

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองแร่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอ็น พี มารีน จำกัด โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.4/831 ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2552 โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
1. เสียงดังจากการดำเนินโครงการ	- ระดับความดังเสียง (Leq 24 ชม.)	- บริเวณแพปลาข้างเคียงโครงการ - บริเวณอาคารซ่อมบำรุง	- ทุก 6 เดือนในปีแรก	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั้ง 2 สถานี ทุก 6 เดือนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)	-
2. ตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหลของกระแส่น้ำบริเวณหน้าท่าเรือ	- ความเร็วและทิศทาง - วิเคราะห์การไหลเวียนของกระแสน้ำก่อนและหลังมีโครงการ	- บริเวณหน้าท่าเรือของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคมและช่วงเดือนพฤษภาคม โดยแต่ละครั้งให้ทำการตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน เป็นเวลา 3 ปี หากพบว่า โครงการไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ของกระแสน้ำหรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียง อาจขอยกเลิกมาตรการตรวจวัดหรือลด ความถี่เหลือปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคมเท่านั้น	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วทิศทางการไหลของน้ำในช่วงเปิดดำเนินการใน 3 ปี แรก ซึ่งพบว่าการดำเนินกิจกรรมของโครงการไม่ได้ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของทิศทางการไหลของน้ำแต่อย่างใด โครงการจึงขอยกเลิกการตรวจวัดดัชนีดังกล่าว (ภาคผนวกที่ 15)	-
3. ติดตามตรวจสอบการกัดเซาะแนวตลิ่ง	- ระดับของแนวตลิ่ง	- แนวตลิ่งทางด้านเหนือ น้ำและ ทำนน้ำในระยะ 500 เมตร จาก ท่าเรือ	- ปีละ 1 ครั้งเป็นเวลา 3 ปี	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบการกัดเซาะแนวตลิ่งทางด้านเหนือ น้ำและทำนน้ำเป็นระยะประมาณ	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
				800 เมตร จากท่าเรือในช่วงเปิดดำเนินการใน 3 ปีแรก ซึ่งพบว่าการดำเนินกิจกรรมของโครงการมิได้ส่งผลกระทบด้านการกัดเซาะแนวตลิ่งจึงขอยกเลิกการตรวจวัด (ภาคผนวกที่ 15)	
4.สำรวจความลึกร่องน้ำและอัตราการตกตะกอนในแม่น้ำตาปี	- ความลึกของร่องน้ำ	- ร่องน้ำตาปีบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ และบริเวณข้างเคียงในระยะ 500 เมตร ทางด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ	- ทุกๆ 4 เดือนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีต่อเนื่อง เพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านขอบเขตพื้นที่ริมตลิ่งและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของกระบวนการกัดเซาะหรือพังทลายที่จะเกิดขึ้นในอนาคต/ติดตามตรวจสอบผลกระทบและมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินการไปเป็นระยะอย่างต่อเนื่องต่อไปไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือจนกว่าจะไม่ปรากฏนัยสำคัญของผลกระทบสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้น	- โครงการมีการสำรวจความลึกร่องน้ำ และอัตราการตกตะกอนในแม่น้ำตาปี บริเวณเหนือน้ำในช่วงเปิดดำเนินการในช่วงแรก ซึ่งพบว่าการดำเนินกิจกรรมของโครงการมิได้ส่งผลกระทบด้านการกัดเซาะแนวตลิ่งหรือการพังทลายแต่อย่างใด (ภาคผนวกที่ 15)	-
5.น้ำทิ้งจากระบบน้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (TSS)	- บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด น้ำเสียแบบ Fixed Film Aeration ที่	- ทุก 3 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้ง 4 สถานี ทุก 3 เดือน ระหว่างเดือนมกราคม-	- โครงการควรเพิ่มการทำความสะอาดบ่อพักสุดท้ายบริเวณหน้า

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข
	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) (เพิ่มเติมจากมาตรการ)	อาคารซ่อมบำรุงและอาคารห้องน้ำ รวม 2 ตัวอย่าง - น้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายบริเวณหน้า ท่าเรือก่อนปล่อยลงแม่น้ำตาปี จำนวน 2 จุด		มิถุนายน 2569 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ยกเว้น ค่าของแข็งแขวนลอย (TSS) ของบ่อพักสุดท้ายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงสู่น้ำตาปี 1 มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด	ท่าเรือก่อนปล่อยลงสู่น้ำตาปี 1 เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนในบ่อ

