

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นโฮมซิตี (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของ บริษัท ไทย แอ็กโกร เอ็กซเชนจ์ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นโฮมซิตี (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของ บริษัท ไทย แอ็กโกร เอ็กซเชนจ์ จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.5/8035 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2563 ของ โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นโฮมซิตี (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของ บริษัท ไทย แอ็กโกร เอ็กซเชนจ์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพน้ำ

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นโฮมซิตี (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของ บริษัท ไทย แอ็กโกร เอ็กซ์เซนจ์ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH	Electrometric Method (4500-H+ B.)
	SS	Settleable solid (2540 F.)
	BOD	Azide Modification Method at 20 °C 5 days
	COD	Closed Reflux, Titrimetric (5220 C.)
	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition (5520 B.)
	NH ₃ -N	Distillation, Phenate Method
	Organic-N	Cadmium Reduction (4500-NO ₃ -E.)
	Fecal Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)
	Total Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)
		อ้างอิง : <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พ.ศ. 2548 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (อาคารประเภท 4) พ.ศ. 2564 - คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน - รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นโฮมซิตี (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของบริษัท ไทยแอ็กโกร เอ็กซ์เซนจ์ จำกัด พ.ศ. 2563

ตารางที่ 3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH	Electrometric Method (4500-H+ B.)
	SS	Settleable solid (2540 F.)
	BOD	Azide Modification Method at 20 °C 5 days
	Fecal Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)
	Total Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)
		อ้างอิง :
		- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3, ประเภทที่ 4

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นโฮมซิตี (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของ บริษัท ไทย แอ็กโกร เอ็กซเชนจ์ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดทิสเหนือ, บ่อบำบัดทิสตะวันออก และบ่อบำบัดทิสใต้ เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH ปริมาณ SS, BOD, COD, Oil & Grease, $\text{NH}_3\text{-N}$, Organic-N, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พ.ศ. 2548, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (อาคารประเภท ก) พ.ศ. 2564, คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นโฮมซิตี (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของบริษัท ไทยแอ็กโกร เอ็กซเชนจ์ จำกัด พ.ศ. 2563 สำหรับปริมาณ $\text{NH}_3\text{-N}$, Organic-N, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-2 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่าง ดังรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ : บ่อบำบัดทิศเหนือ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน				เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวม							(1)	(2)	(3)	(4)	
			ของโครงการ											
			บ่อบำบัดทิศเหนือ											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	4 ก.ค.-65	4 ส.ค.-65	3 ก.ย.-65	6 ต.ค.-65	4 พ.ย.-65	7 ธ.ค.-65	-	-	-	-	-	
2.	pH	-	7.2	7.2	6.9	7.5	6.7	6.7	6.7-7.5	5-9	5.5-9.0	6.5-8.5	-	-
3.	BOD	mg/L	4	5	3	3	3	6	3-6	≤20	≤20	≤20	≤20	-
4.	TSS	mg/L	0.67	0.33	0.33	9.00	0.33	0.33	0.33-9.00	≤30	≤30	≤30	-	-
5.	Oil & Grease	mg/L	0.50	0.50	0.40	2.60	0.60	2.20	0.40-2.60	≤20	≤20	≤5	-	-
6.	COD	mg/L	81	48	30.05	35.41	36.29	30.62	30.05-81	-	-	≤100	-	-
7.	SS	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1-0.2	≤0.5	-	-	-	-
8.	Organic-Nitrogen	mg/L	2.6	3.2	3.6	4.2	ND	2.4	≤1.5-4.2	-	-	-	-	-
9.	NH ₃ -N	mg/L	ND	ND	3.9	ND	4.5	ND	≤1.5-4.5	-	-	-	-	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	92,000	7,900	2,400	160,000	13,000	2,400-160,000	-	-	-	-	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	54,000	2,400	2,400	54,000	4,900	2,400-54,000	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พ.ศ. 2548
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (อาคารประเภท ก) พ.ศ. 2564
(3) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำ ลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
(4) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นไฮมอนด์ (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของบริษัท ไทยแอ็กโกร เอ็กโซเนจ จำกัด พ.ศ. 2563

: Non-Detectable Ammonia-Nitrogen ≤1.5 mg/L, Organic-Nitrogen ≤1.5 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิทธิพล เกตุแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นายอิทธิพล เกตุแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายธนพล ทรัพย์มตาแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรชชา บุญประสพสม เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-0008-ว-289

เบอร์โทรศัพท์ : 02-101-6839

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ : บ่อบำบัดที่ตวันออก

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน				เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ							(1)	(2)	(3)	(4)	
			บ่อบำบัดที่ตวันออก											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	4 ก.ค.-65	4 ส.ค.-65	3 ก.ย.-65	6 ต.ค.-65	4 พ.ย.-65	7 ธ.ค.-65	-	-	-	-	-	
2.	pH	-	7.2	7.3	7.0	7.7	6.7	6.6	6.6-7.7	5-9	5.5-9.0	6.5-8.5	-	-
3.	BOD	mg/L	3	9	9	6	7	3	3-9	≤20	≤20	≤20	≤20	-
4.	TSS	mg/L	1.33	3.33	10	6.00	7.00	4.00	1.33-10	≤30	≤30	≤30	-	-
5.	Oil & Grease	mg/L	0.40	1.00	0.10	0.70	0.20	1.50	0.10-1.50	≤20	≤20	≤5	-	-
6.	COD	mg/L	48	48	30.05	55	36.29	18.37	18.37-55	-	-	≤100	-	-
7.	SS	mg/L	0.1	0.2	1.0	0.2	0.1	0.1	0.1-1.0	≤0.5	-	-	-	-
8.	Organic-Nitrogen	mg/L	3.9	3.1	7.1	5.0	1.8	2.7	1.8-7.1	-	-	-	-	-
9.	NH ₃ -N	mg/L	ND	ND	1.8	ND	ND	ND	≤1.5-1.8	-	-	-	-	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	24,000	160,000	>160,000	54,000	>160,000	24,000->160,000	-	-	-	-	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	24,000	160,000	160,000	35,000	160,000	24,000-160,000	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พ.ศ. 2548
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (อาคารประเภท ก) พ.ศ. 2564
(3) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
(4) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นไฮม์ซิตี้ (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของบริษัท ไทยแอ็กโกร เอ็กสเซนจ์ จำกัด พ.ศ. 2563

: Non-Detectable Ammonia-Nitrogen ≤1.5 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธิดิภพ เกตุแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นายธิดิภพ เกตุแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณนทฤทธิ์ พรหมตาแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรชชา บุญประสพสม เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-0008-ว-289

