

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 ของบริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับนี้เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยรายละเอียดการติดตามตรวจสอบจะกล่าวถึงในหัวข้อต่อไป

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

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

ตารางที่ 3.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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
1. คุณภาพอากาศ สถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 2 สถานี : - พื้นที่โครงการ - บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	- ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) - ไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbon) - ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction)	2 ครั้งต่อปี				✓						✓		
2. ระดับเสียง สถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 1 สถานี : - ริมรั้วโครงการด้านที่อยู่ใกล้เคียง บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน	2 ครั้งต่อปี				✓						✓		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 3 สถานี : - บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร - บริเวณแม่น้ำตาปีหน้าท่าเทียบเรือ - บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD ₅) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	2 ครั้งต่อปี					✓					✓		
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ สถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 3 สถานี : - บริเวณแม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร - บริเวณแม่น้ำตาปีหน้าท่าเทียบเรือ - บริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	2 ครั้งต่อปี					✓					✓		
5. การคมนาคมทางบก - บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- จำนวนเที่ยว ขนถ่ายบรรทุกทุก ประเภท ผลิตภัณฑ์ที่ขนส่ง รวมถึงสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหาลงทุกครั้ง 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 ขนาดเรือบรรทุก ประเภท ผลิตภัณฑ์ที่ขนส่ง รวมถึงสถิติการเกิด อุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุและแนวทางการ แก้ไขปัญหาทุกครั้ง และข้อร้องเรียนของ ผู้ใช้เส้นทาง	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ														
7. การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และการระบายน้ำ																
7.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ สถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 3 สถานี : - บ่อพักน้ำจากบ่อแยกน้ำมันปนเปื้อน ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี จำนวน 1 บ่อ - บ่อพักน้ำจากบ่อแยกน้ำมันปนเปื้อน ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำ สาธารณะด้านหน้าโครงการ จำนวน 2 บ่อ	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดด่าง (pH) - ตะกอนแขวนลอย (SS) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	2 ครั้งต่อปี					✓					✓				
7.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่ที่ดินตะกอนจากการขุดลอกแม่น้ำ สถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 1 สถานี : - บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบ ระบายน้ำสาธารณะ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารหนู (Arsenic)	2 ครั้งต่อปี					*					✓				
8. การจัดการขยะมูลฝอยและของเสีย																
- พื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลเป็นประจำวัน และจัดทำ รายงานสรุปประจำวันตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	ทุกเดือน														
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย																
- พื้นที่โครงการ	- จำนวนอุบัติเหตุ/การบาดเจ็บที่เกิดขึ้นใน ระหว่างปฏิบัติงาน พร้อมทั้งสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามิฉะนั้น	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ														
10. สาธารณสุขและสุขภาพ																
- พื้นที่โครงการ	- ประกอบด้วยตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ เอกซเรย์ทรวงอกตรวจความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด และปริมาณสารเคมีในร่างกาย	1 ครั้งต่อปี														

หมายเหตุ : * ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำตัวอย่างบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่
ระบบระบายน้ำสาธารณะ
✓ 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 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การเกษตร

3.4 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอ้างอิงตามวิธีมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการของประเทศไทย โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ		
- 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
2. ระดับเสียง		
- 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)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน		
- 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 th ed., 2023, part 4500 – H ⁺ (B)
- ออกซิเจนละลาย (DO)	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O (C)

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
- บีโอดี (BOD ₅)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th 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 th 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 th 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 th ed., 2023, part 5220 C
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ		
- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	Phytoplankton Counting Techniques	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, Part 10200 F
- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	Zooplankton Counting Techniques	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, Part 10200 G
- สัตว์หน้าดิน (Benthos)	Sample Processing and Analysis	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, Part 10500 C
5. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- 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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการทำเหมืองแร่และขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี 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. 2567

• พื้นที่โครงการ

ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดำเนินการระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbon) มีค่าอยู่ในช่วง 1.00-1.47 ppm as C₃H₈

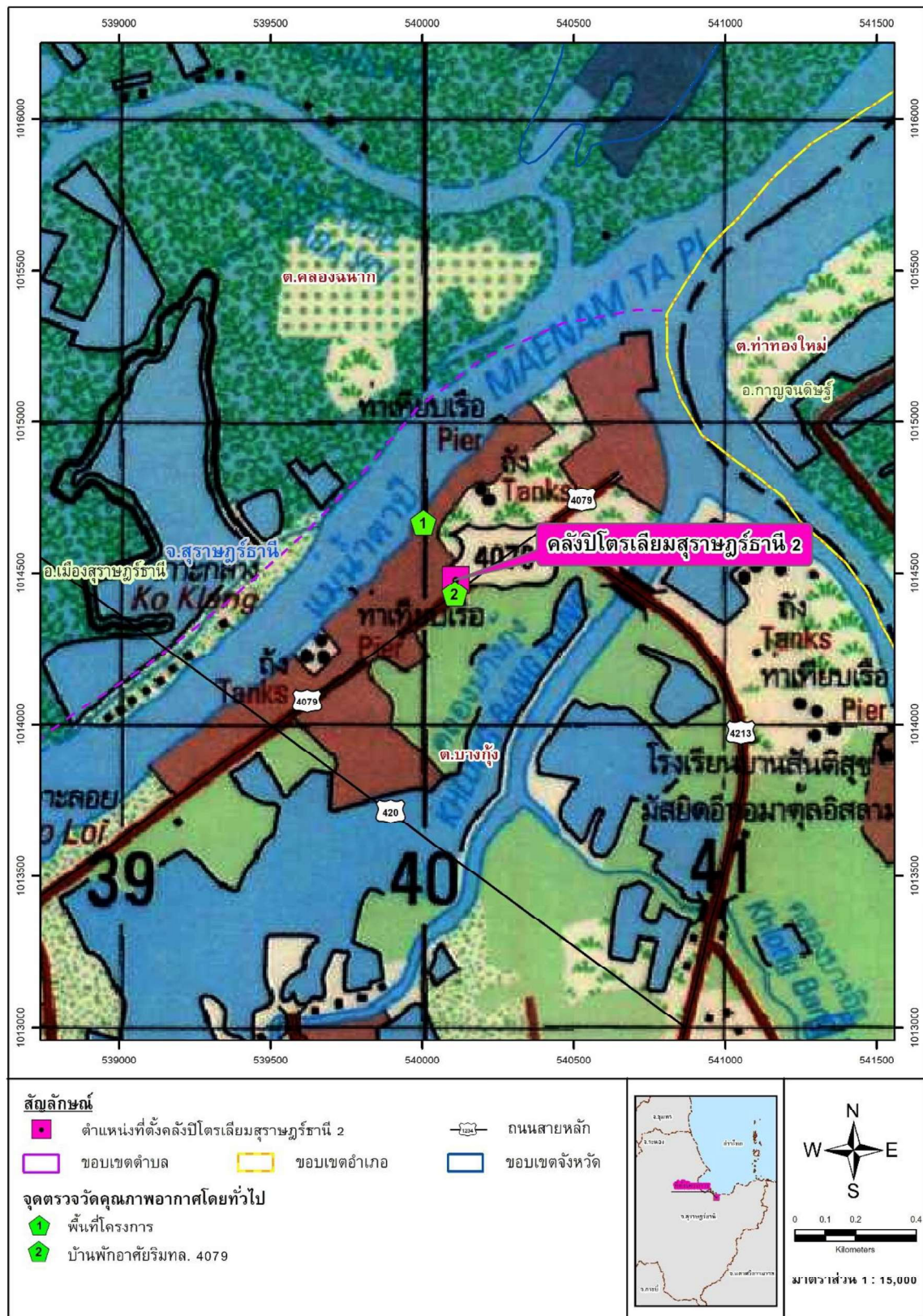
ในส่วนของคุณภาพความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 29.17 รองลงมาเป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) คิดเป็นร้อยละ 16.67 ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-3.1 เมตรต่อวินาที

• บ้านพักอาศัยริมทล. 4079

ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ ดำเนินการระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbon) มีค่าอยู่ในช่วง 1.12-1.61 ppm as C₃H₈

ในส่วนของคุณภาพความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 37.50 รองลงมาเป็นลมพัดมาจากทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 16.67 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 สถานีตดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)



พื้นที่โครงการ



บ้านพักอาศัยริมทล. 4079

ภาพถ่ายที่ 3.5.1-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.5.1-1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs))

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	ผลการตรวจวัด (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			มาตรฐาน (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	9-10 ต.ค. 67	10-11 ต.ค. 67	11-12 ต.ค. 67	1/	2/
พื้นที่โครงการ					
Propene	1.10	1.45	1.10	-	-
Dichlorodifluoromethane	1.78	1.38	1.38	-	-
Chlorodifluoromethane	1.13	1.70	1.13	-	-
1,2 dichlorotetrafluoroethane	<0.35	<0.35	<0.35	-	-
Chloromethane	3.06	3.78	2.48	-	-
Isobutene	1.19	1.47	1.29	-	-
Vinyl chloride	<0.13	<0.13	<0.13	≤20	-
1,3-Butadiene	<0.11	<0.11	<0.11	≤5.3	-
Acetaldehyde	3.24	15.35	8.79	≤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	0.90	0.90	0.90	-	-
Pentane	3.07	4.46	3.42	-	-
Ethanol	12.44	330.49	35.99	-	-
Isoprene	0.78	0.67	0.56	-	-
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	10.26	53.52	9.88	-	-
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	0.69	4.13	2.08	-	-
2-methoxy-2-methyl-propane	<0.18	<0.18	<0.18	-	-
Haxane	1.13	27.63	1.41	-	-
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 (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			มาตรฐาน (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	9-10 ต.ค. 67	10-11 ต.ค. 67	11-12 ต.ค. 67	1/	2/
พื้นที่โครงการ (ต่อ)					
Cis-1,2-dichloroethene	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
Methyl ethyl ketone	0.94	2.24	0.83	-	-
Chloroform	<0.24	<0.24	<0.24	≤57	-
Cyclohexane	<0.17	2.75	<0.17	-	-
1,1,1-trichloroethane	<0.27	<0.27	<0.27	-	-
Carbon Tetrachloride	<0.31	<0.31	<0.31	≤150	-
Benzene	0.77	0.77	0.89	≤7.6	-
1,2-dichloroethane	<0.20	<0.20	<0.20	≤48	-
Trichloroethylene	<0.27	<0.27	<0.27	≤130	-
1-butanol	2.43	2.43	0.91	-	-
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	<0.23	<0.23	<0.23	-	-
Methyl Isobutyl Ketone	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
Toluene	2.26	13.94	3.47	-	-
Cis-1,3-dichloropropene	<0.23	<0.23	<0.23	-	-
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	0.52	2.26	0.52	-	-
p,m-Xylene	0.69	1.74	1.04	-	-
o-Xylene	0.35	0.87	0.35	-	-
Styrene	0.85	5.92	0.68	-	-
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	0.59	<0.25	-	-
1,2,4-trimethylbenzene	<0.25	0.59	<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	1.38	<0.25	-	-

ตารางที่ 3.5.1-1 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	ผลการตรวจวัด (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			มาตรฐาน (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	9-10 ต.ค. 67	10-11 ต.ค. 67	11-12 ต.ค. 67	1/	2/
พื้นที่โครงการ (ต่อ)					
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	-	-
บ้านพักอาศัยริมทล. 4079					
Propene	1.03	1.17	1.10	-	-
Dichlorodifluoromethane	1.19	1.98	1.78	-	-
Chlorodifluoromethane	1.27	1.27	1.13	-	-
1,2 dichlorotetrafluoroethane	<0.35	<0.35	<0.35	-	-
Chloromethane	2.56	1.32	0.17	-	-
Isobutene	0.92	1.10	0.46	-	-
Vinyl chloride	<0.13	<0.13	<0.13	≤20	-
1,3-Butadiene	<0.11	<0.11	<0.11	≤5.3	-
Acetaldehyde	6.85	8.40	5.39	≤860	-
Methanol	<0.13	<0.13	<0.13	-	-
Bromomethane	<0.19	0.31	<0.19	≤190	-
Ethyl Chloride	<0.13	<0.13	<0.13	-	-
Trichloromonofluoromethane	0.90	0.90	0.90	-	-
Pentane	3.90	3.28	3.39	-	-
Ethanol	387.96	499.50	6.59	-	-
Isoprene	1.23	1.11	0.78	-	-
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	25.08	23.92	7.17	-	-
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	8.89	5.80	<0.17	-	-
2-methoxy-2-methyl-propane	<0.18	<0.18	<0.18	-	-
Haxane	15.79	13.18	0.99	-	-
Methacrolein	<0.14	<0.14	<0.14	-	-

ตารางที่ 3.5.1-1 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	ผลการตรวจวัด (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			มาตรฐาน (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	9-10 ต.ค. 67	10-11 ต.ค. 67	11-12 ต.ค. 67	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	1.77	2.12	0.83	-	-
Chloroform	<0.24	<0.24	<0.24	≤57	-
Cyclohexane	2.34	2.07	<0.17	-	-
1,1,1-trichloroethane	<0.27	<0.27	<0.27	-	-
Carbon tetrachloride	<0.31	<0.31	<0.31	≤150	-
Benzene	1.15	0.89	0.77	≤7.6	-
1,2-dichloroethane	<0.20	<0.20	<0.20	≤48	-
Trichloroethylene	<0.27	<0.27	<0.27	≤130	-
1-butanol	2.12	2.12	0.61	-	-
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	<0.23	<0.23	<0.23	-	-
Methyl Isobutyl Ketone	0.98	1.47	<0.20	-	-
Toluene	12.96	8.40	1.81	-	-
Cis-1,3-dichloropropene	<0.23	<0.23	<0.23	-	-
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	2.95	2.78	0.35	-	-
p,m-Xylene	3.82	3.47	0.69	-	-
o-Xylene	1.74	1.56	<0.22	-	-
Styrene	8.69	7.28	<0.21	-	-

ตารางที่ 3.5.1-1 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	ผลการตรวจวัด (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)			มาตรฐาน (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
	9-10 ต.ค. 67	10-11 ต.ค. 67	11-12 ต.ค. 67	1/	2/
บ้านพักอาศัยริมทล. 4079 (ต่อ)					
Tribromomethane	<0.52	<0.52	<0.52	-	-
1,1,2,2-tetrachloroethane	<0.34	<0.34	<0.34	≤83	-
1,3,5-trimethylbenzene	0.98	1.18	<0.25	-	-
1,2,4-trimethylbenzene	0.98	0.98	<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	2.75	2.75	<0.25	-	-
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	-	-

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

- ปี พ.ศ. 2567 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 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	Total Hydrocarbon (ppm as C ₃ H ₈)
พื้นที่โครงการ	9-10 ต.ค. 67	1.41
	10-11 ต.ค. 67	1.00
	11-12 ต.ค. 67	1.47
บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	9-10 ต.ค. 67	1.61
	10-11 ต.ค. 67	1.12
	11-12 ต.ค. 67	1.33

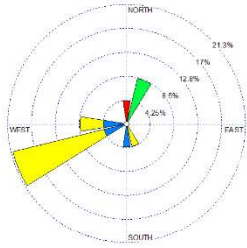
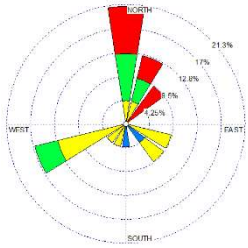
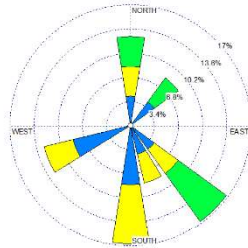
หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

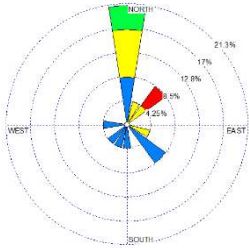
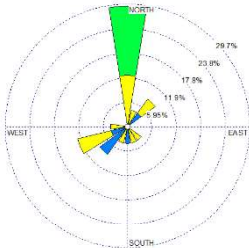
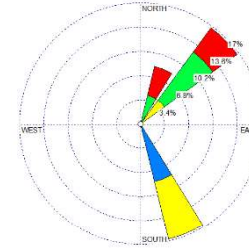
- ปี พ.ศ. 2567 รายงานหน่วยผลการตรวจสอบไฮโดรคาร์บอนรวม เป็น ppm as C₃H₈

ตารางที่ 3.5.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เวลา	พื้นที่โครงการ					
	9-10 ต.ค. 67		10-11 ต.ค. 67		11-12 ต.ค. 67	
	ทิศทางลม	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็ว (เมตร/วินาที)
03:00 - 04:00 p.m.	-	ลมสงบ	NNE	3.1	SE	2.2
04:00 - 05:00 p.m.	-	ลมสงบ	NE	3.1	SE	2.2
05:00 - 06:00 p.m.	-	ลมสงบ	NNE	2.7	NE	2.7
06:00 - 07:00 p.m.	-	ลมสงบ	N	3.1	SE	0.9
07:00 - 08:00 p.m.	-	ลมสงบ	N	2.7	SSE	0.9
08:00 - 09:00 p.m.	-	ลมสงบ	NNE	1.8	S	0.9
09:00 - 10:00 p.m.	-	ลมสงบ	ESE	1.3	SE	1.8
10:00 - 11:00 p.m.	-	ลมสงบ	ESE	1.8	S	1.3
11:00 p.m. - 12:00 a.m.	W	1.3	WSW	1.3	-	ลมสงบ
12:00 - 01:00 a.m.	WSW	1.3	WSW	2.2	-	ลมสงบ
01:00 - 02:00 a.m.	S	0.9	SSW	1.3	-	ลมสงบ
02:00 - 03:00 a.m.	WSW	1.8	-	ลมสงบ	S	1.3
03:00 - 04:00 a.m.	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.8
04:00 - 05:00 a.m.	-	ลมสงบ	SW	1.3	-	ลมสงบ
05:00 - 06:00 a.m.	-	ลมสงบ	S	0.9	SSE	1.3
06:00 - 07:00 a.m.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	S	0.9
07:00 - 08:00 a.m.	SSE	1.3	SE	0.9	WSW	0.9
08:00 - 09:00 a.m.	-	ลมสงบ	SE	1.3	-	ลมสงบ
09:00 - 10:00 a.m.	WSW	1.3	WSW	1.8	WSW	0.9
10:00 - 11:00 a.m.	WSW	0.9	-	ลมสงบ	N	0.9
11:00 a.m. - 12:00 p.m.	W	0.9	N	1.3	N	2.2
12:00 - 01:00 p.m.	NNE	2.2	N	2.7	N	1.3
01:00 - 02:00 p.m.	NNE	2.7	N	3.1	NE	0.9
02:00 - 03:00 p.m.	N	3.1	NE	3.1	-	ลมสงบ
ผังลม (Wind Rose) รายวัน WIND SPEED (m/s) <div> <div>>= 4.00</div> <div>3.10 - 4.00</div> <div>2.10 - 3.10</div> <div>1.10 - 2.10</div> <div>0.50 - 1.10</div> </div>						

ตารางที่ 3.5.1-3 (ต่อ)

เวลา	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079					
	9-10 ต.ค. 67		10-11 ต.ค. 67		11-12 ต.ค. 67	
	ทิศทางลม	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็ว (เมตร/วินาที)
10:00 - 11:00 a.m.	NNE	1.8	N	1.8	NE	1.8
11:00 a.m. - 12:00 p.m.	NE	1.8	NE	1.3	NNE	2.2
12:00 - 01:00 p.m.	N	2.7	NE	0.9	NE	2.7
01:00 - 02:00 p.m.	NE	3.1	N	1.3	NNE	3.1
02:00 - 03:00 p.m.	ESE	1.8	N	2.2	NE	3.1
03:00 - 04:00 p.m.	SE	0.9	N	1.3	SSE	1.8
04:00 - 05:00 p.m.	SE	0.9	-	ลมสงบ	SSE	1.3
05:00 - 06:00 p.m.	-	ลมสงบ	W	1.8	NE	2.2
06:00 - 07:00 p.m.	-	ลมสงบ	WSW	1.3	-	ลมสงบ
07:00 - 08:00 p.m.	-	ลมสงบ	SW	0.9	-	ลมสงบ
08:00 - 09:00 p.m.	SSW	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
09:00 - 10:00 p.m.	W	0.9	S	0.9	SSE	0.9
10:00 - 11:00 p.m.	SW	0.9	SSW	1.3	-	ลมสงบ
11:00 p.m. - 12:00 a.m.	-	ลมสงบ	WSW	1.8	-	ลมสงบ
12:00 - 01:00 a.m.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
01:00 - 02:00 a.m.	-	ลมสงบ	SSE	1.3	-	ลมสงบ
02:00 - 03:00 a.m.	S	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
03:00 - 04:00 a.m.	-	ลมสงบ	SE	1.3	-	ลมสงบ
04:00 - 05:00 a.m.	-	ลมสงบ	SW	0.9	-	ลมสงบ
05:00 - 06:00 a.m.	-	ลมสงบ	WSW	0.9	SSE	0.9
06:00 - 07:00 a.m.	N	0.9	N	2.2	-	ลมสงบ
07:00 - 08:00 a.m.	N	0.9	N	2.7	-	ลมสงบ
08:00 - 09:00 a.m.	N	1.3	N	2.2	-	ลมสงบ
09:00 - 10:00 a.m.	N	1.8	NNE	1.8	-	ลมสงบ
ผังลม (Wind Rose) รายวัน WIND SPEED (m/s) <div> <div>>= 4.00</div> <div>3.10 - 4.00</div> <div>2.10 - 3.10</div> <div>1.10 - 2.10</div> <div>0.50 - 1.10</div> </div>						

ตารางที่ 3.5.1-4 ร้อยละของทิศทางลมและความเร็วลม ของโครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซ
ปิโตรเลียมเหลว จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ความเร็วลม ทิศทางลม	พื้นที่โครงการ				
	ร้อยละของความเร็วม				
	0.5-1.0 (เมตร/ วินาที)	1.1-2.0 (เมตร/ วินาที)	2.1-3.0 (เมตร/ วินาที)	3.1-4.0 (เมตร/ วินาที)	>4.0 (เมตร/ วินาที)
N	1.39	2.78	4.17	4.17	-
NNE	-	1.39	4.17	1.39	-
NE	1.39	-	1.39	2.78	-
ENE	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-
ESE	-	2.78	-	-	-
SE	2.78	2.78	2.78	-	-
SSE	1.39	2.78	-	-	-
S	5.56	2.78	-	-	-
SSW	-	1.39	-	-	-
SW	-	1.39	-	-	-
WSW	4.17	11.11	1.39	-	-
W	1.39	1.39	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-
ลมสงบ	29.17				

ตารางที่ 3.5.1-4 (ต่อ)

ความเร็วลม ทิศทางลม	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079				
	ร้อยละของความเร็วลม				
	0.5-1.0 (เมตร/ วินาที)	1.1-2.0 (เมตร/ วินาที)	2.1-3.0 (เมตร/ วินาที)	3.1-4.0 (เมตร/ วินาที)	>4.0 (เมตร/ วินาที)
N	2.78	6.94	6.94	-	-
NNE	-	2.78	1.39	1.39	-
NE	1.39	4.17	2.78	2.78	-
ENE	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-
ESE	-	1.39	-	-	-
SE	2.78	1.39	-	-	-
SSE	2.78	4.17	-	-	-
S	2.78	-	-	-	-
SSW	1.39	1.39	-	-	-
SW	4.17	-	-	-	-
WSW	1.39	2.78	-	-	-
W	1.39	1.39	-	-	-
WNW	-	-	-	-	-
NW	-	-	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-
ลมสงบ	37.50				

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

เปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 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. 2563-2567 แสดงดังรูปที่ 3.5.1-2

ตารางที่ 3.5.1-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ (สารอินทรีย์ระเหยง่าย : VOCs)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

สารอินทรีย์ระเหยง่าย	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
1. อะซีทัลดีไฮด์ (Acetaldehyde)	10-11 ก.ย. 63	2.92	1.95	≤860
	11-12 ก.ย. 63	2.81	3.57	
	12-13 ก.ย. 63	1.95	2.81	
	17-18 ธ.ค. 63	4.36	8.04	
	18-19 ธ.ค. 63	5.30	7.47	
	19-20 ธ.ค. 63	3.68	5.01	
	1-2 ต.ค. 64	5.63	6.17	
	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	

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/,2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
2. อะโครลีน (Acrolein)	10-11 ก.ย. 63	<0.23	<0.23	≤0.55
	11-12 ก.ย. 63	0.27	<0.23	
	12-13 ก.ย. 63	<0.23	<0.23	
	17-18 ธ.ค. 63	<0.23	<0.23	
	18-19 ธ.ค. 63	<0.23	Not Detected	
	19-20 ธ.ค. 63	<0.23	<0.23	
	1-2 ต.ค. 64	0.37	<0.23	
	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	

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/,2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
3. อะคริโลไนไตรล์ (Acrylonitrile)	10-11 ก.ย. 63	<0.22	<0.22	≤10
	11-12 ก.ย. 63	<0.22	<0.22	
	12-13 ก.ย. 63	<0.22	Not Detected	
	17-18 ธ.ค. 63	<0.22	<0.22	
	18-19 ธ.ค. 63	Not Detected	0.35	
	19-20 ธ.ค. 63	Not Detected	Not Detected	
	1-2 ต.ค. 64	Not Detected	Not Detected	
	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	

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/,2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
4. เบนซีน (Benzene)	10-11 ก.ย. 63	0.64	0.45	≤7.6
	11-12 ก.ย. 63	0.77	0.51	
	12-13 ก.ย. 63	0.45	0.32	
	17-18 ธ.ค. 63	1.28	1.34	
	18-19 ธ.ค. 63	1.60	2.24	
	19-20 ธ.ค. 63	0.96	0.96	
	1-2 ต.ค. 64	0.89	0.83	
	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	

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/,2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
5. เบนซิล คลอไรด์ (Benzyl Chloride)	10-11 ก.ย. 63	<0.52	<0.52	≤12
	11-12 ก.ย. 63	<0.52	<0.52	
	12-13 ก.ย. 63	<0.52	<0.52	
	17-18 ธ.ค. 63	Not Detected	Not Detected	
	18-19 ธ.ค. 63	Not Detected	Not Detected	
	19-20 ธ.ค. 63	Not Detected	Not Detected	
	1-2 ต.ค. 64	Not Detected	<0.52	
	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	

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/,2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
6. โบรโมมีเทน (Bromomethane)	10-11 ก.ย. 63	<0.19	<0.19	≤190
	11-12 ก.ย. 63	<0.19	0.23	
	12-13 ก.ย. 63	<0.19	<0.19	
	17-18 ธ.ค. 63	0.23	0.54	
	18-19 ธ.ค. 63	0.39	0.31	
	19-20 ธ.ค. 63	0.47	0.23	
	1-2 ต.ค. 64	<0.19	0.31	
	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	

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/,2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
7. 1,3 บิวทาไดอิน (1,3-Butadiene)	10-11 ก.ย. 63	<0.11	0.13	≤5.3
	11-12 ก.ย. 63	0.13	<0.11	
	12-13 ก.ย. 63	<0.11	<0.11	
	17-18 ธ.ค. 63	Not Detected	<0.11	
	18-19 ธ.ค. 63	<0.11	Not Detected	
	19-20 ธ.ค. 63	Not Detected	Not Detected	
	1-2 ต.ค. 64	0.18	0.27	
	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	

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/,2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
8. คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon Disulfide)	10-11 ก.ย. 63	0.25	0.25	≤100
	11-12 ก.ย. 63	0.25	0.31	
	12-13 ก.ย. 63	0.19	0.25	
	17-18 ธ.ค. 63	0.75	0.81	
	18-19 ธ.ค. 63	0.19	0.31	
	19-20 ธ.ค. 63	<0.16	<0.16	
	1-2 ต.ค. 64	0.25	0.25	
	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	

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/,2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
9. คาร์บอน เตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride)	10-11 ก.ย. 63	<0.31	<0.31	≤150
	11-12 ก.ย. 63	<0.31	<0.31	
	12-13 ก.ย. 63	<0.31	<0.31	
	17-18 ธ.ค. 63	<0.31	<0.31	
	18-19 ธ.ค. 63	<0.31	<0.31	
	19-20 ธ.ค. 63	<0.31	<0.31	
	1-2 ต.ค. 64	<0.31	<0.31	
	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	