3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) จำนวน 4 สถานี คือ บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคารซ่อมบำรุง บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคารห้องน้ำ บ่อพักสุดท้ายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำตาปี 1 และบ่อพักสุดท้ายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำตาปี 2 แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (TSS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) (ตรวจเพิ่มเติมจากมาตรการ)

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) จำนวน 4 สถานี ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 การเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.1-2 ผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูป 3.2.1-3 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในภาคผนวก 16

3) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) จำนวน 4 สถานี คือ บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคารซ่อมบำรุง บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคารห้องน้ำ บ่อพักสุดท้ายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำตาปี 1 และบ่อพักสุดท้ายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำตาปี 2 สามารถสรุปได้ดังนี้

- บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคารซ่อมบำรุง พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.4 ของแข็งแขวนลอย (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง <5.0-8.1 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 87-208 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 2.3-5.6 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <1.0-1.3 มิลลิกรัม/ลิตร
- บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคารห้องน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-8.1 ของแข็งแขวนลอย (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง <5.0-11.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 72-404 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง <2.0-16.0 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <1.0-1.2 มิลลิกรัม/ลิตร

- บ่อพักสุดท้ายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำตาปี 1 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.4 ของแขวนลอย (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 38.0-78.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 288-606 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า <2.0 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า <1.0 มิลลิกรัม/ลิตร

- บ่อพักสุดท้ายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำตาปี 2 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.7 ของแขวนลอย (TSS) มีค่า <5.0-11.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 91-422 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง <2.0-3.4 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่า <1.0 มิลลิกรัม/ลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ซึ่งกำหนดความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 5.5-9.0 ของแขวนลอย (TSS) ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าของแขวนลอย (TSS) ของบ่อพักสุดท้ายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำตาปี 1 มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด



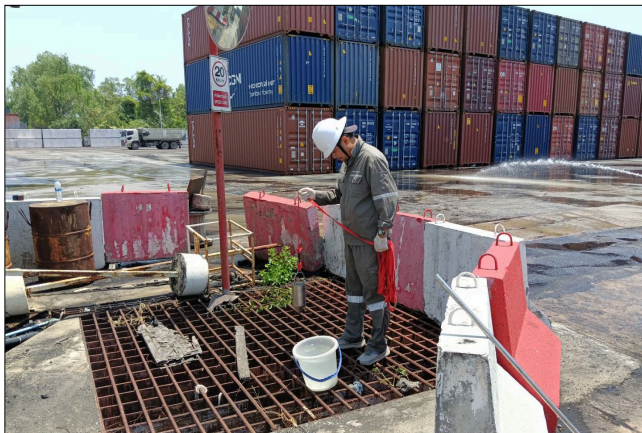
รูปที่ 3.2.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ



บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคารซ่อมบำรุง



บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคารห้องน้ำ



บ่อพักสุดท้ายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำตาปี 1



บ่อพักสุดท้ายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำตาปี 2

รูปที่ 3.2.1-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ)

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวัด				
		pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
1. บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร ซ่อมบำรุง	23 มีนาคม 2569	6.8	87	8.1	5.6	<1.0
	19 มิถุนายน 2569	7.4	208	<5.0	2.3	1.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.8-7.4	87-208	<5.0-8.1	2.3-5.6	<1.0-1.3
2. บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร ห้องน้ำ	23 มีนาคม 2569	6.6	72	<5.0	<2.0	<1.0
	19 มิถุนายน 2569	8.1	404	11	16	1.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.6-8.1	72-404	<5.0-11	<2.0-16	<1.0-1.2
3. บ่อพักสุดท้ายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำ ตาปี 1	23 มีนาคม 2569	7.0	288	38	<2.0	<1.0
	19 มิถุนายน 2569	7.4	606	78	<2.0	<1.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.0-7.4	288-606	38-78	<2.0	<1.0
4. บ่อพักสุดท้ายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำ ตาปี 2	23 มีนาคม 2569	6.7	91	<5.0	<2.0	<1.0
	19 มิถุนายน 2569	7.7	422	11	3.4	<1.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.7-7.7	91-422	<5.0-11	<2.0-3.4	<1.0
มาตรฐาน ^{1/}		5.5-9.0	3,000	50	20	5

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ระยะดำเนินการ)

