

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง
 - 3.2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

บทที่ 3

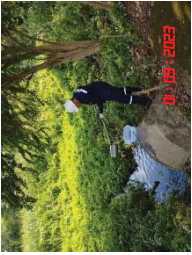
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิตคลอง 7/1 (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลลำไย อำเภอรังสิต จังหวัดปทุมธานี ตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8977 ลงวันที่ 12 กันยายน 2555 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำ เพื่อ ประเมินประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่ pH,BOD,SS, TKN, Oil&Grease,FCB - จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ได้แก่ pH,BOD,SS, TKN,Oil&Grease,Nitrate,FCB อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	การเคหะแห่งชงติมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บน้ำก่อน เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดตาม ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	-	   จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
					 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เอกสารแนบ 2 รูปที่ 15

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	2. ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบาย ออกจากโครงการลงสู่ท่อ ระบายออกจากระบบ ลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะริมทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 305 (รังสิต-นครนายก)	บ่อกักสุดท้ายก่อน ระบายสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ ได้แก่ pH,BOD,SS,TKN, Oil&Grease,Nitrate, FCB, Total Phosphorus อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไม่น เอนจิเนียริง คอนสัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้ตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทั้ง บ่อกักสุดท้ายก่อน ระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อ ติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	-	   บ่อกักสุดท้ายก่อนระบาย สู่แหล่งน้ำสาธารณะ เอกสารแนบ 2 รูปที่ 15

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	3. ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง ระบายน้ำที่ 7	- จุดเก็บตัวอย่างน้ำใน คลองระบายน้ำที่ 7 ก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ ได้แก่ pH,BOD,DO,SS,TKN, FCB - จุดเก็บตัวอย่างน้ำใน คลองระบายน้ำที่ 7 หลัง ผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ ได้แก่ pH,BOD,DO,SS,TKN, FCB	การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น แอนด์ จำกัด เป็นผู้ตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดินคลองระบายน้ำ ที่ 7 บริเวณก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ และหลังจากผ่านจุดปล่อยน้ำ ทิ้งโครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับ น้ำทิ้งของโครงการ	-	 จุดก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำ ทิ้งโครงการ  จุดหลังจากผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ เอกสารแนบ 2 รูปที่ 16
	4. กรณีฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ด้วยคลอรีน ต้อง ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ค่าความเข้มข้นของ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine residual) ใน บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกจากโครงการ	บ่อพักสุดท้ายก่อน ระบายสู่แหล่งน้ำ สาธารณะ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง	การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น แอนด์ จำกัด เป็นผู้ตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักสุดท้ายก่อน ระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อ ติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	-	

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
					  ป่อกักสุดท้ายก่อนระบาย สู่แหล่งน้ำสาธารณะ - เอกสารแนบ 2 - รูปที่ 15
2. เศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ	1. ดำเนินการสำรวจข้อมูล ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และ สุขภาพของประชาชนที่ พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กิโลเมตร จากโครงการ รวมทั้งความคิดเห็นของ ผู้ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ ตัวแทนหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อ	ประชาชนที่พักอาศัย ภายในโครงการ และ ประชาชนที่พักอาศัย โดยรอบรัศมี 1.0 กิโลเมตร จากโครงการ รวมทั้งผู้ชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น และตัวแทน หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง	การเคหะแห่งชาติมอบหมายให้ บริษัท ไม่นั เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้สำรวจข้อมูล ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ ของประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบ รัศมี 1.0 กิโลเมตร จากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนดำเนินการ โครงการ		

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	เปรียบเทียบข้อมูลก่อน ดำเนินการโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ โครงการ			 สำรวจข้อมูลด้าน เศรษฐกิจ-สังคม และ สุขภาพของประชาชน • ดังเอกสารแนบ 3

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร รังสิตคลอง 7/1 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2566 มีตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ดัชนีชี้วัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ดัชนีชี้วัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีชี้วัด	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
ไนเตรต (Nitrate-Nitrogen)	Cadmium Reduction (4500-NO ₃ ⁻ E)
ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	Ascorbic Acid Method (4500-P E)
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)

