
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้พัฒนา โครงการ PYNE ปัจจุบันโครงการฯ ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และได้มีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารจัดการ โดยตัวโครงการเป็นที่พักอาศัยในรูปแบบอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 42 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 298 ห้อง โดยโครงการได้รับหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเลขที่ทส.1009.5/7534 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2553 หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติตาม ไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด ไพน์ บาย แสตนลิริ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ PYNE (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการมาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำทำการตรวจสอบประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ PYNE

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด และหลังการบำบัด น้ำใช้ มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ระบบป้องกันอัคคีภัย และคุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PYNE (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ลงมือปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, H ₂ S, TKN และ Total coliform Bacteria ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ถึงแยกตะกอน	◎ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดเพียงเดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2566 เท่านั้น	ตารางที่ 4.3	ภาคผนวก ง-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, H ₂ S, TKN และ Total coliform Bacteria ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ถึงสูบน้ำทิ้ง	◎ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดเพียงเดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2566 เท่านั้น	ตารางที่ 4.3	ภาคผนวก ง-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
2. น้ำใช้	ดัชนีที่ตรวจวัด - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- เส้นท่อน้ำประปา	✓ - โครงการกำหนดให้ช่างประจำอาคารตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปาอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-7 เจ้าหน้าที่ดูแลตรวจ จ ส อ บ ร ะ บ บ สาธารณูปโภคต่างๆ
3. มลพิษ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยแห้ง และเปียก	✓ - โครงการมีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขน เรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-2 พนักงานดูแลพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PYNE (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	✓ - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและสัญญาณเตือน อัคคีภัยอยู่เสมอ และมีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบ ป้องกันอัคคีภัย และการซ่อมแผนการหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 ได้ดำเนินการอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิง ไหม้ เรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-7 เจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจ รว จ ส อ บ ร ะ บ บ สาธารณูปโภคต่างๆ ภาพที่ 2.2-13 ซ้อมอพยพ เพลิงไหม้ ภาคผนวก ค-4 เอกสารการ ซ้อมอพยพเพลิงไหม้
	ดัชนีที่ตรวจวัด - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมี สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓ - โครงการกำหนดให้ช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า สำรองอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-7 เจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจ รว จ ส อ บ ร ะ บ บ สาธารณูปโภคต่างๆ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เลือน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และแผน ผังเส้นทางหนีไฟ	✓ - โครงการกำหนดให้ช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบป้ายและ เครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟอย่าง สม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-7 เจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจ รว จ ส อ บ ร ะ บ บ สาธารณูปโภคต่างๆ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุกาใช้ใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก ความถี่ - 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ หัวร่น้ำดับเพลิง ถึงเก็บ น้ำใช้และน้ำดับเพลิง สาย ฉีดยาดับเพลิงและตู้เก็บ สายฉีด (FHC) และ Sprinkler System	✓ - โครงการกำหนดให้ช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-7 เจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจ รว จ ส อ บ ร ะ บ บ สาธารณูปโภคต่างๆ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PYNE (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง ความถี่ - 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บนใต้หลังไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	✓ - โครงการกำหนดให้ช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบบันไดหนีไฟเส้นทางหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-7 เจ้าหน้าที่ดูแล ต ร ว จ ส อ บ ร ะ บ บ สาธารณูปโภคต่างๆ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ความถี่ - 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ช่องระบายอากาศ - ธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	✓ - โครงการมีการตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติให้มีสิ่งกีดขวางอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-14 อาคารและ ไฟฟ้าส่องสว่าง
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ประเมินเรื่องร้องทุกข์ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่อาศัย ความถี่ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยในโครงการ	✓ - ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 ทางโครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยในโครงการ แต่อย่างใด	-	-
5. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย					

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ PYNE ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

คุณภาพน้ำทิ้ง กำหนดจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด คือ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด และหลังการบำบัด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และ Total coliform Bacteria

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ PYNE 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 ฉบับล่าสุดของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

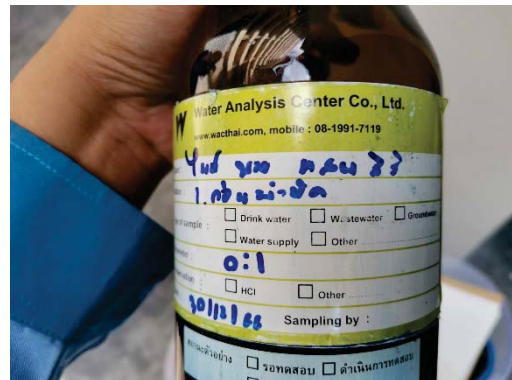
รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - คุณภาพน้ำทิ้งก่อน และ หลังการบำบัด	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total coliform Bacteria	- Electrometric - Azide Modification - Dried at 103-105°C - Iodometric - Macro Kjeldahl - Partition & Gravimetric - Standard Total Coliform Fermentation	29/09/66 30/12/66	APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd ed, 2017

