
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ CONDO ONE SIAM ตั้งอยู่ที่ซอยเกษมสันต์ 3 ถนนพระราม 1 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดย บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ พาร์เนอร์ จำกัด โดยโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาด 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร (ความสูงจากพื้นดินถึงพื้นชั้นหลังคา) มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 128 ห้อง ซึ่งจะก่อสร้างบนที่ดินขนาดพื้นที่รวม 8879.50 ตารางเมตร ตามหนังสือสำคัญการขออนุญาต-รับรอง การก่อสร้าง ดัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร (อ.6) ที่เพรียงพร้อมด้วยระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ อย่างครบถ้วน โดยมีโครงข่ายคมนาคมที่เชื่อมโยงหลายสายและยังสามารถใช้บริการของรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน (รถไฟฟ้า BTS) ซึ่งมีสถานีที่ใกล้ที่สุด คือ สถานีสนามกีฬาแห่งชาติ

ทั้งนี้ โครงการมีห้องชุดพักอาศัยทั้งหมดจำนวน 128 ห้อง ตามหนังสือสำคัญการขออนุญาต-รับรอง การก่อสร้าง ดัดแปลง เคลื่อนย้ายอาคาร (อ.6) ซึ่งเข้าข่ายอาคารชุดพักอาศัย ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดที่มีจำนวนห้องชุดตั้งแต่ 80 ห้อง จัดเป็นการพัฒนาโครงการที่เข้าข่ายที่ต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำตามกระบวนการและผลการพิจารณารายงานของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009/9290 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2549 (ภาคผนวก ก) ทั้งนี้ ตามหนังสือฉบับดังกล่าวได้กำหนดให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด คอนโดวัน สยาม ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ CONDO ONE SIAM (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ได้ทำการตรวจสอบประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ CONDO ONE SIAM

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ประกอบไปด้วย คุณภาพน้ำ (คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด และคุณภาพน้ำทั้งหลัง) น้ำใช้ มูลฝอย ระบบป้องกัน อัคคีภัย ระบบระบายอากาศ และคุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CONDO ONE SIAM (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำ ทั้งก่อนการบำบัด	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - pH, BOD, SS, Oil & Grease, Sulfide, TKN, Total Coliform <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- บ่อปรับสมดุล	✓	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด บริเวณบ่อปรับสมดุลภายในพื้นที่โครงการตามพารามิเตอร์ เรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 3.5.3-1 จุดเก็บน้ำ ทั้งก่อนการบำบัด และน้ำ ทั้งหลังการบำบัด ภาคผนวก ง-1 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง
1.2. คุณภาพน้ำ ทั้งหลังการบำบัด	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - pH, BOD, SS, Oil & Grease, Sulfide, TKN, Total Coliform, Residual Chlorine <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- บ่อพักน้ำทิ้ง	✓	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อปรับสมดุลภายในพื้นที่โครงการตามพารามิเตอร์ เรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 3.5.3-1 จุดเก็บน้ำ ทั้งก่อนการบำบัด และน้ำ ทั้งหลังการบำบัด ภาคผนวก ง-1 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง
2. น้ำใช้	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- เส้นท่อประปา	✓	- โครงการจัดให้ช่างประจำอาคารในการดูแลตรวจสอบเส้นท่อประปาอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมทันที	-	ภาพที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่ ดูแล/ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภคต่างๆ
3. มูลฝอย	<u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นและ ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดในการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำ	-	ภาพที่ 2.2-2 พนักงาน ดูแลพื้นที่โครงการ ภาพที่ 2.2-8 ห้องพักมูล ฝอยโครงการ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CONDO ONE SIAM (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	✓	- โครงการจัดให้ช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมทันที		ภาพที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่ดูแล/ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ภาพที่ 2.2-10 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย
	ดัชนีตรวจวัด - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓	- โครงการจัดให้ช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าสำรองให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมทันที		ภาพที่ 2.2-9 ระบบไฟฟ้าโครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพดีมองเห็นชัดและไม่ลบล้าง ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	3 ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	✓	- โครงการจัดให้ช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมทันที		ภาพที่ 2.2-10 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	4. อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้	✓	- โครงการจัดให้ช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบเครื่องดับเพลิงแบบหัวได้ให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมทันที		ภาพที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่ดูแล/ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ภาพที่ 2.2-10 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CONDO ONE SIAM (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	- หั้วรับน้ำดับเพลิง	✓	- โครงการจัดให้ช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมทันที	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพของถัง ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	- ถังเก็บน้ำใช้	✓	- โครงการจัดให้ช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมทันที	-	ภาพที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่ดูแล/ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ
	ดัชนีตรวจวัด - ระดับน้ำในถัง ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- ถังเก็บน้ำดับเพลิง	✓	- โครงการจัดให้ช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบถังเก็บน้ำดับเพลิงให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมทันที	-	-
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	✓	- โครงการจัดให้ช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบสายฉีดน้ำเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) ให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมทันที	-	ภาพที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่ดูแล/ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ภาพที่ 2.2-10 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย
	ดัชนีตรวจวัด - ไม่มีสิ่งกีดขวาง ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	5. บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ	✓	- โครงการจัดให้ช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบบันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมทันที	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CONDO ONE SIAM (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◉ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ระบบระบายอากาศ	ดัชนีตรวจวัด - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	✓ - โครงการจัดให้ช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น ประตู หน้าต่าง ให้พร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมทันที	-	-
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย	ดัชนีตรวจวัด - ประเมินเรื่องรบกวนทุกข้อเสนอนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่อาศัย ความถี่ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้อยู่อาศัย	✓ - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยในโครงการ แต่อย่างใด	-	-

