

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพระบบบำบัด
 - 3.2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง


บทที่ 3


มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม


3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม


จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร ลาดหลุมแก้ว ตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1009/9056 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2549 (เอกสารแนบ 1) มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังเอกสารแนบ 3



ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ระบบบำบัดน้ำเสีย					
1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	1. เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1	<ul style="list-style-type: none"> จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 	-	 <p>จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 14


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>2. เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน จุดเก็บน้ำหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Fat, Oil and Grease - Nitrate - Nitrogen - Fecal Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> จุดเก็บน้ำหลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไม่นั เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 	-	 <p>จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 14

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3. เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน ป้อนที่สุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนที่ 1 - pH - BOD - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Kheldahl Nitrate - Nitrate - Nitrogen - Fat, Oil & Grease - Fecal Coliform Bacteria	<ul style="list-style-type: none"> บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนที่ 1 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไม่นั เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 	-	 <p>บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>ส่วนที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 3 รูปที่ 14

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	4. เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน จุดเก็บ น้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสีย ชุดที่ 2 - pH - BOD - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Nitrate - Nitrogen - Fat, Oil and Grease - Fecal Coliform Bacteria	<ul style="list-style-type: none">จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บ ตัวอย่างน้ำ เพื่อติดตามประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	 <p>จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none">เอกสารแนบ 3 รูปที่ 14

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	5. เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 <ul style="list-style-type: none">- pH- BOD- Total Suspended Solids- Total Dissolved Solids- Total Kjeldahl Nitrogen- Nitrate - Nitrogen- Fat, Oil and Grease- Fecal Coliform Bacteria	<ul style="list-style-type: none">จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	  <p>จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none">เอกสารแนบ 3 รูปที่ 14

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<p>6. เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน ป้อนที่สุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>ส่วนที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Total Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Nitrate - Nitrogen - Fat, oil and Grease - Fecal Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> • ป้อนที่สุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนที่ 2 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> • การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้บริษัท ไม่นั เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 	-	 <p>ป้อนที่สุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>ส่วนที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • เอกสารแนบ 3 <p>รูปที่ 14</p>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลด้านสุขภาพ ข้อมูลด้านสังคม 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนริมคลองระแหงและบ้านเรือนโดยรอบโครงการรัศมี 100 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้บริษัท ไม่นั เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการโดยทำการสำรวจในเดือนเมษายน 2566 ตั้งเอกสารแนบ 4 	-	 <p>การสำรวจความคิดเห็นประชาชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 4

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร ลาดหลุมแก้ว ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

3.2.1 คุณภาพระบบบำบัด

1) ดัชนีตรวจวัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ดัชนีชี้วัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัด

ดัชนีชี้วัด	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 108 °C (2540 C)
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD)	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
ไนเตรท (Nitrate – Nitrogen)	Cadmium Reduction (4500-NO ₃ E)
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)

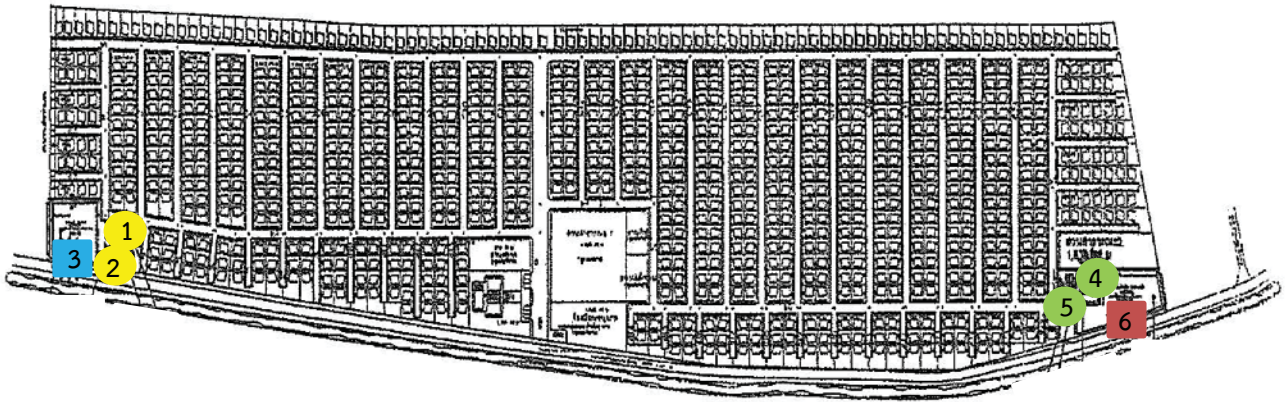
2) สถานีตรวจวัดคุณภาพระบบบำบัด

- จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 พิกัด : UTM 47P 653319 E, 1554157 N.
- จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 พิกัด : UTM 47P 653332 E, 1554151 N.
- จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 พิกัด : UTM 47P 653099 E, 1553451 N.
- จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 พิกัด : UTM 47P 653087 E, 1553440 N.