เบอร์โทรศัพท์ : 02-101-6839

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ : บ่อบำบัดที่คใต้

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน				เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ							(1)	(2)	(3)	(4)	
			บ่อบำบัดที่คใต้											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	4 ก.ค.-65	4 ส.ค.-65	3 ก.ย.-65	6 ต.ค.-65	4 พ.ย.-65	7 ธ.ค.-65	-	-	-	-	-	
2.	pH	-	7.1	7.1	6.8	7.8	6.7	6.7	6.7-7.8	5-9	5.5-9.0	6.5-8.5	-	-
3.	BOD	mg/L	4	3	3	3	4	3	3-4	≤20	≤20	≤20	≤20	-
4.	TSS	mg/L	0.33	0.33	4.50	1.00	8.50	3.33	0.33-8.50	≤30	≤30	≤30	-	-
5.	Oil & Grease	mg/L	0.40	0.10	0.10	0.20	0.60	2.40	0.10-2.40	≤20	≤20	≤5	-	-
6.	COD	mg/L	65	32.00	15.02	28.97	29.69	30.62	15.02-65	-	-	≤100	-	-
7.	SS	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	≤0.5	-	-	-	-
8.	Organic-Nitrogen	mg/L	3.7	2.4	1.7	2.4	1.6	2.2	1.6-3.7	-	-	-	-	-