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CONDO ONE SIAM ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

คุณภาพน้ำ กำหนดจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด คือ คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และ Total coliform Bacteria และน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), Total coliform Bacteria และ Residual Chlorine ซึ่งมีความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ CONDO ONE SIAM ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดผลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุดของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำทั้งก่อน การบำบัด	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total coliform Bacteria	- Electrometric - Azide Modification - Dried at 103-105°C - Iodometric - Macro Kjeldahl - Partition & Gravimetric - Standard Total Coliform Fermentation	31/01/65 23/02/65 23/03/65	APHA-AWWA-WEF Edition 23 nd ed, 2017
- คุณภาพน้ำทั้งหลัง การบำบัด	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total coliform Bacteria Residual Chlorine	- Electrometric - Azide Modification - Dried at 103-105°C - Iodometric - Macro Kjeldahl - Partition & Gravimetric - Standard Total Coliform Fermentation - Colorimetric	18/04/65 18/05/65 21/06/65	

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CONDO ONE SIAM กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนการบำบัดและหลังการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 แหล่ง (ภาพที่ 3.5.3-1) ได้แก่ บ่อปรับสมดุล ในพารามิเตอร์ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และ Total coliform Bacteria (ภาพที่ 3.5.3-2) และบ่อพักน้ำทิ้ง ในพารามิเตอร์ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), Total coliform Bacteria และ Residual Chlorine (ภาพที่ 3.5.3-3) อนึ่ง เพื่อการปฏิบัติให้สอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าว โครงการจึงกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดน้ำทิ้งก่อนการบำบัด และน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยปัจจุบันโครงการได้มีการปฏิบัติสอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ภาพที่ 3.5.3-2)

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อปรับสมดุล (น้ำก่อนการบำบัด) และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (น้ำหลังการบำบัด) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณบ่อปรับสมดุล (น้ำก่อนการบำบัด) และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (น้ำหลังการบำบัด) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)



