

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นโฮมซิตี (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของ บริษัท ไทย แอ็กโกร เอ็กสเซนจ์ 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 เอ็กสเซนจ์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

1. คุณภาพน้ำ

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นโฮมซิตี (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของ บริษัท ไทย แอ็กโกร เอ็กสเซนจ์ 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 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (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 เอ็กสเซนจ์ จำกัด พ.ศ. 2563

ตารางที่ 3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน (ต่อ)

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

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นโฮมซิตี (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของ บริษัท ไทย แอ็กโกร เอ็กสเซนจ์ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 เอ็กสเซนจ์ 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 ของโครงการ							(1)	(2)	(3)	(4)	
			บ่อบำบัดทิศเหนือ											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17 ก.พ.65	24 ก.พ.65	3 มี.ค.65	6 เม.ย.65	10 พ.ค.65	4 มิ.ย.65	-	-	-	-	-	
2.	pH	-	7.6	7.7	7.0	8.2	7.8	7.9	7.0 - 8.2	5-9	5.5-9.0	6.5-8.5	-	-
3.	BOD	mg/L	2	1.47	4	3	4	3	1.47- 4	≤20	≤20	≤20	≤20	
4.	TSS	mg/L	0.50	2.33	0.50	0.33	0.33	1.67	0.33 - 2.33	≤30	≤30	≤30	-	-
5.	Oil & Grease	mg/L	0.70	0.10	0.60	0.10	0.70	0.20	0.10 - 0.70	≤20	≤20	≤5	-	-
6.	COD	mg/L	15.15	43	8.2	41	48	30.59	8.2 - 48	-	-	≤100	-	
7.	SS	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.10	0.1	0.1	0.1	≤0.5	-	-	-	-
8.	Organic-Nitrogen	mg/L	1.7	5.4	5.4	6.0	6.4	3.0	1.7 - 6.0	-	-	-	-	-
9.	NH ₃ -N	mg/L	6.0	5.4	1.8	12	2.9	8.0	1.8 - 8.0	-	-	-	-	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	24,000	3,300	13,000	490	54,000	490 - 54,000	-	-	-	-	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	13,000	2,400	4,900	220	24,000	220 - 24,000	-	-	-	-	-

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 โมเดิร์นโฮมซิตี้ (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของบริษัท ไทยแอ็กโกร เอ็กสเซนจ์ จำกัด พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธิดิภพ เกตุแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐนันท์ ชำนิชลธิศ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายนนทฤทธิ์ พรหมตาแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรชชา บุญประสพสม เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-8975-ว-289

เบอร์โทรศัพท์ : 02-101-6839

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ : บ่อบำบัดที่สระวันออก

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน				เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ							(1)	(2)	(3)	(4)	
			บ่อบำบัดที่สระวันออก											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17 ก.พ.65	24 ก.พ.65	3 มี.ค.65	6 เม.ย.65	10 พ.ค.65	4 มิ.ย.65		-	-	-	-	-
2.	pH	-	8.0	7.7	7.0	7.9	7.9	8.1	7.0 – 8.1	5-9	5.5-9.0	6.5-8.5	-	-
3.	BOD	mg/L	2	3	6	2	3	4	2 – 6	≤20	≤20	≤20	≤20	-
4.	TSS	mg/L	1.33	3.33	2.50	0.67	0.33	0.67	0.33 – 3.33	≤30	≤30	≤30	-	-
5.	Oil & Grease	mg/L	0.10	0.30	0.80	0.10	0.90	0.20	0.10 – 0.90	≤20	≤20	≤5	-	-
6.	COD	mg/L	15.15	28.80	16.3	25.09	16.13	46	15.15 – 28.80	-	-	≤100	-	-
7.	SS	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.10	0.1	0.1	0.1	≤0.5	-	-	-	-
8.	Organic-Nitrogen	mg/L	1.8	5.4	9.0	1.8	3.1	4.8	1.8 – 9.0	-	-	-	-	-
9.	NH ₃ -N	mg/L	1.5	1.8	11	4.4	4.4	6.2	1.5 – 11	-	-	-	-	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	92,000	>160,000	92,000	2,400	160,000	2,4000 - >160,000	-	-	-	-	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	24,000	160,000	92,000	170	35,000	170 – 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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธิดิภพ เกตุแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐดนันท์ ชำนิชลธิศ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายนนทฤทธิ์ พรหมตาแก้ว
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรชชา บุญประสพสม เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-8975-ว-289
เบอร์โทรศัพท์ : 02-101-6839