9.	NH ₃ -N	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.5	-	-	-	-	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	490	35,000	92,000	54,000	160,000	490->160,000	-	-	-	-	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	110	35,000	35,000	54,000	54,000	110->160,000	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พ.ศ. 2548
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (อาคารประเภท ก) พ.ศ. 2564
(3) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
(4) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นไฮม์ซิตี้ (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของบริษัท ไทยแอ็กโกร เอ็กสเซนจ์ จำกัด พ.ศ. 2563

Non-Detectable Ammonia-Nitrogen ≤1.5 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธิดิภพ เกตุแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นายธิดิภพ เกตุแก้ว

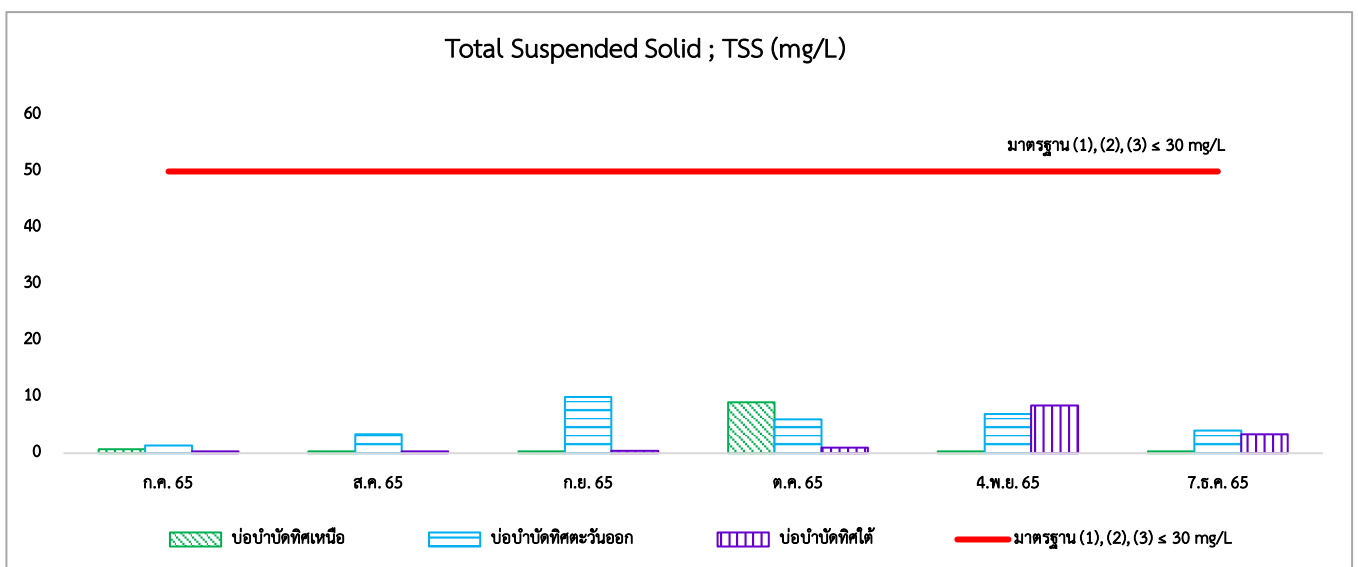
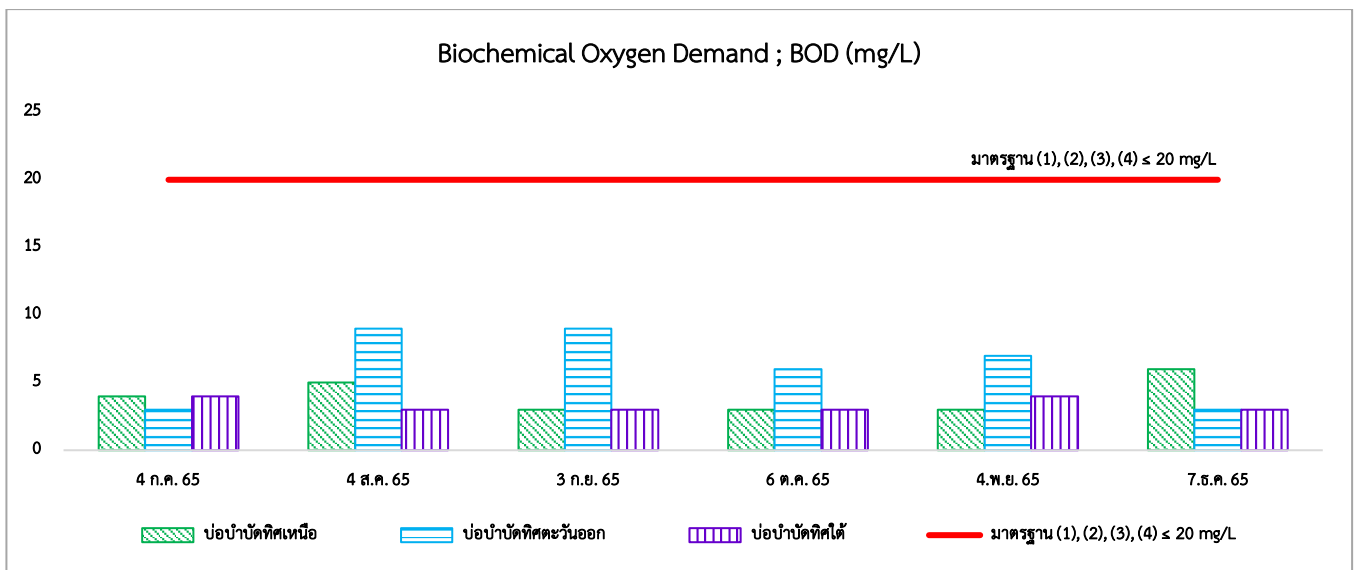
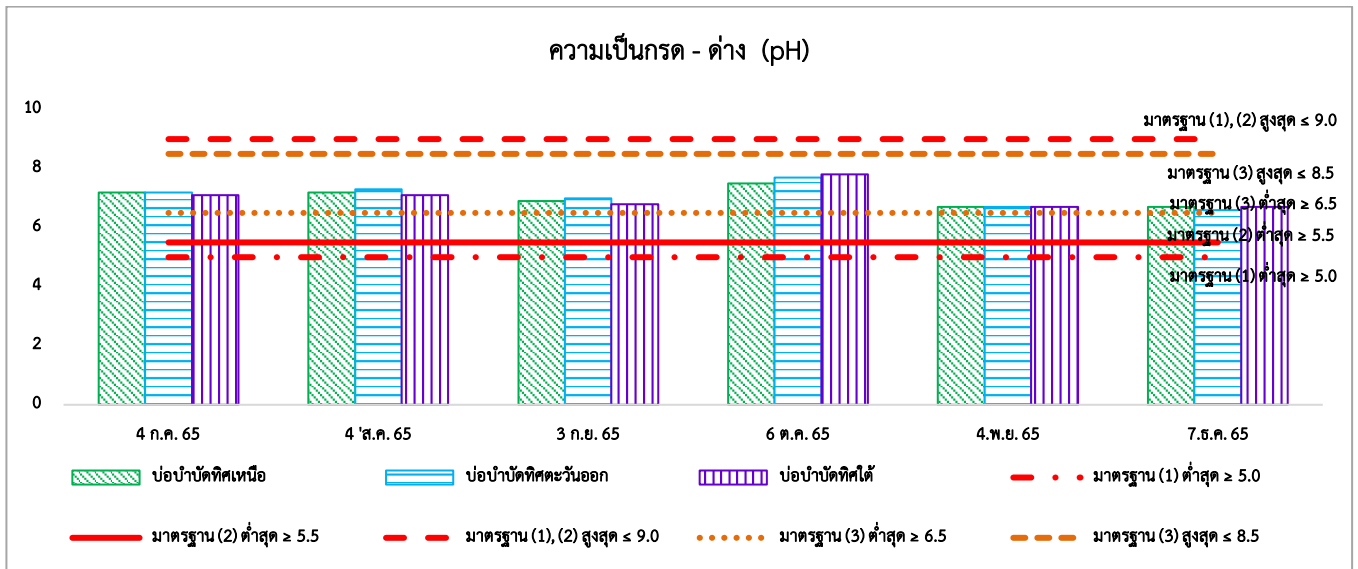
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณนทฤทธิ์ พรหมตาแก้ว