น้ำทิ้งก่อนการบำบัด



น้ำทิ้งหลังการบำบัด

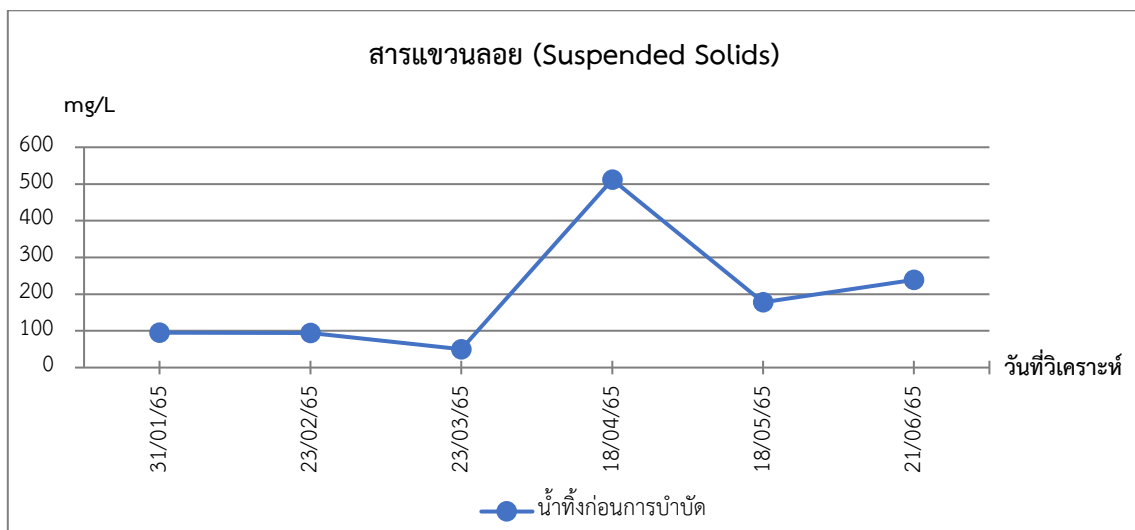
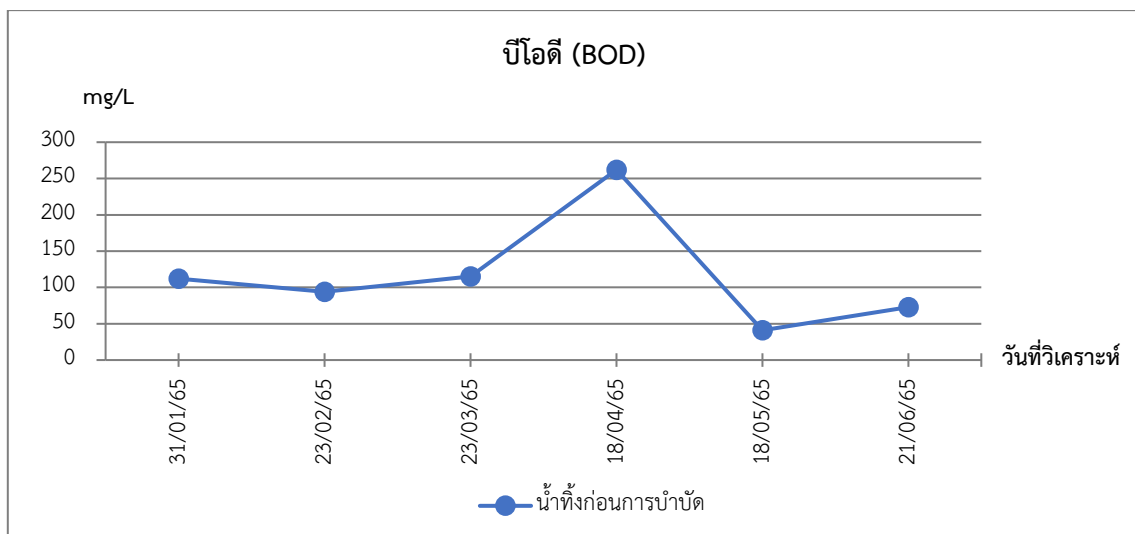
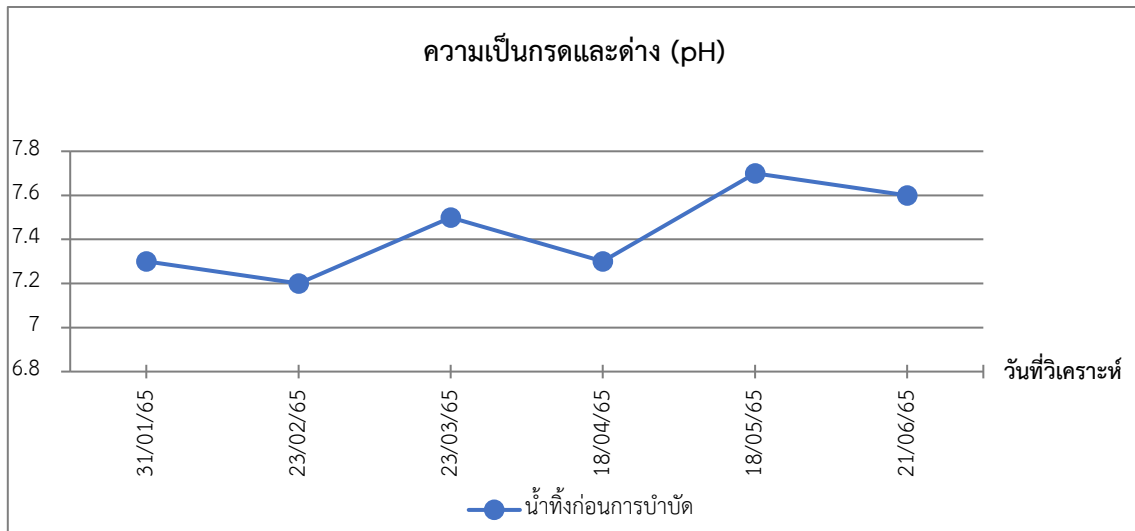
ภาพที่ 3.5.3-1 จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนการบำบัด และน้ำทิ้งหลังการบำบัด