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ : บ่อบำบัดทิศใต้

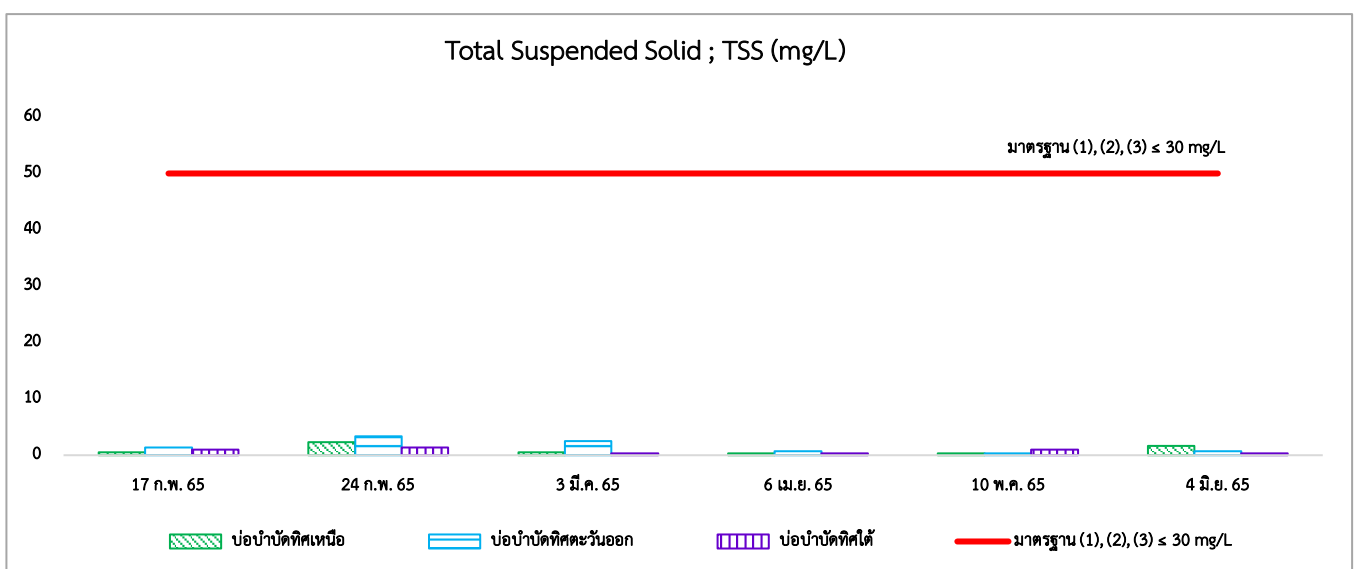
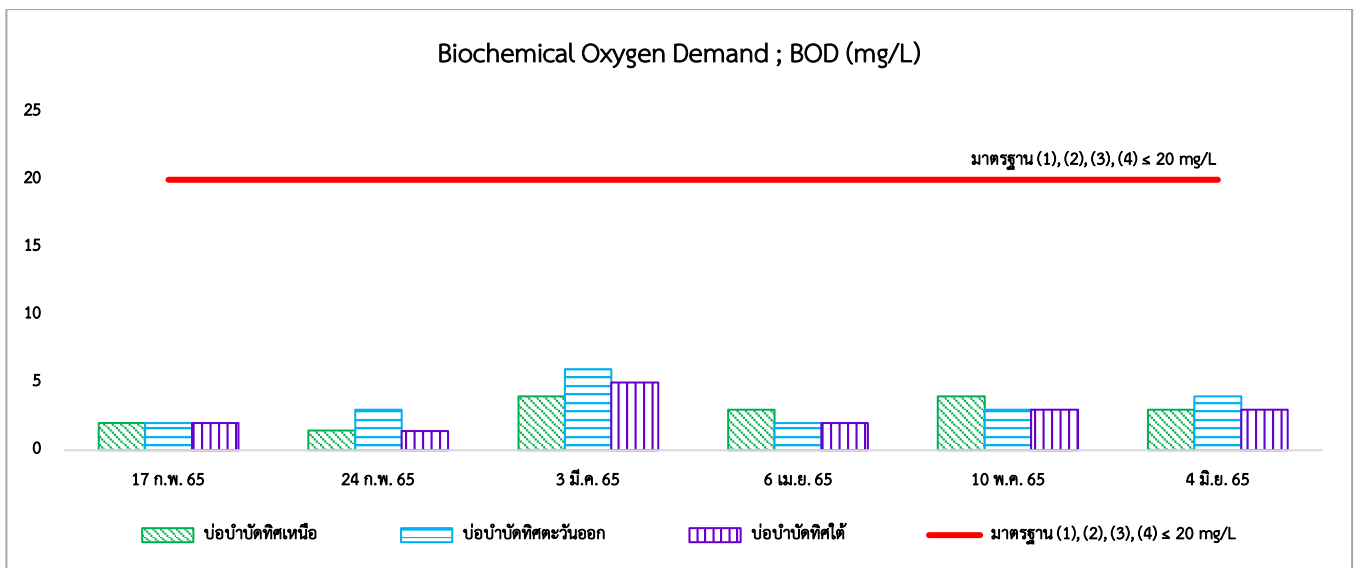
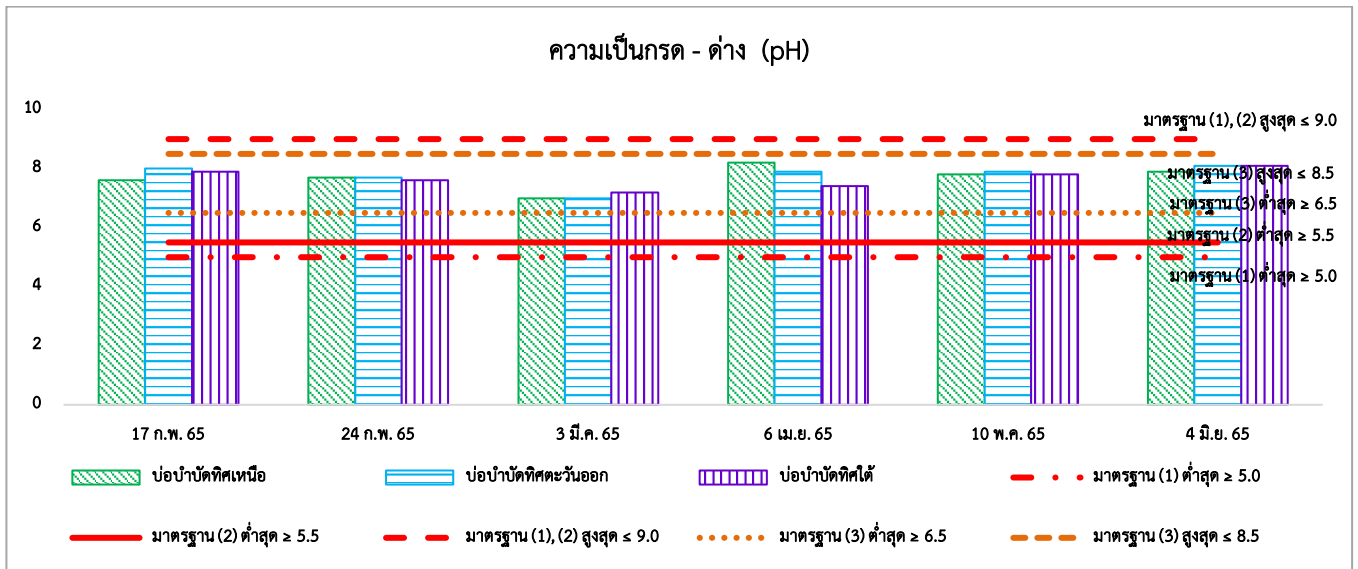
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน				เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			บริเวณบ่อดำรงคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ							(1)	(2)	(3)	(4)	
			บ่อบำบัดทิศใต้											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	17 ก.พ.65	24 ก.พ.65	3 มี.ค.65	6 เม.ย.65	10 พ.ค.65	4 มิ.ย.65		-	-	-	-	-
2.	pH	-	7.9	7.6	7.2	7.4	7.8	8.1	7.2 - 8.1	5-9	5.5-9.0	6.5-8.5	-	-
3.	BOD	mg/L	2	1.42	5	2	3	3	1.42 – 5	≤20	≤20	≤20	≤20	
4.	TSS	mg/L	1.00	1.33	0.33	0.33	1.00	0.33	0.33 – 1.00	≤30	≤30	≤30	-	-
5.	Oil & Grease	mg/L	0.80	0.10	0.50	0.10	0.50	0.10	0.10 – 0.80	≤20	≤20	≤5	-	-
6.	COD	mg/L	30.30	43	32.6	25.09	16.13	30.59	16.13 – 30.59	-	-	≤100	-	
7.	SS	mg/L	0.1	0.1	0.1	0.10	0.1	0.1	0.1	≤0.5	-	-	-	-
8.	Organic-Nitrogen	mg/L	5.0	3.6	3.6	1.8	2.2	2.6	1.8 – 5.0	-	-	-	-	-
9.	NH ₃ -N	mg/L	15	1.8	<0.1	1.5	1.5	3.0	<0.1 – 15	-	-	-	-	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	54,000	35,000	3,300	3,300	790	790 - >160,000	-	-	-	-	-
11.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	22,000	24,000	2,400	1,700	170	170 - >160,000	-	-	-	-	-

