | -  | ลมสงบ                     | SE  | 0.9                       |
| 11:00 a.m. - 12:00 p.m.  | SW  | 0.9                       | SW   | 0.9                       | SSE   | 0.9                       |
| 12:00 - 01:00 p.m.   | -   | ลมสงบ                     | -  | ลมสงบ                     | SSE   | 0.9                       |
| 01:00 - 02:00 p.m.   | -   | ลมสงบ                     | SSW  | 0.9                       | SSE   | 0.9                       |
| 02:00 - 03:00 p.m.   | -   | ลมสงบ                     | -  | ลมสงบ                     | SSE   | 0.9                       |
| 03:00 - 04:00 p.m.   | SE  | 0.9                       | SE   | 0.9                       | S   | 0.9                       |
| 04:00 - 05:00 p.m.   | SSW   | 0.9                       | -  | ลมสงบ                     | SSE   | 0.9                       |
| 05:00 - 06:00 p.m.   | -   | ลมสงบ                     | -  | ลมสงบ                     | -   | ลมสงบ                     |
| 06:00 - 07:00 p.m.   | -   | ลมสงบ                     | -  | ลมสงบ                     | -   | ลมสงบ                     |
| 07:00 - 08:00 p.m.   | -   | ลมสงบ                     | SW   | 0.9                       | -   | ลมสงบ                     |
| 08:00 - 09:00 p.m.   | SSE   | 0.9                       | S  | 0.9                       | S   | 0.9                       |
| 09:00 - 10:00 p.m.   | SSW   | 1.8                       | SSW  | 2.2                       | SE  | 1.8                       |
| 10:00 - 11:00 p.m.   | S   | 1.3                       | S  | 2.2                       | SSW   | 2.2                       |
| 11:00 p.m. - 12:00 a.m.  | W   | 1.3                       | SSW  | 2.7                       | SSW   | 2.2                       |
| 12:00 - 01:00 a.m.   | WNW   | 1.3                       | SSW  | 2.7                       | SSE   | 3.1                       |
| 01:00 - 02:00 a.m.   | WNW   | 1.3                       | SW   | 2.7                       | SW  | 2.7                       |
| 02:00 - 03:00 a.m.   | NNE   | 1.3                       | SSW  | 2.2                       | SW  | 2.2                       |
| <b>ฝั่งลม (Wind Rose)</b><br><b>รายวัน</b><br><b>WIND SPEED (m/s)</b><br>>= 4.00<br>3.10 - 4.00<br>2.10 - 3.10<br>1.10 - 2.10<br>0.50 - 1.10 |  |                           |  |                           |  |                           |

ตารางที่ 3.5.1-4 ร้อยละของทิศทางลมและความเร็วลม ของโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซ  
ปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| ความเร็วลม<br>ทิศทางลม | พื้นที่โครงการ            |                           |                           |                           |                        |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
|                        | ร้อยละของความเร็วลม       |                           |                           |                           |                        |
|                        | 0.5-1.0<br>(เมตร/ วินาที) | 1.1-2.0<br>(เมตร/ วินาที) | 2.1-3.0<br>(เมตร/ วินาที) | 3.1-4.0<br>(เมตร/ วินาที) | >4.0<br>(เมตร/ วินาที) |
| N                      | -                         | -                         | -                         | -                         | -                      |
| NNE                    | 1.39                      | -                         | -                         | -                         | -                      |
| NE                     | -                         | -                         | -                         | -                         | -                      |
| ENE                    | -                         | -                         | -                         | -                         | -                      |
| E                      | -                         | -                         | -                         | -                         | -                      |
| ESE                    | -                         | -                         | -                         | -                         | -                      |
| SE                     | -                         | -                         | -                         | -                         | -                      |
| SSE                    | -                         | -                         | -                         | -                         | -                      |
| S                      | 1.39                      | -                         | -                         | -                         | -                      |
| SSW                    | 2.78                      | 15.28                     | 5.56                      | -                         | -                      |
| SW                     | 6.94                      | 5.56                      | 4.17                      | 4.17                      | -                      |
| WSW                    | 2.78                      | 2.78                      | -                         | -                         | -                      |
| W                      | 1.39                      | 8.33                      | 5.56                      | 2.78                      | -                      |
| WNW                    | -                         | -                         | -                         | -                         | -                      |
| NW                     | -                         | -                         | -                         | -                         | -                      |
| NNW                    | -                         | 1.39                      | 2.78                      | -                         | -                      |
| ลมสงบ                  | 25.00                     |                           |                           |                           |                        |

ตารางที่ 3.5.1-4 (ต่อ)

| ความเร็วลม<br>ทิศทางลม | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079   |                           |                           |                           |                        |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
|                        | ร้อยละของความเร็วลม       |                           |                           |                           |                        |
|                        | 0.5-1.0<br>(เมตร/ วินาที) | 1.1-2.0<br>(เมตร/ วินาที) | 2.1-3.0<br>(เมตร/ วินาที) | 3.1-4.0<br>(เมตร/ วินาที) | >4.0<br>(เมตร/ วินาที) |
| N                      | -                         | -                         | -                         | -                         | -                      |
| NNE                    | -                         | 1.39                      | -                         | -                         | -                      |
| NE                     | -                         | -                         | -                         | -                         | -                      |
| ENE                    | -                         | -                         | -                         | -                         | -                      |
| E                      | -                         | -                         | -                         | -                         | -                      |
| ESE                    | -                         | -                         | -                         | -                         | -                      |
| SE                     | 5.56                      | 4.17                      | -                         | -                         | -                      |
| SSE                    | 12.50                     | 2.78                      | 1.39                      | 1.39                      | -                      |
| S                      | 4.17                      | 1.39                      | 1.39                      | -                         | -                      |
| SSW                    | 2.78                      | 2.78                      | 8.33                      | -                         | -                      |
| SW                     | 5.56                      | -                         | 4.17                      | -                         | -                      |
| WSW                    | -                         | -                         | -                         | -                         | -                      |
| W                      | -                         | 1.39                      | -                         | -                         | -                      |
| WNW                    | 1.39                      | 2.78                      | -                         | -                         | -                      |
| NW                     | -                         | -                         | -                         | -                         | -                      |
| NNW                    | -                         | -                         | -                         | -                         | -                      |
| ลมสงบ                  | 34.72                     |                           |                           |                           |                        |

## 2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

เปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568 พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbon) มีค่าอยู่ในระดับต่ำตลอดช่วงการตรวจสอบ อย่างไรก็ตาม ไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbon) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่มีมาตรฐานกำหนด โดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.1-5 ถึง ตารางที่ 3.5.1-6 และการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568 แสดงดังรูปที่ 3.5.1-2

ตารางที่ 3.5.1-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย : VOCs)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย            | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|---------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|------------------|
|                                 |                         | พื้นที่โครงการ                                 | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 1. อะซีทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde) | 1-2 ต.ค. 64             | 5.63   | 6.17                    | ≤860             |
|                                 | 2-3 ต.ค. 64             | 6.17   | 6.53                    |                  |
|                                 | 3-4 ต.ค. 64             | 4.87   | 3.57                    |                  |
|                                 | 23-24 ธ.ค. 64           | 5.23   | 5.41                    |                  |
|                                 | 24-25 ธ.ค. 64           | 4.83   | 5.52                    |                  |
|                                 | 25-26 ธ.ค. 64           | 3.07   | 5.30                    |                  |
|                                 | 23-24 มี.ย. 65          | 2.16   | Not Detected            |                  |
|                                 | 24-25 มี.ย. 65          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                 | 25-26 มี.ย. 65          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                 | 24-25 พ.ย. 65           | 3.21   | 21.72                   |                  |
|                                 | 25-26 พ.ย. 65           | 1.70   | 2.92                    |                  |
|                                 | 26-27 พ.ย. 65           | 2.16   | 2.92                    |                  |
|                                 | 20-21 เม.ย. 66          | Not Detected                                   | 2.99                    |                  |
|                                 | 21-22 เม.ย. 66          | Not Detected                                   | 4.91                    |                  |
|                                 | 22-23 เม.ย. 66          | Not Detected                                   | 3.86                    |                  |
|                                 | 19-20 ต.ค. 66           | 1.62   | 1.55                    |                  |
|                                 | 20-21 ต.ค. 66           | 1.37   | 3.07                    |                  |
|                                 | 21-22 ต.ค. 66           | 1.88   | 2.09                    |                  |
|                                 | 21-22 เม.ย. 67          | 4.90   | 6.38                    |                  |
|                                 | 22-23 เม.ย. 67          | 7.21   | 6.49                    |                  |
|                                 | 23-24 เม.ย. 67          | 6.41   | 5.62                    |                  |
|                                 | 9-10 ต.ค. 67            | 3.24   | 6.85                    |                  |
|                                 | 10-11 ต.ค. 67           | 15.35  | 8.40                    |                  |
|                                 | 11-12 ต.ค. 67           | 8.79   | 5.39                    |                  |
|                                 | 23-24 เม.ย. 68          | 25.80  | 218.57                  |                  |
|                                 | 24-25 เม.ย. 68          | 25.87  | 16.77                   |                  |
|                                 | 25-26 เม.ย. 68          | 48.27  | 8.43                    |                  |
|                                 | 29-30 ต.ค. 68           | 11.06  | 11.99                   |                  |
|                                 | 30-31 ต.ค. 68           | 9.69   | 25.90                   |                  |
|                                 | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68       | 12.63  | 12.42                   |                  |

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย   | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|------------------------|---------------------|---|-------------------------|------------------|
|                        |                     | พื้นที่โครงการ                                | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 2. อะโครลีน (Acrolein) | 1-2 ต.ค. 64         | 0.37  | <0.23                   | ≤0.55            |
|                        | 2-3 ต.ค. 64         | <0.23   | <0.23                   |                  |
|                        | 3-4 ต.ค. 64         | 0.32  | 0.37                    |                  |
|                        | 23-24 ธ.ค. 64       | <0.46   | 0.27                    |                  |
|                        | 24-25 ธ.ค. 64       | 0.37  | <0.23                   |                  |
|                        | 25-26 ธ.ค. 64       | 0.27  | 0.46                    |                  |
|                        | 23-24 มี.ย. 65      | <0.23   | Not Detected            |                  |
|                        | 24-25 มี.ย. 65      | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|                        | 25-26 มี.ย. 65      | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|                        | 24-25 พ.ย. 65       | <0.23   | 0.46                    |                  |
|                        | 25-26 พ.ย. 65       | <0.23   | <0.23                   |                  |
|                        | 26-27 พ.ย. 65       | <0.23   | <0.23                   |                  |
|                        | 20-21 เม.ย. 66      | 0.46  | 0.32                    |                  |
|                        | 21-22 เม.ย. 66      | 0.50  | 0.50                    |                  |
|                        | 22-23 เม.ย. 66      | 0.37  | 0.41                    |                  |
|                        | 19-20 ต.ค. 66       | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|                        | 20-21 ต.ค. 66       | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|                        | 21-22 ต.ค. 66       | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|                        | 21-22 เม.ย. 67      | <0.23   | <0.23                   |                  |
|                        | 22-23 เม.ย. 67      | <0.23   | <0.23                   |                  |
|                        | 23-24 เม.ย. 67      | <0.23   | <0.23                   |                  |
|                        | 9-10 ต.ค. 67        | <0.23   | <0.23                   |                  |
|                        | 10-11 ต.ค. 67       | <0.23   | <0.23                   |                  |
|                        | 11-12 ต.ค. 67       | <0.23   | <0.23                   |                  |
|                        | 23-24 เม.ย. 68      | <0.23   | <0.23                   |                  |
|                        | 24-25 เม.ย. 68      | <0.23   | <0.23                   |                  |
|                        | 25-26 เม.ย. 68      | <0.23   | <0.23                   |                  |
|                        | 29-30 ต.ค. 68       | <0.23   | <0.23                   |                  |
|                        | 30-31 ต.ค. 68       | <0.23   | <0.23                   |                  |
|                        | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68   | <0.23   | <0.23                   |                  |

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย              | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|-----------------------------------|---------------------|--|-------------------------|------------------|
|                                   |                     | พื้นที่โครงการ                                 | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 3. อะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile) | 1-2 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | Not Detected            | ≤10              |
|                                   | 2-3 ต.ค. 64         | <0.22  | <0.22                   |                  |
|                                   | 3-4 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | <0.22                   |                  |
|                                   | 23-24 ธ.ค. 64       | <0.22  | Not Detected            |                  |
|                                   | 24-25 ธ.ค. 64       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 25-26 ธ.ค. 64       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 23-24 มี.ย. 65      | <0.22  | <0.22                   |                  |
|                                   | 24-25 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | <0.22                   |                  |
|                                   | 25-26 มี.ย. 65      | <0.22  | Not Detected            |                  |
|                                   | 24-25 พ.ย. 65       | 0.26   | 0.30                    |                  |
|                                   | 25-26 พ.ย. 65       | <0.22  | 0.26                    |                  |
|                                   | 26-27 พ.ย. 65       | <0.22  | <0.22                   |                  |
|                                   | 20-21 เม.ย. 66      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 21-22 เม.ย. 66      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 22-23 เม.ย. 66      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 19-20 ต.ค. 66       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 20-21 ต.ค. 66       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 21-22 ต.ค. 66       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 21-22 เม.ย. 67      | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                   | 22-23 เม.ย. 67      | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                   | 23-24 เม.ย. 67      | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                   | 9-10 ต.ค. 67        | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                   | 10-11 ต.ค. 67       | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                   | 11-12 ต.ค. 67       | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                   | 23-24 เม.ย. 68      | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                   | 24-25 เม.ย. 68      | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                   | 25-26 เม.ย. 68      | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                   | 29-30 ต.ค. 68       | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                   | 30-31 ต.ค. 68       | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                   | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68   | <0.11  | <0.11                   |                  |

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|----------------------|-------------------------|---|-------------------------|------------------|
|                      |                         | พื้นที่โครงการ                                | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 4. เบนซีน (Benzene)  | 1-2 ต.ค. 64             | 0.89  | 0.83                    | ≤7.6             |
|                      | 2-3 ต.ค. 64             | 1.15  | 1.47                    |                  |
|                      | 3-4 ต.ค. 64             | 0.38  | 0.58                    |                  |
|                      | 23-24 ธ.ค. 64           | 1.34  | 1.41                    |                  |
|                      | 24-25 ธ.ค. 64           | 1.02  | 1.34                    |                  |
|                      | 25-26 ธ.ค. 64           | 0.58  | 0.77                    |                  |
|                      | 23-24 มี.ย. 65          | 0.38  | 0.26                    |                  |
|                      | 24-25 มี.ย. 65          | 0.51  | 0.51                    |                  |
|                      | 25-26 มี.ย. 65          | 1.02  | 0.19                    |                  |
|                      | 24-25 พ.ย. 65           | 1.02  | 1.02                    |                  |
|                      | 25-26 พ.ย. 65           | 0.51  | 0.58                    |                  |
|                      | 26-27 พ.ย. 65           | 0.77  | 0.83                    |                  |
|                      | 20-21 เม.ย. 66          | 0.77  | 0.58                    |                  |
|                      | 21-22 เม.ย. 66          | 1.28  | 1.15                    |                  |
|                      | 22-23 เม.ย. 66          | 1.02  | 0.96                    |                  |
|                      | 19-20 ต.ค. 66           | 0.70  | 0.58                    |                  |
|                      | 20-21 ต.ค. 66           | 0.70  | 0.70                    |                  |
|                      | 21-22 ต.ค. 66           | 0.58  | 0.58                    |                  |
|                      | 21-22 เม.ย. 67          | 0.64  | 0.51                    |                  |
|                      | 22-23 เม.ย. 67          | 0.51  | 0.64                    |                  |
|                      | 23-24 เม.ย. 67          | 0.64  | 0.64                    |                  |
|                      | 9-10 ต.ค. 67            | 0.77  | 1.15                    |                  |
|                      | 10-11 ต.ค. 67           | 0.77  | 0.89                    |                  |
|                      | 11-12 ต.ค. 67           | 0.89  | 0.77                    |                  |
|                      | 23-24 เม.ย. 68          | 0.51  | 0.51                    |                  |
|                      | 24-25 เม.ย. 68          | 0.51  | 0.51                    |                  |
|                      | 25-26 เม.ย. 68          | 0.77  | 0.64                    |                  |
|                      | 29-30 ต.ค. 68           | 1.14  | 1.02                    |                  |
|                      | 30-31 ต.ค. 68           | 1.02  | 1.15                    |                  |
|                      | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68       | 0.76  | 1.14                    |                  |

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย                   | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|--|---------------------|--|-------------------------|------------------|
|  |                     | พื้นที่โครงการ                                 | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 5. เบนซิล คลอไรด์<br>(Benzyl Chloride) | 1-2 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | <0.52                   | ≤12              |
|  | 2-3 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | <0.52                   |                  |
|  | 3-4 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 23-24 ธ.ค. 64       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 24-25 ธ.ค. 64       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 25-26 ธ.ค. 64       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 23-24 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 24-25 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 25-26 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 24-25 พ.ย. 65       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 25-26 พ.ย. 65       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 26-27 พ.ย. 65       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 20-21 เม.ย. 66      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 21-22 เม.ย. 66      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 22-23 เม.ย. 66      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 19-20 ต.ค. 66       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 20-21 ต.ค. 66       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 21-22 ต.ค. 66       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 21-22 เม.ย. 67      | <0.26  | <0.26                   |                  |
|  | 22-23 เม.ย. 67      | <0.26  | <0.26                   |                  |
|  | 23-24 เม.ย. 67      | <0.26  | <0.26                   |                  |
|  | 9-10 ต.ค. 67        | <0.26  | <0.26                   |                  |
|  | 10-11 ต.ค. 67       | <0.26  | <0.26                   |                  |
|  | 11-12 ต.ค. 67       | <0.26  | <0.26                   |                  |
|  | 23-24 เม.ย. 68      | <0.26  | <0.26                   |                  |
|  | 24-25 เม.ย. 68      | <0.26  | <0.26                   |                  |
|  | 25-26 เม.ย. 68      | <0.26  | <0.26                   |                  |
|  | 29-30 ต.ค. 68       | <0.26  | <0.26                   |                  |
|  | 30-31 ต.ค. 68       | <0.26  | <0.26                   |                  |
|  | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68   | <0.26  | <0.26                   |                  |



ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย         | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|------------------------------|---------------------|---|-------------------------|------------------|
|                              |                     | พื้นที่โครงการ                                | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 6. โบรโมมีเทน (Bromomethane) | 1-2 ต.ค. 64         | <0.19   | 0.31                    | ≤190             |
|                              | 2-3 ต.ค. 64         | 0.23  | 0.31                    |                  |
|                              | 3-4 ต.ค. 64         | <0.19   | Not Detected            |                  |
|                              | 23-24 ธ.ค. 64       | 0.23  | 0.23                    |                  |
|                              | 24-25 ธ.ค. 64       | <0.19   | <0.19                   |                  |
|                              | 25-26 ธ.ค. 64       | <0.19   | 0.23                    |                  |
|                              | 23-24 มี.ย. 65      | 0.85  | 0.23                    |                  |
|                              | 24-25 มี.ย. 65      | <0.19   | <0.19                   |                  |
|                              | 25-26 มี.ย. 65      | <0.19   | Not Detected            |                  |
|                              | 24-25 พ.ย. 65       | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|                              | 25-26 พ.ย. 65       | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|                              | 26-27 พ.ย. 65       | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|                              | 20-21 เม.ย. 66      | Not Detected                                  | <0.19                   |                  |
|                              | 21-22 เม.ย. 66      | <0.19   | <0.19                   |                  |
|                              | 22-23 เม.ย. 66      | Not Detected                                  | <0.19                   |                  |
|                              | 19-20 ต.ค. 66       | Not Detected                                  | <0.19                   |                  |
|                              | 20-21 ต.ค. 66       | <0.19   | <0.19                   |                  |
|                              | 21-22 ต.ค. 66       | <0.19   | <0.19                   |                  |
|                              | 21-22 เม.ย. 67      | <0.19   | <0.19                   |                  |
|                              | 22-23 เม.ย. 67      | <0.19   | <0.19                   |                  |
|                              | 23-24 เม.ย. 67      | <0.19   | <0.19                   |                  |
|                              | 9-10 ต.ค. 67        | <0.19   | <0.19                   |                  |
|                              | 10-11 ต.ค. 67       | <0.19   | 0.31                    |                  |
|                              | 11-12 ต.ค. 67       | <0.19   | <0.19                   |                  |
|                              | 23-24 เม.ย. 68      | <0.19   | <0.19                   |                  |
|                              | 24-25 เม.ย. 68      | <0.19   | <0.19                   |                  |
|                              | 25-26 เม.ย. 68      | <0.19   | 0.47                    |                  |
|                              | 29-30 ต.ค. 68       | <0.19   | <0.19                   |                  |
|                              | 30-31 ต.ค. 68       | <0.19   | <0.19                   |                  |
|                              | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68   | <0.19   | 1.24                    |                  |

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย                 | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|--------------------------------------|---------------------|--|-------------------------|------------------|
|                                      |                     | พื้นที่โครงการ                                 | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 7. 1,3 บิวทาไดอิน<br>(1,3-Butadiene) | 1-2 ต.ค. 64         | 0.18   | 0.27                    | ≤5.3             |
|                                      | 2-3 ต.ค. 64         | 0.18   | 0.31                    |                  |
|                                      | 3-4 ต.ค. 64         | 0.18   | 0.13                    |                  |
|                                      | 23-24 ธ.ค. 64       | 0.18   | 0.27                    |                  |
|                                      | 24-25 ธ.ค. 64       | 0.18   | 0.27                    |                  |
|                                      | 25-26 ธ.ค. 64       | 0.18   | 0.27                    |                  |
|                                      | 23-24 มี.ย. 65      | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                      | 24-25 มี.ย. 65      | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                      | 25-26 มี.ย. 65      | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                      | 24-25 พ.ย. 65       | <0.11  | 0.22                    |                  |
|                                      | 25-26 พ.ย. 65       | Not Detected                                   | <0.11                   |                  |
|                                      | 26-27 พ.ย. 65       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                      | 20-21 เม.ย. 66      | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                      | 21-22 เม.ย. 66      | 0.13   | <0.18                   |                  |
|                                      | 22-23 เม.ย. 66      | 0.13   | 0.18                    |                  |
|                                      | 19-20 ต.ค. 66       | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                      | 20-21 ต.ค. 66       | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                      | 21-22 ต.ค. 66       | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                      | 21-22 เม.ย. 67      | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                      | 22-23 เม.ย. 67      | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                      | 23-24 เม.ย. 67      | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                      | 9-10 ต.ค. 67        | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                      | 10-11 ต.ค. 67       | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                      | 11-12 ต.ค. 67       | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                      | 23-24 เม.ย. 68      | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                      | 24-25 เม.ย. 68      | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                      | 25-26 เม.ย. 68      | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                      | 29-30 ต.ค. 68       | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                      | 30-31 ต.ค. 68       | <0.11  | <0.11                   |                  |
|                                      | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68   | <0.11  | <0.11                   |                  |

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย                      | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|---|-------------------------|---|-------------------------|------------------|
|   |                         | พื้นที่โครงการ                                | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 8. คาร์บอนไดซัลไฟด์<br>(Carbon Disulfide) | 1-2 ต.ค. 64             | 0.25  | 0.25                    | ≤100             |
|   | 2-3 ต.ค. 64             | 0.19  | 0.44                    |                  |
|   | 3-4 ต.ค. 64             | <0.16   | 0.19                    |                  |
|   | 23-24 ธ.ค. 64           | 0.44  | 0.19                    |                  |
|   | 24-25 ธ.ค. 64           | 0.31  | 0.25                    |                  |
|   | 25-26 ธ.ค. 64           | <0.16   | <0.16                   |                  |
|   | 23-24 มี.ย. 65          | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 24-25 มี.ย. 65          | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 25-26 มี.ย. 65          | 0.31  | Not Detected            |                  |
|   | 24-25 พ.ย. 65           | 0.19  | <0.16                   |                  |
|   | 25-26 พ.ย. 65           | <0.16   | <0.16                   |                  |
|   | 26-27 พ.ย. 65           | <0.16   | Not Detected            |                  |
|   | 20-21 เม.ย. 66          | 0.31  | 0.25                    |                  |
|   | 21-22 เม.ย. 66          | 1.06  | 0.50                    |                  |
|   | 22-23 เม.ย. 66          | 0.62  | 0.87                    |                  |
|   | 19-20 ต.ค. 66           | <0.16   | <0.16                   |                  |
|   | 20-21 ต.ค. 66           | 0.19  | 0.19                    |                  |
|   | 21-22 ต.ค. 66           | 0.19  | <0.16                   |                  |
|   | 21-22 เม.ย. 67          | <0.16   | <0.16                   |                  |
|   | 22-23 เม.ย. 67          | <0.16   | <0.16                   |                  |
|   | 23-24 เม.ย. 67          | <0.16   | <0.16                   |                  |
|   | 9-10 ต.ค. 67            | <0.16   | <0.16                   |                  |
|   | 10-11 ต.ค. 67           | <0.16   | <0.16                   |                  |
|   | 11-12 ต.ค. 67           | <0.16   | <0.16                   |                  |
|   | 23-24 เม.ย. 68          | <0.16   | <0.16                   |                  |
|   | 24-25 เม.ย. 68          | <0.16   | <0.16                   |                  |
|   | 25-26 เม.ย. 68          | <0.16   | <0.16                   |                  |
|   | 29-30 ต.ค. 68           | <0.16   | <0.16                   |                  |
|   | 30-31 ต.ค. 68           | <0.16   | 1.00                    |                  |
|   | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68       | <0.16   | 1.24                    |                  |

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย                              | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|---|---------------------|---|-------------------------|------------------|
|   |                     | พื้นที่โครงการ                                | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 9. คาร์บอน เตตระคลอไรด์<br>(Carbon Tetrachloride) | 1-2 ต.ค. 64         | <0.31   | <0.31                   | ≤150             |
|   | 2-3 ต.ค. 64         | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 3-4 ต.ค. 64         | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 23-24 ธ.ค. 64       | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 24-25 ธ.ค. 64       | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 25-26 ธ.ค. 64       | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 23-24 มี.ย. 65      | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 24-25 มี.ย. 65      | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 25-26 มี.ย. 65      | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 24-25 พ.ย. 65       | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 25-26 พ.ย. 65       | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 26-27 พ.ย. 65       | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 20-21 เม.ย. 66      | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 21-22 เม.ย. 66      | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 22-23 เม.ย. 66      | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 19-20 ต.ค. 66       | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 20-21 ต.ค. 66       | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 21-22 ต.ค. 66       | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 21-22 เม.ย. 67      | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 22-23 เม.ย. 67      | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 23-24 เม.ย. 67      | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 9-10 ต.ค. 67        | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 10-11 ต.ค. 67       | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 11-12 ต.ค. 67       | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 23-24 เม.ย. 68      | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 24-25 เม.ย. 68      | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 25-26 เม.ย. 68      | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 29-30 ต.ค. 68       | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 30-31 ต.ค. 68       | <0.31   | <0.31                   |                  |
|   | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68   | <0.31   | 1.75                    |                  |

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย           | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|--------------------------------|---------------------|--|-------------------------|------------------|
|                                |                     | พื้นที่โครงการ                                 | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 10. คลอโรฟอร์ม<br>(Chloroform) | 1-2 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | Not Detected            | ≤57              |
|                                | 2-3 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                | 3-4 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                | 23-24 ธ.ค. 64       | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 24-25 ธ.ค. 64       | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 25-26 ธ.ค. 64       | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 23-24 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | <0.24                   |                  |
|                                | 24-25 มี.ย. 65      | <0.24  | Not Detected            |                  |
|                                | 25-26 มี.ย. 65      | <0.24  | Not Detected            |                  |
|                                | 24-25 พ.ย. 65       | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 25-26 พ.ย. 65       | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 26-27 พ.ย. 65       | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 20-21 เม.ย. 66      | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 21-22 เม.ย. 66      | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 22-23 เม.ย. 66      | Not Detected                                   | <0.24                   |                  |
|                                | 19-20 ต.ค. 66       | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 20-21 ต.ค. 66       | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 21-22 ต.ค. 66       | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 21-22 เม.ย. 67      | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 22-23 เม.ย. 67      | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 23-24 เม.ย. 67      | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 9-10 ต.ค. 67        | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 10-11 ต.ค. 67       | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 11-12 ต.ค. 67       | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 23-24 เม.ย. 68      | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 24-25 เม.ย. 68      | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 25-26 เม.ย. 68      | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 29-30 ต.ค. 68       | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 30-31 ต.ค. 68       | <0.24  | <0.24                   |                  |
|                                | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68   | <0.24  | 1.55                    |                  |

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย                        | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|---|---------------------|---|-------------------------|------------------|
|   |                     | พื้นที่โครงการ                                | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 11. 1,2 ไดโบรมีอีเทน<br>(1,2-Dibromoethane) | 1-2 ต.ค. 64         | Not Detected                                  | Not Detected            | ≤370             |
|   | 2-3 ต.ค. 64         | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 3-4 ต.ค. 64         | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 23-24 ธ.ค. 64       | <0.38   | Not Detected            |                  |
|   | 24-25 ธ.ค. 64       | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 25-26 ธ.ค. 64       | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 23-24 มี.ย. 65      | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 24-25 มี.ย. 65      | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 25-26 มี.ย. 65      | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 24-25 พ.ย. 65       | Not Detected                                  | 1.23                    |                  |
|   | 25-26 พ.ย. 65       | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 26-27 พ.ย. 65       | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 20-21 เม.ย. 66      | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 21-22 เม.ย. 66      | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 22-23 เม.ย. 66      | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 19-20 ต.ค. 66       | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 20-21 ต.ค. 66       | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 21-22 ต.ค. 66       | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|   | 21-22 เม.ย. 67      | <0.38   | <0.38                   |                  |
|   | 22-23 เม.ย. 67      | <0.38   | <0.38                   |                  |
|   | 23-24 เม.ย. 67      | <0.38   | <0.38                   |                  |
|   | 9-10 ต.ค. 67        | <0.38   | <0.38                   |                  |
|   | 10-11 ต.ค. 67       | <0.38   | <0.38                   |                  |
|   | 11-12 ต.ค. 67       | <0.38   | <0.38                   |                  |
|   | 23-24 เม.ย. 68      | <0.38   | <0.38                   |                  |
|   | 24-25 เม.ย. 68      | <0.38   | <0.38                   |                  |
|   | 25-26 เม.ย. 68      | <0.38   | <0.38                   |                  |
|   | 29-30 ต.ค. 68       | <0.38   | <0.38                   |                  |
|   | 30-31 ต.ค. 68       | <0.38   | 1.84                    |                  |
|   | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68   | <0.38   | <0.38                   |                  |

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย                           | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|--|-------------------------|--|-------------------------|------------------|
|  |                         | พื้นที่โครงการ                                 | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 12. 1,4 ไดคลอโรเบนซีน<br>(1,4-Dichlorobenzene) | 1-2 ต.ค. 64             | <0.60  | Not Detected            | ≤1,100           |
|  | 2-3 ต.ค. 64             | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 3-4 ต.ค. 64             | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 23-24 ธ.ค. 64           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 24-25 ธ.ค. 64           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 25-26 ธ.ค. 64           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 23-24 มี.ย. 65          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 24-25 มี.ย. 65          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 25-26 มี.ย. 65          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 24-25 พ.ย. 65           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 25-26 พ.ย. 65           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 26-27 พ.ย. 65           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 20-21 เม.ย. 66          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 21-22 เม.ย. 66          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 22-23 เม.ย. 66          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 19-20 ต.ค. 66           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 20-21 ต.ค. 66           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 21-22 ต.ค. 66           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 21-22 เม.ย. 67          | <0.30  | <0.30                   |                  |
|  | 22-23 เม.ย. 67          | <0.30  | <0.30                   |                  |
|  | 23-24 เม.ย. 67          | <0.30  | <0.30                   |                  |
|  | 9-10 ต.ค. 67            | <0.30  | <0.30                   |                  |
|  | 10-11 ต.ค. 67           | <0.30  | <0.30                   |                  |
|  | 11-12 ต.ค. 67           | <0.30  | <0.30                   |                  |
|  | 23-24 เม.ย. 68          | <0.30  | <0.30                   |                  |
|  | 24-25 เม.ย. 68          | <0.30  | <0.30                   |                  |
|  | 25-26 เม.ย. 68          | <0.30  | <0.30                   |                  |
|  | 29-30 ต.ค. 68           | <0.30  | <0.30                   |                  |
|  | 30-31 ต.ค. 68           | <0.30  | 2.40                    |                  |
|  | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68       | <0.30  | 1.44                    |                  |