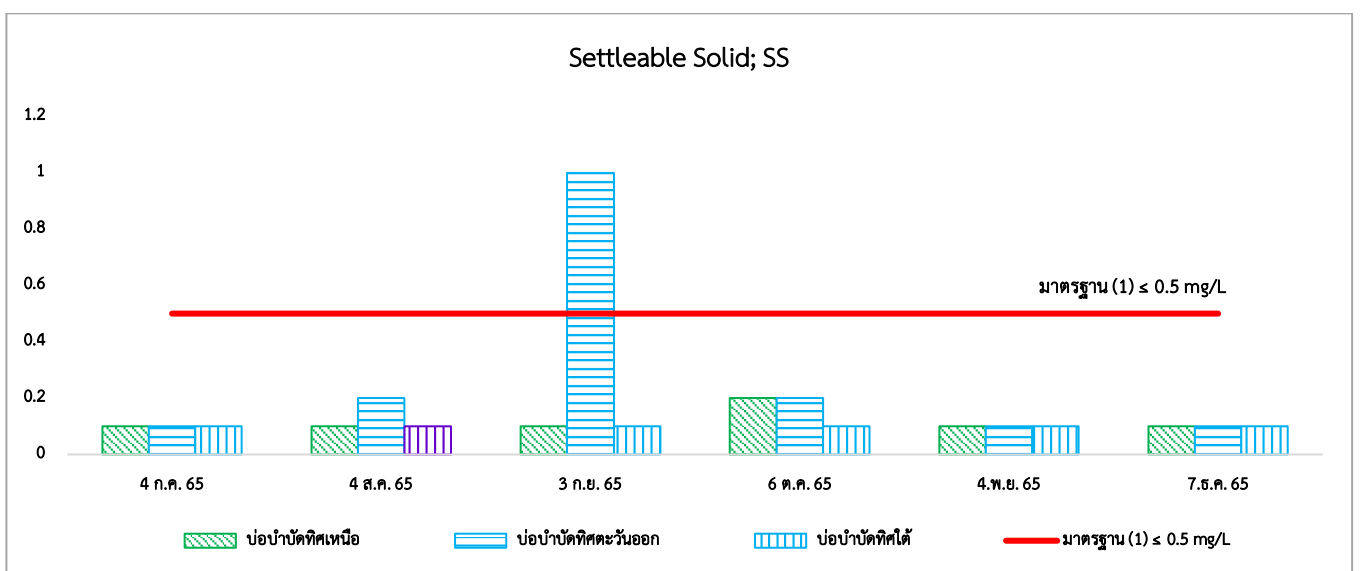
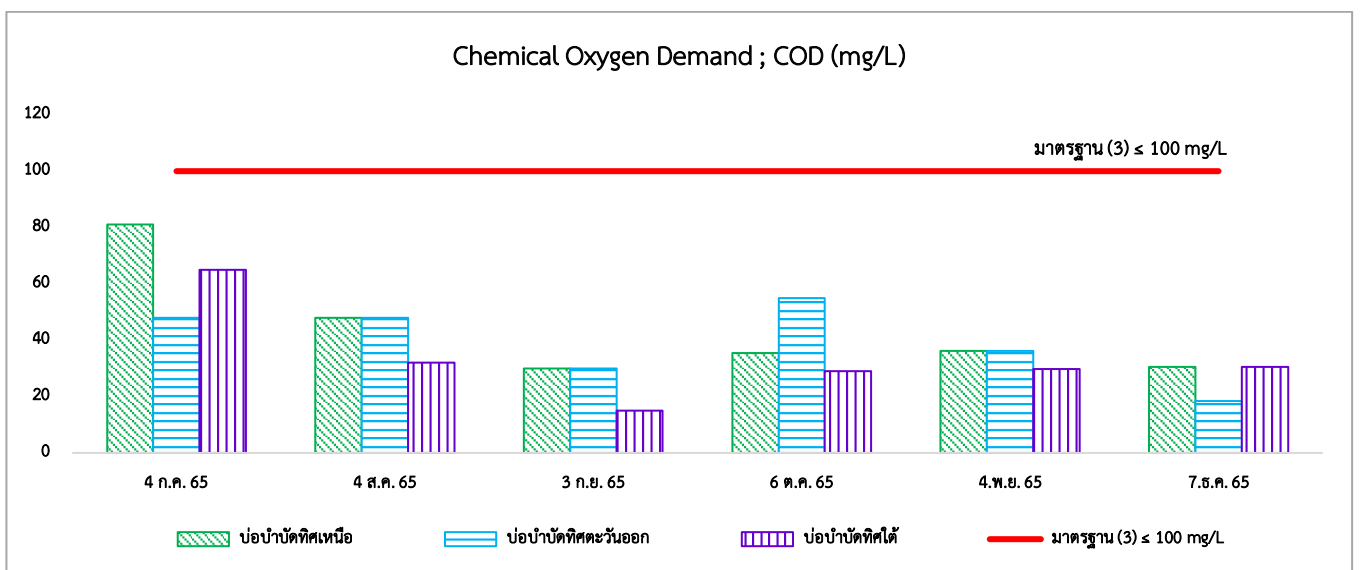
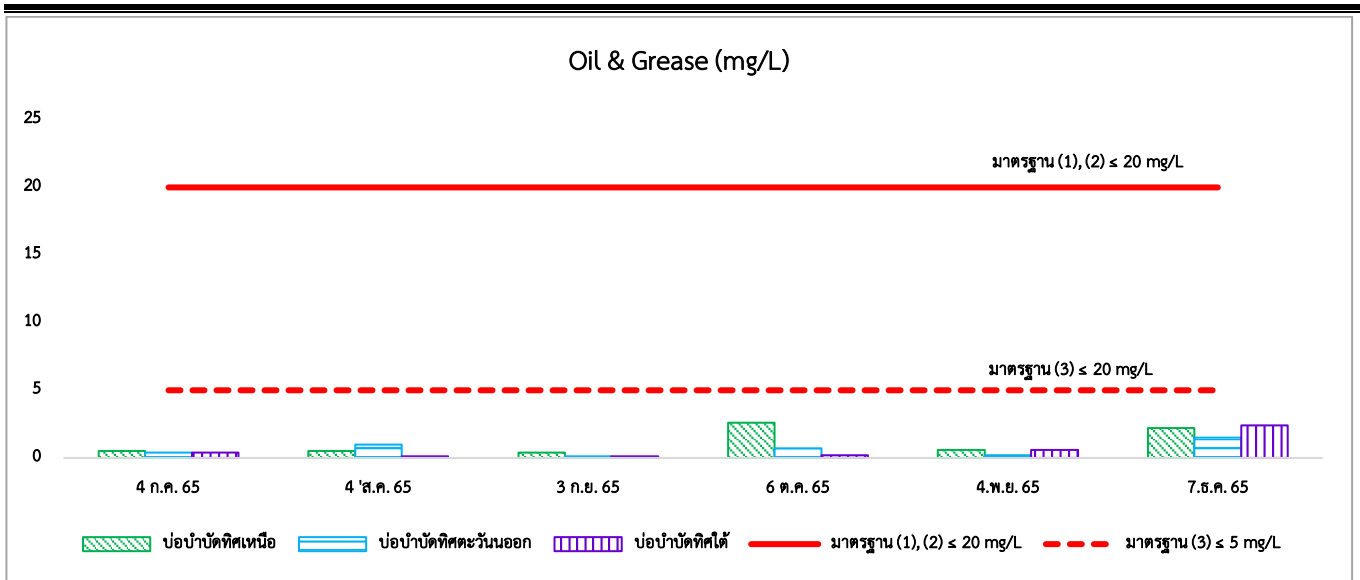
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