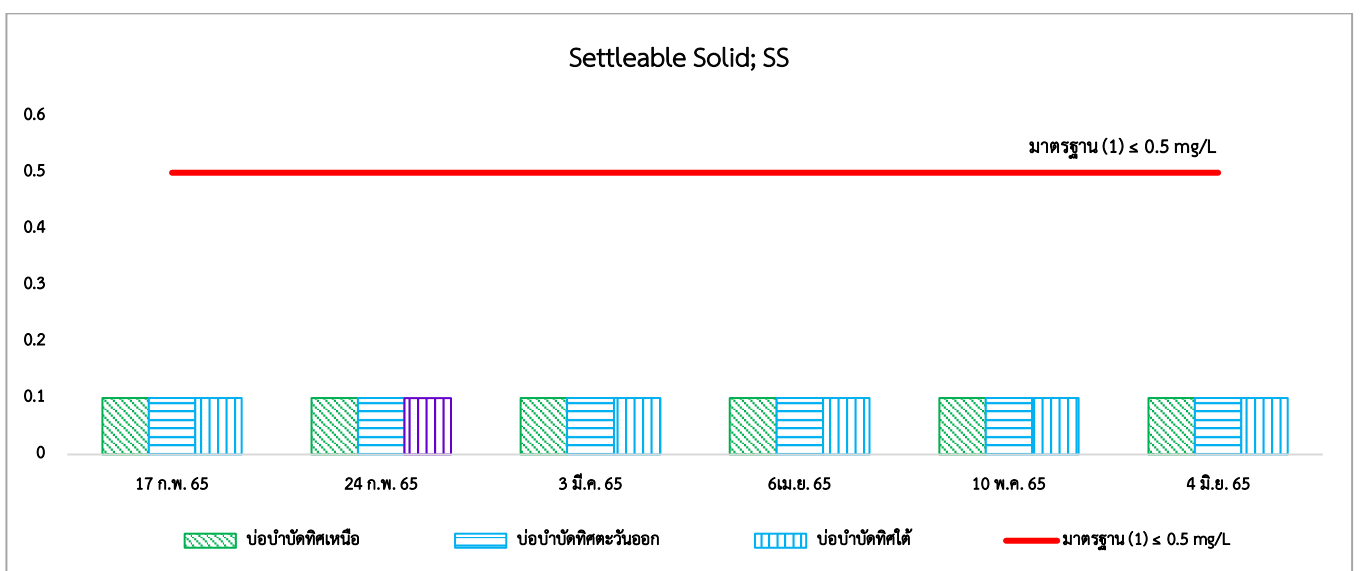
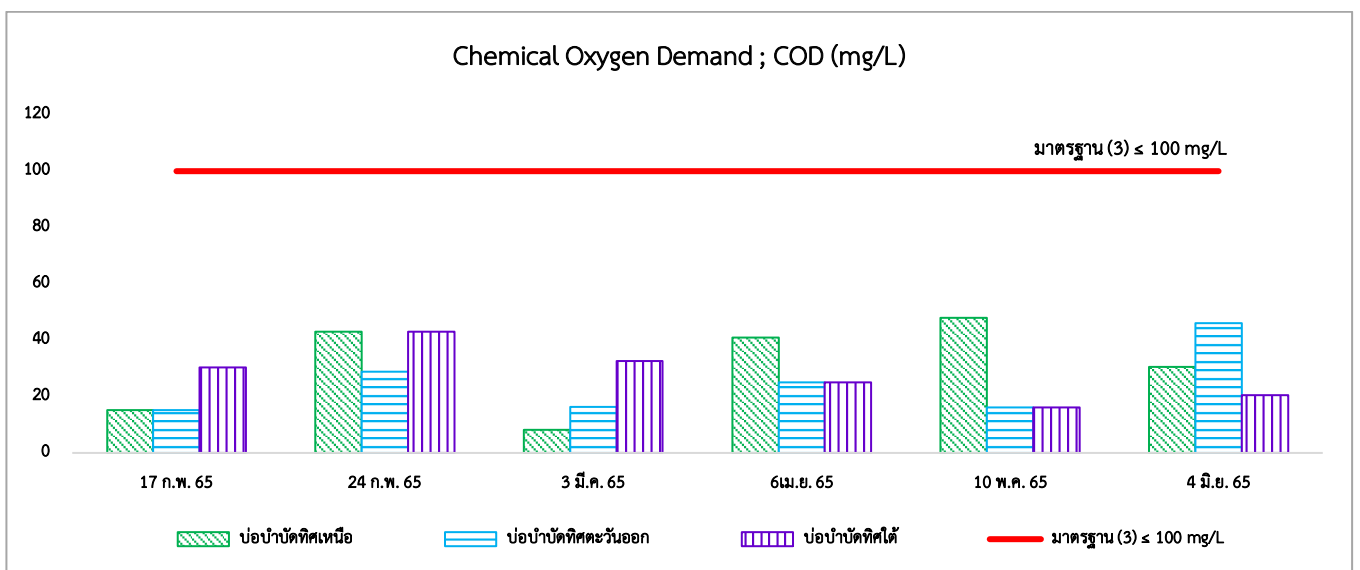
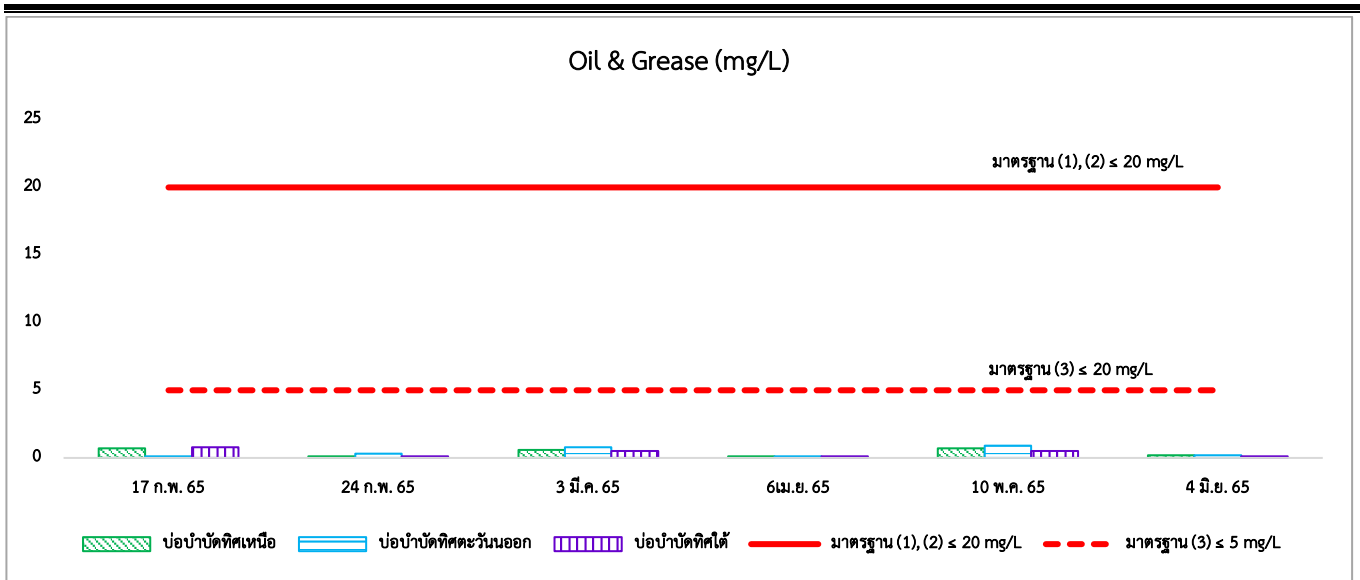
- มาตรฐาน :** (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) พ.ศ. 2548
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (อาคารประเภท ก) พ.ศ. 2564
(3) คำสั่งกรมชลประทานที่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

