

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท รีเวอร์ไซด์ โฮมส์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นผู้พัฒนา โครงการ THE PANO ปัจจุบันโครงการฯ ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและได้มีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารจัดการ โดยตัวโครงการเป็นที่พักอาศัย ในรูปแบบอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 57 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 397 ห้อง โดยโครงการได้รับหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.5/3776 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2549 หนังสือเห็นชอบได้กำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็น แนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ พาโน ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ THE PANO (ระยะ ดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทาง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่าย ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ THE PANO

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 ซึ่งประกอบไปด้วยการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำ, น้ำใช้, มูลฝอย, ระบบป้องกันอัคคีภัย, ระบบระบายอากาศ และ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PANO (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำที่ ก่อนการบำบัด	ดัชนีตรวจวัด - pH, BOD, SS, Oil and Grease, TKN และ Total Coliform ความถี่ - ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง	- ถึงปรับสภาพน้ำ	✓ - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดระหว่างเดือน ม.ค.- มิ.ย.66 พบว่า ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด อยู่ในเกณฑ์การ ออกแบบของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5-1 ภาคผนวก ง-1 ผลวิเคราะห์น้ำ เสียระบบบำบัด ภาคผนวก ค-2 การทำงาน ของระบบบำบัด
1.2 คุณภาพน้ำทั้ง หลังการบำบัด	ดัชนีตรวจวัด - pH, BOD, SS, Oil and Grease, TKN, Total Coliform และ Residual Chlorine ความถี่ - ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง	- ถึงน้ำใส	✓ - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 66 พบว่า ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5-1 ภาคผนวก ง-1 ผลวิเคราะห์น้ำ เสียระบบบำบัด ภาคผนวก ค-2 การทำงาน ของระบบบำบัด
2.น้ำใช้	ดัชนีตรวจวัด - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	เส้นท่อน้ำประปา	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปาอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-7 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค ภาคผนวก ค-3 ตรวจสอบ ระบบสาธารณูปโภค
3.มูลฝอย	ดัชนีตรวจวัด - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริเวณที่ห้องพักมูลฝอยใน แต่ละชั้น และห้องพักมูล ฝอยรวมของโครงการ	✓ - โครงการมีการทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งที่มีการขนขยะไปทิ้ง	-	ภาพ ที่ 2.2-12 พนักงาน จัดเก็บมูลฝอย ภาพ ที่ 2.2-13 ทำความ สะอาดห้องพักมูลฝอย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PANO (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.ระบบป้องกัน อัคคีภัย	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	✓ - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยอยู่ เสมอ และมีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และการ ซ้อมแผนการหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดซ้อมเมื่อ 10 กรกฎาคม 65	-	ภาพที่ 2.2-7 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค ภาคผนวก ค-3 ตรวจสอบ ระบบสาธารณูปโภค ภาพที่ 2.2-19 ซ้อมอพยพ เพลิงไหม้ ภาคผนวก ค-7 หนังสือรับรอง ซ้อมดับเพลิง
	ดัชนีตรวจวัด - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓ - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าสำรองเป็นประจำ	-	ภาพที่ 2.2-7 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค ภาคผนวก ค-3 ตรวจสอบ ระบบสาธารณูปโภค
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ สับสน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- ป้ายและเครื่องหมายแสดง การหนีไฟ และแผงผัง เส้นทางหนีไฟ	✓ - โครงการมีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผง ผังเส้นทางหนีไฟ	-	ภาคผนวก ค-3 ตรวจสอบ ระบบสาธารณูปโภค

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PANO (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก ความถี่ - 1 เดือน/ครั้ง	อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง - ถังเก็บน้ำใช้-น้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้ เก็บสายฉีด (FHC) - Sprinkler System	✓	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำ	-	ภาพที่ 2.2-7 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค ภาคผนวก ค-3 ตรวจสอบ ระบบสาธารณูปโภค
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง ความถี่ - 1 เดือน/ครั้ง	- บันไดหนีไฟ เส้นทางใน การหนีไฟ	✓	- โครงการมีการตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมคน เบื้องต้นเป็นประจำ	-	-
5 ระบบระบาย อากาศ	ดัชนีตรวจวัด - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ความถี่ - 1 เดือน/ครั้ง	- ช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและ ประตู	✓	- โครงการมีการตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง	-	-
6 คุณภาพชีวิตและ ความพึงพอใจของ ผู้พักอาศัยภายใน โครงการ	ดัชนีตรวจวัด - ประเมินเรื่องร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้ พักอาศัยภายในโครงการ ความถี่ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยในโครงการ	✓	- ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย.66 โครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ในโครงการ	-	-

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ THE PANO ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังปรับสภาพน้ำ และถังน้ำใส ของระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีตรวจวัดในการตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และ Total Coliform Bacteria ส่วน Residual Chlorine ตรวจวัดเฉพาะถังน้ำใส

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ THE PANO ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5-2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง				
- ถังปรับสภาพน้ำ	- pH	- Electrometric	31/01/66	APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd ed,2017
- ถังน้ำใส	- BOD	- Azide Modification	22/02/66	
	- SS	- Dried at 103-105°C	24/03/66	
	- TKN	- Macro Kjeldahl	29/04/66	
	- Oil&Grease	- Soxhlet Extraction	24/05/66	
	- Total Coliform	- Standard Total Coliform Fermentation	29/06/66	
	- Residual Chlorine	- Colorimetric		