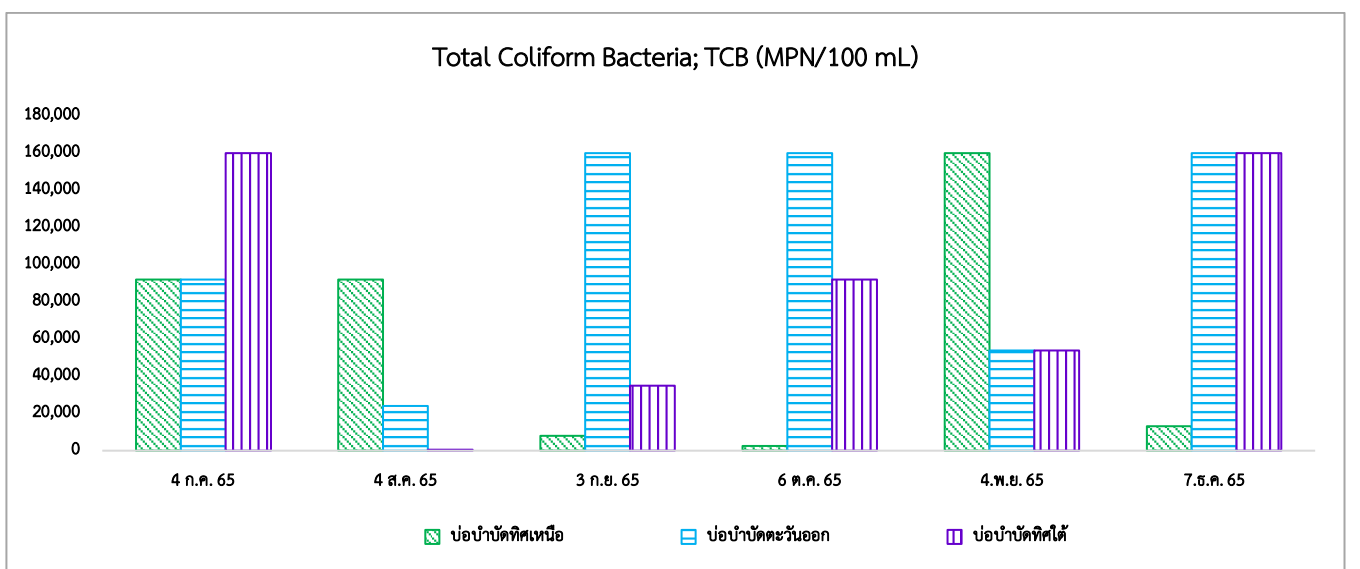
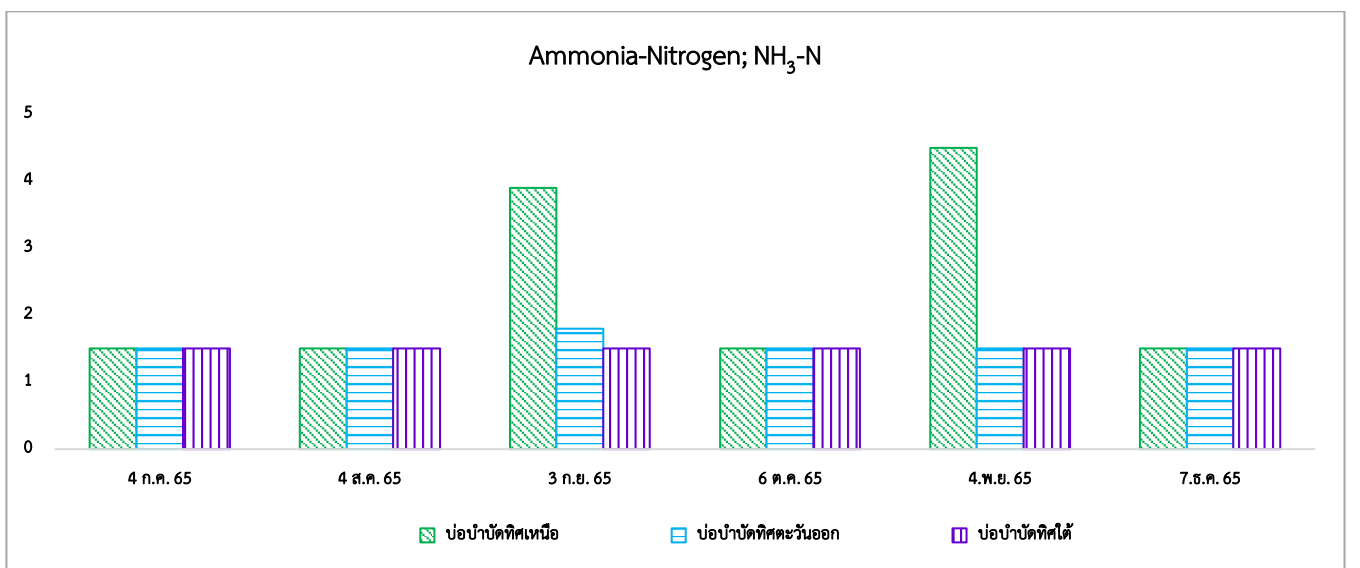
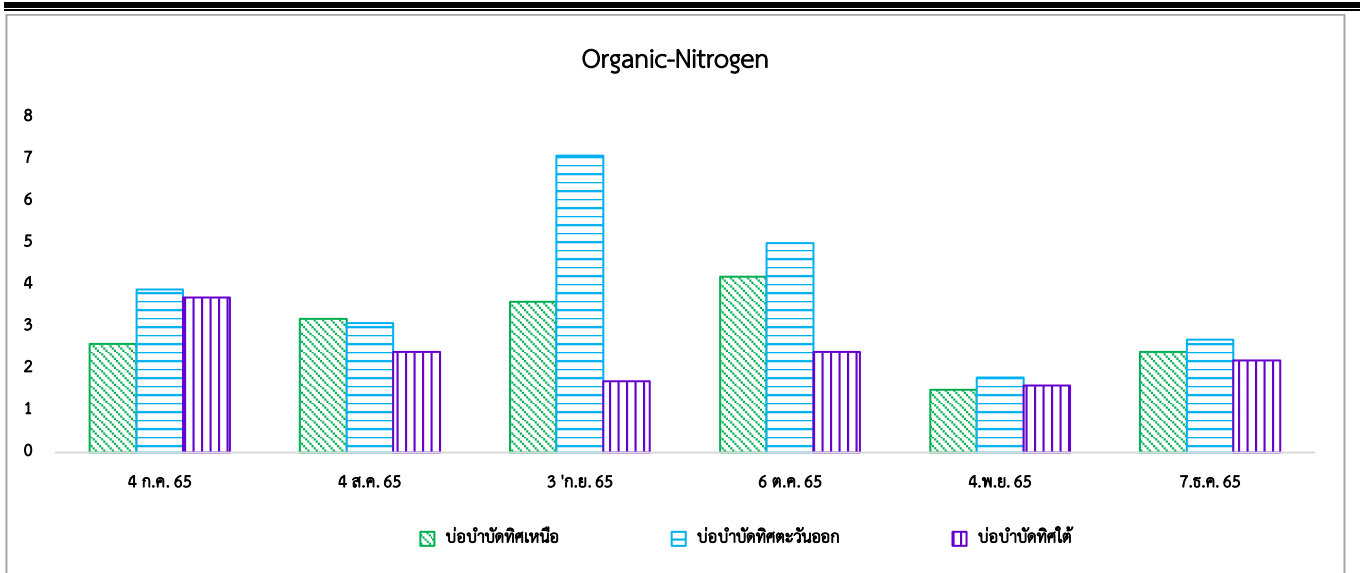
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรชชา บุญประสพสม เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-0008-ว-289

