

---

## 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 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ทส.1009.5/7534 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2553 หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติตามไปจนถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

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

#### 3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ PYNE

#### 3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนการบำบัด และหลังการบำบัด น้ำใช้ มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ระบบป้องกันอัคคีภัย และคุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย

### 3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ PYNE (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◉ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, H <sub>2</sub> S, TKN และ Total coliform Bacteria <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ถังแยกตะกอน	◉ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดเพียงเดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน 2566 เท่านั้น	ตารางที่ 4.3	ภาคผนวก ง-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
1.2 คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, H <sub>2</sub> S, TKN และ Total coliform Bacteria <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ถังสูบน้ำทิ้ง	◉ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดเพียงเดือนมีนาคม และเดือนมีนาคม 2566 เท่านั้น	ตารางที่ 4.3	ภาคผนวก ง-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
2. น้ำใช้	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา <b>ความถี่</b> - เดือนละ 1 ครั้ง	- เส้นท่อน้ำประปา	✓ - โครงการกำหนดให้ช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปาอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-7 เจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ
3. มูลฝอย	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด <b>ความถี่</b> - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย - ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยแห้งและเปียก	✓ - โครงการมีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งหลังจากมีการเก็บขน เรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-2 พนักงานดูแลพื้นที่โครงการ

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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน <b>ความถี่</b> - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	✓ - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและสัญญาณเตือน อัคคีภัยอยู่เสมอ และมีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบ ป้องกันอัคคีภัย และการซ้อมแผนการหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 12 เดือนพฤศจิกายน 2565	-	ภาพที่ 2.2-7 เจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภคต่างๆ ภาพที่ 2.2-13 ซ้อมอพยพ เพลิงไหม้ ภาคผนวก ค-4 เอกสารการ ซ้อมอพยพเพลิงไหม้
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมี สภาพพร้อมใช้งาน <b>ความถี่</b> - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓ - โครงการกำหนดให้ช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า สำรองอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-7 เจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภคต่างๆ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลื่อน <b>ความถี่</b> - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และแผง ผังเส้นทางหนีไฟ	✓ - โครงการกำหนดให้ช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบป้ายและ เครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผงผังเส้นทางหนีไฟอย่าง สม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-7 เจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภคต่างๆ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก <b>ความถี่</b> - 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ หัวรับน้ำดับเพลิง ถึงเก็บ น้ำใช้และน้ำดับเพลิง สาย ฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บ สายฉีด (FHC) และ Sprinkler System	✓ - โครงการกำหนดให้ช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-7 เจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบระบบ 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)	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง <b>ความถี่</b> - 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	✓ - โครงการกำหนดให้ช่างประจำอาคารดูแลตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-7 เจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ
	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง <b>ความถี่</b> - 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	✓ - โครงการมีการตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติไม่ให้มีสิ่งกีดขวางอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-14 อาคารและไฟฟ้าส่องสว่าง
5. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย	<b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b> - ประเมินเรื่องร้องทุกข์ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่อาศัย <b>ความถี่</b> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยในโครงการ	✓ - ในช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ทางโครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยในโครงการ แต่อย่างใด	-	-

### 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	31/03/66 28/06/66	APHA-AWWA-WEF Edition 23 <sup>rd</sup> ed,2017

### 3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

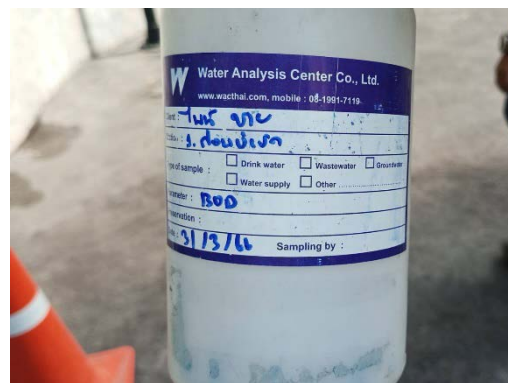
ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ทางโครงการทำการตรวจวัดบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย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

#### สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดและหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดและหลังการบำบัด เดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน 2566 ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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	01/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	02/66							
	31/03/66	7	88	104	24	20	1.4	7800
	04/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	05/66							
	28/06/66	7.9	38	157	7	22	4.7	45000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7-7.9	38-88	104-157	7-24	20-22	1.4-4.7	7800-45000
น้ำทิ้งหลังการบำบัด	01/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	02/66							
	31/03/66	7.3	43	51	<2	27	<0.10	7800
	04/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	05/66							
	28/06/66	7.7	34	40	<2	11	<0.10	130000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.3-7.7	34-43	40-51	<2	11-27	<0.10	7800-130000
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤20	≤35	≤1.0	-