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

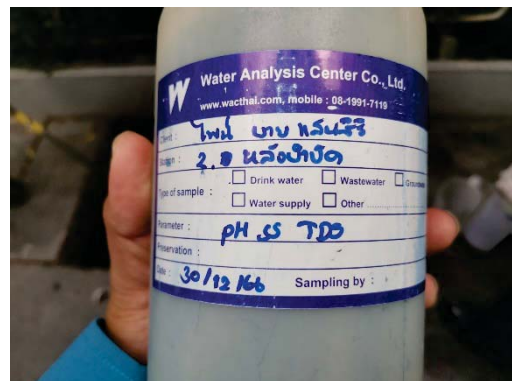
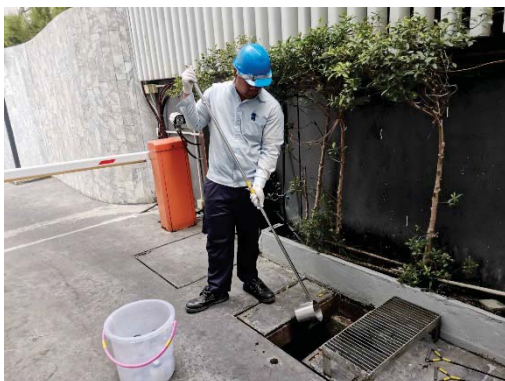
ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 ทางโครงการทำการตรวจวัดบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมัน และไขมัน (Fat Oil & Grease) และ Total Coliform Bacteria ซึ่งโครงการทำการตรวจวัดเพียงเดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2566 เท่านั้น ตามตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำก่อนปล่อยออกจากโครงการแสดงดังภาพที่ 3.5.3-1

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดและหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดและหลังการบำบัด เดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2566 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)



น้ำเข้าระบบ



น้ำออกระบบ

ภาพที่ 3.5.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัด

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัด

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)
น้ำทิ้งก่อนการบำบัด	07/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	08/66							
	29/09/66	7.1	82	18	5	14	<0.10	130,000
	10/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	11/66							
	30/12/66	7.2	42	176	13	27	<0.10	700,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.1-7.2	42-82	18-176	5-13	14-27	<0.10	130,000-700,000
น้ำทิ้งหลังการบำบัด	07/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	08/66							
	29/09/66	6.9	14	15	<2	11	<0.10	200
	10/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	11/66							
	30/12/66	6.7	12	40	3	10	<0.10	13,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		6.7-6.9	12-14	15-40	<2-3	10-11	<0.10	200-13,000
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤20	≤35	≤1.0	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายรังศศิกร โกสุมภ์ เลขทะเบียน : ว-190-จ-0002
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-0001
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800-593
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ สี่ใต้ เลขทะเบียน : ว-190-จ-0007

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดและหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดและหลังการบำบัด เดือนกันยายน และเดือนธันวาคม 2566 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.) ภาพที่ 3.5.3-2 ภาพที่ 3.5.3-3 และแสดงดังตารางที่ 3.5.3-2

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัด

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)
น้ำทิ้งก่อนการบำบัด	08/12/63	7.6	31	26	<2	10	<0.10	230,000
	01/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	02/64							
	15/03/64	7.3	42	20	<2	10	2.9	1,100,000
	04/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	05/64							
	29/06/64	7.1	40	33	3	9	9.7	45,000
	07/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	08/64							
	28/09/64	6.9	41	16	5	12	0.85	780,000
	10/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	11/64							
	20/12/64	7.2	33	177	9	29	3.7	430,000
	01/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	02/65							
	03/65							
	04/65							
	05/65							
	28/06/65	7.7	41	107	10	14	1.9	230,000
	07/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	08/65							
	26/09/65	7.2	43	37	<2	17	0.13	1,300,000
	10/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	11/65							
	29/12/65	7.3	23	28	<2	17	0.13	200
	01/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	02/66							
	31/03/66	7	88	104	24	20	1.4	7,800
	04/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	05/66							
	28/06/66	7.9	38	157	7	22	4.7	45,000
	07/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	08/66							
	29/09/66	7.1	82	18	5	14	<0.10	130,000
	10/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	11/66							