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย                         | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|--|---------------------|--|-------------------------|------------------|
|  |                     | พื้นที่โครงการ                                 | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 13. 1,2 ไดคลอโรอีเทน<br>(1,2-Dichloroethane) | 1-2 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | Not Detected            | ≤48              |
|  | 2-3 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 3-4 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 23-24 ธ.ค. 64       | 0.32   | 0.32                    |                  |
|  | 24-25 ธ.ค. 64       | 0.24   | <0.20                   |                  |
|  | 25-26 ธ.ค. 64       | <0.20  | <0.20                   |                  |
|  | 23-24 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 24-25 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 25-26 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 24-25 พ.ย. 65       | <0.20  | 0.24                    |                  |
|  | 25-26 พ.ย. 65       | <0.20  | <0.20                   |                  |
|  | 26-27 พ.ย. 65       | <0.20  | <0.20                   |                  |
|  | 20-21 เม.ย. 66      | <0.20  | <0.20                   |                  |
|  | 21-22 เม.ย. 66      | <0.20  | <0.20                   |                  |
|  | 21-22 เม.ย. 66      | <0.20  | <0.20                   |                  |
|  | 22-23 เม.ย. 66      | <0.20  | <0.20                   |                  |
|  | 19-20 ต.ค. 66       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 20-21 ต.ค. 66       | <0.20  | <0.20                   |                  |
|  | 21-22 ต.ค. 66       | <0.20  | <0.20                   |                  |
|  | 21-22 เม.ย. 67      | <0.20  | <0.20                   |                  |
|  | 22-23 เม.ย. 67      | <0.20  | <0.20                   |                  |
|  | 23-24 เม.ย. 67      | <0.20  | <0.20                   |                  |
|  | 9-10 ต.ค. 67        | <0.20  | <0.20                   |                  |
|  | 10-11 ต.ค. 67       | <0.20  | <0.20                   |                  |
|  | 11-12 ต.ค. 67       | <0.20  | <0.20                   |                  |
|  | 23-24 เม.ย. 68      | <0.20  | <0.20                   |                  |
|  | 24-25 เม.ย. 68      | <0.20  | <0.20                   |                  |
|  | 25-26 เม.ย. 68      | <0.20  | <0.20                   |                  |
|  | 29-30 ต.ค. 68       | 0.48   | <0.20                   |                  |
|  | 30-31 ต.ค. 68       | <0.20  | 0.97                    |                  |
|  | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68   | <0.20  | 1.13                    |                  |



ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย                           | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|--|---------------------|--|-------------------------|------------------|
|  |                     | พื้นที่โครงการ                                 | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 14. 1,2 ไดคลอโรโพรเพน<br>(1,2-Dichloropropane) | 1-2 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | Not Detected            | ≤82              |
|  | 2-3 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | <0.23                   |                  |
|  | 3-4 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 23-24 ธ.ค. 64       | <0.23  | <0.23                   |                  |
|  | 24-25 ธ.ค. 64       | <0.23  | <0.23                   |                  |
|  | 25-26 ธ.ค. 64       | <0.23  | <0.23                   |                  |
|  | 23-24 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 24-25 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 25-26 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 24-25 พ.ย. 65       | Not Detected                                   | <0.23                   |                  |
|  | 25-26 พ.ย. 65       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 26-27 พ.ย. 65       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 20-21 เม.ย. 66      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 21-22 เม.ย. 66      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 22-23 เม.ย. 66      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 19-20 ต.ค. 66       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 20-21 ต.ค. 66       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 21-22 ต.ค. 66       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 21-22 เม.ย. 67      | <0.23  | <0.23                   |                  |
|  | 22-23 เม.ย. 67      | <0.23  | <0.23                   |                  |
|  | 23-24 เม.ย. 67      | <0.23  | <0.23                   |                  |
|  | 9-10 ต.ค. 67        | <0.23  | <0.23                   |                  |
|  | 10-11 ต.ค. 67       | <0.23  | <0.23                   |                  |
|  | 11-12 ต.ค. 67       | <0.23  | <0.23                   |                  |
|  | 23-24 เม.ย. 68      | <0.23  | <0.23                   |                  |
|  | 24-25 เม.ย. 68      | <0.23  | <0.23                   |                  |
|  | 25-26 เม.ย. 68      | <0.23  | <0.23                   |                  |
|  | 29-30 ต.ค. 68       | <0.23  | <0.23                   |                  |
|  | 30-31 ต.ค. 68       | <0.23  | <0.23                   |                  |
|  | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68   | <0.23  | <0.23                   |                  |

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย              | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|-----------------------------------|---------------------|--|-------------------------|------------------|
|                                   |                     | พื้นที่โครงการ                                 | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 15. 1,4 ไดออกเซน<br>(1,4-Dioxane) | 1-2 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | Not Detected            | ≤860             |
|                                   | 2-3 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 3-4 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 23-24 ธ.ค. 64       | <0.36  | Not Detected            |                  |
|                                   | 24-25 ธ.ค. 64       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 25-26 ธ.ค. 64       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 23-24 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 24-25 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 25-26 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 24-25 พ.ย. 65       | Not Detected                                   | 1.37                    |                  |
|                                   | 25-26 พ.ย. 65       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 26-27 พ.ย. 65       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 20-21 เม.ย. 66      | <0.36  | Not Detected            |                  |
|                                   | 21-22 เม.ย. 66      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 22-23 เม.ย. 66      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 19-20 ต.ค. 66       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 20-21 ต.ค. 66       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 21-22 ต.ค. 66       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                   | 21-22 เม.ย. 67      | <0.18  | <0.18                   |                  |
|                                   | 22-23 เม.ย. 67      | <0.18  | <0.18                   |                  |
|                                   | 23-24 เม.ย. 67      | <0.18  | <0.18                   |                  |
|                                   | 9-10 ต.ค. 67        | <0.18  | <0.18                   |                  |
|                                   | 10-11 ต.ค. 67       | <0.18  | <0.18                   |                  |
|                                   | 11-12 ต.ค. 67       | <0.18  | <0.18                   |                  |
|                                   | 23-24 เม.ย. 68      | <0.18  | <0.18                   |                  |
|                                   | 24-25 เม.ย. 68      | <0.18  | <0.18                   |                  |
|                                   | 25-26 เม.ย. 68      | <0.18  | <0.18                   |                  |
|                                   | 29-30 ต.ค. 68       | <0.18  | <0.18                   |                  |
|                                   | 30-31 ต.ค. 68       | <0.18  | <0.18                   |                  |
|                                   | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68   | <0.18  | <0.18                   |                  |

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย                  | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|---------------------------------------|-------------------------|---|-------------------------|------------------|
|                                       |                         | พื้นที่โครงการ                                | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 16. ไดคลอโรมีเทน<br>(Dichloromethane) | 1-2 ต.ค. 64             | <0.17   | <0.17                   | ≤210             |
|                                       | 2-3 ต.ค. 64             | <0.17   | 0.21                    |                  |
|                                       | 3-4 ต.ค. 64             | <0.17   | <0.17                   |                  |
|                                       | 23-24 ธ.ค. 64           | 0.69  | 0.63                    |                  |
|                                       | 24-25 ธ.ค. 64           | 0.49  | 0.35                    |                  |
|                                       | 25-26 ธ.ค. 64           | 0.35  | 0.35                    |                  |
|                                       | 23-24 มี.ย. 65          | <0.17   | Not Detected            |                  |
|                                       | 24-25 มี.ย. 65          | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|                                       | 25-26 มี.ย. 65          | Not Detected                                  | Not Detected            |                  |
|                                       | 24-25 พ.ย. 65           | 0.49  | 0.35                    |                  |
|                                       | 25-26 พ.ย. 65           | 0.35  | 0.35                    |                  |
|                                       | 26-27 พ.ย. 65           | 0.28  | 0.21                    |                  |
|                                       | 20-21 เม.ย. 66          | <0.17   | <0.17                   |                  |
|                                       | 21-22 เม.ย. 66          | <0.17   | 0.21                    |                  |
|                                       | 22-23 เม.ย. 66          | <0.17   | <0.17                   |                  |
|                                       | 19-20 ต.ค. 66           | <0.17   | <0.17                   |                  |
|                                       | 20-21 ต.ค. 66           | 0.21  | 0.21                    |                  |
|                                       | 21-22 ต.ค. 66           | 0.42  | 0.42                    |                  |

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย  | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|---|---------------------|--|-------------------------|------------------|
|   |                     | พื้นที่โครงการ                                 | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 17. 1,1,2,2 เตตระคลอโรอีเทน<br>(1,1,2,2- Tetrachloroethane) | 1-2 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | Not Detected            | ≤83              |
|   | 2-3 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|   | 3-4 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|   | 23-24 ธ.ค. 64       | <0.34  | <0.34                   |                  |
|   | 24-25 ธ.ค. 64       | <0.34  | <0.34                   |                  |
|   | 25-26 ธ.ค. 64       | <0.34  | <0.34                   |                  |
|   | 23-24 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|   | 24-25 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|   | 25-26 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|   | 24-25 พ.ย. 65       | Not Detected                                   | 0.41                    |                  |
|   | 25-26 พ.ย. 65       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|   | 26-27 พ.ย. 65       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|   | 20-21 เม.ย. 66      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|   | 21-22 เม.ย. 66      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|   | 22-23 เม.ย. 66      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|   | 19-20 ต.ค. 66       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|   | 20-21 ต.ค. 66       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|   | 21-22 ต.ค. 66       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|   | 21-22 เม.ย. 67      | <0.34  | <0.34                   |                  |
|   | 22-23 เม.ย. 67      | <0.34  | <0.34                   |                  |
|   | 23-24 เม.ย. 67      | <0.34  | <0.34                   |                  |
|   | 9-10 ต.ค. 67        | <0.34  | <0.34                   |                  |
|   | 10-11 ต.ค. 67       | <0.34  | <0.34                   |                  |
|   | 11-12 ต.ค. 67       | <0.34  | <0.34                   |                  |
|   | 23-24 เม.ย. 68      | <0.34  | <0.34                   |                  |
|   | 24-25 เม.ย. 68      | <0.34  | <0.34                   |                  |
|   | 25-26 เม.ย. 68      | <0.34  | <0.34                   |                  |
|   | 29-30 ต.ค. 68       | <0.34  | <0.34                   |                  |
|   | 30-31 ต.ค. 68       | <0.34  | 1.65                    |                  |
|   | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68   | <0.34  | 3.01                    |                  |

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย                           | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|--|-------------------------|--|-------------------------|------------------|
|  |                         | พื้นที่โครงการ                                 | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 18. เตตระคลอโรเอทิลีน<br>(Tetrachloroethylene) | 1-2 ต.ค. 64             | Not Detected                                   | Not Detected            | ≤400             |
|  | 2-3 ต.ค. 64             | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 3-4 ต.ค. 64             | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 23-24 ธ.ค. 64           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 24-25 ธ.ค. 64           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 25-26 ธ.ค. 64           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 23-24 มี.ย. 65          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 24-25 มี.ย. 65          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 25-26 มี.ย. 65          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 24-25 พ.ย. 65           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 25-26 พ.ย. 65           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 26-27 พ.ย. 65           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 20-21 เม.ย. 66          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 21-22 เม.ย. 66          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 22-23 เม.ย. 66          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 19-20 ต.ค. 66           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 20-21 ต.ค. 66           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 21-22 ต.ค. 66           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 21-22 เม.ย. 67          | <0.34  | <0.34                   |                  |
|  | 22-23 เม.ย. 67          | <0.34  | <0.34                   |                  |
|  | 23-24 เม.ย. 67          | <0.34  | <0.34                   |                  |
|  | 9-10 ต.ค. 67            | <0.34  | <0.34                   |                  |
|  | 10-11 ต.ค. 67           | <0.34  | <0.34                   |                  |
|  | 11-12 ต.ค. 67           | <0.34  | <0.34                   |                  |
|  | 23-24 เม.ย. 68          | <0.34  | <0.34                   |                  |
|  | 24-25 เม.ย. 68          | <0.34  | <0.34                   |                  |
|  | 25-26 เม.ย. 68          | <0.34  | <0.34                   |                  |
|  | 29-30 ต.ค. 68           | <0.34  | <0.34                   |                  |
|  | 30-31 ต.ค. 68           | <0.34  | 0.81                    |                  |
|  | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68       | <0.34  | 1.89                    |                  |

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย                       | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|--|-------------------------|--|-------------------------|------------------|
|  |                         | พื้นที่โครงการ                                 | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 19. ไตรคลอโรเอทิลีน<br>(Trichloroethylene) | 1-2 ต.ค. 64             | Not Detected                                   | Not Detected            | ≤130             |
|  | 2-3 ต.ค. 64             | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 3-4 ต.ค. 64             | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 23-24 ธ.ค. 64           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 24-25 ธ.ค. 64           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 25-26 ธ.ค. 64           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 23-24 มี.ย. 65          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 24-25 มี.ย. 65          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 25-26 มี.ย. 65          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 24-25 พ.ย. 65           | Not Detected                                   | 0.54                    |                  |
|  | 25-26 พ.ย. 65           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 26-27 พ.ย. 65           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 20-21 เม.ย. 66          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 21-22 เม.ย. 66          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 22-23 เม.ย. 66          | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 19-20 ต.ค. 66           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 20-21 ต.ค. 66           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 21-22 ต.ค. 66           | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|  | 21-22 เม.ย. 67          | 0.43   | 0.43                    |                  |
|  | 22-23 เม.ย. 67          | <0.27  | <0.27                   |                  |
|  | 23-24 เม.ย. 67          | 0.43   | <0.27                   |                  |
|  | 9-10 ต.ค. 67            | <0.27  | <0.27                   |                  |
|  | 10-11 ต.ค. 67           | <0.27  | <0.27                   |                  |
|  | 11-12 ต.ค. 67           | <0.27  | <0.27                   |                  |
|  | 23-24 เม.ย. 68          | <0.27  | <0.27                   |                  |
|  | 24-25 เม.ย. 68          | <0.27  | <0.27                   |                  |
|  | 25-26 เม.ย. 68          | <0.27  | <0.27                   |                  |
|  | 29-30 ต.ค. 68           | 2.14   | 1.92                    |                  |
|  | 30-31 ต.ค. 68           | 1.92   | 2.36                    |                  |
|  | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68       | 1.71   | 2.78                    |                  |

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

| สารอินทรีย์ระเหยง่าย                 | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |                         | มาตรฐาน<br>1/,2/ |
|--------------------------------------|---------------------|--|-------------------------|------------------|
|                                      |                     | พื้นที่โครงการ                                 | บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 |                  |
| 20. ไวนิลคลอไรด์<br>(Vinyl Chloride) | 1-2 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | Not Detected            | ≤20              |
|                                      | 2-3 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                      | 3-4 ต.ค. 64         | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                      | 23-24 ธ.ค. 64       | Not Detected                                   | <0.13                   |                  |
|                                      | 24-25 ธ.ค. 64       | <0.13  | Not Detected            |                  |
|                                      | 25-26 ธ.ค. 64       | Not Detected                                   | <0.13                   |                  |
|                                      | 23-24 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                      | 24-25 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                      | 25-26 มี.ย. 65      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                      | 24-25 พ.ย. 65       | Not Detected                                   | <0.13                   |                  |
|                                      | 25-26 พ.ย. 65       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                      | 26-27 พ.ย. 65       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                      | 20-21 เม.ย. 66      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                      | 21-22 เม.ย. 66      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                      | 22-23 เม.ย. 66      | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                      | 19-20 ต.ค. 66       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                      | 20-21 ต.ค. 66       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                      | 21-22 ต.ค. 66       | Not Detected                                   | Not Detected            |                  |
|                                      | 21-22 เม.ย. 67      | <0.13  | <0.13                   |                  |
|                                      | 22-23 เม.ย. 67      | <0.13  | <0.13                   |                  |
|                                      | 23-24 เม.ย. 67      | <0.13  | <0.13                   |                  |
|                                      | 9-10 ต.ค. 67        | <0.13  | <0.13                   |                  |
|                                      | 10-11 ต.ค. 67       | <0.13  | <0.13                   |                  |
|                                      | 11-12 ต.ค. 67       | <0.13  | <0.13                   |                  |
|                                      | 23-24 เม.ย. 68      | <0.13  | <0.13                   |                  |
|                                      | 24-25 เม.ย. 68      | <0.13  | <0.13                   |                  |
|                                      | 25-26 เม.ย. 68      | <0.13  | <0.13                   |                  |
|                                      | 29-30 ต.ค. 68       | <0.09  | <0.09                   |                  |
|                                      | 30-31 ต.ค. 68       | <0.09  | <0.09                   |                  |
|                                      | 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68   | <0.09  | <0.09                   |                  |

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
- ปี พ.ศ. 2567-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

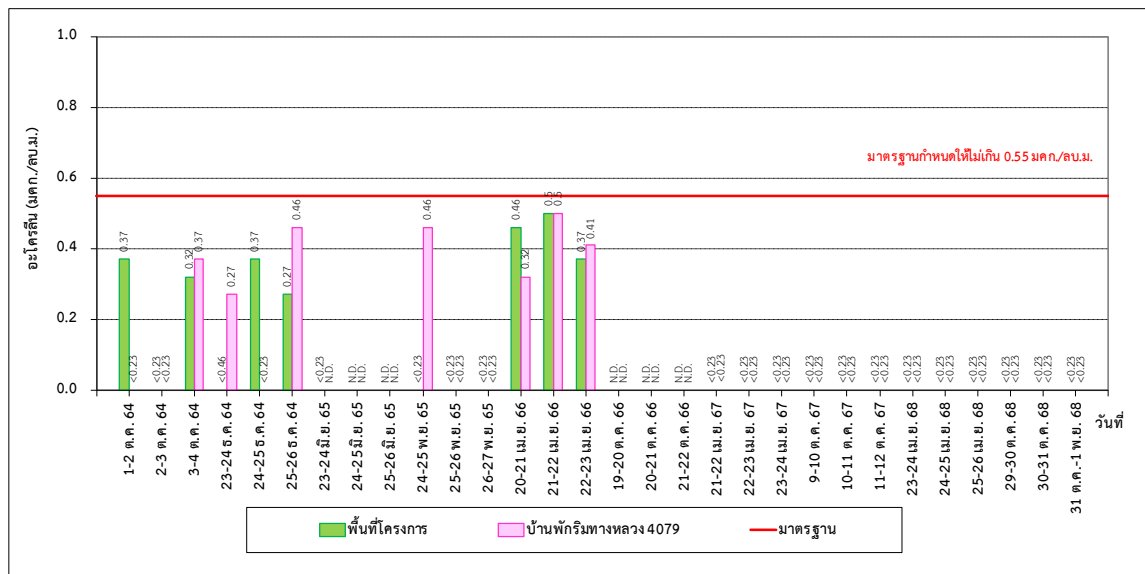
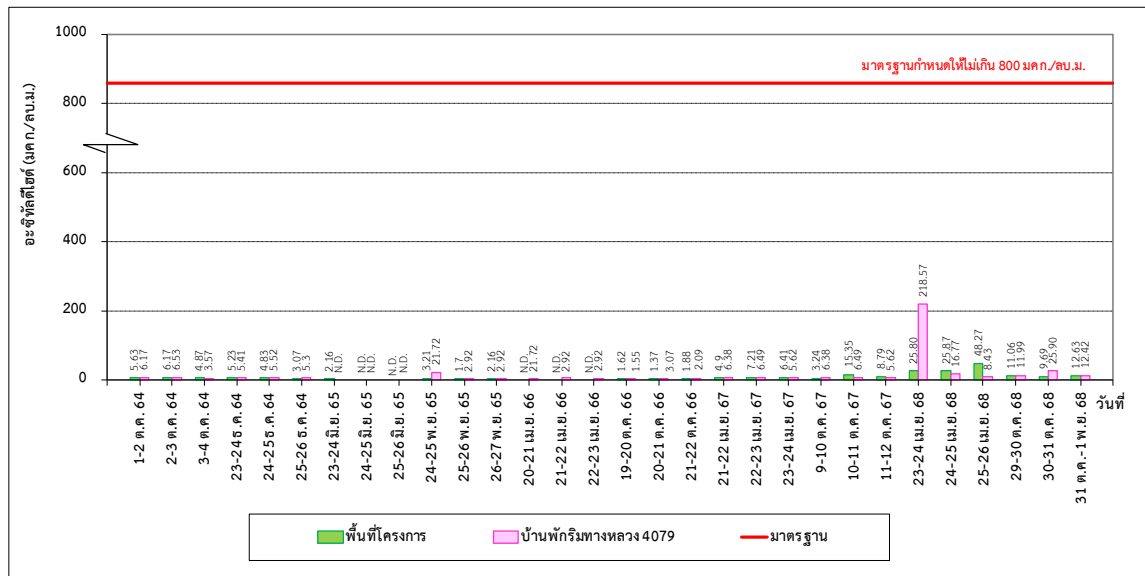
### ตารางที่ 3.5.1-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ (ไฮโดรคาร์บอนรวม)

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

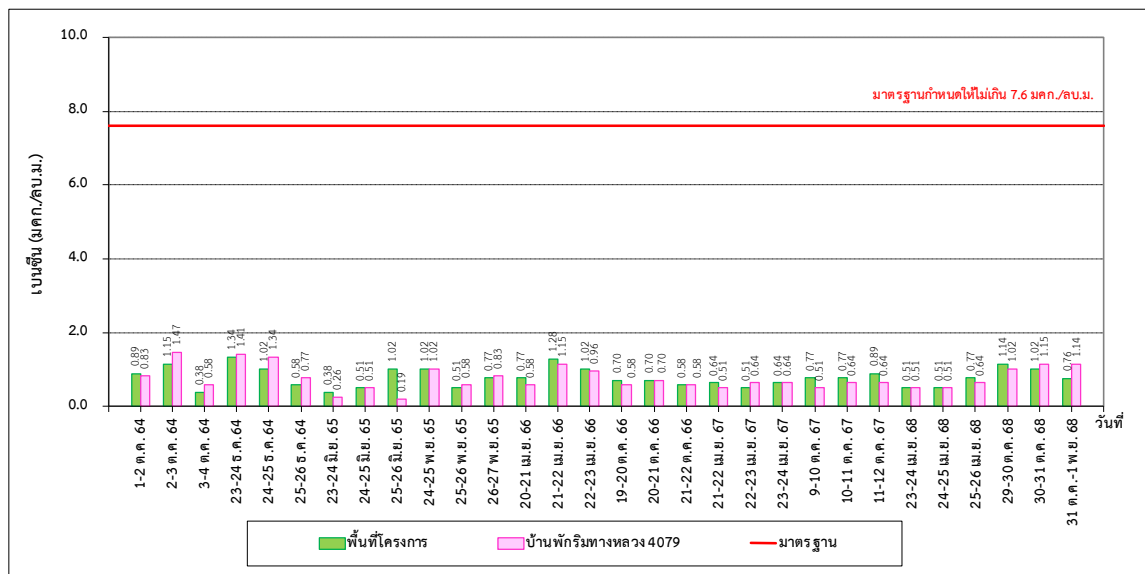
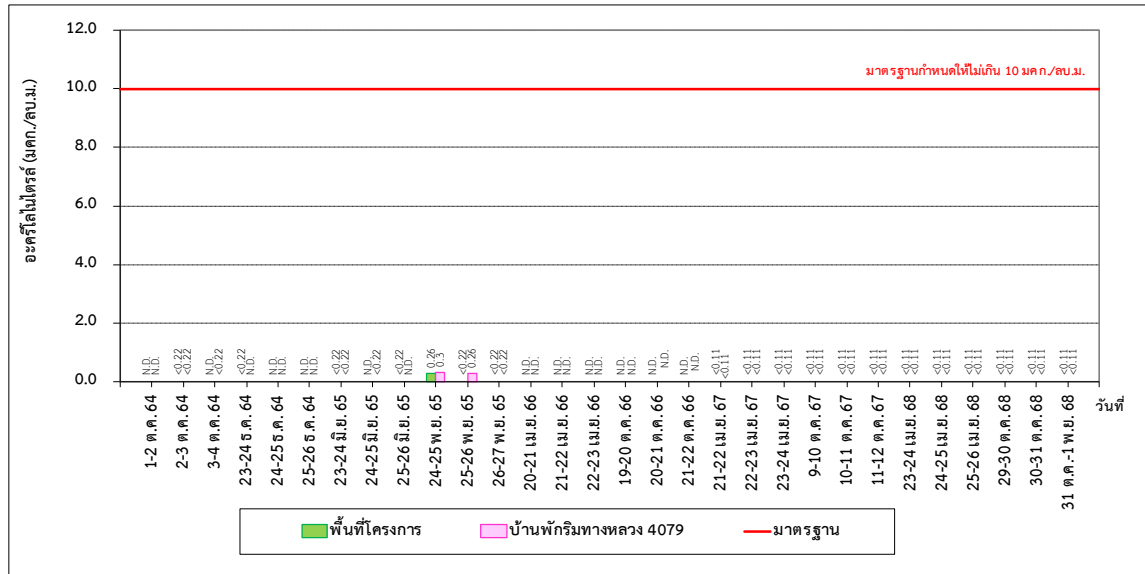
| วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนรวม (ส่วนในล้านส่วน) |   |
|---------------------|--|---|
|                     | บริเวณพื้นที่โครงการ                         | บริเวณบ้านพักอาศัยริมถนนทางหลวงหมายเลข 4079 |
| 1 ต.ค. 64           | 5.5  | 7.7   |
| 2 ต.ค. 64           | 7.7  | 5.4   |
| 3 ต.ค. 64           | 6.1  | 6.5   |
| 23 ธ.ค. 64          | 6.4  | 4.4   |
| 24 ธ.ค. 64          | 3.4  | 3.9   |
| 25 ธ.ค. 64          | 3.5  | 3.4   |
| 23 มิ.ย. 65         | 5.2  | 5.4   |
| 24 มิ.ย. 65         | 4.2  | 5.4   |
| 25 มิ.ย. 65         | 4.7  | 4.0   |
| 24 พ.ย. 65          | 4.2  | 3.2   |
| 25 พ.ย. 65          | 4.7  | 8.7   |
| 26 พ.ย. 65          | 4.2  | 3.9   |
| 20 เม.ย. 66         | 4.0  | 6.7   |
| 21 เม.ย. 66         | 3.9  | 5.4   |
| 22 เม.ย. 66         | 4.4  | 5.8   |
| 19 ต.ค. 66          | 3.2  | 3.6   |
| 20 ต.ค. 66          | 3.2  | 3.4   |
| 21 ต.ค. 66          | 3.0  | 3.0   |
| 21-22 เม.ย. 67      | 3.84   | 4.68  |
| 22-23 เม.ย. 67      | 2.56   | 3.58  |
| 23-24 เม.ย. 67      | 1.72   | 1.73  |
| 9-10 ต.ค. 67        | 1.41   | 1.61  |
| 10-11 ต.ค. 67       | 1.00   | 1.12  |
| 11-12 ต.ค. 67       | 1.47   | 1.33  |
| 23-24 เม.ย. 68      | 3.63   | 1.90  |
| 24-25 เม.ย. 68      | 2.92   | 1.65  |
| 25-26 เม.ย. 68      | 2.13   | 2.25  |
| 29-30 ต.ค. 68       | 1.75   | 1.58  |
| 30-31 ต.ค. 68       | 1.41   | 1.85  |
| 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68   | 1.25   | 1.40  |

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 - ปี พ.ศ. 2567-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
 - ปี พ.ศ. 2567-2568 รายงานหน่วยผลการตรวจสอบไฮโดรคาร์บอนรวม เป็น ppm as C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

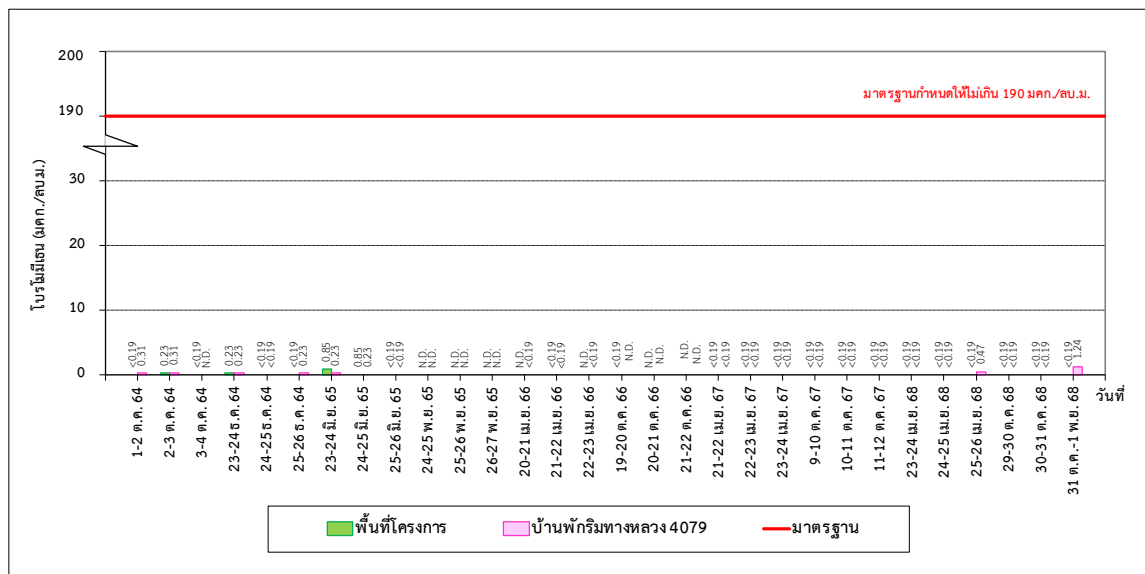
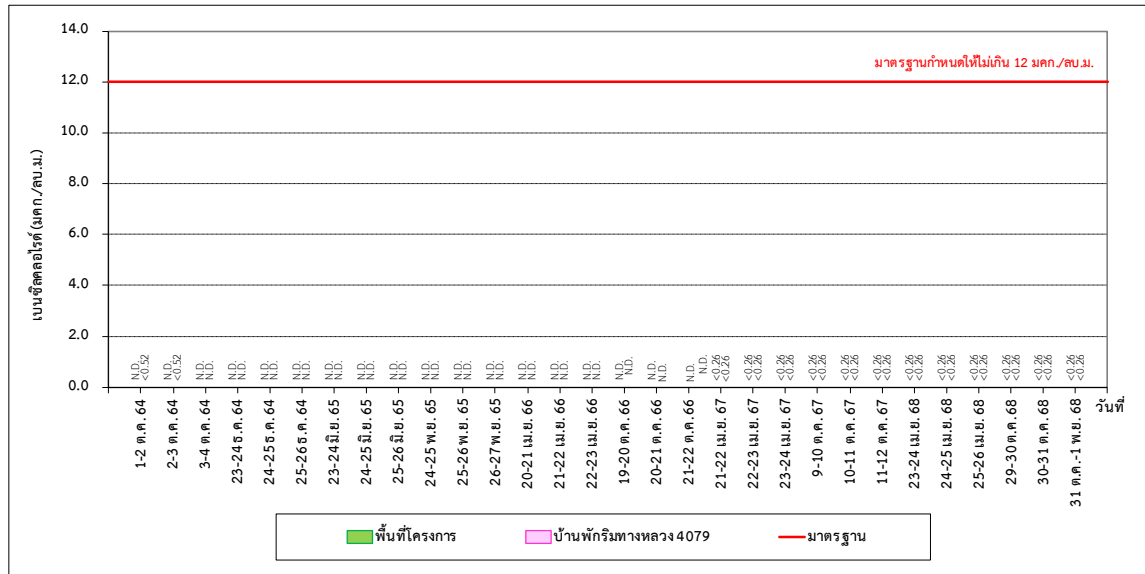




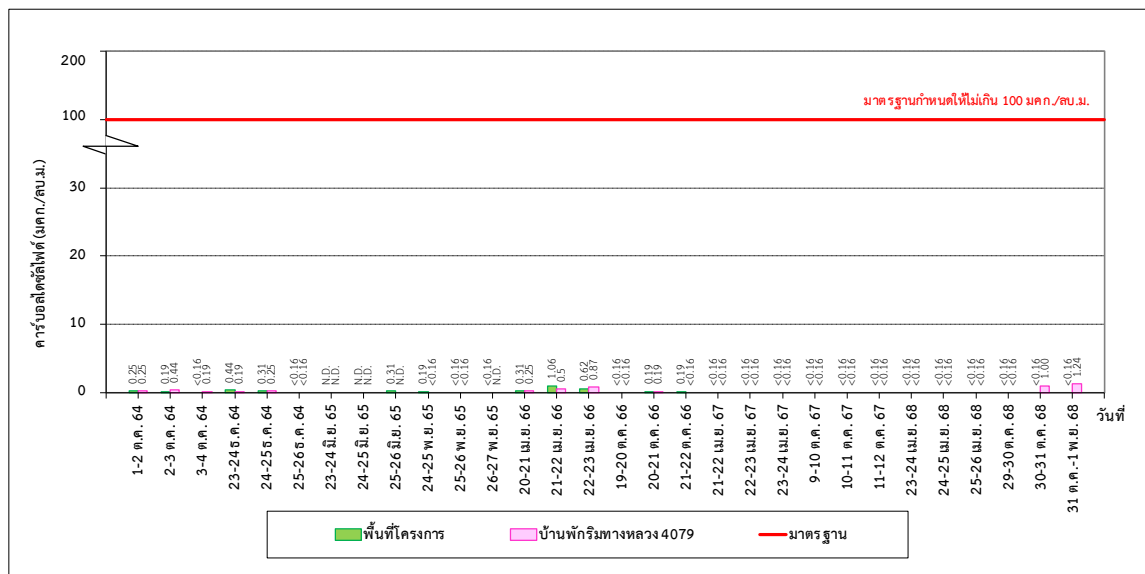
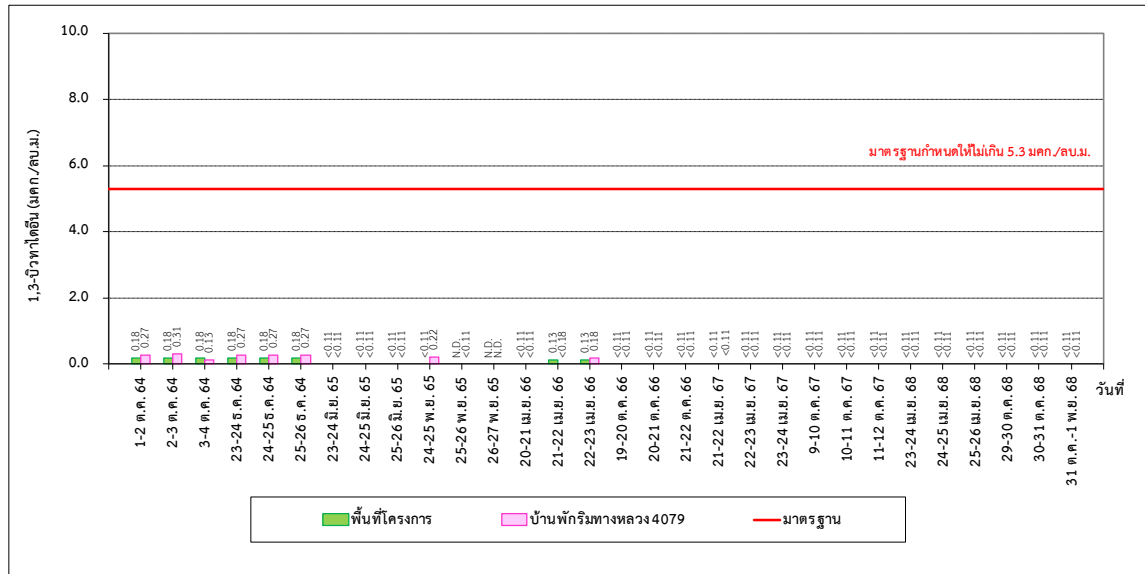
รูปที่ 3.5.1-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568



