

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 (ชื่อเดิม โครงการ อาคารโรงแรม 31 ชั้น) ตั้งอยู่ที่ถนนซอย สุขุมวิท 11 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท เจอาร์ คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด โดยโครงการ ประกอบด้วยอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 31 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 126 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 308 ห้อง ขนาดพื้นที่รวม 1-2-7.6 ไร่ หรือ 2,430 ตารางเมตร โดยเจ้าของโครงการได้เล็งเห็นศักยภาพของพื้นที่บริเวณโครงการ จึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินโครงการให้เป็นที่อยู่อาศัยที่มีคุณภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้อยู่อาศัยในด้านการคมนาคมที่สะดวกสบาย รวมถึงมีแหล่งซื้อขายสินค้าและบริการที่อยู่ใกล้เคียงที่สามารถตอบสนองการใช้ชีวิตประจำวันได้เป็นอย่างดีด้านสิ่งแวดล้อม โครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 ได้มีการตรวจสอบด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.1/6264 ลงวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2551 ทั้งนี้ตามหนังสือฉบับดังกล่าวได้กำหนดให้ทางโครงการดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน

บัดนี้ โครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 ได้มอบหมายให้ บริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด ได้ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุด Aloft Bangkok-Sukhumvit 11

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ซึ่งประกอบด้วย การตรวจติดตามคุณภาพน้ำใช้ คุณภาพน้ำ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ และคุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการและพนักงาน

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 ประกอบไปด้วย การตรวจติดตามแหล่งน้ำใช้ คุณภาพน้ำ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ และคุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการและพนักงาน ทั้งนี้ ตามหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
1. แหล่งน้ำใช้	<u>พารามิเตอร์</u> - การแตกหรือรั่วซึม <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	-	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบการชำรุดจะรีบดำเนินการซ่อมทันที	เอกสารแนบ 3	-
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด	<u>พารามิเตอร์</u> - pH - BOD - SS - Sulfide - Oil & Grease - TKN - Total Coliform <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	✓ - โครงการจัดให้มีการจ้างบริษัทเอกชนที่เชื่อถือได้ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ไปตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน พารามิเตอร์ตามมาตรการกำหนด เป็นประจำทุกเดือน เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.5-2	เอกสารแนบ 4	-
2.2 คุณภาพน้ำหลังการบำบัด	<u>พารามิเตอร์</u> - pH - BOD - SS - Sulfide - Oil & Grease - TKN	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	✓ - โครงการจัดให้มีการจ้างบริษัทเอกชนที่เชื่อถือได้ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ไปตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน พารามิเตอร์ตามมาตรการกำหนด เป็นประจำทุกเดือน เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.5-2	เอกสารแนบ 4	-

ตารางที่ 3.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
2.2 คุณภาพน้ำหลังการบำบัด (ต่อ)	- Residual Chlorine <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง					
3. มูลฝอย	<u>พารามิเตอร์</u> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด <u>ความถี่</u> ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังพักมูลฝอยและห้องมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน	เอกสารแนบ 3	-
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย 4.1 อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย 4.2 ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 4.3 ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ 4.4 อุปกรณ์ดับเพลิง 4.5 บันไดหนีไฟ และเส้นทางหนีไฟ	<u>พารามิเตอร์</u> - สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา - มองเห็นชัดเจน - อายุการใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบระบบอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้ดี	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้อยู่เสมอ	เอกสารแนบ 3	-

ตารางที่ 3.4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์/ความถี่	วิธีการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
5. ระบบระบายอากาศ	<u>พารามิเตอร์</u> - ช่องระบายอากาศธรรมชาติ ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบระบายอากาศให้สะอาด และไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	เอกสารแนบ 3	-
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการและพนักงาน	<u>พารามิเตอร์</u> - แบบประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการและพนักงาน	- ติดตามประเมินจากการจัดส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น	✓ - โครงการจัดให้มีพนักงานประจำเคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์และระบบออนไลน์ของโครงการ ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารของโครงการ รวมถึงรับเรื่องร้องเรียน ข้อเสนอแนะ และความคิดเห็น ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	ภาพที่ 2.2-14	-

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ดังนั้น ในรายงานฉบับนี้จึงประกอบด้วยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงดังกล่าว เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ แสดงดังเอกสารแนบ 4 เอกสารแนบ 5 และ เอกสารแนบ 6

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 ระบุให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ทั้งหมด 2 สถานี คือ คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด และคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ จำนวนทั้งหมด 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform bacteria) และของคลอรีนอิสระคงเหลือ (Residue Chlorine)

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

บริษัทผู้เก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นนำตัวอย่างทั้งหมดแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุดของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำทั้ง แสดงดังตารางที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	วันที่เก็บตัวอย่าง
- น้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย - น้ำหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH	- Electrometric Method at Site	10/07/2566
	- BOD	- Azide Modification Method	16/08/2566
	- Oil & Grease	- Liquid- Liquid Partition - gravimetric	15/09/2566
	- Suspended Solids	- Suspended Solid Dried at 103-105 °C	05/10/2566
	- Sulfide	- Iodometric Method	15/11/2566
	- TKN	- In-House Method:UAE.TP.WAS.001(Kjeldahl Method)	06/12/2566
	- TDS	- In-House Method:UAE.TP.WAS.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C) ; SM 2540 C	
	- Settleable Solids	- Imhoff Cone (SM : Part 2540 F)	
	- Residual Chlorine	- DPD Colorimetric Method	
	- Total Coliform bacteria	- Multiple-Tube Fermentation Technique (SM : Part 9221 B)	

3.5.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ปัจจุบันโครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 โดยมีพารามิเตอร์ทั้งหมด 10 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform bacteria) และคลอรีนอิสระคงเหลือ (Residue Chlorine) โดยดำเนินการให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 2 สถานี คือ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน โดยมีผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5-2

3.5.4 อภิปรายผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังการบำบัด พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของอาคารประเภท ข. ยกเว้นพารามิเตอร์ บีโอดี (BOD) ซัลไฟด์ (Sulfide) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) และทีเคเอ็น (TKN) ในบางเดือนที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.5-2

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ Aloft Bangkok-Sukhumvit 11 ย้อนหลัง พบว่า มีแนวโน้มเป็นไปตามเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดของอาคารประเภท ข. แสดงดังตารางที่ 3.5-3 และภาพที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานี ตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์									
		pH -	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sett-S (mL/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
น้ำก่อนเข้า ระบบบำบัด น้ำเสีย	10/07/2566	6.9	243	100	33.6	380	8.5	3.2	123.0	-	-
	16/08/2566	6.9	251	85	584	446	26.0	5.7	102.0	-	-
	15/09/2566	7.0	230	25	257	355	10.0	5.6	82.8	ND	>160,000
	05/10/2566	7.1	278	16	218	340	6.5	3.0	55.2	ND	>160,000
	15/11/2566	6.4	952	65	404	757	1.2	<0.5	29.3	ND	>160,000
	06/12/2566	7.0	537	116	1,163	366	52.0	3.6	109	ND	>160,000
น้ำหลังออก จากระบบ บำบัดน้ำเสีย	10/07/2566	7.5	26.3	3	<0.5	385	<0.1	1.6	17.9	-	-
	16/08/2566	7.5	12.8	ND	20.4	410	<0.1	<0.5	13.0	-	-
	15/09/2566	7.7	11.0	ND	ND	344	<0.1	<0.5	24.0	0.1	28,000
	05/10/2566	7.8	68.6	ND	16.3	332	<0.1	<0.5	27.8	ND	>160,000
	15/11/2566	7.8	8.5	ND	11.7	189	0.2	<0.5	8.0	0.1	>160,000
	06/12/2566	7.8	5.6	ND	5.6	290	<0.1	<0.5	11.0	0.1	54,000
มาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	≤20	≤20	≤30	500*	≤0.5	≤1.0	≤35	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ข.) * เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

Sett-S = Settleable Solids

TCB = Total Coliform bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์									
		pH -	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sett-S (mL/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
น้ำก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	19/01/2564	6.8	67.2	3	41.9	519	0.5	1.41	56.8	-	-
	15/02/2564	7.0	24.8	ND	78	704	2.0	ND	16.1	-	-
	11/03/2564	7.0	34.5	3	17.9	466	<0.1	ND	17.1	-	-
	09/04/2564	7.8	7.3	ND	35.5	590	2.0	ND	ND	-	-
	14/05/2564	6.8	29.8	ND	99.2	519	4.0	ND	9.2	-	-
	11/06/2564	7.0	13.9	ND	12.7	378	0.2	ND	17.2	-	-
	12/07/2564	7.2	26.2	ND	16.1	582	<0.1	ND	31.7	-	-
	09/08/2564	7.2	45.8	ND	25.1	356	<0.1	1.27	<LOQ	-	-
	10/09/2564	7.3	38.3	ND	22.9	356	<0.1	ND	35.4	-	-
	08/10/2564	7.3	44.7	ND	20.0	288	0.1	3.10	41.63	-	-
	11/11/2564	6.7	55.8	ND	62.4	358	0.3	2.88	48.9	-	-
	10/12/2564	6.7	165	10	53.9	448	0.3	5.28	63.5	-	-
มาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	≤20	≤20	≤30	500*	≤0.5	≤1.0	≤35	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ข.) * เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

Sett-S = Settleable Solids

TCB = Total Coliform bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sett-S (ml/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	13/01/2565	6.7	208	10	49.4	633	0.2	9.49	61.2	-	-
	03/02/2565	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/03/2565	6.9	84.3	ND	24.4	481	<0.1	2.86	60.0	-	-
	18/04/2565	6.8	95.1	3	47.6	462	0.5	4.13	60.4	-	-
	25/05/2565	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/06/2565	6.8	158	13	97.0	427	2.0	6.8	66.4	-	-
	01/07/2565	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/08/2565	7.4	120	8	47.7	426	1.4	3.2	65.5	-	-
	27/09/2565	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/10/2565	6.4	143	ND	41.9	356	1.0	1.6	62.3	-	-
	03/11/2565	6.7	80.8	4	34.2	356	<0.1	3.2	54.3	-	-
	08/12/2565	7.0	185	16	176	423	5.0	9.4	87.5	-	-
มาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	≤20	≤20	≤30	500*	≤0.5	≤1.0	≤35	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ข.) * เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

Sett-S = Settleable Solids

TCB = Total Coliform bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์									
		pH -	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sett-S (ml/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
น้ำก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ต่อ)	05/01/2566	7.0	150	ND	48.6	506	0.5	8.2	60.7	-	-
	10/02/2566	7.1	208	21	200	517	3.5	5.5	70.2	-	-
	03/03/2566	7.1	218	18	236	350	<0.1	3.0	59.0	-	-
	07/04/2566	7.2	96.9	10	135	330	2.0	4.2	64.9	-	-
	11/05/2566	6.8	202	33	370	370	8.0	7.1	106	-	-
	01/06/2566	6.9	650	83	767	333	28.0	6.7	127	-	-
	10/07/2566	6.9	243	100	33.6	380	8.5	3.2	123.0	-	-
	16/08/2566	6.9	251	85	584	446	26.0	5.7	102.0	-	-
	15/09/2566	7.0	230	25	257	355	10.0	5.6	82.8	ND	>160,000
	05/10/2566	7.1	278	16	218	340	6.5	3.0	55.2	ND	>160,000
	15/11/2566	6.4	952	65	404	757	1.2	<0.5	29.3	ND	>160,000
	06/12/2566	7.0	537	116	1,163	366	52.0	3.6	109	ND	>160,000
มาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	≤20	≤20	≤30	500*	≤0.5	≤1.0	≤35	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ข.) * เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

Sett-S = Settleable Solids

TCB = Total Coliform bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์									
		pH -	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sett-S (mL/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	19/01/2564	7.5	18.6	ND	13.2	426	<0.1	ND	40.9	-	-
	15/02/2564	7.7	10.0	ND	ND	658	<0.1	ND	11.6	-	-
	11/03/2564	7.3	5.2	ND	6.2	554	<0.1	ND	ND	-	-
	09/04/2564	7.2	3.2	ND	ND	422	<0.1	ND	ND	-	-
	14/05/2564	7.3	4.8	ND	5.7	498	<0.1	ND	ND	-	-
	11/06/2564	7.2	ND	ND	ND	452	<0.1	ND	ND	-	-
	12/07/2564	7.3	3.5	ND	ND	608	<0.1	ND	6.4	-	-
	09/08/2564	7.4	4.0	ND	ND	426	<0.1	ND	<LOQ	-	-
	10/09/2564	7.6	2.0	ND	ND	236	<0.1	ND	9.4	-	-
	08/10/2564	7.5	ND	ND	ND	396	<0.1	ND	8.0	-	-
	11/11/2564	6.9	10.0	ND	8.5	418	<0.1	ND	7.9	-	-
	10/12/2564	7.1	11.5	ND	23.4	429	<0.1	ND	26.0	-	-
มาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	≤20	≤20	≤30	500*	≤0.5	≤1.0	≤35	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ข.) * เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

Sett-S = Settleable Solids

TCB = Total Coliform bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sett-S (mL/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	13/01/2565	7.0	146	ND	27.8	586	0.1	6.70	60.7	-	-
	03/02/2565	-	2.5	-	-	-	-	ND	30.9	-	-
	10/03/2565	7.4	10.9	ND	5.3	430	<0.1	ND	47.4	-	-
	18/04/2565	7.5	25.6	ND	11.7	412	<0.1	ND	19.8	-	-
	25/05/2565	-	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/06/2565	8.1	37.7	ND	12.4	426	<0.1	<0.5	34.5	-	-
	01/07/2565	-	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/08/2565	7.9	7.7	ND	6.5	432	<0.1	<0.5	17.9	-	-
	27/09/2565	-	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/10/2565	6.7	46	ND	ND	242	<0.1	<0.5	62.3	-	-
	03/11/2565	7.6	5.2	ND	5.8	304	<0.1	<0.5	12.5	-	-
	08/12/2565	7.6	12.2	ND	5.4	362	<0.1	<0.5	10.2	-	-
มาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	≤20	≤20	≤30	500*	≤0.5	≤1.0	≤35	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ข.) * เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

Sett-S = Settleable Solids

TCB = Total Coliform bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์									
		pH -	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Sett-S (mL/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Residue Chlorine (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
น้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	05/01/2566	7.7	5.7	ND	ND	378	<0.1	<0.50	19.1	-	-
	10/02/2566	8.0	7.3	ND	ND	328	<0.1	<0.50	20.7	-	-
	03/03/2566	7.8	31.9	ND	29.8	390	<0.1	<0.50	50.5	-	-
	07/04/2566	7.4	13.1	ND	12.2	258	<0.1	<0.50	50.3	-	-
	11/05/2566	7.6	16.4	ND	7.5	298	<0.1	<0.50	33.3	-	-
	01/06/2566	7.6	13.6	ND	8.6	281	<0.1	<0.50	21.8	-	-
	10/07/2566	7.5	26.3	3	<0.5	385	<0.1	1.6	17.9	-	-
	16/08/2566	7.5	12.8	ND	20.4	410	<0.1	<0.5	13.0	-	-
	15/09/2566	7.7	11.0	ND	ND	344	<0.1	<0.5	24.0	0.1	28,000
	05/10/2566	7.8	68.6	ND	16.3	332	<0.1	<0.5	27.8	ND	>160,000
	15/11/2566	7.8	8.5	ND	11.7	189	0.2	<0.5	8.0	0.1	>160,000
	06/12/2566	7.8	5.6	ND	5.6	290	<0.1	<0.5	11.0	0.1	54,000
มาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	≤20	≤20	≤30	500*	≤0.5	≤1.0	≤35	-	-

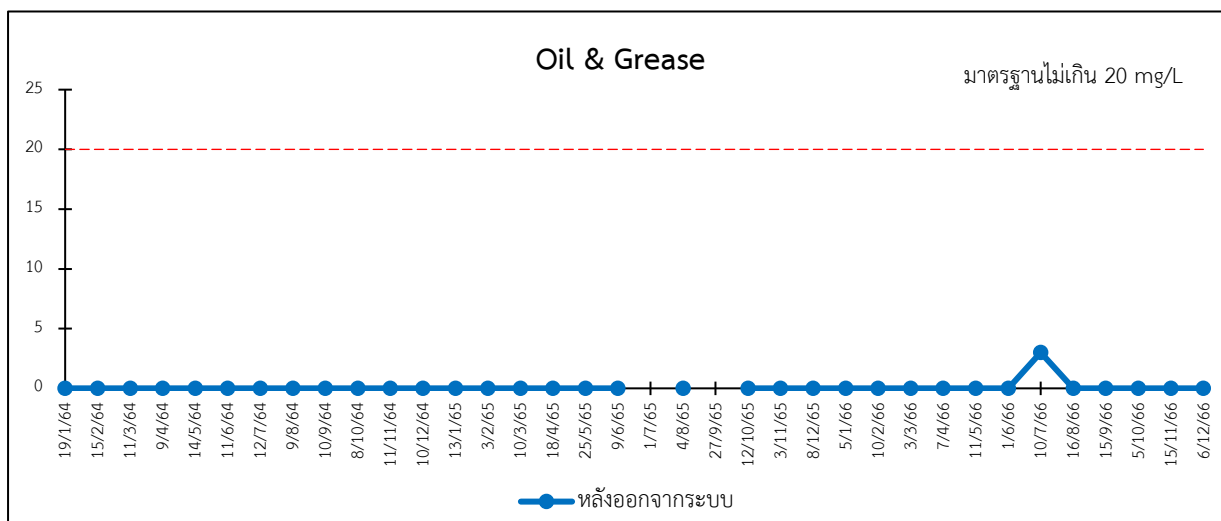
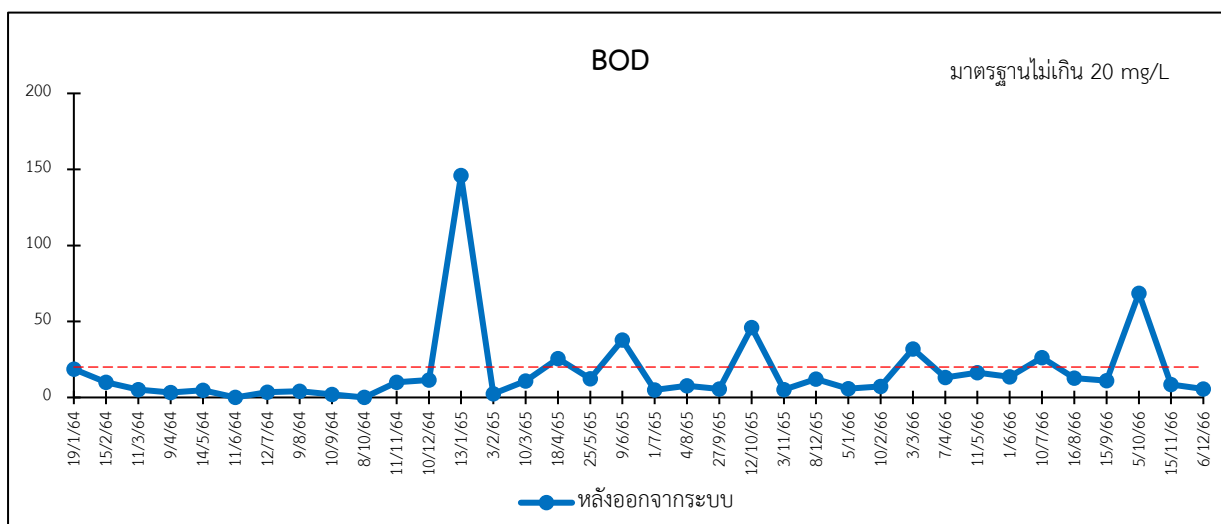
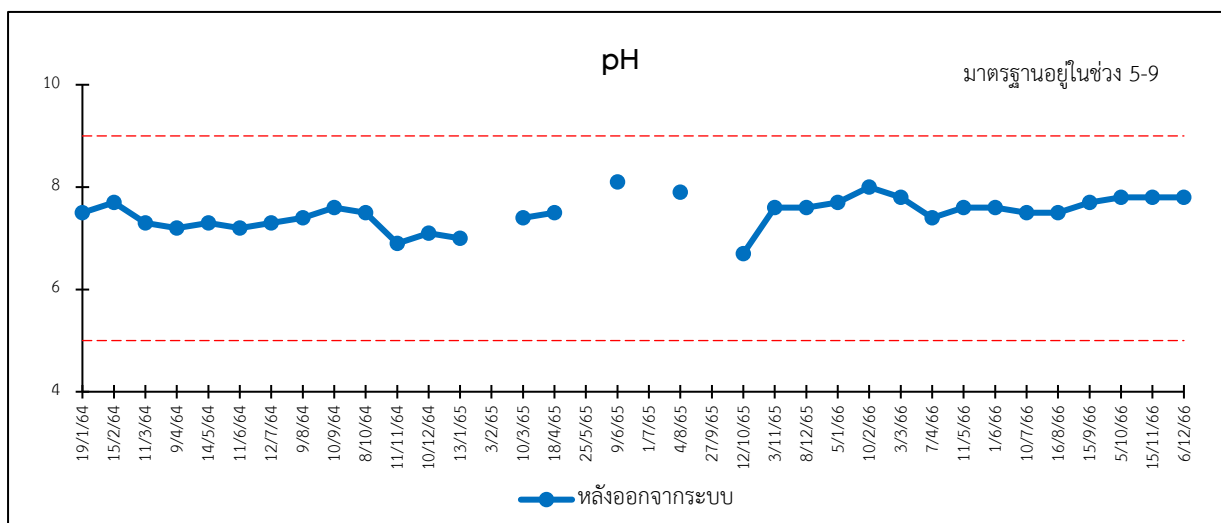
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ข.) * เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid

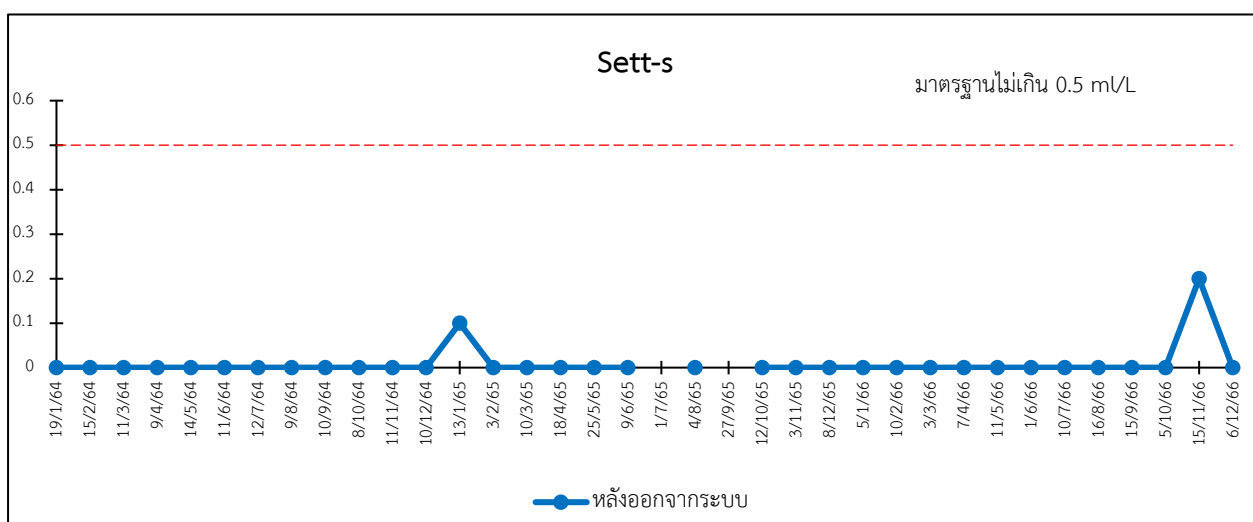
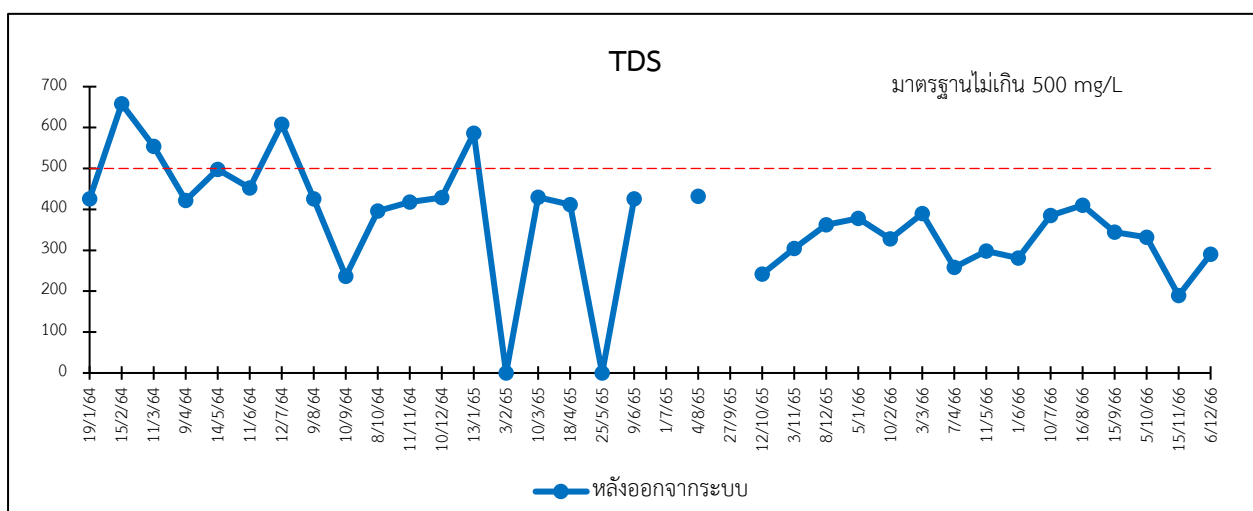
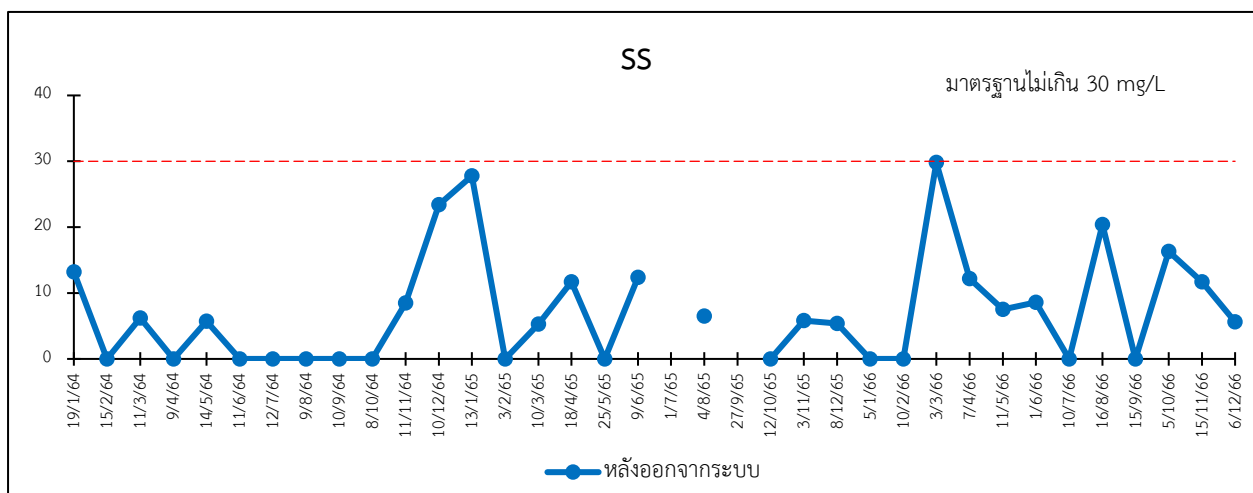
TDS = Total Dissolved Solids

Sett-S = Settleable Solids

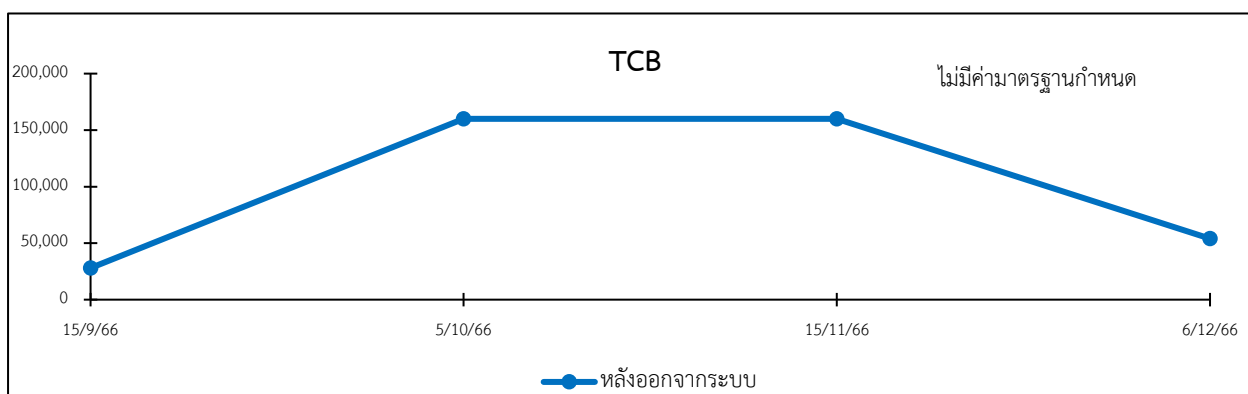
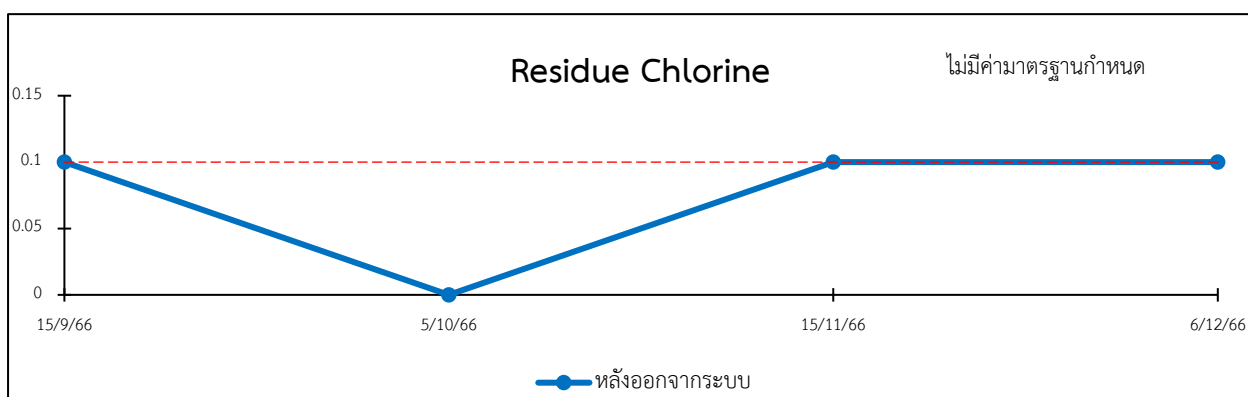
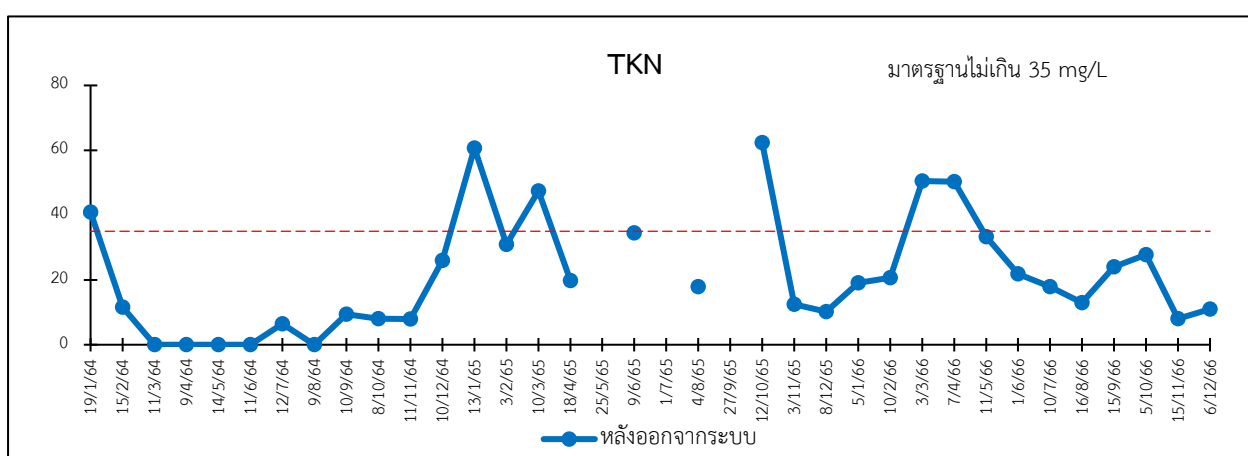
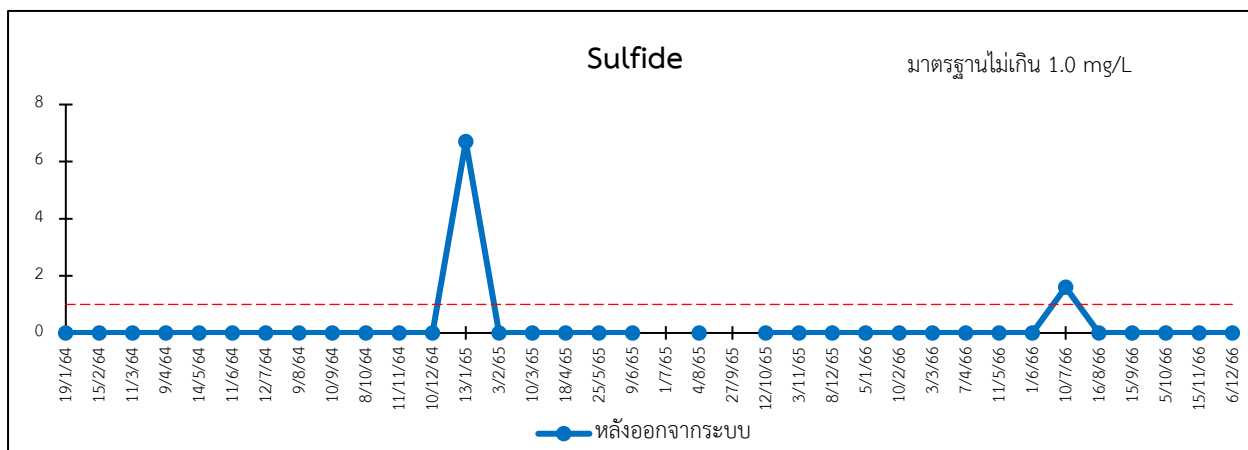
TCB = Total Coliform bacteria



ภาพที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)



ภาพที่ 3.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)