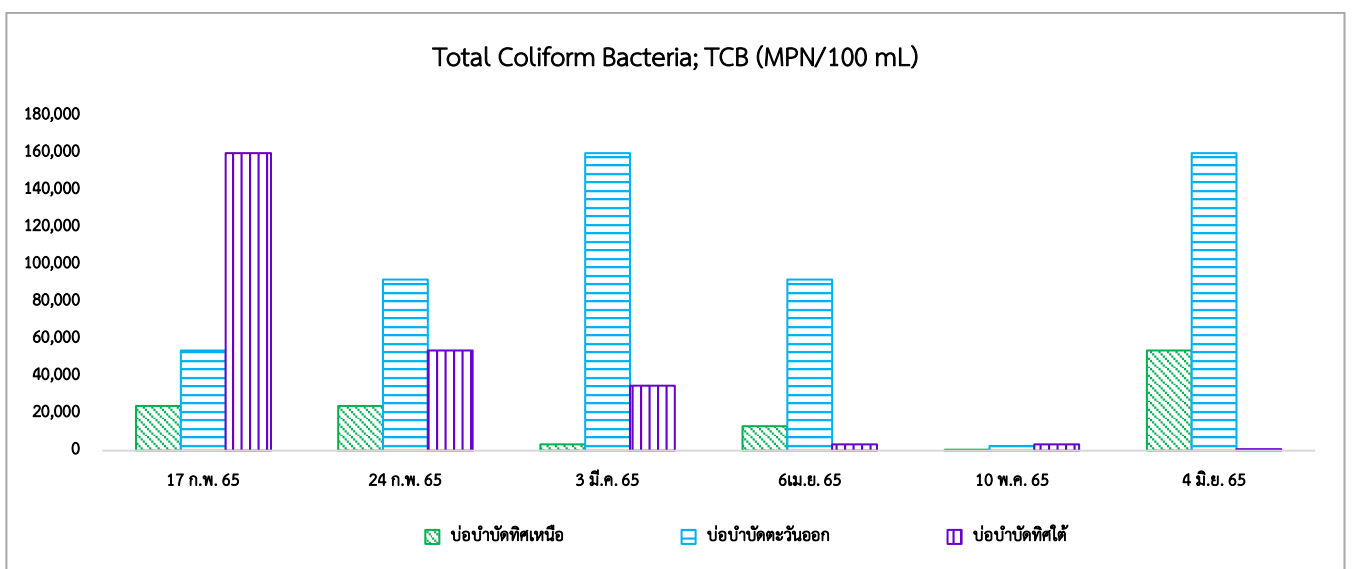
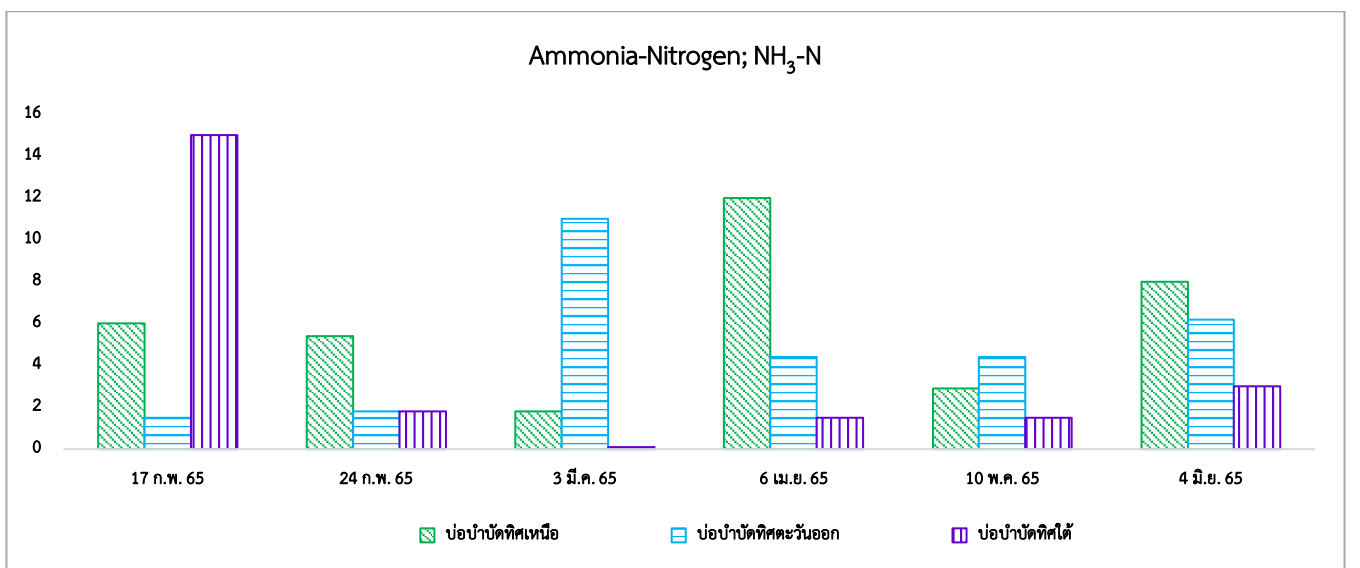
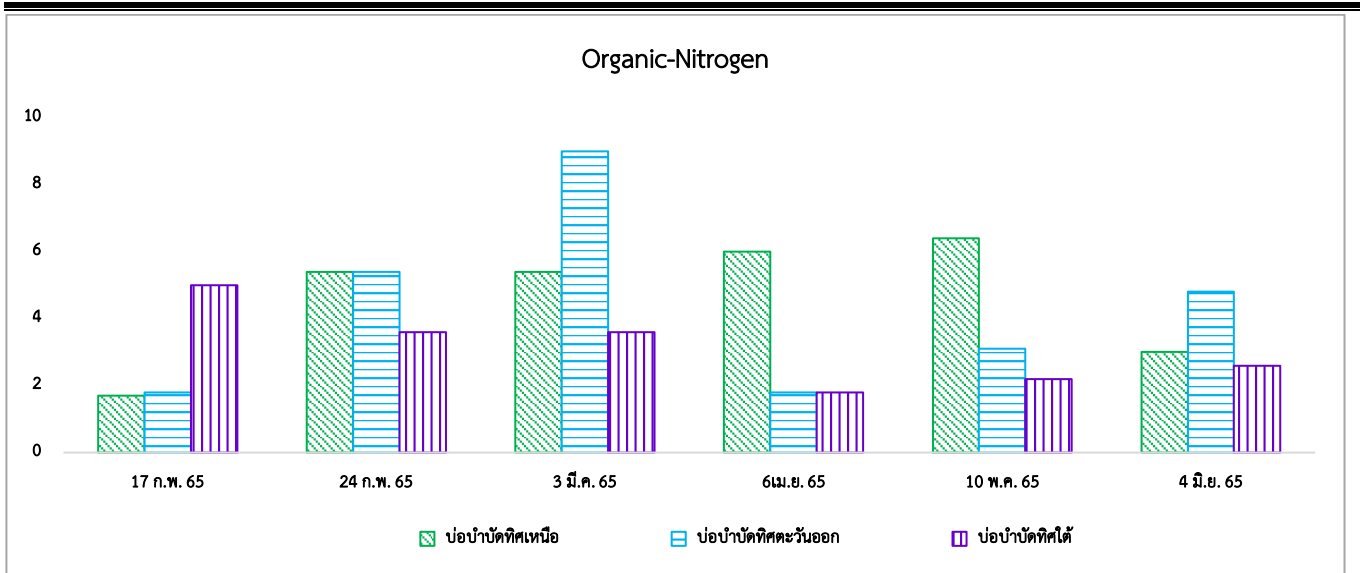
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

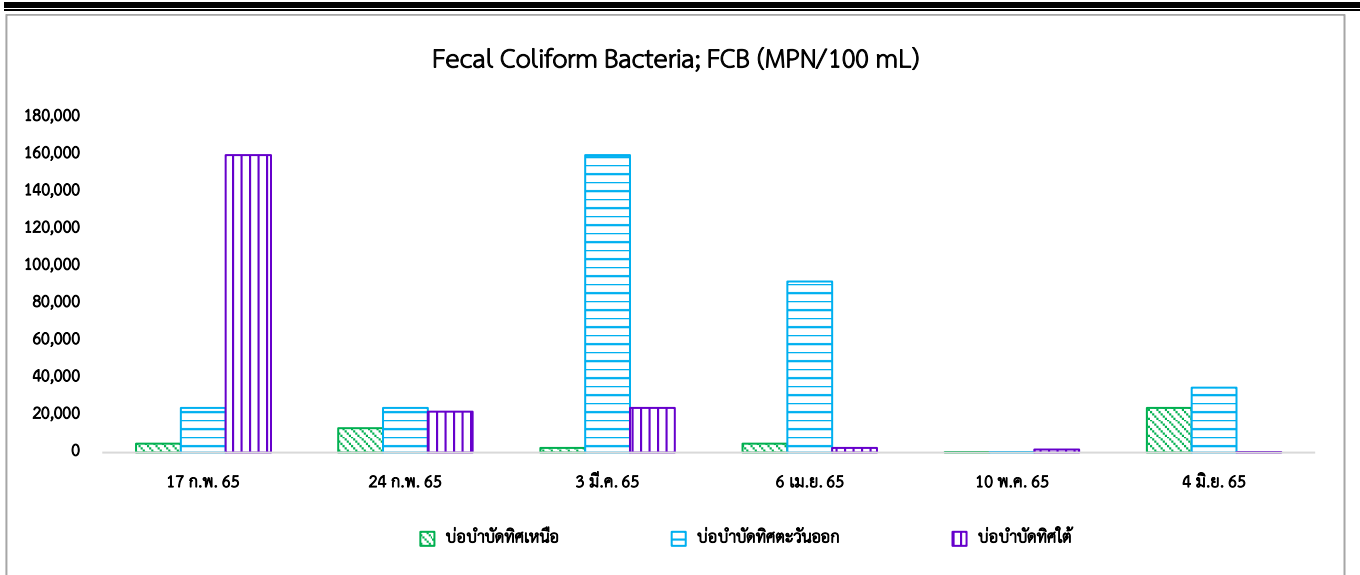
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธิดิภพ เกตุแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐดนันท์ ชำนิชลิต
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายธนทฤทธิ พรมตาแก้ว
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรชชา บุญประสพสม เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-8975-ว-289
เบอร์โทรศัพท์ : 02-101-6839

3.4.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง











รูปที่ 3-1 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บ่อบำบัดทิศเหนือ



บ่อบำบัดทิศตะวันออก



บ่อบำบัดทิศใต้

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
เดือนกุมภาพันธ์ 2565



บ่อบำบัดทิศเหนือ



บ่อบำบัดทิศตะวันออก

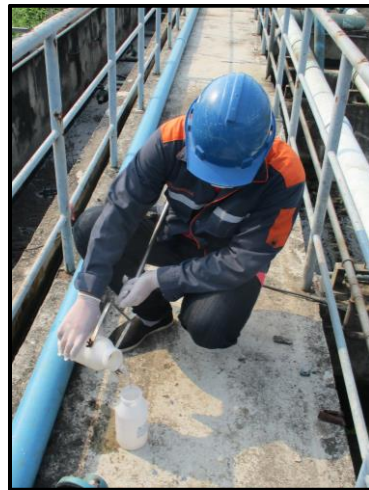


บ่อบำบัดทิศใต้

รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
เดือนกุมภาพันธ์ 2565 (ต่อ)



บ่อบำบัดทิศเหนือ



บ่อบำบัดทิศตะวันออก



บ่อบำบัดทิศใต้

รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
เดือนมีนาคม 2565



บ่อบำบัดทิศเหนือ



บ่อบำบัดทิศตะวันออก



บ่อบำบัดทิศใต้

รูปที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อบำบัดตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
เดือนเมษายน 2565



บ่อบำบัดทิสเหนือ



บ่อบำบัดทิสตะวันออก



บ่อบำบัดทิสใต้

รูปที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
เดือนพฤษภาคม 2565



บ่อบำบัดทิศเหนือ



บ่อบำบัดทิศตะวันออก



บ่อบำบัดทิศใต้

รูปที่ 3-6 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
เดือนมิถุนายน 2565

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการจัดสรรที่ดิน โมเดิร์นโฮมซิตี (การแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ครั้งที่ 14) ของ บริษัท ไทย แอ็กโกร เอ็กสเซนจ์ จำกัด จัดทำรายงานโดย บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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	-	17 ก.พ.65	24 ก.พ.65	3 มี.ค.65	9 เม.ย.65	10 พ.ค.65	4 มิ.ย.65	7.2 – 8.5	-	-	
2.	pH	-	8.3	7.7	7.2	8.5	8.1	7.2		5.0-9.0	5.0-9.0	
3.	BOD	mg/L	27	23	26	19	18	7		7 - 27	≤2	≤4
4.	SS	mg/L	0.1	0.2	0.1	0.10	0.1	0.1		0.1	-	-
5.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	24,000	>160,000	24,000 - >160,000	20,000	-	
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	160,000	35,000	3,400	>160,000	3,400 - >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 : นายธิตินพ เกตุแก้ว
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐนันท์ ชำนิชลธิศ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายธนทฤทธิ์ พรหมตาแก้ว
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรชชา บุญประสพสม เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-8975-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	-	17 ก.พ.65	24 ก.พ.65	3 มี.ค.65	9 เม.ย.65	10 พ.ค.65	4 มิ.ย.65	-	-	-
2.	pH	-	8.2	7.7	6.9	8.3	8.0	6.9	6.9 – 8.3	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	BOD	mg/L	27	9	13	14	7	9	7 - 27	≤2	≤4
4.	SS	mg/L	0.1	0.2	0.2	0.10	0.1	0.1	0.1	-	-
5.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	54,000	>160,000	13,000	>160,000	13,000 - >160,000	20,000	-
6.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	43,000	>160,000	3,300	>160,000	3,300 - >160,000	4,000	-