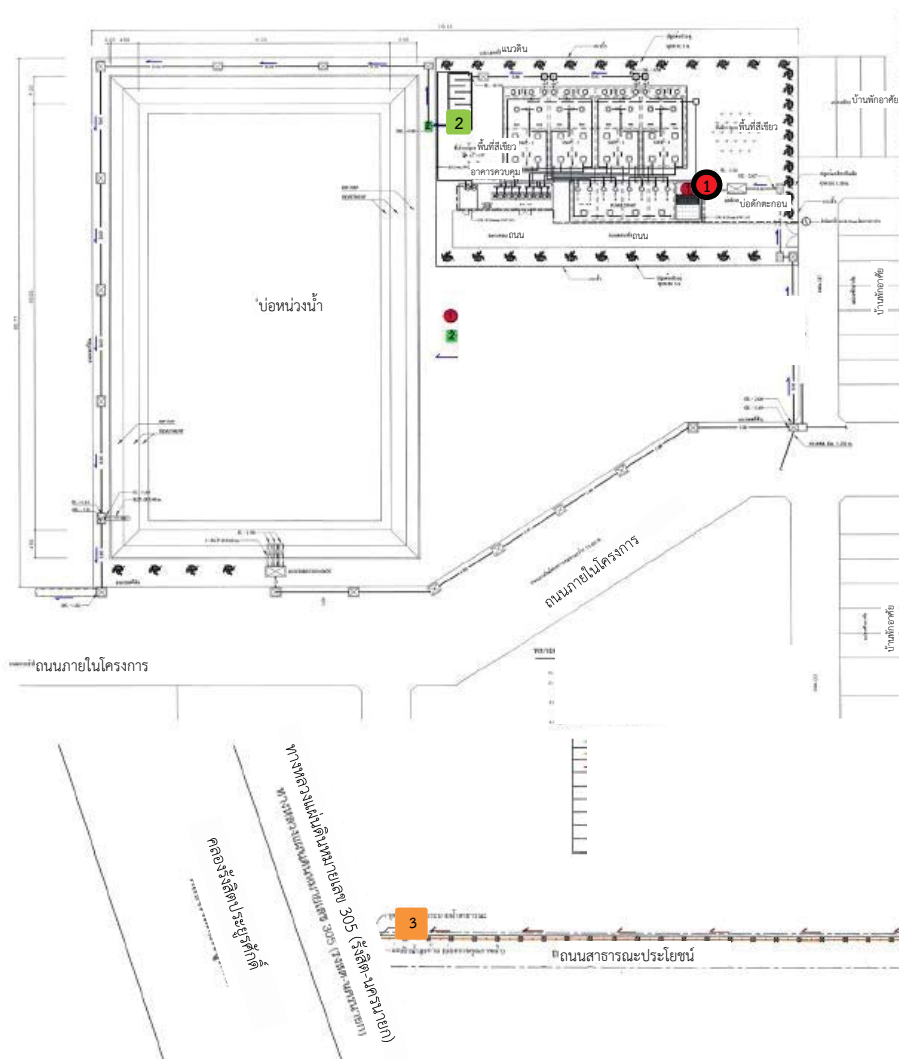
2) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พิกัด : UTM 47 P 690244 E, 1552735 N.
- จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พิกัด : UTM 47 P 690236 E, 1552723 N.
- บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พิกัด : UTM 47 P 690311 E, 1551984 N.