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวัด				
		pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
1. บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร ซ่อมบำรุง	มีนาคม 2567	7.0	59	<10	<2.0	<5.0
	มิถุนายน 2567	7.0	72	<10	2.0	<5.0
	กันยายน 2567	8.1	56	<10	2.0	<1.0
	พฤศจิกายน 2567	8.0	116	2	2.0	<1.0
	มีนาคม 2568	7.8	48	<10	7.4	<1.0
	มิถุนายน 2568	8.3	60	<10	2.8	<1.0
	ธันวาคม 2568	7.3	118	<10	6.7	<1.0
	มีนาคม 2569	6.8	87	8.1	5.6	<1.0
	มิถุนายน 2569	7.4	208	<5.0	2.3	1.3
2. บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร ห้องน้ำ	มีนาคม 2567	7.2	61	<10	2.0	<1.0
	มิถุนายน 2567	7.9	236	<10	3.0	2.0
	กันยายน 2567	7.8	208	11	3.0	<1.0
	พฤศจิกายน 2567	8.0	164	2	3.0	<1.0
	มีนาคม 2568	8.5	47	27	7.1	<1.0
	มิถุนายน 2568	8.0	242	<10	12.8	<1.0

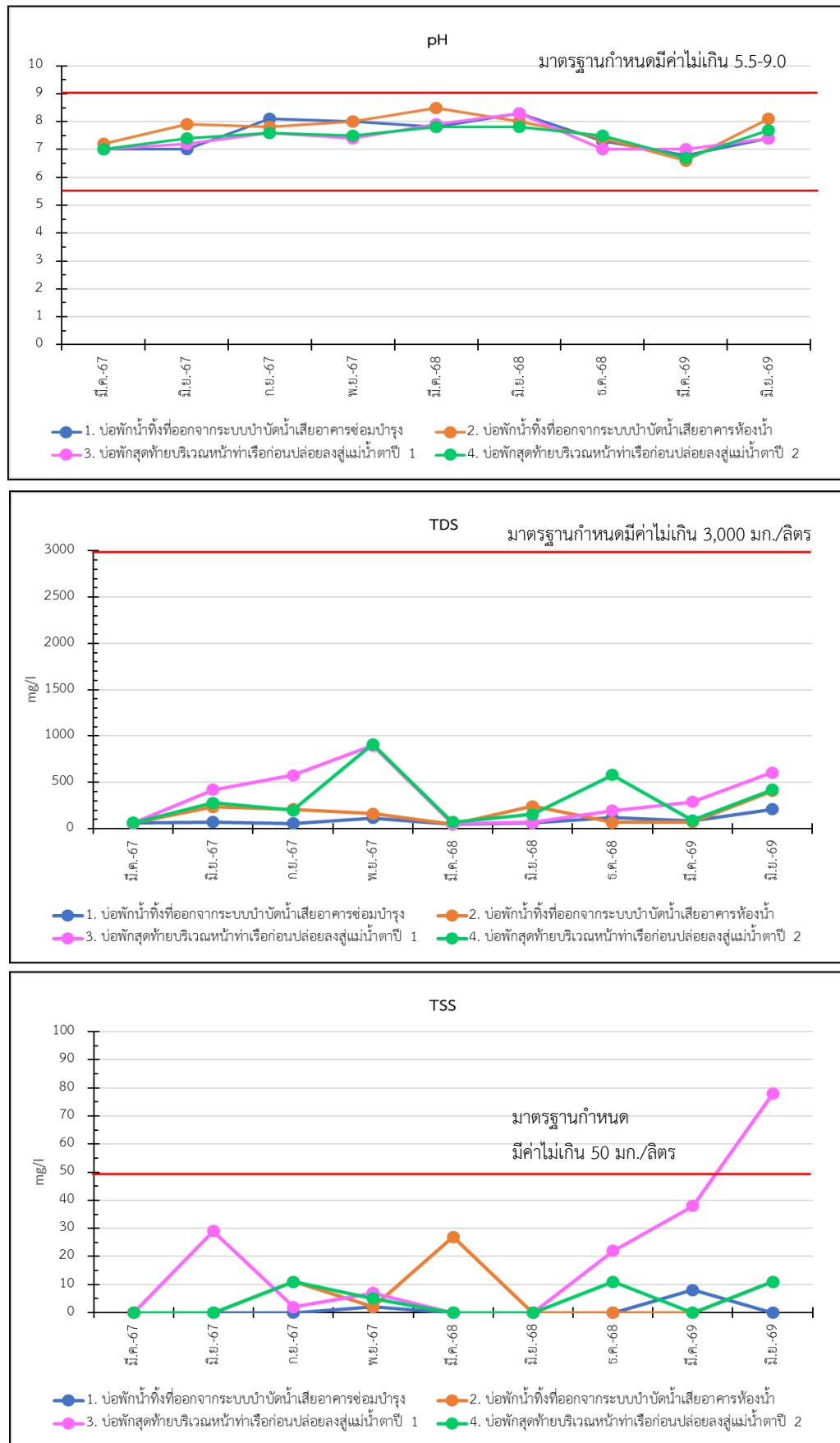
ตารางที่ 3.2.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวัด				
		pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
	ธันวาคม 2568	7.4	68	<10	<2.0	<1.0
	มีนาคม 2569	6.6	72	<5.0	<2.0	<1.0
	มิถุนายน 2569	8.1	404	11	16	1.2
3. บ่อพักสุดท้ายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำตาปี 1	มีนาคม 2567	7.0	62	<10	<2.0	<1.0
	มิถุนายน 2567	7.2	420	29	4.0	1.0
	กันยายน 2567	7.6	576	2	2.0	1.0
	พฤศจิกายน 2567	7.4	898	7	2.0	1.0
	มีนาคม 2568	7.9	54	<10	6.7	<1.0
	มิถุนายน 2568	8.3	68	<10	9.0	<1.0
	ธันวาคม 2568	7.0	196	22	4.3	<1.0
	มีนาคม 2569	7.0	288	38	<2.0	<1.0
	มิถุนายน 2569	7.4	606	78	<2.0	<1.0
4. บ่อพักสุดท้ายบริเวณหน้าท่าเรือก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำตาปี 2	มีนาคม 2567	7.0	63	<10	<2.0	<1.0
	มิถุนายน 2567	7.4	280	<10	3	1.0
	กันยายน 2567	7.6	200	11	2	1.0
	พฤศจิกายน 2567	7.5	912	5	3	<1.0