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ THE PANO กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมัน และไขมัน (Fat Oil and Grease), Total Coliform และ Residual Chlorine ปัจจุบันทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด, คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และ Total Coliform ส่วน Residual Chlorine ตรวจวัดเฉพาะถังเก็บน้ำใส ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-1 และภาคผนวก ง-1

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

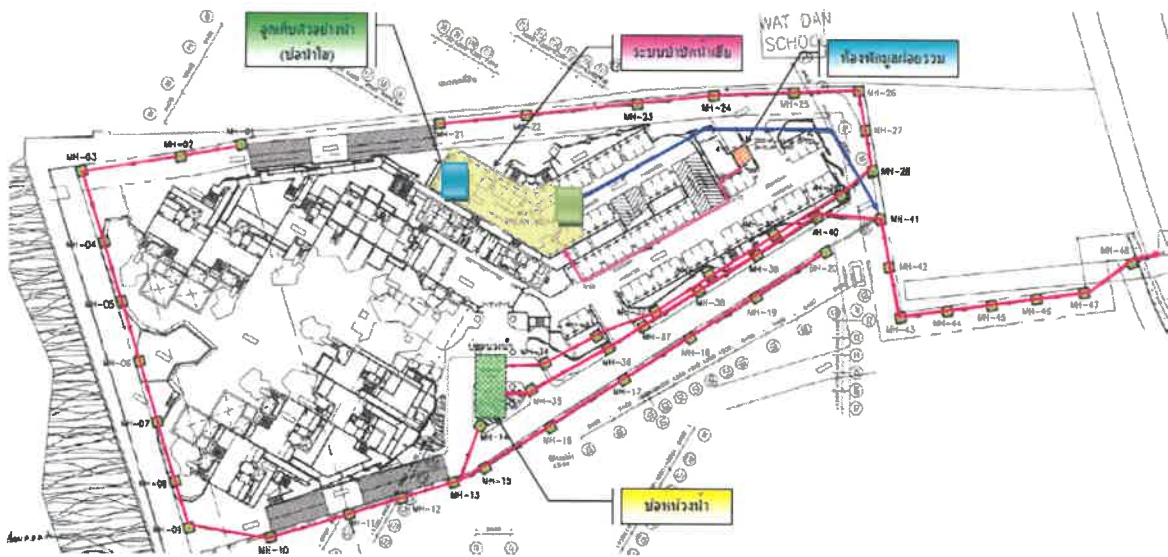
จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณถังปรับสภาพน้ำ และถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)



น้ำเข้าก่อนบำบัด



น้ำออกระบบบำบัด



ภาพที่ 3.5.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Ressidues Chlorine (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	Settable Solid (mL/L)
น้ำทิ้งก่อนการ บำบัด	31/01/66	7.8	20	10	<2	34	3500000	-	-	-	-
	22/02/66	7.9	54	<10	<2	44	14000000	-	-	-	-
	24/03/66	7.7	31	16	<2	44	490000	-	-	-	-
	29/04/66	7.5	40	17	3	46	490000	-	-	-	-
	24/05/66	7.5	40	27	5	42	16000000	-	-	-	-
	29/06/66	7.5	40	12	2	44	3500000	-	-	-	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.5-7.9	20-54	<10-27	<2-5	34-46	490000- 16000000	-	-	-	-
น้ำทิ้งหลังการ บำบัด	31/01/66	8.0	6	<10	<2	20	4500	0.03	<0.10	346	<0.1
	22/02/66	8.1	7	<10	<2	17	78	0.03	<0.10	384	<0.1
	24/03/66	8.1	<4	<10	<2	10	2000	0.03	<0.10	342	<0.1
	29/04/66	7.8	<4	<10	<2	5	2000	0.01	<0.10	396	<0.1
	24/05/66	8.0	<4	<10	<2	<5	2000	0.01	<0.10	396	<0.1
	29/06/66	7.4	<4	<10	<2	<5	13000	0.02	<0.10	388	<0.1
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.4-8.1	<4-7	<10	<2	<5-20	78-13000	0.01-0.03	<0.10	342-396	<0.1
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤20	≤35	-	≤0.5	≤1.0	≤500	≤0.5

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางประเภท (ประเภท ข.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกฤษณะ ธรรมชัย
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล ผดุงสงฆ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ สีไ้

โทรศัพท์ : 035-226382
เลขทะเบียน : ว-190-จ-00029 ชื่อผู้บันทึก : นายกฤษณะ ธรรมชัย
เลขทะเบียน : ว-190-ค-0001
เลขทะเบียน : ว-190-จ-0007

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ THE PANO พบว่า คุณภาพน้ำหลังการบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางประเภท (ประเภท ข.) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-2 และกราฟเปรียบเทียบดังภาพที่ 3.5.3-2 ถึง ภาพที่ 3.5.3-3

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Ressidues Chlorine (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	Settable Solid (mL/L)
น้ำก่อนการบำบัด	16/07/63	7.5	53	78	26	43	230000	-	-	-	-
	14/08/63	7.7	148	13	<2	47	1400000	-	-	-	-
	24/09/63	7.7	115	15	7	44	1600000	-	-	-	-
	27/10/63	7.6	58	40	7	43	540000	-	-	-	-
	24/11/63	7.8	58	34	6	38	3500000	-	-	-	-
	22/12/63	7.5	35	40	4	32	5400000	-	-	-	-
	19/01/64	7.7	52	21	4	51	17000	-	-	-	-
	16/02/64	7.4	45	17	4	47	460000	-	-	-	-
	16/03/64	7.2	51	24	3	40	2400000	-	-	-	-
	27/04/64	7.8	41	15	< 2	39	920000	-	-	-	-
	25/05/64	7.9	36	13	< 2	39	330000	-	-	-	-
	22/06/64	8.1	38	15	3	48	2200000	-	-	-	-
	30/07/64	7.5	51	46	4	22	330000	-	-	-	-
	31/08/64	7.5	28	40	4	23	490000	-	-	-	-
	28/09/64	7.2	68	56	3	50	23000	-	-	-	-
	29/10/64	7.5	71	31	< 2	49	460000	-	-	-	-
	29/11/64	7.4	54	15	3	42	2200000	-	-	-	-
	29/12/64	7.4	49	26	7	50	9200000	-	-	-	-
	20/01/65	7.6	78	13	3	52	1300000	-	-	-	-
	24/02/65	7.8	46	20	<2	50	2400000	-	-	-	-
	24/03/65	7.6	66	25	11	44	16000000	-	-	-	-

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

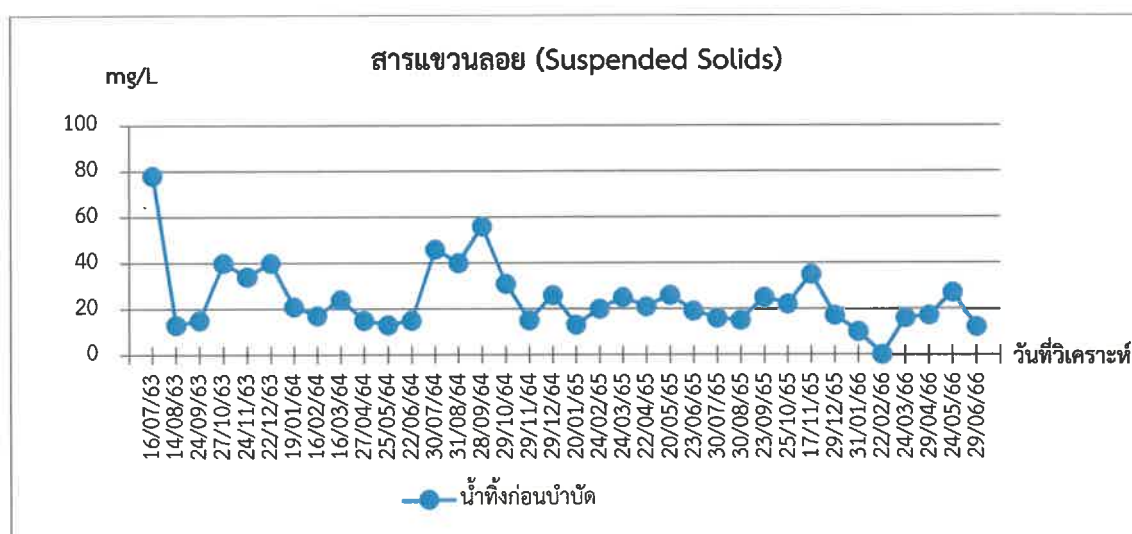
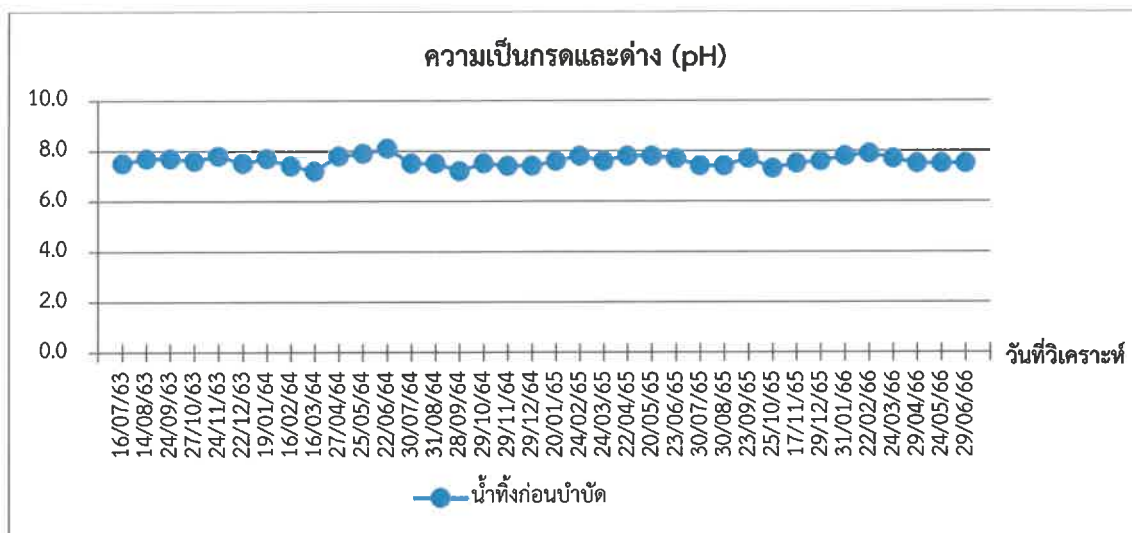
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Ressidues Chlorine (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	Settable Solid (mL/l)
น้ำก่อนการบำบัด (ต่อ)	22/04/65	7.8	53	21	3	52	790000	-	-	-	-
	20/05/65	7.8	46	26	<2	55	490000	-	-	-	-
	23/06/65	7.7	35	19	<2	35	1100000	-	-	-	-
	30/07/65	7.4	19	16	<2	43	790000	-	-	-	-
	30/08/65	7.4	20	15	<2	45	1300000	-	-	-	-
	23/09/65	7.7	44	25	<2	42	1700000	-	-	-	-
	25/10/65	7.3	54	22	<2	46	2800000	-	-	-	-
	17/11/65	7.5	70	35	3	66	1700000	-	-	-	-
	29/12/65	7.6	128	17	<2	50	1400000	-	-	-	-
	31/01/66	7.8	20	10	<2	34	3500000	-	-	-	-
	22/02/66	7.9	54	<10	<2	44	14000000	-	-	-	-
	24/03/66	7.7	31	16	<2	44	490000	-	-	-	-
	29/04/66	7.5	40	17	3	46	490000	-	-	-	-
	24/05/66	7.5	40	27	5	42	16000000	-	-	-	-
	29/06/66	7.5	40	12	2	44	3500000	-	-	-	-
น้ำหลังการบำบัด	16/07/63	7.2	<4	<10	<2	680	<5	0.02	<0.10	456	<0.1
	14/08/63	6	8	11	<2	17000	<5	<0.01	<0.10	458	<0.1
	24/09/63	7.3	<4	<10	<2	54000	<5	<0.01	<0.10	273	<0.1
	27/10/63	7	<4	<10	<2	7900	<5	0.01	<0.10	440	<0.1
	24/11/63	7.1	<4	<10	< 2	4500	<5	<0.01	<0.10	498	<0.1
	22/12/63	7.2	<4	<10	< 2	2700	<5	0.02	<0.10	344	<0.1
	19/01/64	7.5	14	14	< 2	< 5	2300	< 0.01	<0.10	446	< 0.1

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

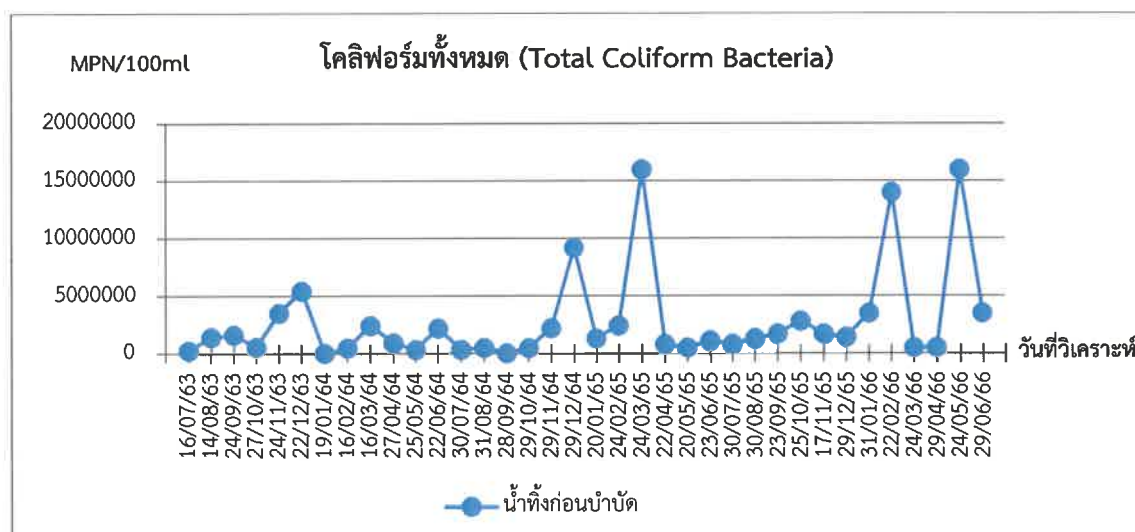
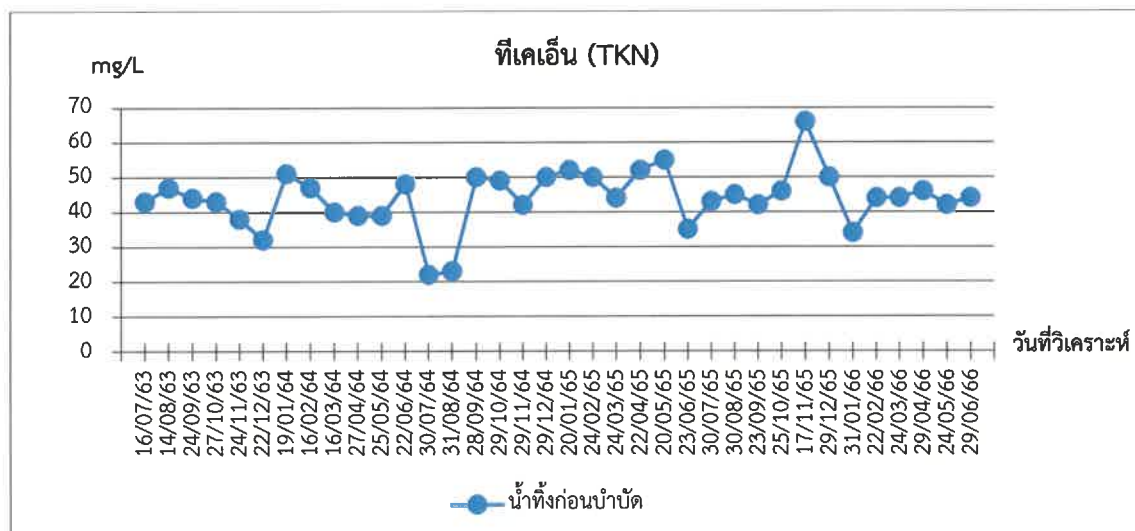
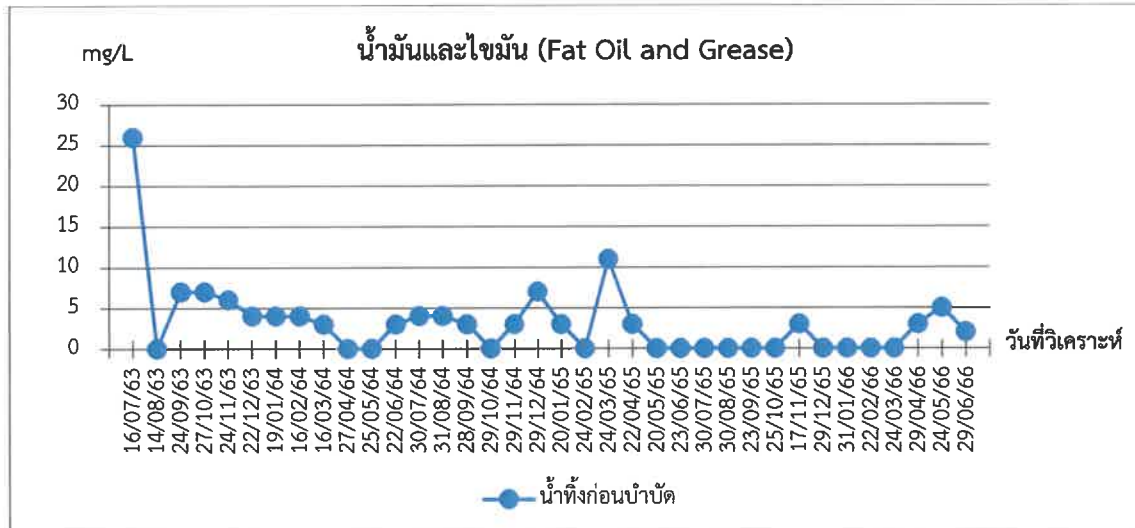
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Ressidues Chlorine (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	Settable Solid (mL/l)
น้ำหลังการบำบัด (ต่อ)	16/02/64	7.5	8	< 10	< 2	< 5	4900	0.03	<0.10	508	< 0.1
	16/03/64	6.8	18	18	< 2	< 5	46000	0.08	< 0.10	410	< 0.1
	27/04/64	7.6	5	< 10	< 2	< 5	1700	0.02	< 0.10	390	< 0.1
	25/05/64	7.8	9	< 10	< 2	5	450	0.02	< 0.10	322	< 0.1
	22/06/64	8.1	7	< 10	< 2	8	2000	< 0.01	< 0.10	396	< 0.1
	30/07/64	6.8	14	36	3	6	110000	< 0.01	< 0.10	318	< 0.1
	31/08/64	6.7	13	35	< 2	5	130000	0.02	< 0.10	306	< 0.1
	28/09/64	5.2	19	18	2	14	780	0.02	< 0.10	352	< 0.1
	29/10/64	5.4	13	26	< 2	9	450	0.01	< 0.10	344	< 0.1
	29/11/64	7.6	< 4	< 10	< 2	< 5	23000	0.03	< 0.10	426	< 0.1
	29/12/64	7.6	7	< 10	< 2	< 5	13000	0.02	< 0.10	446	< 0.1
	20/01/65	7.8	<4	<10	<2	<5	450	0.03	<0.10	360	<0.1
	24/02/65	8	<4	<10	<2	6	780	<0.01	<0.10	458	<0.1
	24/03/65	8.1	6	<10	<2	<5	1300	0.04	<0.10	392	<0.1
	22/04/65	8	<4	<10	<2	5	680	0.03	<0.10	408	<0.1
	20/05/65	8	<4	<10	<2	16	1100	<0.01	<0.10	416	<0.1
	23/06/65	8.1	<4	<10	<2	<5	4900	<0.01	<0.10	396	<0.1
	30/07/65	8.0	<4	<10	<2	15	200000	0.03	<0.10	450	<0.1
	30/08/65	8.1	<4	<10	<2	8	1300	0.03	<0.10	452	<0.1
	23/09/65	8.2	<4	<10	<2	12	2000	0.03	<0.10	486	<0.1
	25/10/65	7.6	14	11	<2	31	33000	0.04	<0.10	304	<0.1
	17/11/65	7.3	17	<10	<2	21	23000	0.03	<0.10	282	0.1

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

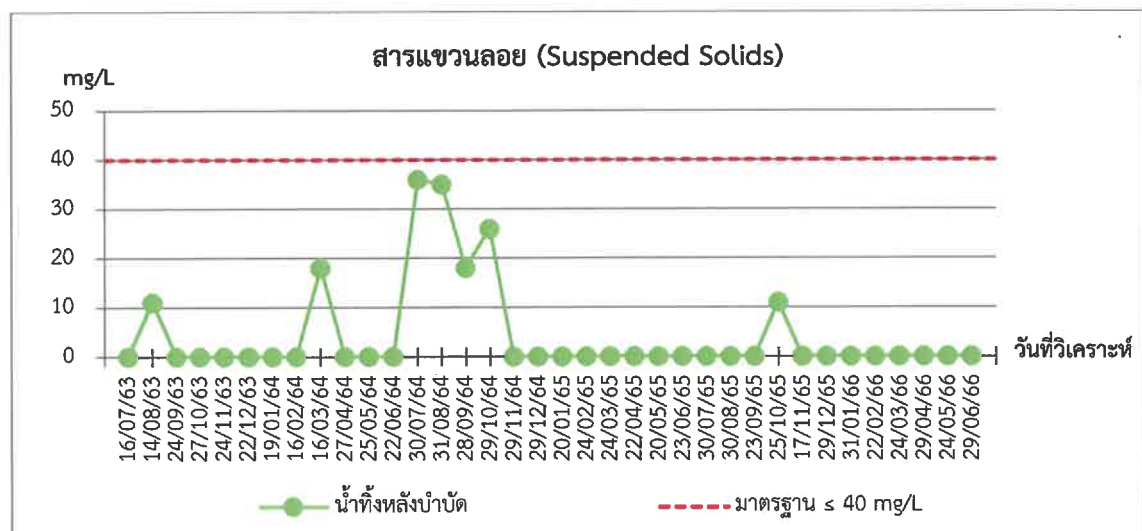
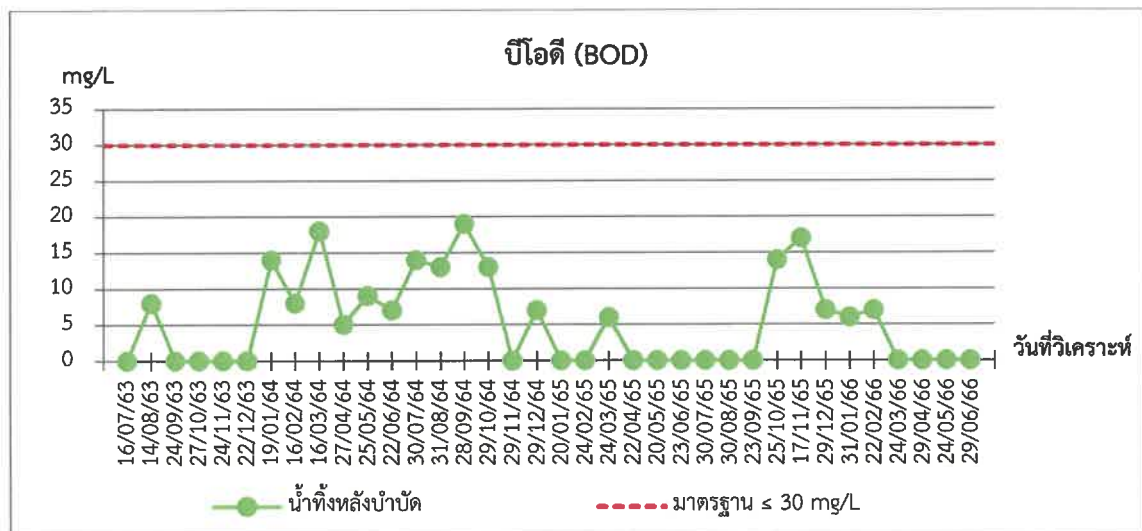
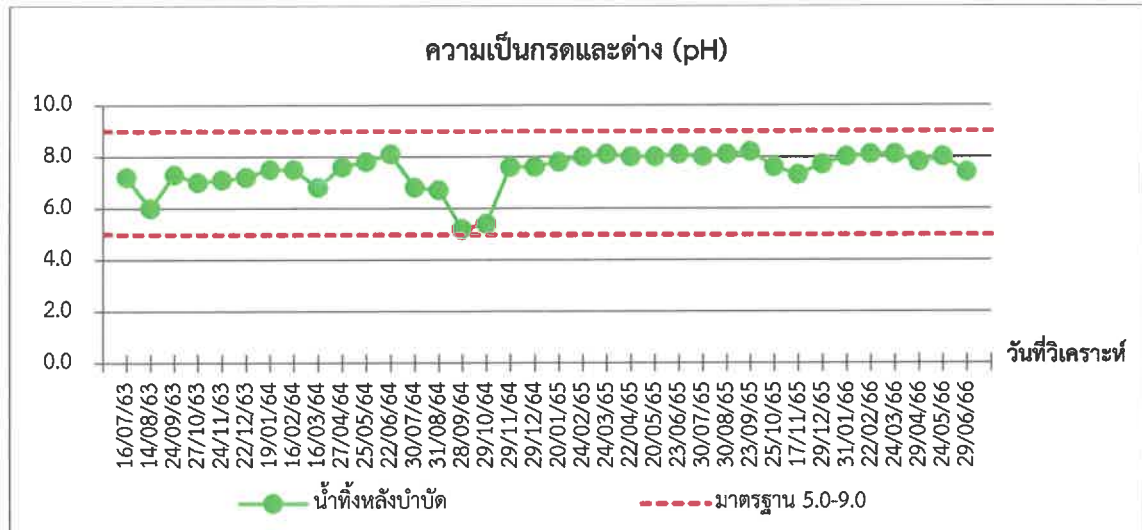
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Ressidues Chlorine (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TDS (mg/L)	Settable Solid (mL/l)
น้ำหลังการบำบัด (ต่อ)	29/12/65	7.7	7	<10	<2	30	4500	0.01	<0.10	224	<0.1
	31/01/66	8	6	<10	<2	20	4500	0.03	<0.10	346	<0.1
	22/02/66	8.1	7	<10	<2	17	78	0.03	<0.10	384	<0.1
	24/03/66	8.1	<4	<10	<2	10	2000	0.03	<0.10	342	<0.1
	29/04/66	7.8	<4	<10	<2	5	2000	0.01	<0.10	396	<0.1
	24/05/66	8	<4	<10	<2	<5	2000	0.01	<0.10	396	<0.1
	29/06/66	7.4	<4	<10	<2	<5	13000	0.02	<0.10	388	<0.1



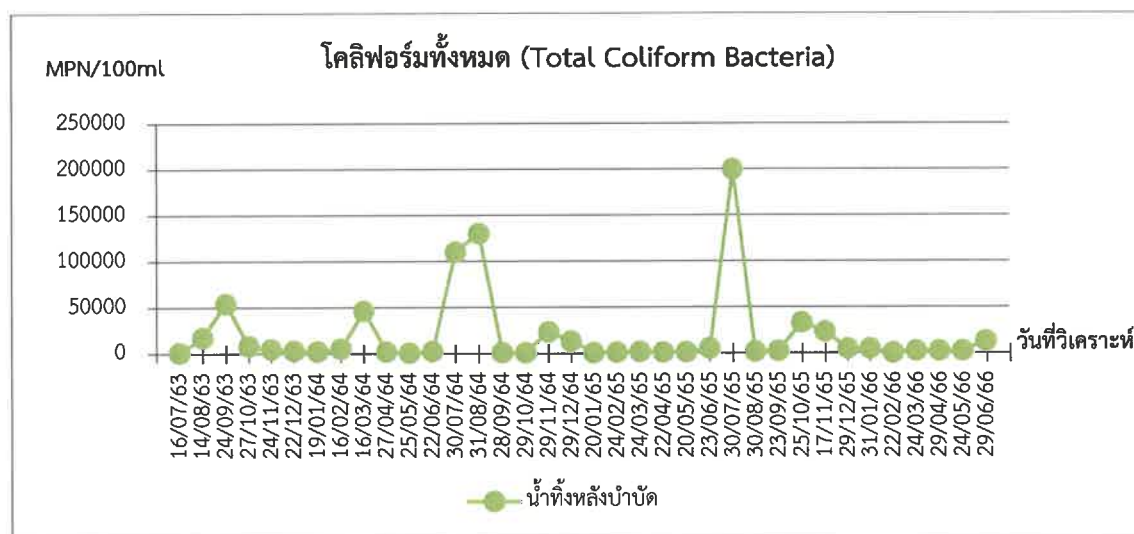
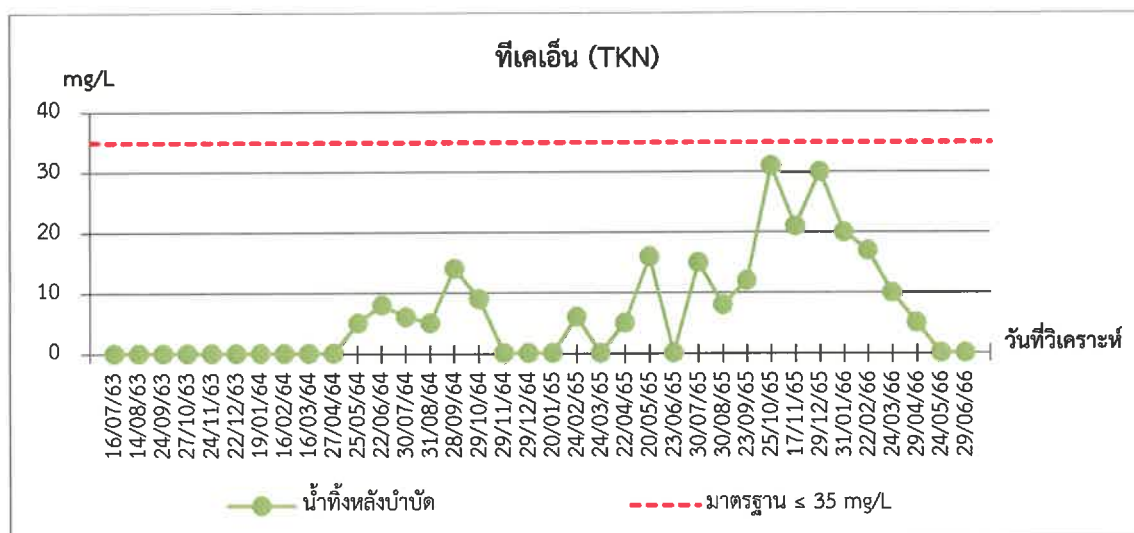
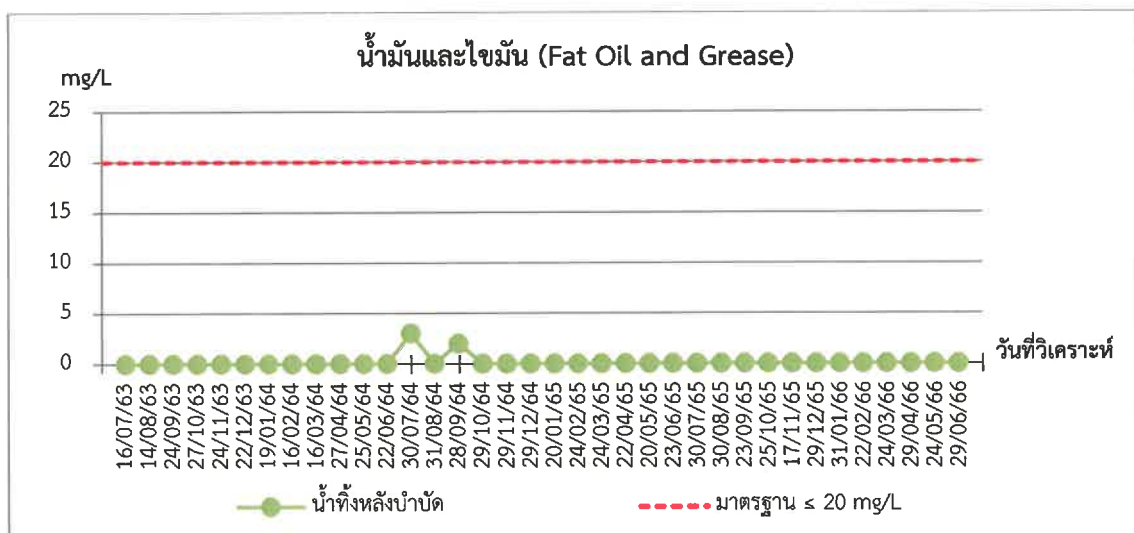
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2563 ถึง ปัจจุบัน



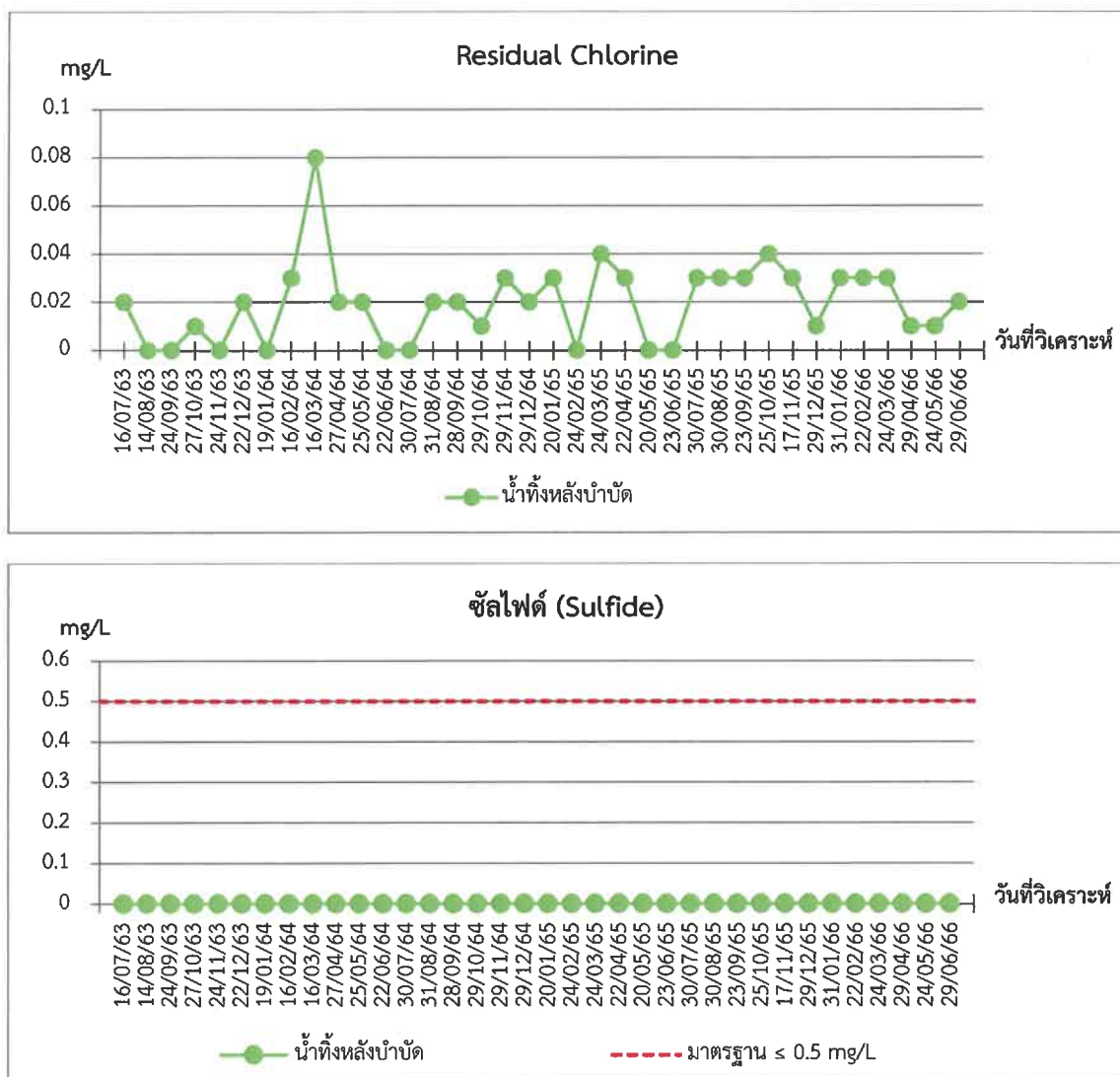
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2563 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด ปี 2563 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด ปี 2563 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด ปี 2563 ถึง ปัจจุบัน