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/,2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
10. คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	10-11 ก.ย. 63	<0.24	<0.24	≤57
	11-12 ก.ย. 63	<0.24	<0.24	
	12-13 ก.ย. 63	<0.24	<0.24	
	17-18 ธ.ค. 63	<0.24	<0.24	
	18-19 ธ.ค. 63	<0.24	<0.24	
	19-20 ธ.ค. 63	<0.24	<0.24	
	1-2 ต.ค. 64	Not Detected	Not Detected	
	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	

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/,2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
11. 1,2 ไดโบรมีอีเทน (1,2-Dibromoethane)	10-11 ก.ย. 63	Not Detected	Not Detected	≤370
	11-12 ก.ย. 63	<0.38	Not Detected	
	12-13 ก.ย. 63	<0.38	Not Detected	
	17-18 ธ.ค. 63	Not Detected	Not Detected	
	18-19 ธ.ค. 63	Not Detected	Not Detected	
	19-20 ธ.ค. 63	Not Detected	Not Detected	
	1-2 ต.ค. 64	Not Detected	Not Detected	
	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	

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/,2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
12. 1,4 ไดคลอโรเบนซีน (1,4-Dichlorobenzene)	10-11 ก.ย. 63	<0.60	<0.60	≤1,100
	11-12 ก.ย. 63	<0.60	<0.60	
	12-13 ก.ย. 63	<0.60	<0.60	
	17-18 ธ.ค. 63	Not Detected	Not Detected	
	18-19 ธ.ค. 63	Not Detected	Not Detected	
	19-20 ธ.ค. 63	Not Detected	Not Detected	
	1-2 ต.ค. 64	<0.60	Not Detected	
	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	

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/,2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
13. 1,2 ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane)	10-11 ก.ย. 63	<0.20	<0.20	≤48
	11-12 ก.ย. 63	<0.20	<0.20	
	12-13 ก.ย. 63	<0.20	<0.20	
	17-18 ธ.ค. 63	0.24	0.24	
	18-19 ธ.ค. 63	0.40	0.40	
	19-20 ธ.ค. 63	0.32	0.24	
	1-2 ต.ค. 64	Not Detected	Not Detected	
	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	

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/,2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
14. 1,2 ไดคลอโรโพรเพน (1,2-Dichloropropane)	10-11 ก.ย. 63	<0.23	Not Detected	≤82
	11-12 ก.ย. 63	Not Detected	Not Detected	
	12-13 ก.ย. 63	Not Detected	Not Detected	
	17-18 ธ.ค. 63	0.37	<0.23	
	18-19 ธ.ค. 63	0.46	0.46	
	19-20 ธ.ค. 63	0.46	0.37	
	1-2 ต.ค. 64	Not Detected	Not Detected	
	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	

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/,2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
15. 1,4 ไดออกเซน (1,4-Dioxane)	10-11 ก.ย. 63	Not Detected	Not Detected	≤860
	11-12 ก.ย. 63	Not Detected	Not Detected	
	12-13 ก.ย. 63	<0.36	Not Detected	
	17-18 ธ.ค. 63	Not Detected	Not Detected	
	18-19 ธ.ค. 63	Not Detected	Not Detected	
	19-20 ธ.ค. 63	Not Detected	Not Detected	
	1-2 ต.ค. 64	Not Detected	Not Detected	
	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	

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/,2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
16. ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)	10-11 ก.ย. 63	<0.17	<0.17	≤210
	11-12 ก.ย. 63	<0.17	<0.17	
	12-13 ก.ย. 63	<0.17	<0.17	
	17-18 ธ.ค. 63	0.56	0.49	
	18-19 ธ.ค. 63	1.04	0.97	
	19-20 ธ.ค. 63	1.04	1.11	
	1-2 ต.ค. 64	<0.17	<0.17	
	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	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/,2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
17. 1,1,2,2 เตตระคลอโรอีเทน (1,1,2,2- Tetrachloroethane)	10-11 ก.ย. 63	<0.34	<0.34	≤83
	11-12 ก.ย. 63	<0.34	<0.34	
	12-13 ก.ย. 63	<0.34	<0.34	
	17-18 ธ.ค. 63	Not Detected	Not Detected	
	18-19 ธ.ค. 63	Not Detected	<0.34	
	19-20 ธ.ค. 63	Not Detected	Not Detected	
	1-2 ต.ค. 64	Not Detected	Not Detected	
	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	

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/,2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
18. เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)	10-11 ก.ย. 63	Not Detected	Not Detected	≤400
	11-12 ก.ย. 63	Not Detected	Not Detected	
	12-13 ก.ย. 63	<0.34	Not Detected	
	17-18 ธ.ค. 63	Not Detected	Not Detected	
	18-19 ธ.ค. 63	<0.34	<0.34	
	19-20 ธ.ค. 63	<0.34	<0.34	
	1-2 ต.ค. 64	Not Detected	Not Detected	
	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	

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

สารอินทรีย์ระเหยง่าย	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/,2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
19. ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)	10-11 ก.ย. 63	<0.27	<0.27	≤130
	11-12 ก.ย. 63	<0.27	<0.27	
	12-13 ก.ย. 63	<0.27	<0.27	
	17-18 ธ.ค. 63	<0.27	Not Detected	
	18-19 ธ.ค. 63	<0.27	Not Detected	
	19-20 ธ.ค. 63	<0.27	<0.27	
	1-2 ต.ค. 64	Not Detected	Not Detected	
	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	

ตารางที่ 3.5.1-5 (ต่อ)

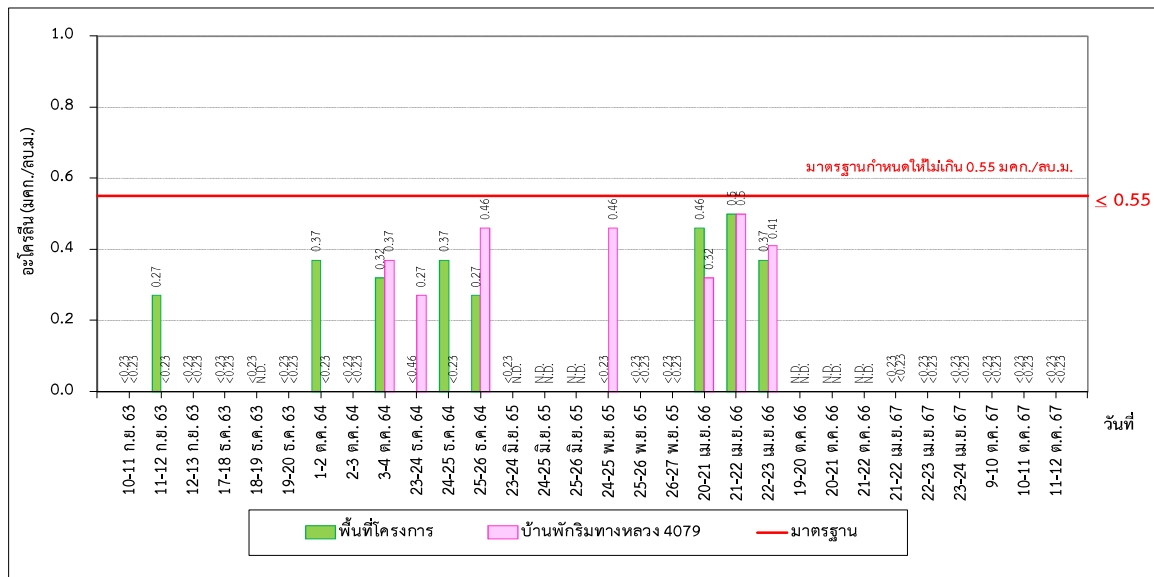
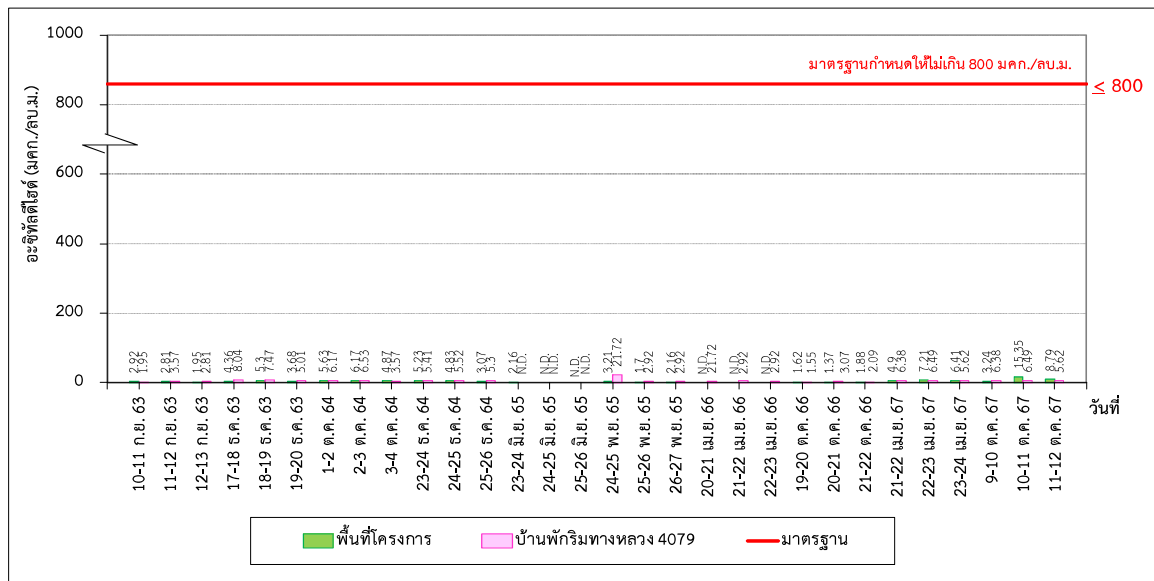
สารอินทรีย์ระเหยง่าย	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		มาตรฐาน 1/,2/
		พื้นที่โครงการ	บ้านพักอาศัยริมทล. 4079	
20. ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)	10-11 ก.ย. 63	<0.13	<0.13	≤20
	11-12 ก.ย. 63	<0.13	<0.13	
	12-13 ก.ย. 63	<0.13	<0.13	
	17-18 ธ.ค. 63	Not Detected	0.13	
	18-19 ธ.ค. 63	Not Detected	<0.13	
	19-20 ธ.ค. 63	Not Detected	Not Detected	
	1-2 ต.ค. 64	Not Detected	Not Detected	
	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	

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

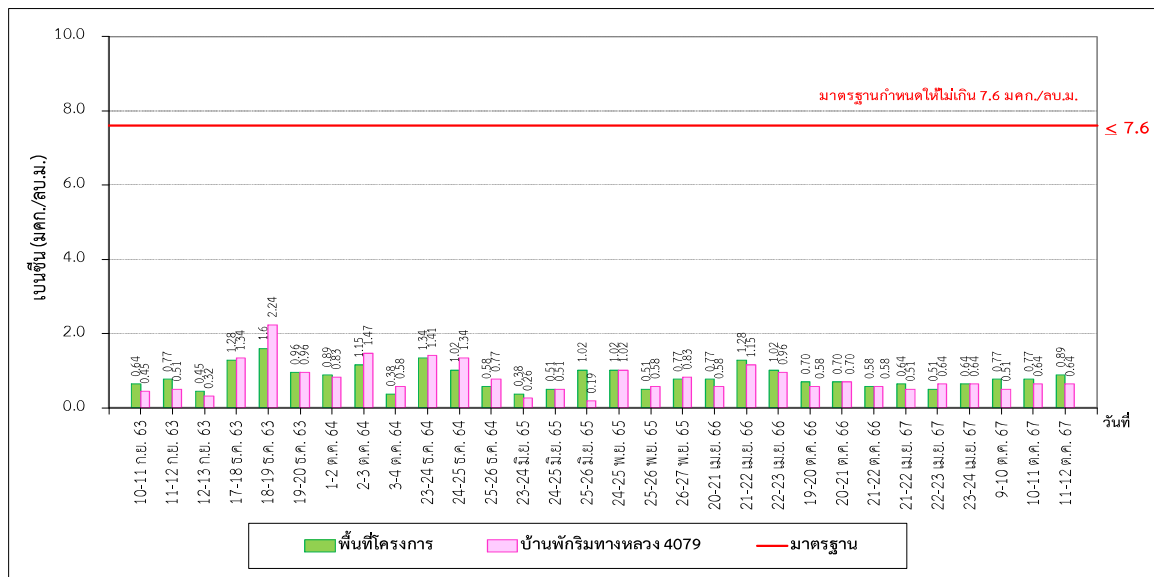
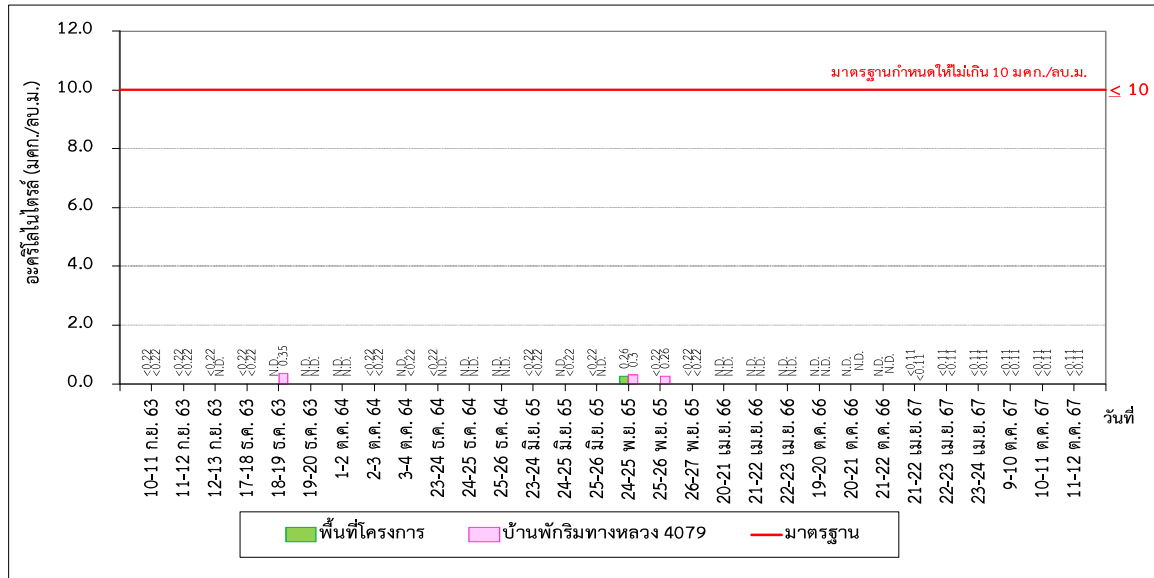
ตารางที่ 3.5.1-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ (ไฮโดรคาร์บอนรวม)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนรวม (ส่วนในล้านส่วน)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณบ้านพักอาศัยริมถนนทางหลวงหมายเลข 4079
10 ก.ย. 63	8.0	6.4
11 ก.ย. 63	6.9	7.4
12 ก.ย. 63	7.9	8.1
17 ธ.ค. 63	7.2	11.0
18 ธ.ค. 63	7.4	9.7
19 ธ.ค. 63	10.1	6.2
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

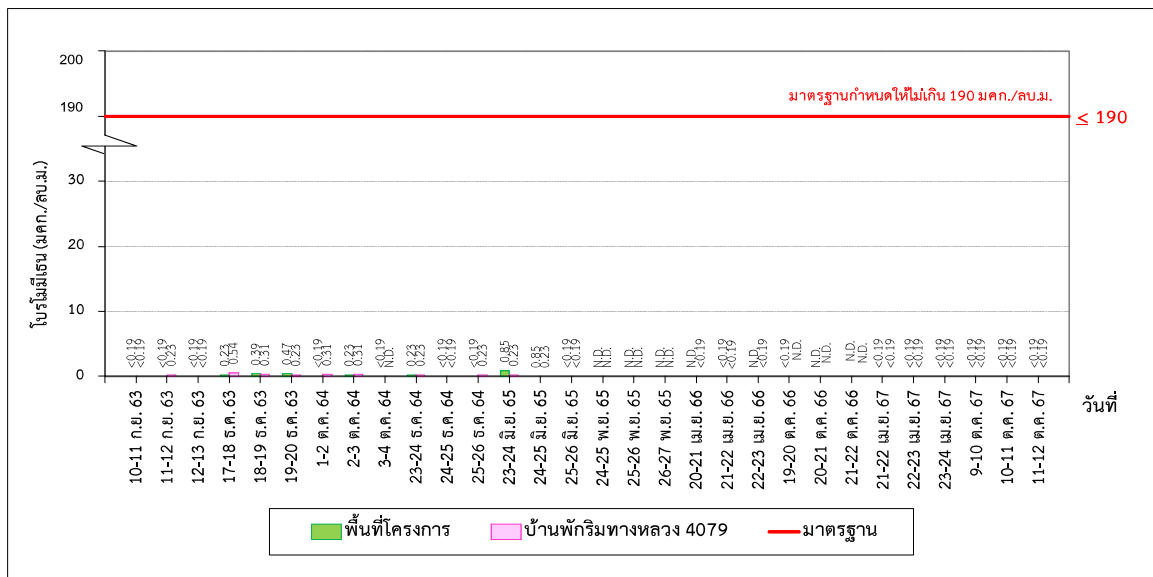
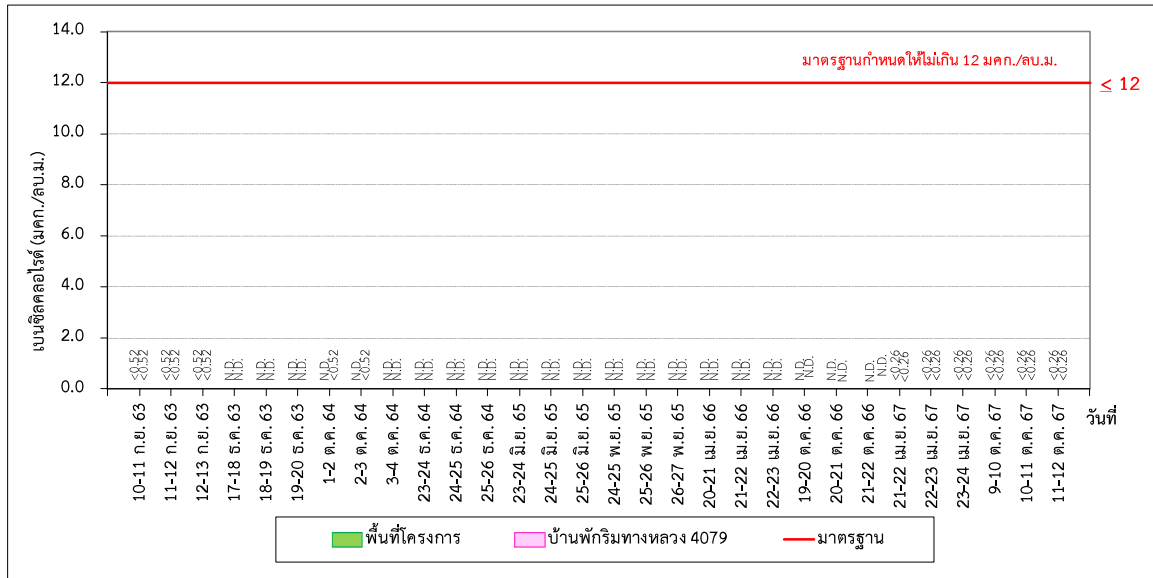
หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
- ปี พ.ศ. 2567 รายงานหน่วยผลการตรวจสอบไฮโดรคาร์บอนรวม เป็น ppm as C₃H₈



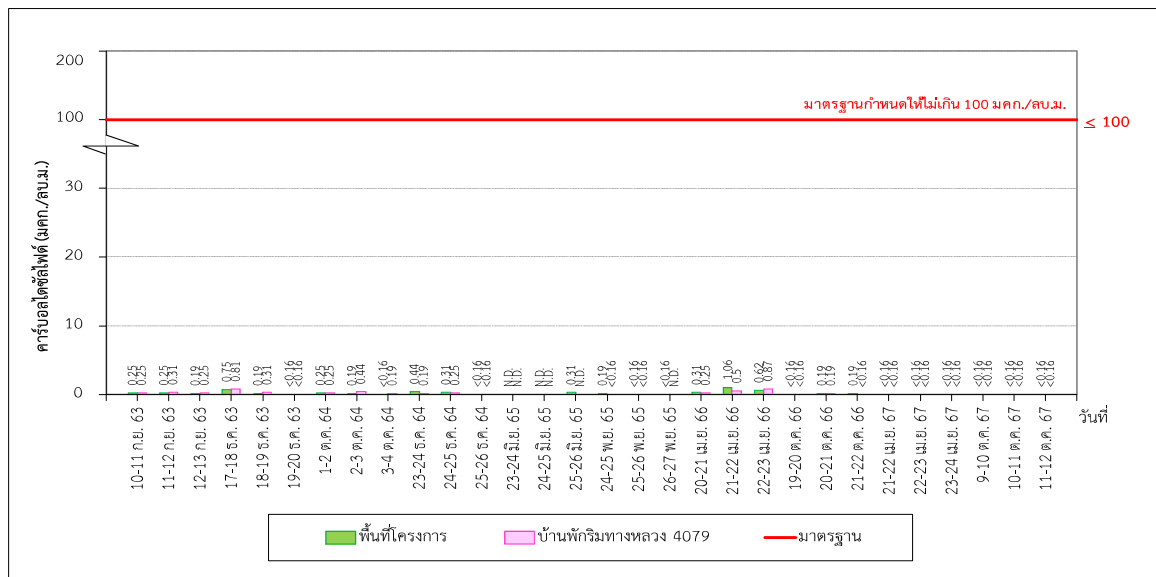
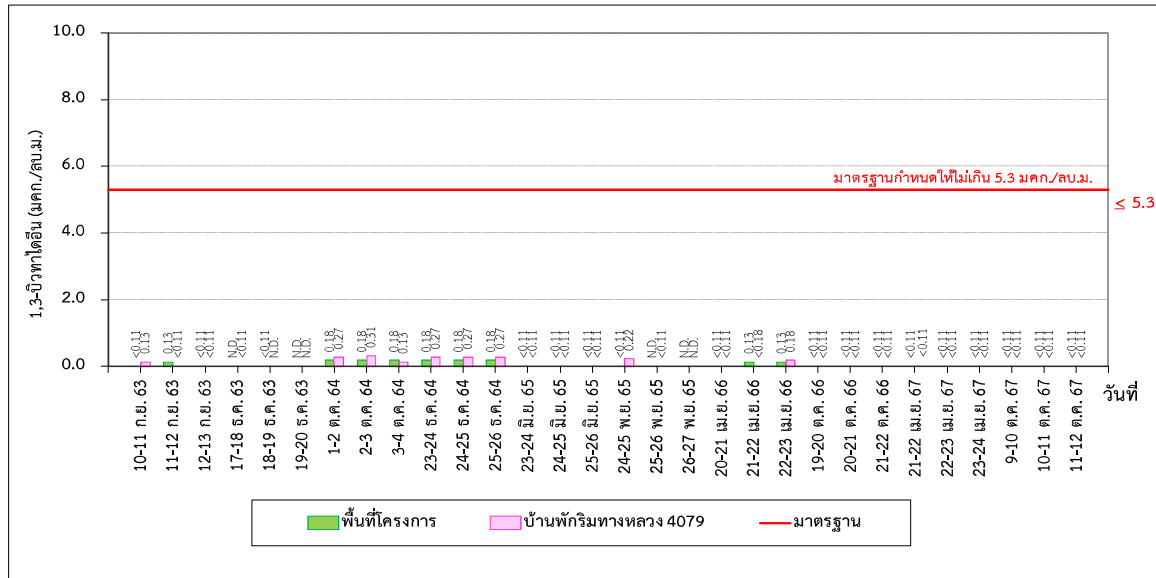
รูปที่ 3.5.1-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



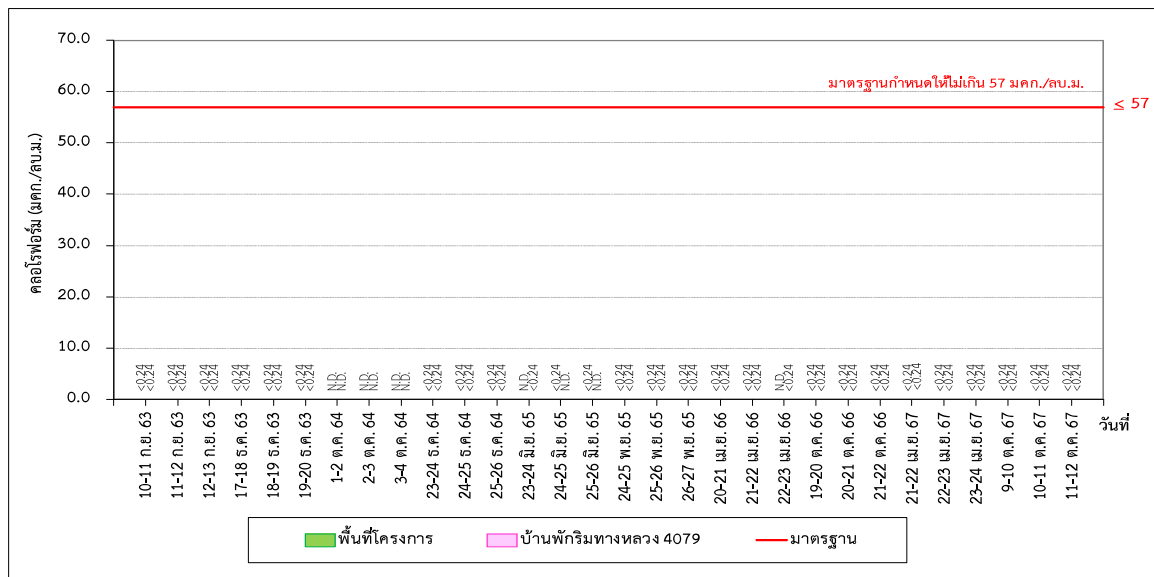
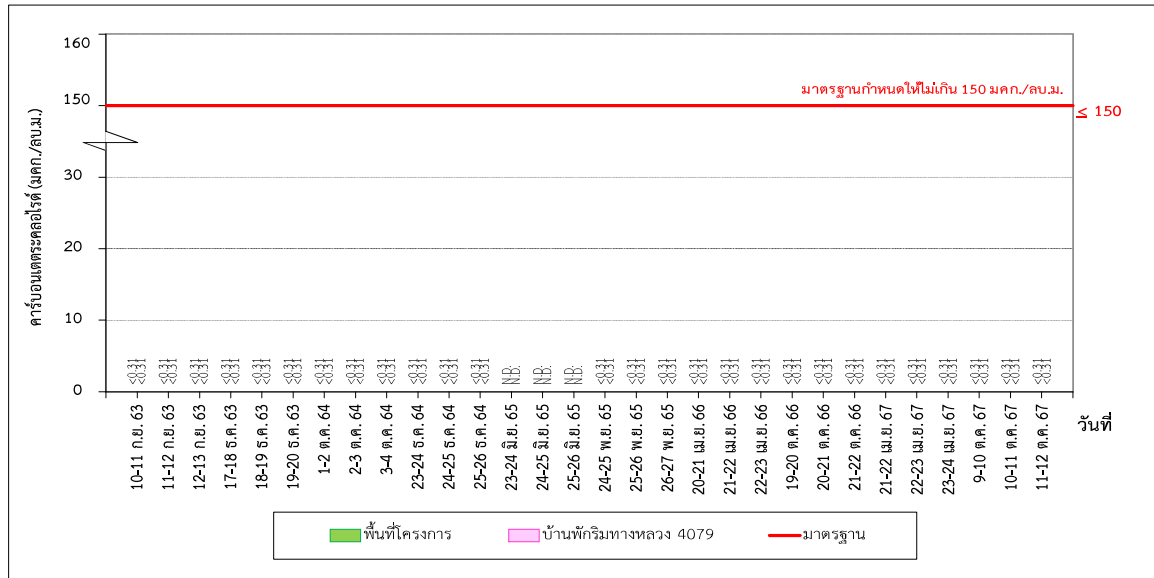
รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)