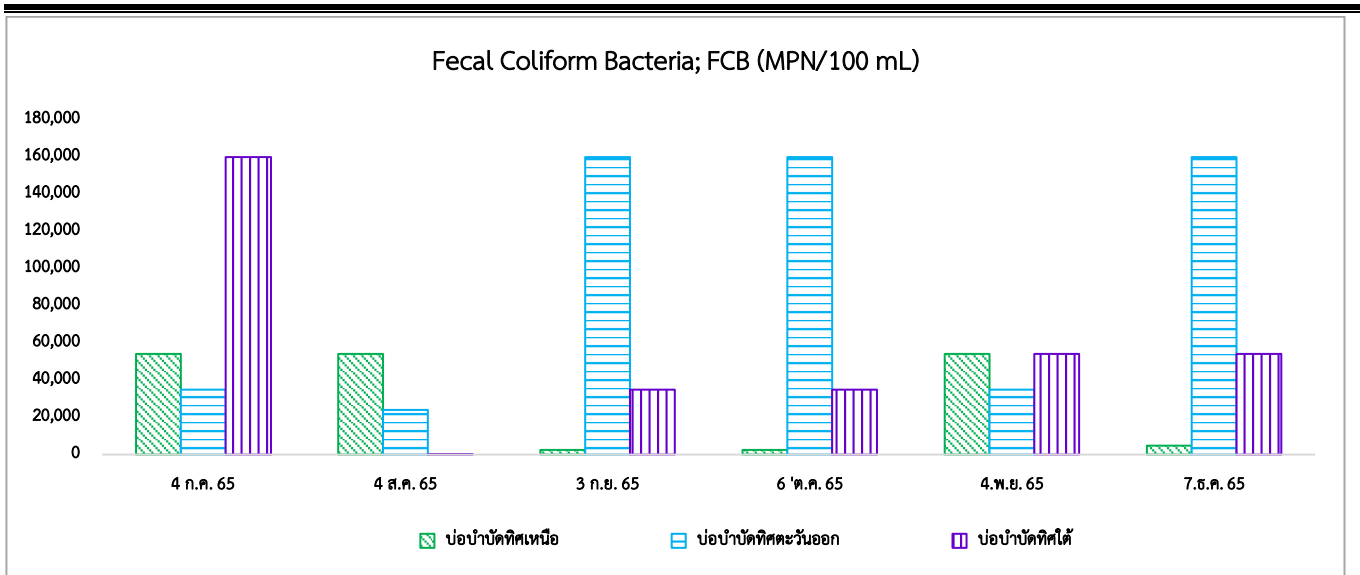
เบอร์โทรศัพท์ : 02-101-6839

3.4.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง











รูปที่ 3-1 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บ่อบำบัดทิศเหนือ



บ่อบำบัดทิศตะวันออก



บ่อบำบัดทิศใต้

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
เดือนกรกฎาคม 2565



บ่อบำบัดทิศเหนือ



บ่อบำบัดทิศตะวันออก



บ่อบำบัดทิศใต้

รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
เดือนสิงหาคม 2565 (ต่อ)



บ่อบำบัดทึศเหนือ



บ่อบำบัดทึศตะวันออก



บ่อบำบัดทึศใต้

รูปที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
เดือนกันยายน 2565



บ่อบำบัดทิสเหนือ



บ่อบำบัดทิสตะวันออก



บ่อบำบัดทิสใต้

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

เดือนตุลาคม 2565



บ่อบำบัดทึคเหนือ

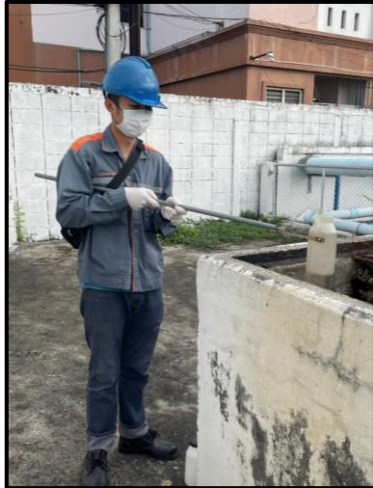


บ่อบำบัดทึคตะวันออก



บ่อบำบัดทึคใต้

รูปที่ 3-6 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
เดือนพฤศจิกายน 2565



บ่อบำบัดทิศเหนือ



บ่อบำบัดทิศตะวันออก



บ่อบำบัดทิศใต้

รูปที่ 3-7 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
เดือนธันวาคม 2565

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นโฮมซิตี (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของ บริษัท ไทย แอ็กโกร เอ็กสเซนจ์ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระบายน้ำสายที่หนึ่ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4) ยกเว้นปริมาณ BOD, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากเป็นแหล่งน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ชุมชนอาจมีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชน เช่น การใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วม, การประกอบอาหาร ซึ่งไหลผ่านพื้นที่เกษตรกรรม ประกอบกับบริเวณคลองหนึ่งมีวัชพืชปกคลุมปริมาณมาก เมื่อวัชพืชมีปริมาณมากจะเกิดการทับถมกัน และอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ SS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3-7 ถึงรูปที่ 3-13

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			คลองระบายน้ำสายที่หนึ่ง							ประเภท 3	ประเภท 4
			บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ								
1.	วันที่ตรวจวัด	-	4 ก.ค.-65	4 ส.ค.-65	3 ก.ย.-65	6 ต.ค.-65	4 พ.ย.-65	7 ธ.ค.-65	-	-	-
2.	pH	-	7.1	7.3	7.0	7.4	6.9	6.5	6.5-7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	BOD	mg/L	5	6	6	5	6	19	5-19	≤2	≤4
4.	SS	mg/L	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1-0.2	-	-
5.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	54,000	>160,000	54,000->160,000	20,000	-
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	160,000	92,000	22,000	17,000	54,000	17,000-160,000	4,000	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธิดิภพ เกตุแก้ว
 ชื่อผู้บันทึก : นายธิดิภพ เกตุแก้ว
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายธนทฤทธิ์ พรหมตาแก้ว
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรรชชา บุญประสพสม เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-0008-ว-289
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-101-6839

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งได้จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			คลองระบายน้ำสายที่หนึ่ง							ประเภท 3	ประเภท 4
			บริเวณได้จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ								
1.	วันที่ตรวจวัด	-	4 ก.ค.-65	4 ส.ค.-65	3 ก.ย.-65	6 ต.ค.-65	4 พ.ย.-65	7 ธ.ค.-65	-	-	-
2.	pH	-	7.1	7.2	6.9	7.5	6.6	6.5	6.5-7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	BOD	mg/L	8	6	8	6	6	9	6-9	≤2	≤4
4.	SS	mg/L	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1-0.3	-	-
5.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	160,000	>160,000	92,000	>160,000	92,000->160,000	20,000	-
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	160,000	160,000	160,000	24,000	92,000	24,000-160,000	4,000	-