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัด

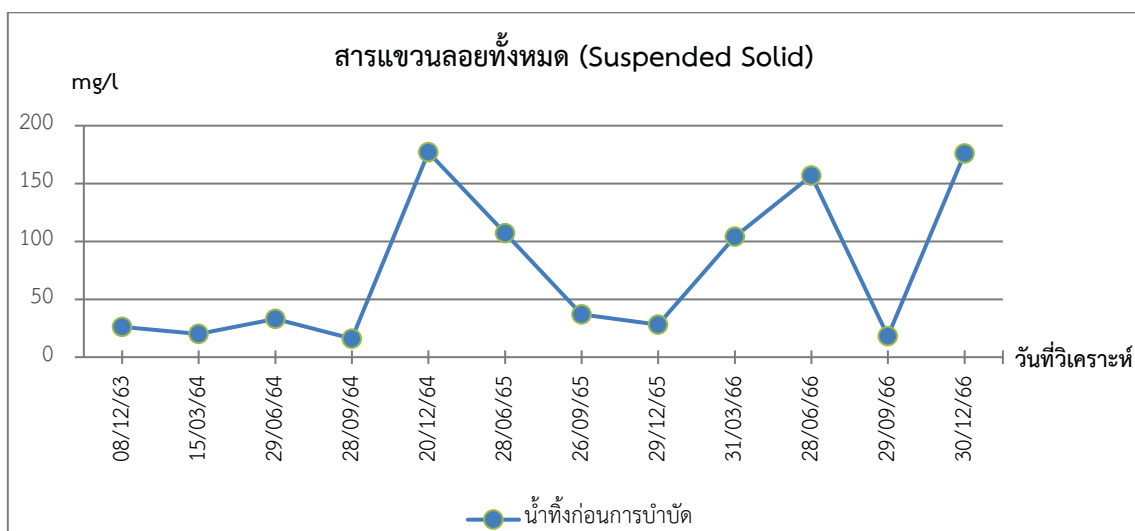
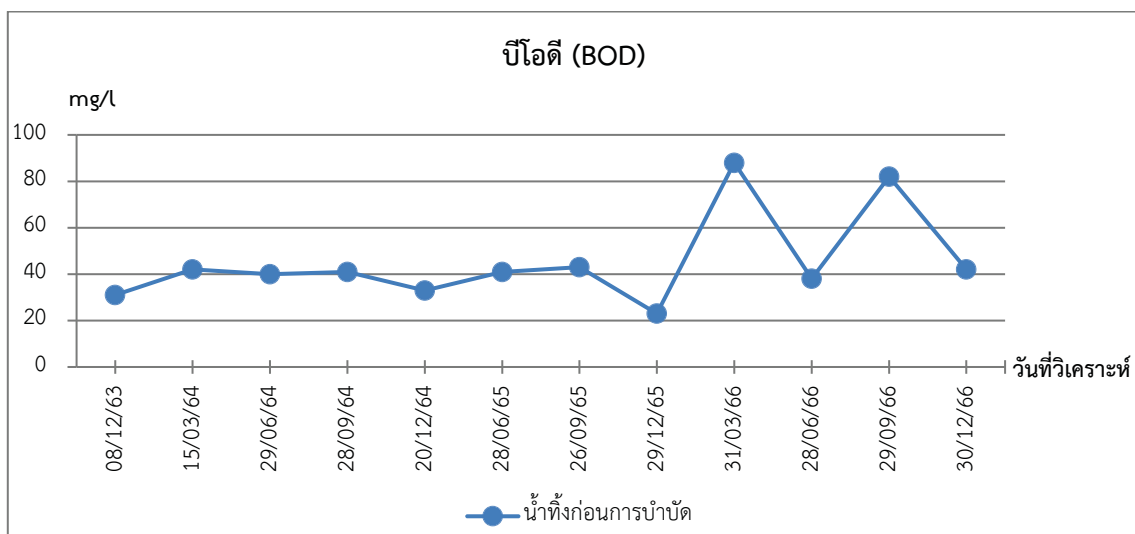
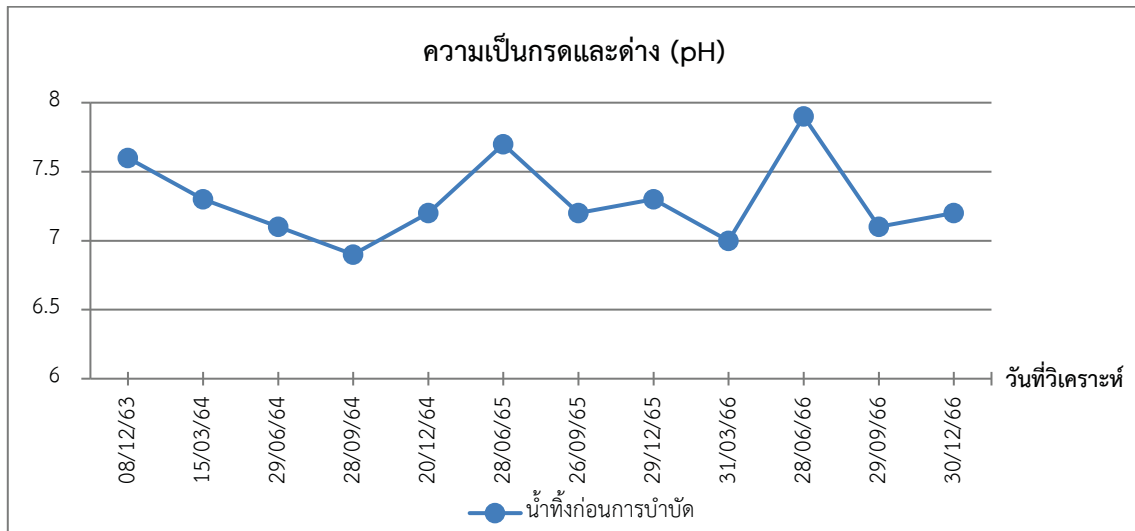
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)
น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ต่อ)	30/12/66	7.2	42	176	13	27	<0.10	700,000
น้ำทิ้งหลังการบำบัด	08/12/63	6.6	12	17	<2	<5	<0.10	13,000
	01/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	02/64							
	15/03/64	6.5	16	13	<2	<5	<0.10	330,000
	04/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	05/64							
	29/06/64	5.4	13	19	<2	7	<0.10	780
	07/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	08/64							
	28/09/64	6.7	18	14	<2	18	<0.10	450
	10/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	11/64							
	20/12/64	7.6	6	40	2	7	<0.10	1,300,000
	01/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	02/65							
	03/65							
	04/65							
	28/06/65	6.0	14	51	3	7	<0.10	20,000
	07/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	08/65							
	26/09/65	7.6	42	68	6	38	<0.13	330,000
	10/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	11/65							
	29/12/65	7.6	14	<10	<2	33	<0.10	7,800
	01/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	02/66							
	31/03/66	7.3	43	51	<2	27	<0.10	7,800
	04/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	05/66							
	28/06/66	7.7	34	40	<2	11	<0.10	130,000
	07/66							
	08/66							
	29/09/66	6.9	14	15	<2	11	<0.10	200
	10/66							

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัด

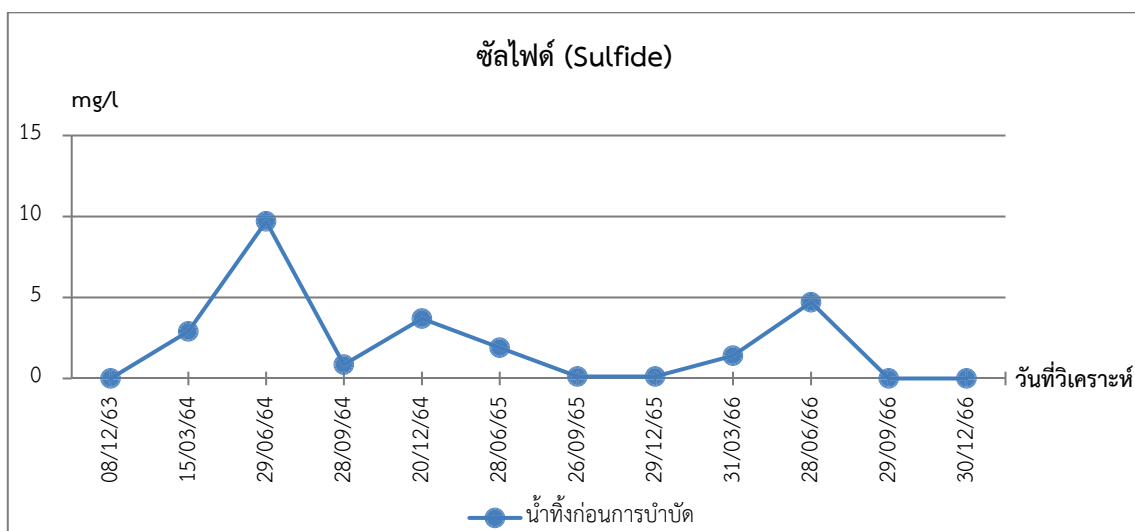
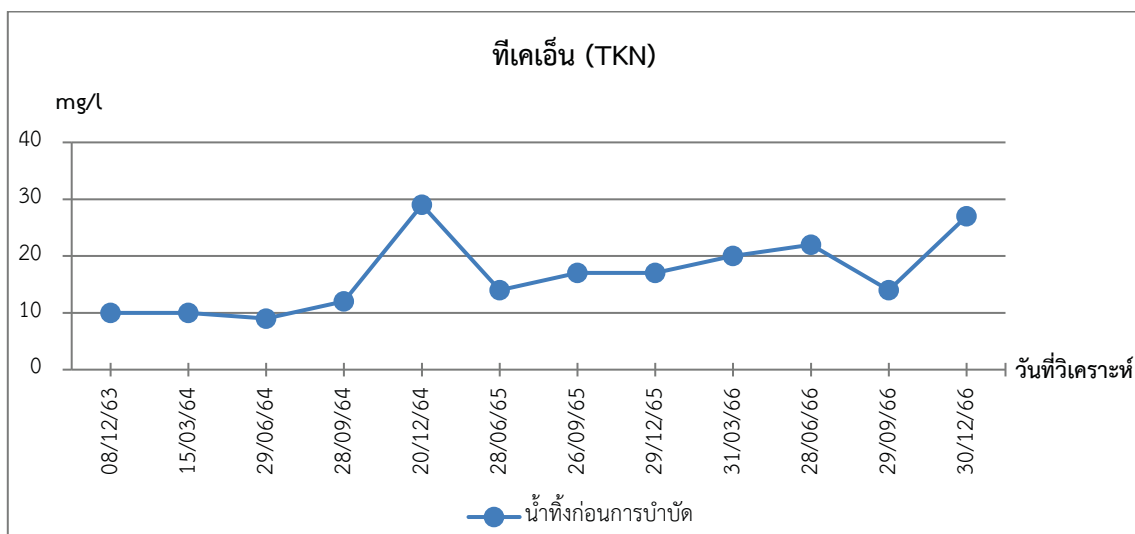
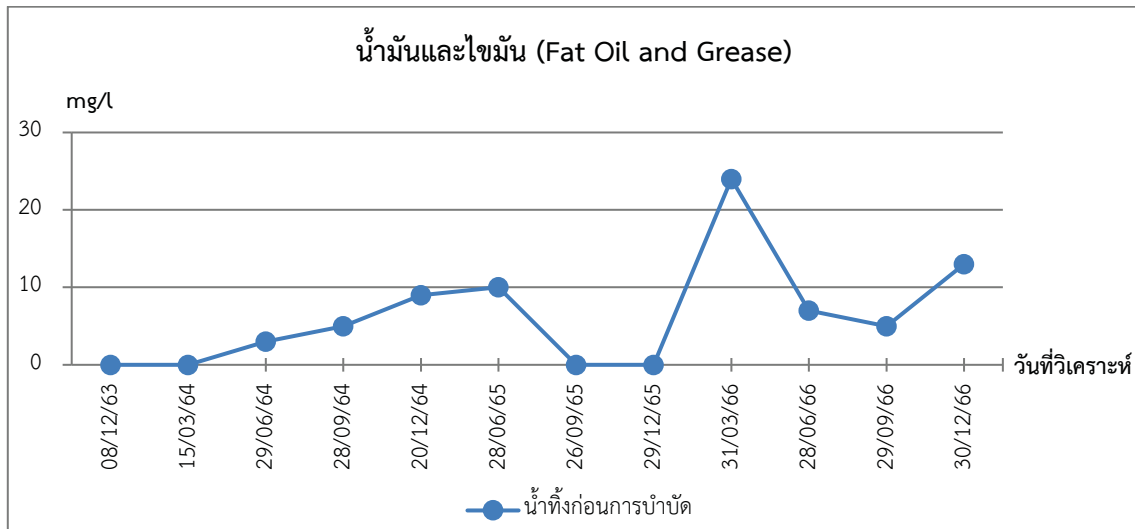
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)
น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ)	11/66							
	30/12/66	6.7	12	40	3	10	<0.10	13,000
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤20	≤35	≤1.0	-

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ
ระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

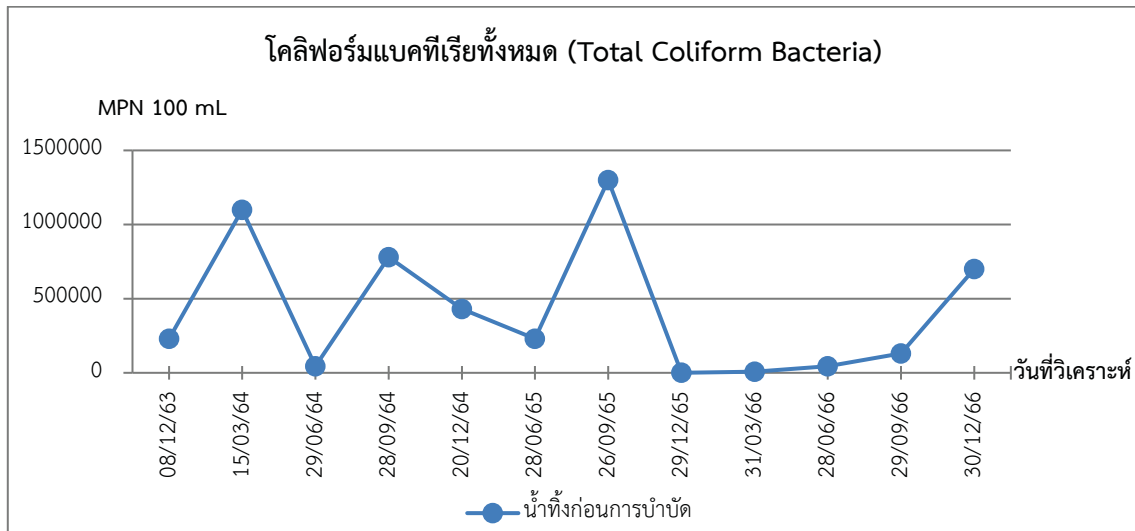
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายรังศศิกร โกสุมภ์	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0002
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางนิรมล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-0001
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	เบอร์โทรศัพท์	: 035-800-593
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอรรวรรณ สีใต้	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0007



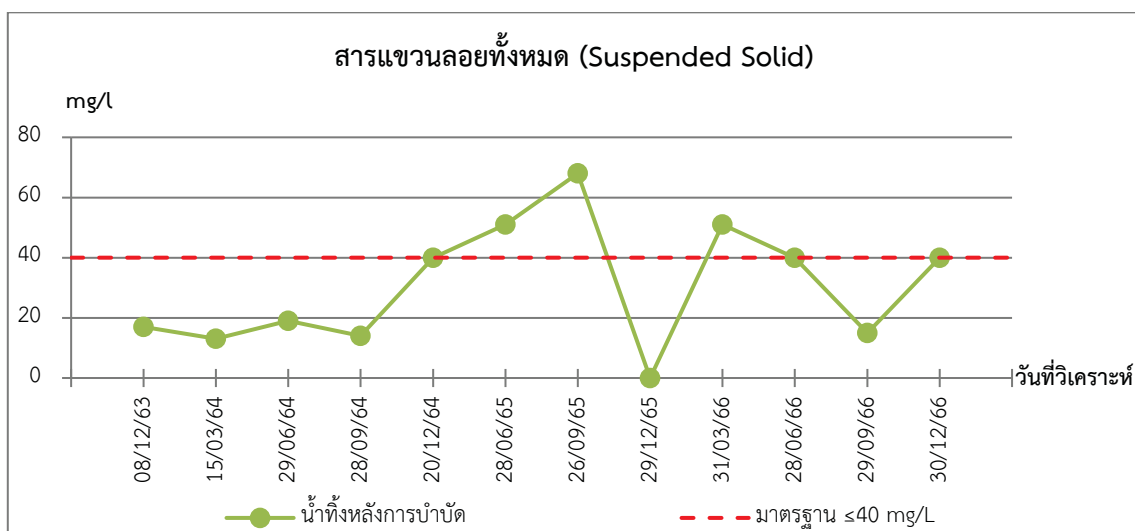
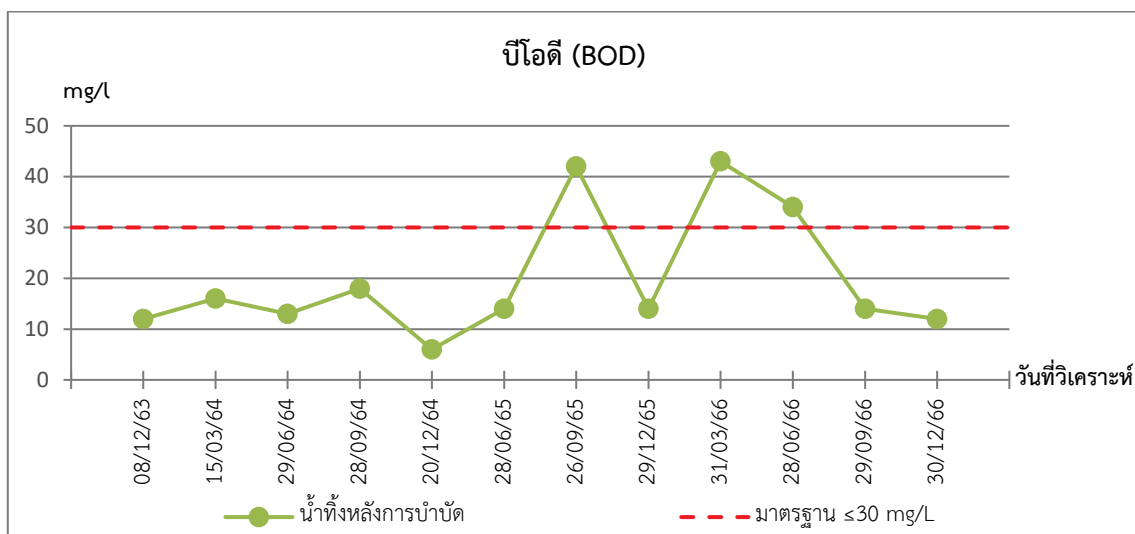
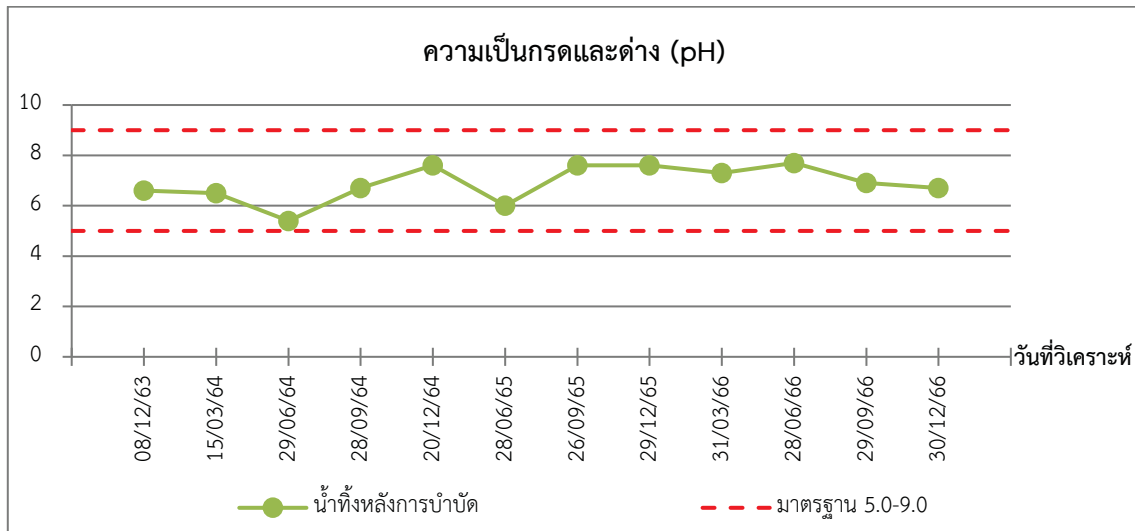
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดปี 2563 ถึงปัจจุบัน



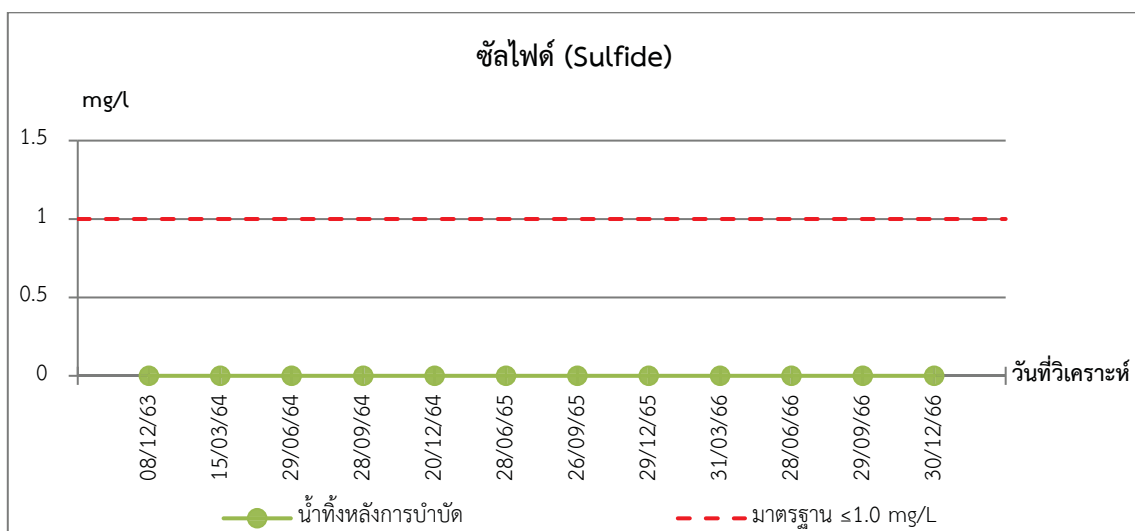
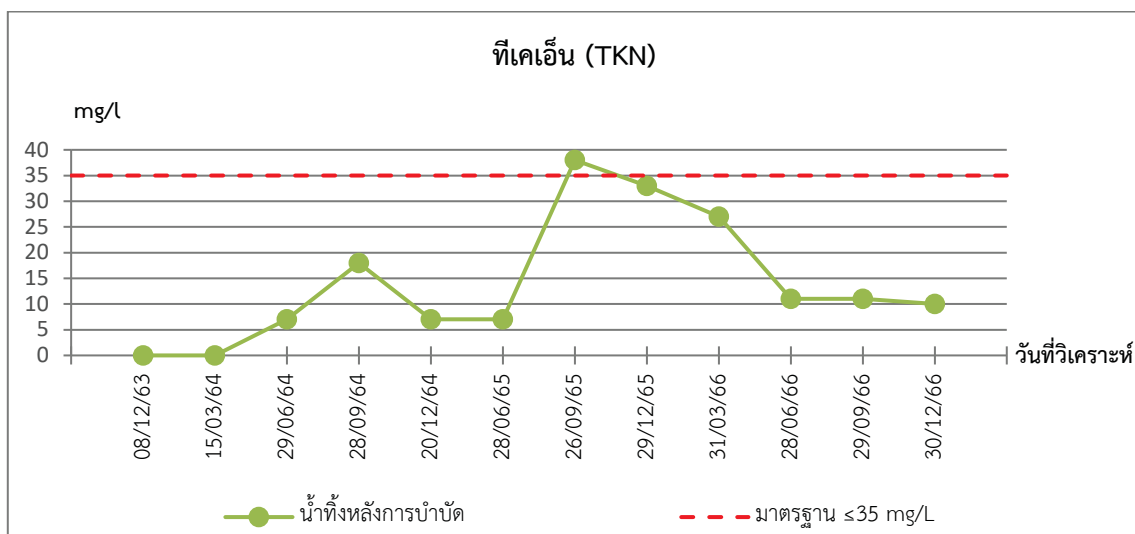
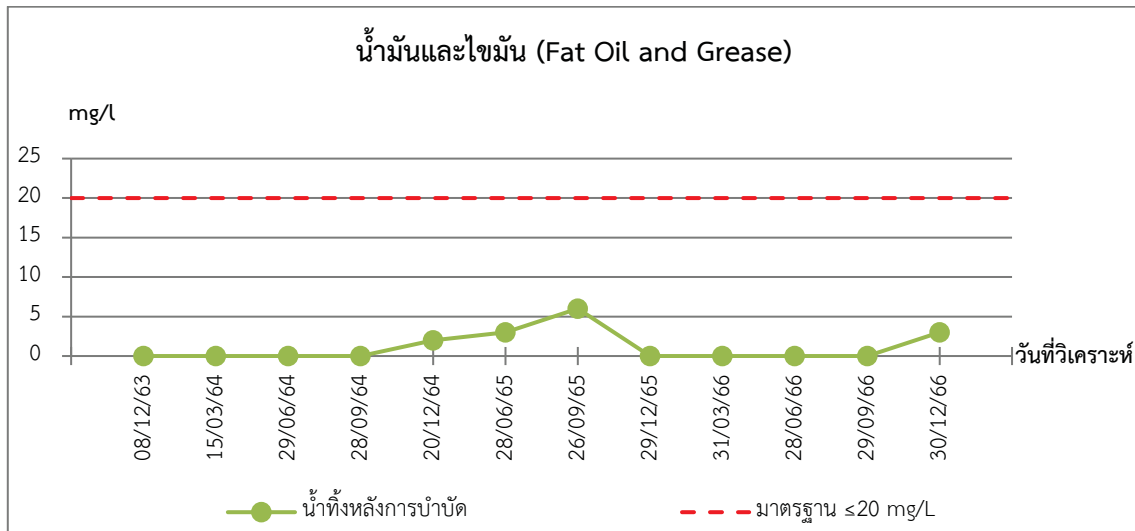
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดปี 2563 ถึงปัจจุบัน



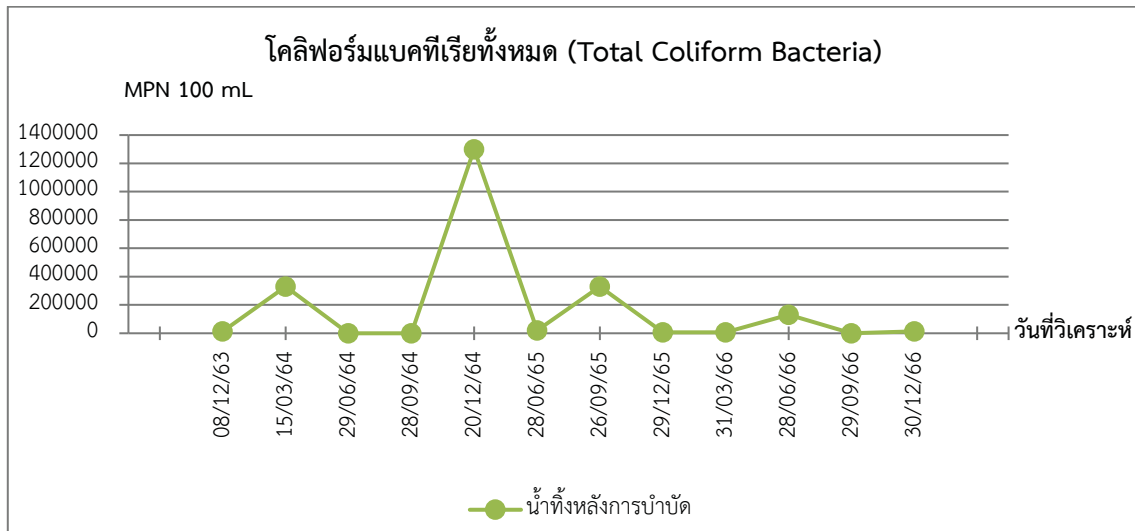
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดปี 2563 ถึงปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดปี 2563 ถึงปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดปี 2563 ถึงปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดปี 2563 ถึงปัจจุบัน