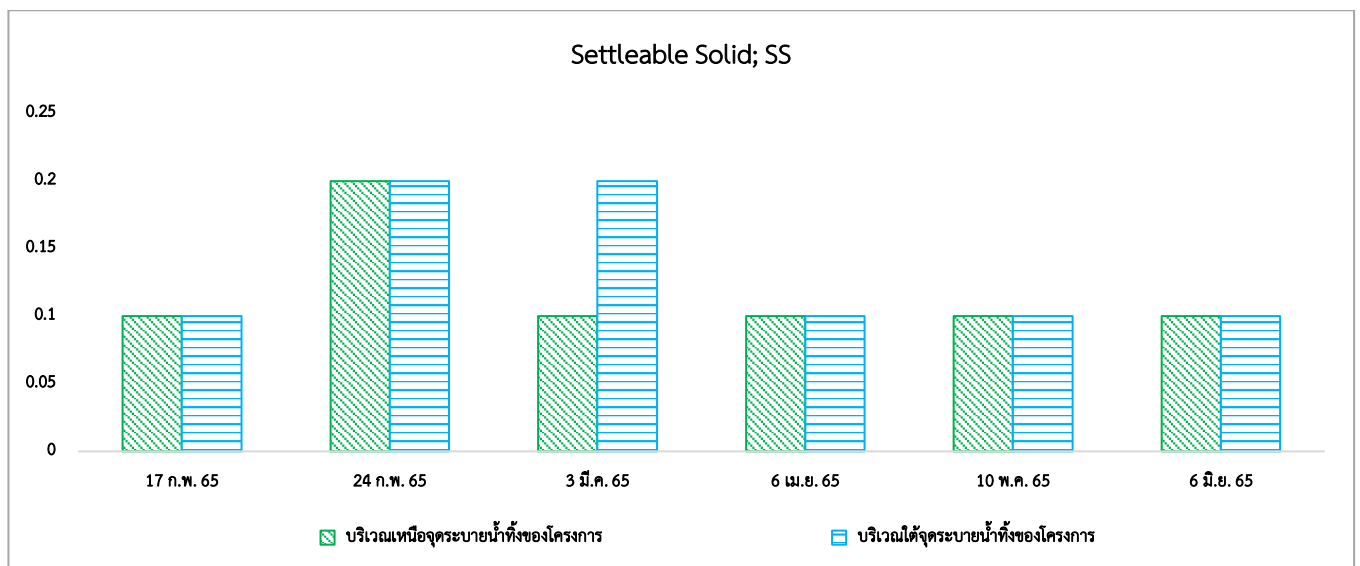
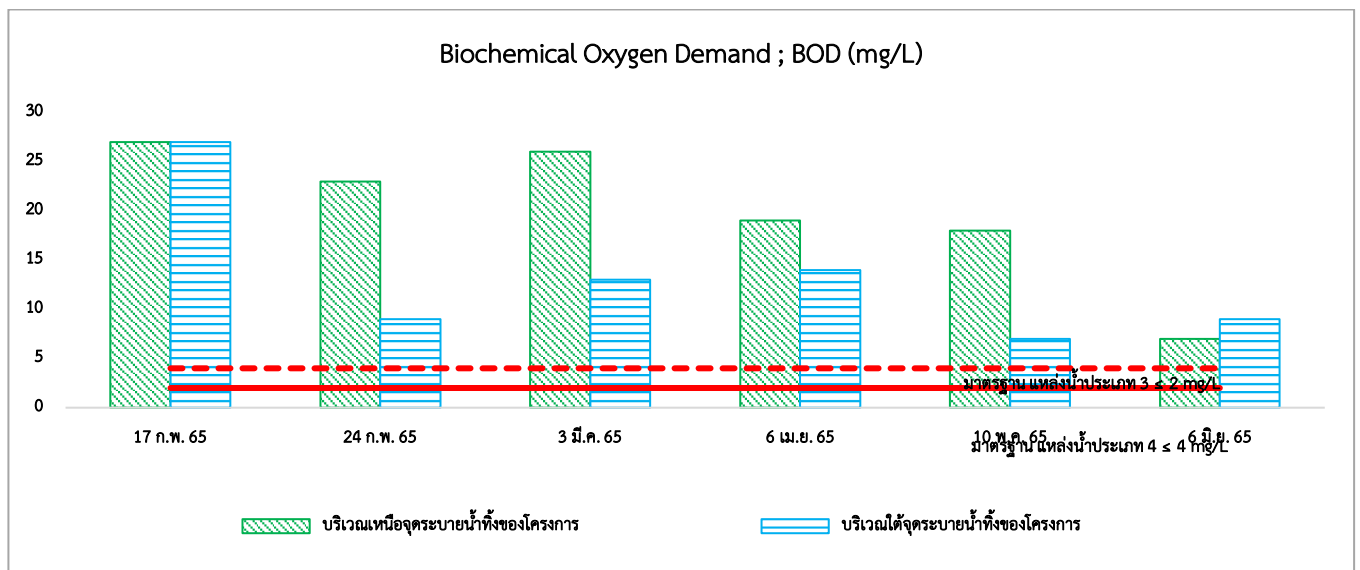
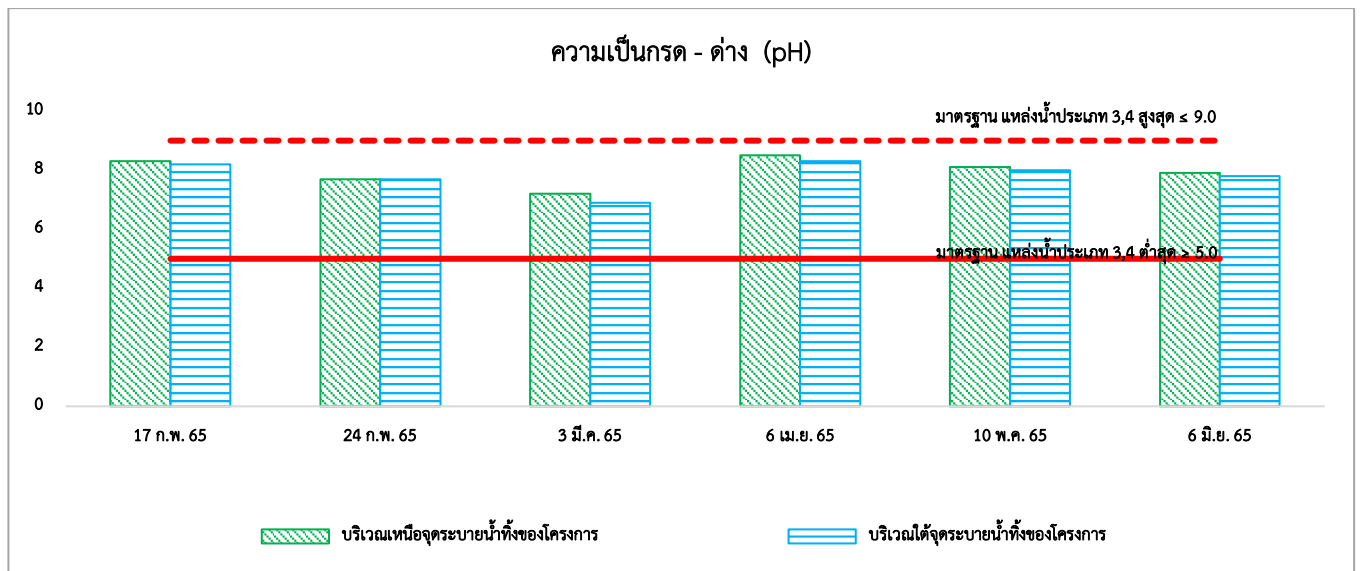
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