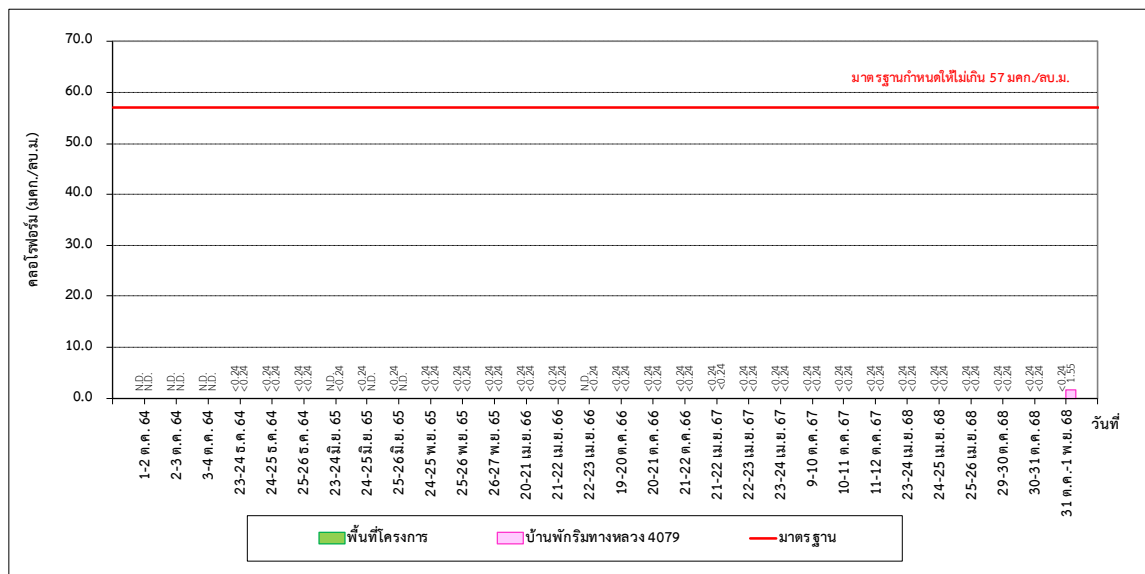
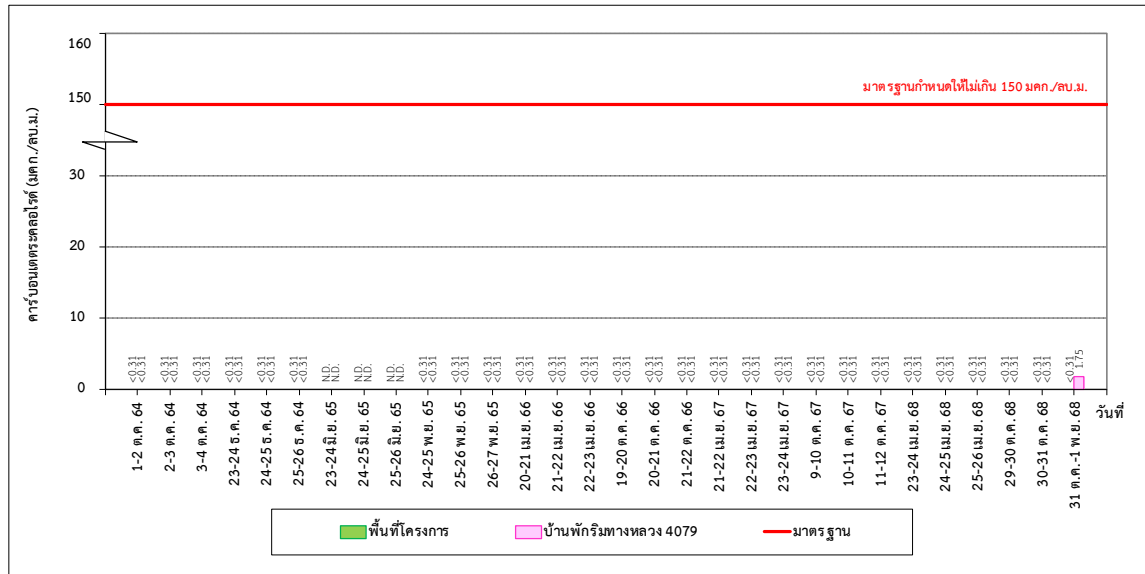
รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)



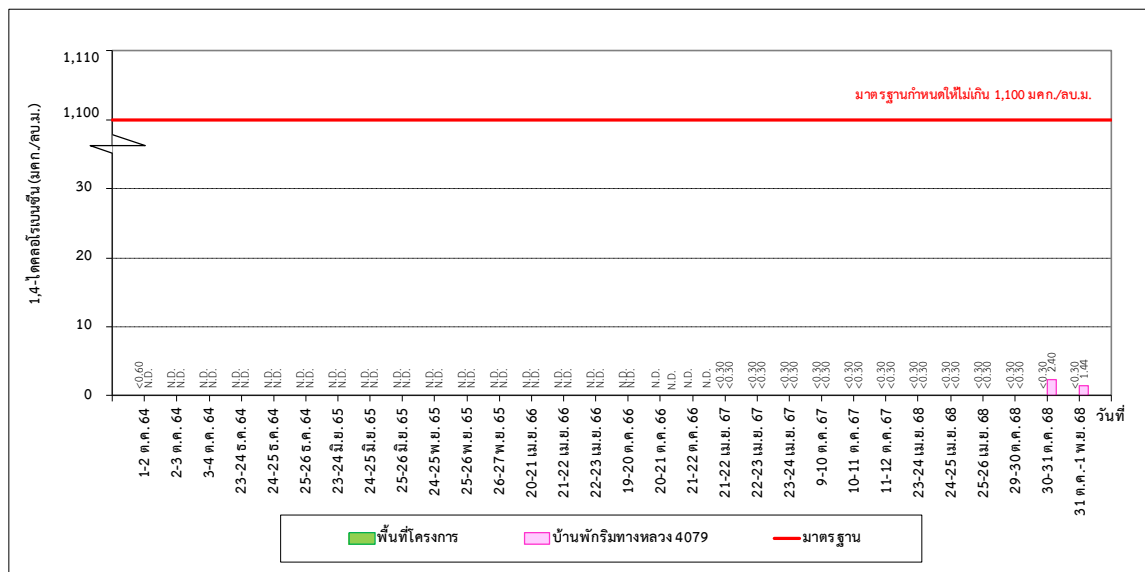
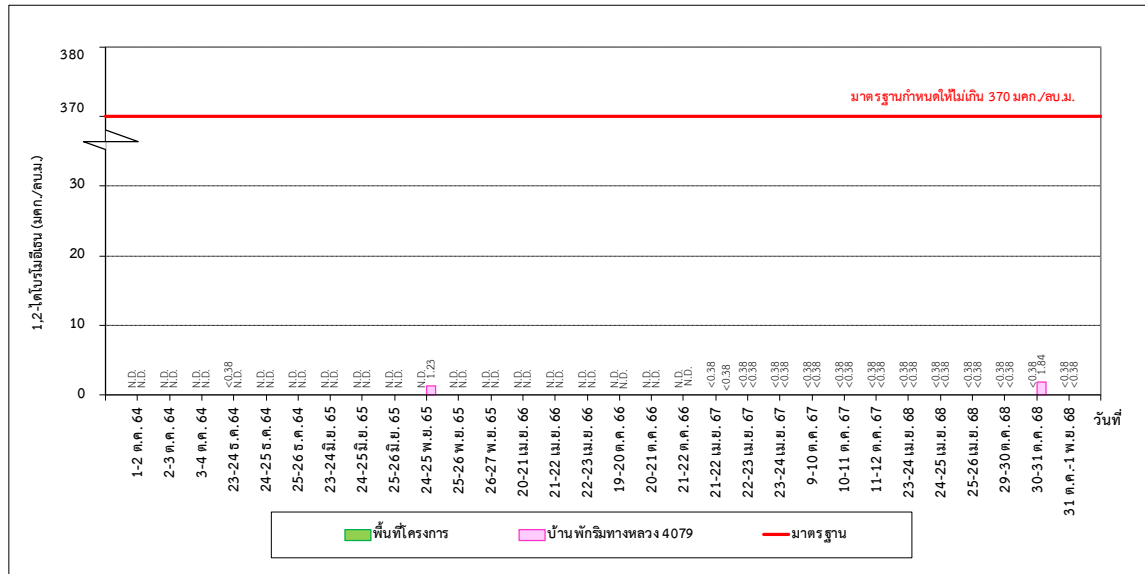
รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)



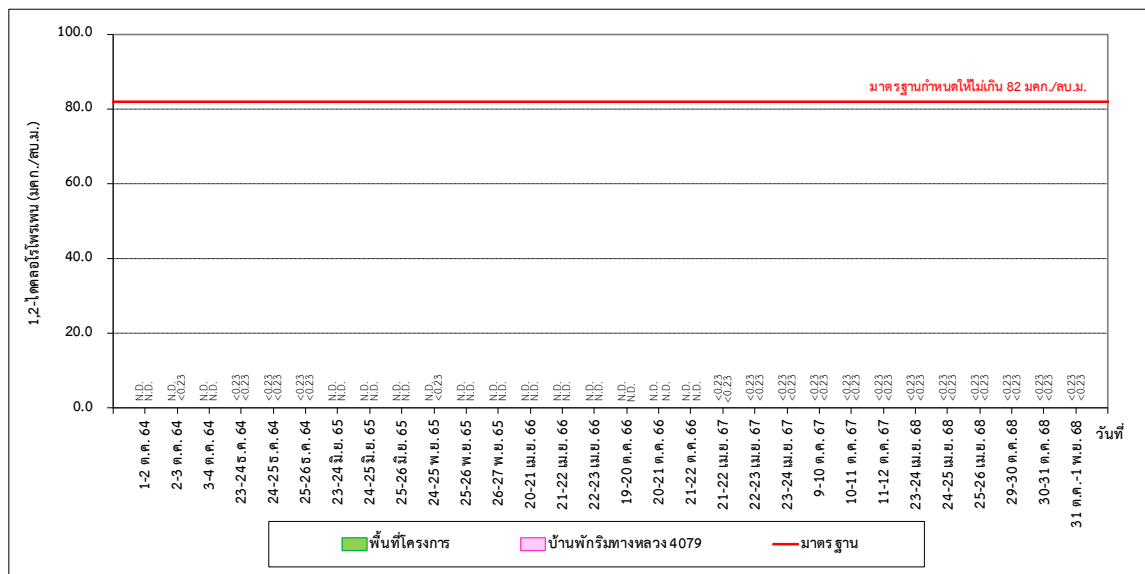
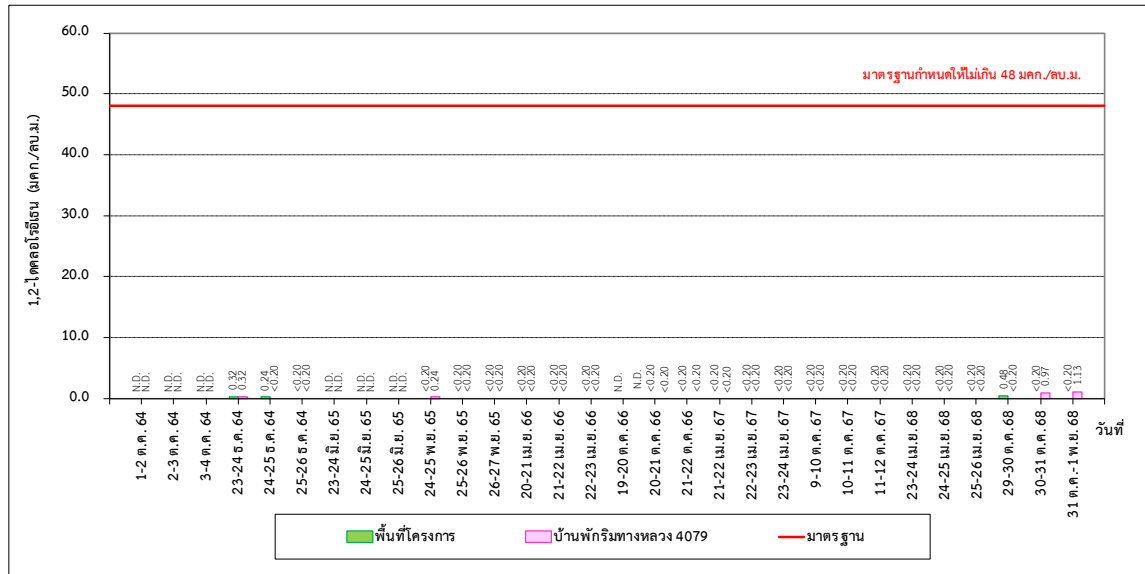
รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)



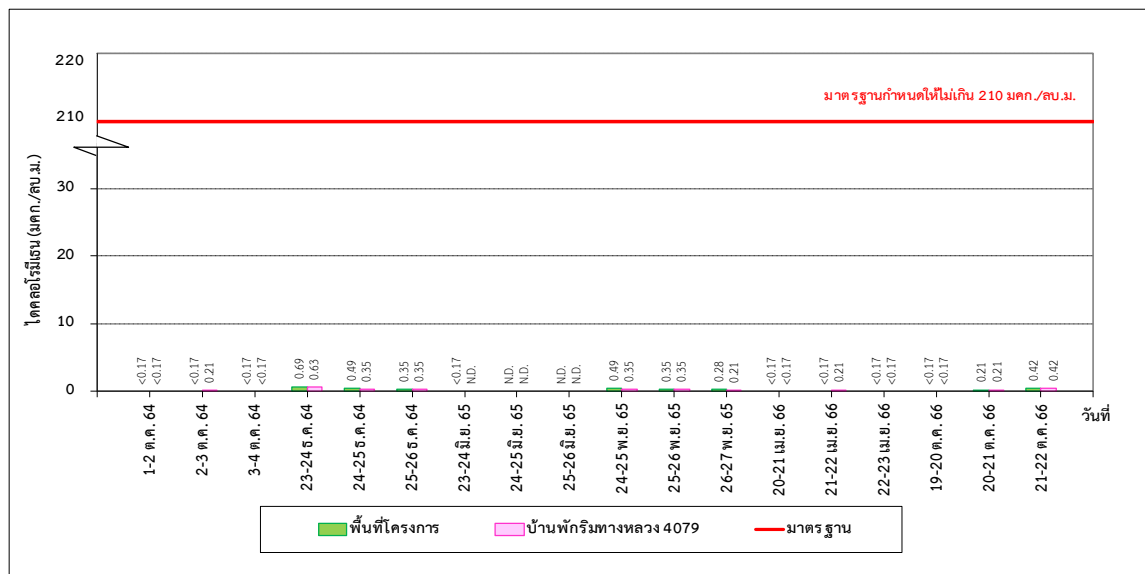
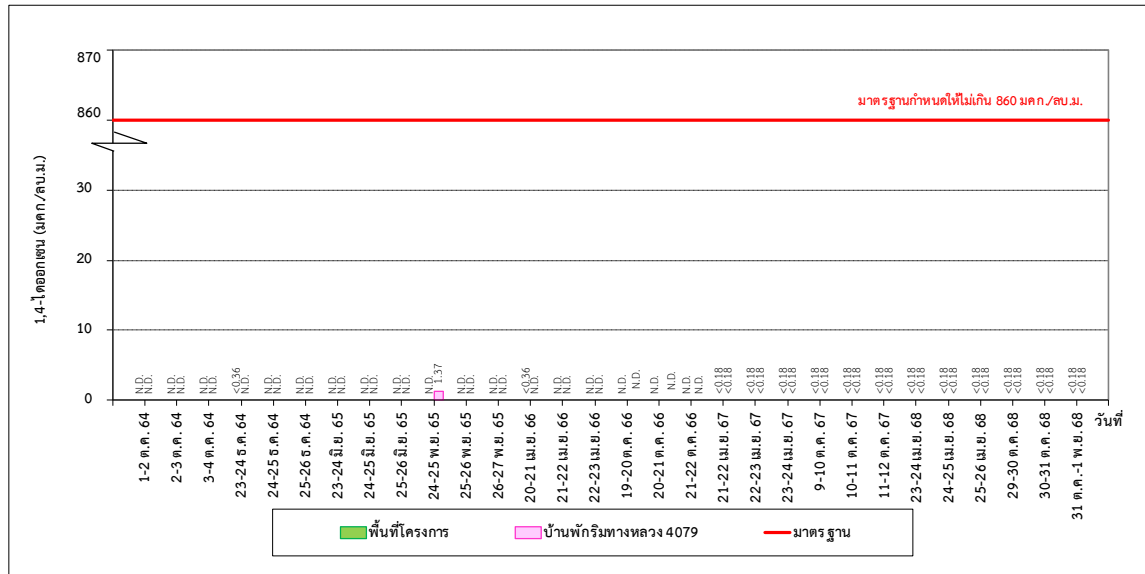
รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)

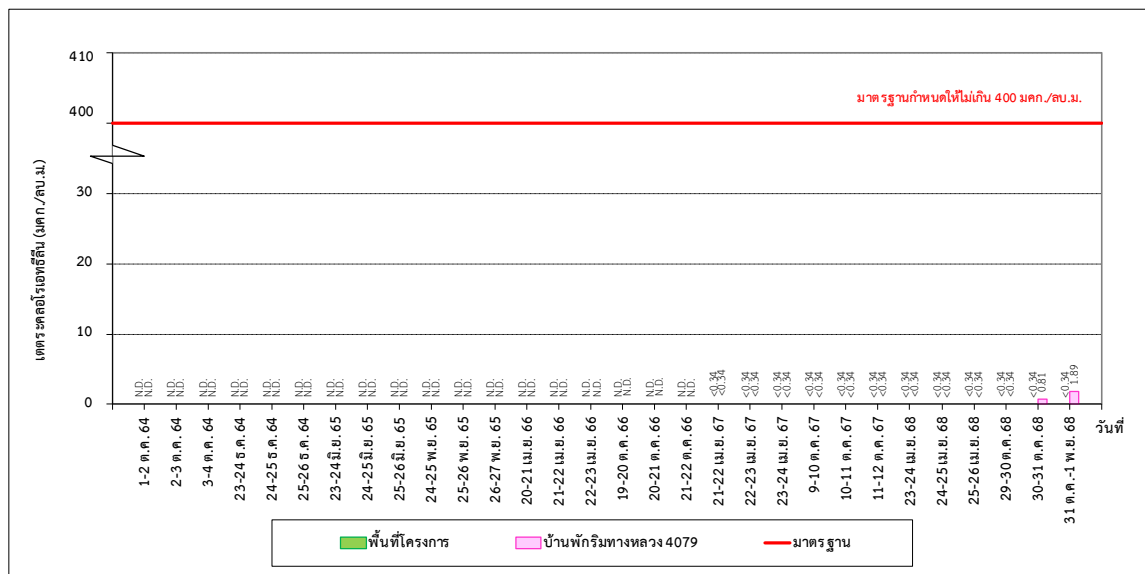
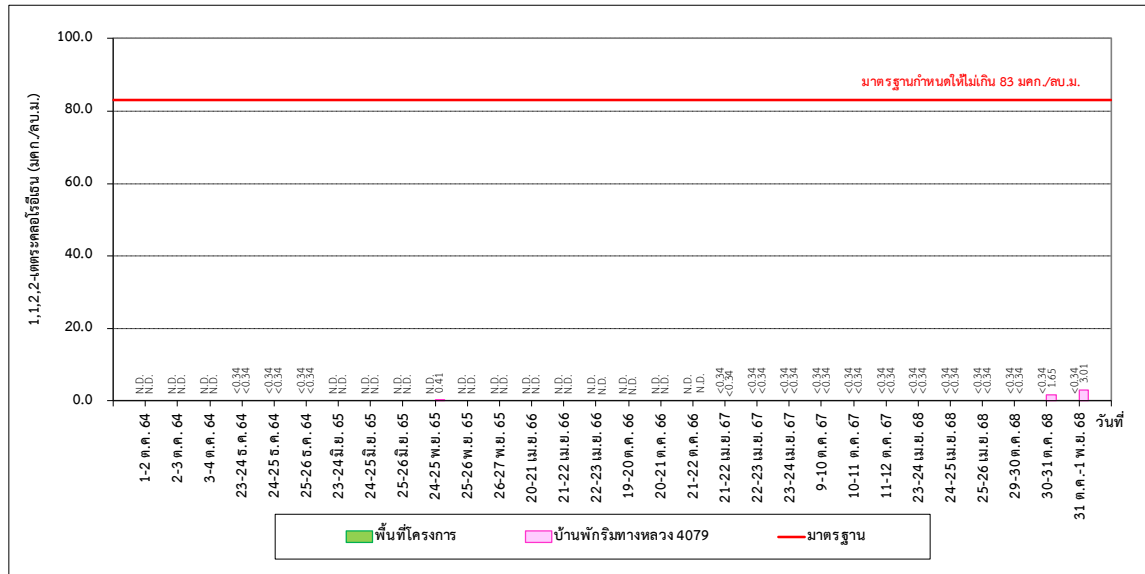


รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)

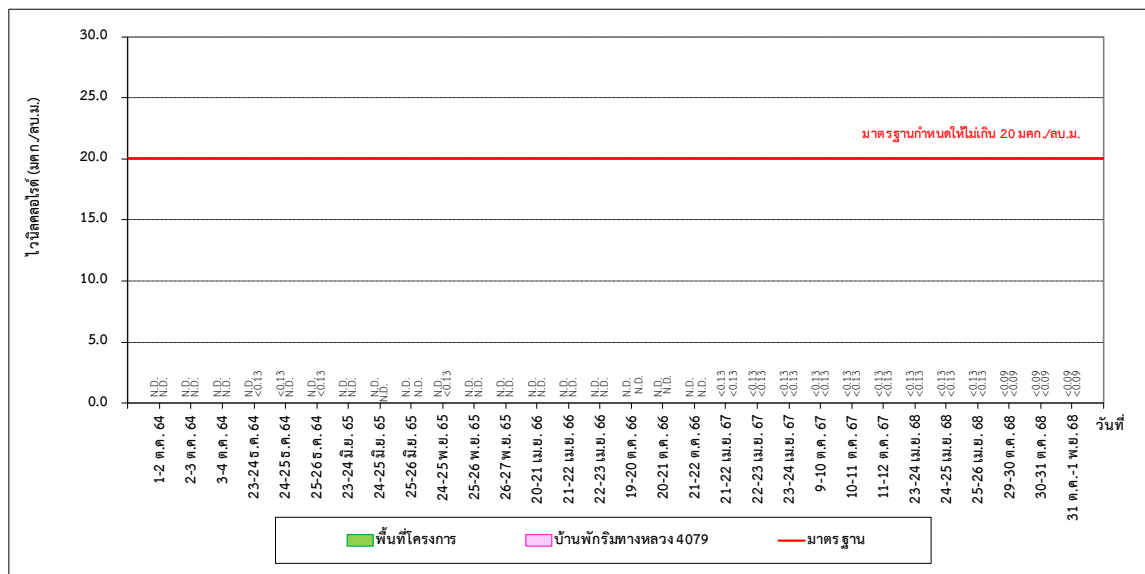
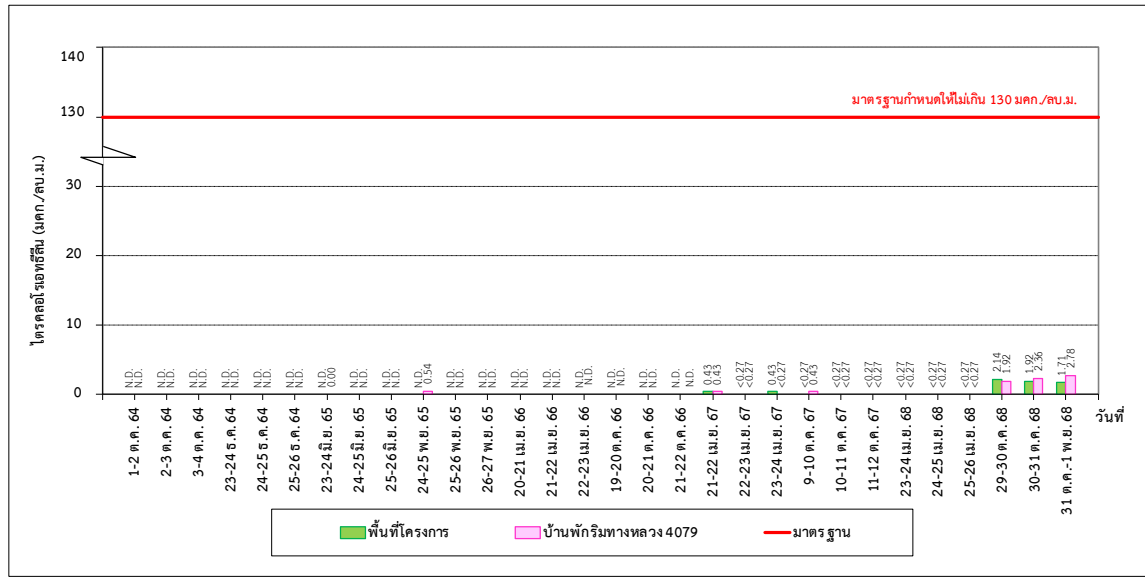


รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)

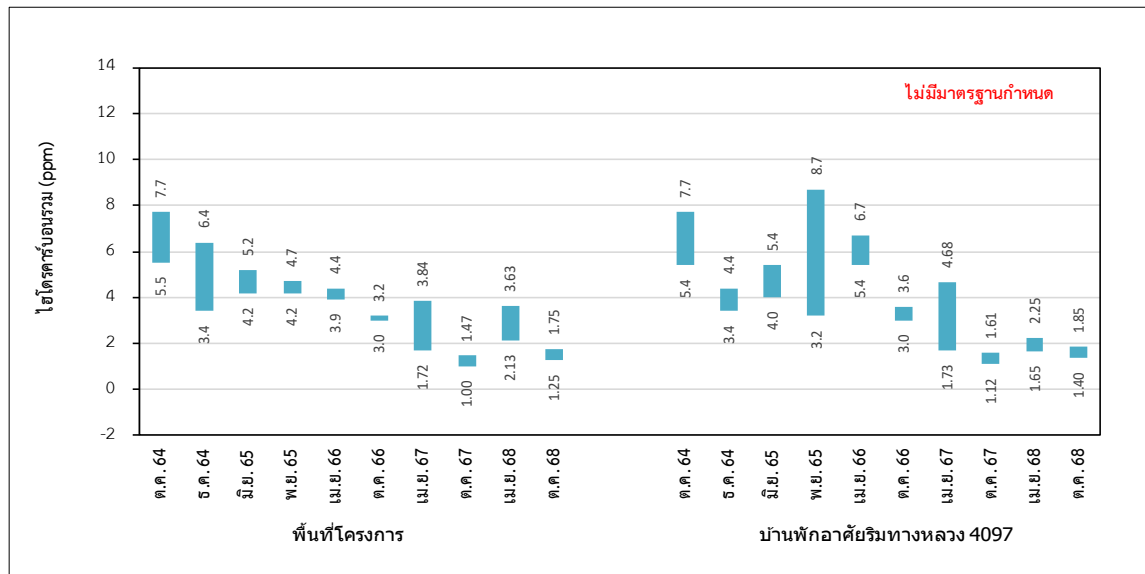




รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)



\* ปี พ.ศ. 2567-2568 รายงานหน่วยผลการตรวจสอบไฮโดรคาร์บอนรวม เป็น ppm as C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)

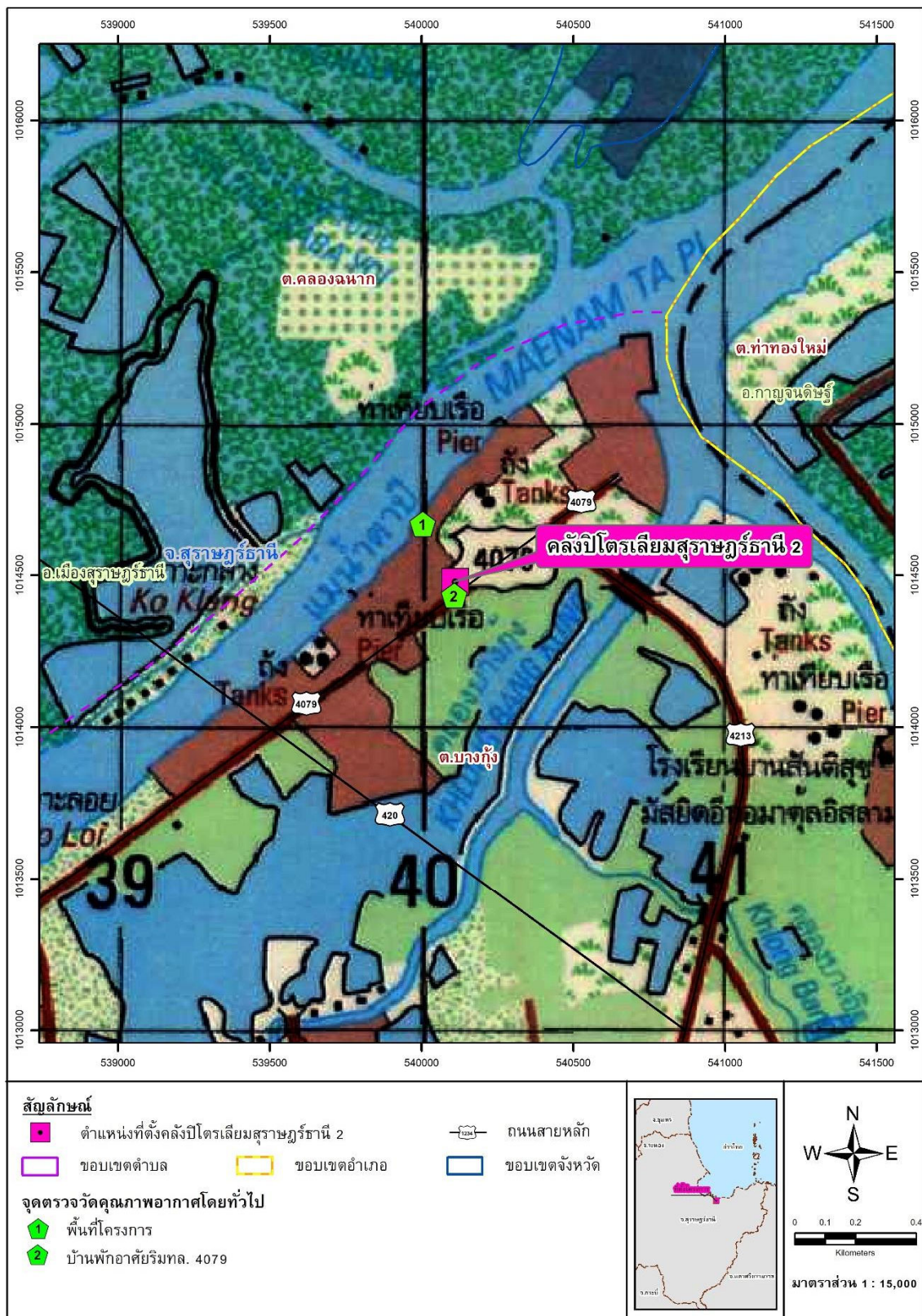
### 3.5.2 ระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการทำเหมืองแร่และถลุงแร่และก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านที่อยู่ใกล้เคียงบ้านพักอาศัยริมทล. 4079 แสดงดังรูปที่ 3.5.2-1 ซึ่งดัชนีระดับเสียงโดยทั่วไปที่ดำเนินการตรวจสอบ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.5.2-1 และ ตารางที่ 3.5.2-1 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