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจตุเมธ อินทรโณภาส เลขทะเบียน : ว-190-จ-0012  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-0001  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800-593  
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวลี บังแสงอ่อน เลขทะเบียน : ว-190-จ-0 003

### เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดและหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดและหลังการบำบัด เดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน 2566 ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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

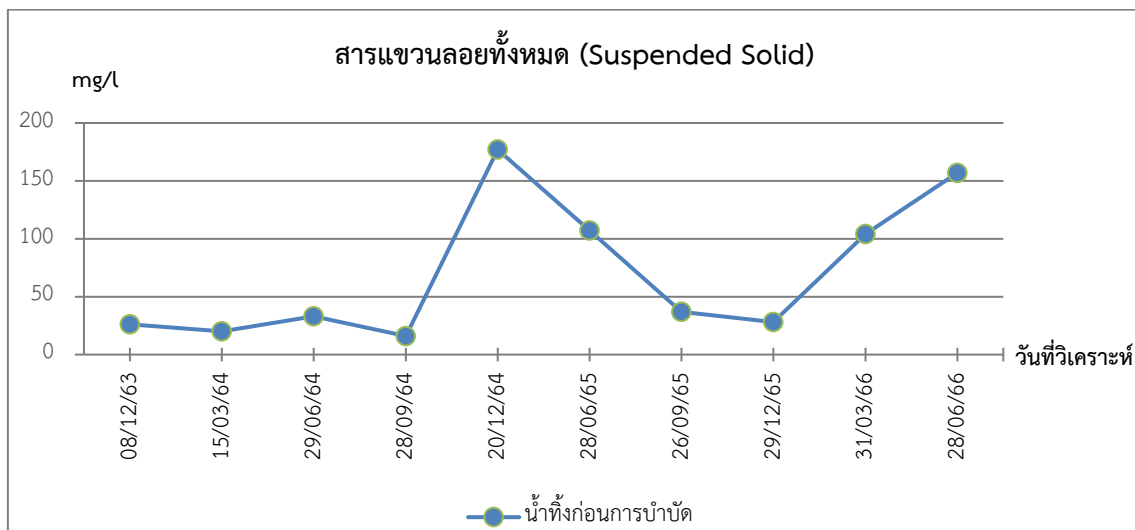
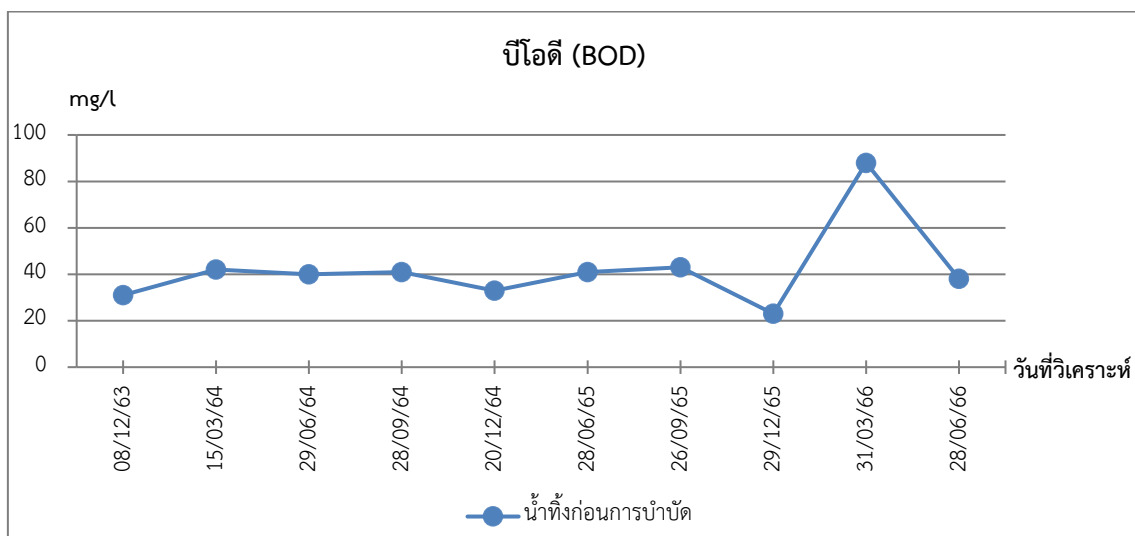
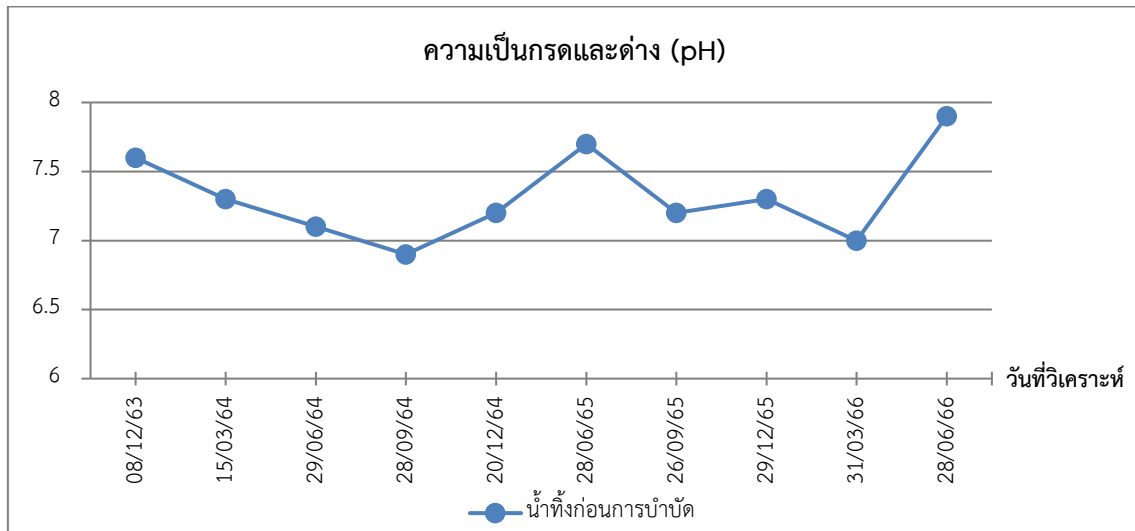
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)
น้ำทิ้งก่อนการบำบัด	08/12/63	7.6	31	26	<2	10	<0.10	230000
	01/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	02/64							
	15/03/64	7.3	42	20	<2	10	2.9	1100000
	04/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	05/64							
	29/06/64	7.1	40	33	3	9	9.7	45000
	07/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	08/64							
	28/09/64	6.9	41	16	5	12	0.85	780000
	10/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	11/64							
	20/12/64	7.2	33	177	9	29	3.7	430000
	01/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	02/65							
	03/65							
	04/65							
	05/65							
	28/06/65	7.7	41	107	10	14	1.9	230000
	07/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	08/65							
	26/09/65	7.2	43	37	<2	17	0.13	1300000
	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	7800
	04/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	05/66							
	28/06/66	7.9	38	157	7	22	4.7	45000
น้ำทิ้งหลังการบำบัด	08/12/63	6.6	12	17	<2	<5	<0.10	13000
	01/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	02/64							
	15/03/64	6.5	16	13	<2	<5	<0.10	330000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัด

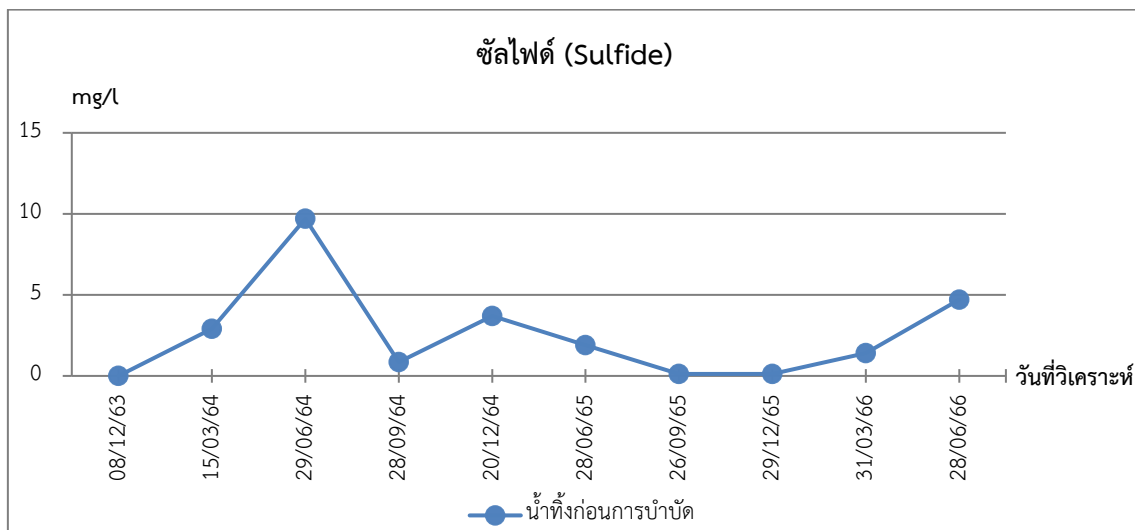
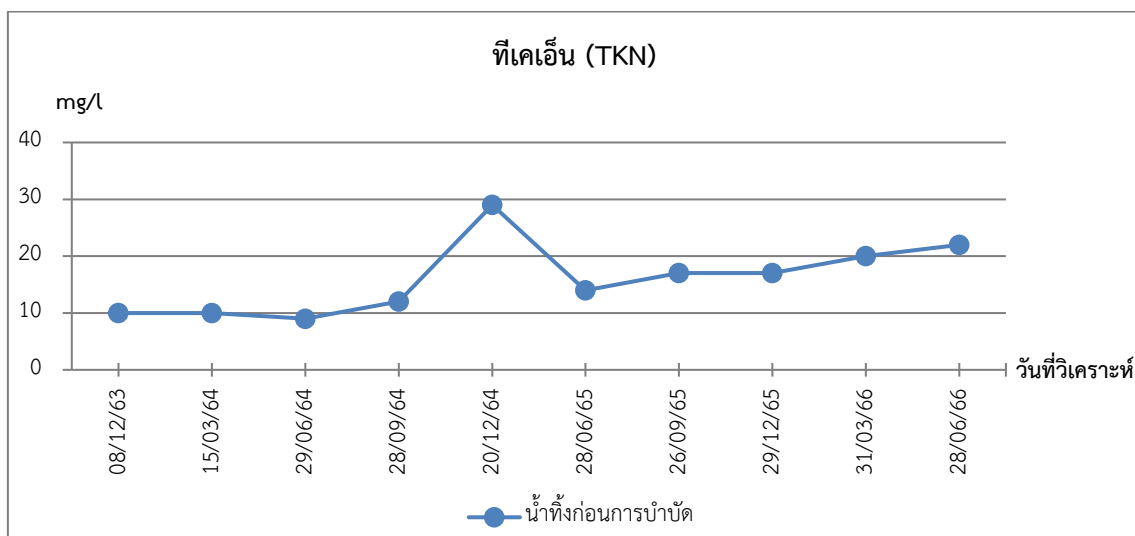
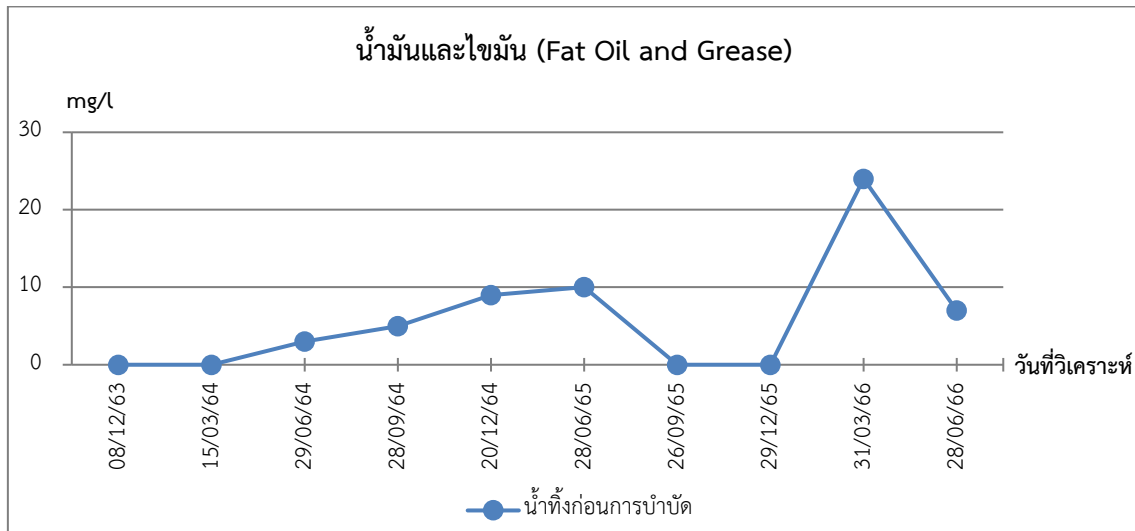
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)
น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ)	04/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	05/64							
	29/06/64	5.4	13	19	<2	7	<0.10	780
	07/64	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	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	1300000
	01/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	02/65							
	03/65							
	04/65							
	28/06/65	6.0	14	51	3	7	<0.10	20000
	07/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	08/65							
	26/09/65	7.6	42	68	6	38	<0.13	330000
	10/65	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	11/65							
	29/12/65	7.6	14	<10	<2	33	<0.10	7800
	01/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	02/66							
	31/03/66	7.3	43	51	<2	27	<0.10	7800
	04/66	ทางโครงการไม่ได้มาการตรวจวิเคราะห์ในช่วงนี้						
	05/66							
	28/06/66	7.7	34	40	<2	11	<0.10	130000
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤20	≤35	≤1.0	-

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

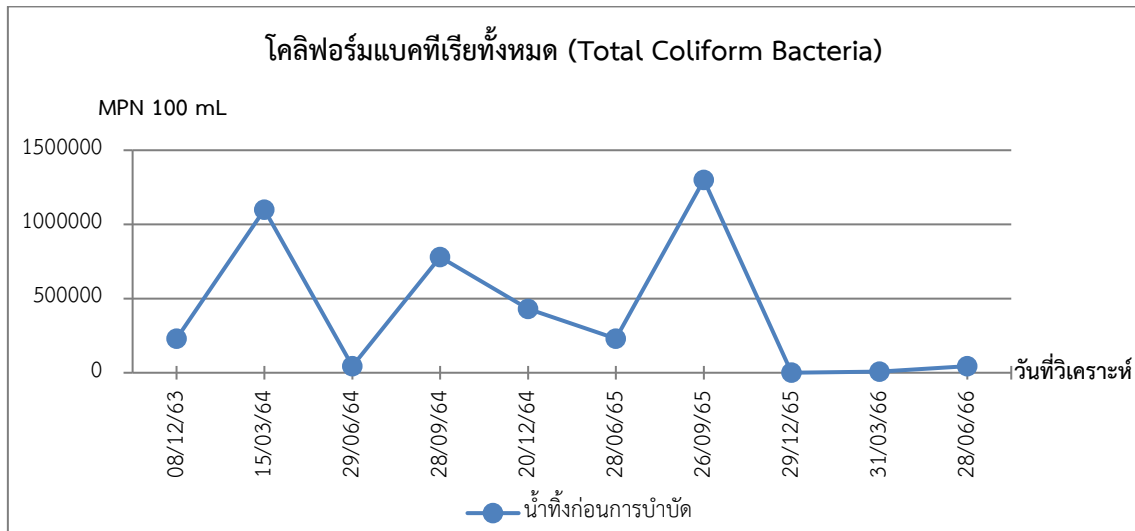
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายจตุเมธ อินทรโอภาส	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0012
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางนิรมล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-0001
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	เบอร์โทรศัพท์	: 035-800-593
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวลี บังแสงอ่อน	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0 003



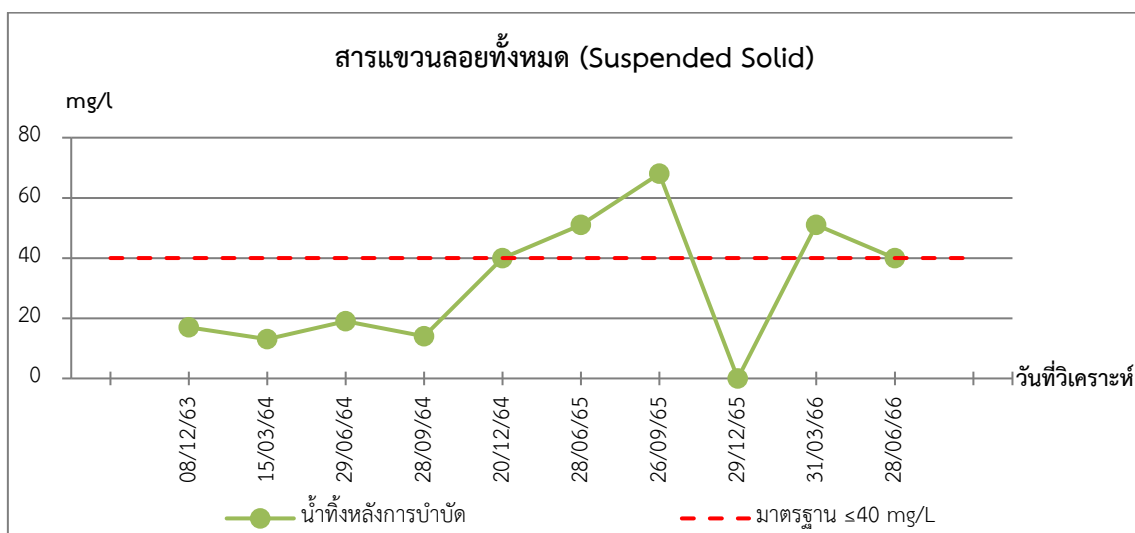
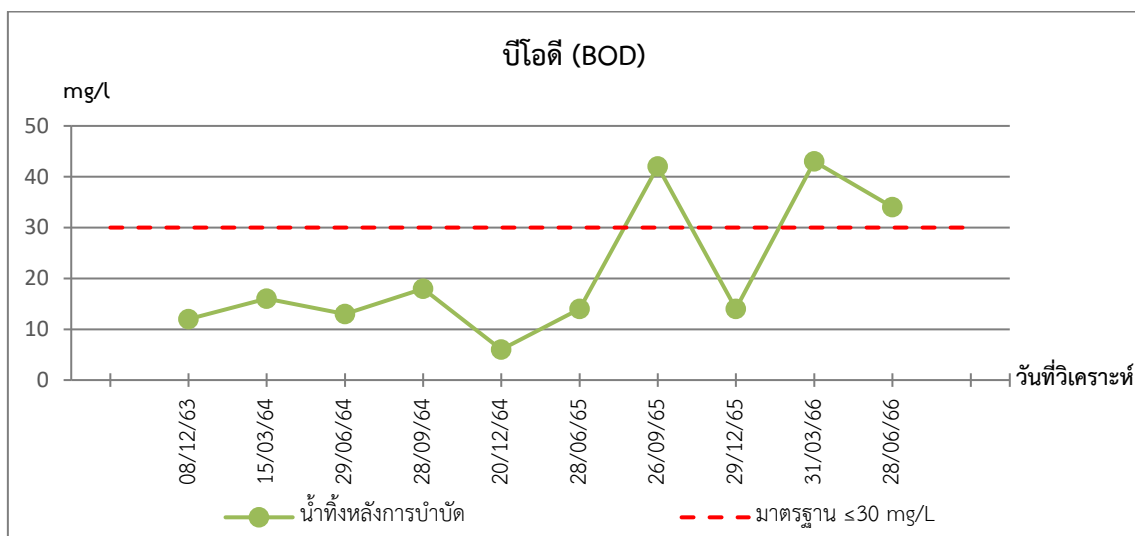
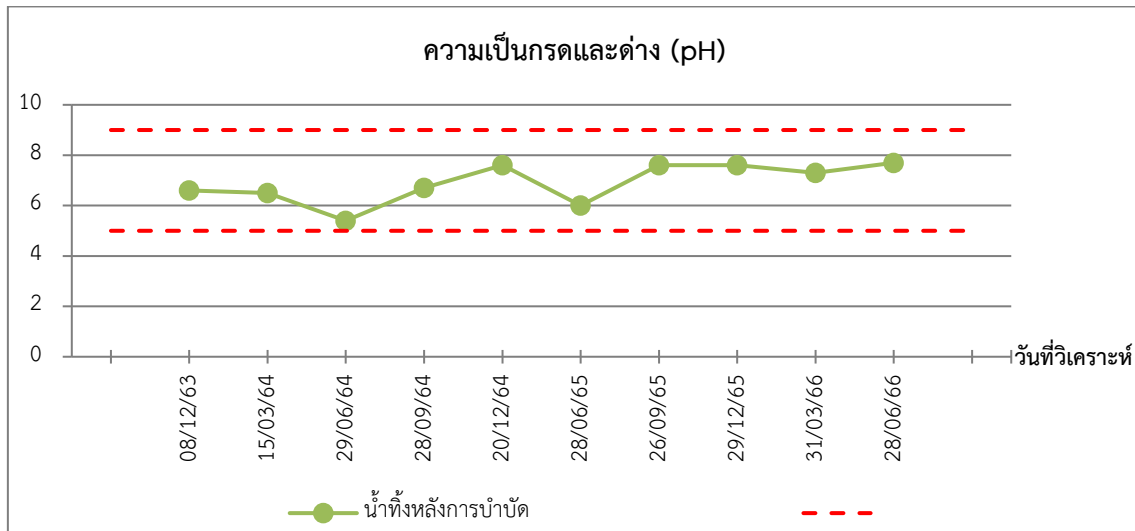
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดปี 2563 ถึงปัจจุบัน



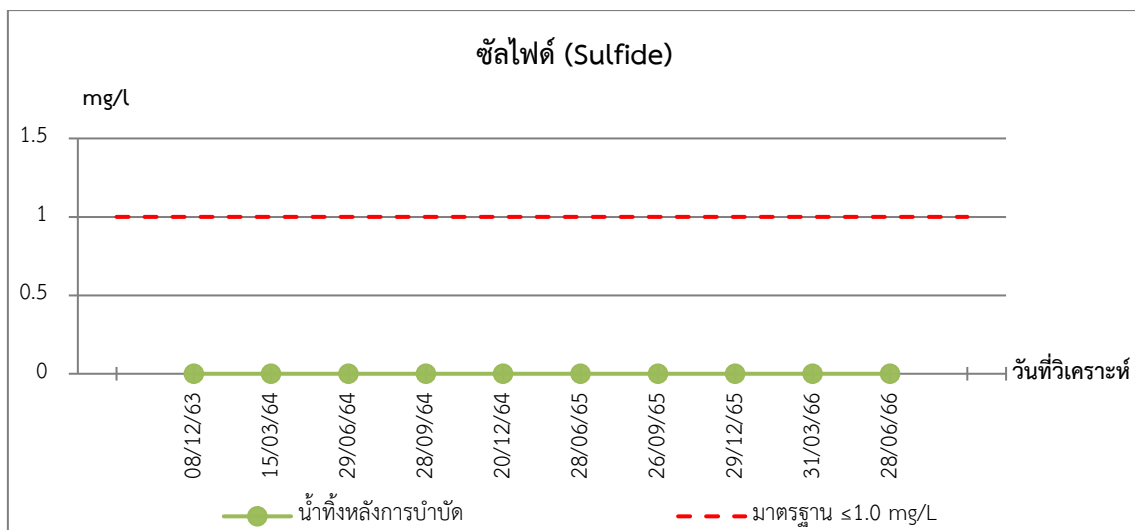
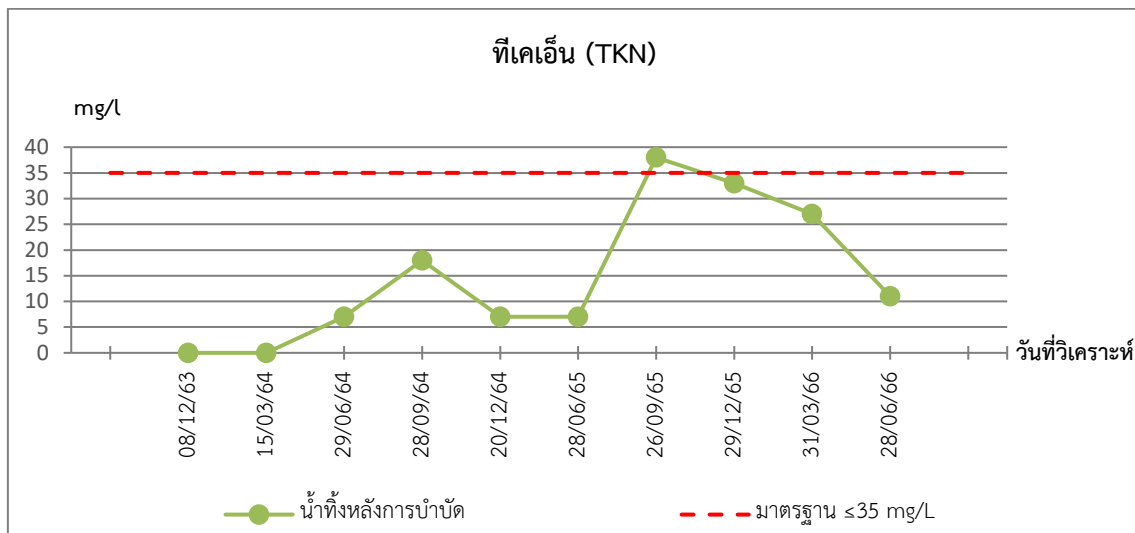
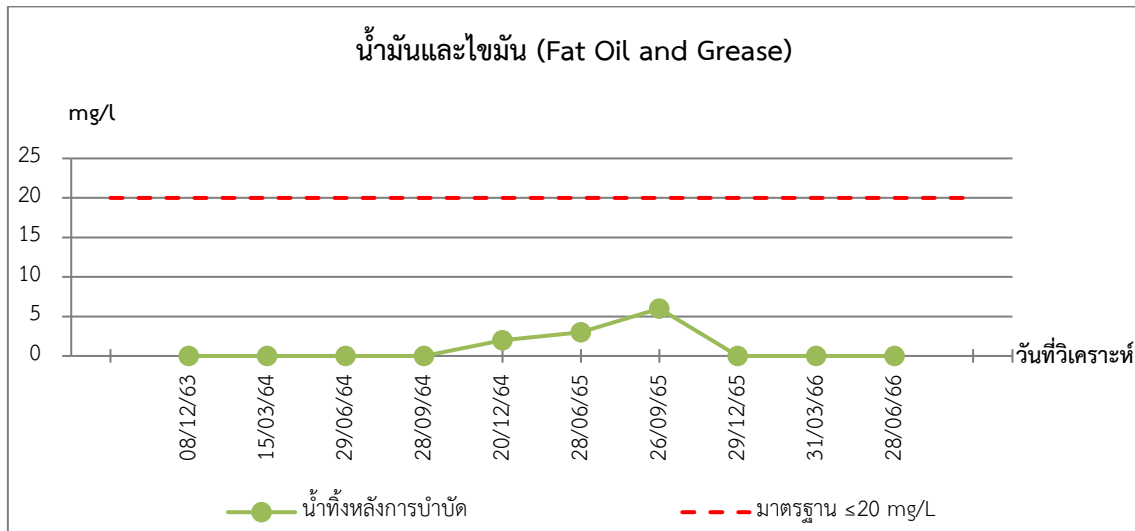
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดปี 2563 ถึงปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดปี 2563 ถึงปัจจุบัน

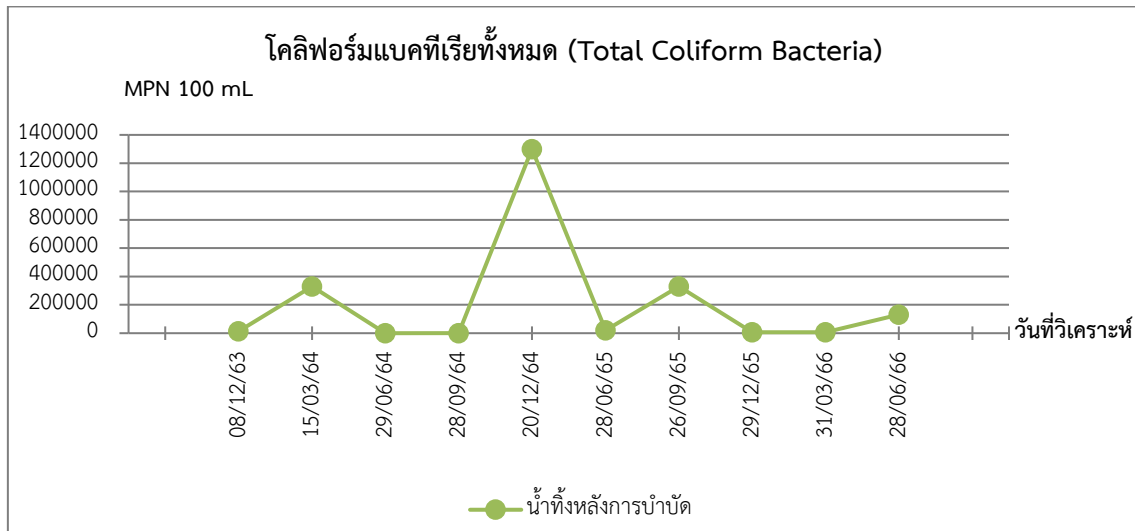


ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดปี 2563 ถึงปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดปี 2563 ถึงปัจจุบัน





ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดปี 2563 ถึงปัจจุบัน