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัด

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 และจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-3 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งดั่งเอกสารแนบ 5

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

- 1 ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1
- 2 หลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1
- 3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนที่ 1

ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

- 4 ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2
- 5 หลังเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2
- 6 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนที่ 2

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	FOG (mg/L)	TKN (mg/L)	Nitrate-Nitrogen (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
St.1	กรกฎาคม 2566	7.3	9.7	422	235	16	36	2.89	>160,000
	สิงหาคม 2566	7.2	9.6	539	74	3	32	0.30	>160,000
	กันยายน 2566	7.1	7.5	459	104	5	40	4.32	160,000
	ตุลาคม 2566	7.2	7.0	542	161.0	5	33	3.35	>160,000
	พฤศจิกายน 2566	7.1	<5.0	440	139	8	12	4.42	1,100
	ธันวาคม 2566	7.0	<5.0	177	63	3	34	3.80	9,800
St.2	กรกฎาคม 2566	7.4	6.1	381	58	3	31	<0.50	>160,000
	สิงหาคม 2566	7.1	<5.0	493	41	<1	31	3.80	160,000
	กันยายน 2566	7.5	<5.0	420	25	3	28	1.07	92,000
	ตุลาคม 2566	7.2	<5.0	417	46.0	4	25	1.96	>160,000
	พฤศจิกายน 2566	7.2	<5.0	258	26	4	19	<0.50	490
	ธันวาคม 2566	7.5	<5.0	373	140	1	36	1.00	8,400
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	ไม่เกินกว่า 40	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 30	ไม่เกินกว่า 20	ไม่เกินกว่า 35	-	-

หมายเหตุ : St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ.2564 (ที่ดินอุตสาหกรรม ฯลฯ)

TSS = Total Suspended Solids TDS = Total Dissolved Solids BOD = Biochemical Oxygen Demand

FOG = Fat Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	FOG (mg/L)	TKN (mg/L)	Nitrate-Nitrogen (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
St.3	กรกฎาคม 2566	7.4	7.0	289	111	1	23	1.19	>160,000
	สิงหาคม 2566	7.6	12.0	395	72	2	25	1.36	63,000
	กันยายน 2566	7.5	9.8	300	28	1	17	1.58	17,000
	ตุลาคม 2566	7.3	<5.0	560	61.0	2	20	1.96	84,000
	พฤศจิกายน 2566	7.2	<5.0	364	58	4	23	2.59	1,300
St.4	ธันวาคม 2566	7.0	7.2	133	62	2	34	1.45	9,600
	กรกฎาคม 2566	7.5	7.8	314	44	2	24	<0.50	84,000
	สิงหาคม 2566	7.3	<5.0	370	9.9	<1	24	3.80	35,000
	กันยายน 2566	7.5	8.9	230	3.6	10	20	0.70	13,000
	ตุลาคม 2566	7.5	<5.0	441	19.5	2	19	0.56	63,000
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	พฤศจิกายน 2566	7.6	<5.0	283	24	3	24	<0.50	3,500
	ธันวาคม 2566	7.0	7.1	209	108	2	38	0.65	14,000
	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	5.5-9.0	ไม่เกินกว่า 40	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 30	ไม่เกินกว่า 20	ไม่เกินกว่า 35	-	-

หมายเหตุ: St.3 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2
St.4 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2
¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดัดแปลง พ.ศ.2564 (ที่ดัดแปลงประเภท ข.)
TSS = Total Suspended Solids TDS = Total Dissolved Solids BOD = Biochemical Oxygen Demand
FOG = Fat Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen FCB = Fecal Coliform Bacteria

3.2.2 คุณภาพระบบน้ำทิ้ง

1) ดัชนีตรวจวัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ดัชนีชี้วัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีชี้วัด	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 108 °C (2540 C)
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD)	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldhal Nitrogen)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
ไนเตรท (Nitrate – Nitrogen)	Cadmium Reduction (4500-NO ₃ ⁻ E)
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)

2) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนที่ 1
พิกัด : UTM 47P 653363 E, 1554169 N.
- บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนที่ 2
พิกัด : UTM 47P 653099 E, 1553451 N.

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 และจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตารางที่ 3-5 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังเอกสารแนบ 5

ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	FOG (mg/L)	TKN (mg/L)	Nitrate-Nitrogen (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)
St.1	กรกฎาคม 2566	7.4	8.4	268	116	2	25	1.12	>160,000
	สิงหาคม 2566	7.1	9.2	462	23	2	30	4.90	36,000
	กันยายน 2566	7.4	<5.0	291	23	4	20	2.51	17,000
	ตุลาคม 2566	7.2	<5.0	290	58.0	3	26	2.35	>160,000
	พฤศจิกายน 2566	7.2	<5.0	406	75	5	22	2.89	1,300
	ธันวาคม 2566	7.2	<5.0	268	27	2	19	2.25	8,400
St.2	กรกฎาคม 2566	7.6	12.8	223	49	3	23	0.85	79,000
	สิงหาคม 2566	7.1	6.1	288	13.6	1	19	5.41	26,000
	กันยายน 2566	7.5	<5.0	159	16.3	6	14	1.24	13,000
	ตุลาคม 2566	7.4	6.1	390	21.0	2	17	1.10	160,000
	พฤศจิกายน 2566	7.2	11.8	384	82	6	21	2.40	2,300
	ธันวาคม 2566	7.3	<5.0	120	126	4	30	1.12	9,800
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	ไม่เกินกว่า 40	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 30	ไม่เกินกว่า 20	ไม่เกินกว่า 35	-	-

หมายเหตุ: St.1 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนที่ 1

St.2 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนที่ 2

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ.2564 (ที่ดินอุตสาหกรรม ข.)

TSS = Total Suspended Solids TDS = Total Dissolved Solids BOD = Biochemical Oxygen Demand

FOG = Fat Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen FCB = Fecal Coliform Bacteria