- ริมรั้วโครงการด้านที่อยู่ใกล้เคียงบ้านพักอาศัยริมทล. 4079

ผลการตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 58.6-61.0 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 85.4-89.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง 0-19.6 เดซิเบล(เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2550 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ระดับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.5.2-1

สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง

โครงการทำแทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2  
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)





ริมรั้วโครงการด้านที่อยู่ใกล้เคียงบ้านพักอาศัยริมทล. 4079

### ภาพถ่ายที่ 3.5.2-1 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2  
ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

### ตารางที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจสอบระดับเสียง

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2  
ระหว่างวันที่ 29 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

| วันที่ติดตามตรวจสอบ            | ผลการติดตามตรวจสอบ [dB(A)] |            |                   |
|--------------------------------|----------------------------|------------|-------------------|
|                                | $L_{eq}$ 24 hr             | $L_{max}$  | Disturbance Level |
| 29-30 ต.ค. 68                  | 58.6                       | 88.8       | 0.5-14.4          |
| 30-31 ต.ค. 68                  | 58.7                       | 85.4       | 0-12.1            |
| 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68              | 61.0                       | 89.1       | 0-19.6            |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> , 2/, 3/ | $\leq 70$                  | $\leq 115$ | $\leq 10$         |

ที่มา:

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### 2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

เปรียบเทียบผลการตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดช่วงการตรวจสอบ ในส่วนของระดับเสียงรบกวน พบว่า บางช่วงเวลาจัดเป็นเสียงรบกวน เนื่องจากบริเวณจุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบริเวณริมรั้วโครงการ ซึ่งมีการสัญจรไปมาของยานพาหนะตลอดทั้งวัน อาจทำให้มีเสียงรบกวนที่ไม่สม่ำเสมอเกิดขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาพบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน โดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.2-2 และการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568 แสดงดังรูปที่ 3.5.2-2

### ตารางที่ 3.5.2-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

| วันที่ติดตามตรวจสอบ                                   | ผลการตรวจวัด (dB(A))   |                  |                   |
|---|------------------------|------------------|-------------------|
|   | L <sub>eq</sub> 24 hrs | L <sub>max</sub> | Disturbance Level |
| 23-24 ธ.ค. 64   | 57.9                   | 86.8             | 3.5-15.9          |
| 24-25 ธ.ค. 64   | 58.3                   | 87.5             | 0.6-18            |
| 25-26 ธ.ค. 64   | 57.0                   | 89.9             | 4.8-22.5          |
| 23-24 มิ.ย. 65  | 54.4                   | 82.8             | 0.8-11.8          |
| 24-25 มิ.ย. 65  | 56.5                   | 79.9             | 5.7-21.9          |
| 25-26 มิ.ย. 65  | 57.2                   | 82.8             | 4.8-17.6          |
| 24-25 พ.ย. 65   | 58.5                   | 87.5             | 14-23.1           |
| 25-26 พ.ย. 65   | 56.4                   | 81.8             | 17.5-22.8         |
| 26-27 พ.ย. 65   | 57.6                   | 86.6             | 11.9-18.5         |
| 20-21 เม.ย. 66  | 58.3                   | 89.1             | 4.9-16.5          |
| 21-22 เม.ย. 66  | 57.0                   | 84.0             | 0.7-14.2          |
| 22-23 เม.ย. 66  | 55.4                   | 87.8             | 0.5-12.8          |
| 19-20 ต.ค. 66   | 57.5                   | 87.5             | 2.4-15.3          |
| 20-21 ต.ค. 66   | 55.8                   | 84.0             | 3.6-17            |
| 21-22 ต.ค. 66   | 54.7                   | 87.7             | 3.3-10.9          |
| 21-22 เม.ย. 67  | 56.9                   | 87.6             | 9.2-21.7          |
| 22-23 เม.ย. 67  | 57.8                   | 91.4             | 11.9-17.5         |
| 23-24 เม.ย. 67  | 58.1                   | 82.5             | 0-21.9            |
| 9-10 ต.ค. 67  | 56.9                   | 86.6             | 0-10.7            |
| 10-11 ต.ค. 67   | 55.9                   | 89.2             | 0-11.6            |
| 11-12 ต.ค. 67   | 60.1                   | 96.5             | 0-19.5            |
| 23-24 เม.ย. 68  | 59.1                   | 82.0             | 0-10.2            |
| 24-25 เม.ย. 68  | 58.9                   | 84.0             | 0-8.2             |
| 25-26 เม.ย. 68  | 56.3                   | 79.6             | 0-23.3            |
| 29-30 ต.ค. 68   | 58.6                   | 88.8             | 0.5-14.4          |
| 30-31 ต.ค. 68   | 58.7                   | 85.4             | 0-12.1            |
| 31 ต.ค.-1 พ.ย. 68                                     | 61.0                   | 89.1             | 0-19.6            |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> , <sup>2/</sup> , <sup>3/</sup> | ≤70                    | ≤115             | ≤10               |

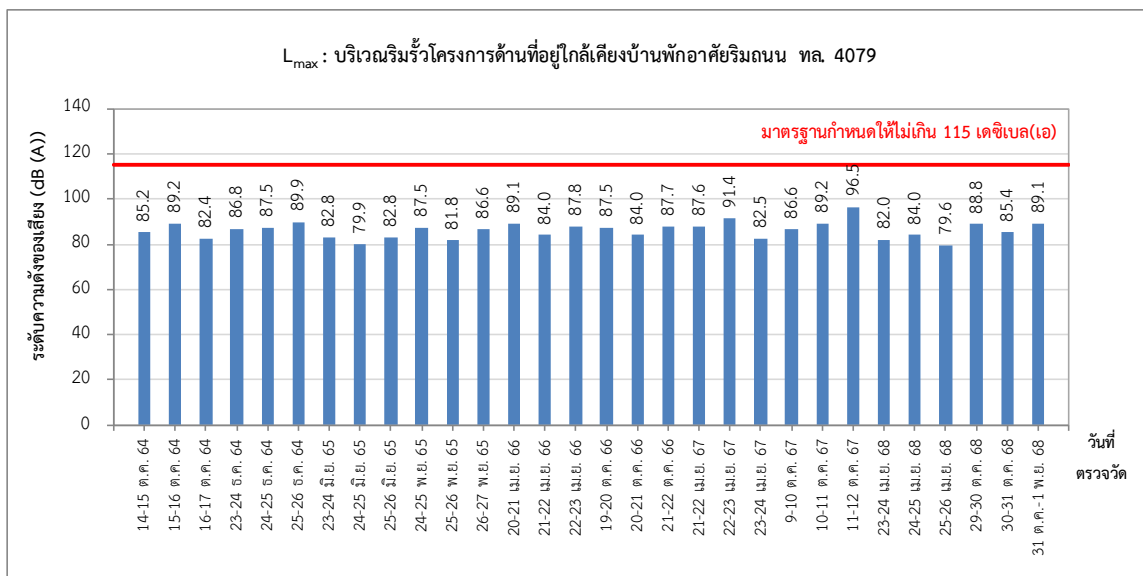
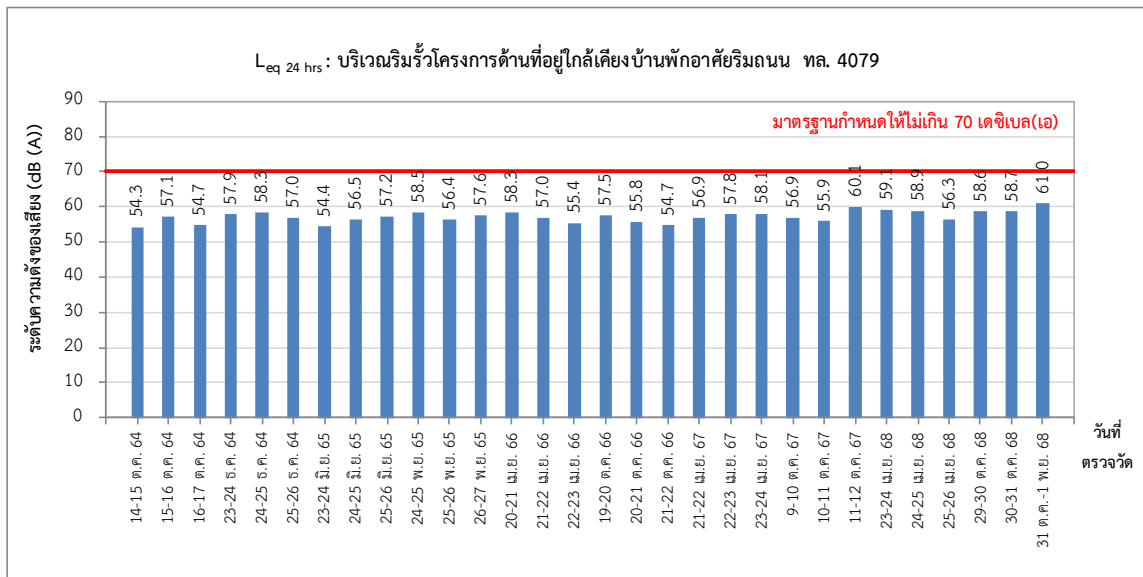
หมายเหตุ: - ปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

- ปี พ.ศ. 2567-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

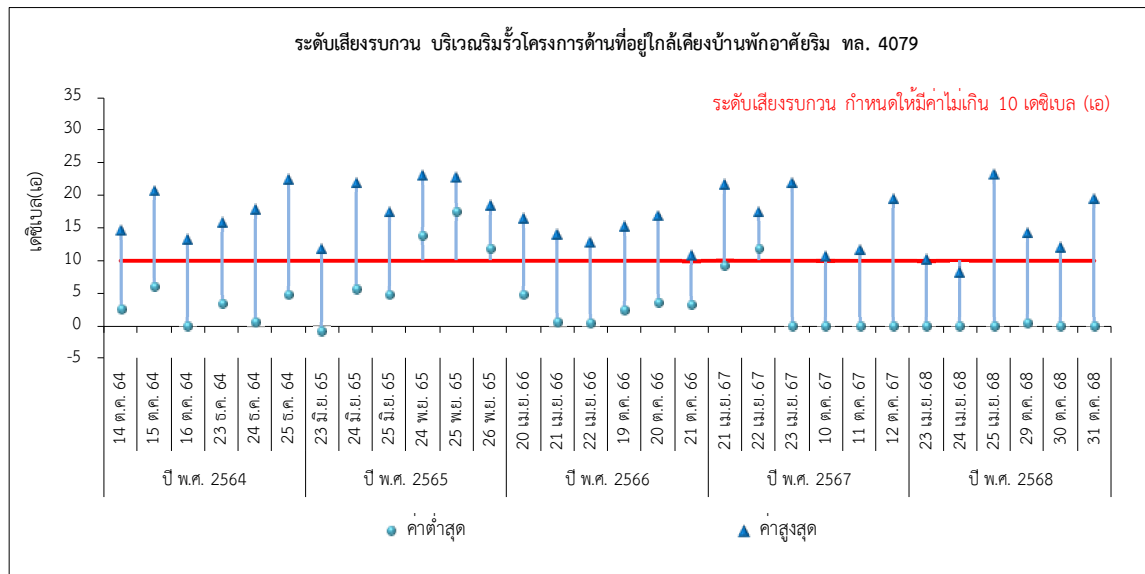
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5.2-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568





รูปที่ 3.5.2-2 (ต่อ)

### 3.5.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการทำเหมืองแร่หินปูนและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ แม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร, แม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ และแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังรูปที่ 3.5.3-1 ดำเนินการตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH), ออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD<sub>5</sub>), สารแขวนลอย (SS), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.5.3-1 และตารางที่ 3.5.3-1 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

- แม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2568 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.0, ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย (SS) มีค่าเท่ากับ 16 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 298 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 7,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 3,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

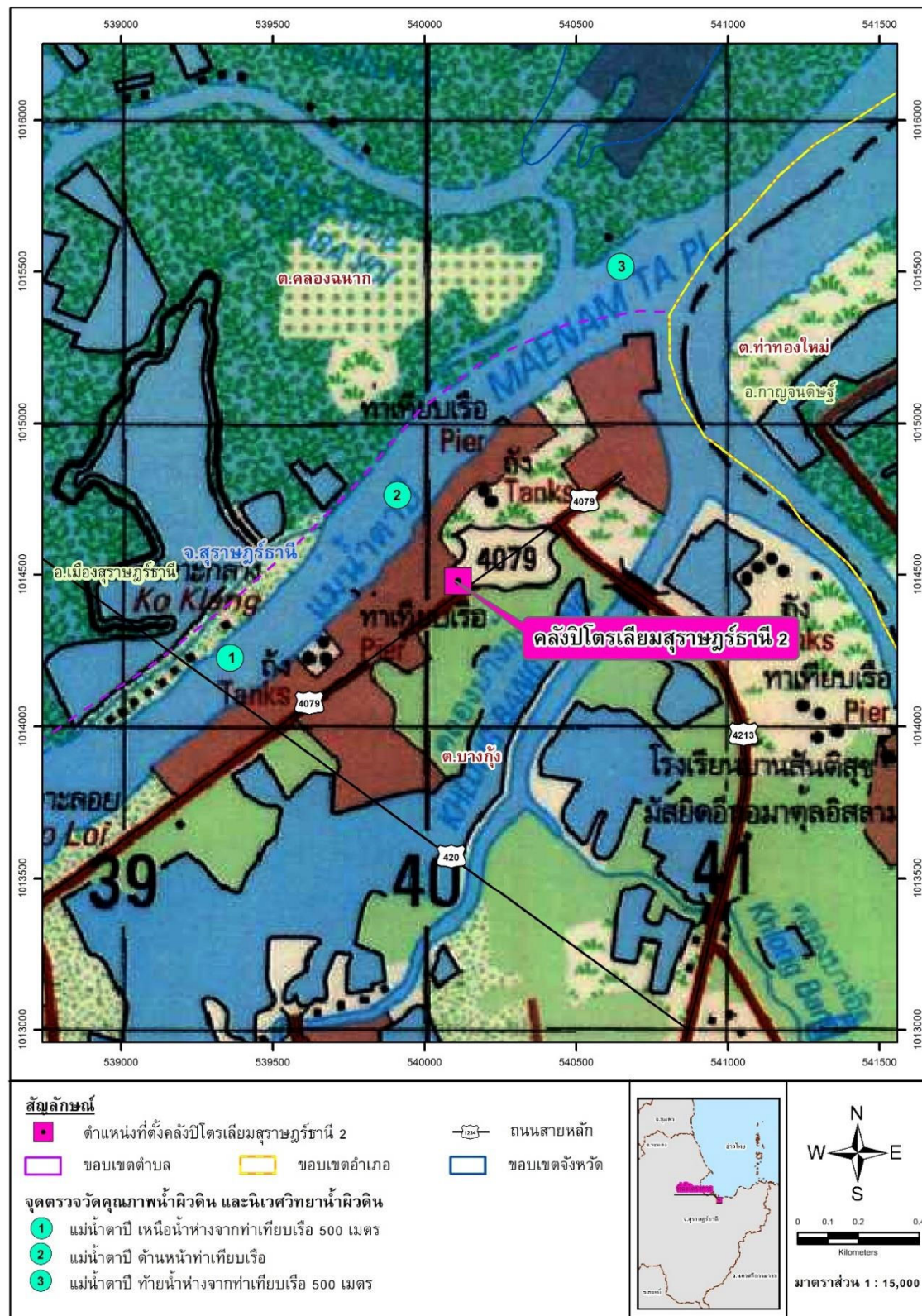
- แม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2568 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 6.9, ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย (SS) มีค่าเท่ากับ 35 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 1,119 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 3,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 1,700 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

- แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2568 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 6.8, ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 4.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย (SS) มีค่าเท่ากับ 31 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 1,842 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 1,100 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยเปรียบเทียบกับแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการเกษตร พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด ยกเว้นแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) สถานีแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร เนื่องจากมีแหล่งชุมชนและท่าเทียบเรือตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โดยรอบ จึงอาจมีการทิ้งของเสียหรือน้ำเสียจากแหล่งชุมชนหรือจากเรือลงสู่แม่น้ำ จึงอาจเป็นสาเหตุให้ปริมาณแบคทีเรียมีค่าสูงขึ้นได้



รูปที่ 3.5.3-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน  
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2  
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)





แม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร



แม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ



แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร

### ภาพถ่ายที่ 3.5.3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2  
เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสู่สุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568

| ดัชนี   | หน่วย                       | ผลการตรวจสอบ                                    |                                    |  | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|---|-----------------------------|---|------------------------------------|--|-----------------------|
|   |                             | แม่น้ำตาปีเหนือห่างจาก<br>ท่าเทียบเรือ 500 เมตร | แม่น้ำตาปีด้านหน้า<br>ท่าเทียบเรือ | แม่น้ำตาปีท้ายห่างจาก<br>ท่าเทียบเรือ 500 เมตร |                       |
| 1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)                                  | -                           | 7.0   | 6.9                                | 6.8  | 5.0-9.0               |
| 2. ออกซิเจนละลาย (DO)                                       | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 5.6   | 4.1                                | 4.7  | ≥ 4.0                 |
| 3. บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )                               | มิลลิกรัมต่อลิตร            | <2  | <2                                 | <2   | ≤ 2.0                 |
| 4. สารแขวนลอย (SS)  | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 16  | 35                                 | 31   | -                     |
| 5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)                              | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 298   | 1,119                              | 1,842  | -                     |
| 6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)                          | มิลลิกรัมต่อลิตร            | <2  | <2                                 | <2   | -                     |
| 7. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | 7,900   | 3,300                              | 24,000*  | ≤ 20,000              |
| 8. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีติฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)   | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร | 3,300   | 1,700                              | 1,100  | ≤ 4,000               |

หมายเหตุ : \* มีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนด

ที่มา : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 โดยเปรียบเทียบกับแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการทำเชื้อโรคตามปกติและการระบายน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ข) การเกษตร

## 2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568 ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยเปรียบเทียบกับ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการเกษตร พบว่า คุณภาพ น้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จากการตรวจสอบในพื้นที่ภาคสนามบริเวณพื้นที่โดยรอบจุดเก็บตัวอย่างนั้น พบว่า พื้นที่ใกล้เคียงจุดเก็บตัวอย่าง มีแหล่งชุมชนอาศัยอยู่และมีกิจกรรมทางการเกษตรและอุตสาหกรรม ตลอดจนการขับถ่าย ขำระร่างกายของมนุษย์ มีส่วนทำให้มีสารอินทรีย์ปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ จึงส่งผลให้คุณภาพน้ำได้รับการปนเปื้อนของค่าดังกล่าวสูงขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการได้ตระหนักและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินในแต่ละสถานีดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ โครงการได้ทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทั้งของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทั้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ คุณภาพน้ำทั้งทุกดัชนี จึงกล่าวได้ว่าคุณภาพน้ำ ทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณดังกล่าวแต่อย่างใด โดยแสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 3.5.3-2 ถึง ตารางที่ 3.5.3-4 และการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568 แสดงดังรูปที่ 3.5.3-2



ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำตาปีเหนือจากทำเทียบเรือ 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

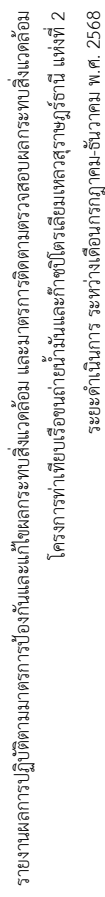
| ดัชนีตรวจวัด   | หน่วย                     | ผลการตรวจวิเคราะห์ |         |         |         |         |         |         |         |          |         | มาตรฐาน  |
|--|---------------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|
|  |                           | ด.ค. 64            | ธ.ค. 64 | พ.ค. 65 | ต.ค. 65 | พ.ค. 66 | ต.ค. 66 | พ.ค. 67 | ต.ค. 67 | เม.ย. 68 | ต.ค. 68 |          |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                                  | -                         | 7.3                | 7.9     | 7.3     | 7.6     | 7.4     | 7.6     | 6.9     | 7.1     | 7.4      | 7.0     | 5.0-9.0  |
| ออกซิเจนละลาย (DO)                                       | มิลลิกรัมต่อลิตร          | 5.7                | 4.0     | 5.0     | 5.1     | 5.5     | 4.6     | 6.4     | 6.4     | 4.6      | 5.6     | ≥ 4.0    |
| บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )                               | มิลลิกรัมต่อลิตร          | <2                 | <2      | <2      | <2      | <2.0    | <2.0    | 0.3     | <2      | <2       | <2      | ≤ 2.0    |
| สารแขวนลอย (SS)  | มิลลิกรัมต่อลิตร          | 25                 | 10      | 62      | 9       | 48      | 62      | 47      | 12      | 22       | 16      | -        |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)                              | มิลลิกรัมต่อลิตร          | 124                | 75      | 166     | 134     | 6,190   | 94      | 5,494   | 6,155   | 2,330    | 298     | -        |
| น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)                          | มิลลิกรัมต่อลิตร          | <3                 | <3      | <3      | <3      | 4       | <3      | <2      | <2      | <2       | <2      | -        |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร | 7,900              | 2,400   | 4,900   | 79,000* | 7,900   | 4,900   | 17,000  | 4,900   | 14,000   | 7,900   | ≤ 20,000 |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)     | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร | 2,800              | 240     | 2,400   | 3,300   | 7.4     | 2,400   | 4,900*  | 700     | 4,600*   | 3,300   | ≤ 4,000  |

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
- ปี พ.ศ. 2567-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

\* มีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนด

ที่มา : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 โดยเปรียบเทียบกับแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การเกษตร





ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการศึกษาติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำตาปี้ด้านหน้าเทียบเรือ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

| ดัชนีตรวจวัด   | หน่วย                     | ผลการตรวจวิเคราะห์ |         |         |         |         |         |         |         |          |         | มาตรฐาน  |
|--|---------------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|
|  |                           | ด.ค. 64            | ธ.ค. 64 | พ.ค. 65 | ต.ค. 65 | พ.ค. 66 | ต.ค. 66 | พ.ค. 67 | ต.ค. 67 | เม.ย. 68 | ต.ค. 68 |          |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                                  | -                         | 7.2                | 7.8     | 7.3     | 7.7     | 7.4     | 7.7     | 6.8     | 6.9     | 7.4      | 6.9     | 5.0-9.0  |
| ออกซิเจนละลาย (DO)                                       | มิลลิกรัมต่อลิตร          | 5.5                | 4.0     | 5.0     | 5.0     | 5.4     | 4.8     | 6.4     | 5.4     | 5.6      | 4.1     | ≥ 4.0    |
| บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )                               | มิลลิกรัมต่อลิตร          | <2                 | <2      | <2      | <2      | <2.0    | <2.0    | 1.0     | <2      | <2       | <2      | ≤ 2.0    |
| สารแขวนลอย (SS)  | มิลลิกรัมต่อลิตร          | 24                 | 11      | 60      | 13      | 46      | 58      | 12      | 12      | 11       | 35      | -        |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)                              | มิลลิกรัมต่อลิตร          | 108                | 68      | 200     | 124     | 6,850   | 106     | 4,869   | 568     | 8,893    | 1,119   | -        |
| น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)                          | มิลลิกรัมต่อลิตร          | <3                 | <3      | <3      | <3      | 4       | <3      | <2      | <2      | <2       | <2      | -        |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร | 33,000*            | 3,300   | 4,900   | 24,000* | 24,000* | 4,900   | 24,000* | 3,300   | 24,000*  | 3,300   | ≤ 20,000 |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)   | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร | 13,000*            | 490     | 3,300   | 3,300   | 3,300   | 2,400   | 7,900*  | 790     | 13,000*  | 1,700   | ≤ 4,000  |

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ปี พ.ศ. 2567-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

\* มีค่าไม่เป็นที่ไปตามมาตรฐานกำหนด

ผู้ทำ : 1/ มาตราฐานคุณภาพเพนาลิวิวันตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเพนาลิวิวันในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 โดยเปรียบเทียบกับแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปถัมภ์และบริการโดยต้องผ่านกรมการขอวีซ่าและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพเพื่อเป็นพิเศษก่อน

(๗) การเกษตร



ตารางที่ 3.5.3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำต้ายายน้างจากทำเทียบเรือ 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

| ดัชนีตรวจวัด   | หน่วย                     | ผลการตรวจวิเคราะห์ |         |         |         |         |         |         |         |          |         | มาตรฐาน  |
|--|---------------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|
|  |                           | ต.ค. 64            | ธ.ค. 64 | พ.ค. 65 | ต.ค. 65 | พ.ค. 66 | ต.ค. 66 | พ.ค. 67 | ต.ค. 67 | เม.ย. 68 | ต.ค. 68 |          |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)                                  | -                         | 7.1                | 7.8     | 7.4     | 7.8     | 7.4     | 7.6     | 6.9     | 6.9     | 7.3      | 6.8     | 5.0-9.0  |
| ออกซิเจนละลาย (DO)                                       | มิลลิกรัมต่อลิตร          | 5.5                | 4.1     | 5.0     | 4.8     | 5.3     | 4.8     | 5.9     | 4.2     | 5.8      | 4.7     | ≥ 4.0    |
| บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )                               | มิลลิกรัมต่อลิตร          | <2                 | <2      | <2      | <2      | <2.0    | <2.0    | 1.9     | <2      | <2       | <2      | ≤ 2.0    |
| สารแขวนลอย (SS)  | มิลลิกรัมต่อลิตร          | 28                 | 11      | 88      | 10      | 41      | 57      | 13      | 12      | 13       | 31      | -        |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)                              | มิลลิกรัมต่อลิตร          | 1,120              | 99      | 120     | 246     | 6,950   | 107     | 5,269   | 517     | 9,677    | 1,842   | -        |
| น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)                          | มิลลิกรัมต่อลิตร          | <3                 | <3      | <3      | <3      | <3      | <3      | <2      | <2      | <2       | <2      | -        |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร | 24,000*            | 7,900   | 24,000* | 4,900   | 7,900   | 13,000  | 7,900   | 4,900   | 35,000*  | 24,000* | ≤ 20,000 |
| แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)   | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร | 7,900*             | 3,300   | 7,900*  | 3,300   | 3,300   | 7,900*  | 3,300   | 790     | 3,400    | 1,100   | ≤ 4,000  |

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
- ปี พ.ศ. 2567-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

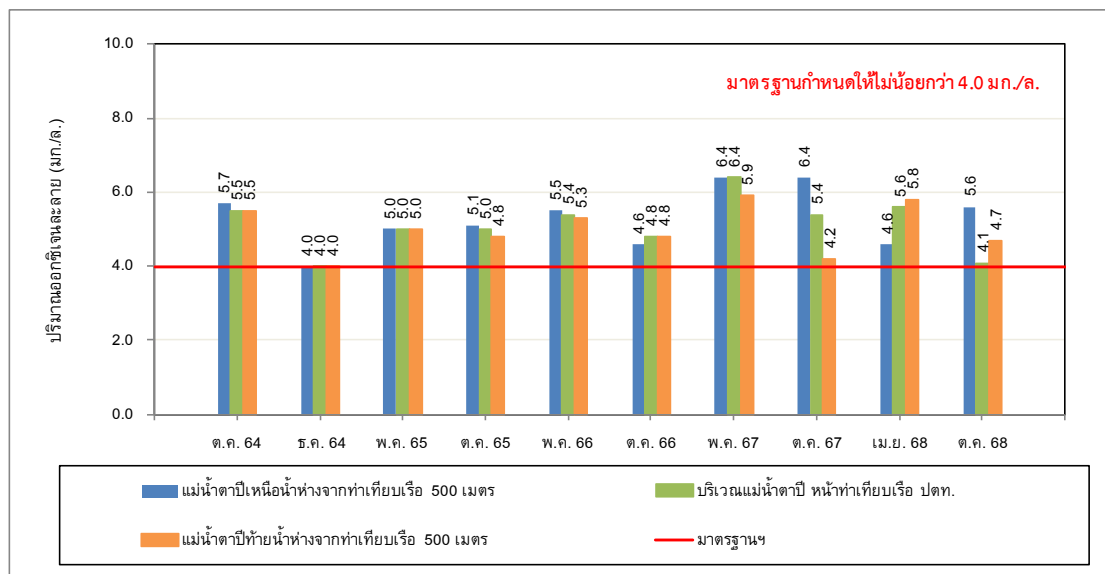
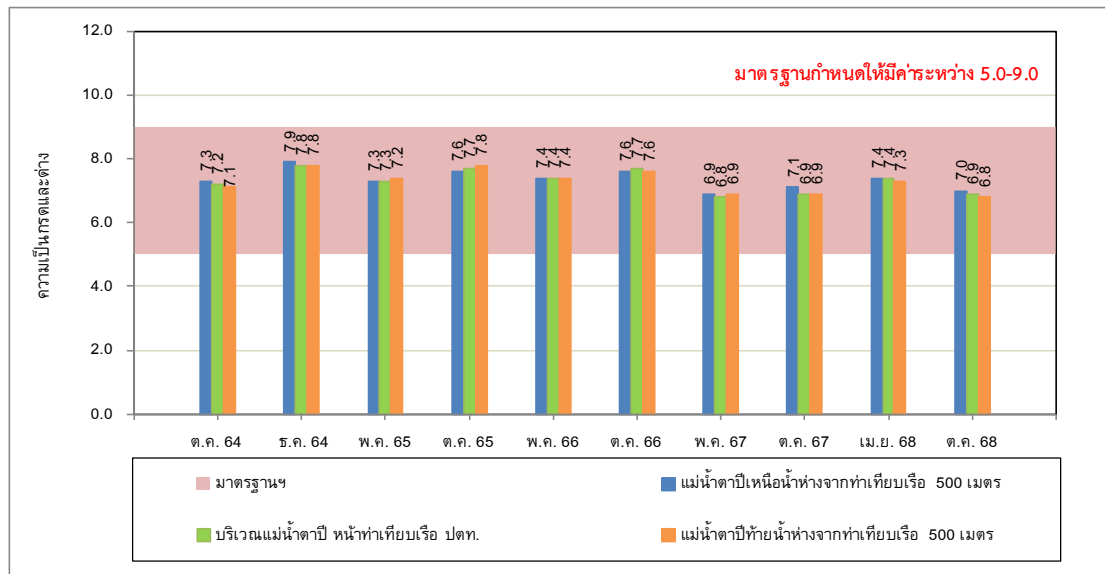
\* มีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนด

ที่มา : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

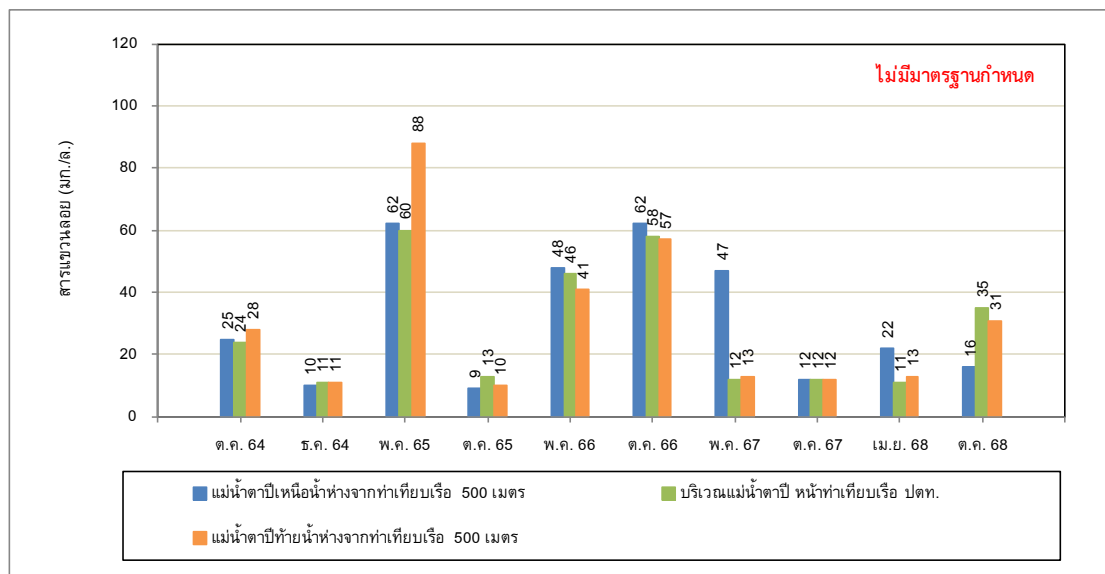
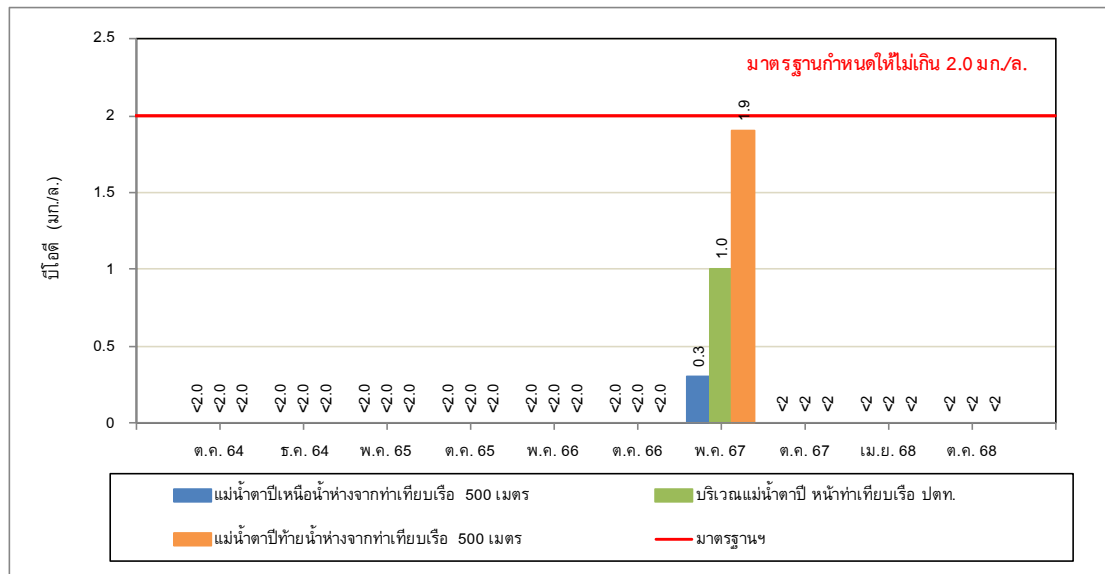
เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 โดยเปรียบเทียบกับแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