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

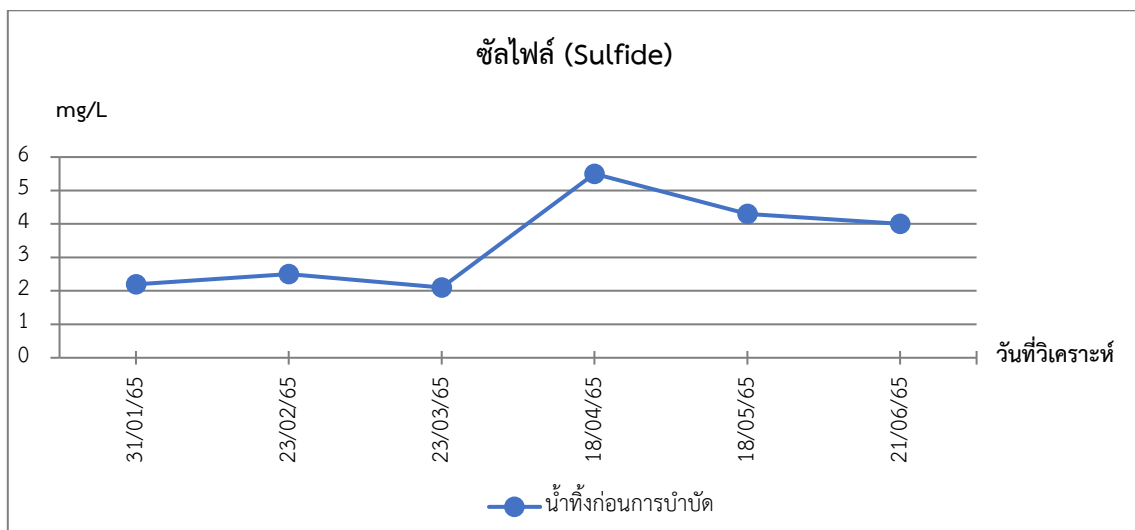
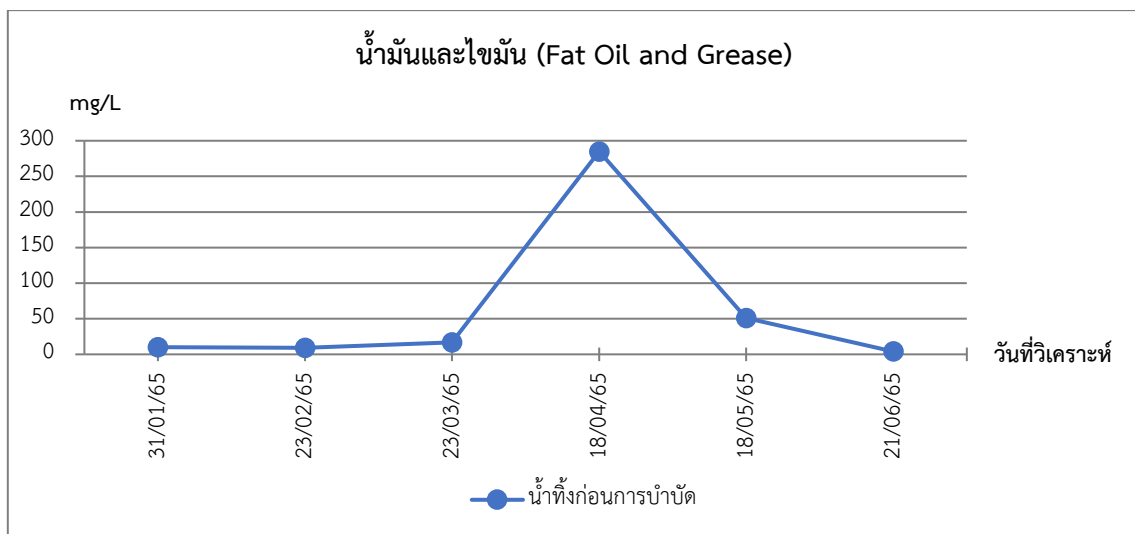
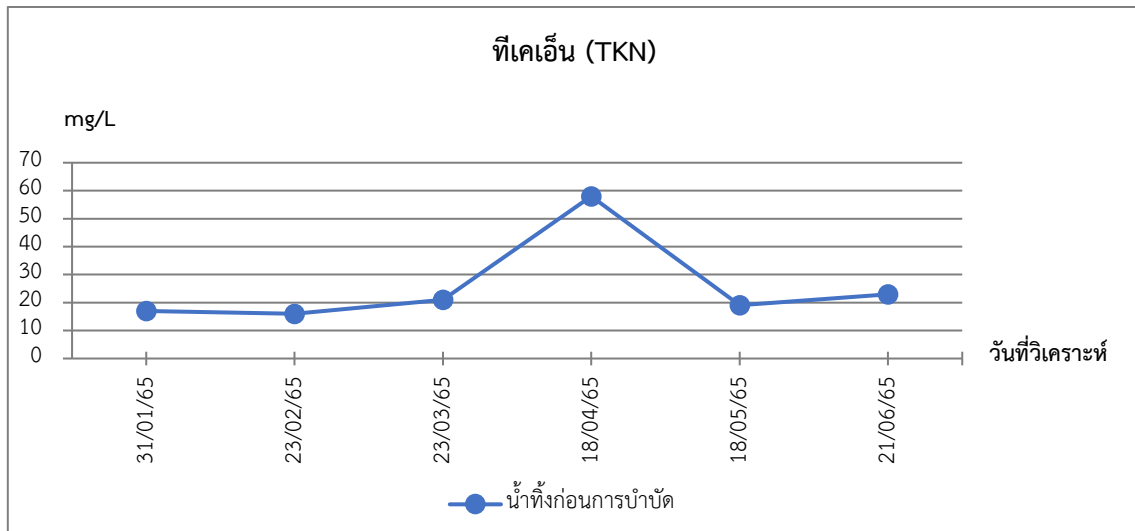
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	BOD (mg/L)	SS	TKN	Oil & Grease	Sulfide	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Residual Chlorine
น้ำทิ้งก่อนการบำบัด	31/01/65	7.3	112	95	17	10	2.2	780000	-
	23/02/65	7.2	94	94	16	9	2.5	450000	-
	23/03/65	7.5	115	50	21	17	2.1	1300000	-
	18/04/65	7.3	262	512	58	285	5.5	1100000	-
	18/05/65	7.7	41	178	19	51	4.3	780000	-
	21/06/65	7.6	73	239	23	4	4.0	1300000	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.2-7.7	41-262	50-512	16-58	4-285	2.1-5.5	450000-1300000	-
น้ำทิ้งหลังการบำบัด	31/01/65	6.7	4	12	<5	<2	<0.10	4500	0.01
	23/02/65	6.6	4	<10	<5	<2	<0.10	400	0.01
	23/03/65	7.3	10	<10	8	<2	<0.10	7800	0.06
	18/04/65	6.4	13	<10	8	<2	<0.10	200	0.04
	18/05/65	7.9	<4	<10	19	<2	<0.10	3300	0.05
	21/06/65	7.8	8	<10	18	<2	<0.10	170000	0.03
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		6.6-7.9	<4-13	<10-12	<5-19	<2	<0.10	200-170000	0.01-0.06
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤20	≤1.0	-	-	-