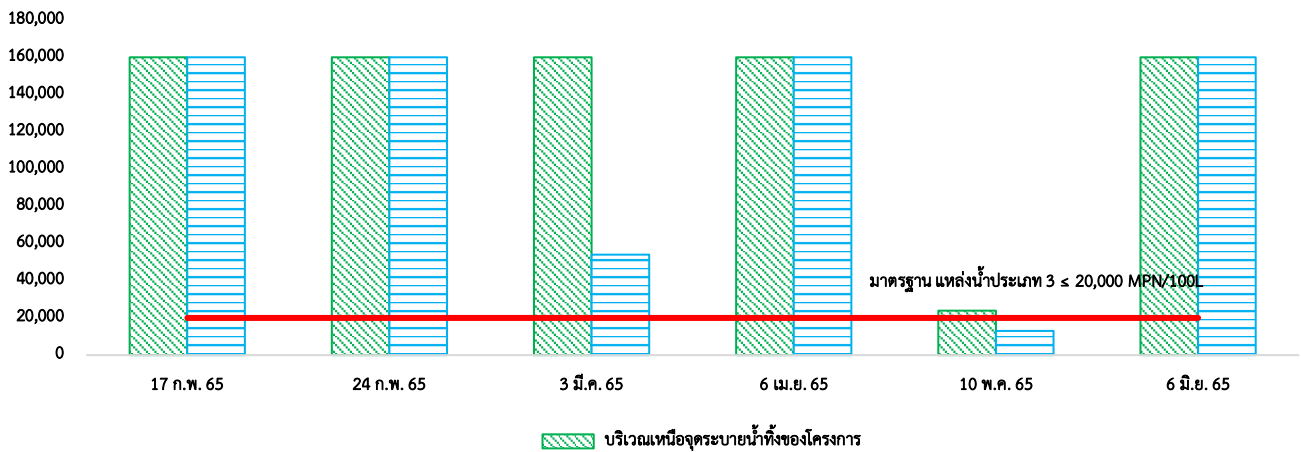
ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธิดิภาพ เกตุแก้ว
 ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐดนันท์ ชำนิชลธิศ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายนนทฤทธิ์ พรหมตาแก้ว
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรชชา บุญประสพสม เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-8975-ว-289
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-101-6839

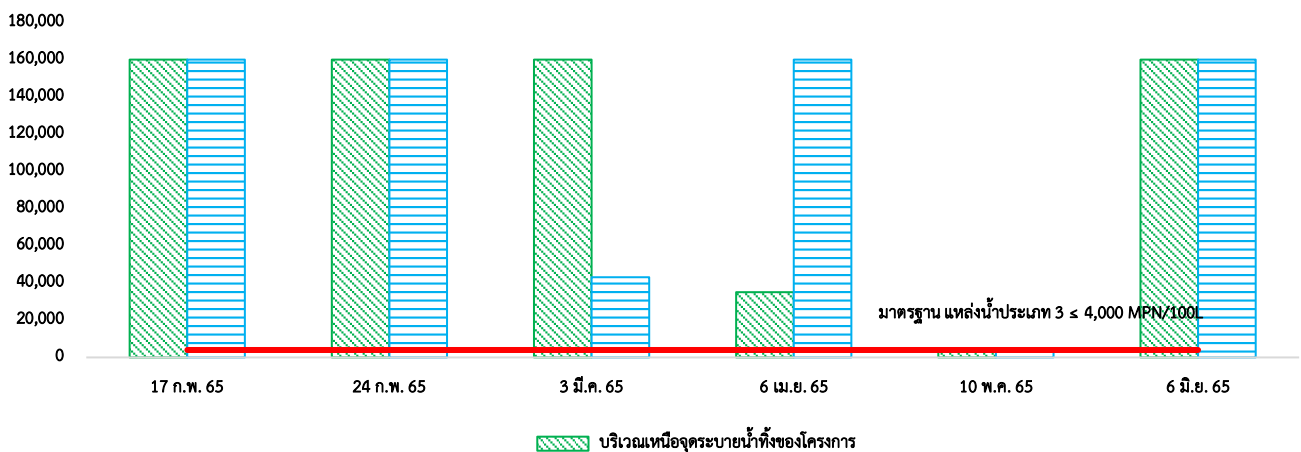
3.4.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระบายน้ำสายที่หนึ่ง



Total Coliform Bacteria; TCB (MPN/100 mL)



Fecal Coliform Bacteria; FCB (MPN/100 mL)

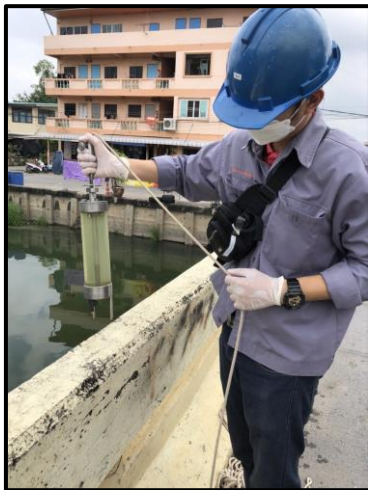




รูปที่ 3-7 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

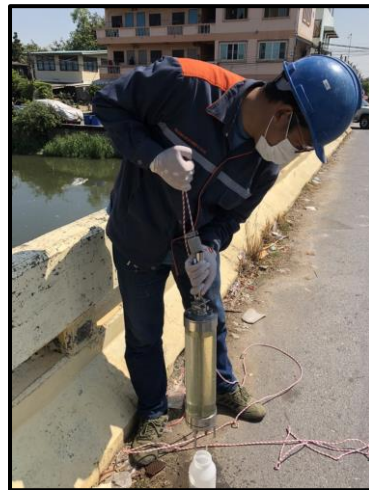


คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-8 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนกุมภาพันธ์ 2565



คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-8 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนกุมภาพันธ์ 2565 (ต่อ)



คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-9 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนมีนาคม 2565



คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

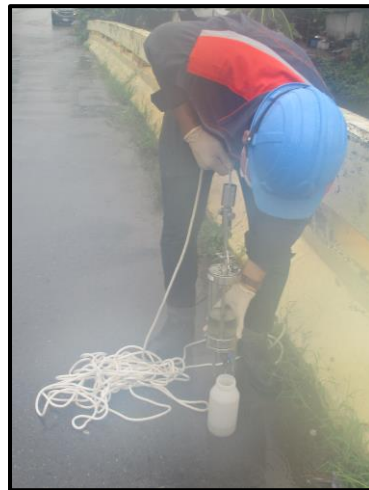


คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-10 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนเมษายน 2565



คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

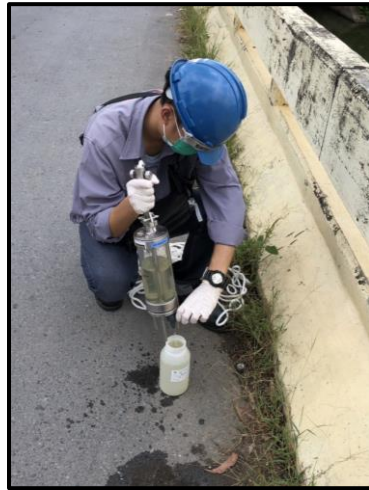


คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-11 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนพฤษภาคม 2565



คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



คลองระบายน้ำสายที่หนึ่งใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

รูปที่ 3-12 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เดือนมิถุนายน 2565