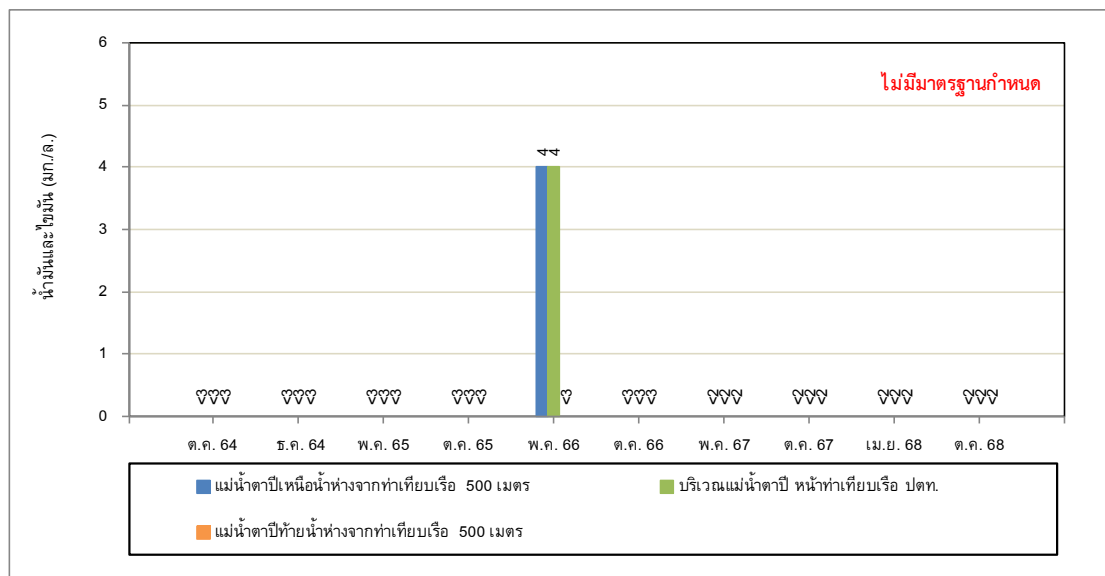
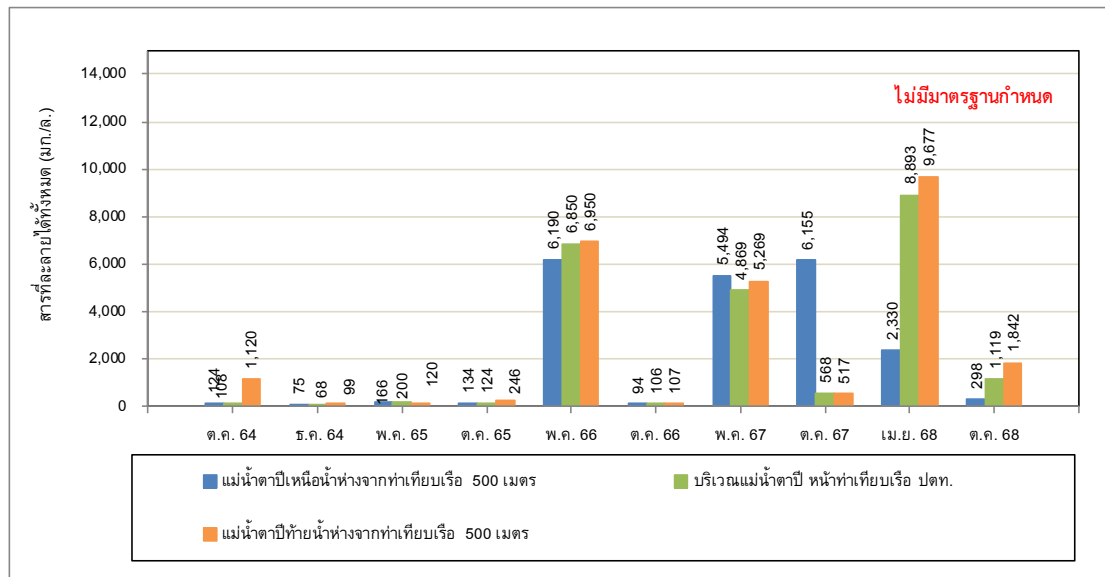
(ข) การเกษตร



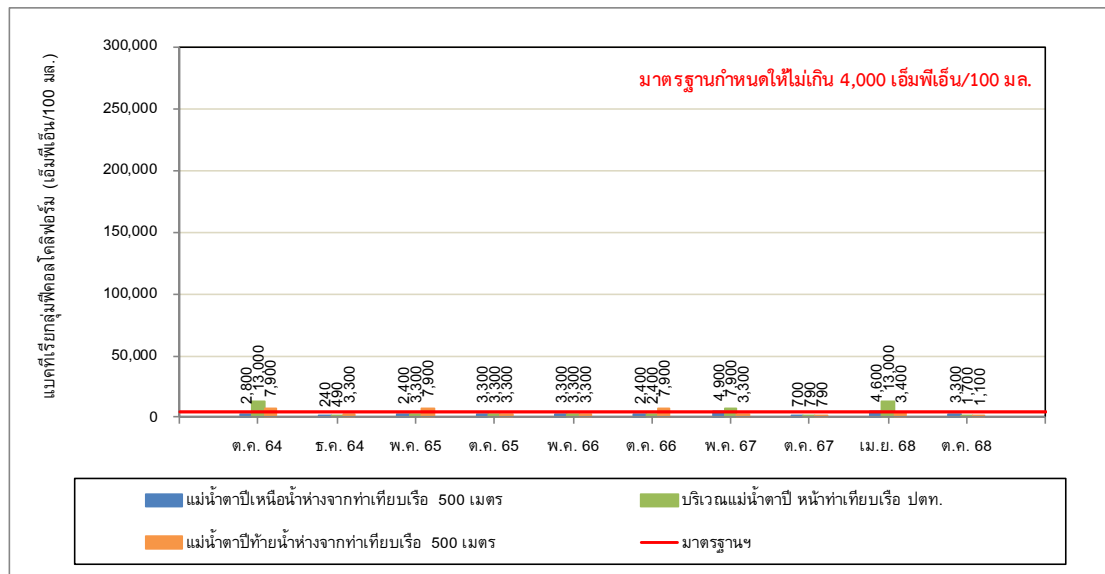
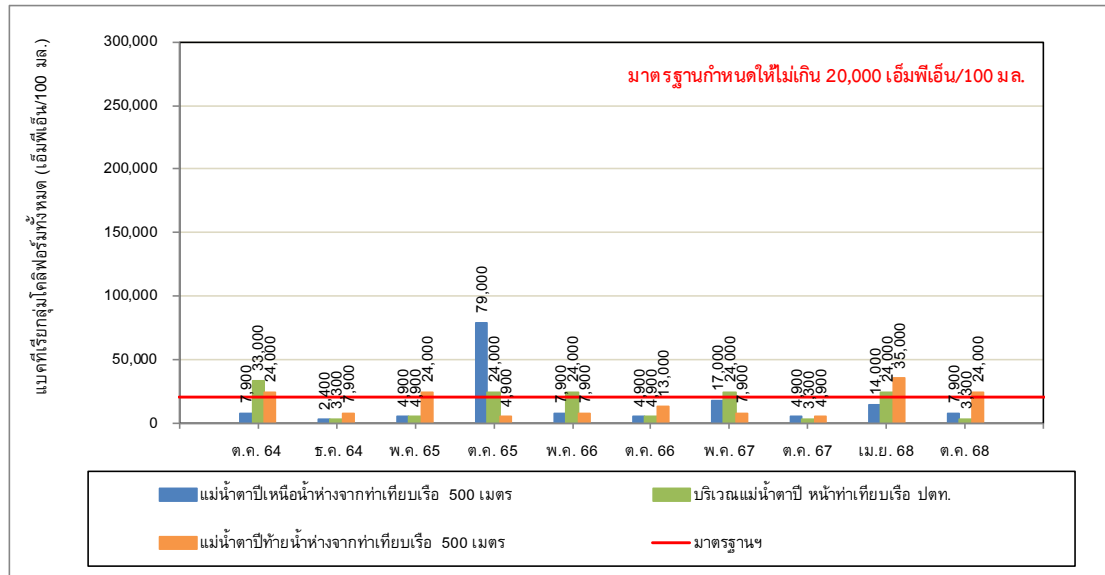
รูปที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568



รูปที่ 3.5.3-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.5.3-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.5.3-2 (ต่อ)

### 3.5.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการทำเหมืองแร่และกักเก็บน้ำและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ แม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร, แม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ และแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดเดียวกันกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.5.3-1 ซึ่งดัชนีทรัพยากรทางชีวภาพที่ดำเนินการตรวจสอบ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 ถึง ตารางที่ 3.5.4-3 และ ภาพถ่ายที่ 3.5.4-1 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### (1) แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

###### • แม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร

ผลการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 52 ชนิด มีปริมาณ 3,622,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Raphidiopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.8835 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7298 และแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีทั้งหมด 11 ชนิด มีปริมาณ 431,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5734 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6562

ในส่วนของสัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 327 หน่วย และพบ *Potamocorbula* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) เป็นสัตว์หน้าดินชนิดเด่น โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้เท่ากับ 0.8947

###### • แม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ

ผลการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 45 ชนิด มีปริมาณ 1,009,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cyclotella meneghiniana* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.9806 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7830 และแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีทั้งหมด 6 ชนิด มีปริมาณ 161,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.4257 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7957

ในส่วนของสัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 209 หน่วย และพบ *Potamocorbula* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) เป็นสัตว์หน้าดินชนิดเด่น โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้เท่ากับ 0.8943

- แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร

ผลการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 31 ชนิด มีปริมาณ 930,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Gyrosigma attenuatum* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5550 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7440 และแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีทั้งหมด 9 ชนิด มีปริมาณ 152,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7764 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8085

ในส่วนของสัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 3,601 หน่วย และพบ *Potamocorbula* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) เป็นสัตว์หน้าดินชนิดเด่น โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้เท่ากับ 0.0941

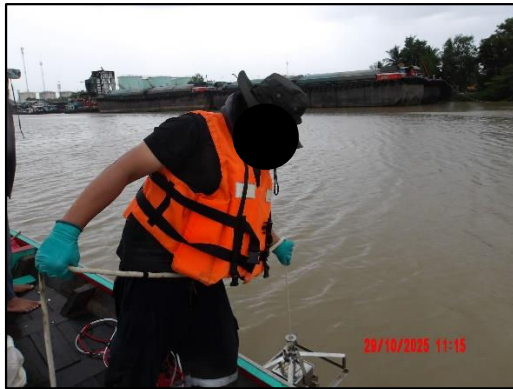
ทั้งนี้ ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพอ้างอิงจาก Wilhm และ Dorrix (1968) สามารถนำมาใช้ประเมินคุณภาพน้ำเบื้องต้นในแหล่งน้ำที่แพลงก์ตอนอาศัยอยู่ร่วมกันกับการพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งได้ดังนี้

ดัชนีความหลากหลาย มีค่า

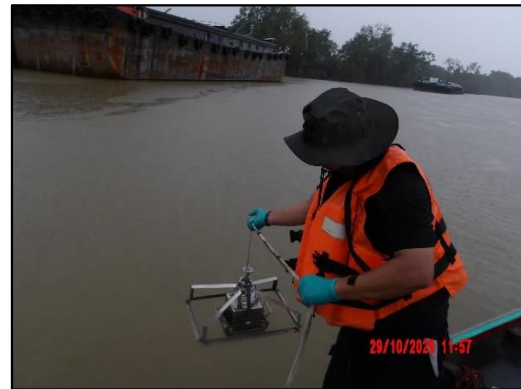
- < 1.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม  
(ไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
- 1.0-3.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง  
(สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอยู่อาศัยได้)
- > 3.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก  
(เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

เปรียบเทียบผลจากการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินของโครงการ ทั้ง 3 สถานี เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลายใกล้เคียงกัน และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่างมากกว่า 1 ทั้งนี้ จากการอ้างอิงเกณฑ์การพิจารณาดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm และ Dorrix (1968) สามารถบ่งชี้ได้ว่า คุณภาพน้ำผิวดินโดยรอบท่าเรือของโครงการอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง ซึ่งสิ่งมีชีวิตในน้ำบางชนิดสามารถอยู่อาศัยได้





แม่น้ำตาปีเหนือน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร



แม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ



แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร

ภาพถ่ายที่ 3.5.4-1 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568

### ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช

#### โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568

| ชนิดแพลงก์ตอนพืช                    | ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)       |                                    |   |
|-------------------------------------|---|------------------------------------|---|
|                                     | แม่น้ำตาปีเหนือห่างจาก<br>ท่าเทียบเรือ 500 เมตร | แม่น้ำตาปีด้านหน้า<br>ท่าเทียบเรือ | แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจาก<br>ท่าเทียบเรือ 500 เมตร |
| Division Cyanophyta                 |   |                                    |   |
| Class Cyanophyceae                  |   |                                    |   |
| Order Nostocales                    |   |                                    |   |
| Family Oscillatoriaceae             |   |                                    |   |
| 1. <i>Oscillatoria anguina</i>      | 19,000  | -                                  | -   |
| 2. <i>Oscillatoria limnetica</i>    | 58,000  | -                                  | 12,000  |
| 3. <i>Oscillatoria limosa</i>       | 65,000  | -                                  | 6,000   |
| 4. <i>Oscillatoria</i> sp.          | 26,000  | 99,000                             | 68,000  |
| 5. <i>Oscillatoria tenuis</i>       | -   | -                                  | 6,000   |
| 6. <i>Spirulina platensis</i>       | 71,000  | -                                  | -   |
| Family Nostocaceae                  |   |                                    |   |
| 7. <i>Anabaena</i> sp.              | 6,000   | -                                  | -   |
| 8. <i>Cylindrospermum</i> sp.       | -   | 6,000                              | -   |
| 9. <i>Raphidiopsis</i> sp.          | 774,000   | 12,000                             | 18,000  |
| Division Chlorophyta                |   |                                    |   |
| Class Chlorophyceae                 |   |                                    |   |
| Order Volvocales                    |   |                                    |   |
| Family Volvocaceae                  |   |                                    |   |
| 10. <i>Eudorina elegans</i>         | 123,000   | 12,000                             | -   |
| 11. <i>Pandorina morum</i>          | 103,000   | -                                  | -   |
| Order Chlorococcales                |   |                                    |   |
| Family Hydrodictyaceae              |   |                                    |   |
| 12. <i>Pediastrum duplex</i>        | -   | 6,000                              | -   |
| 13. <i>Pediastrum simplex</i>       | 19,000  | -                                  | -   |
| Family Coelastraceae                |   |                                    |   |
| 14. <i>Coelastrum microporum</i>    | -   | -                                  | 6,000   |
| Family Oocystaceae                  |   |                                    |   |
| 15. <i>Chlorella vulgaris</i>       | 484,000   | 12,000                             | 12,000  |
| 16. <i>Tetraedron trigonum</i>      | -   | 6,000                              | -   |
| Family Scenedesmaceae               |   |                                    |   |
| 17. <i>Actinastrum hantzschii</i>   | 6,000   | -                                  | -   |
| 18. <i>Actinastrum</i> sp.          | 6,000   | 6,000                              | -   |
| 19. <i>Scenedesmus arcuatus</i>     | 6,000   | -                                  | -   |
| 20. <i>Scenedesmus armatus</i>      | -   | 6,000                              | -   |
| 21. <i>Scenedesmus denticulatus</i> | 6,000   | -                                  | -   |
| 22. <i>Scenedesmus dimorphus</i>    | 6,000   | -                                  | -   |
| 23. <i>Scenedesmus opoliensis</i>   | -   | 6,000                              | -   |
| 24. <i>Scenedesmus quadricauda</i>  | 26,000  | -                                  | -   |
| 25. <i>Scenedesmus</i> sp.          | -   | 6,000                              | -   |

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

| ชนิดแพลงก์ตอนพืช                     | ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)       |                                    |   |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|---|
|                                      | แม่น้ำตาปีเหนือห่างจาก<br>ท่าเทียบเรือ 500 เมตร | แม่น้ำตาปีด้านหน้า<br>ท่าเทียบเรือ | แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจาก<br>ท่าเทียบเรือ 500 เมตร |
| <b>Order Zygomatales</b>             |   |                                    |   |
| <b>Family Desmidiaceae</b>           |   |                                    |   |
| 26. <i>Closterium gracile</i>        | 19,000  | -                                  | -   |
| 27. <i>Closterium kuetzingii</i>     | -   | 6,000                              | -   |
| 28. <i>Closterium setaceum</i>       | 6,000   | -                                  | -   |
| 29. <i>Penium</i> sp.                | 6,000   | -                                  | -   |
| 30. <i>Staurostrum freemanii</i>     | 6,000   | -                                  | -   |
| 31. <i>Staurostrum manfeldtii</i>    | -   | 12,000                             | -   |
| 32. <i>Staurostrum megacanthum</i>   | -   | 6,000                              | -   |
| 33. <i>Staurostrum</i> sp.           | 129,000   | 6,000                              | -   |
| <b>Class Euglenophyceae</b>          |   |                                    |   |
| <b>Order Euglenales</b>              |   |                                    |   |
| <b>Family Euglenaceae</b>            |   |                                    |   |
| 34. <i>Euglena acus</i>              | 39,000  | -                                  | -   |
| 35. <i>Euglena oxyuris</i>           | 6,000   | -                                  | -   |
| 36. <i>Euglena</i> sp.               | 13,000  | 6,000                              | 6,000   |
| 37. <i>Lepocinclis ovum</i>          | 19,000  | -                                  | 6,000   |
| 38. <i>Phacus horridus</i>           | -   | 6,000                              | -   |
| 39. <i>Phacus ranula</i>             | 6,000   | -                                  | -   |
| 40. <i>Phacus</i> sp.                | -   | 6,000                              | -   |
| 41. <i>Phacus tortus</i>             | 6,000   | -                                  | -   |
| 42. <i>Strombomonas acuminata</i>    | -   | -                                  | 6,000   |
| 43. <i>Strombomonas australica</i>   | 26,000  | -                                  | -   |
| 44. <i>Strombomonas fluviatilis</i>  | 6,000   | -                                  | -   |
| 45. <i>Strombomonas gibberosa</i>    | 6,000   | -                                  | -   |
| 46. <i>Strombomonas girardiana</i>   | 19,000  | -                                  | -   |
| 47. <i>Strombomonas</i> sp.          | -   | -                                  | 6,000   |
| 48. <i>Trachelomonas crebea</i>      | 19,000  | -                                  | -   |
| 49. <i>Trachelomonas daugerdiana</i> | 116,000   | 6,000                              | 18,000  |
| 50. <i>Trachelomonas hispida</i>     | 464,000   | 12,000                             | -   |
| 51. <i>Trachelomonas mirabilis</i>   | 97,000  | -                                  | -   |
| 52. <i>Trachelomonas rugulosa</i>    | 335,000   | 12,000                             | 12,000  |
| 53. <i>Trachelomonas similis</i>     | 6,000   | -                                  | -   |
| 54. <i>Trachelomonas</i> sp.         | -   | 6,000                              | 6,000   |
| 55. <i>Trachelomonas superba</i>     | 77,000  | -                                  | 6,000   |
| 56. <i>Trachelomonas volzii</i>      | 13,000  | -                                  | -   |

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

| ชนิดแพลงก์ตอนพืช                   | ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)       |                                    |   |
|------------------------------------|---|------------------------------------|---|
|                                    | แม่น้ำตาปีเหนือห่างจาก<br>ท่าเทียบเรือ 500 เมตร | แม่น้ำตาปีด้านหน้า<br>ท่าเทียบเรือ | แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจาก<br>ท่าเทียบเรือ 500 เมตร |
| Division Chromophyta               |   |                                    |   |
| Class Bacillariophyceae            |   |                                    |   |
| Order Biddulphiales                |   |                                    |   |
| Suborder Coscinodiscineae          |   |                                    |   |
| Family Thalassiosiraceae           |   |                                    |   |
| 57. <i>Cyclotella meneghiniana</i> | 97,000  | 248,000                            | 221,000   |
| 58. <i>Cyclotella stelligera</i>   | -   | 81,000                             | 74,000  |
| Family Aulacoseiraceae             |   |                                    |   |
| 59. <i>Aulacoseira baicalensis</i> | -   | 6,000                              | -   |
| 60. <i>Aulacoseira granulata</i>   | 26,000  | 6,000                              | -   |
| Family Coscinodiscaceae            |   |                                    |   |
| 61. <i>Coscinodiscus radiatus</i>  | 19,000  | 12,000                             | 25,000  |
| Order Bacillariales                |   |                                    |   |
| Suborder Fragilariineae            |   |                                    |   |
| Family Fragilariaceae              |   |                                    |   |
| 62. <i>Synedra ulna</i>            | 13,000  | 6,000                              | -   |
| Family Licmophoriaeae              |   |                                    |   |
| 63. <i>Licmophora abbreviata</i>   | -   | -                                  | 6,000   |
| Suborder Bacillariineae            |   |                                    |   |
| Family Naviculaceae                |   |                                    |   |
| 64. <i>Amphora ovalis</i>          | -   | -                                  | 6,000   |
| 65. <i>Diploneis</i> sp.           | -   | 19,000                             | 6,000   |
| 66. <i>Gyrosigma acuminatum</i>    | -   | 81,000                             | 55,000  |
| 67. <i>Gyrosigma attenuatum</i>    | -   | 87,000                             | 228,000   |
| 68. <i>Gyrosigma balticum</i>      | -   | 31,000                             | -   |
| 69. <i>Gyrosigma distortum</i>     | -   | 6,000                              | -   |
| 70. <i>Gyrosigma scalproides</i>   | -   | 12,000                             | 6,000   |
| 71. <i>Gyrosigma</i> sp.           | -   | 50,000                             | 25,000  |
| 72. <i>Gyrosigma wansbeckii</i>    | -   | 6,000                              | -   |
| 73. <i>Hantzschia virgata</i>      | -   | 6,000                              | -   |
| Family Bacillariaceae              |   |                                    |   |
| 74. <i>Nitzschia lorenziana</i>    | -   | 12,000                             | 18,000  |
| 75. <i>Nitzschia palea</i>         | 6,000   | -                                  | -   |
| 76. <i>Nitzschia reversa</i>       | -   | 6,000                              | -   |
| 77. <i>Nitzschia sigmoidea</i>     | -   | 12,000                             | 6,000   |
| 78. <i>Nitzschia</i> sp.           | 6,000   | 12,000                             | 18,000  |
| 79. <i>Tryblionella victoriae</i>  | -   | 6,000                              | -   |
| Family Surirellaceae               |   |                                    |   |
| 80. <i>Entomoneis</i> sp.          | -   | -                                  | 6,000   |
| 81. <i>Surirella linearis</i>      | 13,000  | -                                  | -   |
| 82. <i>Surirella ovata</i>         | 6,000   | 19,000                             | -   |

### ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

| ชนิดแพลงก์ตอนพืช                 | ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)   |                                |   |
|----------------------------------|---|--------------------------------|---|
|                                  | แม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร | แม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ | แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร |
| Class Cryophyceae                |   |                                |   |
| Order Synurales                  |   |                                |   |
| Family Mallomonadaceae           |   |                                |   |
| 83. <i>Mallomonas litomesa</i>   | 13,000                                      | -                              | -   |
| Class Dinophyceae                |   |                                |   |
| Order Dinophysiales              |   |                                |   |
| Family Dinophysiaceae            |   |                                |   |
| 84. <i>Dinophysis acuminata</i>  | -   | 12,000                         | -   |
| Order Gonyaulacales              |   |                                |   |
| Family Ceratiaceae               |   |                                |   |
| 85. <i>Ceratium hirundinella</i> | 6,000                                       | -                              | -   |
| Order Peridinales                |   |                                |   |
| Family Peridiniaceae             |   |                                |   |
| 86. <i>Peridinium gatunense</i>  | 84,000                                      | -                              | 18,000  |
| 87. <i>Peridinium</i> sp.        | 90,000                                      | 12,000                         | 18,000  |
| ชนิดแพลงก์ตอนพืช                 | 52  | 45                             | 31  |
| ปริมาณแพลงก์ตอนพืช               | 3,622,000                                   | 1,009,000                      | 930,000                                       |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช    | 2.8835                                      | 2.9806                         | 2.5550  |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช    | 0.7298                                      | 0.7830                         | 0.7440  |

หมายเหตุ : - ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ที่มา : - ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพอ้างอิงจาก Wilhm และ Dorrix (1968)

< 1.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

1.0-3.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอยู่อาศัยได้)

> 3.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

### ตารางที่ 3.5.4-2 ผลการตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์

#### โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568

| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์                 | ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)     |                                    |  |
|------------------------------------|---|------------------------------------|--|
|                                    | แม่น้ำตาปีเหนือห่างจาก<br>ท่าเทียบเรือ 500 เมตร | แม่น้ำตาปีด้านหน้า<br>ท่าเทียบเรือ | แม่น้ำตาปีท้ายห่างจาก<br>ท่าเทียบเรือ 500 เมตร |
| Phylum Protozoa                    |   |                                    |  |
| Subphylum Plasmodroma              |   |                                    |  |
| Class Sarcodina                    |   |                                    |  |
| Subclass Rhizopoda                 |   |                                    |  |
| Order Testacida                    |   |                                    |  |
| Family Diffugiidae                 |   |                                    |  |
| 1. <i>Diffugia acuminata</i>       | 6,000   | 19,000                             | 18,000   |
| Family Euglyphidae                 |   |                                    |  |
| 2. <i>Euglypha rotunda</i>         | 6,000   | -                                  | -  |
| 3. <i>Euglypha</i> sp.             | -   | 6,000                              | -  |
| Subphylum Ciliophora               |   |                                    |  |
| Class Ciliata                      |   |                                    |  |
| Subclass Spirotricha               |   |                                    |  |
| Order Tintinnida                   |   |                                    |  |
| Family Codonellidae                |   |                                    |  |
| 4. <i>Tintinnopsis beroidea</i>    | 26,000  | -                                  | -  |
| 5. <i>Tintinnopsis cylindriata</i> | 39,000  | -                                  | 12,000   |
| 6. <i>Tintinnopsis lacustris</i>   | 52,000  | -                                  | 6,000  |
| 7. <i>Tintinnopsis</i> sp.         | 239,000   | 62,000                             | 68,000   |
| Subclass Peritricha                |   |                                    |  |
| Order Peritrichida                 |   |                                    |  |
| 8. <i>Zoothamnium</i> sp.          | 6,000   | 12,000                             | -  |
| Phylum Rotifera                    |   |                                    |  |
| Class Monogononta                  |   |                                    |  |
| Order Ploima                       |   |                                    |  |
| Family Brachionidae                |   |                                    |  |
| 9. <i>Anuraeopsis fissa</i>        | 26,000  | -                                  | 6,000  |
| 10. <i>Keratella vulga</i>         | 6,000   | -                                  | -  |
| Family Tricercidae                 |   |                                    |  |
| 11. <i>Trichocerca pusilla</i>     | 6,000   | -                                  | -  |
| Family Synchaetidae                |   |                                    |  |
| 12. <i>Polyarthra dolichoptera</i> | -   | -                                  | 6,000  |
| 13. <i>Polyarthra vulgaris</i>     | 19,000  | -                                  | -  |
| Order Collothecaceae               |   |                                    |  |
| Family Collothecidae               |   |                                    |  |
| 14. <i>Collothea</i> sp.           | -   | -                                  | 6,000  |

### ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ)

| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์              | ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร) |                                |   |
|---------------------------------|---|--------------------------------|---|
|                                 | แม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร | แม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ | แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร |
| Phylum Arthropoda               |   |                                |   |
| Class Crustacea                 |   |                                |   |
| Subclass Copepoda               |   |                                |   |
| 15. Copepod nauplius            | -   | 56,000                         | 12,000  |
| Order Cyclopoida                |   |                                |   |
| 16. Cyclopoid copepod           | -   | 6,000                          | -   |
| Phylum Mollusca                 |   |                                |   |
| Class Bivalvia                  |   |                                |   |
| 24. Pelecypod larvae            | -   | -                              | 18,000  |
| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์              | 11  | 6                              | 9   |
| ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์            | 431,000                                     | 161,000                        | 152,000                                       |
| ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ | 1.5734                                      | 1.4257                         | 1.7764  |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์ | 0.6562                                      | 0.7957                         | 0.8085  |

หมายเหตุ : - ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ที่มา : - ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพอ้างอิงจาก Wilhm และ Dorrix (1968)

- < 1.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
- 1.0-3.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอยู่อาศัยได้)
- > 3.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

### ตารางที่ 3.5.4-3 ผลการตรวจสอบสัตว์หน้าดิน

#### โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2568

| สกุลสัตว์หน้าดิน  | ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)            |                                    |   |
|---|---|------------------------------------|---|
|   | แม่น้ำตาปีเหนือห่างจาก<br>ท่าเทียบเรือ 500 เมตร | แม่น้ำตาปีด้านหน้า<br>ท่าเทียบเรือ | แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจาก<br>ท่าเทียบเรือ 500 เมตร |
| Phylum Annelida<br>Class Polychaeta<br>Order Capitellida<br>Family Capitellidae<br><i>Heteromastus</i> sp. (ไส้เดือนทะเล) | 30  | 45                                 | 15  |
| Order Spionida<br>Family Spionidae<br><i>Prionospio</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)  | 104   | 30                                 | 45  |
| Phylum Mollusca<br>Class Bivalvia<br>Order Myida<br>Family Corbulidae<br><i>Potamocorbula</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)     | 193   | 134                                | 3,541   |
| สกุลสัตว์หน้าดิน  | 3   | 3                                  | 3   |
| ปริมาณสัตว์หน้าดิน  | 327   | 209                                | 3,601   |
| ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน  | 0.8947  | 0.8943                             | 0.0941  |

หมายเหตุ : - ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ที่มา : - ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพอ้างอิงจาก Wilhm และ Dorrix (1968)

- < 1.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
- 1.0-3.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอยู่อาศัยได้)
- > 3.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

## 2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

โดยพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของแฟลวก์ตอนพืช แฟลวก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ แม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร, แม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ และแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3.5.4-4 ถึง ตารางที่ 3.5.4-6 และรูปที่ 3.5.4-1 ถึง รูปที่ 3.5.4-3



ตารางที่ 3.5.4-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

| สถานี                                  | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการตรวจวิเคราะห์                     |           |                   |
|--|---------------------|--|-----------|-------------------|
|  |                     | ปริมาณความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย |
| เหนือหน้า 500 เมตร จากหน้าท่าเทียบเรือ | 18 ต.ค. 64          | 454,000                                | 21        | 0.8548            |
|  | 10 ธ.ค. 64          | 2,624,000                              | 37        | 0.7932            |
|  | 17 พ.ค. 65          | 3,347,000                              | 50        | 3.3889            |
|  | 18 ต.ค. 65          | 21,805,000                             | 57        | 0.8299            |
|  | 9 พ.ค. 66           | 8,890,000                              | 48        | 2.5628            |
|  | 24 ต.ค. 66          | 800,000                                | 35        | 3.0778            |
|  | 10 พ.ค. 67          | 19,399,000                             | 68        | 1.7172            |
|  | 10 ต.ค. 67          | 89,885,000                             | 50        | 0.7721            |
|  | 24 เม.ย. 68         | 4,061,000                              | 51        | 1.7410            |
|  | 29 ต.ค. 68          | 3,622,000                              | 52        | 2.8835            |
| หน้าท่าเทียบเรือ                       | 18 ต.ค. 64          | 216,000                                | 15        | 0.9479            |
|  | 10 ธ.ค. 64          | 3,239,000                              | 28        | 0.7311            |
|  | 17 พ.ค. 65          | 2,541,000                              | 41        | 3.2624            |
|  | 18 ต.ค. 65          | 18,458,000                             | 55        | 0.8552            |
|  | 9 พ.ค. 66           | 8,463,000                              | 43        | 2.4467            |
|  | 24 ต.ค. 66          | 1,315,000                              | 51        | 3.4490            |
|  | 10 พ.ค. 67          | 21,049,000                             | 53        | 1.4674            |
|  | 10 ต.ค. 67          | 4,277,000                              | 74        | 3.1318            |
|  | 24 เม.ย. 68         | 17,243,000                             | 38        | 0.4759            |
|  | 29 ต.ค. 68          | 1,009,000                              | 45        | 2.9806            |
| ท้ายน้ำ 500 เมตร จากหน้าท่าเทียบเรือ   | 18 ต.ค. 64          | 519,000                                | 18        | 0.8275            |
|  | 10 ธ.ค. 64          | 2,255,000                              | 31        | 0.8495            |
|  | 17 พ.ค. 65          | 1,175,000                              | 32        | 3.2371            |
|  | 18 ต.ค. 65          | 14,471,000                             | 42        | 1.5915            |
|  | 9 พ.ค. 66           | 8,350,000                              | 40        | 2.4384            |
|  | 24 ต.ค. 66          | 682,000                                | 28        | 2.8267            |
|  | 10 พ.ค. 67          | 16,871,000                             | 46        | 1.6644            |
|  | 10 ต.ค. 67          | 1,315,000                              | 47        | 3.2703            |
|  | 24 เม.ย. 68         | 33,603,000                             | 41        | 0.5572            |
|  | 29 ต.ค. 68          | 930,000                                | 31        | 2.5550            |

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
- ปี พ.ศ. 2567-2568 ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ที่มา : - ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพอ้างอิงจาก Wilhm และ Dorrix (1968)  
 < 1.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)  
 1.0-3.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอยู่อาศัยได้)  
 > 3.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

ตารางที่ 3.5.4-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

| สถานี                                  | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการตรวจวิเคราะห์                     |           |                   |
|--|---------------------|--|-----------|-------------------|
|  |                     | ปริมาณความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร) | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย |
| เหนือหน้า 500 เมตร จากหน้าท่าเทียบเรือ | 18 ต.ค. 64          | 28,000                                 | 3         | 1.0397            |
|  | 10 ธ.ค. 64          | 168,000                                | 10        | 1.9749            |
|  | 17 พ.ค. 65          | 187,000                                | 9         | 2.1193            |
|  | 18 ต.ค. 65          | 286,000                                | 16        | 2.5702            |
|  | 9 พ.ค. 66           | 145,000                                | 6         | 1.6449            |
|  | 24 ต.ค. 66          | 203,000                                | 11        | 2.1625            |
|  | 10 พ.ค. 67          | 381,000                                | 14        | 1.6862            |
|  | 10 ต.ค. 67          | 30,792,000                             | 11        | 1.1564            |
|  | 24 เม.ย. 68         | 373,000                                | 10        | 1.4153            |
|  | 29 ต.ค. 68          | 431,000                                | 11        | 1.5734            |
| หน้าท่าเทียบเรือ                       | 18 ต.ค. 64          | 24,000                                 | 3         | 1.0397            |
|  | 10 ธ.ค. 64          | 490,000                                | 14        | 2.2411            |
|  | 17 พ.ค. 65          | 80,000                                 | 7         | 1.9062            |
|  | 18 ต.ค. 65          | 278,000                                | 13        | 2.1723            |
|  | 9 พ.ค. 66           | 204,000                                | 6         | 1.2395            |
|  | 24 ต.ค. 66          | 256,000                                | 15        | 2.5693            |
|  | 10 พ.ค. 67          | 199,000                                | 9         | 1.4447            |
|  | 10 ต.ค. 67          | 324,000                                | 14        | 2.1937            |
|  | 24 เม.ย. 68         | 554,000                                | 11        | 1.2462            |
|  | 29 ต.ค. 68          | 161,000                                | 6         | 1.4257            |
| ท้ายน้ำ 500 เมตร จากหน้าท่าเทียบเรือ   | 18 ต.ค. 64          | 37,000                                 | 3         | 1.0300            |
|  | 10 ธ.ค. 64          | 208,000                                | 11        | 2.2685            |
|  | 17 พ.ค. 65          | 151,000                                | 9         | 2.0204            |
|  | 18 ต.ค. 65          | 210,000                                | 11        | 2.2685            |
|  | 9 พ.ค. 66           | 252,000                                | 11        | 2.0242            |
|  | 24 ต.ค. 66          | 98,000                                 | 6         | 1.6481            |
|  | 10 พ.ค. 67          | 509,000                                | 6         | 0.7328            |
|  | 10 ต.ค. 67          | 410,000                                | 10        | 1.8895            |
|  | 24 เม.ย. 68         | 622,000                                | 15        | 1.6505            |
|  | 29 ต.ค. 68          | 152,000                                | 9         | 1.7764            |

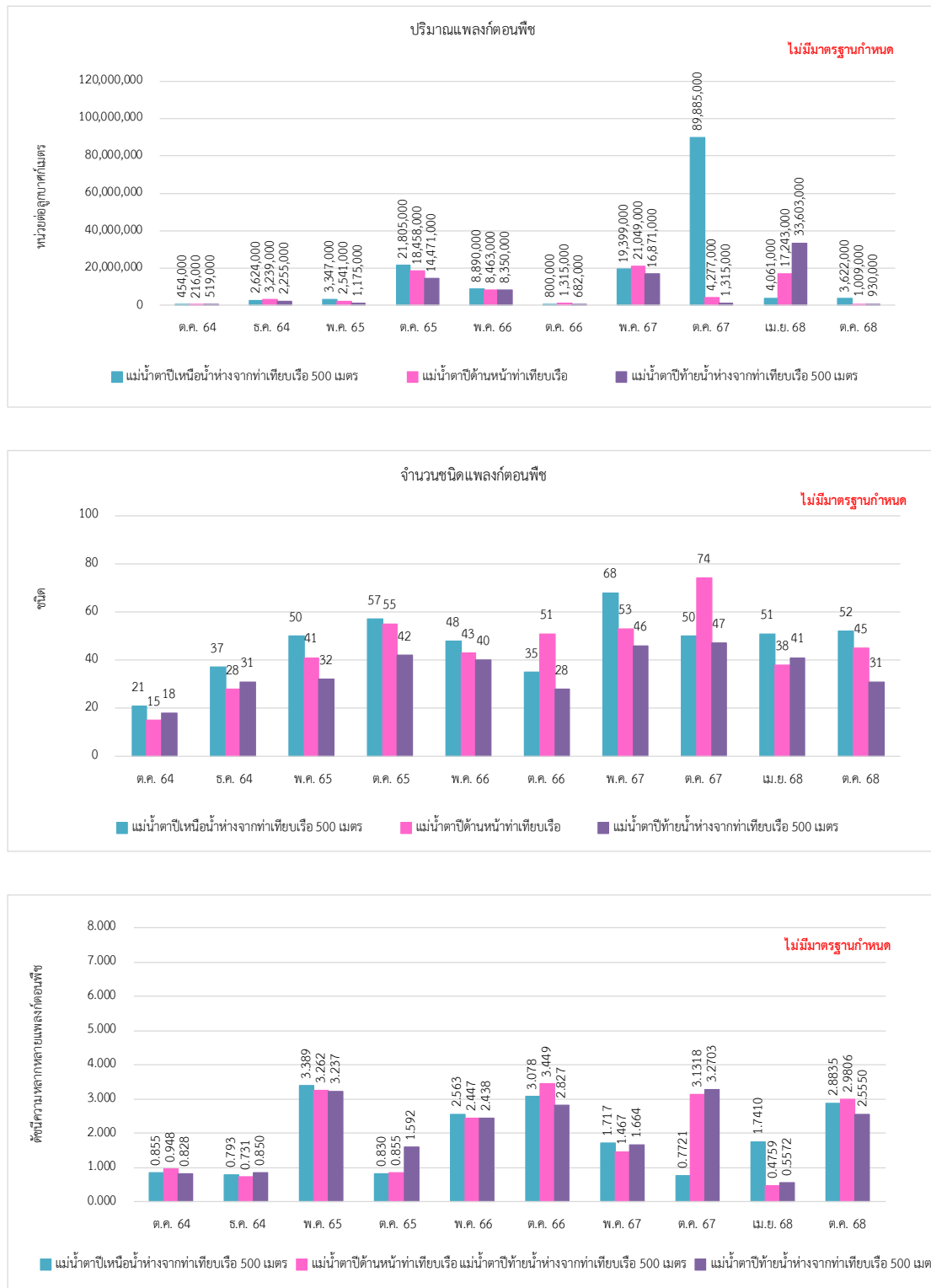
หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
- ปี พ.ศ. 2567-2568 ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ที่มา : - ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพอ้างอิงจาก Wilhm และ Dorrix (1968)  
< 1.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)  
1.0-3.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอยู่อาศัยได้)  
> 3.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

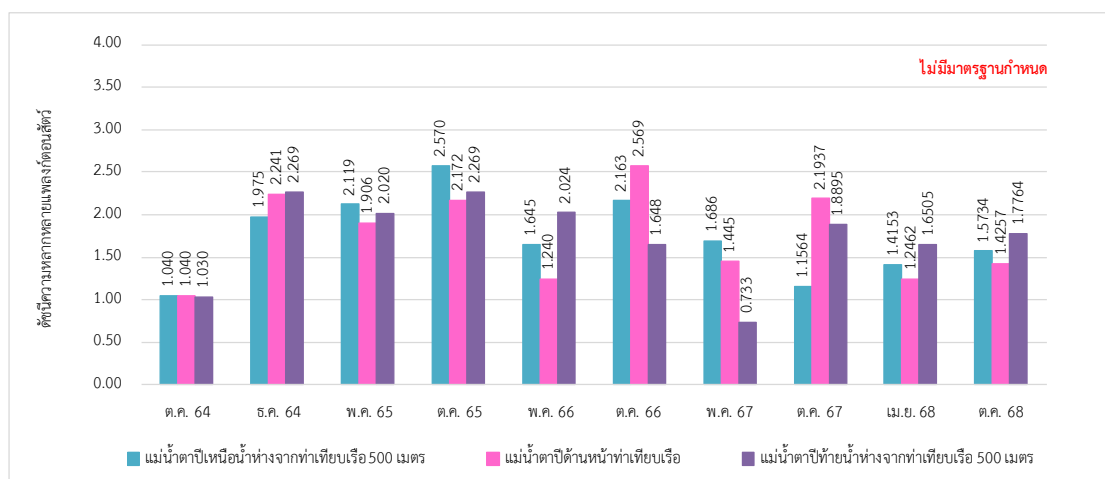
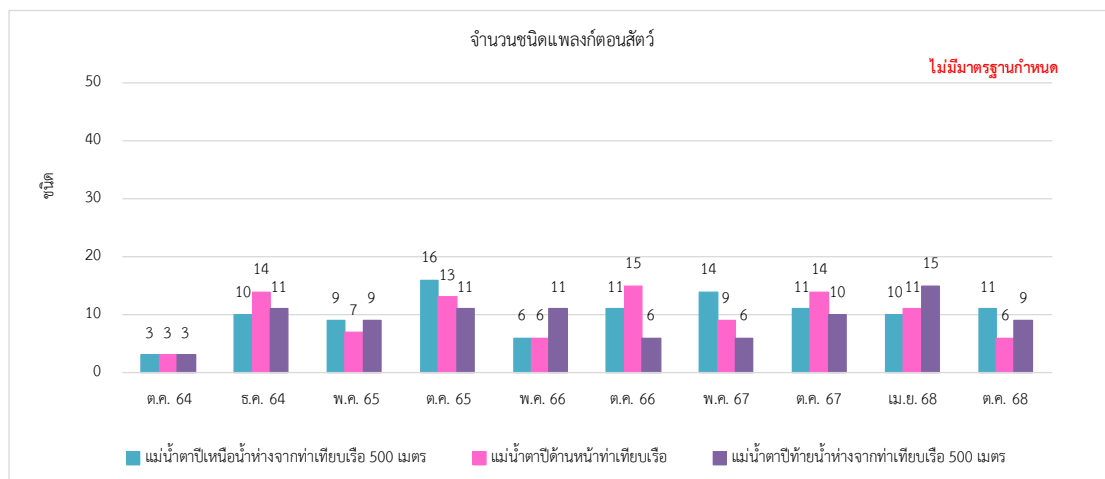
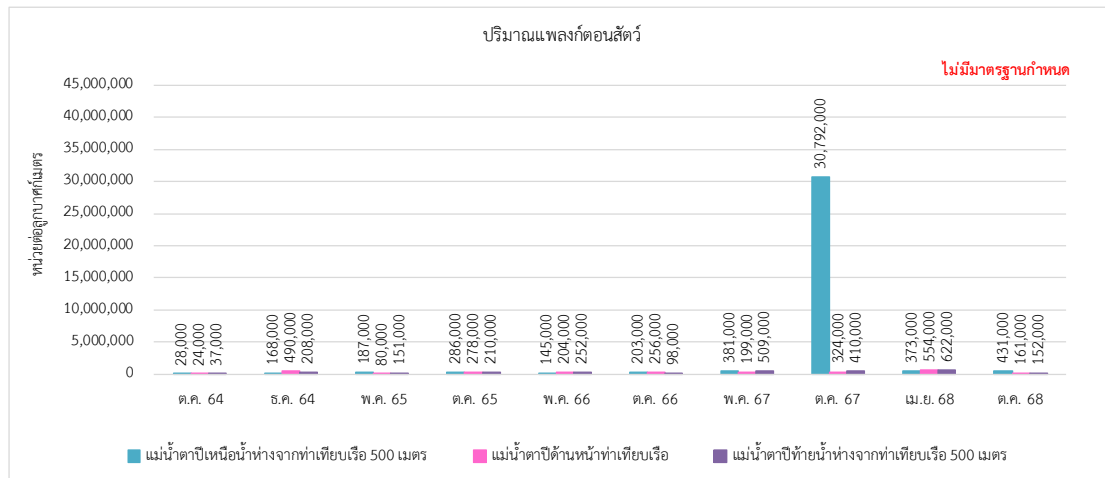
ตารางที่ 3.5.4-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

| สถานี                                  | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการตรวจวิเคราะห์                  |           |                   |
|--|---------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------|
|  |                     | ปริมาณความหนาแน่น (ตัวต่อตารางเมตร) | จำนวนชนิด | ดัชนีความหลากหลาย |
| เหนือหน้า 500 เมตร จากหน้าท่าเทียบเรือ | 18 ต.ค. 64          | 45                                  | 3         | 1.0986            |
|  | 10 ธ.ค. 64          | 60                                  | 3         | 1.0397            |
|  | 17 พ.ค. 65          | 45                                  | 1         | 0.00              |
|  | 18 ต.ค. 65          | 269                                 | 4         | 1.3358            |
|  | 9 พ.ค. 66           | 90                                  | 3         | 0.8676            |
|  | 24 ต.ค. 66          | 624                                 | 4         | 1.0491            |
|  | 10 พ.ค. 67          | 30                                  | 2         | 0.6931            |
|  | 10 ต.ค. 67          | 653                                 | 2         | 0.5858            |
|  | 24 เม.ย. 68         | 134                                 | 2         | 0.5318            |
|  | 29 ต.ค. 68          | 327                                 | 3         | 0.8947            |
| หน้าท่าเทียบเรือ                       | 18 ต.ค. 64          | 30                                  | 2         | 0.6932            |
|  | 10 ธ.ค. 64          | 45                                  | 2         | 0.6365            |
|  | 17 พ.ค. 65          | 30                                  | 2         | 0.6931            |
|  | 18 ต.ค. 65          | 104                                 | 1         | 0.00              |
|  | 9 พ.ค. 66           | 105                                 | 4         | 1.3518            |
|  | 24 ต.ค. 66          | 773                                 | 4         | 0.7033            |
|  | 10 พ.ค. 67          | 297                                 | 3         | 0.5218            |
|  | 10 ต.ค. 67          | 816                                 | 4         | 0.9543            |
|  | 24 เม.ย. 68         | 135                                 | 3         | 0.9650            |
|  | 29 ต.ค. 68          | 209                                 | 3         | 0.8943            |
| ท้ายน้ำ 500 เมตร จากหน้าท่าเทียบเรือ   | 18 ต.ค. 64          | 60                                  | 1         | 0.00              |
|  | 10 ธ.ค. 64          | 105                                 | 2         | 0.6829            |
|  | 17 พ.ค. 65          | 45                                  | 3         | 1.0986            |
|  | 18 ต.ค. 65          | 60                                  | 3         | 1.0397            |
|  | 9 พ.ค. 66           | 75                                  | 3         | 0.9503            |
|  | 24 ต.ค. 66          | 238                                 | 3         | 0.7064            |
|  | 10 พ.ค. 67          | 105                                 | 4         | 1.1537            |
|  | 10 ต.ค. 67          | 846                                 | 3         | 0.2959            |
|  | 24 เม.ย. 68         | 846                                 | 5         | 0.4175            |
|  | 29 ต.ค. 68          | 3,601                               | 3         | 0.0941            |

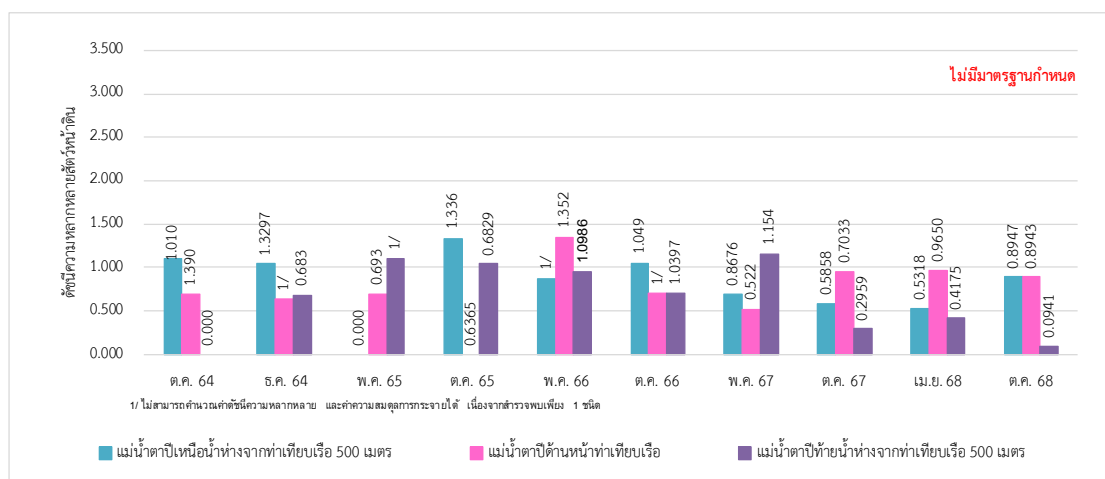
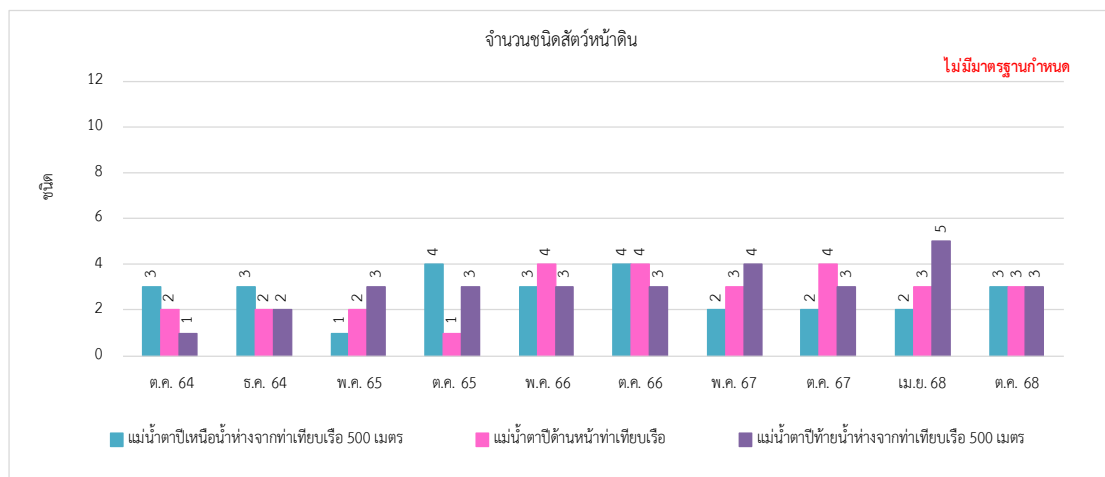
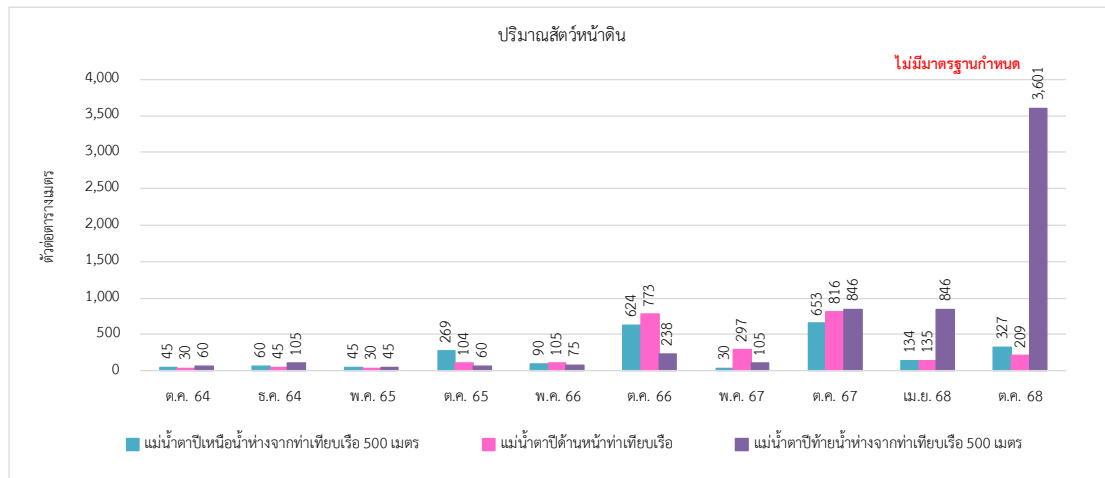
- หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 - ปี พ.ศ. 2567-2568 ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา
- ที่มา : - ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพอ้างอิงจาก Wilhm และ Dorrix (1968)  
 < 1.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)  
 1.0-3.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอยู่อาศัยได้)  
 > 3.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)



รูปที่ 3.5.4-1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568



รูปที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568



รูปที่ 3.5.4-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

### 3.5.5 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และการระบายน้ำ

#### 3.5.5.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งจากบ่อแยกน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี จำนวน 1 บ่อ (บ่อแยกไซ 1) และบ่อพักน้ำทิ้งจากบ่อแยกน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ จำนวน 2 บ่อ (บ่อแยกไซ 2 และ 3) ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), บีโอดี (BOD<sub>5</sub>), ซีโอดี (COD), ของแข็งแขวนลอย (SS), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), ทีเคเอ็น, ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease) แสดงดังตารางที่ 3.5.5-1 ถึง ตารางที่ 3.5.5-3 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม

พ.ศ. 2568

##### • บ่อแยกไซ 1

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบ่อแยกไซ 1 พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 7.5-8.0 ที่อุณหภูมิเท่ากับ 28.1-30.4 องศาเซลเซียส บีโอดีมีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดีมีค่าน้อยกว่า 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ระหว่าง 29-86 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็นมีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

##### • บ่อแยกไซ 2

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบ่อแยกไซ 2 พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 7.3-8.0 ที่อุณหภูมิเท่ากับ 28.4-30.5 องศาเซลเซียส บีโอดีมีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 2-4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดีมีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 25-39 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 5-10 มิลลิกรัมต่อลิตร สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ระหว่าง 56-164 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็นมีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

##### • บ่อแยกไซ 3

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบ่อแยกไซ 3 พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 7.0-8.2 ที่อุณหภูมิเท่ากับ 28.7-31.4 องศาเซลเซียส บีโอดีมีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดีมีค่าน้อยกว่า 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่าง 5-14 มิลลิกรัมต่อลิตร สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ระหว่าง 76-184 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็นมีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 3-3 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการจำนวน 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ

บ่อกักน้ำทั้งจากบ่อน้ำมันบนเขื่อนก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี (บ่อกักไซ 1)

โครงการทำแท็บเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสู่ราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| ดัชนี                           | หน่วย | ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ |         |         |         |         |         | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|---------------------------------|-------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|
|                                 |       | บ่อกักไซ 1               |         |         |         |         |         |                       |
|                                 |       | ก.ค. 68                  | ส.ค. 68 | ก.ย. 68 | ต.ค. 68 | พ.ย. 68 | ธ.ค. 68 |                       |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)         | -     | 7.9                      | 7.8     | 7.5     | 7.8     | 8.0     | 7.8     | 5.5-9.0               |
| อุณหภูมิ (Temperature)          | °C    | 30.4                     | 28.1    | 30.0    | 29.6    | 28.6    | 29.0    | ≤40                   |
| บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )      | mg/L  | <2                       | <2      | <2      | <2      | <2      | <2      | ≤20                   |
| ซีโอดี (COD)                    | mg/L  | <25                      | <25     | <25     | <25     | <25     | <25     | ≤120                  |
| สารแขวนลอย (SS)                 | mg/L  | <5                       | <5      | <5      | <5      | <5      | <5      | ≤50                   |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)     | mg/L  | 56                       | 62      | 29      | 54      | 86      | 82      | ≤3,000                |
| ทีเคเอ็น (TKN)                  | mg/L  | <5.0                     | <5.0    | <5.0    | <5.0    | <5.0    | <5.0    | ≤100                  |
| น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L  | <3                       | <3      | <3      | <3      | <3      | <3      | ≤5                    |

หมายเหตุ : - กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

- ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม



### ตารางที่ 3.5.5-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ

บ่อกักน้ำทั้งจากบ่อกักน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ  
(บ่อกักไข 2) โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| ดัชนี                           | หน่วย | ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ |         |         |         |         |         | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|---------------------------------|-------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|
|                                 |       | บ่อแยกไข 2               |         |         |         |         |         |                       |
|                                 |       | ก.ค. 68                  | ส.ค. 68 | ก.ย. 68 | ต.ค. 68 | พ.ย. 68 | ธ.ค. 68 |                       |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)         | -     | 7.6                      | 7.6     | 7.3     | 7.8     | 8.0     | 7.7     | 5.5-9.0               |
| อุณหภูมิ (Temperature)          | °C    | 30.5                     | 28.6    | 29.9    | 29.9    | 28.4    | 28.9    | ≤40                   |
| บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )      | mg/L  | 4.4                      | <2      | <2      | <2      | <2      | <2      | ≤20                   |
| ซีโอดี (COD)                    | mg/L  | 39                       | <25     | <25     | <25     | <25     | <25     | ≤120                  |
| สารแขวนลอย (SS)                 | mg/L  | 5                        | <5      | 10      | <5      | <5      | 7       | ≤50                   |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)     | mg/L  | 124                      | 164     | 56      | 58      | 78      | 104     | ≤3,000                |
| ทีเคเอ็น (TKN)                  | mg/L  | <5.0                     | <5.0    | <5.0    | <5.0    | <5.0    | <5.0    | ≤100                  |
| น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L  | <3                       | <3      | <3      | <3      | <3      | <3      | ≤5                    |

หมายเหตุ : - กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

- ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทร่องานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

### ตารางที่ 3.5.5-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ

บ่อกักน้ำจากบ่อแยกน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ  
(บ่อแยกไข 3) โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| ดัชนี                           | หน่วย | ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ |         |         |         |         |         | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|---------------------------------|-------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|
|                                 |       | บ่อแยกไข 3               |         |         |         |         |         |                       |
|                                 |       | ก.ค. 68                  | ส.ค. 68 | ก.ย. 68 | ต.ค. 68 | พ.ย. 68 | ธ.ค. 68 |                       |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH)         | -     | 8.2                      | 8.0     | 7.7     | 7.8     | 8.2     | 7.0     | 5.5-9.0               |
| อุณหภูมิ (Temperature)          | °C    | 30.6                     | 28.9    | 31.4    | 29.9    | 29.1    | 28.7    | ≤40                   |
| บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )      | mg/L  | <2                       | <2      | <2      | <2      | <2      | <2      | ≤20                   |
| ซีโอดี (COD)                    | mg/L  | <25                      | <25     | <25     | <25     | <25     | <25     | ≤120                  |
| สารแขวนลอย (SS)                 | mg/L  | 14                       | 9       | 14      | 7       | 7       | 5       | ≤50                   |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)     | mg/L  | 148                      | 176     | 76      | 130     | 164     | 184     | ≤3,000                |
| ทีเคเอ็น (TKN)                  | mg/L  | <5.0                     | <5.0    | <5.0    | <5.0    | <5.0    | <5.0    | ≤100                  |
| น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L  | <3                       | <3      | 3       | <3      | <3      | <3      | ≤5                    |

หมายเหตุ : - กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

- ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

## 2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.5-4 ถึงตารางที่ 3.5.5-6 และการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568 แสดงดังรูปที่ 3.5.5-1

ตารางที่ 3.5.5-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อแยกไซ 1  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

| วันที่<br>ตรวจวัด     | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง |                     |               |               |               |               |               |                      |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|
|                       | บ่อแยกไซ 1                      |                     |               |               |               |               |               |                      |
|                       | pH                              | Temperature<br>(°C) | BOD<br>(mg/l) | COD<br>(mg/l) | TSS<br>(mg/l) | TDS<br>(mg/l) | TKN<br>(mg/l) | Oil&Grease<br>(mg/l) |
| 20 ม.ค. 64            | 8.0                             | 28.4                | <2            | <5            | <5            | 74            | N.D.          | <3                   |
| 18 ก.พ. 64            | 7.2                             | 28.2                | <2            | <5            | <5            | 204           | <1.0          | <3                   |
| 17 มี.ค. 64           | 7.7                             | 30.1                | <2            | 6             | <5            | 228           | N.D.          | 4                    |
| 27 เม.ย. 64           | 7.9                             | 29.4                | <2            | 11            | 9             | 138           | N.D.          | 5                    |
| 24 พ.ค. 64            | 8.6                             | 29.4                | <2            | 12            | <5            | 44            | N.D.          | <3                   |
| 16 มิ.ย. 64           | 7.7                             | 31.2                | <2            | <5            | <5            | 58            | N.D.          | 3                    |
| 19 ก.ค. 64            | 7.6                             | 31.2                | <2            | <5            | <5            | 48            | <1.0          | <3                   |
| 20 ส.ค. 64            | 8.5                             | 29.2                | <2            | 6             | <5            | 44            | <1.0          | <3                   |
| 21 ก.ย. 64            | 8.6                             | 29.1                | <2            | <5            | <5            | 78            | N.D.          | <3                   |
| 19 ต.ค. 64            | 7.7                             | 29.2                | <2            | <5            | <5            | 28            | N.D.          | <3                   |
| 23 พ.ย. 64            | 7.8                             | 27.3                | <2            | <5            | <5            | 56            | <1.0          | <3                   |
| 17 ธ.ค. 64            | 8.6                             | 28.7                | <2            | 8             | <5            | 57            | <1.0          | <3                   |
| 19 ม.ค. 65            | 7.5                             | 29.4                | <2            | <5            | <5            | 106           | <1.0          | <3                   |
| 21 ก.พ. 65            | 8.1                             | 29.4                | 4             | 12            | 5             | 138           | 1.2           | <3                   |
| 16 มี.ค. 65           | 8.5                             | 29.1                | <2            | 21            | <5            | 96            | <1.0          | <3                   |
| 20 เม.ย. 65           | 8.4                             | 30.1                | <2            | 8             | <5            | 97            | <1.0          | <3                   |
| 25 พ.ค. 65            | 8.6                             | 30.1                | <2            | 7             | <5            | 132           | <1.0          | <3                   |
| 20 มิ.ย. 65           | 8.0                             | 29.4                | <2            | 15            | <5            | 71            | <1.0          | <3                   |
| 26 ก.ค. 65            | 8.0                             | 29.1                | <2            | <5            | 11            | 70            | <1.0          | <3                   |
| 17 ส.ค. 65            | 8.3                             | 30.1                | <2            | 8             | 8             | 86            | N.D.          | <3                   |
| 20 ก.ย. 65            | 8.6                             | 30.1                | <2            | <5            | 8             | 80            | <1.0          | <3                   |
| 19 ต.ค. 65            | 7.5                             | 26.1                | <2            | 7             | 8             | 88            | N.D.          | <3                   |
| 18 พ.ย. 65            | 7.5                             | 28.2                | <2            | 6             | 8             | 176           | <1.0          | <3                   |
| 21 ธ.ค. 65            | 7.6                             | 26.1                | <2            | <5            | 6             | 172           | N.D.          | <3                   |
| 19 ม.ค. 66            | 8.0                             | 29.1                | <2            | <25           | 7             | 48            | <1.0          | <3                   |
| 16 ก.พ. 66            | 8.0                             | 26.2                | <2            | <25           | 6             | 16            | <1.0          | <3                   |
| 16 มี.ค. 66           | 8.2                             | 26.1                | <2            | <25           | 6             | 32            | N.D.          | <3                   |
| 19 เม.ย. 66           | 7.6                             | 28.4                | <2            | <25           | <5            | 156           | N.D.          | <3                   |
| 24 พ.ค. 66            | 7.8                             | 28.1                | <2            | 36            | <5            | 132           | <1.0          | <3                   |
| 14 มิ.ย. 66           | 8.0                             | 26.1                | <2            | <25           | <5            | 112           | N.D.          | <3                   |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 5.5-9.0                         | ≤40                 | ≤20           | ≤120          | ≤50           | ≤3,000        | ≤100          | ≤5                   |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | 5.5-9.0                         | ≤40                 | ≤20           | ≤120          | ≤50           | ≤3,000        | ≤100          | ≤5                   |