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข.)

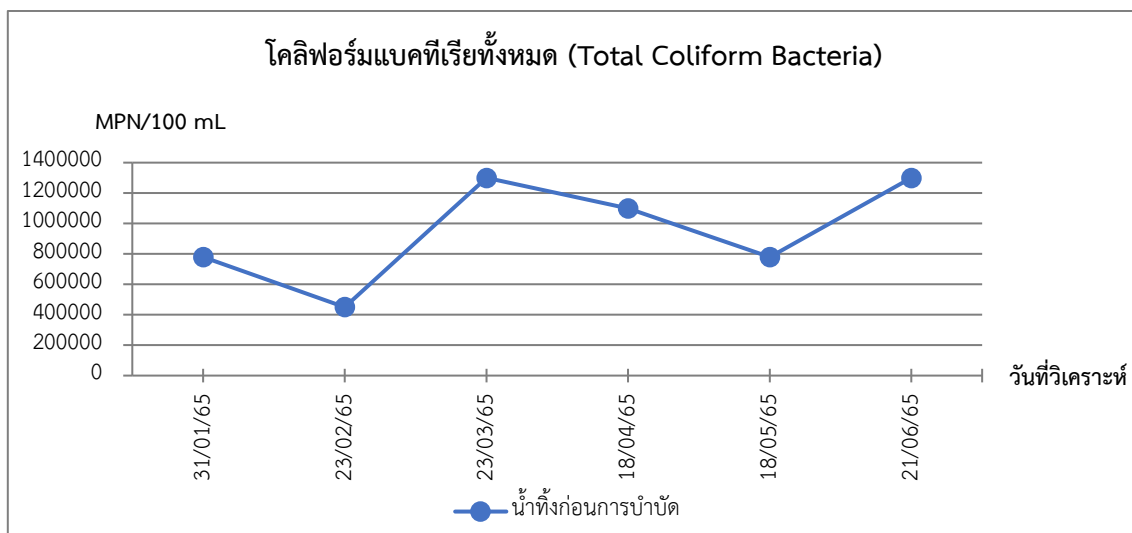
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายมานพ สลามซอ (ว-190-จ-7585)		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางนิรมล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-4128
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	เบอร์โทรศัพท์	: 035-800-593
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอรรณณ สี่ใต้	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-6766



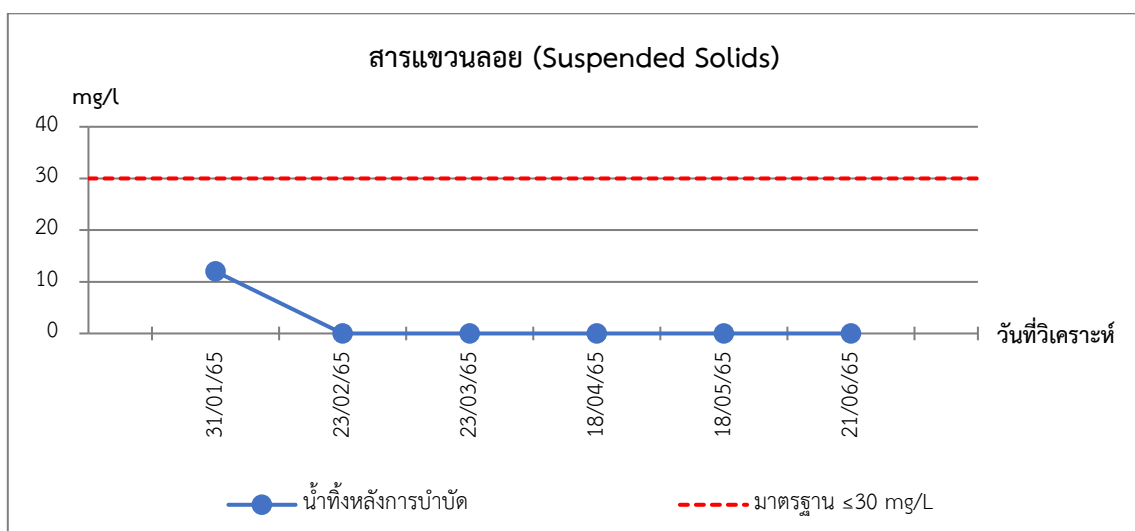
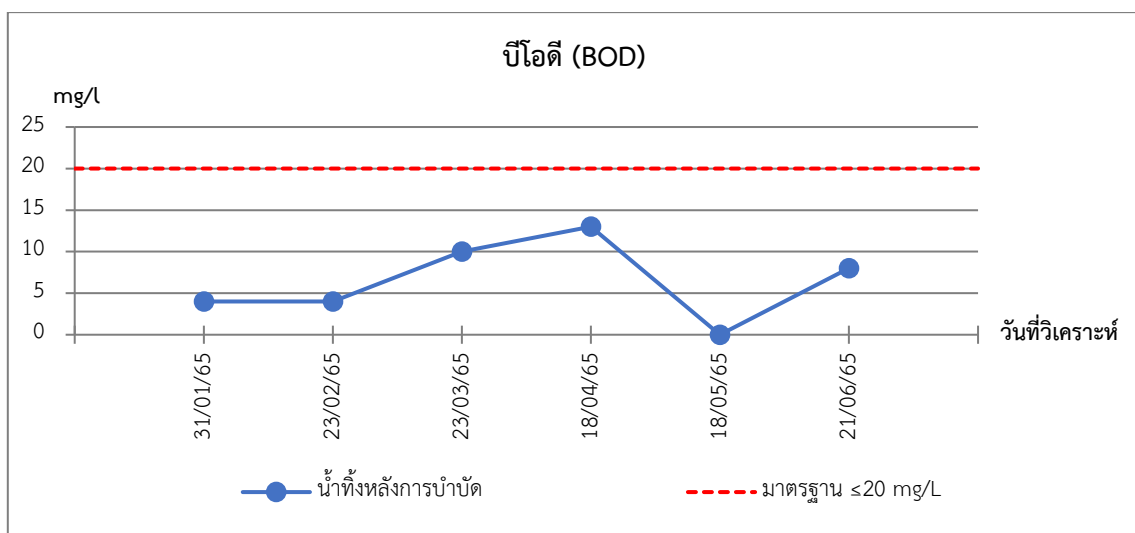
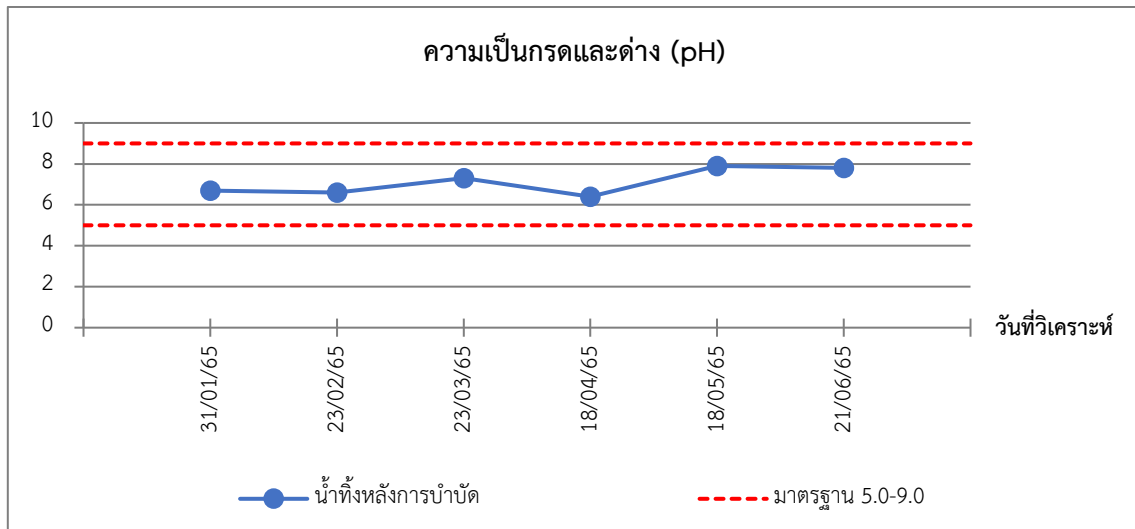
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด ปี 2565



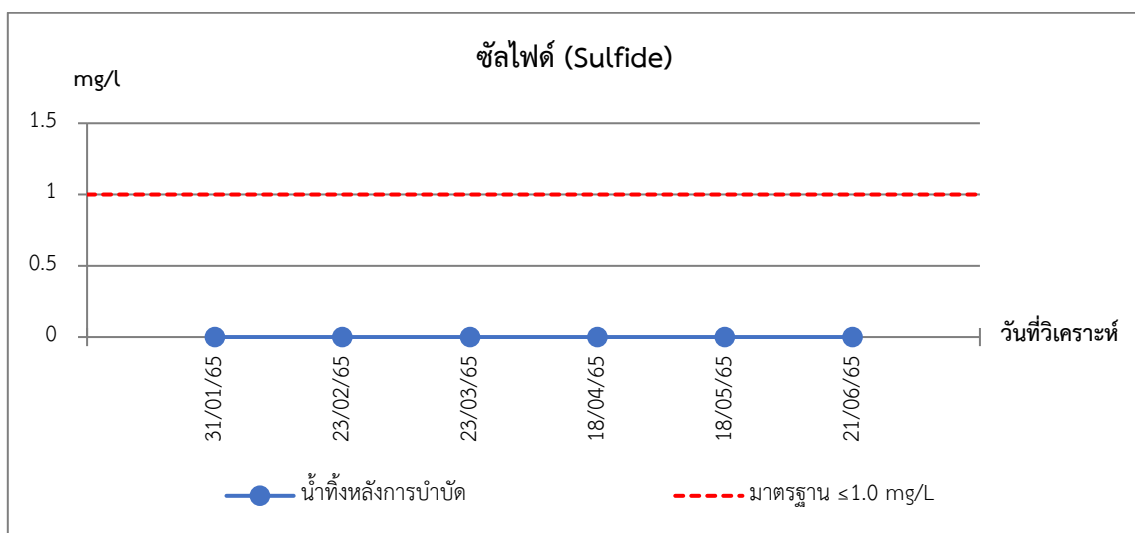
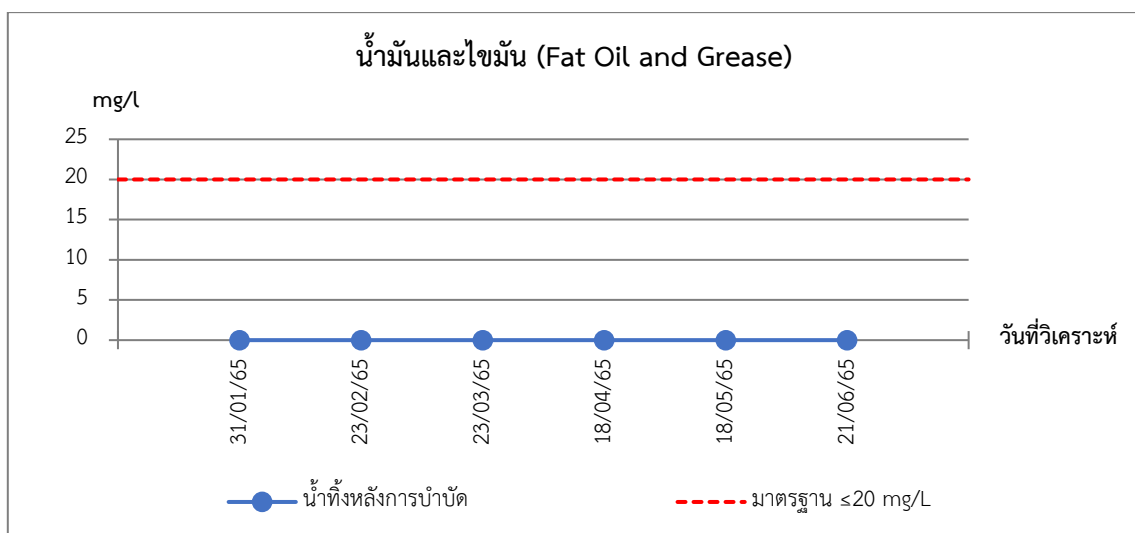
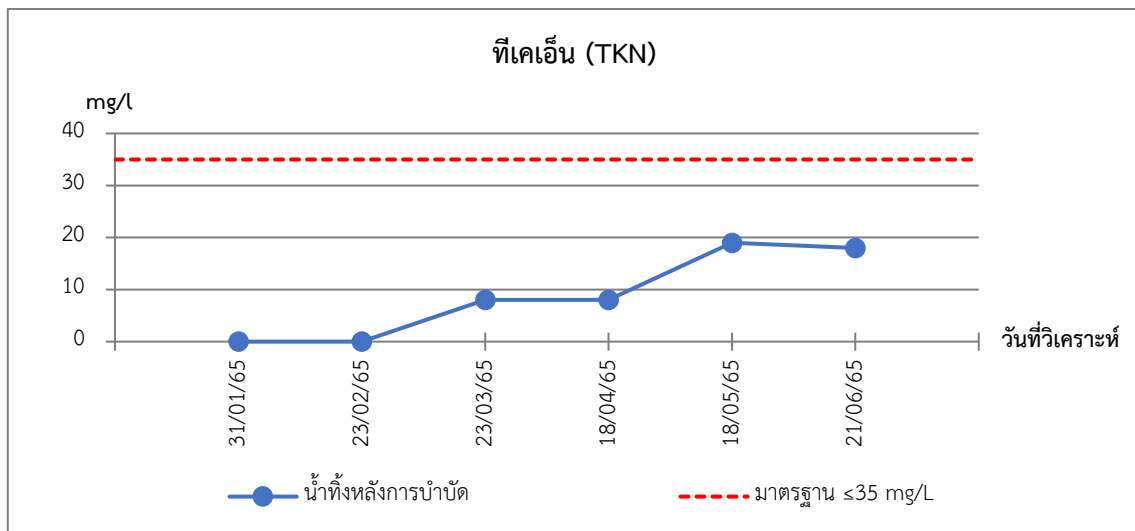
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด ปี 2565