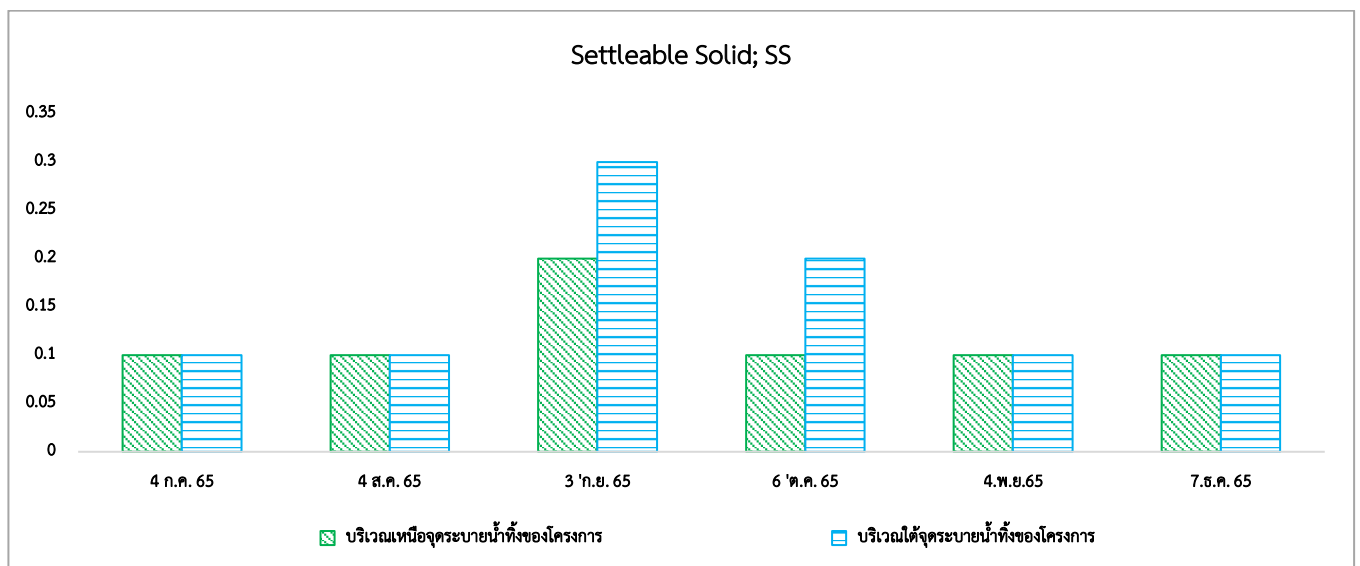
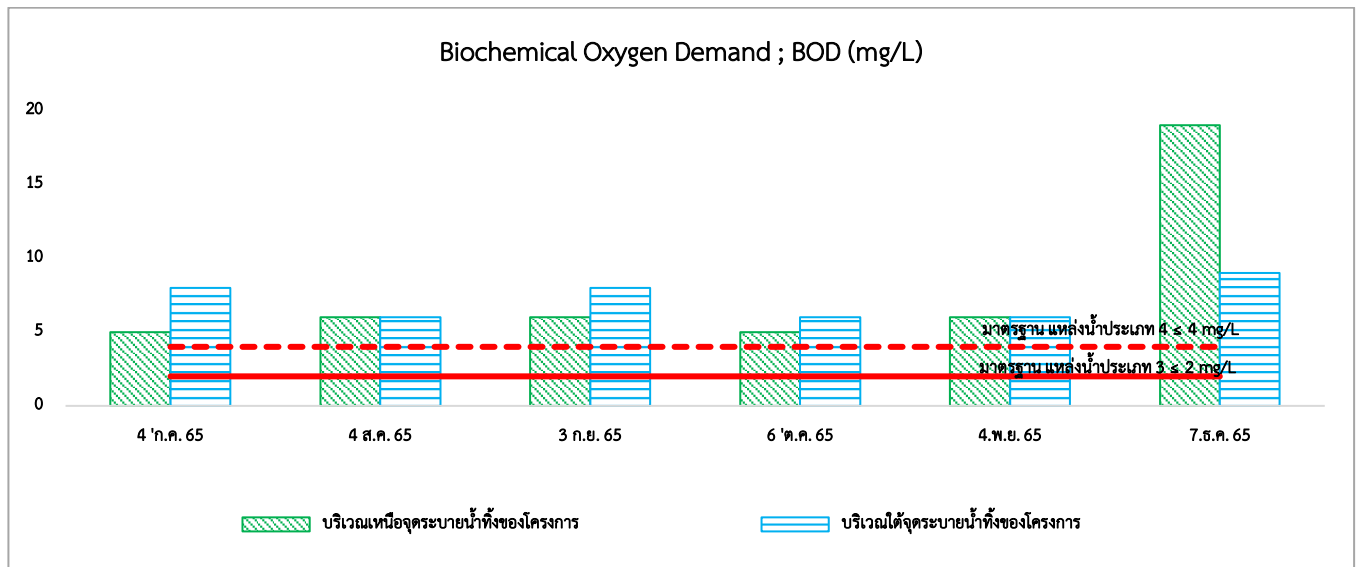
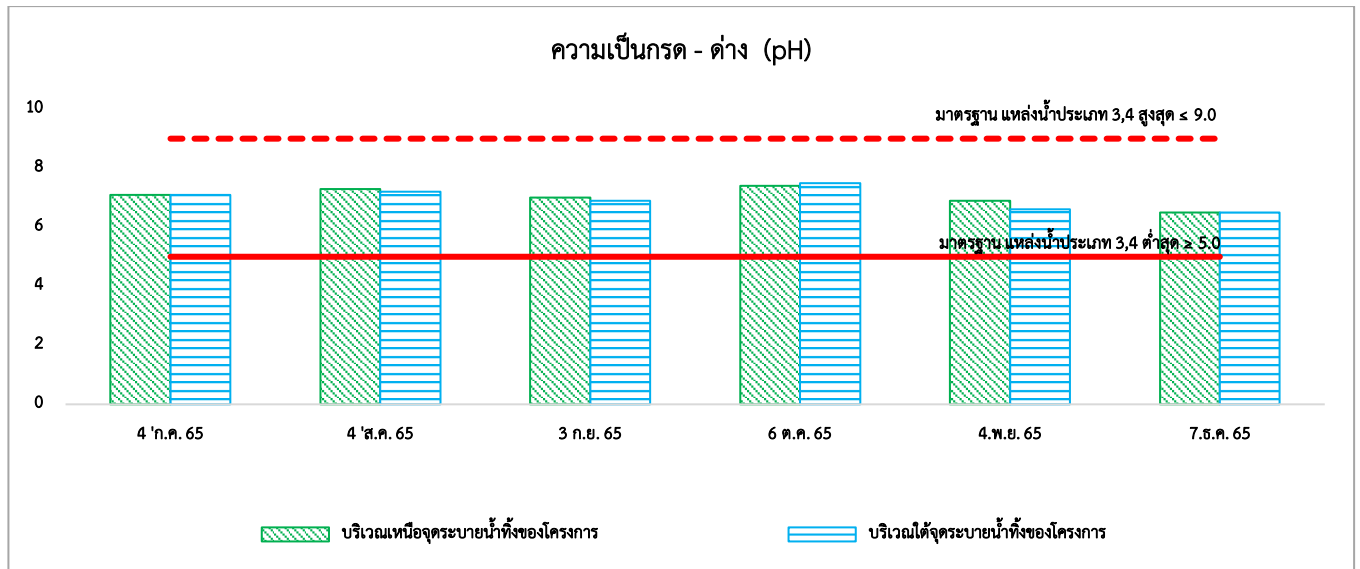
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