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3-3 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังเอกสารแนบ 4 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ ดังเอกสารแนบ 5 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ดังเอกสารแนบ 6

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สัญลักษณ์

- ① จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- 2 จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- 3 บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สัญลักษณ์

- ① จุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 ก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ
- ② จุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

ที่มา : ภาพถ่ายดาวเทียม Google earth

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการวิเคราะห์								
		pH	TSS	BOD	FOG	TKN	Nitrate	Phosphorus	FCB	
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	
จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	กรกฎาคม 2566	6.8	<5.0	14.1	4	5.0	-	-	61,000	
	สิงหาคม 2566	7.0	<5.0	15.6	2	13	-	-	54,000	
	กันยายน 2566	6.9	<5.0	16.8	1	14	-	-	4,600	
	ตุลาคม 2566	7.2	8.8	18.3	1	3.6	-	-	49,000	
	พฤศจิกายน 2566	7.2	5.6	100	13	12	-	-	>160,000	
	ธันวาคม 2566	7.2	<5.0	51	30	14	-	-	>160,000	
จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	กรกฎาคม 2566	6.7	7.2	18.1	4	8.7	0.78	-	92,000	
	สิงหาคม 2566	7.2	<5.0	9.0	6	12	<0.50	-	35,000	
	กันยายน 2566	6.7	<5.0	9.6	1	13	<0.50	-	17,000	
	ตุลาคม 2566	7.1	<5.0	24.0	<1	5.3	0.69	-	92,000	
	พฤศจิกายน 2566	7.3	10.7	85	3	24	1.00	-	63,000	
	ธันวาคม 2566	7.2	<5.0	23	3	8.6	0.69	-	21,000	
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	ไม่เกินกว่า 40	ไม่เกินกว่า 30	ไม่เกินกว่า 20	ไม่เกินกว่า 35	-	-	-	

หมายเหตุ : TSS = Total Suspended Solids, BOD = Biochemical Oxygen Demand, FOG = Fat, Oil and Grease, TKN = Total Kjeldahl Nitrogen, FCB = Fecal Coliform Bacteria
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ. 2564 (ที่ดินอุตสาหกรรมประเภท ข)

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการวิเคราะห์							
		pH	TSS	BOD	FOG	TKN	Nitrate	Phosphorus	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL
บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	กรกฎาคม 2566	7.0	<5.0	15.1	2	7.6	<0.50	2.99	60,000
	สิงหาคม 2566	7.2	<5.0	54	14	26	0.87	0.93	92,000
	กันยายน 2566	7.0	<5.0	14.4	2	18	<0.50	14.30	54,000
	ตุลาคม 2566	7.1	7.7	24.0	2	6.8	0.74	3.39	160,000
	พฤศจิกายน 2566	7.3	6.2	125	4	30	1.85	0.26	160,000
	ธันวาคม 2566	7.4	<5.0	39	3	30	1.78	1.24	39,000
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	ไม่เกินกว่า 40	ไม่เกินกว่า 30	ไม่เกินกว่า 20	ไม่เกินกว่า 35	-	-	-

หมายเหตุ : TSS = Total Suspended Solids, BOD = Biochemical Oxygen Demand, FOG = Fat, Oil and Grease, TKN = Total Kjeldahl Nitrogen, FCB = Fecal Coliform Bacteria

¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

3.2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งดั่งตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ดัชนีชี้วัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง

ดัชนีชี้วัด	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
ค่าดีโอ (Dissolved Oxygen)	Azide Modification (4500-O C)
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)

2) สถานีตรวจวัด

- จุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 ก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทั้งโครงการ
พิกัด : UTM 47 P 690172 E, 1551838 N.
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทั้งโครงการ
พิกัด : UTM 47 P 690598 E, 1551979 N.

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 ก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทั้งโครงการ และจุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทั้งโครงการ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในเดือนธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3-5 และมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการดังเอกสารแนบ 4 เอกสาร สอบเทียบเครื่องมือ ดังเอกสารแนบ 5 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ดังเอกสารแนบ 6

ตารางที่ 3-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		St.1	St.2	
pH	-	7.3	7.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	-
Dissolved Oxygen	mg/L	5.4	5.6	ไม่น้อยกว่า 4.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	10.5	9.7	ไม่เกินกว่า 2.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.4	7.7	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	12,000	19,000	ไม่เกินกว่า 4,000

หมายเหตุ : St.1 = จุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 ก่อนผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

St.2 = จุดเก็บตัวอย่างน้ำในคลองระบายน้ำที่ 7 หลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ

¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2537 (ประเภทที่ 3)