ตารางที่ 3.5.5-4 (ต่อ)

| วันที่<br>ตรวจวัด     | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง |                     |               |               |               |               |               |                      |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|
|                       | บ่อแยกไซ 1                      |                     |               |               |               |               |               |                      |
|                       | pH                              | Temperature<br>(°C) | BOD<br>(mg/l) | COD<br>(mg/l) | TSS<br>(mg/l) | TDS<br>(mg/l) | TKN<br>(mg/l) | Oil&Grease<br>(mg/l) |
| 17 ก.ค. 66            | 7.7                             | 26.4                | <2            | <25           | <5            | 60            | N.D.          | <3                   |
| 17 ส.ค. 66            | 7.6                             | 30.1                | <2            | <25           | <5            | 84            | N.D.          | <3                   |
| 19 ก.ย. 66            | 7.4                             | 27.3                | <2            | <25           | <5            | 52            | <1.0          | <3                   |
| 24 ต.ค. 66            | 7.8                             | 26.2                | <2            | <25           | <5            | 39            | N.D.          | <3                   |
| 16 พ.ย. 66            | 8.0                             | 26.1                | <2            | <25           | <5            | 52            | <1.0          | <3                   |
| 19 ธ.ค. 66            | 8.0                             | 28.0                | 3.7           | <25           | <5            | 54            | N.D.          | <3                   |
| 15 ม.ค. 67            | 8.2                             | 27.7                | <2            | <25           | <5            | 57            | N.D.          | <3                   |
| 15 ก.พ. 67            | 8.7                             | 28.1                | <2            | <25           | <5            | 72            | N.D.          | <3                   |
| 14 มี.ค. 67           | 7.8                             | 28.4                | <2            | <25           | <5            | 66            | <1.0          | <3                   |
| 18 เม.ย. 67           | 8.2                             | 31.8                | <2            | <25           | <5            | 102           | <1.0          | <3                   |
| 14 พ.ค. 67            | 8.1                             | 28.6                | <2            | <25           | 5             | 112           | <1.0          | <3                   |
| 10 มิ.ย. 67           | 8.1                             | 29.2                | <2            | <25           | <5            | 52            | N.D.          | <3                   |
| 19 ก.ค. 67            | 7.8                             | 29.0                | <2            | <25           | <5            | 78            | N.D.          | <3                   |
| 16 ส.ค. 67            | 8.2                             | 27.4                | <2            | <25           | <5            | 54            | <1.0          | <3                   |
| 13 ก.ย. 67            | 7.8                             | 28.2                | <2            | <25           | <5            | 122           | <1.0          | <3                   |
| 22 ต.ค. 67            | 8.0                             | 29.2                | <2            | <25           | <5            | 56            | N.D.          | <3                   |
| 19 พ.ย. 67            | 8.1                             | 30.7                | <2            | <25           | <5            | 102           | <1.0          | <3                   |
| 17 ธ.ค. 67            | 7.7                             | 25.8                | <2            | <25           | <5            | 72            | <1.0          | <3                   |
| 20 ม.ค. 68            | 8.1                             | 30.3                | <2            | <25           | <5            | 60            | <1.0          | <3                   |
| 18 ก.พ. 68            | 8.4                             | 26.8                | <2            | <25           | <5            | 70            | N.D.          | <3                   |
| 14 มี.ค. 68           | 8.2                             | 26.4                | <2            | <25           | <5            | 54            | <5.0          | <3                   |
| 18 เม.ย. 68           | 7.9                             | 26.2                | <2            | <25           | <5            | 28            | <5.0          | <3                   |
| 14 พ.ค. 68            | 7.9                             | 29.2                | <2            | <25           | <5            | 32            | <5.0          | <3                   |
| 16 มิ.ย. 68           | 7.5                             | 28.4                | <2            | <25           | <5            | 58            | <5.0          | <3                   |
| 15 ก.ค. 68            | 7.9                             | 30.4                | <2            | <25           | <5            | 56            | <5.0          | <3                   |
| 18 ส.ค. 68            | 7.8                             | 28.1                | <2            | <25           | <5            | 62            | <5.0          | <3                   |
| 15 ก.ย. 68            | 7.5                             | 30.0                | <2            | <25           | <5            | 29            | <5.0          | <3                   |
| 17 ต.ค. 68            | 7.8                             | 29.6                | <2            | <25           | <5            | 54            | <5.0          | <3                   |
| 17 พ.ย. 68            | 8.0                             | 28.6                | <2            | <25           | <5            | 86            | <5.0          | <3                   |
| 17 ธ.ค. 68            | 7.8                             | 29.0                | <2            | <25           | <5            | 82            | <5.0          | <3                   |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 5.5-9.0                         | ≤40                 | ≤20           | ≤120          | ≤50           | ≤3,000        | ≤100          | ≤5                   |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | 5.5-9.0                         | ≤40                 | ≤20           | ≤120          | ≤50           | ≤3,000        | ≤100          | ≤5                   |

หมายเหตุ : - กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

- N.D. = Not Detected

- ปี พ.ศ. 2564-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.5.5-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อแยกไซ 2  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

| วันที่<br>ตรวจวัด     | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง |                     |               |               |               |               |               |                      |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|
|                       | บ่อแยกไซ 2                      |                     |               |               |               |               |               |                      |
|                       | pH                              | Temperature<br>(°C) | BOD<br>(mg/l) | COD<br>(mg/l) | TSS<br>(mg/l) | TDS<br>(mg/l) | TKN<br>(mg/l) | Oil&Grease<br>(mg/l) |
| 20 ม.ค. 64            | 7.9                             | 28.0                | <2            | <5            | <5            | 92            | N.D.          | <3                   |
| 18 ก.พ. 64            | 7.2                             | 29.4                | <2            | <5            | <5            | 258           | <1.0          | <3                   |
| 17 มี.ค. 64           | 7.6                             | 31.1                | <2            | <5            | <5            | 248           | N.D.          | 5                    |
| 27 เม.ย. 64           | 7.9                             | 29.3                | <2            | 10            | <5            | 114           | N.D.          | 5                    |
| 24 พ.ค. 64            | 8.4                             | 29.1                | <2            | 9             | 7             | 70            | N.D.          | <3                   |
| 16 มิ.ย. 64           | 7.7                             | 31.0                | <2            | <5            | <5            | 125           | <1.0          | 4                    |
| 19 ก.ค. 64            | 5.8                             | 32.0                | <2            | 15            | 19            | 98            | <1.0          | <3                   |
| 20 ส.ค. 64            | 8.2                             | 30.1                | <2            | 5             | <5            | 64            | <1.0          | <3                   |
| 21 ก.ย. 64            | 8.8                             | 29.3                | <2            | 11            | 8             | 86            | <1.0          | <3                   |
| 19 ต.ค. 64            | 7.7                             | 28.4                | <2            | <5            | 8             | 48            | N.D.          | <3                   |
| 23 พ.ย. 64            | 7.6                             | 27.4                | <2            | 7             | 10            | 97            | <1.0          | <3                   |
| 17 ธ.ค. 64            | 8.5                             | 29.4                | <2            | 10            | 7             | 50            | <1.0          | <3                   |
| 19 ม.ค. 65            | 7.6                             | 29.1                | <2            | <5            | <5            | 99            | <1.0          | <3                   |
| 21 ก.พ. 65            | 8.0                             | 30.1                | <4            | 14            | 7             | 200           | <1.0          | <3                   |
| 16 มี.ค. 65           | 8.7                             | 29.4                | <2            | 6             | <5            | 88            | <1.0          | <3                   |
| 20 เม.ย. 65           | 8.3                             | 31.0                | <2            | <5            | <5            | 144           | <1.0          | <3                   |
| 25 พ.ค. 65            | 8.2                             | 29.7                | <2            | 8             | <5            | 142           | <1.0          | <3                   |
| 20 มิ.ย. 65           | 7.7                             | 29.6                | <2            | 15            | 7             | 232           | <1.0          | <3                   |
| 26 ก.ค. 65            | 8.9                             | 29.4                | <2            | <5            | 9             | 87            | <1.0          | <3                   |
| 17 ส.ค. 65            | 8.2                             | 30.2                | <2            | 10            | 9             | 112           | N.D.          | <3                   |
| 20 ก.ย. 65            | 8.5                             | 31.2                | <2            | 8             | 9             | 88            | <1.0          | <3                   |
| 19 ต.ค. 65            | 7.5                             | 31.0                | <2            | <5            | 7             | 80            | N.D.          | <3                   |
| 18 พ.ย. 65            | 7.6                             | 27.4                | <2            | 6             | 7             | 156           | <1.0          | <3                   |
| 21 ธ.ค. 65            | 7.7                             | 27.4                | <2            | 6             | 6             | 160           | <1.0          | <3                   |
| 19 ม.ค. 66            | 7.9                             | 29.7                | <2            | <25           | 6             | 168           | <1.0          | <3                   |
| 16 ก.พ. 66            | 7.9                             | 27.1                | <2            | <25           | 6             | 92            | <1.0          | <3                   |
| 16 มี.ค. 66           | 8.2                             | 26.4                | <2            | <25           | 7             | 32            | N.D.          | <3                   |
| 19 เม.ย. 66           | 7.5                             | 26.2                | <2            | <25           | <5            | 204           | N.D.          | <3                   |
| 24 พ.ค. 66            | 7.8                             | 27.6                | <2            | 37            | <5            | 88            | N.D.          | <3                   |
| 14 มิ.ย. 66           | 8.0                             | 26.4                | <2            | <25           | <5            | 1,104         | <1.0          | <3                   |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 5.5-9.0                         | ≤40                 | ≤20           | ≤120          | ≤50           | ≤3,000        | ≤100          | ≤5                   |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | 5.5-9.0                         | ≤40                 | ≤20           | ≤120          | ≤50           | ≤3,000        | ≤100          | ≤5                   |

ตารางที่ 3.5.5-5 (ต่อ)

| วันที่<br>ตรวจวัด     | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง |                     |               |               |               |               |               |                      |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|
|                       | บ่อแยกไซ 2                      |                     |               |               |               |               |               |                      |
|                       | pH                              | Temperature<br>(°C) | BOD<br>(mg/l) | COD<br>(mg/l) | TSS<br>(mg/l) | TDS<br>(mg/l) | TKN<br>(mg/l) | Oil&Grease<br>(mg/l) |
| 17 ก.ค. 66            | 7.7                             | 27.2                | <2            | <25           | <5            | 86            | <1.0          | <3                   |
| 17 ส.ค. 66            | 7.7                             | 28.2                | <2            | <25           | <5            | 56            | <1.0          | <3                   |
| 19 ก.ย. 66            | 7.4                             | 27.3                | <2            | <25           | <5            | 52            | <1.0          | <3                   |
| 24 ต.ค. 66            | 7.7                             | 26.8                | <2            | <25           | <5            | 54            | <1.0          | <3                   |
| 16 พ.ย. 66            | 7.9                             | 27.2                | <2            | <25           | <5            | 84            | <1.0          | <3                   |
| 19 ธ.ค. 66            | 7.7                             | 28.5                | <2            | <25           | <5            | 114           | <1.0          | <3                   |
| 15 ม.ค. 67            | 7.8                             | 27.6                | <2            | <25           | <5            | 74            | N.D.          | <3                   |
| 15 ก.พ. 67            | 8.6                             | 28.0                | <2            | <25           | <5            | 104           | <1.0          | <3                   |
| 14 มี.ค. 67           | 8.0                             | 28.1                | <2            | <25           | 5             | 54            | <1.0          | <3                   |
| 18 เม.ย. 67           | 8.1                             | 32.1                | <2            | <25           | 6             | 74            | N.D.          | <3                   |
| 14 พ.ค. 67            | 8.1                             | 28.7                | <2            | <25           | <5            | 82            | <1.0          | <3                   |
| 10 มิ.ย. 67           | 8.0                             | 29.6                | <2            | <25           | 5             | 80            | N.D.          | <3                   |
| 19 ก.ค. 67            | 7.8                             | 29.4                | <2            | <25           | 5             | 156           | N.D.          | <3                   |
| 16 ส.ค. 67            | 7.9                             | 27.6                | <2            | <25           | 5             | 62            | <1.0          | <3                   |
| 13 ก.ย. 67            | 7.7                             | 29.1                | <2            | <25           | 5             | 142           | <1.0          | <3                   |
| 22 ต.ค. 67            | 8.0                             | 28.8                | <2            | <25           | 5             | 84            | <1.0          | <3                   |
| 19 พ.ย. 67            | 8.0                             | 30.6                | <2            | <25           | 5             | 98            | <1.0          | <3                   |
| 17 ธ.ค. 67            | 7.6                             | 26.4                | <2            | <25           | 5             | 64            | <1.0          | <3                   |
| 20 ม.ค. 68            | 7.9                             | 30.1                | <2            | <25           | <5            | 126           | <1.0          | <3                   |
| 18 ก.พ. 68            | 8.3                             | 26.9                | <2            | <25           | 5             | 80            | <1.0          | <3                   |
| 14 มี.ค. 68           | 8.0                             | 27.3                | <2            | <25           | 5             | 62            | <5.0          | <3                   |
| 18 เม.ย. 68           | 7.7                             | 27.4                | <2            | <25           | <5            | 80            | <5.0          | <3                   |
| 14 พ.ค. 68            | 7.7                             | 28.9                | <2            | <25           | <5            | 54            | <5.0          | <3                   |
| 16 มิ.ย. 68           | 7.4                             | 28.1                | <2            | <25           | <5            | 74            | <5.0          | <3                   |
| 15 ก.ค. 68            | 7.6                             | 30.5                | 4.4           | 39            | 5             | 124           | <5.0          | <3                   |
| 18 ส.ค. 68            | 7.6                             | 28.6                | <2            | <25           | <5            | 164           | <5.0          | <3                   |
| 15 ก.ย. 68            | 7.3                             | 29.9                | <2            | <25           | 10            | 56            | <5.0          | <3                   |
| 17 ต.ค. 68            | 7.8                             | 29.9                | <2            | <25           | <5            | 58            | <5.0          | <3                   |
| 17 พ.ย. 68            | 8.0                             | 28.4                | <2            | <25           | <5            | 78            | <5.0          | <3                   |
| 17 ธ.ค. 68            | 7.7                             | 28.9                | <2            | <25           | 7             | 104           | <5.0          | <3                   |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 5.5-9.0                         | ≤40                 | ≤20           | ≤120          | ≤50           | ≤3,000        | ≤100          | ≤5                   |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | 5.5-9.0                         | ≤40                 | ≤20           | ≤120          | ≤50           | ≤3,000        | ≤100          | ≤5                   |

หมายเหตุ : - กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

- N.D. = Not Detected

- ปี พ.ศ. 2564-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.5.5-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อแยกไซ 3  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

| วันที่<br>ตรวจวัด     | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง |                     |               |               |               |               |               |                      |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|
|                       | บ่อแยกไซ 3                      |                     |               |               |               |               |               |                      |
|                       | pH                              | Temperature<br>(°C) | BOD<br>(mg/l) | COD<br>(mg/l) | TSS<br>(mg/l) | TDS<br>(mg/l) | TKN<br>(mg/l) | Oil&Grease<br>(mg/l) |
| 20 ม.ค. 64            | 7.9                             | 28.0                | <2            | <5            | <5            | 92            | N.D.          | <3                   |
| 18 ก.พ. 64            | 7.2                             | 29.4                | <2            | <5            | <5            | 258           | <1.0          | <3                   |
| 17 มี.ค. 64           | 7.6                             | 31.1                | <2            | <5            | <5            | 248           | N.D.          | 5                    |
| 27 เม.ย. 64           | 7.9                             | 29.3                | <2            | 10            | <5            | 114           | N.D.          | 5                    |
| 24 พ.ค. 64            | 8.4                             | 29.1                | <2            | 9             | 7             | 70            | N.D.          | <3                   |
| 16 มิ.ย. 64           | 7.7                             | 31.0                | <2            | <5            | <5            | 125           | <1.0          | 4                    |
| 19 ก.ค. 64            | 5.8                             | 32.0                | <2            | 15            | 19            | 98            | <1.0          | <3                   |
| 20 ส.ค. 64            | 8.2                             | 30.1                | <2            | 5             | <5            | 64            | <1.0          | <3                   |
| 21 ก.ย. 64            | 8.8                             | 29.3                | <2            | 11            | 8             | 86            | <1.0          | <3                   |
| 19 ต.ค. 64            | 7.7                             | 28.4                | <2            | <5            | 8             | 48            | N.D.          | <3                   |
| 23 พ.ย. 64            | 7.6                             | 27.4                | <2            | 7             | 10            | 97            | <1.0          | <3                   |
| 17 ธ.ค. 64            | 8.5                             | 29.4                | <2            | 10            | 7             | 50            | <1.0          | <3                   |
| 19 ม.ค. 65            | 7.6                             | 29.1                | <2            | <5            | <5            | 99            | <1.0          | <3                   |
| 21 ก.พ. 65            | 8.0                             | 30.1                | <4            | 14            | 7             | 200           | <1.0          | <3                   |
| 16 มี.ค. 65           | 8.7                             | 29.4                | <2            | 6             | <5            | 88            | <1.0          | <3                   |
| 20 เม.ย. 65           | 8.3                             | 31.0                | <2            | <5            | <5            | 144           | <1.0          | <3                   |
| 25 พ.ค. 65            | 8.2                             | 29.7                | <2            | 8             | <5            | 142           | <1.0          | <3                   |
| 20 มิ.ย. 65           | 7.7                             | 29.6                | <2            | 15            | 7             | 232           | <1.0          | <3                   |
| 26 ก.ค. 65            | 8.9                             | 29.4                | <2            | <5            | 9             | 87            | <1.0          | <3                   |
| 17 ส.ค. 65            | 8.2                             | 30.2                | <2            | 10            | 9             | 112           | N.D.          | <3                   |
| 20 ก.ย. 65            | 8.5                             | 31.2                | <2            | 8             | 9             | 88            | <1.0          | <3                   |
| 19 ต.ค. 65            | 7.5                             | 31.0                | <2            | <5            | 7             | 80            | N.D.          | <3                   |
| 18 พ.ย. 65            | 7.6                             | 27.4                | <2            | 6             | 7             | 156           | <1.0          | <3                   |
| 21 ธ.ค. 65            | 7.7                             | 27.4                | <2            | 6             | 6             | 160           | <1.0          | <3                   |
| 19 ม.ค. 66            | 7.9                             | 29.7                | <2            | <25           | 6             | 168           | <1.0          | <3                   |
| 16 ก.พ. 66            | 7.9                             | 27.1                | <2            | <25           | 6             | 92            | <1.0          | <3                   |
| 16 มี.ค. 66           | 8.2                             | 26.4                | <2            | <25           | 7             | 32            | N.D.          | <3                   |
| 19 เม.ย. 66           | 7.5                             | 26.2                | <2            | <25           | <5            | 204           | N.D.          | <3                   |
| 24 พ.ค. 66            | 7.8                             | 27.6                | <2            | 37            | <5            | 88            | N.D.          | <3                   |
| 14 มิ.ย. 66           | 8.0                             | 26.4                | <2            | <25           | <5            | 1,104         | <1.0          | <3                   |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 5.5-9.0                         | ≤40                 | ≤20           | ≤120          | ≤50           | ≤3,000        | ≤100          | ≤5                   |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | 5.5-9.0                         | ≤40                 | ≤20           | ≤120          | ≤50           | ≤3,000        | ≤100          | ≤5                   |



### ตารางที่ 3.5.5-6 (ต่อ)

| วันที่<br>ตรวจวัด     | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง |                     |               |               |               |               |               |                      |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|
|                       | บ่อแยกไซ 3                      |                     |               |               |               |               |               |                      |
|                       | pH                              | Temperature<br>(°C) | BOD<br>(mg/l) | COD<br>(mg/l) | TSS<br>(mg/l) | TDS<br>(mg/l) | TKN<br>(mg/l) | Oil&Grease<br>(mg/l) |
| 17 ก.ค. 66            | 7.7                             | 27.2                | <2            | <25           | <5            | 86            | <1.0          | <3                   |
| 17 ส.ค. 66            | 7.7                             | 28.2                | <2            | <25           | <5            | 56            | <1.0          | <3                   |
| 19 ก.ย. 66            | 7.4                             | 27.3                | <2            | <25           | <5            | 52            | <1.0          | <3                   |
| 24 ต.ค. 66            | 7.7                             | 26.8                | <2            | <25           | <5            | 54            | <1.0          | <3                   |
| 16 พ.ย. 66            | 7.9                             | 27.2                | <2            | <25           | <5            | 84            | <1.0          | <3                   |
| 19 ธ.ค. 66            | 7.7                             | 28.5                | <2            | <25           | <5            | 114           | <1.0          | <3                   |
| 15 ม.ค. 67            | 7.4                             | 28.1                | <2            | <25           | <5            | 130           | N.D.          | <3                   |
| 15 ก.พ. 67            | 8.6                             | 28.1                | <2            | <25           | <5            | 72            | <1.0          | <3                   |
| 14 มี.ค. 67           | 8.2                             | 28.2                | <2            | <25           | <5            | 52            | <1.0          | <3                   |
| 18 เม.ย. 67           | 8.2                             | 31.5                | <2            | <25           | 6             | 80            | <1.0          | <3                   |
| 14 พ.ค. 67            | *                               | *                   | *             | *             | *             | *             | *             | *                    |
| 10 มิ.ย. 67           | 7.8                             | 28.9                | <2            | <25           | <5            | 392           | <1.0          | <3                   |
| 19 ก.ค. 67            | 7.8                             | 28.9                | <2            | <25           | <5            | 220           | N.D.          | <3                   |
| 16 ส.ค. 67            | 8.0                             | 28.2                | <2            | <25           | <5            | 114           | <1.0          | <3                   |
| 13 ก.ย. 67            | 8.0                             | 28.6                | <2            | <25           | <5            | 136           | <1.0          | <3                   |
| 22 ต.ค. 67            | 7.9                             | 28.9                | <2            | <25           | <5            | 128           | <1.0          | <3                   |
| 19 พ.ย. 67            | 7.9                             | 30.4                | <2            | <25           | <5            | 150           | <1.0          | <3                   |
| 17 ธ.ค. 67            | 7.7                             | 26.1                | <2            | <25           | <5            | 134           | <1.0          | <3                   |
| 20 ม.ค. 68            | 8.1                             | 30.2                | <2            | <25           | <5            | 148           | <1.0          | <3                   |
| 18 ก.พ. 68            | 8.0                             | 26.4                | <2            | <25           | 12            | 166           | <1.0          | <3                   |
| 14 มี.ค. 68           | 8.0                             | 27.1                | <2            | <25           | 7             | 120           | <5.0          | <3                   |
| 18 เม.ย. 68           | 7.6                             | 27.9                | <2            | <25           | <5            | 174           | <5.0          | <3                   |
| 14 พ.ค. 68            | 7.6                             | 29.8                | <2            | <25           | <5            | 114           | <5.0          | <3                   |
| 16 มิ.ย. 68           | 7.2                             | 29.0                | <2            | <25           | 8             | 132           | <5.0          | <3                   |
| 15 ก.ค. 68            | 8.2                             | 30.6                | <2            | <25           | 14            | 148           | <5.0          | <3                   |
| 18 ส.ค. 68            | 8.0                             | 28.9                | <2            | <25           | 9             | 176           | <5.0          | <3                   |
| 15 ก.ย. 68            | 7.7                             | 31.4                | <2            | <25           | 14            | 76            | <5.0          | 3                    |
| 17 ต.ค. 68            | 7.8                             | 29.9                | <2            | <25           | 7             | 130           | <5.0          | <3                   |
| 17 พ.ย. 68            | 8.2                             | 29.1                | <2            | <25           | 7             | 164           | <5.0          | <3                   |
| 17 ธ.ค. 68            | 7.0                             | 28.7                | <2            | <25           | 5             | 184           | <5.0          | <3                   |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 5.5-9.0                         | ≤40                 | ≤20           | ≤120          | ≤50           | ≤3,000        | ≤100          | ≤5                   |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | 5.5-9.0                         | ≤40                 | ≤20           | ≤120          | ≤50           | ≤3,000        | ≤100          | ≤5                   |

หมายเหตุ : - กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

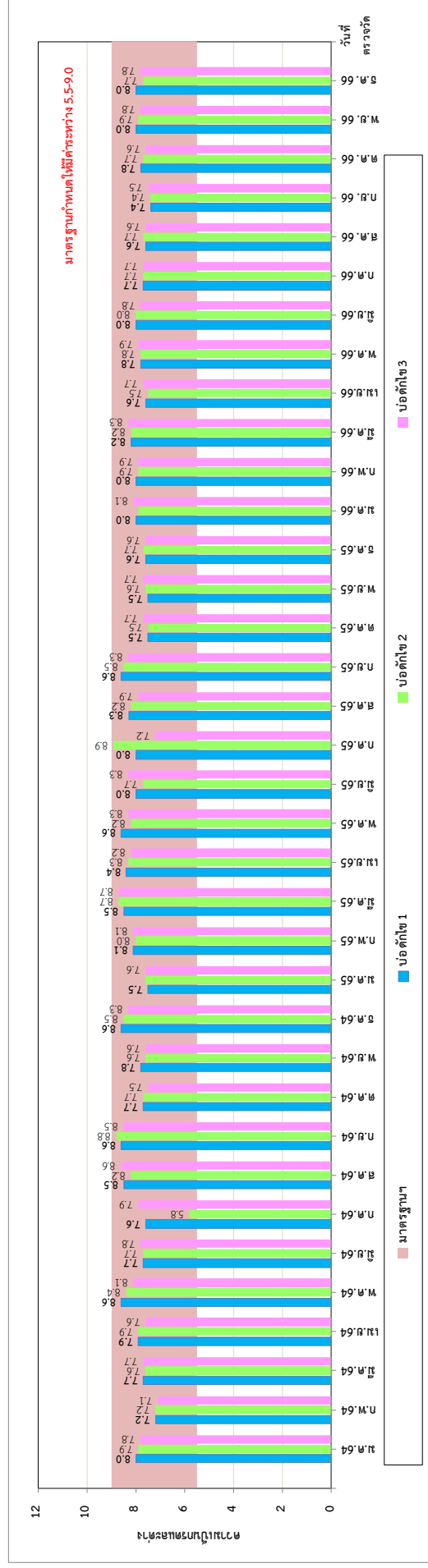
- N.D. = Not Detected

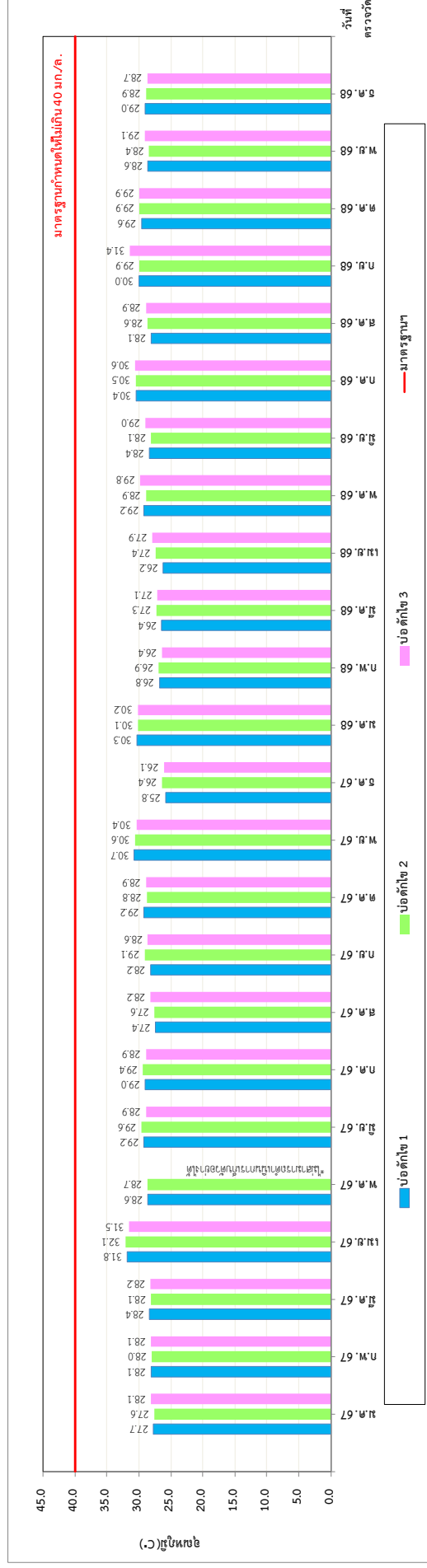
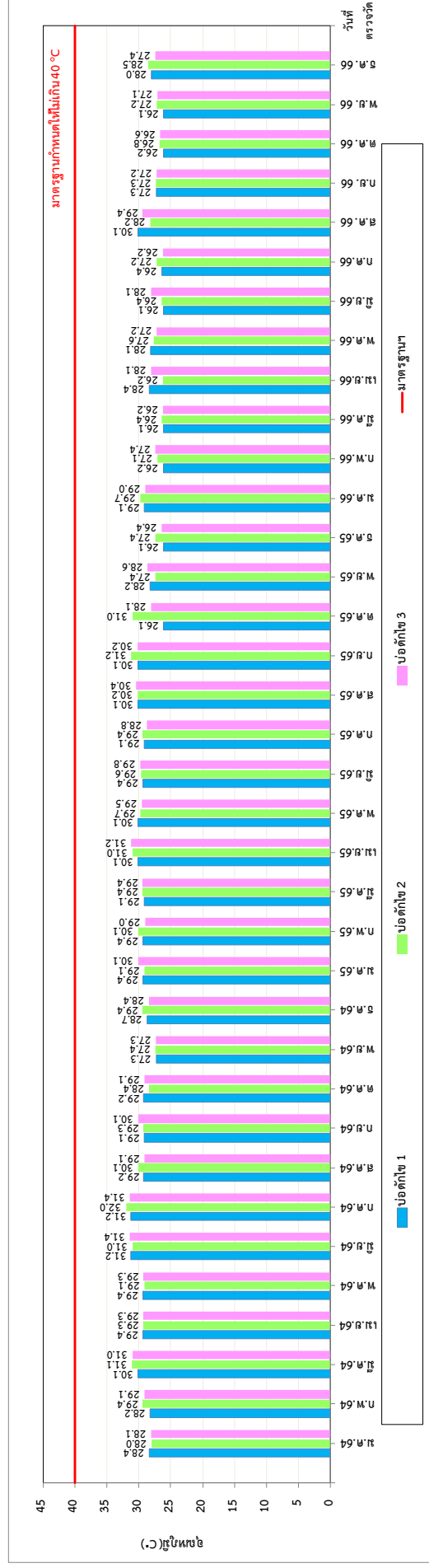
- ปี พ.ศ. 2564-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

\* ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำตัวอย่างบริเวณบ่อแยกไซ 3

ที่มา : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม



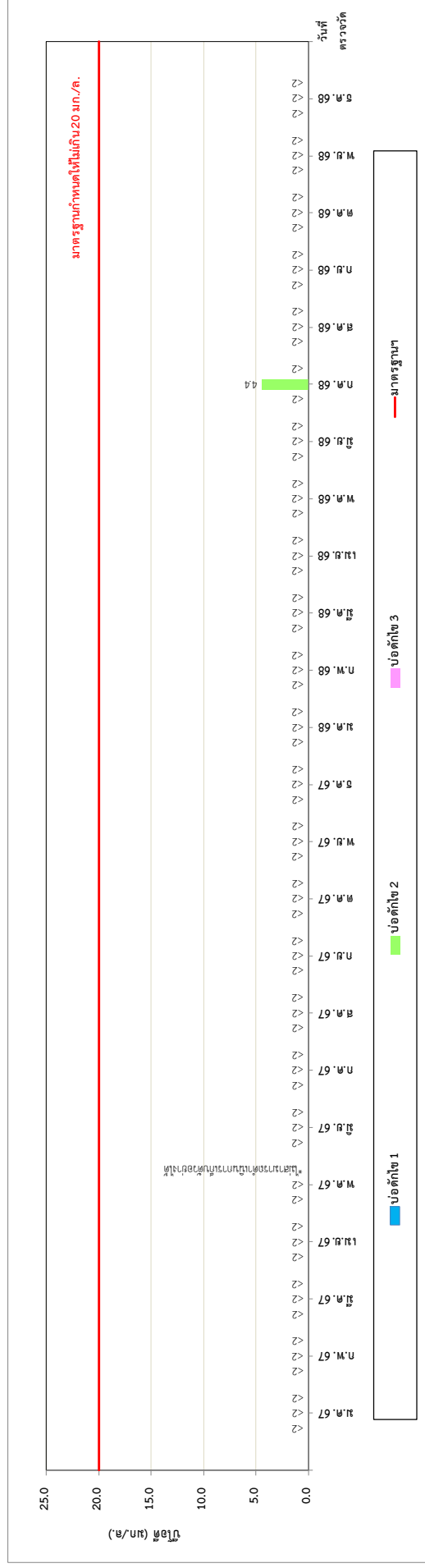
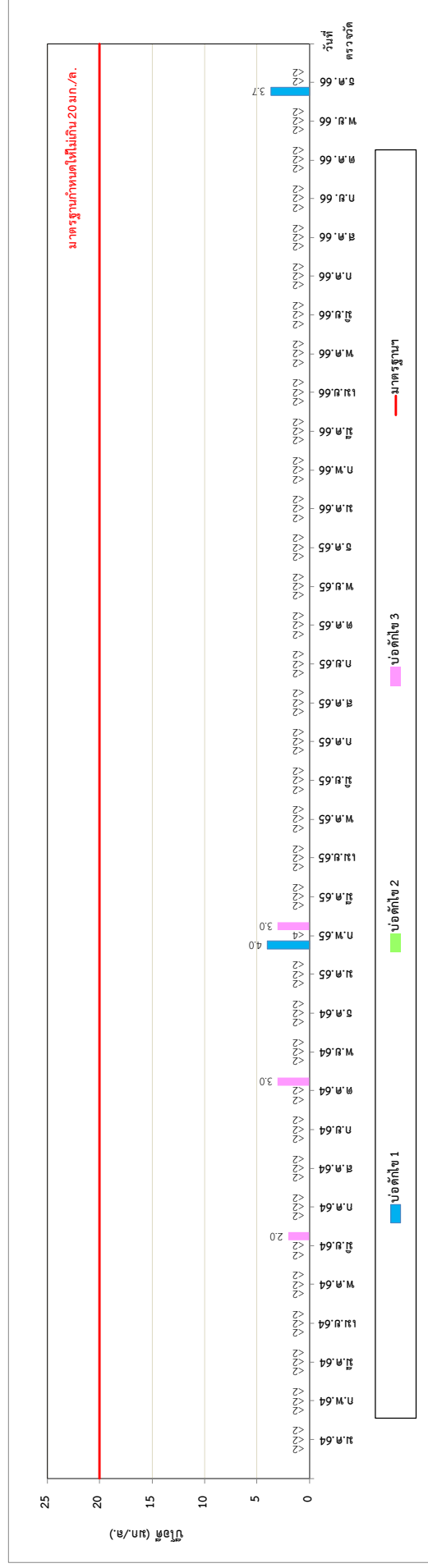


หมายเหตุ: \*ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากแม่น้ำตัวอย่างบริเวณบ่อแยกไซ 3

รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ)

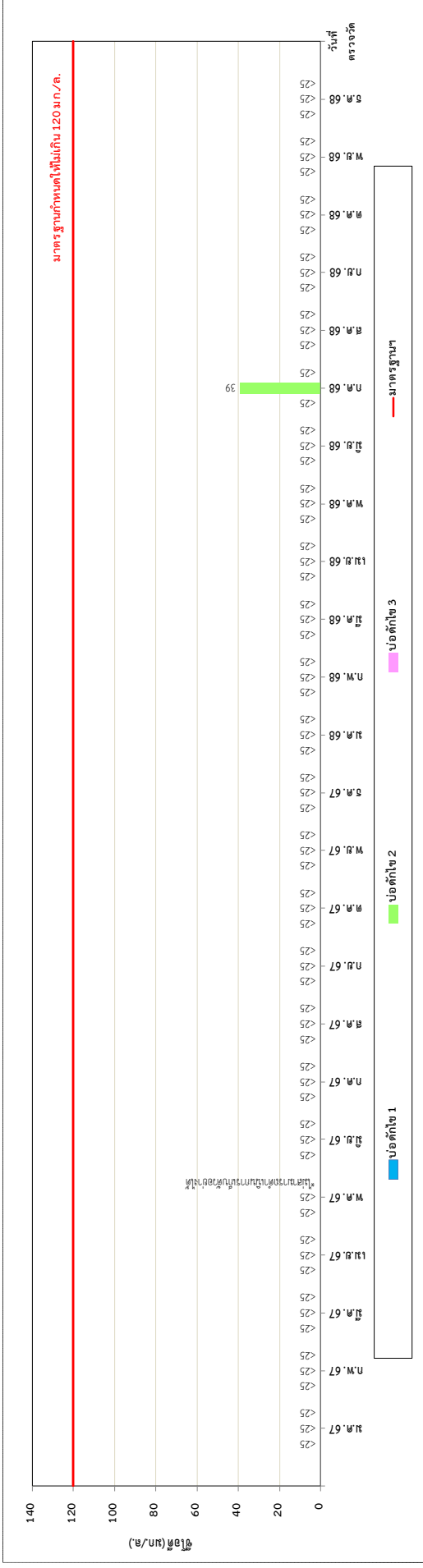
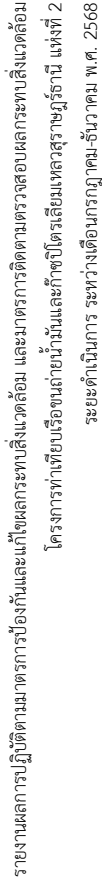


รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่หินปูนและก๊าซไนโตรเจนเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

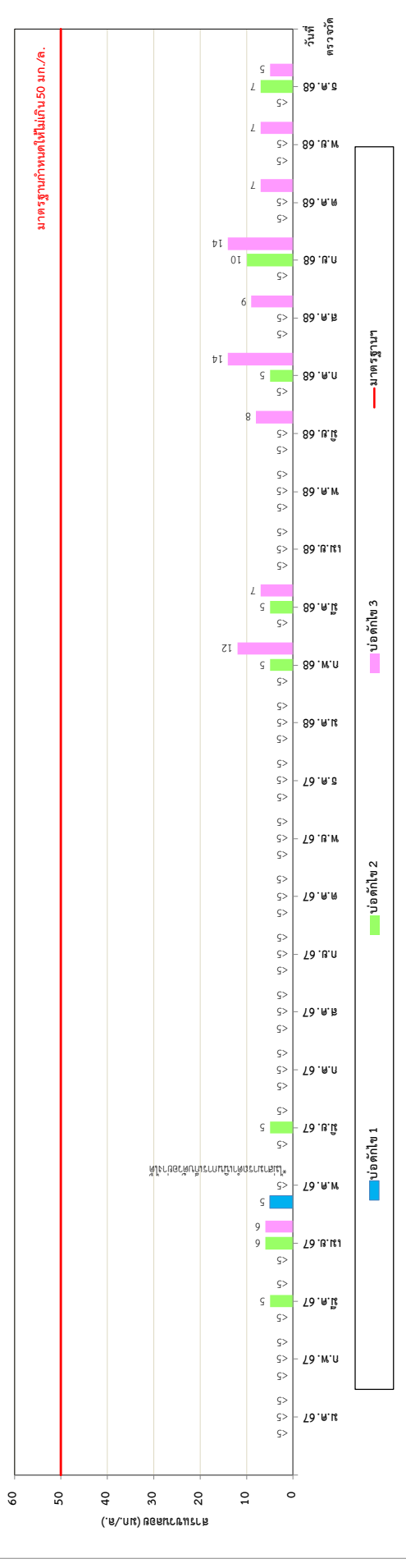
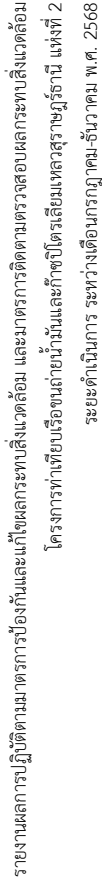


หมายเหตุ: \*ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำด้วยอย่างบริเวณบ่อตกไข่ 3

รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ)



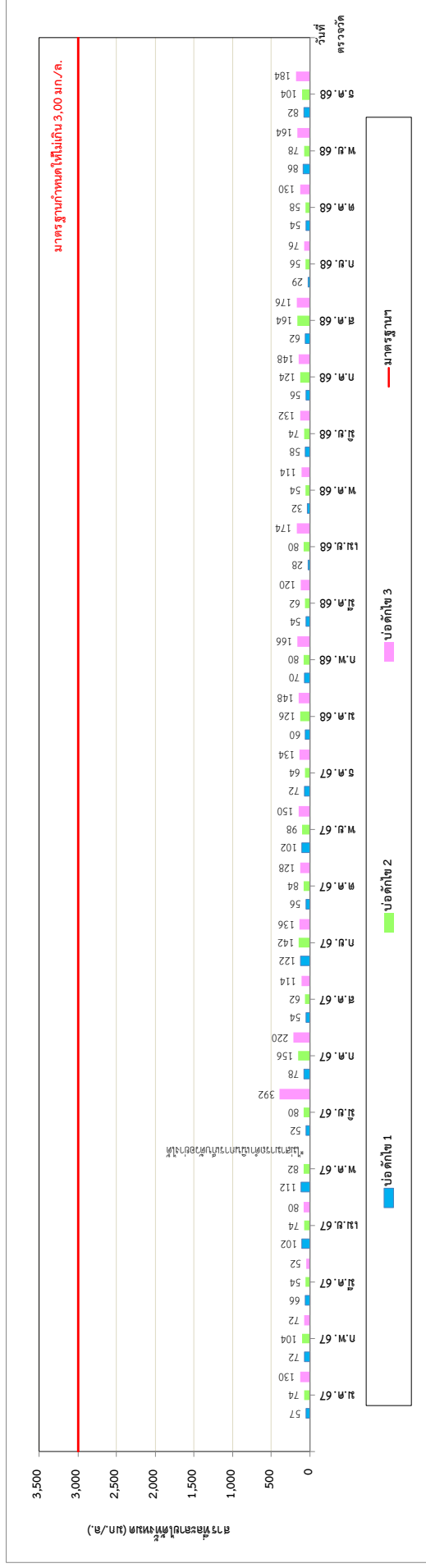
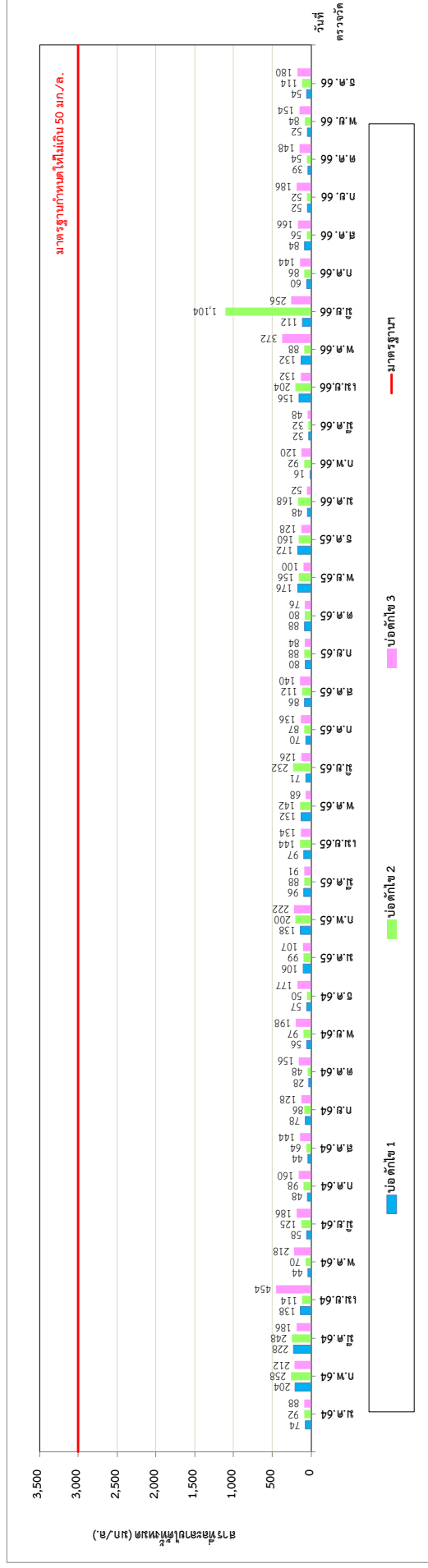
รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ)



รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ)

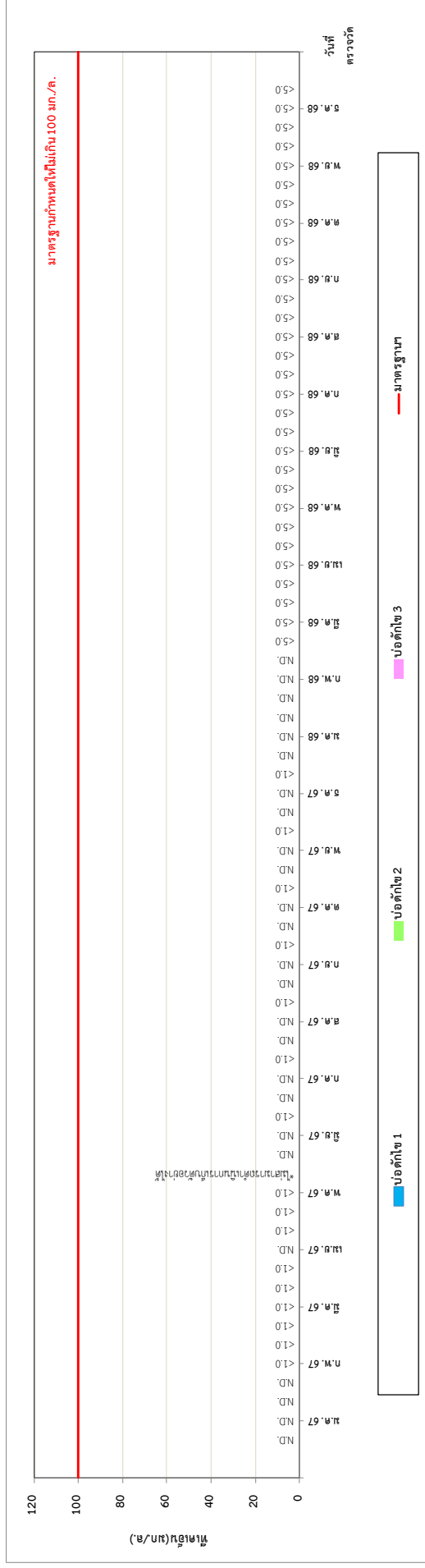
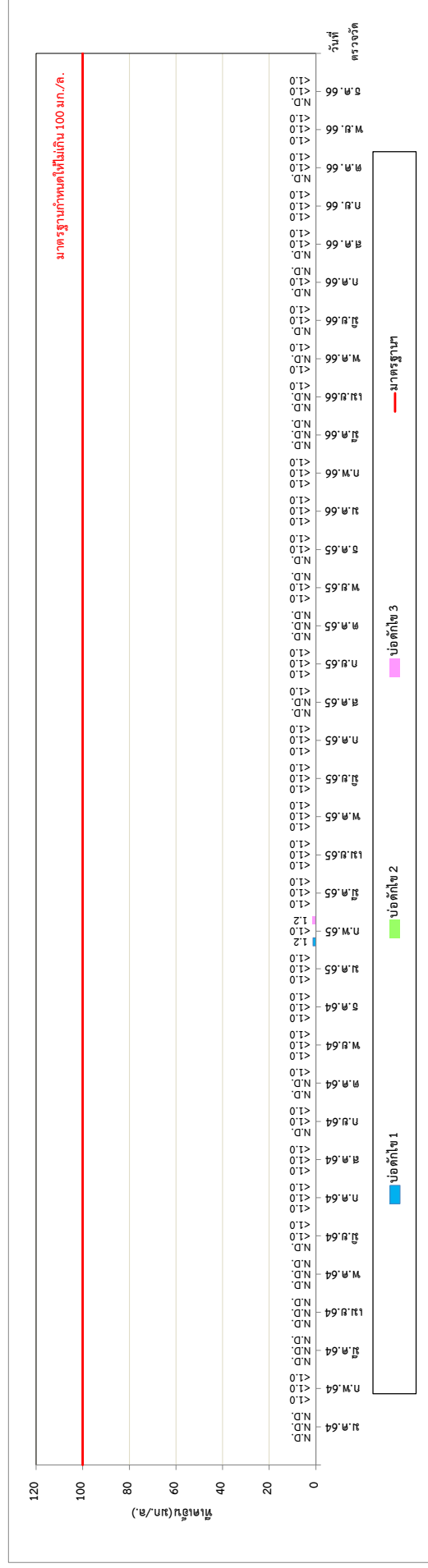


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่และกักขังน้ำและก๊าซโคเรียลลิวสลาสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



หมายเหตุ: \*ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำตัวอย่างบริเวณบ่อตกไข่ 3

### รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ)



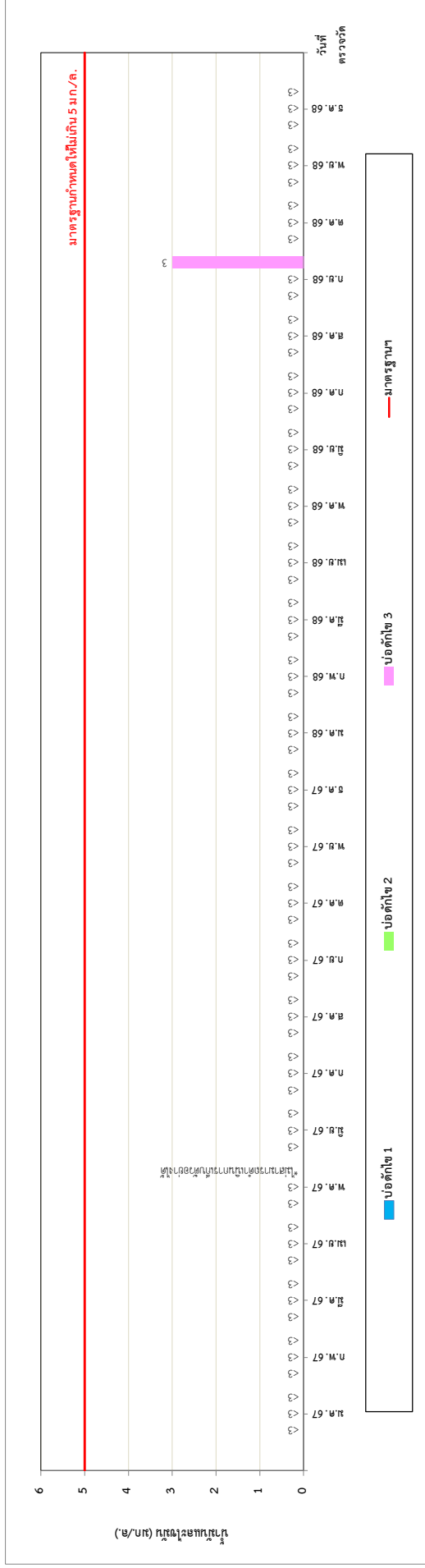
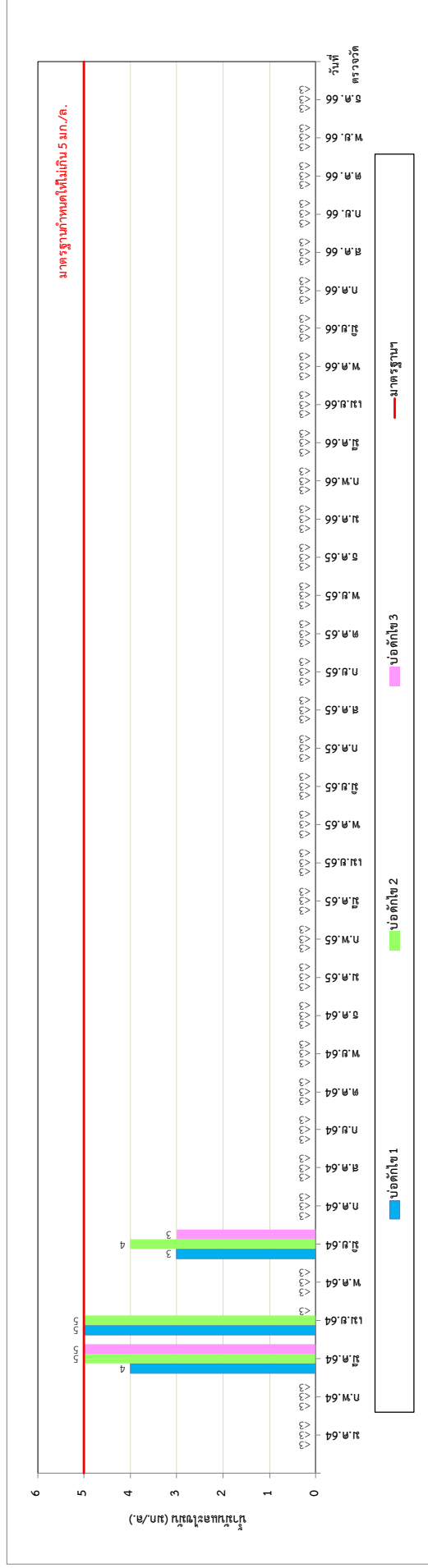
หมายเหตุ: \*ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีตัวช่วยอย่างบริเวณบ่อน้ำใช้ 3

รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ)





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสู่ราษฎร์ธานี แห่งที่ 2  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568



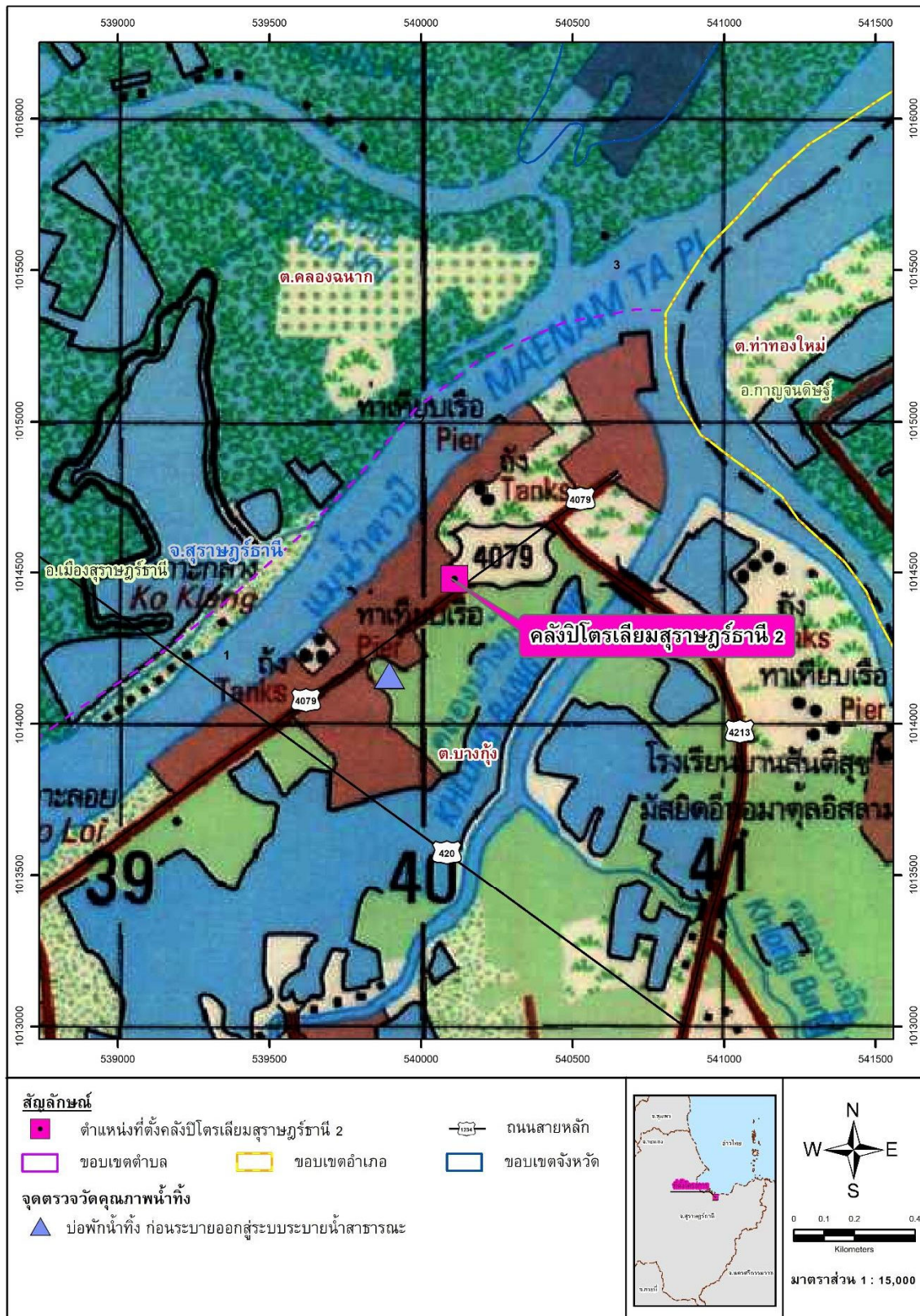
หมายเหตุ: \*ไม่สามารถดำเนินการเก็บการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีตัวช่วยอย่างบริเวณบ่อแยกไข่ 3

รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ)

### 3.5.5.2 คุณภาพน้ำที่ตื้นจากพื้นที่ที่ตื้นดินตะกอนจากการขุดลอกแม่น้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ตื้นจากพื้นที่ที่ตื้นดินตะกอนจากการขุดลอกแม่น้ำจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำที่ก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ แสดงดังรูปที่ 3.5.5-2 ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เพื่อตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH) และสารหนู (Arsenic) พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.3 และสารหนู (Arsenic) มีค่าเท่ากับ 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.5.5-1 และตารางที่ 3.5.5-7

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ตื้นจากพื้นที่ที่ตื้นดินตะกอนจากการขุดลอกแม่น้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำที่ตื้นจำนวน 1 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3.5.5-2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่ทิ้งดินตะกอนจากการขุดลอก  
โครงการทำแทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2  
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)



บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

ภาพถ่ายที่ 3.5.5-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่ทิ้งดินตะกอนจากการขุดลอก  
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ตารางที่ 3.5.5-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากพื้นที่ทิ้งดินตะกอนจากการขุดลอก  
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2  
เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568

| ดัชนี                      | หน่วย            | ผลการตรวจสอบ | มาตรฐาน          |
|----------------------------|------------------|--------------|------------------|
| 1. ความเป็นกรดและด่าง (pH) | -                | 7.3          | 5.5-9.0          |
| 2. สารหนู (Arsenic)        | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.008        | ไม่เกินกว่า 0.25 |

ที่มา : - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559, ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2560, ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน 2560

- ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2559, ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่ 246 ง วันที่ 5 ตุลาคม 2560

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568 มาเปรียบเทียบกับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทรโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม โดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.5-8 และรูปที่ 3.5.5-3 ทั้งนี้ทางโครงการได้ตระหนักและเฝ้าระวังพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไขเพื่อการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยดำเนินการตรวจสอบบริเวณบ่อแยกไข่ และพื้นที่ทิ้งตะกอนดินอย่างสม่ำเสมอตามความเหมาะสม

**ตารางที่ 3.5.5-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากพื้นที่ทิ้งดินตะกอนจากการขุดลอก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568**

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ |            |            |            |             |            |            |            |             |            | มาตรฐาน |
|-------|-------|--------------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|---------|
|       |       | เม.ย.<br>64        | ธ.ค.<br>64 | พ.ค.<br>65 | ต.ค.<br>65 | มิ.ย.<br>66 | ต.ค.<br>66 | พ.ค.<br>67 | ต.ค.<br>67 | เม.ย.<br>68 | ต.ค.<br>68 |         |
| pH    | -     | 6.5                | 7.4        | 7.4        | 7.6        | *           | 6.5        | *          | 7.1        | 7.2         | 7.3        | 5.5-9.0 |
| As    | mg/L  | 0.001              | 0.003      | <0.005     | <0.005     | *           | 0.008      | *          | 0.003      | 0.003       | 0.008      | ≤0.25   |

หมายเหตุ : \* ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำตัวอย่างบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

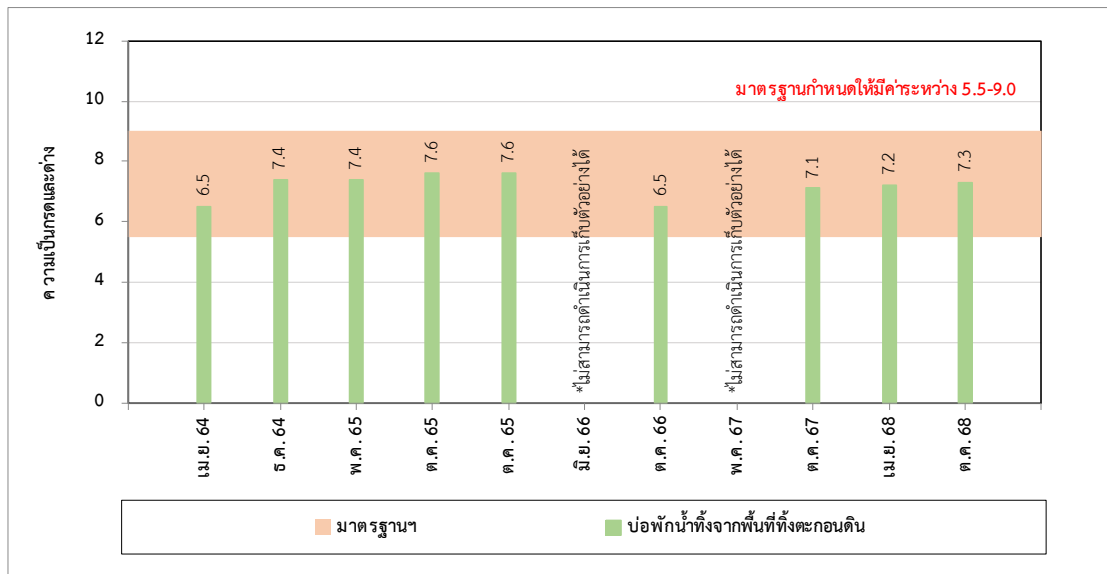
- ปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

- ปี พ.ศ. 2567-2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

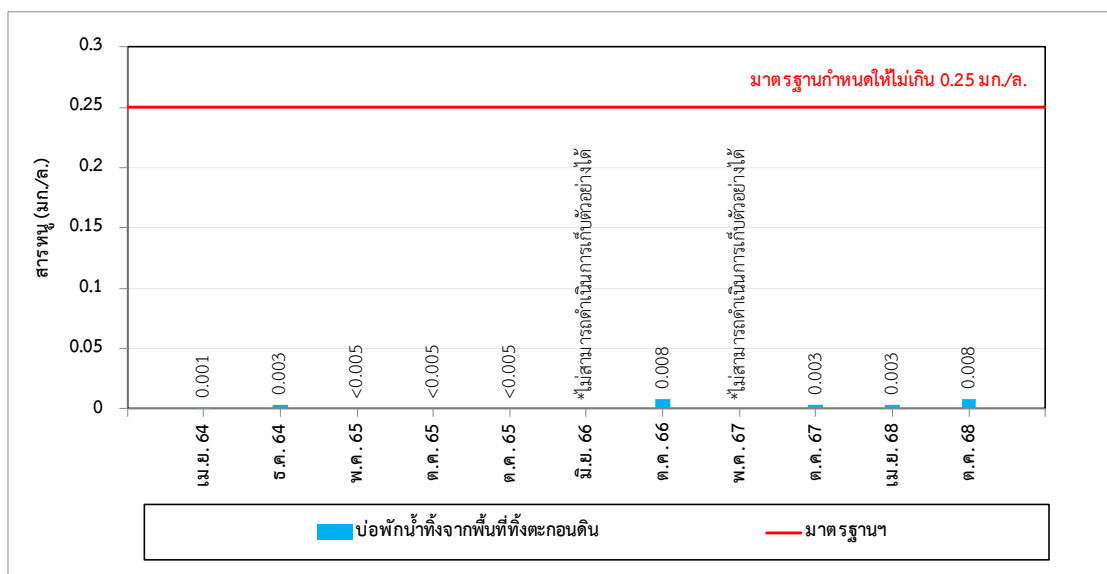
ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทรโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม





หมายเหตุ : \*ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำตัวอย่างบริเวณบ่อน้ำที่ก่อก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ



หมายเหตุ : \* ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำตัวอย่างบริเวณบ่อน้ำที่ก่อก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.5.5-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากพื้นที่ที่ดินตะกอนจากการขุดลอก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

### 3.5.6 การคมนาคม

โครงการได้จัดให้มีการเก็บบันทึกสถิติการคมนาคมภายในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำบันทึกจำนวนยานพาหนะจำนวนรถที่เข้าเทียบท่า ขนาดเรือบรรทุก ประเภทของผลิตภัณฑ์ที่ขนส่ง รวมถึงสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุ และแนวทางการแก้ปัญหาทุกครั้งและข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่าเป็นเรือน้ำมันทั้งหมด 122 เที่ยว และไม่พบอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 12

### 3.5.7 การติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยและของเสีย

การติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยและของเสีย ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยและของเสีย รวมทั้งวิธีการกักเก็บและกำจัด ดำเนินการบันทึกข้อมูลเป็นประจำทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปประจำเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นขยะทั่วไป แสดงรายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 15

### 3.5.8 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ได้แก่ จำนวนอุบัติเหตุการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน พร้อมทั้งสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหามิให้เกิดซ้ำ ดำเนินการบันทึกตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 24

### 3.5.9 สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ประกอบด้วย ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และปริมาณสารเคมีในร่างกาย โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการได้ให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี ระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2568 และแผนการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ระหว่างวันที่ 19 พฤษภาคม-30 กันยายน พ.ศ. 2568 ซึ่งดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 25