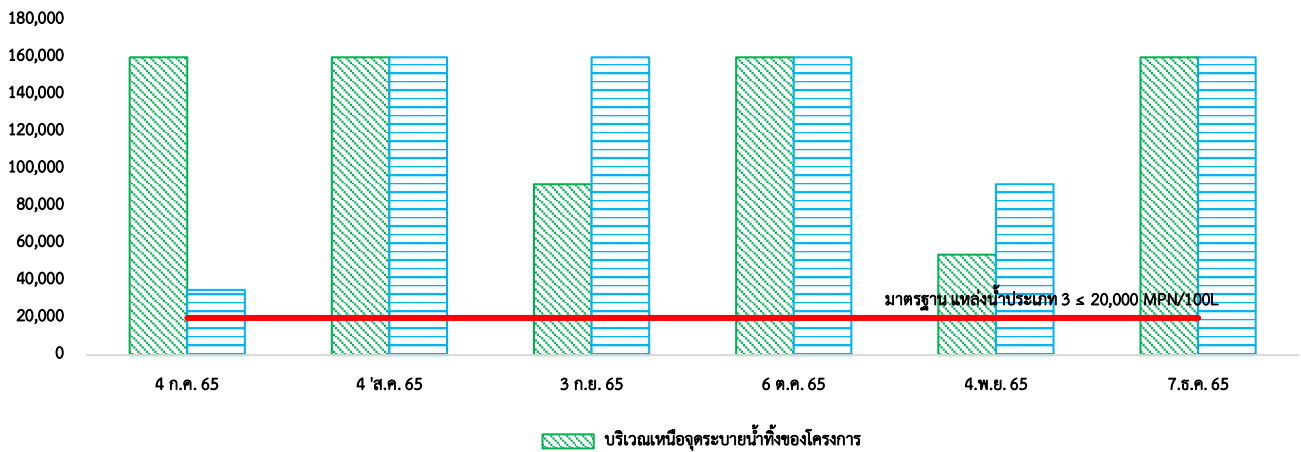
ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธิดิภพ เกตุแก้ว
 ชื่อผู้บันทึก : นายธิดิภพ เกตุแก้ว
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายธนทฤทธิ์ พรหมตาแก้ว
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรชชา บุญประสพสม เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-0008-ว-289
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-101-6839

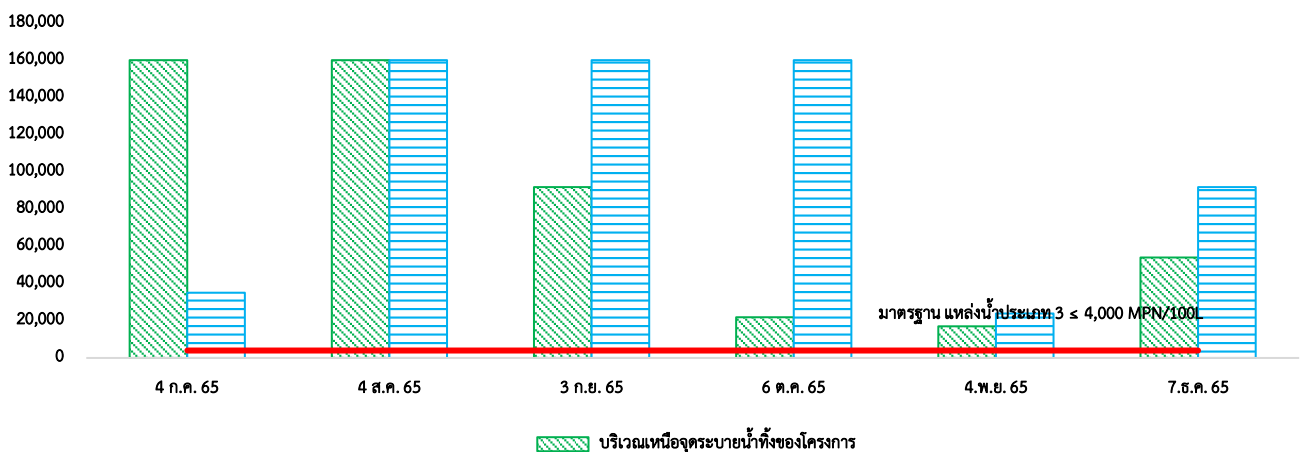
3.4.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระบายน้ำสายที่หนึ่ง



Total Coliform Bacteria; TCB (MPN/100 mL)



Fecal Coliform Bacteria; FCB (MPN/100 mL)





รูปที่ 3-8 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

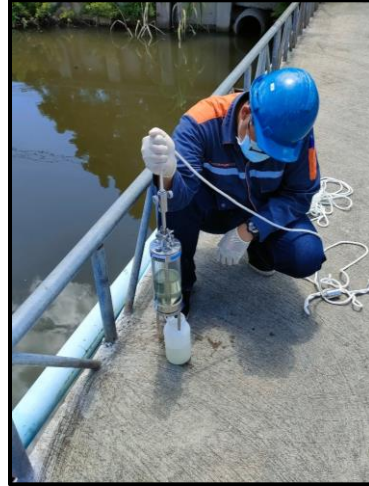


คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-9 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนกรกฎาคม 2565



คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-10 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนสิงหาคม 2565 (ต่อ)



คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-11 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนกันยายน 2565



คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
รูปที่ 3-12 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนตุลาคม 2565



คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

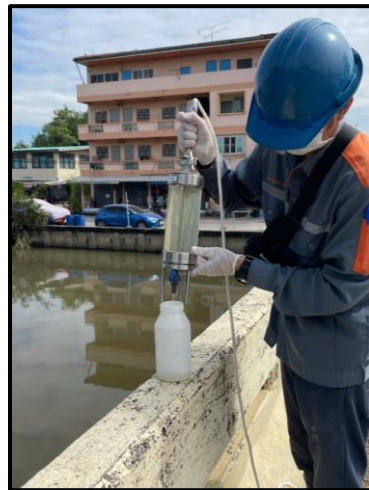


คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-13 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนพฤศจิกายน 2565



คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-14 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนธันวาคม 2565