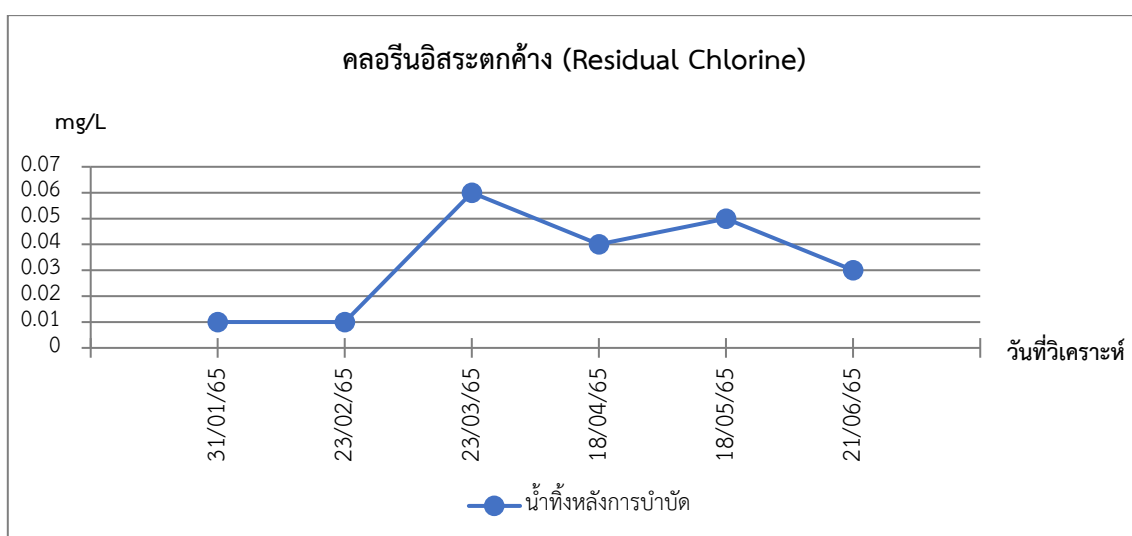
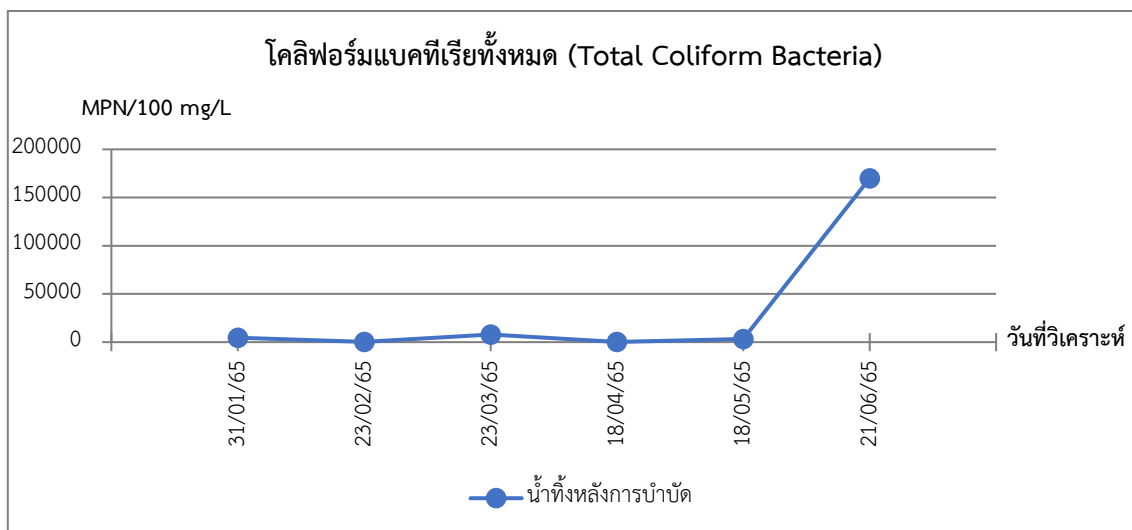
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด ปี 2565



ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ปี 2565



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ปี 2565



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟคุณภาพน้ำหลังการบำบัด ปี 2565