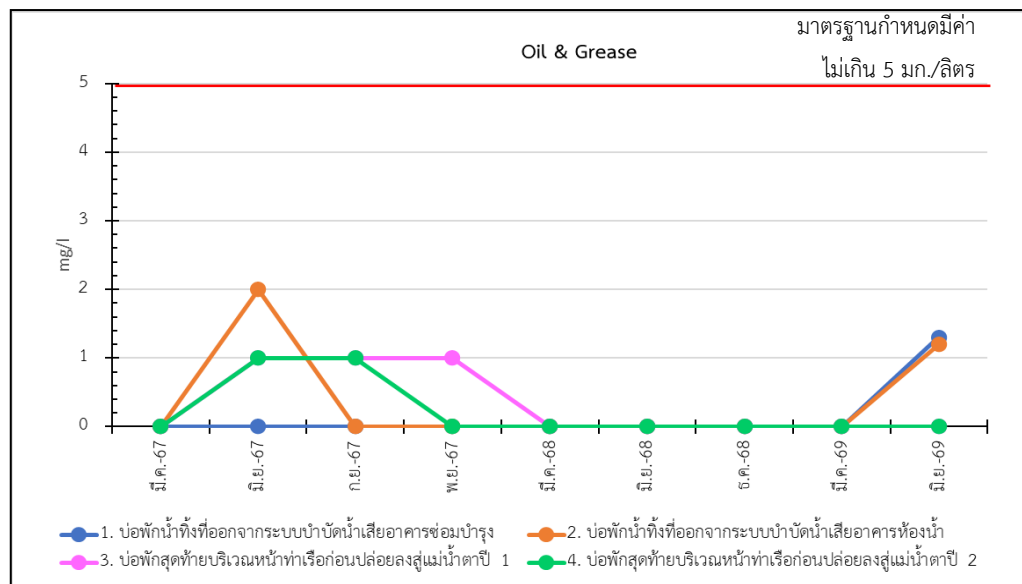
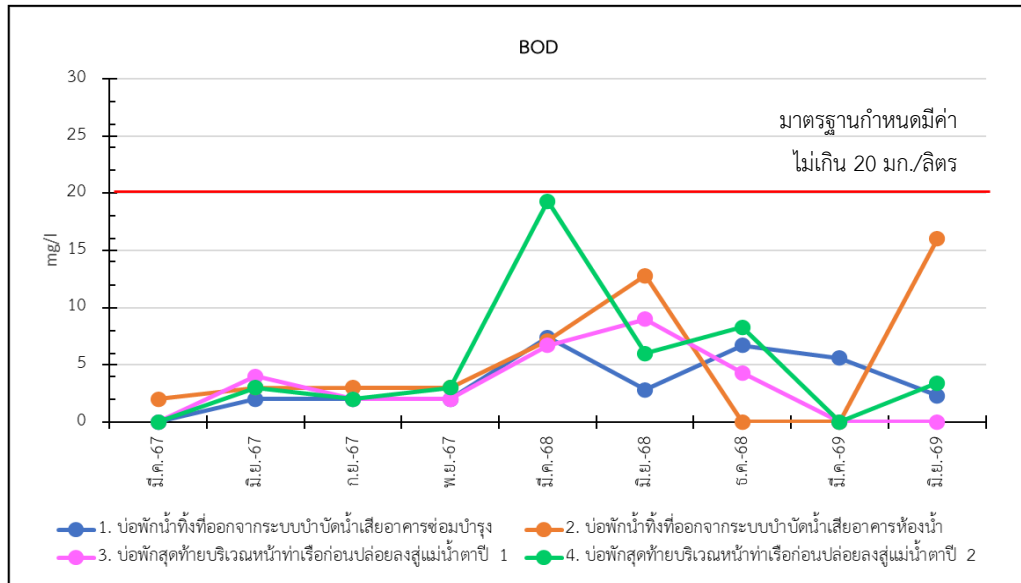
ตารางที่ 3.2.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวัด				
		pH	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	BOD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
	มีนาคม 2568	7.8	70	<10	19.3	<1.0
	มิถุนายน 2568	7.8	154	<10	6	<1.0
	ธันวาคม 2568	7.5	580	11	8.3	<1.0
	มีนาคม 2569	6.7	91	<5.0	<2.0	<1.0
	มิถุนายน 2569	7.7	422	11	3.4	<1.0
มาตรฐาน ^{1/}		5.5-9.0	3,000	50	20	5