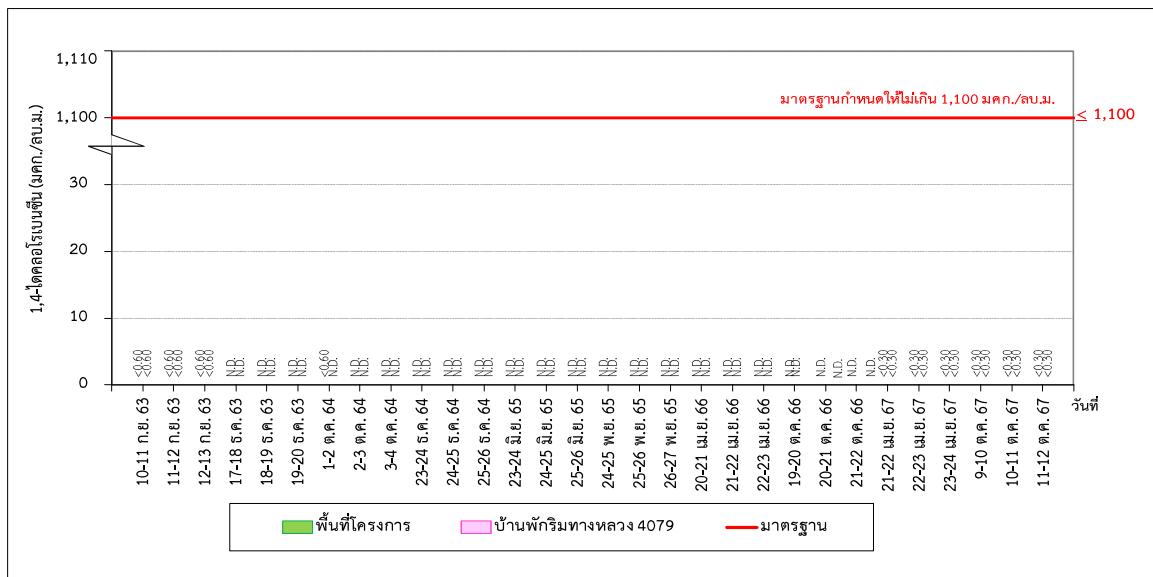
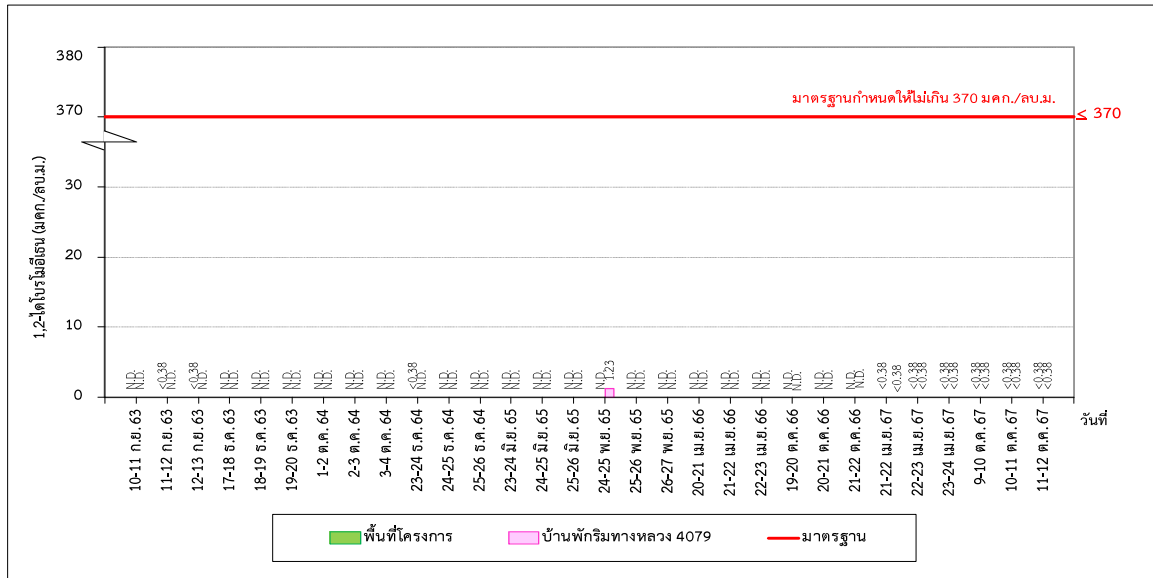
รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)



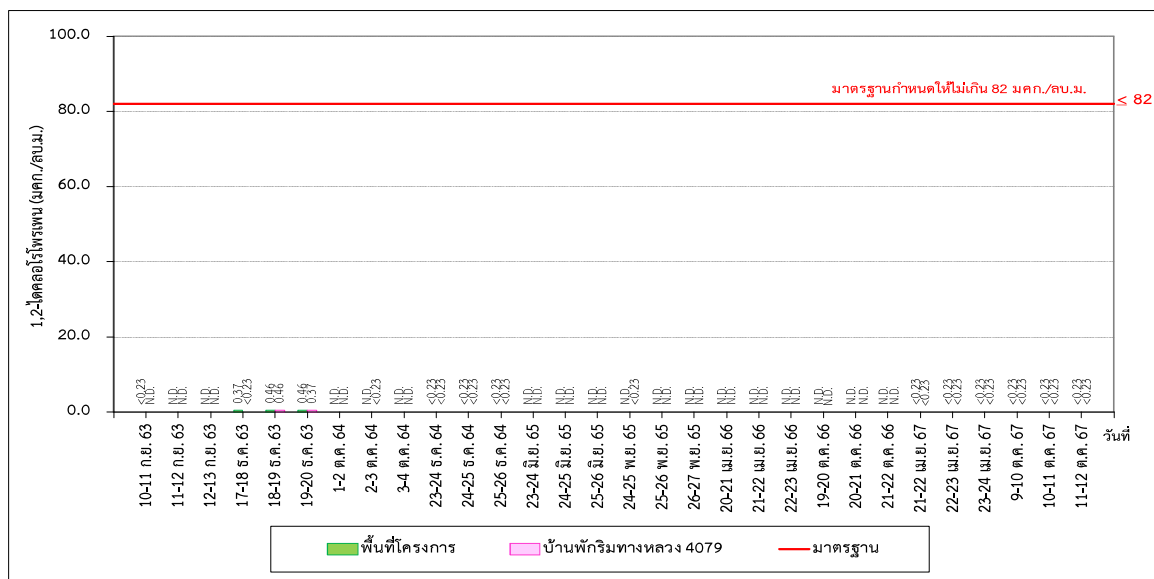
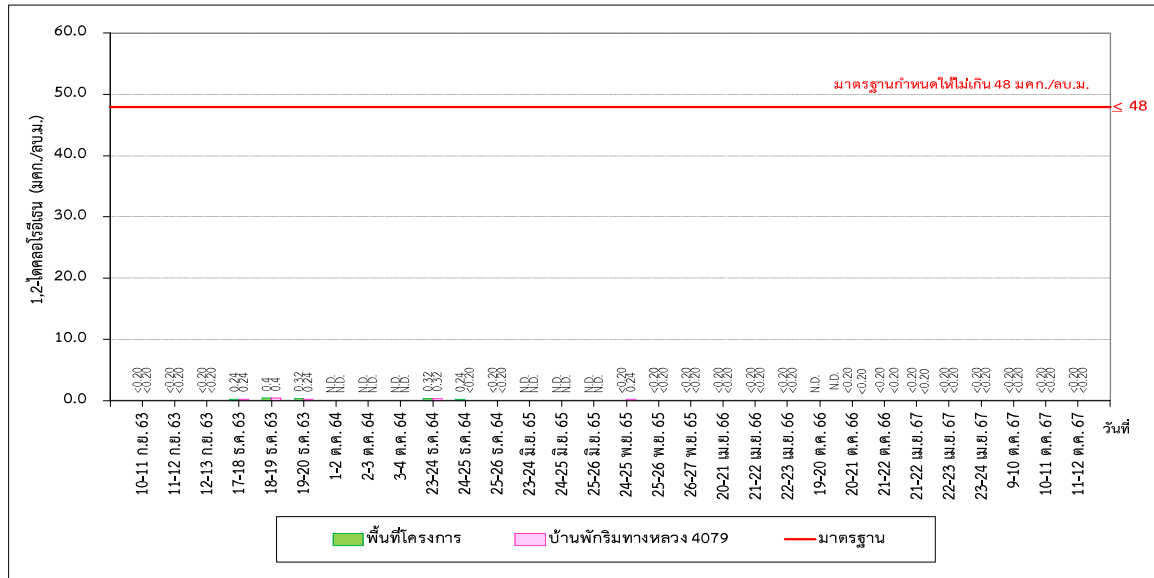
รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)



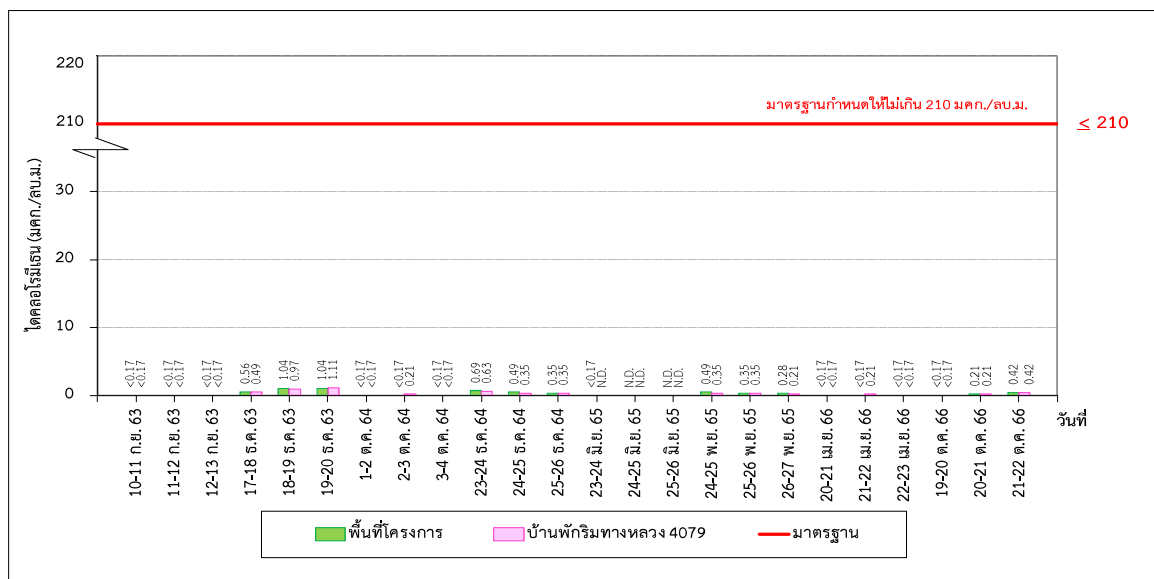
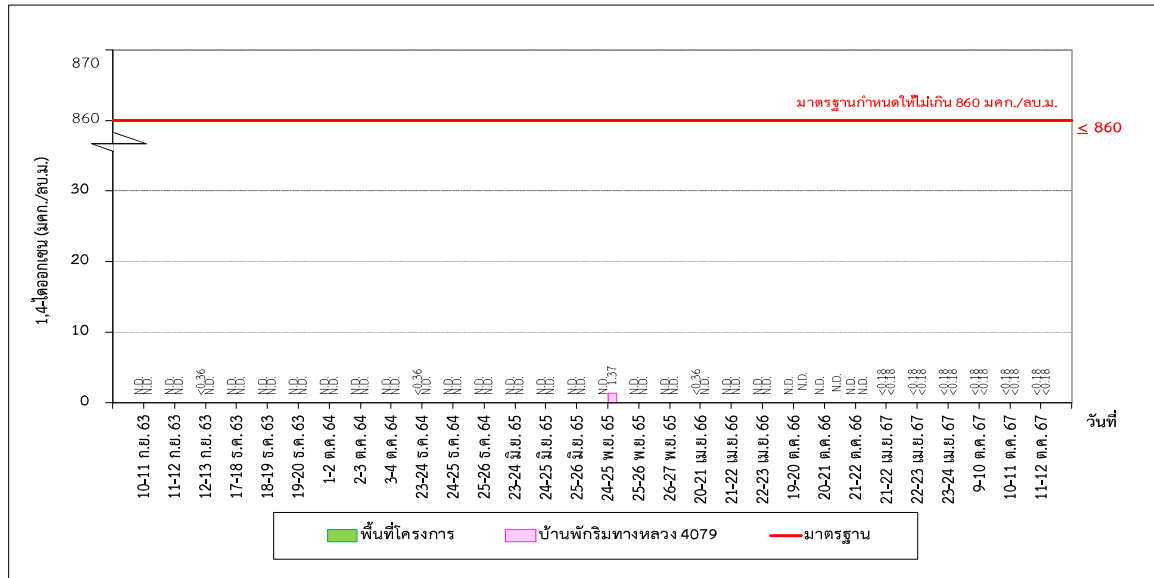
รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)



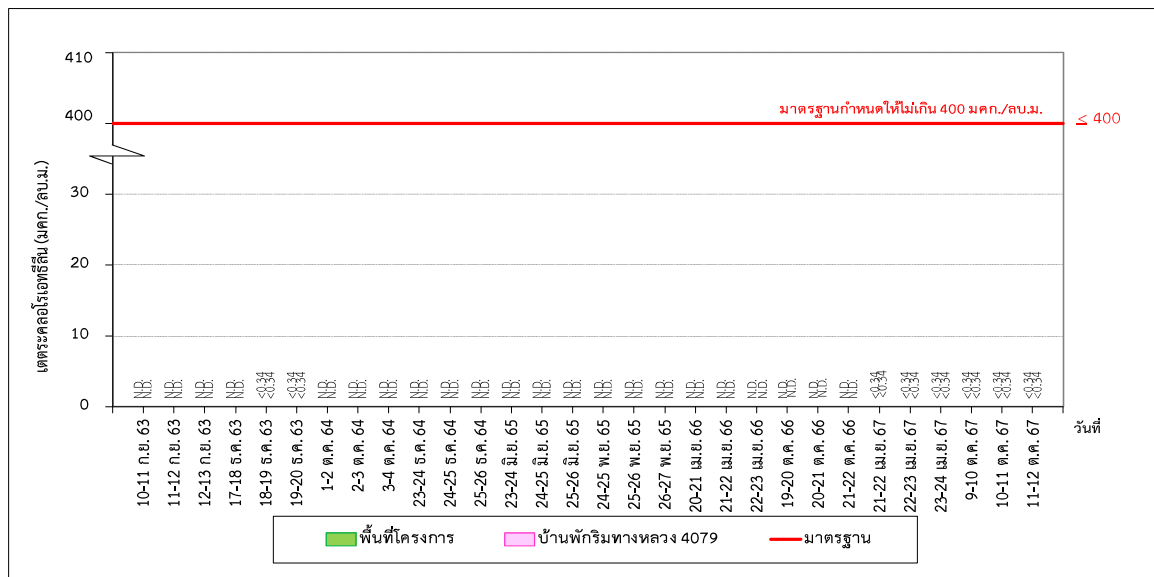
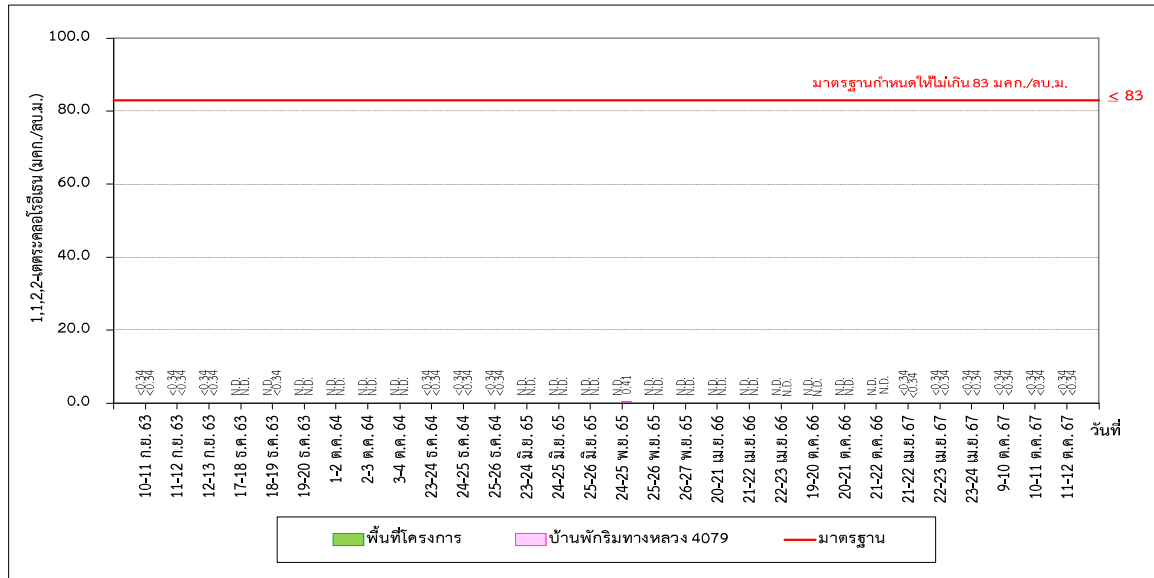
รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)



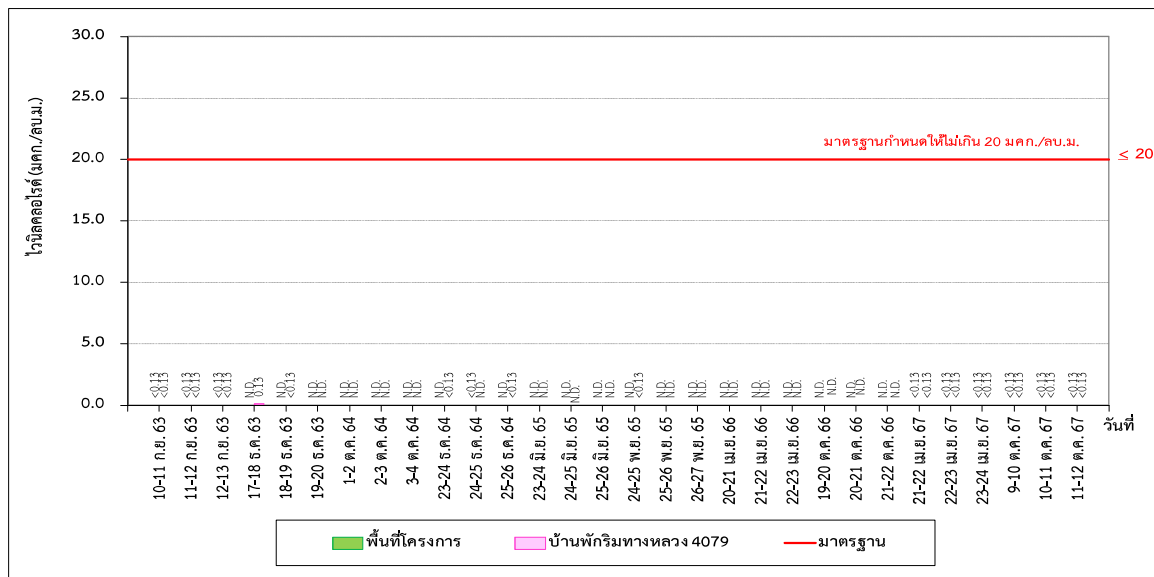
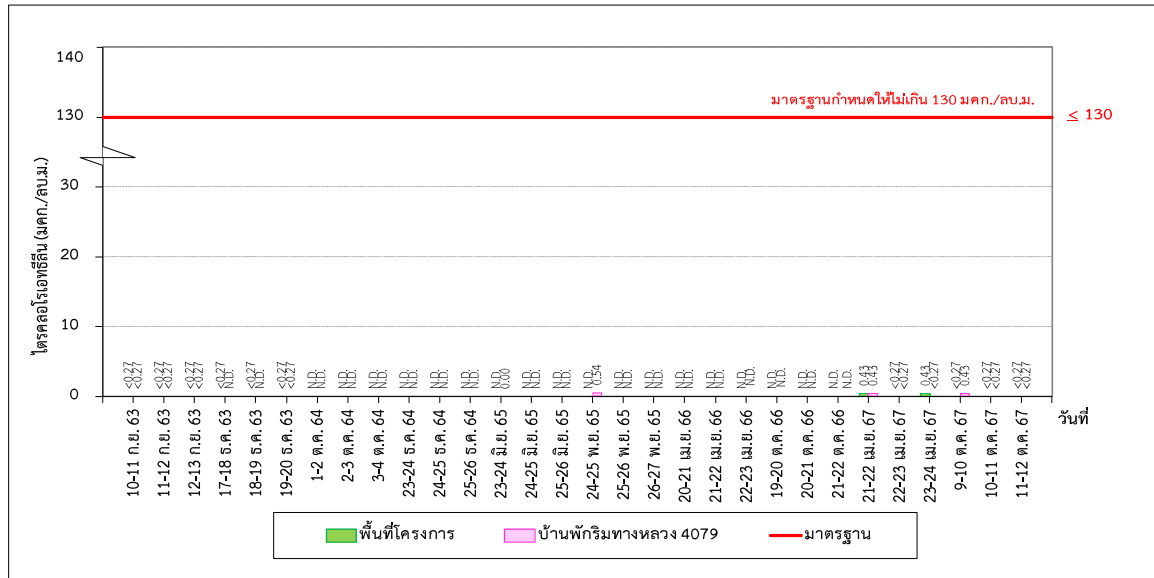
รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)



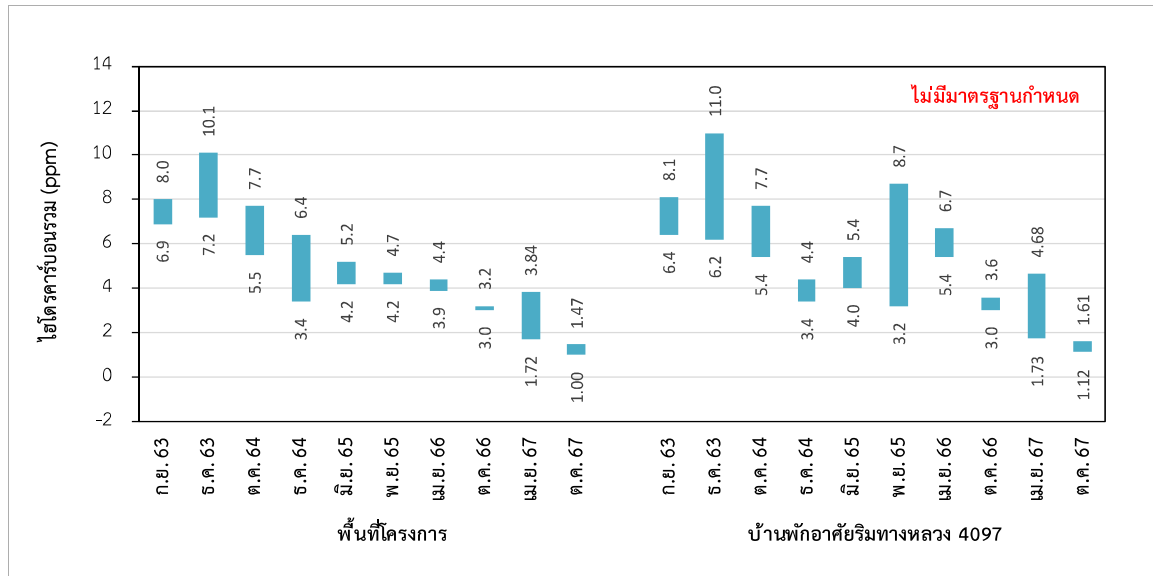
รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)



* ปี พ.ศ. 2567 รายงานหน่วยผลการตรวจสอบไฮโดรคาร์บอนรวม เป็น ppm as C₃H₈

รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ)

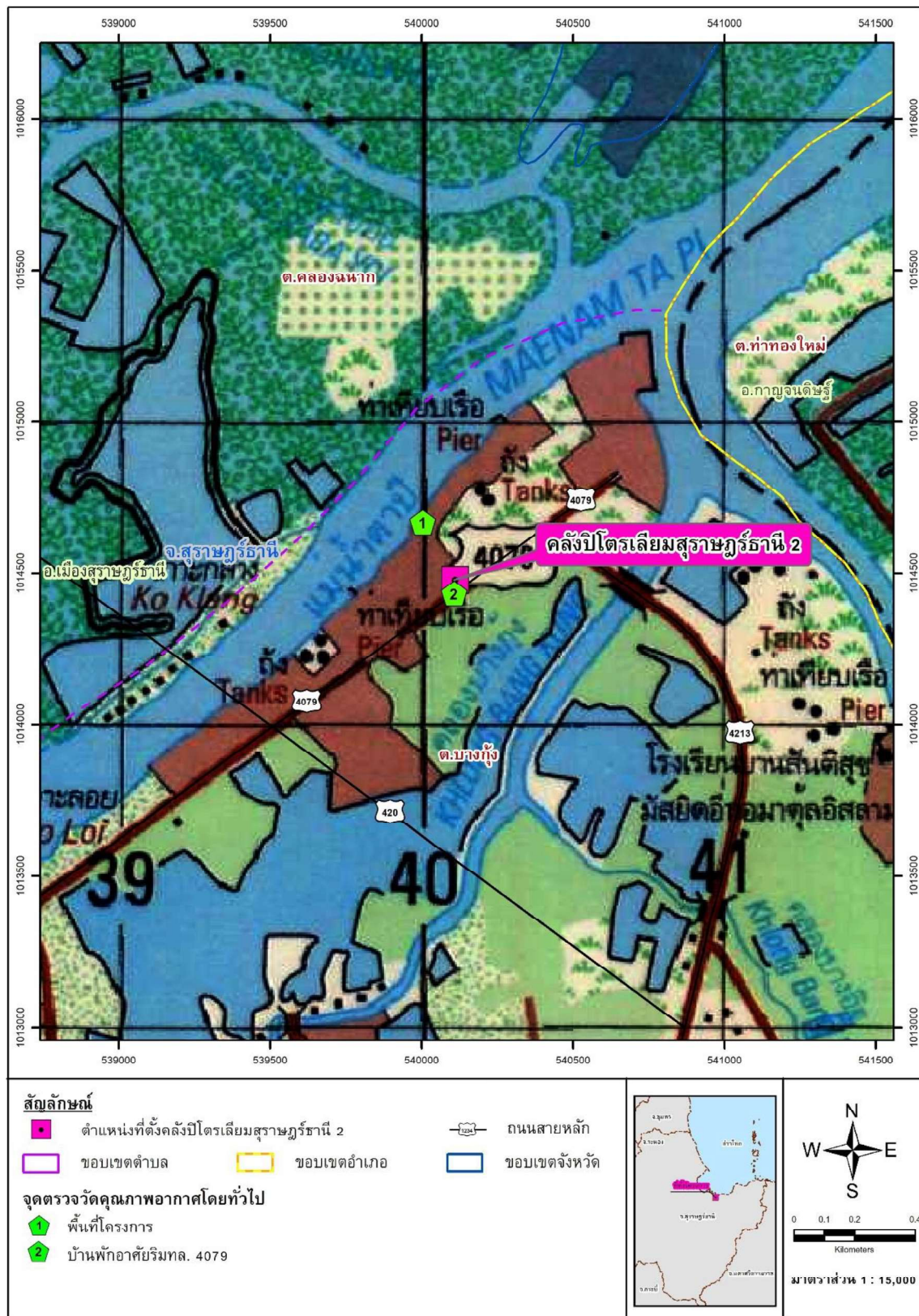
3.5.2 ระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการทำแท้งเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี 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. 2567

- ริมรั้วโครงการด้านที่อยู่ใกล้เคียงบ้านพักอาศัยริมทล. 4079

ผลการตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 56.9-58.1 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 82.5-91.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง 0-21.9 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

สถานี่ติดตามตรวจสอบระดับเสียง

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)



ริมรั้วโครงการด้านที่อยู่ใกล้เคียงบ้านพักอาศัยริมทล. 4079

ภาพถ่ายที่ 3.5.2-1 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.5.2-1 ผลการตรวจสอบระดับเสียง
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
ระหว่างวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2567

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ [dB(A)]		
	$L_{eq\ 24\ hr}$	L_{max}	Disturbance Level
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
มาตรฐาน ^{1/, 2/, 3/}	≤ 70	≤ 115	≤ 10

ที่มา: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

เปรียบเทียบผลการตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดช่วงการตรวจสอบ ในส่วนของระดับเสียงรบกวน พบว่า บางช่วงเวลาจัดเป็นเสียงรบกวน เนื่องจากบริเวณจุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นบริเวณริมรั้วโครงการ ซึ่งมีการสัญจรไปมาของยานพาหนะตลอดทั้งวัน อาจทำให้มีเสียงรบกวนที่ไม่สม่ำเสมอเกิดขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาพบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงกัน โดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.2-2 และการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 แสดงดังรูปที่ 3.5.2-2

ตารางที่ 3.5.2-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
	L _{eq} 24 hrs	L _{max}	Disturbance Level
10-11 ก.ย. 63	54.4	83.2	1.7-15
11-12 ก.ย. 63	54.2	81.0	2.9-5.6
12-13 ก.ย. 63	55.9	85.9	6.5-18.3
17-18 ธ.ค. 63	58.4	95.1	-1.3-16.7
18-19 ธ.ค. 63	55.9	86.7	7.4-14.6
19-20 ธ.ค. 63	57.2	86.9	4.2-16.5
14-15 ธ.ค. 63	54.3	85.2	2.7-14.8
15-16 ธ.ค. 63	57.1	89.2	6-20.8
16-17 ธ.ค. 63	54.7	82.4	0-13.3
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
มาตรฐาน ^{1/, 2/, 3/}	≤70	≤115	≤10

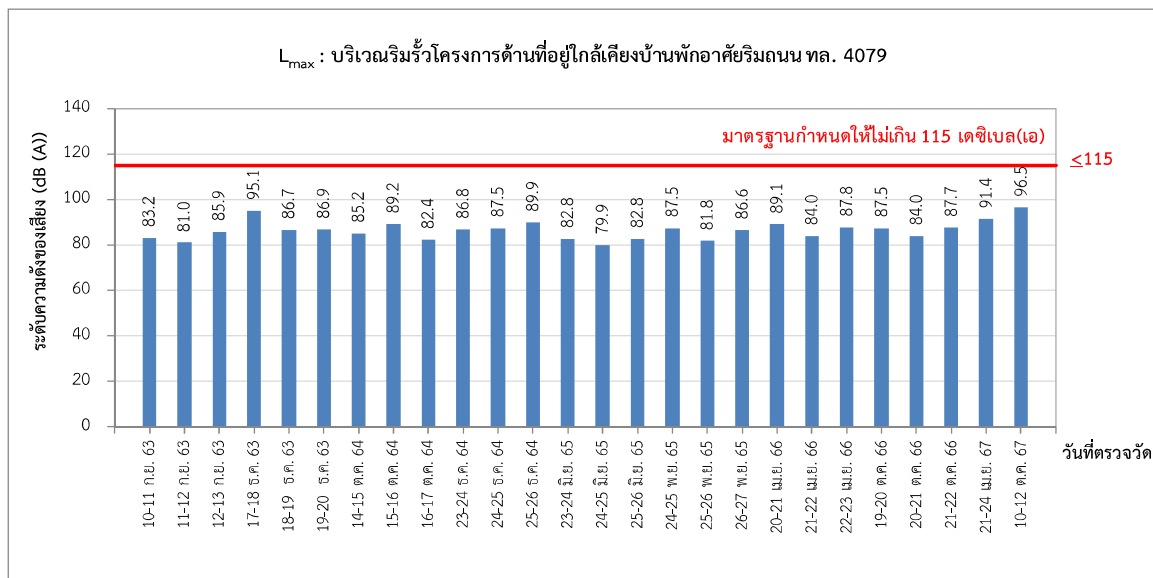
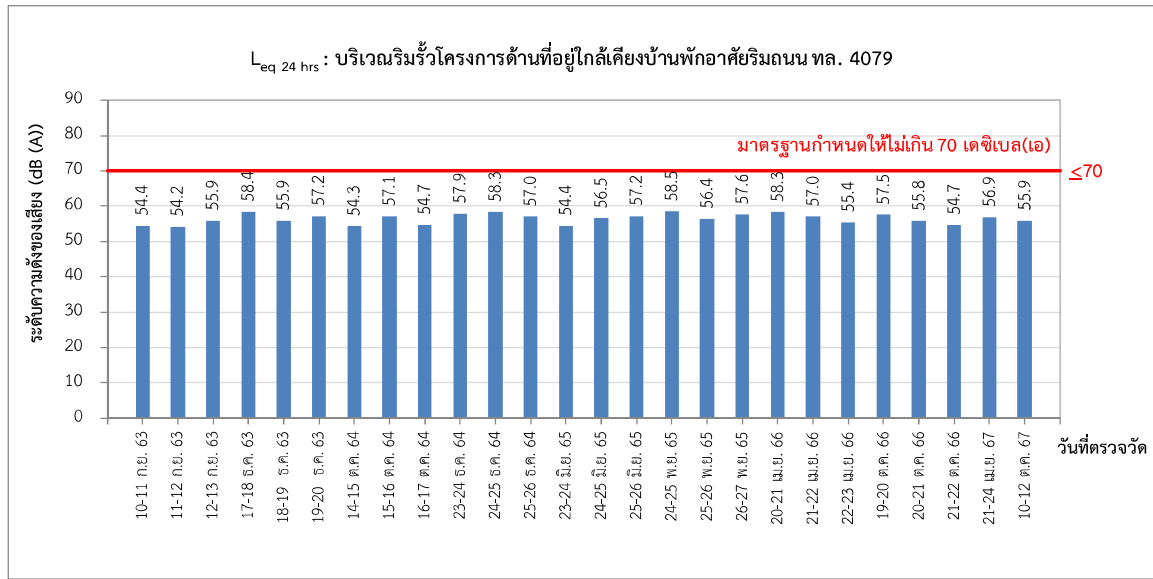
หมายเหตุ: - ปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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

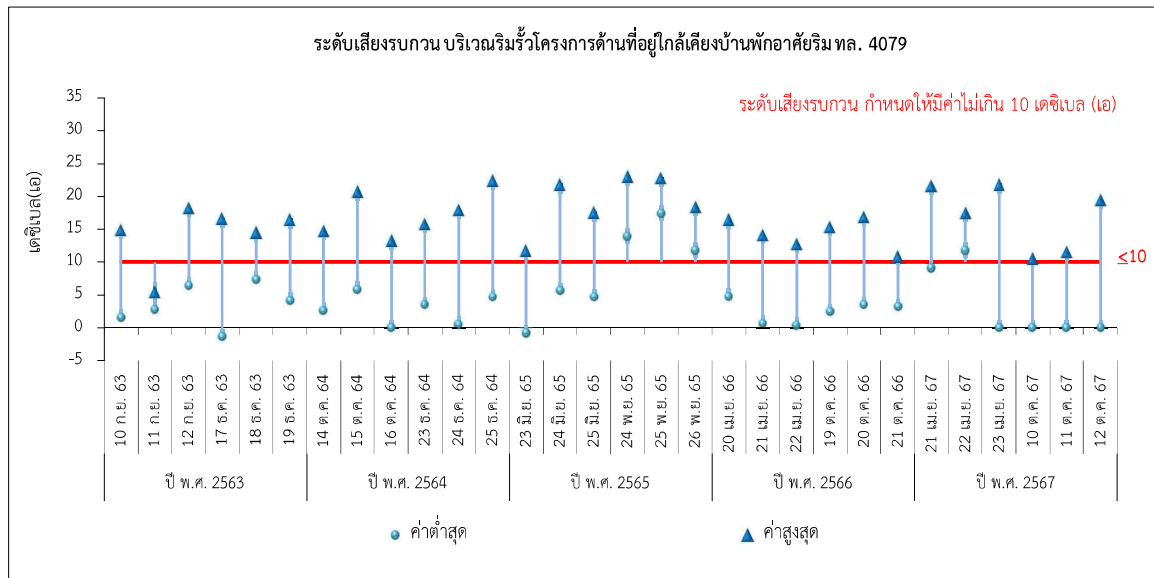
ที่มา: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3.5.2-2 (ต่อ)

3.5.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการทำเหมืองแร่และขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ แม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร, แม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ และแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 3.5.3-1 ดำเนินการตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH), ออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD₅), 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. 2567

- แม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 6.9, ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี (BOD₅) มีค่าเท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย (SS) มีค่าเท่ากับ 47 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 5,494 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 17,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

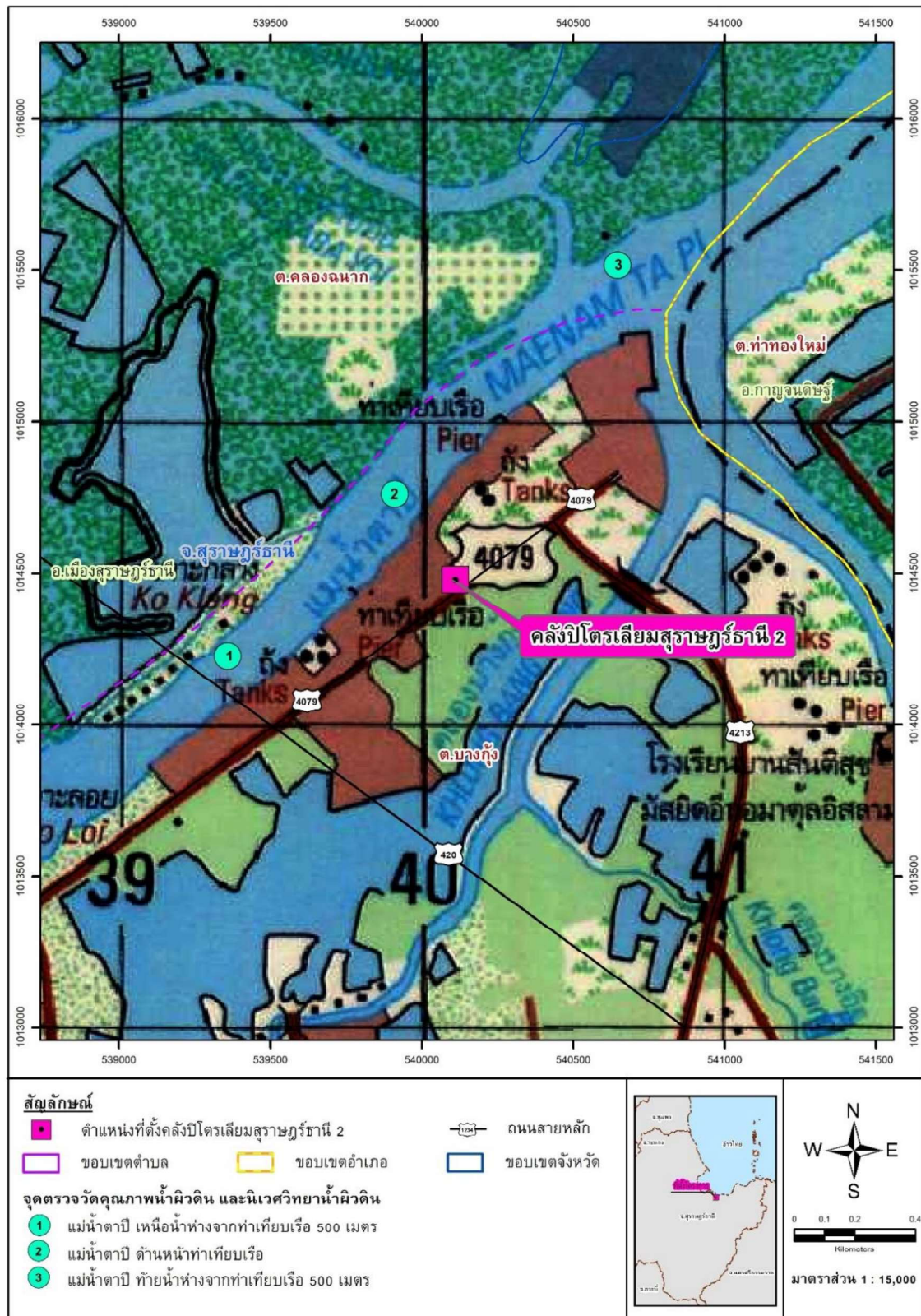
- แม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 6.8, ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี (BOD₅) มีค่าเท่ากับ 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย (SS) มีค่าเท่ากับ 12 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 4,869 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 7,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

- แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 6.9, ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี (BOD₅) มีค่าเท่ากับ 1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย (SS) มีค่าเท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 5,269 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 7,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 3,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยเปรียบเทียบกับแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการเกษตร พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3.5.3-1

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการทำแทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)



แม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร



แม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ



แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร

ภาพถ่ายที่ 3.5.3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจสอบ			มาตรฐาน ^{1/}
		แม่น้ำตาปีเหนือห่างจาก ท่าเทียบเรือ 500 เมตร	แม่น้ำตาปีด้านหน้า ท่าเทียบเรือ	แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจาก ท่าเทียบเรือ 500 เมตร	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1	6.9	6.9	5.0-9.0
2. ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.4	5.4	4.2	≥ 4.0
3. บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	<2	≤ 2.0
4. สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	12	12	12	-
5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	6,155	568	517	-
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	<2	-
7. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	4,900	3,300	4,900	≤ 20,000
8. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	700	790	790	≤ 4,000

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 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
(ข) การเกษตร

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 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 คุณภาพน้ำทั้งหมดดีขึ้น จึงกล่าวได้ว่าคุณภาพน้ำ ทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณดังกล่าวแต่อย่างใด โดยแสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 3.5.3-2 ถึง ตารางที่ 3.5.3-4 และการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 แสดงดังรูปที่ 3.5.3-2



ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อน้ำตาปีเพื่อน้ำท่าทางจากทำเทียบเรือ 500 เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		พ.ศ. 63	ต.ค. 63	ต.ค. 64	ธ.ค. 64	พ.ค. 65	พ.ค. 65	พ.ค. 66	ต.ค. 66	พ.ค. 67	ต.ค. 67	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1	8.1	7.3	7.9	7.3	7.6	7.4	7.6	6.9	7.1	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.7	4.0	5.7	4.0	5.0	5.1	5.5	4.6	6.4	6.4	≥ 4.0
บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2.0	<2.0	0.3	<2	≤ 2.0
สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	46	16	25	10	62	9	48	62	47	12	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	3,210	508	124	75	166	134	6,190	94	5,494	6,155	-
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	5	<3	<3	<3	<3	4	<3	<2	<2	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร	1,300,000*	4,900	7,900	2,400	4,900	79,000*	7,900	4,900	17,000	4,900	≤ 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร	49,000*	1,300	2,800	240	2,400	3,300	7.4	2,400	4,900*	700	≤ 4,000

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสทีเอส (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 โดยเปรียบเทียบกับแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่ส่งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การเกษตร



ตารางที่ 3.5.3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แม่น้ำตาปัดด้านหน้าทำเหมืองแร่ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		พ.ศ. 63	ต.ค. 63	ต.ค. 64	ธ.ค. 64	พ.ค. 64	พ.ค. 65	ต.ค. 65	พ.ค. 66	ต.ค. 66	พ.ค. 67	ต.ค. 67
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1	7.7	7.2	7.2	7.8	7.3	7.7	7.4	7.7	6.8	6.9
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.2	4.5	5.5	5.5	4.0	5.0	5.0	5.4	4.8	6.4	5.4
บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2.0	<2.0	1.0	<2
สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	40	25	24	24	11	60	13	46	58	12	12
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	3,794	3,435	108	108	68	200	124	6,850	106	4,869	568
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	4	<3	<3	<3	<3	<3	4	<3	<2	<2
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	330,000*	7,900	33,000*	33,000*	3,300	4,900	24,000*	24,000*	4,900	24,000*	3,300
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	35,000*	1,300	13,000*	13,000*	490	3,300	3,300	3,300	2,400	7,900*	790

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสทีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

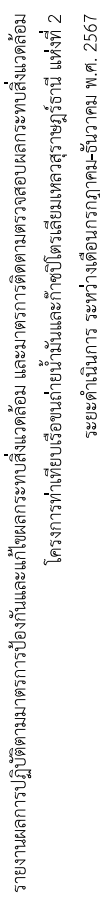
* มีค่าไม่เกินไปตามมาตรฐานกำหนด

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) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การเกษตร

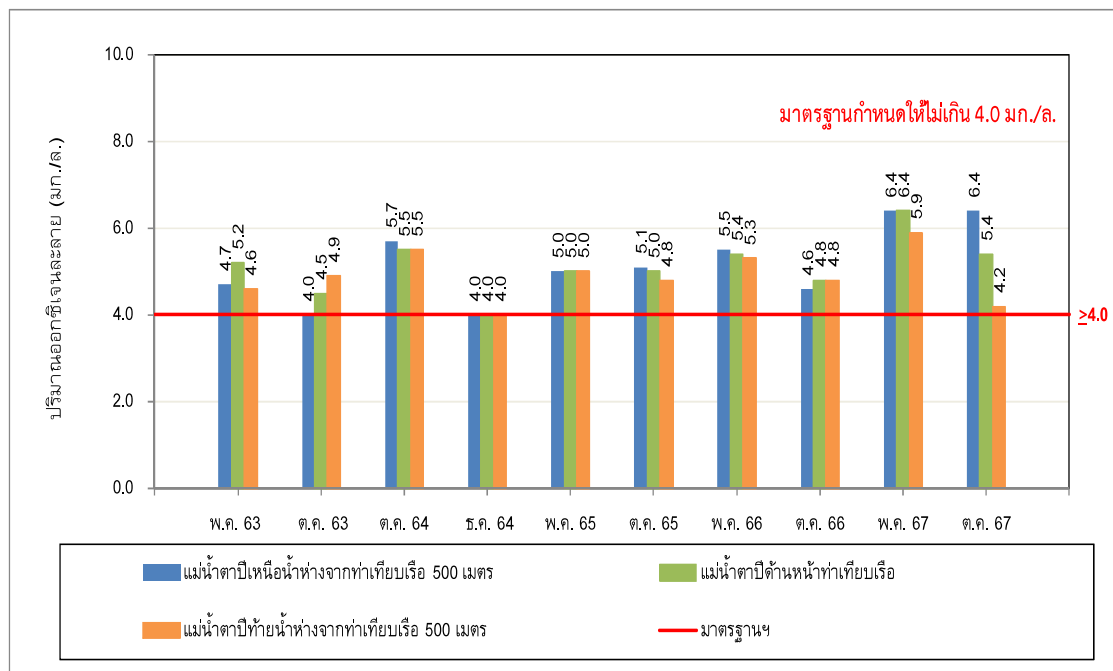
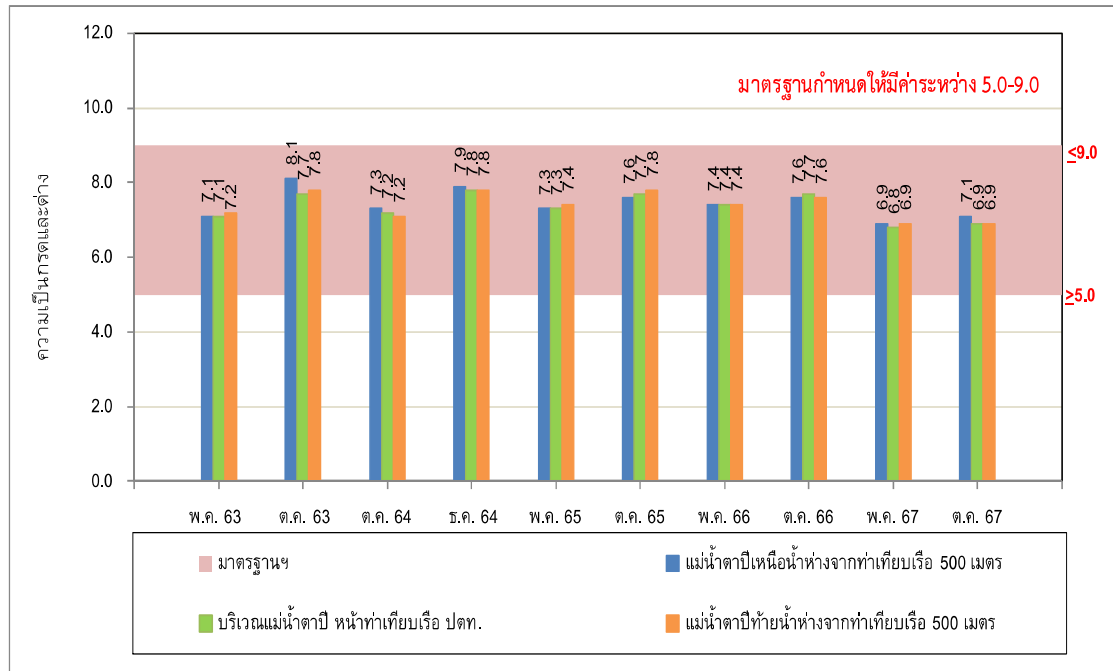


ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										มาตรฐาน
		พ.ค. 63	ต.ค. 63	ต.ค. 64	ธ.ค. 64	พ.ค. 65	ต.ค. 65	พ.ค. 66	ต.ค. 66	พ.ค. 67	ต.ค. 67	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2	7.8	7.1	7.8	7.4	7.8	7.4	7.6	6.9	6.9	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.6	4.9	5.5	4.1	5.0	4.8	5.3	4.8	5.9	4.2	≥ 4.0
บีโอดี (BOD ₅)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2.0	<2.0	1.9	<2	≤ 2.0
สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	40	24	28	11	88	10	41	57	13	12	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำดื่มและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	3,858	2,690	1,120	99	120	246	6,950	107	5,269	517	-
(Oil and Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	4	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<2	<2	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร	330,000*	7,900	24,000*	7,900	24,000*	4,900	7,900	13,000	7,900	4,900	≤ 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร	79,000*	1,100	7,900*	3,300	7,900*	3,300	3,300	7,900*	3,300	790	≤ 4,000

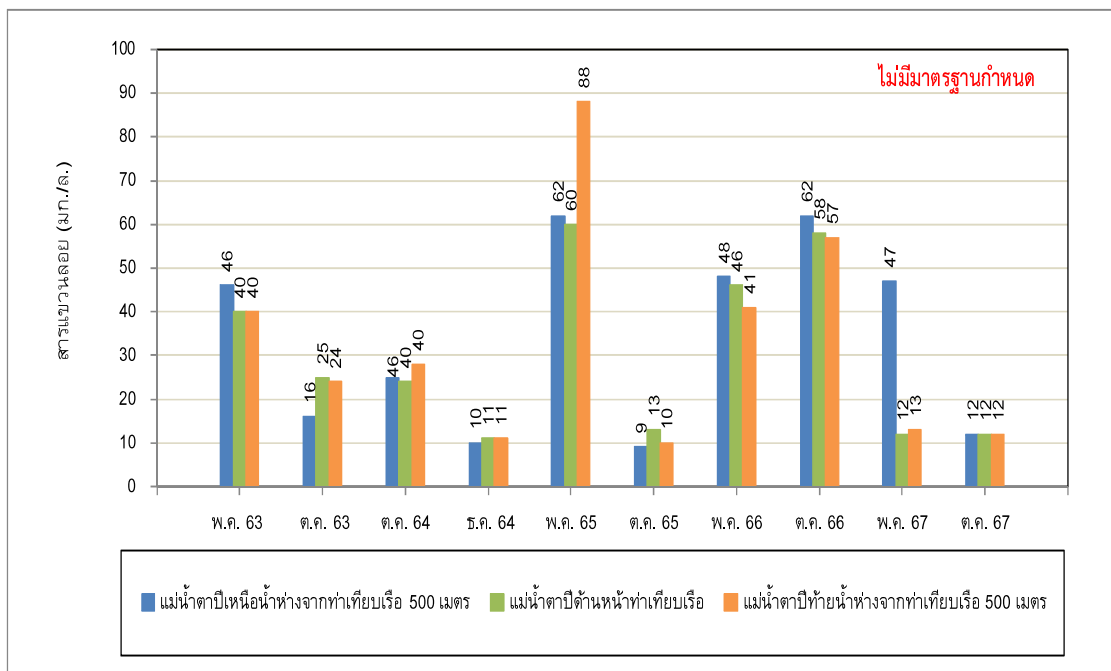
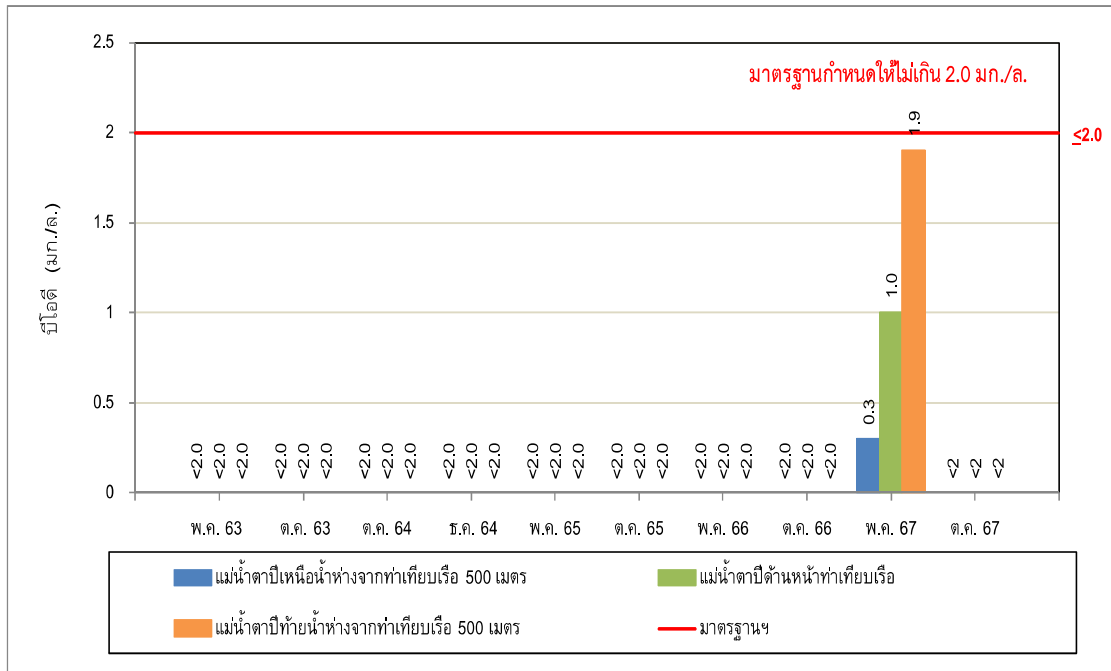
* มีค่าไม่เกินไปตามมาตรฐานกำหนด

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

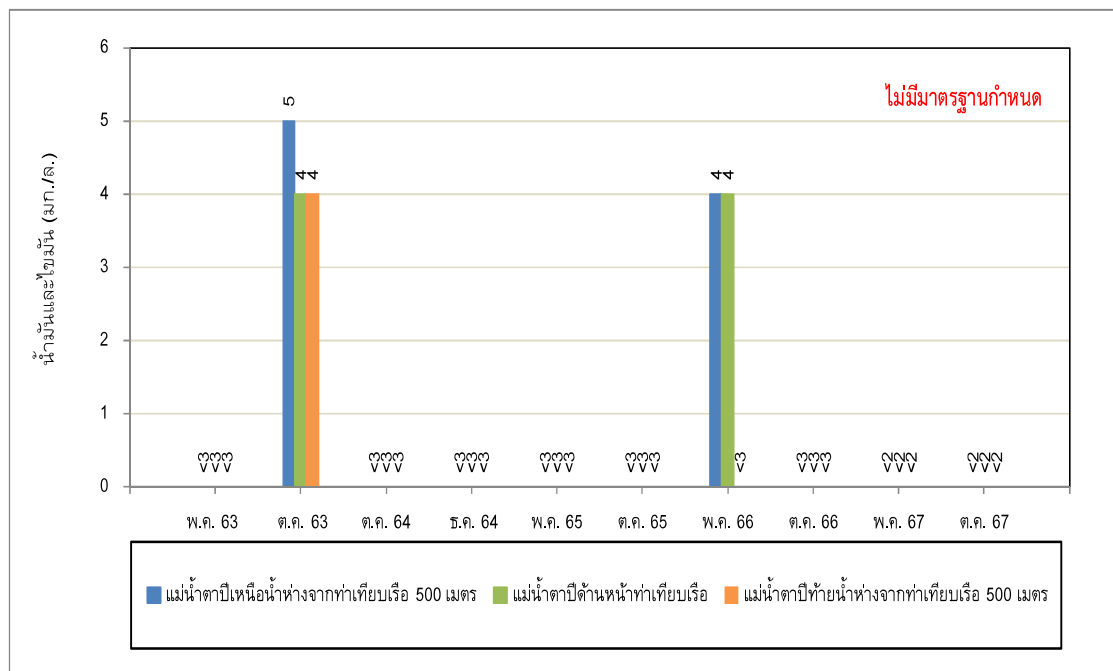
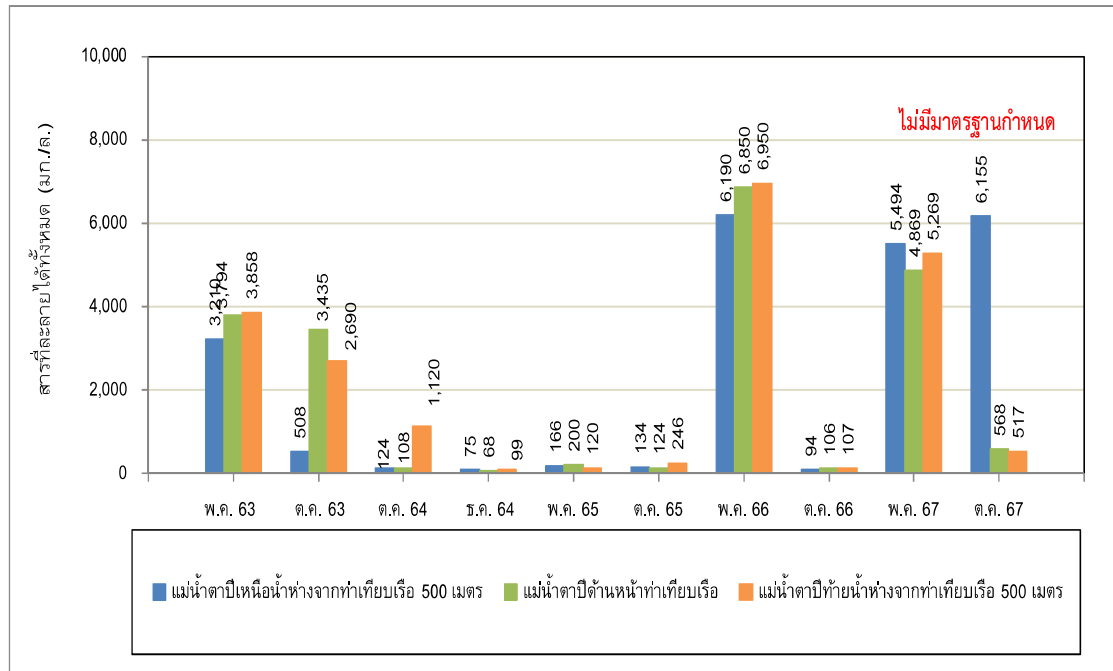
(๑) การเกษตร



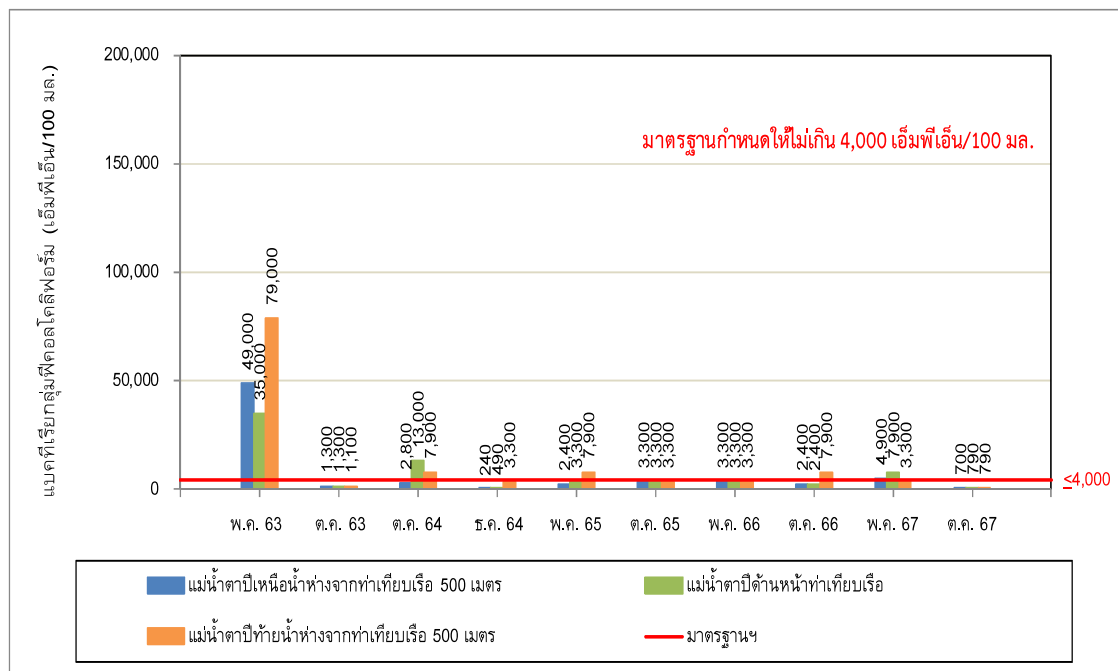
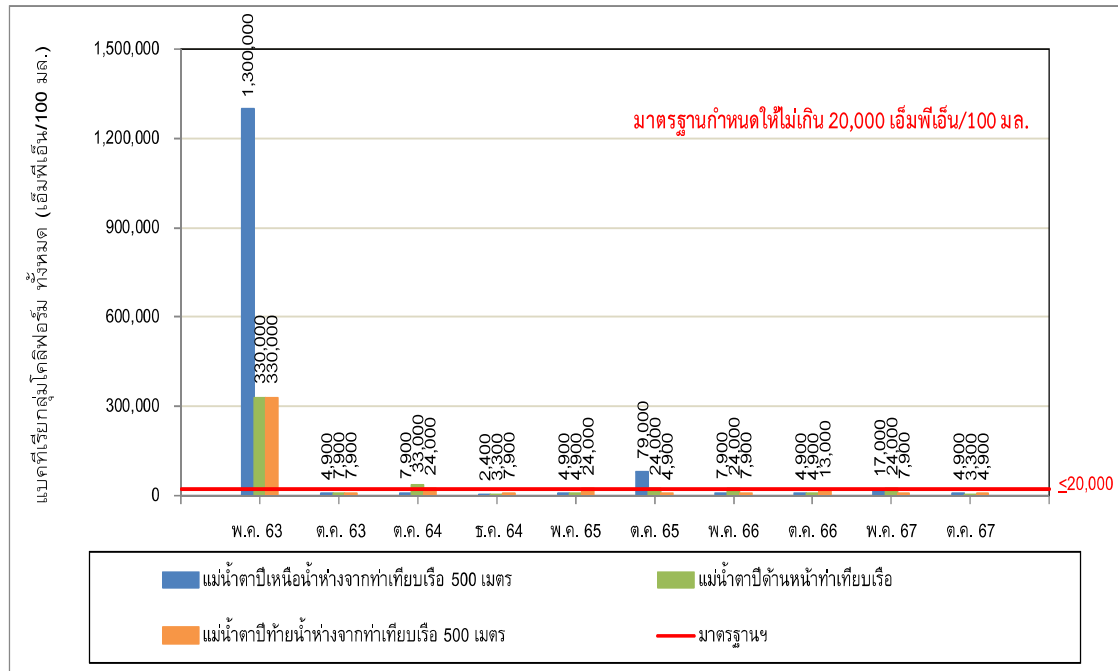
รูปที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3.5.3-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.5.3-2 (ต่อ)



รูปที่ 3.5.3-2 (ต่อ)

3.5.4 นิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการทำเหมืองแร่และถลุงแร่และกักเก็บกากขี้เถ้าและกากขี้เถ้าจากโรงไฟฟ้าถ่านหินแห่งที่ 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. 2567

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดำเนินการเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 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 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 50 ชนิด มีปริมาณ 89,885,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Ceratium furca* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7721 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1974 และแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีทั้งหมด 11 ชนิด มีปริมาณ 30,792,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis fimbriata* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.1564 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4823

ในส่วนของสัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 2 ชนิด มีปริมาณ 653 หน่วย และพบ *Prionospio sp.* (ไส้เดือนทะเล) เป็นสัตว์หน้าดินชนิดเด่น โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้เท่ากับ 0.5858

• แม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ

ผลการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 74 ชนิด มีปริมาณ 4,277,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cylindrotheca closterium* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.1318 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7276 และแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีทั้งหมด 14 ชนิด มีปริมาณ 324,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.1937 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8312

ในส่วนของสัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 4 ชนิด มีปริมาณ 816 หน่วย และพบ *Sermyla sp.* (หอยเจดีย์) เป็นสัตว์หน้าดินชนิดเด่น โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้เท่ากับ 0.9543

- แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร

ผลการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 47 ชนิด มีปริมาณ 1,315,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cyclotella striata* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.2703 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8494 และแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีทั้งหมด 10 ชนิด มีปริมาณ 410,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Copepod nauplius* (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8895 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8206

ในส่วนของสัตว์หน้าดิน พบทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 846 หน่วย และพบ *Prionospio sp.* (ไส้เดือนทะเล) เป็นสัตว์หน้าดินชนิดเด่น โดยมีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้เท่ากับ 0.2959

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 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีความหลากหลายใกล้เคียงกัน และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงระหว่างมากกว่า 1 ทั้งนี้ จากการอ้างอิงเกณฑ์การพิจารณาดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm และ Dorrix (1968) สามารถบ่งชี้ได้ว่า คุณภาพน้ำผิวดินโดยรอบท่าเรือของโครงการอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง ซึ่งสิ่งมีชีวิตในน้ำบางชนิดสามารถอยู่อาศัยได้



แม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร



แม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ



แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร

ภาพถ่ายที่ 3.5.4-1 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

โครงการทำแท็บเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	แม่น้ำตาปีเหนือห่างจาก ท่าเทียบเรือ 500 เมตร	แม่น้ำตาปีด้านหน้า ท่าเทียบเรือ	แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจาก ท่าเทียบเรือ 500 เมตร
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Order Nostocales			
Family Oscillatoriaceae			
1 <i>Lyngbya limnetica</i>	6,000	-	-
2 <i>Oscillatoria anguina</i>	-	-	7,000
3 <i>Oscillatoria limnetica</i>	-	96,000	-
4 <i>Oscillatoria princeps</i>	-	11,000	-
5 <i>Oscillatoria</i> sp.	11,000	141,000	-
6 <i>Oscillatoria tenuis</i>	6,000	34,000	-
7 <i>Spirulina platensis</i>	-	11,000	-
Family Nostocaceae			
8 <i>Anabaena</i> sp.	-	6,000	-
9 <i>Cylindrospermum</i> sp.	-	6,000	-
10 <i>Pseudanabaena</i> sp.	84,000	-	-
11 <i>Raphidiopsis</i> sp.	-	85,000	-
Family Rivulariaceae			
12 <i>Calothrix</i> sp.	6,000	-	-
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Order Tetrasporales			
Family Palmellaceae			
13 <i>Asterococcus superbus</i>	-	6,000	-
Order Chlorococcales			
Family Hydrodictyceae			
14 <i>Pediastrum duplex</i>	-	6,000	-
15 <i>Pediastrum simplex</i>	-	17,000	-
Family Oocystaceae			
16 <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	79,000	-
17 <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	-	11,000	-
Family Scenedesmaceae			
18 <i>Actinastrum hantzschii</i>	6,000	62,000	7,000
19 <i>Crucigenia apiculata</i>	-	6,000	-
20 <i>Scenedesmus armatus</i>	-	6,000	-
21 <i>Scenedesmus arcuatus</i>	-	6,000	-
22 <i>Scenedesmus dimorphus</i>	6,000	23,000	-
23 <i>Scenedesmus quadricauda</i>	-	96,000	-
24 <i>Scenedesmus</i> sp.	-	11,000	-

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	แม่น้ำตาปีเหนือ น้ำห่างจาก ท่าเทียบเรือ 500 เมตร	แม่น้ำตาปีด้านหน้า ท่าเทียบเรือ	แม่น้ำตาปีท้ายน้ำ ห่างจาก ท่าเทียบเรือ 500 เมตร
Order Ulotrichales			
Family Ulotrichaceae			
25 <i>Geminella</i> sp.	157,000	40,000	7,000
Order Zygomatales			
Family Zygnemataceae			
26 <i>Spirogyra</i> sp.	-	6,000	-
Family Desmidiaceae			
27 <i>Closterium acerosum</i>	-	6,000	-
28 <i>Closterium lineatum</i>	-	6,000	-
29 <i>Staurastrum avicula</i>	-	11,000	-
30 <i>Staurastrum freemanii</i>	-	6,000	-
31 <i>Staurastrum gracile</i>	6,000	6,000	-
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
32 <i>Euglena gracilis</i>	-	6,000	-
33 <i>Euglena splendens</i>	-	11,000	-
34 <i>Phacus angulatus</i>	6,000	-	-
35 <i>Phacus platalea</i>	-	6,000	-
36 <i>Phacus tortus</i>	-	6,000	-
37 <i>Strombomonas acuminata</i>	-	6,000	-
38 <i>Strombomonas australica</i>	-	11,000	-
39 <i>Strombomonas fluviatilis</i>	-	6,000	-
40 <i>Strombomonas</i> sp.	-	11,000	-
41 <i>Trachelomonas crebea</i>	-	28,000	13,000
42 <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	-	11,000	-
43 <i>Trachelomonas hispida</i>	-	90,000	-
44 <i>Trachelomonas rugulosa</i>	-	28,000	-
45 <i>Trachelomonas</i> sp.	-	23,000	-
46 <i>Trachelomonas volzii</i>	-	11,000	-
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphiales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Thalassiosiraceae			
47 <i>Cyclotella meneghiniana</i>	-	11,000	20,000
48 <i>Cyclotella stelligera</i>	-	23,000	-
49 <i>Cyclotella striata</i>	17,000	-	186,000
50 <i>Skeletonema costatum</i>	22,000	85,000	-
51 <i>Thalassiosira eccentrica</i>	6,000	96,000	98,000
52 <i>Thalassiosira</i> sp.	11,000	362,000	13,000

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	แม่น้ำตาปีเหนือห่างจาก ท่าเทียบเรือ 500 เมตร	แม่น้ำตาปีด้านหน้า ท่าเทียบเรือ	แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจาก ท่าเทียบเรือ 500 เมตร
Family Aulacoseiraceae			
53 <i>Aulacoseira granulata</i>	-	34,000	-
Family Coscinodiscaceae			
54 <i>Coscinodiscus granii</i>	-	-	20,000
55 <i>Coscinodiscus radiatus</i>	34,000	-	-
56 <i>Coscinodiscus</i> sp.	11,000	-	-
Family Heliopeltaceae			
57 <i>Actinoptychus grundleri</i>	11,000	17,000	-
Suborder Rhizosoleniineae			
Family Rhizosoleniaceae			
58 <i>Guinardia flaccida</i>	6,000	-	-
59 <i>Proboscia alata</i>	-	-	7,000
Suborder Biddulphiineae			
Family Hemiaulaceae			
60 <i>Cerataulina bicornis</i>	6,000	-	-
61 <i>Cerataulina pelagica</i>	196,000	85,000	-
62 <i>Hemiaulua indicus</i>	-	-	7,000
Family Chaetoceraeae			
63 <i>Bacteriastrum furcatum</i>	6,000	-	7,000
64 <i>Chaetoceros curvisetus</i>	3,920,000	384,000	7,000
65 <i>Chaetoceros densus</i>	11,000	-	-
66 <i>Chaetoceros diadema</i>	22,000	6,000	-
67 <i>Chaetoceros lauderi</i>	17,000	130,000	-
68 <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	179,000	11,000	-
69 <i>Chaetoceros mitra</i>	11,000	-	-
70 <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	3,472,000	339,000	7,000
Order Bacillariales			
Suborder Fragilariineae			
Family Fragilariaceae			
71 <i>Fragilaria capucina</i>	-	-	20,000
72 <i>Synedra ulna</i>	-	11,000	-
Family Rhaphoneidaceae			
73 <i>Adoneis pacifica</i>	-	-	7,000
Family Thalassionemataceae			
74 <i>Thalassionema nitzschioides</i>	6,000	-	-
Suborder Bacillariineae			
Family Eunotiaceae			
75 <i>Eunotia pectinalis</i>	-	6,000	-
Family Naviculaceae			
76 <i>Amphora exigua</i>	-	-	7,000
77 <i>Amphora holsatica</i>	-	-	13,000
78 <i>Amphora</i> sp.	-	-	7,000

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	แม่น้ำตาปีเหนือห่างจาก ท่าเทียบเรือ 500 เมตร	แม่น้ำตาปีด้านหน้า ท่าเทียบเรือ	แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจาก ท่าเทียบเรือ 500 เมตร
79 <i>Craticula cuspidata</i>	-	-	13,000
80 <i>Diploneis smithii</i>	-	-	33,000
81 <i>Diploneis</i> sp.	-	-	7,000
82 <i>Gyrosigma attenuatum</i>	-	11,000	-
83 <i>Gyrosigma balticum</i>	22,000	6,000	-
84 <i>Meunier membranacea</i>	6,000	-	-
85 <i>Navicula cuspidata</i>	-	-	7,000
86 <i>Pinnularia</i> sp.	-	-	7,000
87 <i>Pleurosigma aestuarii</i>	-	-	27,000
88 <i>Pleurosigma angulatum</i>	-	-	166,000
89 <i>Pleurosigma elongatum</i>	28,000	11,000	-
90 <i>Pleurosigma normanii</i>	101,000	23,000	-
91 <i>Pleurosigma</i> sp.	-	17,000	27,000
92 <i>Trachyneis</i> sp.	6,000	-	-
Family Bacillariaceae			
93 <i>Cylindrotheca closterium</i>	17,000	859,000	33,000
94 <i>Nitzschia lorenziana</i>	-	-	27,000
95 <i>Nitzschia sigma</i>	6,000	-	47,000
96 <i>Nitzschia sigmoidea</i>	6,000	-	-
97 <i>Tryblionella navicularis</i>	-	-	7,000
Family Surirellaceae			
98 <i>Surirella ovata</i>	112,000	11,000	-
99 <i>Surirella robusta</i>	6,000	-	-
Class Crysophyceae			
Order Ochromonadales			
Family Dinobryaceae			
100 <i>Dinobryon</i> sp.	-	6,000	-
Order Synurales			
Family Mallomonadaceae			
101 <i>Mallomonas acaroides</i>	-	6,000	-
102 <i>Mallomonas litomesa</i>	-	11,000	-
Class Dinophyceae			
Order Prorocentrales			
Family Prorocentraceae			
103 <i>Prorocentrum micans</i>	17,000	-	27,000
104 <i>Prorocentrum sigmoides</i>	-	-	27,000
Order Dinophysiales			
Family Dinophysiaceae			
105 <i>Dinophysis acuta</i>	22,000	6,000	-
106 <i>Dinophysis caudata</i>	644,000	11,000	53,000
107 <i>Phalacroma rudgei</i>	-	-	20,000

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	แม่น้ำตาปีเหนือห่างจาก ท่าเทียบเรือ 500 เมตร	แม่น้ำตาปีด้านหน้า ท่าเทียบเรือ	แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจาก ท่าเทียบเรือ 500 เมตร
Order Gonyaulacales			
Family Ceratiaceae			
108 <i>Ceratium furca</i>	75,264,000	475,000	113,000
Family Pyrophacaceae			
109 <i>Pyrophacus horologium</i>	-	-	47,000
Order Peridinales			
Family Calciodinellaceae			
110 <i>Scrippsiella trochoidea</i>	6,000	-	-
Family Peridiniaceae			
111 <i>Peridinium gatunense</i>	-	130,000	-
112 <i>Peridinium quinquecoene</i>	-	6,000	20,000
113 <i>Peridinium</i> sp.	-	17,000	-
Family Protoperidiniaceae			
114 <i>Protoperidinium abei</i>	11,000	-	7,000
115 <i>Protoperidinium angustum</i>	-	-	13,000
116 <i>Protoperidinium conica</i>	1,232,000	6,000	7,000
117 <i>Protoperidinium curtipes</i>	3,360,000	-	53,000
118 <i>Protoperidinium latispinum</i>	134,000	-	13,000
119 <i>Protoperidinium leonis</i>	-	-	7,000
120 <i>Protoperidinium oblongum</i>	-	-	7,000
121 <i>Protoperidinium pellucidum</i>	22,000	-	-
122 <i>Protoperidinium</i> sp.	605,000	11,000	27,000
123 <i>Protoperidinium spinulosum</i>	-	-	13,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	50	74	47
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	89,885,000	4,277,000	1,315,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	0.7721	3.1318	3.2703
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.1974	0.7276	0.8494

หมายเหตุ : - ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงสุราษฎร์ธานี

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 ผลการตรวจสอบแฟลงก์ตอนสัตว์

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแฟลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแฟลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	แม่น้ำตาปีเหนือห่างจาก ท่าเทียบเรือ 500 เมตร	แม่น้ำตาปีด้านหน้า ท่าเทียบเรือ	แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจาก ท่าเทียบเรือ 500 เมตร
Phylum Protozoa			
Subphylum Plasmodroma			
Class Sarcodina			
Subclass Rhizopoda			
Order Testacida			
Family Arcellidae			
1 <i>Arcella</i> sp.	-	6,000	13,000
2 <i>Arcella vulgaris</i>	-	11,000	-
Family Euglyphidae			
3 <i>Euglypha acanthophora</i>	-	6,000	-
4 <i>Euglypha rotunda</i>	-	23,000	-
Subphylum Ciliophora			
Class Ciliata			
Subclass Spirotricha			
Order Tintinnida			
Family Tintinnididae			
5 <i>Leptotintinnus nordquisti</i>	-	6,000	77,000
Family Codonellidae			
6 <i>Tintinnopsis beroidea</i>	1,762,000	17,000	-
7 <i>Tintinnopsis fimbriata</i>	16,128,000	34,000	20,000
8 <i>Tintinnopsis gracilis</i>	10,080,000	45,000	-
9 <i>Tintinnopsis loricata</i>	6,000	-	-
10 <i>Tintinnopsis meunieri</i>	39,000	-	-
11 <i>Tintinnopsis radix</i>	-	-	40,000
12 <i>Tintinnopsis</i> sp.	-	107,000	-
13 <i>Tintinnopsis tocaninensis</i>	-	-	27,000
14 <i>Tintinnopsis tubulosa</i>	2,240,000	-	-
Family Cyttarocylidae			
15 <i>Favella panamensis</i>	-	-	33,000
Family Tintinnidae			
16 <i>Amphorella infundibulum</i>	-	-	33,000
Subclass Peritricha			
Order Peritrichida			
17 <i>Vorticella</i> sp.	-	23,000	-

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	แม่น้ำตาปีเหนือ น้ำห่างจาก ท่าเทียบเรือ 500 เมตร	แม่น้ำตาปีด้านหน้า ท่าเทียบเรือ	แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจาก ท่าเทียบเรือ 500 เมตร
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Order Ploima			
Family Brachionidae			
18 <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	11,000	-
Family Synchaetidae			
19 <i>Polyarthra dolichoptera</i>	-	6,000	-
20 <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	6,000	-
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Subclass Copepoda			
21 Copepod nauplius	280,000	23,000	153,000
Order Calanoida			
22 Calanoid copepod	218,000	-	7,000
Order Cyclopoida			
23 Cyclopoid copepod	17,000	-	-
Order Harpacticoida			
24 Harpacticoid copepod	11,000	-	-
Subclass Cirripedia			
25 Cirripede nauplius	-	-	7,000
Phylum Mollusca			
Class Bivalvia			
26 Pelecypod larvae	11,000	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	11	14	10
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	30,792,000	324,000	410,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.1564	2.1937	1.8895
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.4823	0.8312	0.8206

หมายเหตุ : - ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงสุราษฎร์ธานี

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 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	แม่น้ำตาปีเหนือห่างจาก ท่าเทียบเรือ 500 เมตร	แม่น้ำตาปีด้านหน้า ท่าเทียบเรือ	แม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจาก ท่าเทียบเรือ 500 เมตร
Phylum Annelida Class Polychaeta Order Capitellida Family Capitellidae 1 <i>Heteromastus</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	30	-
Order Phyllodocida Family Nephtyidae 2 <i>Nephtys</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	30	45
Order Spionida Family Spionidae 3 <i>Prionospio</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	475	356	786
Phylum Arthropoda Class Malacostraca Order Amphipoda Family Ampeliscaidae 4 <i>Ampelisca</i> sp. (แอมพิพอด)	178	-	15
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Caenogastropoda Family Thiaridae 5 <i>Sermyla</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	400	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	2	4	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	653	816	846
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.5858	0.9543	0.2959

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. 2563-2567

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 โดยพิจารณาว่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ แม่น้ำตาปีเหนือห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร, แม่น้ำตาปีด้านหน้าท่าเทียบเรือ และแม่น้ำตาปีท้ายน้ำห่างจากท่าเทียบเรือ 500 เมตร รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3.5.4-4 ถึง ตารางที่ 3.5.4-6 และ รูปที่ 3.5.4-1 ถึง รูปที่ 3.5.4-3

ตารางที่ 3.5.4-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แฟล็กทอนพีช) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

สถานี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ปริมาณความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย
เหนือหน้า 500 เมตร จากหน้าท่าเทียบเรือ	22 พ.ค. 63	553,000	24	2.79
	22 ต.ค. 63	1,733,000	51	3.0976
	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
หน้าท่าเทียบเรือ	22 พ.ค. 63	698,000	24	2.70
	22 ต.ค. 63	5,261,000	62	3.1424
	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
ท้ายน้ำ 500 เมตร จากหน้าท่าเทียบเรือ	22 พ.ค. 63	525,000	30	2.99
	22 ต.ค. 63	4,911,000	54	3.2229
	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

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ปี พ.ศ. 2567 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 (แฟล็กทอนสัตว์) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

สถานี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ปริมาณความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย
เหนือหน้า 500 เมตร จากหน้าท่าเทียบเรือ	22 พ.ค. 63	25,000	2	0.63
	22 ต.ค. 63	100,000	8	1.9645
	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
หน้าท่าเทียบเรือ	22 พ.ค. 63	27,000	2	0.64
	22 ต.ค. 63	60,000	6	1.7918
	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
ท้ายน้ำ 500 เมตร จากหน้าท่าเทียบเรือ	22 พ.ค. 63	36,000	2	0.56
	22 ต.ค. 63	117,000	9	2.0318
	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

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

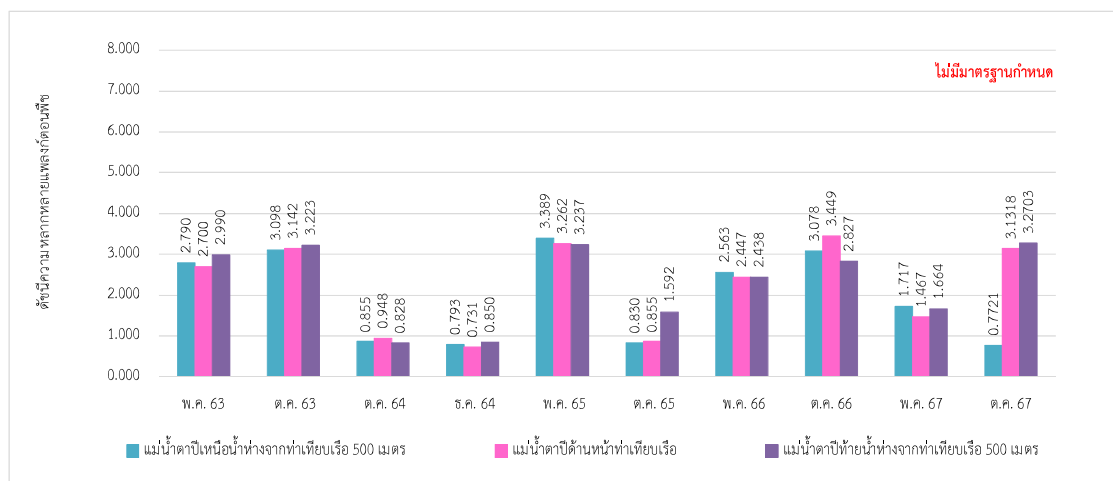
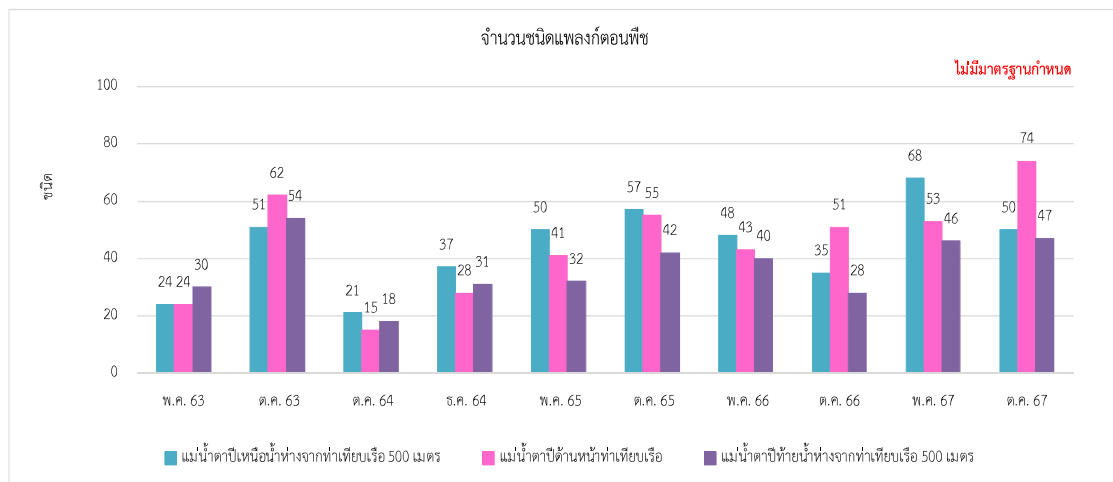
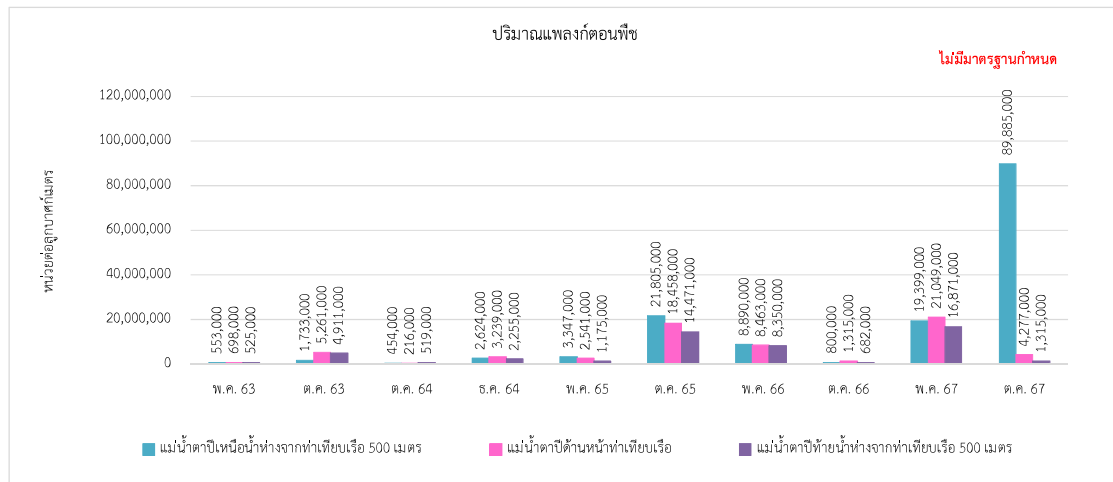
ที่มา : - ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพอ้างอิงจาก Wilhm และ Dorrix (1968)
< 1.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
1.0-3.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอยู่อาศัยได้)
> 3.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

ตารางที่ 3.5.4-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

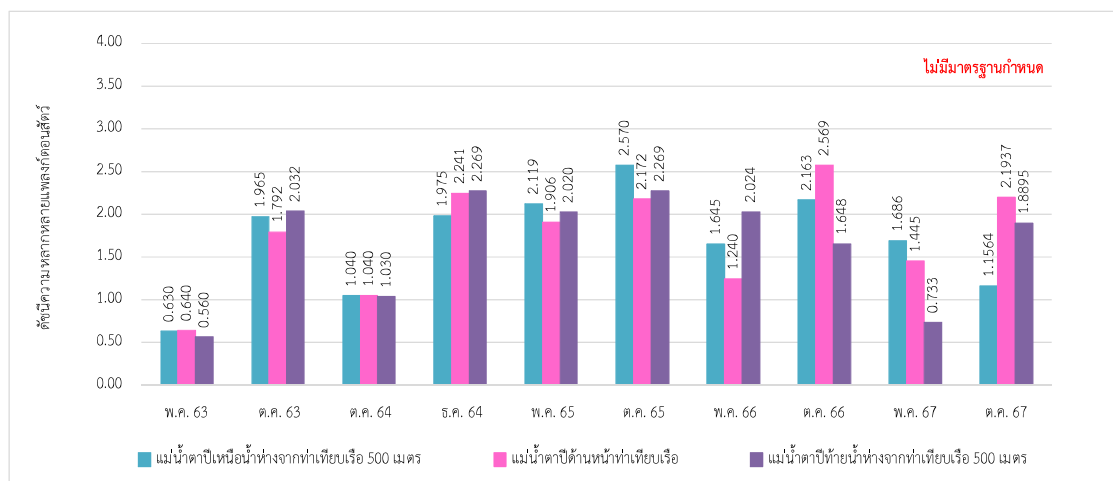
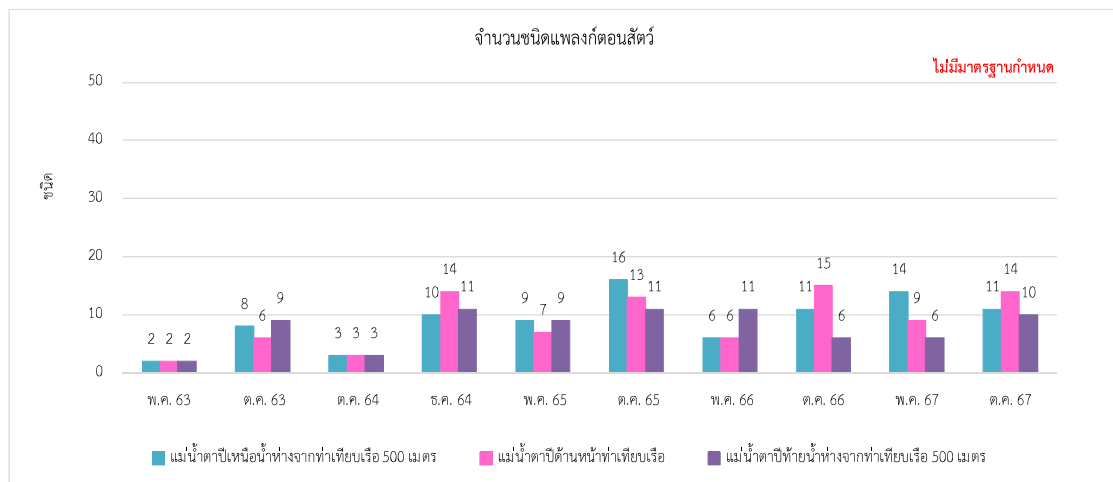
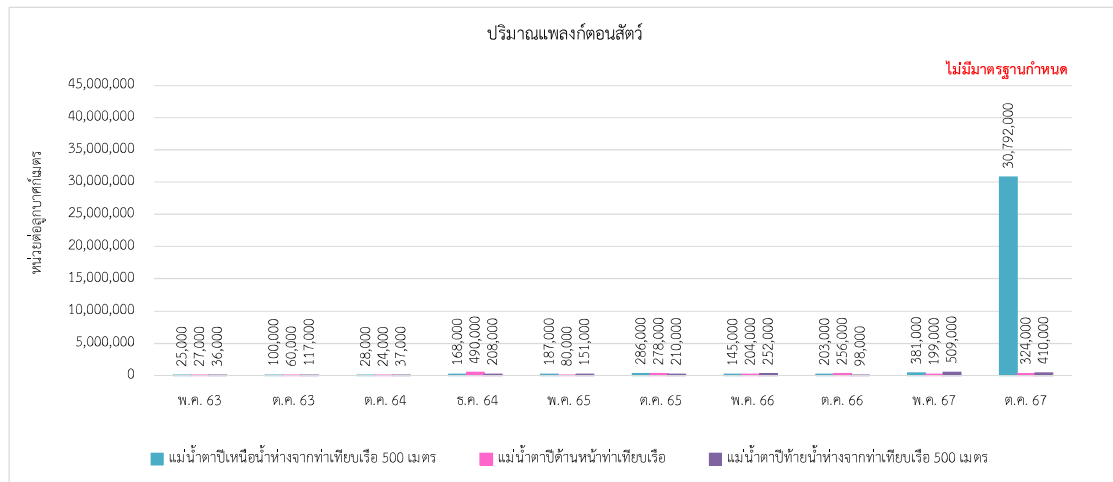
สถานี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		ปริมาณความหนาแน่น (ตัวต่อตารางเมตร)	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย
เหนือน้ำ 500 เมตร จากหน้าท่าเทียบเรือ	22 พ.ค. 63	90	3	1.01
	22 ต.ค. 63	90	4	1.3297
	18 ต.ค. 64	45	3	1.0986
	10 ธ.ค. 64	60	3	1.0397
	17 พ.ค. 65	45	1	0.00
	18 ต.ค. 65	269	4	1.3358
	9 พ.ค. 66	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
หน้าท่าเทียบเรือ	22 พ.ค. 63	728	8	1.39
	22 ต.ค. 63	15	1	0.00
	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
ท้ายน้ำ 500 เมตร จากหน้าท่าเทียบเรือ	22 พ.ค. 63	119	3	0.74
	22 ต.ค. 63	30	2	0.3932
	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	3	846	0.2959

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด และวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

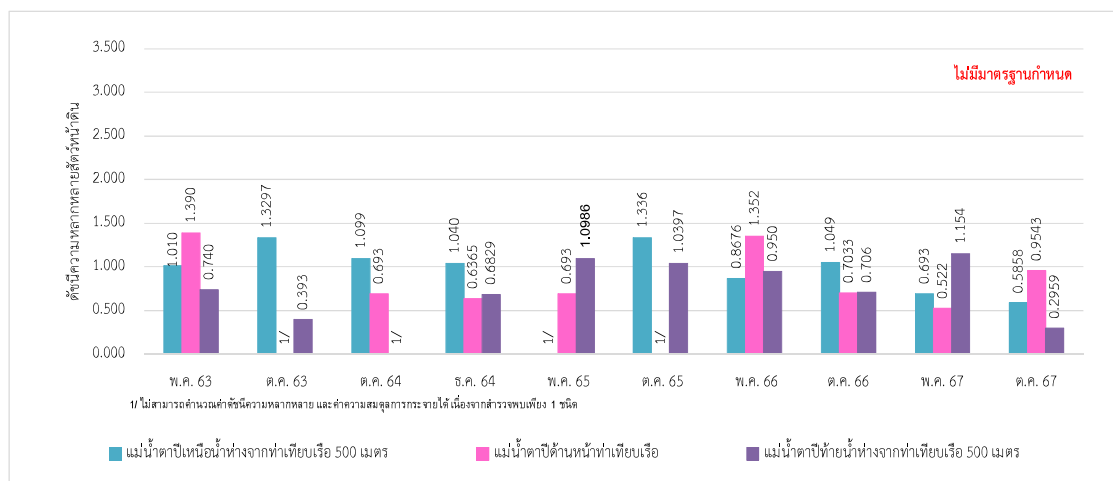
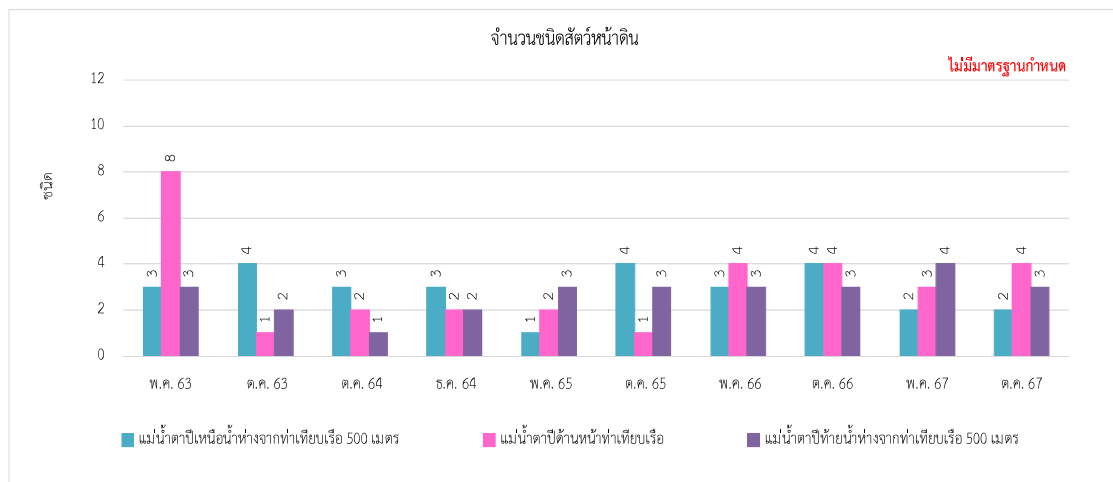
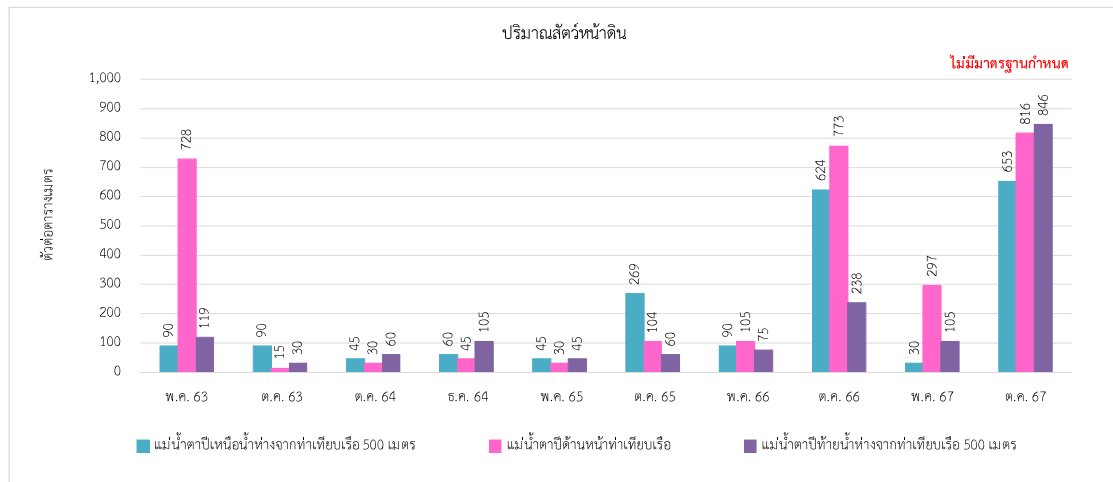
ที่มา : - ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพอ้างอิงจาก Wilhm และ Dorrix (1968)
 < 1.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
 1.0-3.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอยู่อาศัยได้)
 > 3.0 หมายถึง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)



รูปที่ 3.5.4-1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3.5.4-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

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. 2567 โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), บีโอดี (BOD₅), 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. 2567

• บ่อแยกไซ 1

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบ่อแยกไซ 1 พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 7.7-8.2 ที่อุณหภูมิเท่ากับ 25.8-30.7 องศาเซลเซียส บีโอดีมีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดีมีค่าน้อยกว่า 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ระหว่าง 54-122 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Not Detected) ถึงน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

• บ่อแยกไซ 2

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบ่อแยกไซ 2 พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 7.6-8.0 ที่อุณหภูมิเท่ากับ 26.4-30.6 องศาเซลเซียส บีโอดีมีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดีมีค่าน้อยกว่า 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ระหว่าง 62-156 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Not Detected) ถึงน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

• บ่อแยกไซ 3

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบ่อแยกไซ 3 พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 7.7-8.0 ที่อุณหภูมิเท่ากับ 26.1-30.4 องศาเซลเซียส บีโอดีมีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดีมีค่าน้อยกว่า 25 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ระหว่าง 114-220 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (Not Detected) ถึงน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันมีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำที่จากพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการจำนวน 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ

บ่อกักน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี (บ่อกักไซ 1)

โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อกักไซ 1						
		ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	8.2	7.8	8.0	8.1	7.7	5.5-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.0	27.4	28.2	29.2	30.7	25.8	≤40
บีโอดี (BOD ₅)	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤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	78	54	122	56	102	72	≤3,000
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	N.D.	<1.0	<1.0	N.D.	<1.0	<1.0	≤100
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5

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

- N.D. = Not Detected

- ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.5.5-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ
บ่อกักน้ำทิ้งจากบ่อแยกน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
(บ่อแยกไซ 2) โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อแยกไซ 2						
		ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	7.9	7.7	8.0	8.0	7.6	5.5-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.4	27.6	29.1	28.8	30.6	26.4	≤40
บีโอดี (BOD ₅)	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤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	156	62	142	84	98	64	≤3,000
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	N.D.	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤100
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5

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

- N.D. = Not Detected

- ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทร่องานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.5.5-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ
บ่อกักน้ำจากบ่อแยกน้ำมันปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
(บ่อแยกไซ 3) โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อแยกไซ 3						
		ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	8.0	8.0	7.9	7.9	7.7	5.5-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28.9	28.2	28.6	28.9	30.4	26.1	≤40
บีโอดี (BOD ₅)	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤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	220	114	136	128	150	134	≤3,000
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	N.D.	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤100
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5

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

- N.D. = Not Detected

- ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทรังสี โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากแหล่งกำเนิดประเภทรถยนต์อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.5.5-4 ถึง ตารางที่ 3.5.5-6 และการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 แสดงดังรูปที่ 3.5.5-1

ตารางที่ 3.5.5-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อแยกไซ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)
9 ม.ค. 63	7.5	-	<0.5	38	<20.0	2,160	3.14	<0.5
19 ก.พ. 63	7.4	-	<0.5	<10	<20.0	62	0.5	<0.5
12 มี.ค. 63	6.6	28.4	1.1	<10	<20.0	53	0.8	0.8
21 เม.ย. 63	7.3	28.5	<0.5	<10	<20.0	62	2.4	3
20 พ.ค. 63	7.8	36.0	<0.5	<10	<20.0	57	<0.16	<0.5
17 มิ.ย. 63	7.6	35.4	0.6	15	<20.0	117	1.8	0.8
16 ก.ค. 63	7.5	35.4	<0.5	<10	<20.0	77	1.2	1.2
19 ส.ค. 63	7.8	35.1	<0.5	<10	<15.0	60	4.9	1.6
24 ก.ย. 63	8.0	35.0	<0.5	<10	<15.0	58	4.9	1.2
21 ต.ค. 63	7.6	35.0	<0.5	<10	<15.0	99	1.2	0.9
26 พ.ย. 63	7.5	34.0	<0.5	<10	<15.0	79	2.2	0.8
23 ธ.ค. 63	8.3	28.9	<2	21	<5	84	N.D.	<3
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
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤100	≤5
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤100	≤5

ตารางที่ 3.5.5-4 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil&Grease (mg/L)
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
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	<2.0	<25	<5	57	N.D.	<3
15 ก.พ. 67	8.7	28.1	<2.0	<25	<5	72	N.D.	<3
14 มี.ค. 67	7.8	28.4	<2.0	<25	<5	66	<1.0	<3
18 เม.ย. 67	8.2	31.8	<2.0	<25	<5	102	<1.0	<3
14 พ.ค. 67	8.1	28.6	<2.0	<25	5	112	<1.0	<3
10 มิ.ย. 67	8.1	29.2	<2.0	<25	<5	52	N.D.	<3
19 ก.ค. 67	7.8	29.0	<2.0	<25	<5	78	N.D.	<3
16 ส.ค. 67	8.2	27.4	<2.0	<25	<5	54	<1.0	<3
13 ก.ย. 67	7.8	28.2	<2.0	<25	<5	122	<1.0	<3
22 ต.ค. 67	8.0	29.2	<2.0	<25	<5	56	N.D.	<3
19 พ.ย. 67	8.1	30.7	<2.0	<25	<5	102	<1.0	<3
17 ธ.ค. 67	7.7	25.8	<2.0	<25	<5	72	<1.0	<3
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤100	≤5
มาตรฐาน ^{2/}	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. 2563-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.5.5-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อแยกไซ 2
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)
9 ม.ค. 63	7.6	-	<0.5	61	<20.0	2,850	2.75	2
19 ก.พ. 63	7.5	-	<0.5	<10	<20.0	59	0.29	<0.5
12 มี.ค. 63	7.0	28.2	1	<10	<20.0	52	0.4	0.8
21 เม.ย. 63	7.4	28.3	<0.5	<10	<20.0	76	1.8	2.6
20 พ.ค. 63	7.4	36.0	<0.5	<10	<20.0	63	<0.16	<0.5
17 มิ.ย. 63	7.9	35.4	<5	<10	<20.0	99	2.9	1.4
16 ก.ค. 63	7.6	34.3	0.8	<10	<20.0	106	0.8	<0.5
19 ส.ค. 63	7.8	35.0	<0.5	<10	<15.0	68	3.4	1.1
24 ก.ย. 63	8.0	34.0	<0.5	<10	<15.0	56	3.4	1.6
21 ต.ค. 63	7.5	34.0	<0.5	<10	<15.0	76	0.8	0.8
26 พ.ย. 63	7.5	34.0	<0.5	18	<15.0	78	2.1	2.34
23 ธ.ค. 63	8.2	28.1	<2	23	<5	91	N.D.	<3
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
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤100	≤5
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤100	≤5

ตารางที่ 3.5.5-5 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง							
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)
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
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	<2.0	<25	<5	74	N.D.	<3
15 ก.พ. 67	8.6	28.0	<2.0	<25	<5	104	<1.0	<3
14 มี.ค. 67	8.0	28.1	<2.0	<25	5	54	<1.0	<3
18 เม.ย. 67	8.1	32.1	<2.0	<25	6	74	N.D.	<3
14 พ.ค. 67	8.1	28.7	<2.0	<25	<5	82	<1.0	<3
10 มิ.ย. 67	8.0	29.6	<2.0	<25	5	80	N.D.	<3
19 ก.ค. 67	7.8	29.4	<2.0	<25	5	156	N.D.	<3
16 ส.ค. 67	7.9	27.6	<2.0	<25	5	62	<1.0	<3
13 ก.ย. 67	7.7	29.1	<2.0	<25	5	142	<1.0	<3
22 ต.ค. 67	8.0	28.8	<2.0	<25	5	84	<1.0	<3
19 พ.ย. 67	8.0	30.6	<2.0	<25	5	98	<1.0	<3
17 ธ.ค. 67	7.6	26.4	<2.0	<25	5	64	<1.0	<3
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤100	≤5
มาตรฐาน ^{2/}	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. 2563-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภท โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.5.5-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อแยกไซ 3
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)
9 ม.ค. 63	7.6	-	<0.5	61	<20.0	2,850	2.75	2
19 ก.พ. 63	7.5	-	<0.5	<10	<20.0	59	0.29	<0.5
12 มี.ค. 63	7.0	28.2	1	<10	<20.0	52	0.4	0.8
21 เม.ย. 63	7.4	28.3	<0.5	<10	<20.0	76	1.8	2.6
20 พ.ค. 63	7.4	36.0	<0.5	<10	<20.0	63	<0.16	<0.5
17 มิ.ย. 63	7.9	35.4	<5	<10	<20.0	99	2.9	1.4
16 ก.ค. 63	7.6	34.3	0.8	<10	<20.0	106	0.8	<0.5
19 ส.ค. 63	7.8	35.0	<0.5	<10	<15.0	68	3.4	1.1
24 ก.ย. 63	8.0	34.0	<0.5	<10	<15.0	56	3.4	1.6
21 ต.ค. 63	7.5	34.0	<0.5	<10	<15.0	76	0.8	0.8
26 พ.ย. 63	7.5	34.0	<0.5	18	<15.0	78	2.1	2.34
23 ธ.ค. 63	8.2	28.1	<2	23	<5	91	N.D.	<3
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
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤100	≤5
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤100	≤5

ตารางที่ 3.5.5-6 (ต่อ)

วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง							
	pH	Temperature (°C)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil&Grease (mg/L)
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
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
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤100	≤5
มาตรฐาน ^{2/}	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. 2563-2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

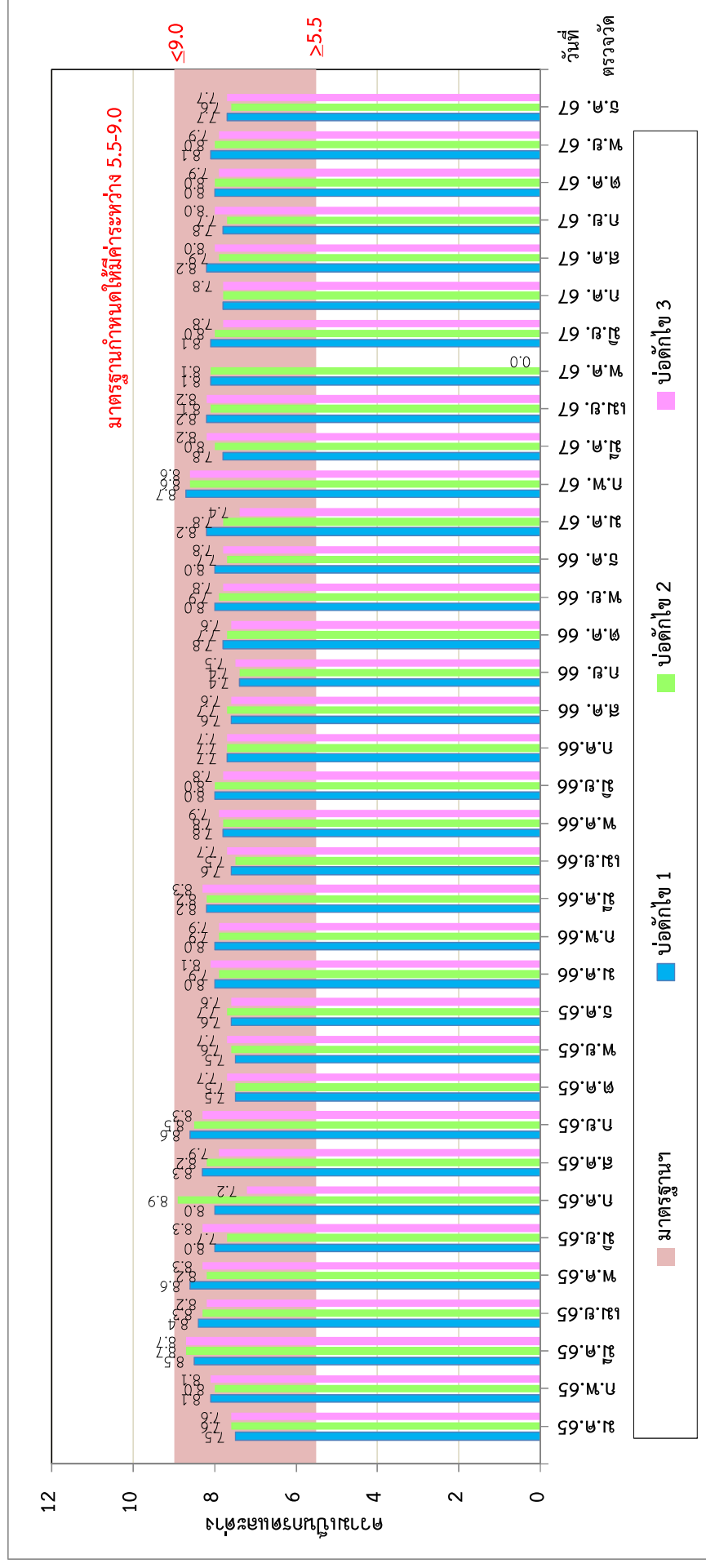
* ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำตัวอย่างบริเวณบ่อแยกไซ 3

ที่มา : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทรังสี โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

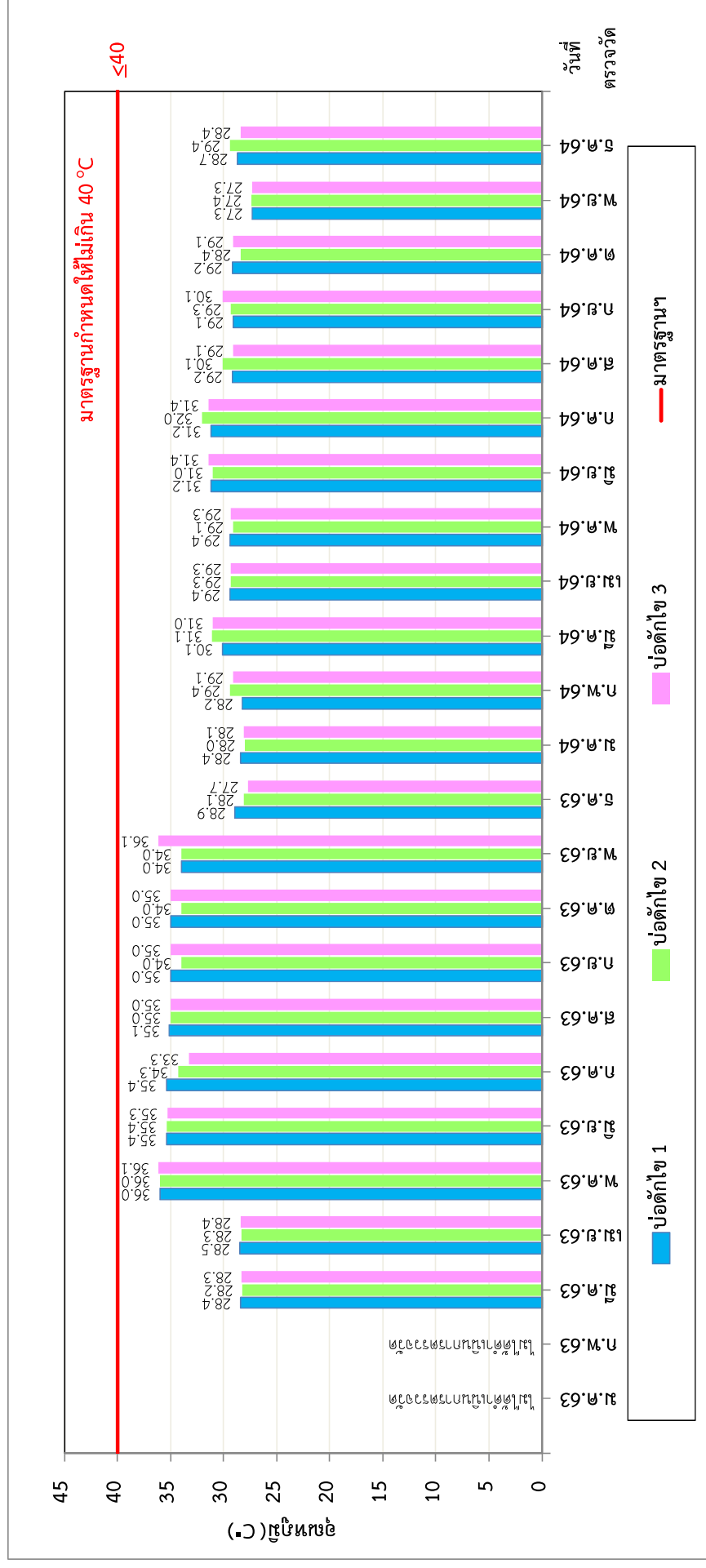


รูปที่ 3.5.5-1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



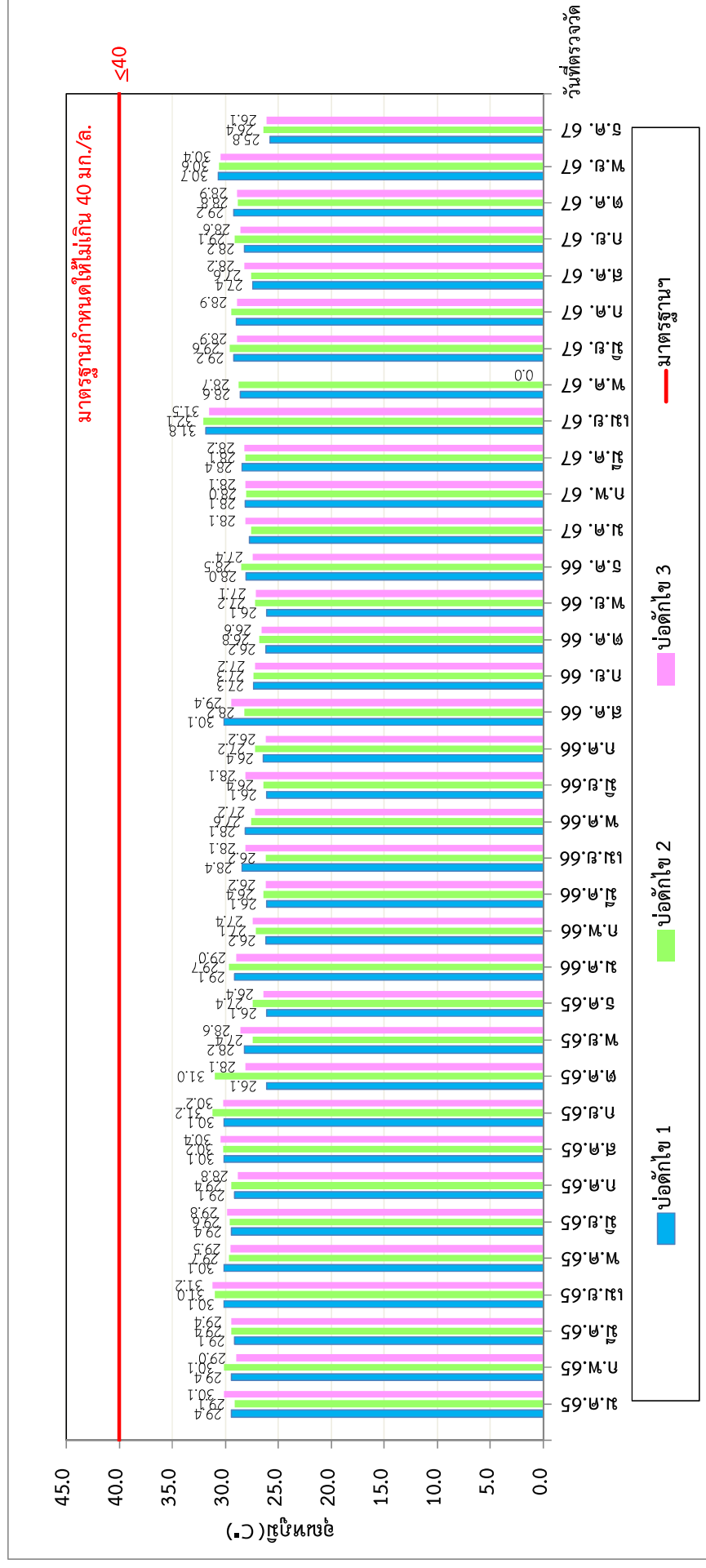
หมายเหตุ: *ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากเมื่อนำตัวอย่างบริเวณข้อไขข้อ 3

รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ)



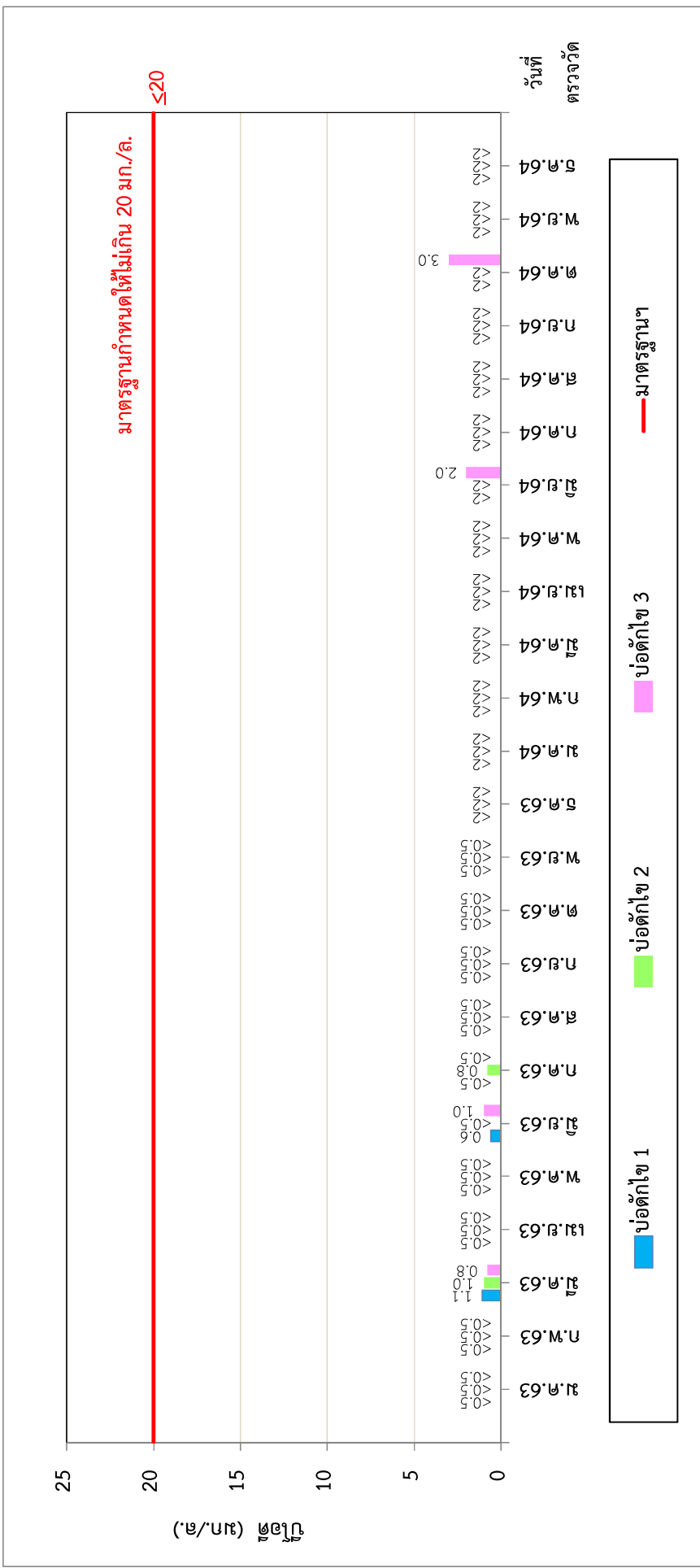
หมายเหตุ: *ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด

รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ)

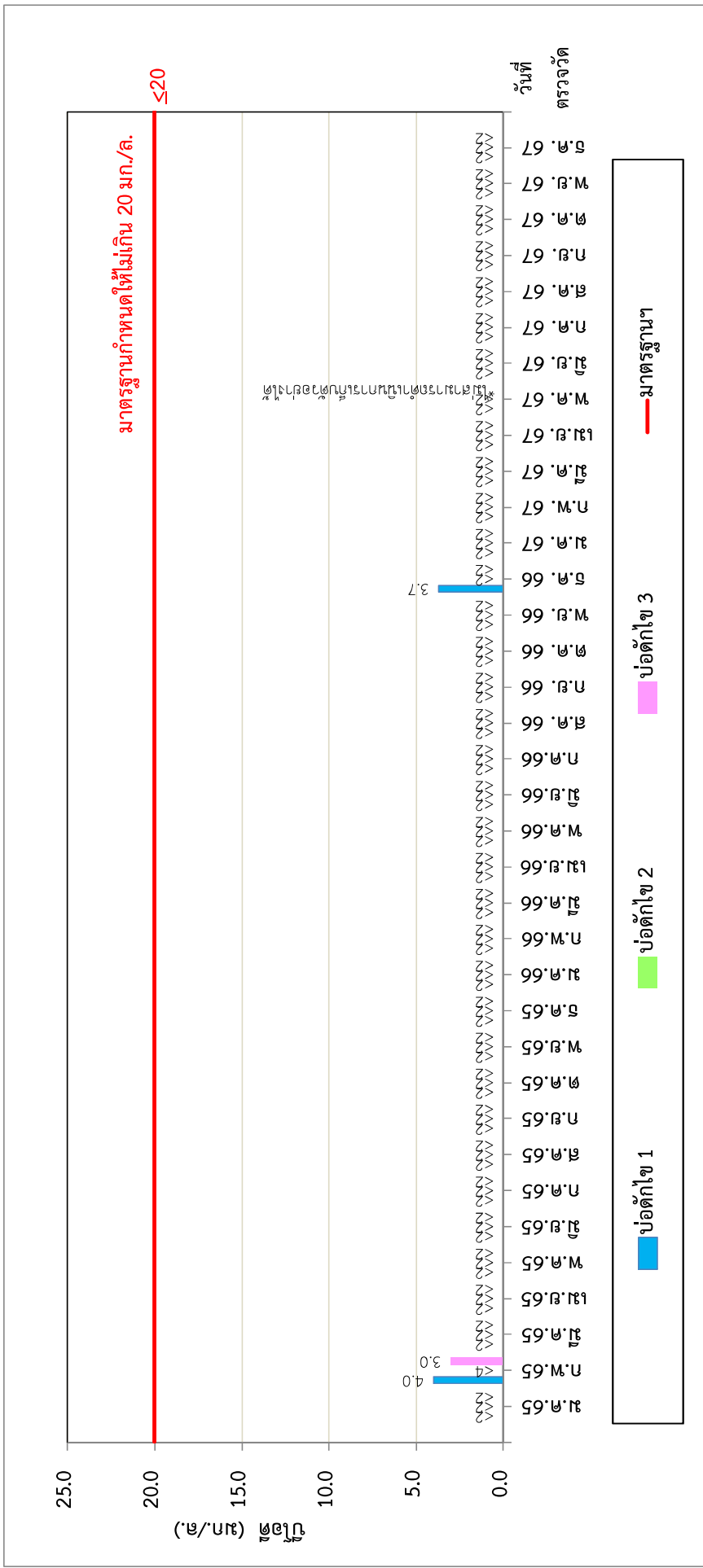


หมายเหตุ: *ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากเมื่อนำตัวอย่างบริเวณข้อไขข้อ 3

รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ)

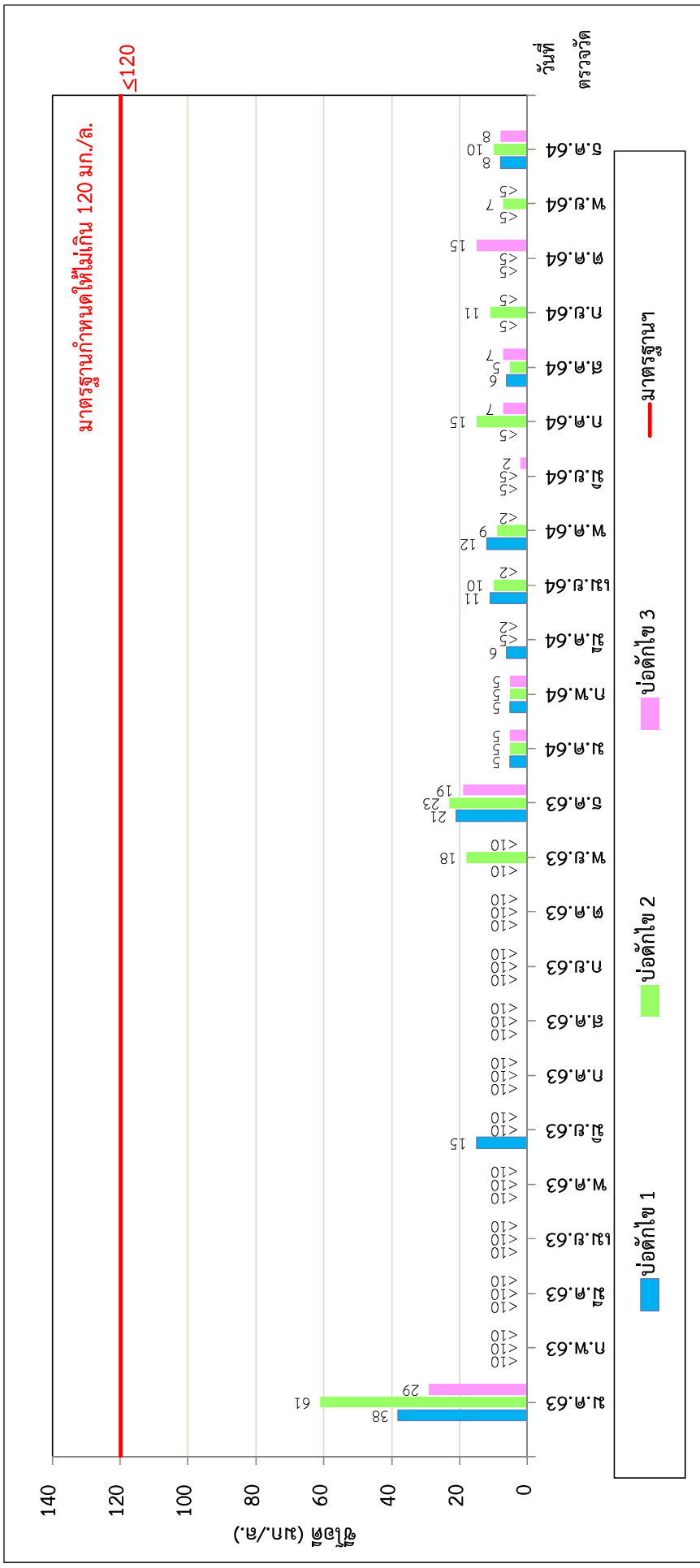


รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ)

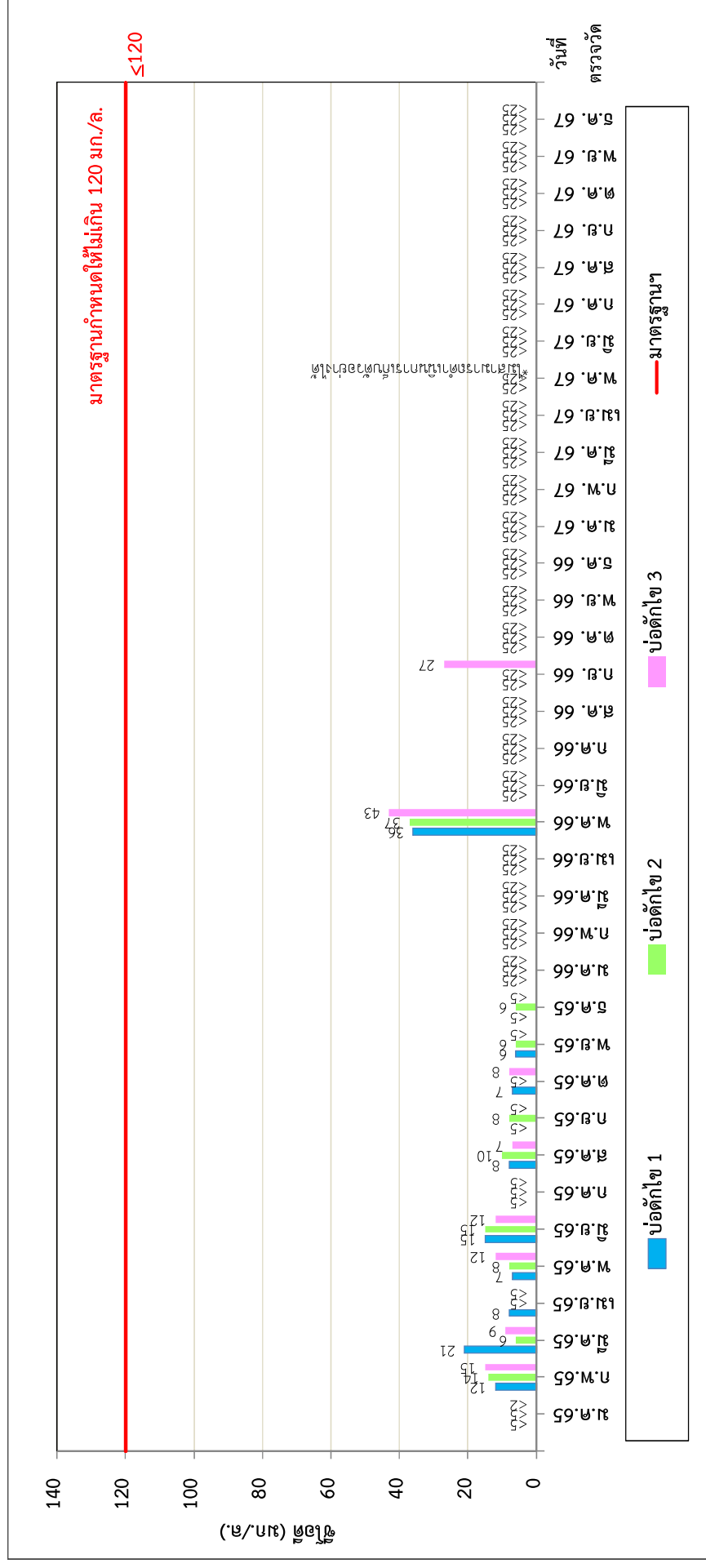


หมายเหตุ: *ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำตัวอย่างบริเวณบ่อตกไข่ 3

รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ)

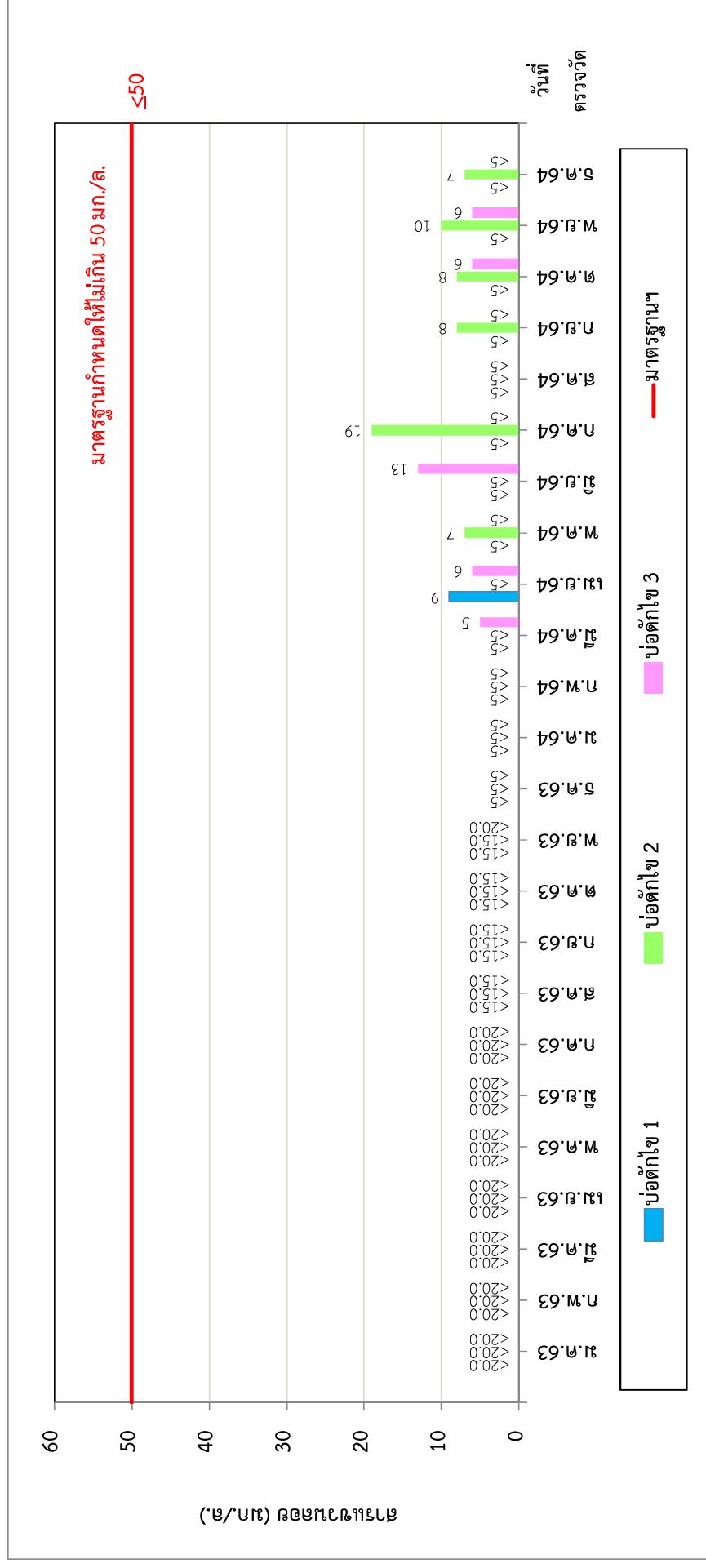


รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ)

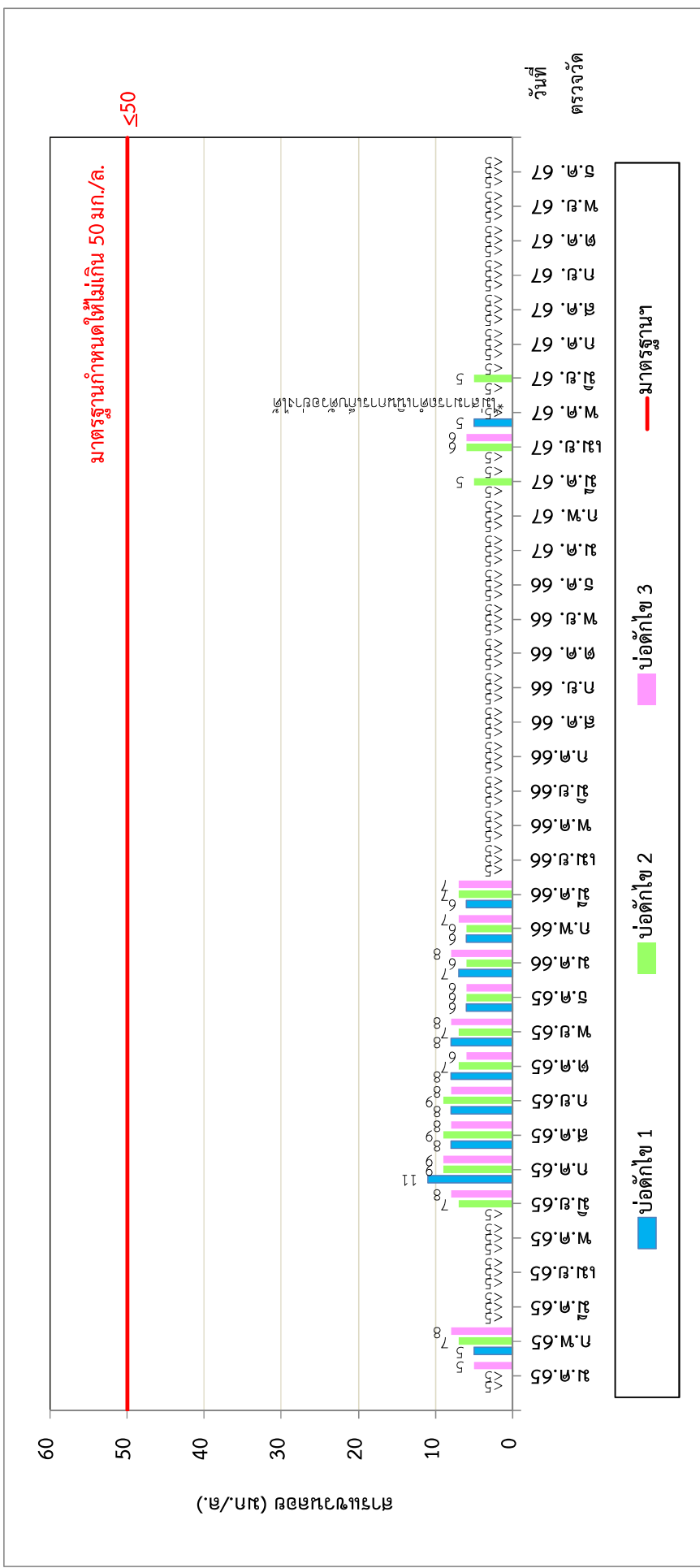


หมายเหตุ: *ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากเมื่อนำตัวอย่างบริเวณข้อไขข้อ 3

รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ)

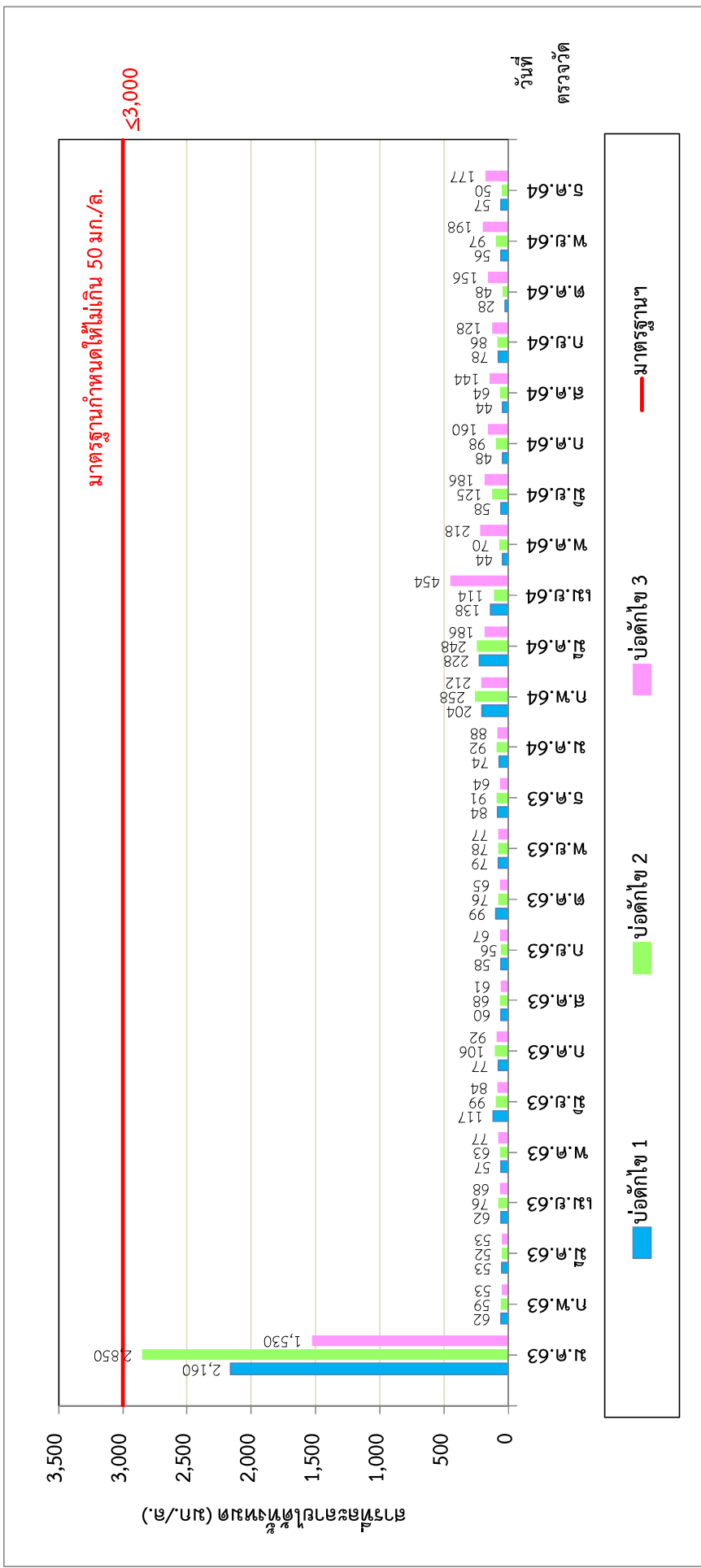


รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ)

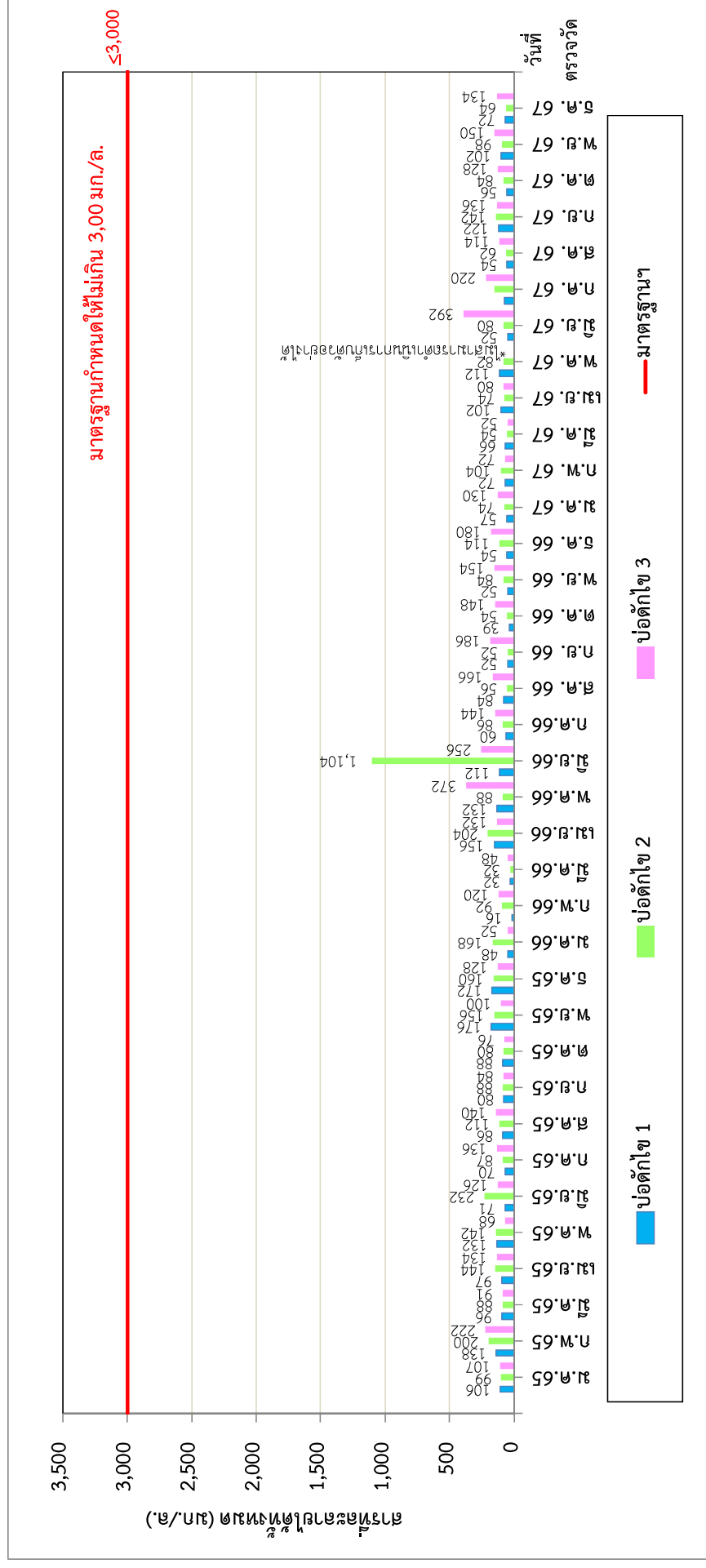


หมายเหตุ: *ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำตัวอย่างบริเวณบ่อแยกไข่ 3

รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ)

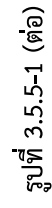


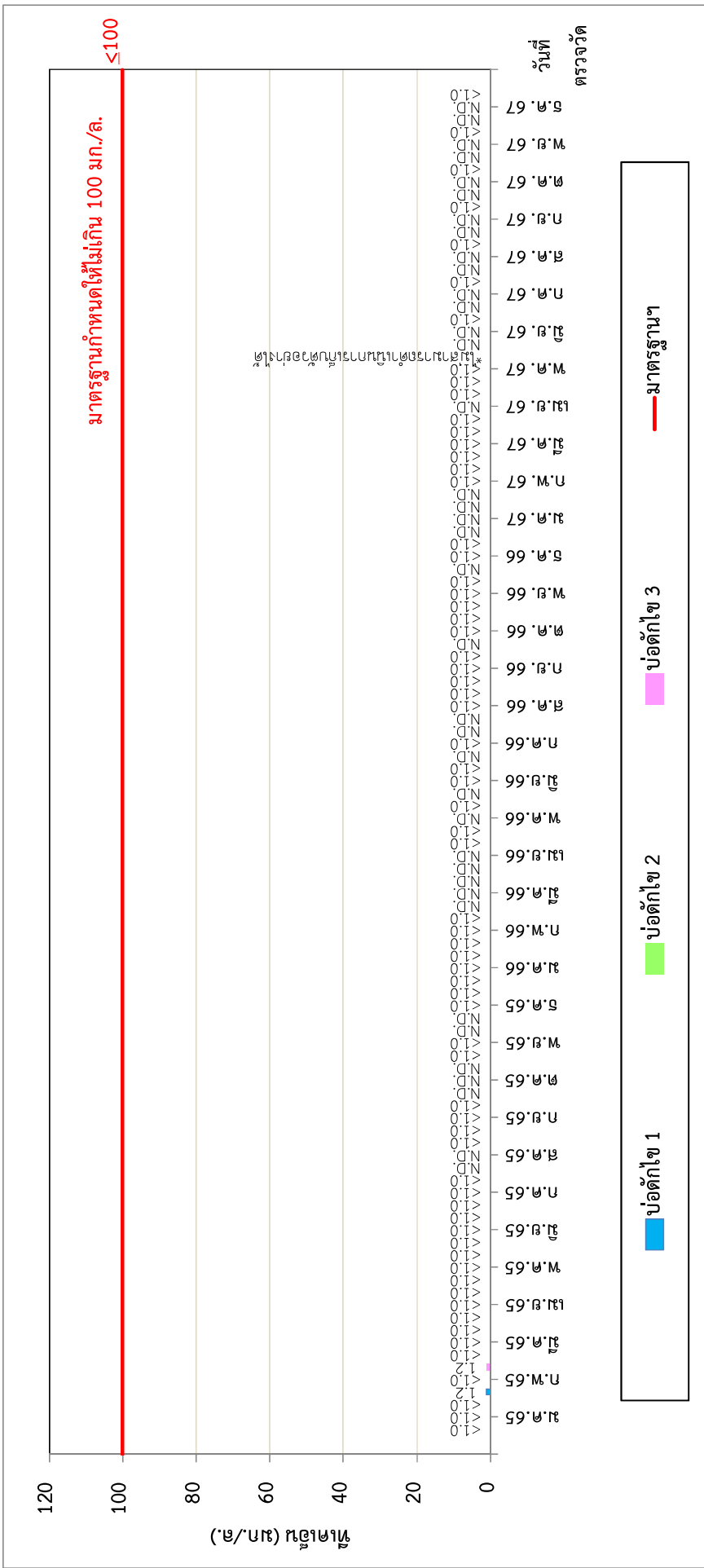
รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ)

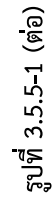


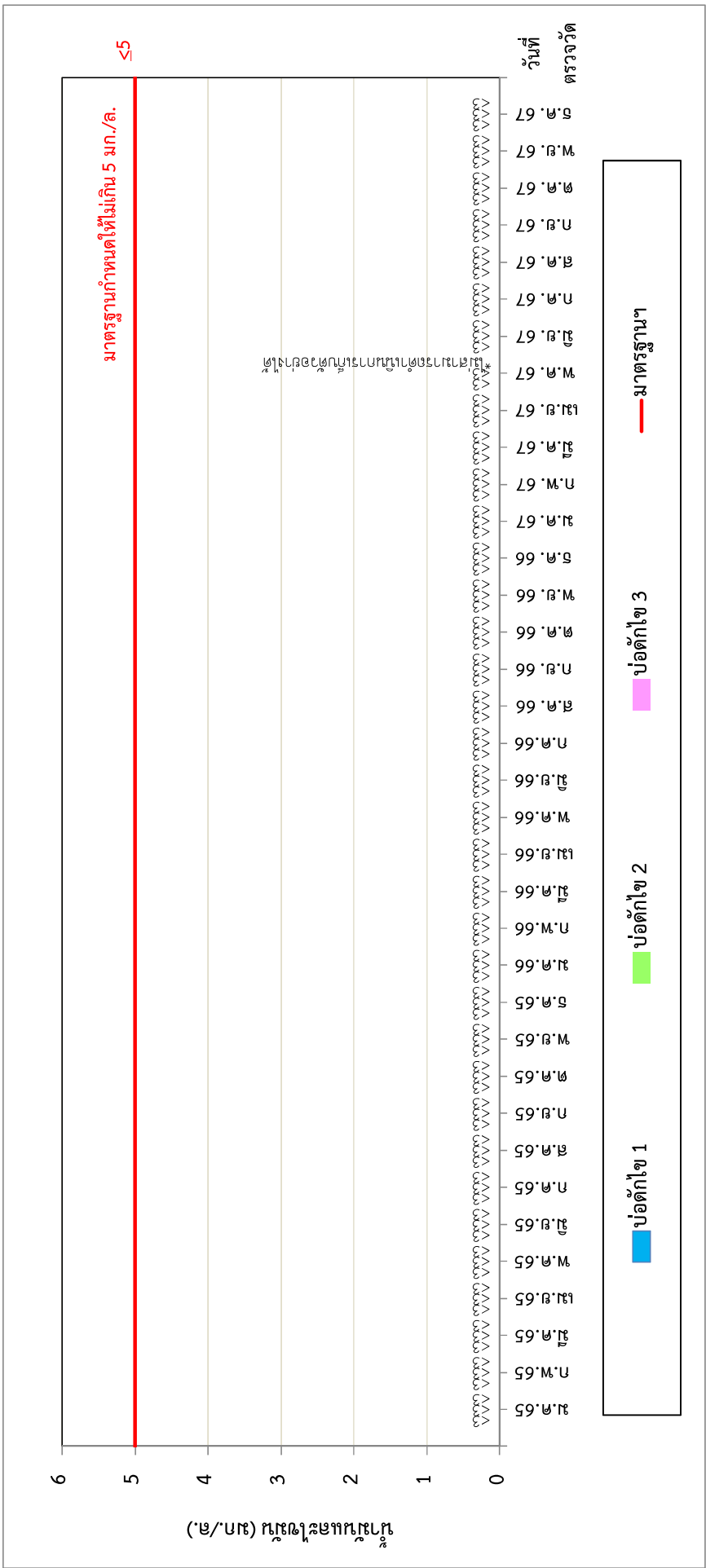
หมายเหตุ: *ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีความร่วมมือจากหน่วยงานบริเวณแอ่งไทร 3

รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ)









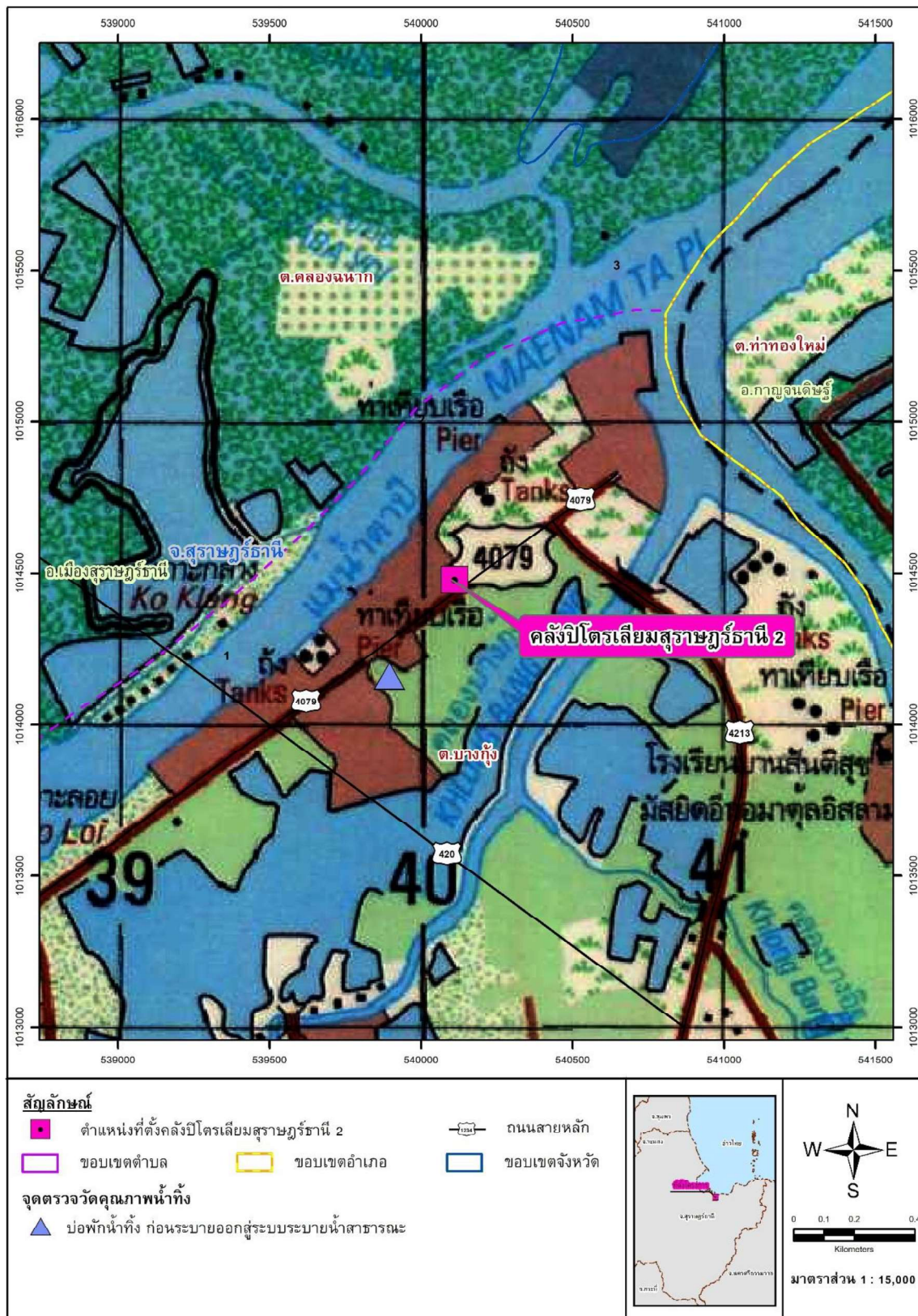
หมายเหตุ: *ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำตัวอย่างบริเวณบ่อตกใจ 3

รูปที่ 3.5.5-1 (ต่อ)

3.5.5.2 คุณภาพน้ำที่ทั้งดินตะกอนจากการขุดลอกแม่น้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ทั้งดินตะกอนจากการขุดลอกแม่น้ำจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ แสดงดังรูปที่ 3.5.5-2 ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เพื่อตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (pH) และสารหนู (Arsenic) พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.1 และสารหนู (Arsenic) มีค่าเท่ากับ 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.5.5-1 และตารางที่ 3.5.5-7

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ทั้งดินตะกอนจากการขุดลอกแม่น้ำ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำทั้งจำนวน 1 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



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



บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

ภาพถ่ายที่ 3.5.5-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่ที่ดินตะกอนจากการขุดลอก
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2

ตารางที่ 3.5.5-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากพื้นที่ที่ดินตะกอนจากการขุดลอก
โครงการทำเทียบเรือขนถ่ายน้ำมันและก๊าซปิโตรเลียมเหลวสุราษฎร์ธานี แห่งที่ 2
เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจสอบ	มาตรฐาน
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1	5.5-9.0
2. สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.003	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. 2563-2567 มาเปรียบเทียบกับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม 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. 2563-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ										มาตรฐาน
		มิ.ย. 63	ต.ค. 63	เม.ย. 64	ธ.ค. 64	พ.ค. 65	ต.ค. 65	มิ.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ค. 67	ต.ค. 67	
pH	-	7.2	8.2	6.5	7.4	7.4	7.6	*	6.5	*	7.1	5.5-9.0
As	mg/L	0.0008	<0.005	0.001	0.003	<0.005	<0.005	*	0.008	*	0.003	≤0.25

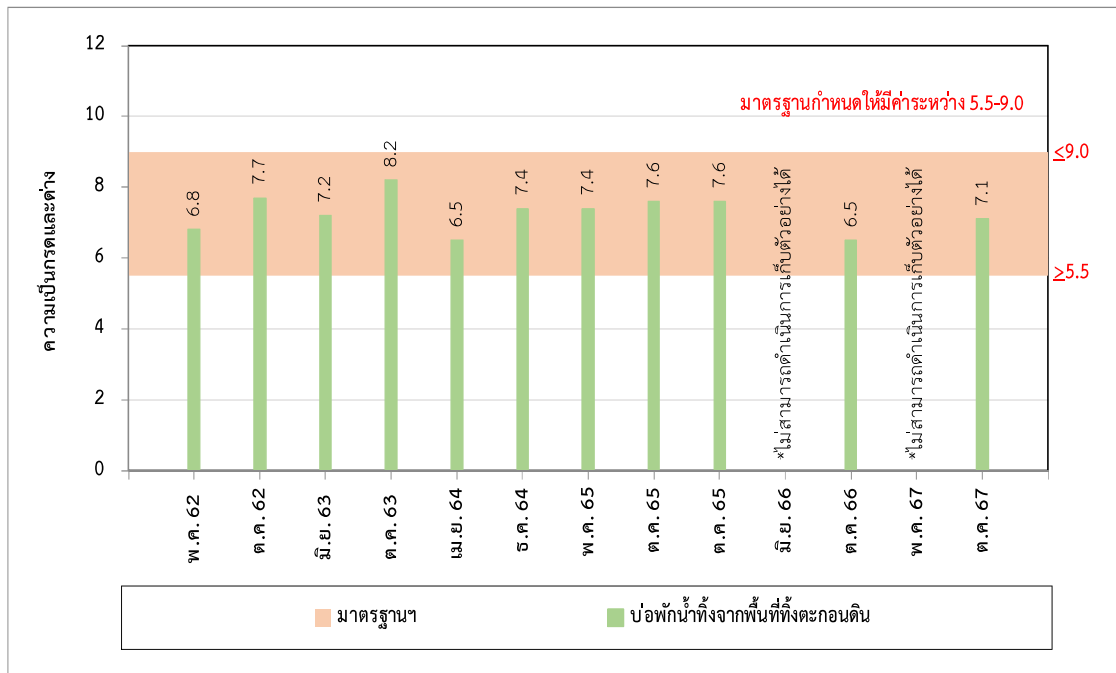
หมายเหตุ : * ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำตัวอย่างบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

- ปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

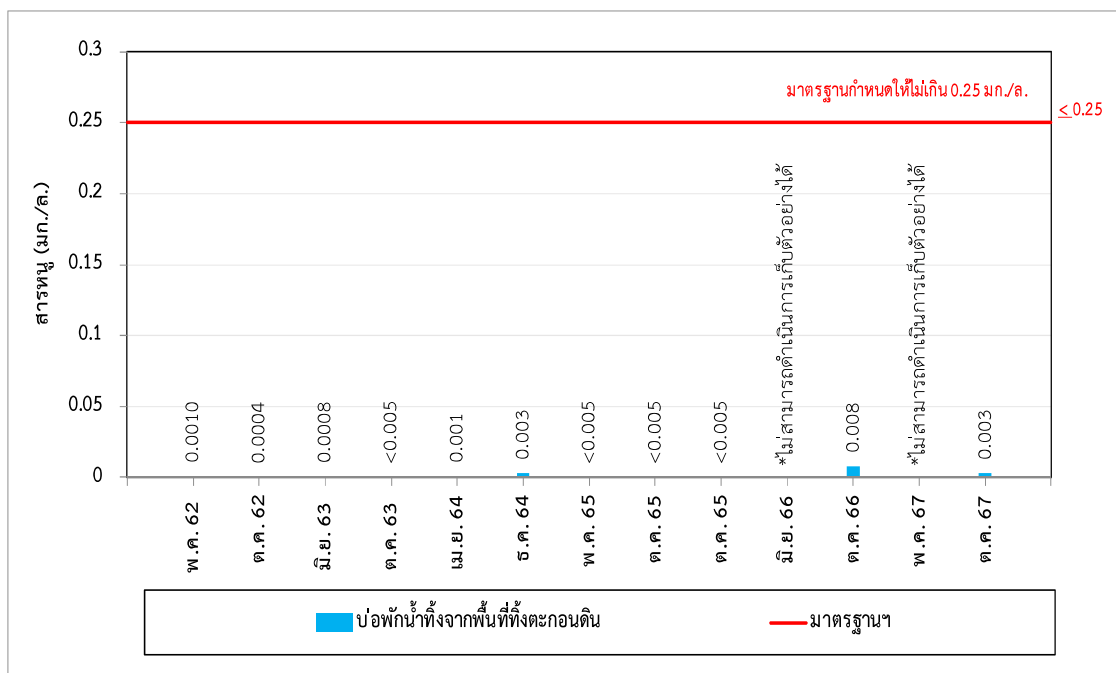
- ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} ประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม



หมายเหตุ : *ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำตัวอย่างบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ



หมายเหตุ : * ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำตัวอย่างบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.5.5-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพื้นที่ทิ้งดินตะกอนจากการขุดลอก
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

3.5.6 การคมนาคม

โครงการได้จัดให้มีการเก็บบันทึกสถิติการคมนาคมภายในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำบันทึกจำนวนยานพาหนะจำนวนรถที่เข้าเทียบท่า ขนาดเรือบรรทุก ประเภทของผลิตภัณฑ์ที่ขนส่ง รวมถึงสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งสาเหตุ และแนวทางการแก้ปัญหาทุกครั้งและข้อร้องเรียนของผู้ใช้เส้นทาง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าเป็นเรือน้ำมันทั้งหมด 114 เที่ยว และไม่พบอุบัติเหตุจากยานพาหนะของโครงการ รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 12

3.5.7 การติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยและของเสีย

การติดตามตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยและของเสีย ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยและของเสีย รวมทั้งวิธีการกักเก็บและกำจัด ดำเนินการบันทึกข้อมูลเป็นประจำวัน และจัดทำรายงานสรุปประจำเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าส่วนใหญ่เป็นขยะทั่วไป แสดงรายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 15

3.5.8 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ได้แก่ จำนวนอุบัติเหตุการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน พร้อมทั้งสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหามิให้เกิดซ้ำ ดำเนินการบันทึกตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 24

3.5.9 สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี ประกอบด้วย ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และปริมาณสารเคมีในร่างกาย โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี ซึ่งดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 25