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม



รูปที่ 3.2.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ)

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณ แพลลาข้างเคียงโครงการ และบริเวณอาคารซ่อมบำรุง แสดงดังรูปที่ 3.2.2-1 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ตรวจวัดทุก 6 เดือน เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง ทั้งนี้โครงการได้ ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ) จำนวน 2 สถานี ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 การเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.2-2 ผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 สรุปผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 กราฟเปรียบเทียบ แสดงดังรูป 3.2.2-3 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในภาคผนวก 16

3) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณแพลลาข้างเคียง โครงการ และบริเวณอาคารซ่อมบำรุง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) สามารถสรุปได้ดังนี้

- บริเวณแพลลาข้างเคียงโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 68.6 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่า 101.1 เดซิเบลเอ
- บริเวณอาคารซ่อมบำรุง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 64.8 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่า 100.3 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และ ค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.2.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง



แพลตฟอร์มเคียงโครงการ



อาคารซ่อมบำรุง

รูปที่ 3.2.2-2 การตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ)

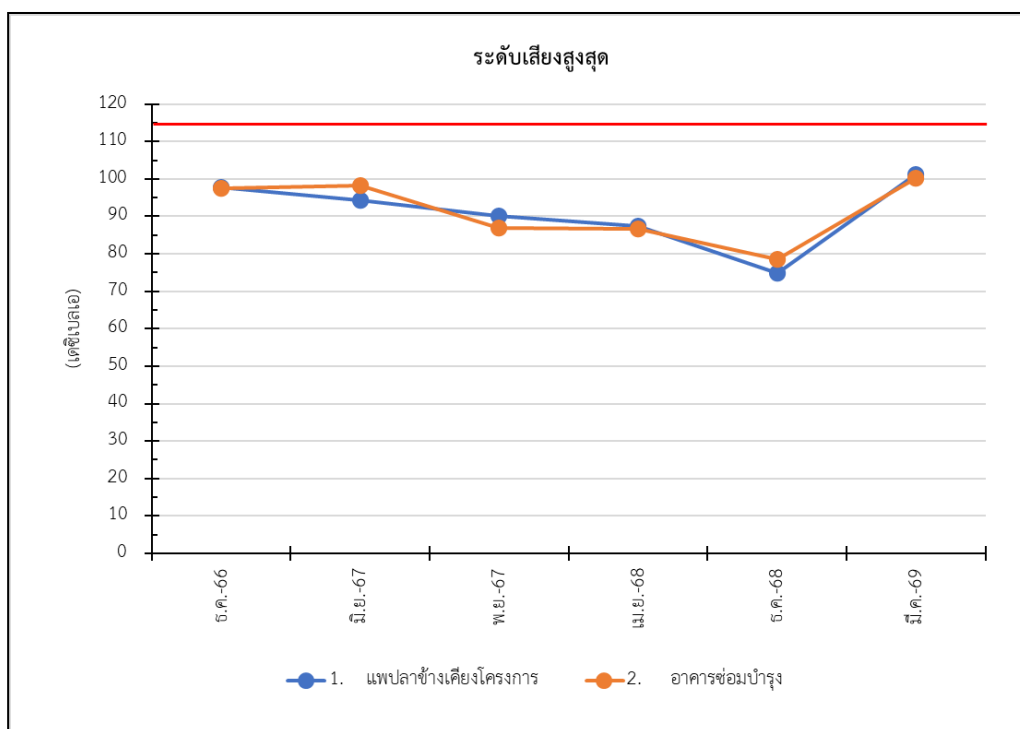
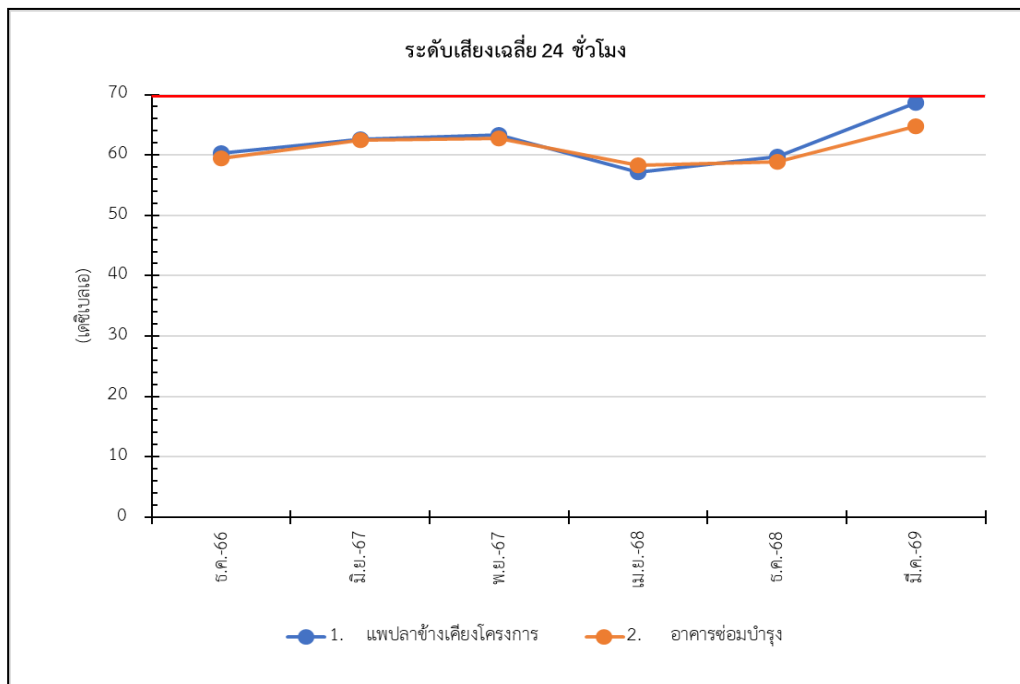
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		Leq 24 hr	L _{max}
1. แพลตฟอร์มเคียงโครงการ	23-24 มีนาคม 2569	68.6	101.1
2. อาคารซ่อมบำรุง	23-24 มีนาคม 2569	64.8	100.3
มาตรฐาน ^{1/}		70	115

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

ตารางที่ 3.2.2-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ระยะดำเนินการ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		Leq 24 hr	L _{max}
1. แพลตฟอร์มเคียงโครงการ	ธันวาคม 2566	60.3	97.7
	มิถุนายน 2567	62.6	94.4
	พฤศจิกายน 2567	63.3	90.0
	เมษายน 2568	57.2	87.3
	ธันวาคม 2568	59.8	74.9
	มีนาคม 2569	68.6	101.1
2. อาคารซ่อมบำรุง	ธันวาคม 2566	59.5	97.6
	มิถุนายน 2567	62.4	98.2
	พฤศจิกายน 2567	62.8	86.8
	เมษายน 2568	58.3	86.7
	ธันวาคม 2568	58.8	78.6
	มีนาคม 2569	64.8	100.3
มาตรฐาน ^{1/}		70	115

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



รูปที่ 3.2.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง