
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสซี แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นผู้พัฒนาโครงการ BEATNIQ (ปีทนิค) ซึ่งได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผ่านความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/2008 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2559 โดยตัวโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีขนาดพื้นที่โครงการ 1-3-69 ไร่ (3,076 ตารางเมตร) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 34 ชั้น ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น และชั้นลอย 1 ชั้น ความสูง 122.65 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 197 ห้อง ตั้งอยู่เลขที่ 1 ซอยสุขุมวิท 32 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ปัจจุบันดำเนินการก่อสร้างเสร็จแล้ว และมีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด ปีทนิค เข้ามาบริหารจัดการแล้ว (ภาคผนวก 2) ทั้งนี้หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

นิติบุคคลอาคารชุด ปีทนิค จึง ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BEATNIQ (ปีทนิค) ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ BEATNIQ (ปีทนิค)

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 ประกอบไปด้วย คุณภาพอากาศ, เสียง, น้ำใช้, สระว่ายน้ำ, น้ำเสีย, การระบายน้ำ, มูลฝอย, ระบบไฟฟ้า, การอนุรักษ์พลังงาน, ระบบป้องกันอัคคีภัย, ระบบระบายอากาศ, การจราจร, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, ทัศนียภาพ, การบดบังแสงแดดและทิศทางลม, การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ และ คุณภาพชีวิต และความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BEATNIQ (ปีทนิก) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	ดัชนีตรวจวัด - ความสะอาด ความถี่ ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนภายในโครงการเป็นประจำ	-	ภาพที่ 2-29 แม่บ้านทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลาง และถนนภายในโครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - ความเสียหายผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการมีการตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน ภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2-32 เคาน์เตอร์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ
1.2 มลพิษทางอากาศ	ดัชนีตรวจวัด - ความสะอาด ความถี่ ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนภายในโครงการเป็นประจำ	-	ภาพที่ 2-29 แม่บ้านทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลาง และถนนภายในโครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด ความถี่ ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีคนสวนดูแลต้นไม้ให้มีความสมบูรณ์	-	ภาพที่ 2-5 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BEATNIQ (ปีพนิก) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - สภาพที่มองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	3) ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	✓ - โครงการมีการตรวจสอบ ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	-	-
	ดัชนีตรวจวัด - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	4) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน ภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2-32 เคาน์เตอร์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ
2. เสียง	ดัชนีตรวจวัด - สภาพที่มองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	✓ - โครงการมีการตรวจสอบ ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	-	-
	ดัชนีตรวจวัด - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน ภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2-32 เคาน์เตอร์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BEATNIQ (ปีทนิค) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
3. น้ำใช้	ดัชนีตรวจวัด - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เส้นท่อประปา	✓	- โครงการจัดให้มีแผน และ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อประปา	-	ภาพที่ 2-13 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ เส้นท่อประปา
	ดัชนีตรวจวัด - ความสะอาด ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ถังเก็บน้ำใช้	✓	- โครงการกำหนดให้มีการล้างถังเก็บน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะทำการตรวจสอบว่ามีตะกอนหรือมีความสกปรกมากแค่ไหน ทุกๆ 6 เดือน	-	ภาพที่ 2-26 ล้างถัง เก็บน้ำชั้นใต้ดินและ ดาดฟ้า
	ดัชนีตรวจวัด - การปิดวาล์วในช่วง 07.00 – 10.00 น. และช่วง 19.00 – 21.00 น. ความถี่ ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยปิดวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำจากท่อเมนประปาด้านหน้าโครงการ เข้าสู่ถังเก็บน้ำของโครงการในช่วง 06.00 - 09.00 น. และช่วงเวลา 19.00 - 21.00 น.	-	-
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระ ว่ายน้ำ	ดัชนีตรวจวัด - สภาพดีไม่แตกร้า ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พื้นสระว่ายน้ำ	✓	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี เป็นประจำ	-	-

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BEATNIQ (ปีทนิค) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
4.1 โครงสร้างสระ ว่ายน้ำ (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	✓	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ ให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	-	-
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	✓	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	-	-
4.2 อุบัติเหตุจากการ จมน้ำ	ดัชนีตรวจวัด - ไม่มีน้ำขัง ความถี่ ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	- ขอบสระและทางเดินรอบ สระว่ายน้ำ	✓	- โครงการจัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดทางเดินสระว่ายน้ำไม่ให้เปียก ลื่น	-	ภาพที่ 2-16 สระว่ายน้ำ น้ำ ของโครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพดี ไม่ลื่น ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้น้ำ	✓	- โครงการมีการติดป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้น้ำ และ ตรวจสอบไม่ให้ลื่น	-	ภาพที่ 2-16 สระว่ายน้ำ น้ำ ของโครงการ

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BEATNIQ (ปีพนิก) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
4.3 คุณภาพน้ำสระ ว่ายน้ำ	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม่ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟ มช่วยชีวิต	✓	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-16 สระว่ายน้ำ น้ำ ของโครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - pH - Residual Chlorine ความถี่ ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก และส่วนพื้น บริเวณละ 1 จุด	✓	- โครงการมีการตรวจวัด pH และ Residual Chlorine วันละ 2 ครั้ง	-	ภาพที่ 2-16 สระว่ายน้ำ น้ำ บริเวณชั้น 7 ของ โครงการ ภาคผนวก 3 แผนการ ตรวจสอบเครื่องจักร
	ดัชนีตรวจวัด - Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa) ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก และส่วนตื้นบริเวณละ 1 จุด	◎	- ในช่วง เดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการได้ทำการตรวจ คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกเดือน	ตารางที่ 4-2	ภาคผนวก ง-2 ผล การตรวจวิเคราะห์ คุณภาพสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BEATNIQ (ปีพนิก) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
4.3 คุณภาพน้ำสระ ว่ายน้ำ	ดัชนีตรวจวัด - สภาพดี ไม่ขำรุต ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	✓	- โครงการจัดให้มีแผน และ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ขำรุต	-	-
	ดัชนีตรวจวัด - ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ดูดตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง เป็น ประจำ	-	ภาพที่ 2-16 สระว่ายน้ำ น้ำ ของโครงการ
5. น้ำเสีย						
5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย						
(1) คุณภาพน้ำทั้ง ก่อนการบำบัด	ดัชนีตรวจวัด - pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, - TKN, Fat Oil & Grease, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บ่อพักน้ำรวมของระบบ บำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 - ส่วนเกราะของระบบบำบัด น้ำเสีย ชุดที่ 2	✓	- ในช่วง เดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการได้ทำการตรวจ คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ง-1 ผล การตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสีย

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BEATNIQ (ปีพนิก) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
(2) คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	ดัชนีตรวจวัด - pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, - TKN, Fat Oil & Grease, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 - บ่อกักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2	✓ ในช่วง เดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการได้ทำการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ดัชนีตรวจวัด - ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) - ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) - ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) - การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) - ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓ - โครงการมีการจัดทำรายงาน ทส.1 และ ทส.2 ส่งเป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่ที่ได้รับส่งมอบระบบบำบัดน้ำเสีย	-	ภาคผนวก ค-2 รายงาน ทส.1 ทส.2

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BEATNIQ (ปัทนิก) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ผิวดิน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิวดิน) - การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิวดิน) - การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิวดิน) - การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิวดิน) - เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิวดิน) - อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิวดิน) - ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) - ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข <p>ความถี่</p> <p>เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ในพื้นที่ โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่เริ่มเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และ</p>					

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BEATNIQ (ปีทนิค) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	เสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตคลองเตย) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป					
6. การระบายน้ำ	ดัชนีตรวจวัด - การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ และท่อระบายน้ำภายในโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีแม่บ้านคอยตรวจสอบท่อน้ำทิ้งไม่ให้เกิดการอุดตัน	-	ภาพที่ 2-28 ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เครื่องสูบน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำ	✓	- โครงการจัดให้มีแผน และ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
7. มูลฝอย	ดัชนีตรวจวัด - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1) พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และ ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีแม่บ้านดูแลเรื่องขยะไม่ให้เกิดการตกค้าง รวมถึงทำความสะอาดห้องพักขยะประจำชั้นและห้องพักขยะรวมเป็นประจำ	-	ภาพที่ 2-18 การจัดการขยะของโครงการ

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BEATNIQ (ปีทนิค) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
7. มูลฝอย (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - กลิ่น และทัศนียภาพ ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	✓	- โครงการมีการตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน ภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2-32 เคาน์เตอร์รับเรื่อง ร้องเรียนภายใน โครงการ
8. ระบบไฟฟ้า	ดัชนีตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบลื่อน ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย	✓	- โครงการมีการติดป้ายเตือนแสดงข้อความ "อันตรายไฟฟ้าแรงสูง" และ "เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น" ให้เห็นชัดเจนติดไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	-	ภาพที่ 2-19 หม้อ แปลง และ เครื่อง กำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน ของโครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	✓	- โครงการจัดให้มีแผน และ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลางให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM ประจำปี
9. การอนุรักษ์พลังงาน	ดัชนีตรวจวัด - เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพประหยัดพลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง	- ระบบไฟฟ้าสองส่วน ส่วนกลาง - ระบบปรับอากาศส่วนกลาง - เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	✓	- โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าประหยัดพลังงานภายในโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BEATNIQ (ปีพนิก) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
9. การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	✓ - โครงการมีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน	-	ภาคผนวก ค-5 เอกสารแนบรูปต่างๆ
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	✓ - โครงการจัดให้มีแผน และ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-21ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ภาคผนวก ค-1 แผน PM ประจำปี
	ดัชนีตรวจวัด - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓ - โครงการจัดให้มีแผน และ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-21ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ภาคผนวก ค-1 แผน PM ประจำปี
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	✓ - โครงการจัดให้มีแผน และ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	-	ภาพที่ 2-21ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ภาคผนวก ค-1 แผน PM ประจำปี

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BEATNIQ (ปีพนิก) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - ถังดับเพลิงเคมีแบบถือ ชนิด ABC	✓ - โครงการจัดให้มีแผน และ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังดับเพลิงเคมีแบบถือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-21ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ภาคผนวก ค-1 แผน PM ประจำปี
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- หัวรับน้ำดับเพลิง	✓ - โครงการจัดให้มีแผน และ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM ประจำปี
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	✓ - โครงการจัดให้มีแผน และ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-21ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ภาคผนวก ค-1 แผน PM ประจำปี
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถังเก็บน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง	✓ - โครงการจัดให้มีแผน และ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM ประจำปี

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BEATNIQ (ปีพนิก) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ Sprinkler System	✓ - โครงการจัดให้มีแผน และ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติ Sprinkler System ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-21ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ภาคผนวก ค-1 แผน PM ประจำปี
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	✓ - โครงการจัดให้มีแผน และ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-21ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ภาคผนวก ค-1 แผน PM ประจำปี
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ลิฟต์ดับเพลิง	✓ - โครงการจัดให้มีแผน และ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบลิฟต์ดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM ประจำปี
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	✓ - โครงการจัดให้มีแผน และ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีสิ่งกีดขวาง อยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM ประจำปี

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BEATNIQ (ปีพนิก) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
11.ระบบระบายอากาศ	ดัชนีตรวจวัด - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1. ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	✓ - โครงการจัดให้มีแผน และ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	-	-
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	2. พัดลมระบายอากาศ	✓ - โครงการจัดให้มีแผน และ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบพัดลมระบายอากาศให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ค-1 แผน PM ประจำปี
12. การจราจร	ดัชนีตรวจวัด - สภาพมองเห็นชัดเจน และไม่ลบลบเลือน ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1) พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมาย การจราจร ภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	✓ - โครงการจัดให้มีแผน และ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ป้ายและเครื่องหมายการจราจร ภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก ให้อยู่ในสภาพมองเห็นชัดเจน และไม่ลบลบเลือน	-	-
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทาง เข้า-ออกโครงการ ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถนนภายในโครงการ และ บริเวณทาง เข้า-ออกโครงการ	✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยอำนวยความสะดวกแก่รถเข้าออกภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2-22 ระบบการจราจรภายในโครงการ

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BEATNIQ (ปีพนิก) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
12. การจราจร (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ	✓	- โครงการมีการตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน ภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2-32 เคาน์เตอร์รับเรื่อง ร้องเรียนภายใน โครงการ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ดัชนีตรวจวัด - ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1) พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการ ปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่นการ ทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การ ขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	✓	- โนกรณีที่มีการซ่อมแซมโครงการจะมีการแจ้งให้ลูกบ้านทราบก่อน ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 อาทิตย์ และ ช่วงเวลาที่มีการซ่อมแซม จะมีการ ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม	-	-
	ดัชนีตรวจวัด - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	✓	- โครงการมีการตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน ภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2-32 เคาน์เตอร์รับเรื่อง ร้องเรียนภายใน โครงการ
14. ทัศนียภาพ	ดัชนีตรวจวัด - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	✓	- โครงการมีการตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน ภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2-32 เคาน์เตอร์รับเรื่อง ร้องเรียนภายใน โครงการ

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ BEATNIQ (ปีทนิค) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
15. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	ดัชนีตรวจวัด - เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการมีการตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน ภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2-32 เคาน์เตอร์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ
16. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรศัพท์	ดัชนีตรวจวัด - เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการมีการตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน ภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2-32 เคาน์เตอร์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ
17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ดัชนีตรวจวัด - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	✓	- โครงการมีการตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน ภายในโครงการ	-	ภาพที่ 2-32 เคาน์เตอร์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ BEATNIQ (ปีทนิค) ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ดัชนี ประกอบด้วย

1) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ กำหนดให้ตรวจวัด

1.1 pH, Residual Chlorine ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง บริเวณส่วนลึกและส่วนพื้น บริเวณละ 1 จุด

1.2 Coliform Bacteria, จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง บริเวณส่วนลึกและส่วนพื้นบริเวณละ 1 จุด

2) น้ำเสีย

2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด กำหนดให้ตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, TKN, Fat Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria เดือนละ 1 ครั้ง บริเวณ บ่อพักน้ำรวมของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 และ ส่วน เกราะของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด กำหนดให้ตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, TKN, Fat Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria เดือนละ 1 ครั้ง บริเวณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 และ บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ BEATNIQ (ปีทนิค) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/ จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธี วิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	pH Residual Chlorine Coliform Bacteria Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa	Chlorine Test Kit Chlorine Test Kit Standard Total Coliform Fermentation Other <i>Escherichia Coli</i> Procedures Membrane Filter ISO 16266:2006(E)	วันละ 2 ครั้ง วันละ 2 ครั้ง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	APHA-AWWA- WEF Edition 23 rd ed,2017
2. น้ำเสีย	- pH - BOD - Settleable Solids - TSS - TDS - Grease & Oil - TKN - Sulfide - Fecal Coliform Bacteria - Coliform Bacteria	Electrometric Azide Modification Volumetric SMWW 2017 (2450D) Dried at 103-105 °C Soxhiet Extraction Marco Kjeldahl Iodometric Thermo tolerant (Fecal) Coliform Procedure Standard Total Coliform Fermentation	เดือนละ 1 ครั้ง	APHA-AWWA- WEF Edition 23 rd ed,2017

3.5.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึก และส่วน
ตื้น ความถี่จำนวน 2 ความถี่ คือ

1) ความถี่ที่ 1 ตรวจวัด pH และ Residual Chlorine ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง บริเวณส่วนลึกและ
ส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด

2) ความถี่ที่ 2 ตรวจวัด Coliform Bacteria, จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่
Escherichia coli, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง บริเวณส่วนลึก
และส่วนตื้นบริเวณละ 1 จุด

ทั้งนี้โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน
2565 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก และส่วนตื้น แสดงดังภาพที่ 3.5.3-1



ส่วนต้น



ส่วนลึก

ภาพที่ 3.5.3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

1) ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Beatniq (ปีทนิค) กำหนดให้โครงการต้องมีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 2 จุด เป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ครอบคลุมพื้นที่บริเวณส่วนลึกและต้น สำหรับพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH และ Residual Chlorine โดยโครงการมีการตรวจวิเคราะห์โดยใช้ pH Test Kit และ Chlorine Test Kit และมีความถี่ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 จุด เพื่อเป็นตัวแทนของการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในแต่ละครั้ง ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง แสดงดังภาคผนวก ง-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน โดยโครงการ



ภาพที่ 3.5.3-2 การตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำประจำวัน

2) ความถี่ที่ 2 ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Beatniq (ปีทนิก) กำหนดให้โครงการต้องมีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 2 จุดครอบคลุมพื้นที่บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้นของสระ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง สำหรับพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Coliform Bacteria, จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa) โดยในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการได้แจ้งให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ให้เข้ามาทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน โดยผลการวิเคราะห์ มีค่าดังตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำเดือน

สรุปผลการตรวจสระว่ายน้ำรายเดือน

ผลการตรวจสระว่ายน้ำรายเดือน บริเวณจุดลึก และจุดตื้นของสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า **ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามประกาศคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ สระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำรายเดือน

บริเวณ	วันที่	พารามิเตอร์/ หน่วย			
		Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	Escherichia coli MPN/100 mL	Staphylococcus aureus In 100 mL	Pseudomonas aeruginosa In 100 mL
จุดตื้น	21/01/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/02/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/03/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/04/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/05/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/06/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด		< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
จุดลึก	21/01/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/02/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/03/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/04/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/05/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/06/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด		< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		< 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ สระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำรายเดือนย้อนหลัง

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำรายเดือนย้อนหลังตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบันพบว่า **ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามประกาศคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ สระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ เดือน สิงหาคม 2563 และเดือน เมษายน - พฤษภาคม 2564 โครงการทำการปรับปรุงสระว่ายน้ำทำให้ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.5.3-2 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง

บริเวณ	วันที่	พารามิเตอร์/ หน่วย			
		Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	Escherichia coli MPN/100 mL	Staphylococcus aureus In 100 mL	Pseudomonas aeruginosa In 100 mL
จุดต้น	19/08/62	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/09/62	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	09/10/62	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/11/62	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/12/62	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/01/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/02/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/03/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/04/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/05/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/06/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/07/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/08/63	ปรับปรุงสระว่ายน้ำ			
	24/09/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/10/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		< 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ สระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง

บริเวณ	วันที่	พารามิเตอร์/ หน่วย			
		Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	Escherichia coli MPN/100 mL	Staphylococcus aureus In 100 mL	Pseudomonas aeruginosa In 100 mL
จุดต้น	26/11/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/12/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/01/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/02/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/03/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/64	ปรับปรุงสระว่ายน้ำ			
	05/64	ปรับปรุงสระว่ายน้ำ			
	21/06/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/07/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/08/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/09/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/10/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/11/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/12/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/01/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/02/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/03/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/04/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/05/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/06/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
จุดลึก	19/08/62	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/09/62	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	09/10/62	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/11/62	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/12/62	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/01/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/02/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/03/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		< 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ
สระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำย้อนหลัง

บริเวณ	วันที่	พารามิเตอร์/ หน่วย			
		Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	Escherichia coli MPN/100 mL	Staphylococcus aureus In 100 mL	Pseudomonas aeruginosa In 100 mL
จุดลึก	13/04/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/05/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/06/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/07/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/08/63	ปรับปรุงสระว่ายน้ำ			
	24/09/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	02/10/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/11/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/12/63	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/01/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/02/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/03/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	04/64	ปรับปรุงสระว่ายน้ำ			
	05/64	ปรับปรุงสระว่ายน้ำ			
	21/06/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/07/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/08/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/09/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/10/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/11/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/12/64	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/01/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/02/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/03/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/04/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/05/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/06/65	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		< 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ
สระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.5.4 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการถูกกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนและหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด กำหนดให้ตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, TKN, Fat Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria เดือนละ 1 ครั้ง บริเวณ บ่อพักน้ำรวมของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 และ ส่วน เกราะของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด กำหนดให้ตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, TKN, Fat Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria เดือนละ 1 ครั้ง บริเวณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 และ บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

โดยในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน

สรุปผลการตรวจการจัดการน้ำเสีย

ชุดที่ 1 ระบบ Activated Sludge

จากการตรวจวัดในเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ข** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ชุดที่ 2 ระบบ สำเร็จรูปชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยึดเกาะ

จากการตรวจวัดในเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ข** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

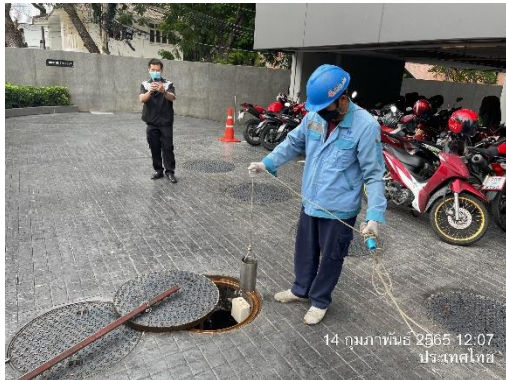
สาเหตุที่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 พารามิเตอร์ส่วนใหญ่เกินมาตรฐาน เนื่องจาก มีคนใช้งานห้องน้ำที่น้ำเสียไหลมายังระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นจำนวนมากกว่าที่ระบบออกแบบไว้ ซึ่งทางโครงการกำลังหามาตรการในการแก้ไขอยู่



น้ำเข้าระบบที่ 1



น้ำเข้าระบบที่ 2



น้ำออกระบบที่ 1



น้ำออกระบบที่ 2

ภาพที่ 3.5.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเข้า – ออกระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 แห่ง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : [REDACTED]

ชื่อผู้วิเคราะห์ : น. [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ชุดที่ 1 ระบบ Activated Sludge ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD	SS	TDS	O & G	TKN	Sulfide	Settle able Solid	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL
น้ำเข้าระบบ	21/01/65	7.2	44	22	392	<2	28	<0.1	0.5	2400000	2000
	14/02/65	7.3	73	38	370	4	34	2.2	1.2	9200000	23000
	14/03/65	7.3	47	45	314	3	28	2.8	1.0	5400000	13000
	18/04/65	7.3	311	674	336	150	63	4.6	35	13000000	68000
	11/05/65	7.4	106	63	356	4	27	1.6	<0.1	9200000	9200000
	20/06/65	7.6	54	20	270	<2	28	2.7	<0.1	3500000	1700000
ค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด		7.2-7.6	44-311	20-674	270-392	<2-150	27-63	<0.1-4.6	<0.1-35	3.5*10 ⁶ -1.3*10 ⁷	2.0*10 ³ -9.2*10 ⁶
น้ำออกระบบ	21/01/65	6.0	17	18	488	<2	7	<0.1	<0.1	2400000	2000
	14/02/65	6.0	14	16	782	<2	10	<0.1	<0.1	9200000	23000
	14/03/65	6.0	10	<10	392	<2	8	8	<0.1	5400000	13000
	18/04/65	6.4	14	12	422	<2	6	<0.10	<0.1	13000000	68000
	11/05/65	6.6	37	24	396	<2	16	<0.10	<0.1	46000	33000
	20/06/65	6.4	5	<10	360	<2	6	<0.10	<0.1	23000	7800
ค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด		6.0-6.4	5-37	<10-24	360-782	<2	6-16	<0.1-8	<0.1	2.3*10 ⁴ -1.3*10 ⁷	2.0*10 ³ -6.8*10 ⁴
มาตรฐาน		5-9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 0.5	≤ 1.0	-	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
- ไม่ได้ตรวจวัด

ตารางที่ 3.5.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ชุดที่ 2 ระบบ สำเร็จรูปชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยัดเกาะ ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD	SS	TDS	O & G	TKN	Sulfide	Settle able Solid	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL
น้ำเข้าระบบ	21/01/65	8.0	204	313	444	8	127	4.8	12	92000000	13000000
	14/02/65	7.9	136	260	488	19	75	4.8	3.0	54000000	160000000
	14/03/65	7.7	169	147	434	14	61	3.7	1.2	35000000	17000000
	18/04/65	7.9	251	294	442	21	88	10	4.0	17000000	35000000
	11/05/65	7.8	300	672	554	40	64	9.2	8.0	17000000	17000000
	20/06/65	7.8	159	630	440	18	99	14	15	24000000	24000000
ค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด		7.8-8.0	136-300	147-672	442-554	8-40	61-127	3.7-10	1.2-12	1.7×10^7 - 9.2×10^7	1.3×10^7 - 1.6×10^8
น้ำออกระบบ	21/01/65	8.0	198	302	480	7	114	3.7	3.0	92000000	13000000
	14/02/65	7.9	76	161	468	9	80	0.96	2.0	54000000	160000000
	14/03/65	7.8	32	98	426	10	88	3.7	2.0	35000000	17000000
	18/04/65	7.9	198	176	428	12	83	9.8	4.0	17000000	35000000
	11/05/65	8.0	122	67	524	3	117	5.0	<0.1	13000000	13000000
	20/06/65	7.9	89	95	402	8	82	8.1	1.0	54000000	54000000
ค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด		7.8-8.0	32-198	67-302	402-524	3-12	80-117	0.96-9.8	<0.1-4.0	1.3×10^8 - 9.2×10^7	1.3×10^7 - 1.6×10^8
มาตรฐาน		5-9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 0.5	≤ 1.0	-	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
- ไม่ได้ตรวจวัด

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง

เมื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลังตั้งแต่ปี 2562 พบว่า

ชุดที่ 1 ระบบ Activated Sludge

จากการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน พบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ข** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้น

ชุดที่ 2 ระบบ สำเร็จรูปชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยึดเกาะ

จากการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน พบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ข** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

สาเหตุที่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 พารามิเตอร์ส่วนใหญ่เกินมาตรฐาน เนื่องจาก มีคนใช้งานห้องน้ำที่น้ำเสียไหลมายังระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นจำนวนมากกว่าที่ระบบออกแบบไว้ ซึ่งทางโครงการกำลังหามาตรการในการแก้ไขอยู่

ตารางที่ 3.5.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ชุดที่ 1 ระบบ Activated Sludge ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD	SS	TDS	O & G	TKN	Sulfide	Settle able Solid	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL
น้ำเข้าระบบ	19/08/62	7.3	61	20	274	6	37	2.2	0.1	350000	350000
	11/09/62	7.2	16	17	296	< 2	26	< 0.10	< 0.1	540000	350000
	09/10/62	7.7	34	18	198	6	38	0.53	< 0.1	920000	920000
	16/11/62	7.6	42	20	390	7	109	0.13	<0.1	490000	490000
	24/12/62	7.2	96	44	404	5	35	1.9	0.3	3500000	3500000
	30/01/63	7.6	76	22	560	10	81	2.7	<0.1	490000	1400000
	12/02/63	7.4	76	28	382	<2	32	<0.10	0.1	1700000	1700000
	25/03/63	7.8	64	40	516	8	108	<0.10	<0.1	24000	20000
	13/04/63	7.3	254	37	422	5	111	1.3	0.1	790000	790000
	30/05/63	7.7	48	35	472	10	28	<0.10	<0.1	16000000	16000000
	18/06/63	7.7	57	17	370	<2	21	0.91	<0.1	920000	920000
	22/07/63	7.7	137	278	338	38	57	10	16	1700000	1700000
	27/08/63	7	65	21	378	2	33	<0.10	<0.1	2200000	2200000
	24/09/63	7.5	110	39	362	6	23	3	0.1	3500000	3500000
มาตรฐาน		5-9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 0.5	≤ 1.0	-	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
- ไม่ได้ตรวจวัด

ตารางที่ 3.5.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ชุดที่ 1 ระบบ Activated Sludge ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD	SS	TDS	O & G	TKN	Sulfide	Settle able Solid	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL
น้ำเข้าระบบ	28/10/63	7.6	82	25	268	4	27	1.3	<0.1	3500000	1300000
	26/11/63	7.5	82	26	312	8	26	<0.10	<0.1	3500000	3500000
	26/12/63	7.6	64	25	310	<2	29	1.3	<0.1	170000	94000
	21/01/64	7.5	76	64	568	8	36	1.6	0.1	5400000	2200000
	18/02/64	7.4	59	25	458	<2	15	1.8	<0.1	1600000	920000
	26/03/64	7.6	66	21	348	5	18	0.88	<0.1	9200000	9200000
	19/04/64	7.5	91	32	254	<2	25	0.93	<0.1	3500000	3500000
	17/05/64	7.6	82	32	296	3	21	1.4	<0.1	5400000	5400000
	21/06/64	6.5	639	1598	550	885	99	24	220	22000000	17000000
	19/07/64	7.7	41	20	580	<2	41	12	<0.1	1300000	1300000
	16/08/64	7.4	84	60	364	8	20	1.3	<0.1	16000000	16000000
	13/09/64	7.2	234	54	378	5	24	0.11	0.3	2400000	2400000
	18/10/64	7.4	119	72	214	2	32	5.3	3.0	2200000	1700000
มาตรฐาน		5-9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 0.5	≤ 1.0	-	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
- ไม่ได้ตรวจวัด

ตารางที่ 3.5.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ชุดที่ 1 ระบบ Activated Sludge ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD	SS	TDS	O & G	TKN	Sulfide	Settle able Solid	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL
น้ำเข้าระบบ	15/11/64	7.2	135	67	290	8	28	1.7	1.2	1700000	1700000
	13/12/64	7.5	84	31	290	5	27	1.2	<0.1	35000000	17000000
	21/01/65	7.2	44	22	392	<2	28	<0.1	0.5	2400000	2000
	14/02/65	7.3	73	38	370	4	34	2.2	1.2	9200000	23000
	14/03/65	7.3	47	45	314	3	28	2.8	1.0	5400000	13000
	18/04/65	7.3	311	674	336	150	63	4.6	35	13000000	68000
	11/05/65	7.4	106	63	356	4	27	1.6	<0.1	9200000	9200000
	20/06/65	7.6	54	20	270	<2	28	2.7	<0.1	3500000	1700000
น้ำออกระบบ	19/08/62	8.9	< 4	< 10	288	< 2	34	< 0.10	< 0.1	2	2
	11/09/62	8.8	8	< 10	300	< 2	35	< 0.1	< 0.1	2400	1300
	09/10/62	9.1	9	< 10	254	< 2	34	< 0.10	< 0.1	< 1.8	< 1.8
	16/11/62	9.1	11	15	268	<2	39	<0.10	<0.1	1700	1100
	24/12/62	6.7	4	<10	330	<2	<5	<0.10	<0.1	7000	7000
	30/01/63	6.8	<4	<10	492	<2	<5	<0.10	<0.1	780	780
มาตรฐาน		5-9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 0.5	≤ 1.0	-	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
- ไม่ได้ตรวจวัด

ตารางที่ 3.5.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ชุดที่ 1 ระบบ Activated Sludge ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD	SS	TDS	O & G	TKN	Sulfide	Settle able Solid	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL
น้ำออกระบบ	12/02/63	7	7	<10	476	<2	6	<0.10	<0.1	3500	3500
	25/03/63	7.6	<4	<10	476	<2	18	<0.01	<0.1	24000	24000
	13/04/63	7	<4	<10	426	<2	14	<0.10	<0.1	2000	2000
	30/05/63	7.7	18	28	506	4	49	<0.10	<0.1	49000	49000
	18/06/63	6.9	10	16	562	<2	6	<0.10	<0.1	4500	4500
	22/07/63	6.3	<4	12	510	< 2	5	<0.1	<0.1	780	780
	27/08/63	6.7	<4	<10	472	<2	<5	<0.10	<0.1	4900	4900
	24/09/63	6.3	<4	<10	530	<2	8	<0.10	<0.1	33000	17000
	28/10/63	6.9	5	<10	454	<2	10	<0.10	<0.1	33000	17000
	26/11/63	6.4	4	<10	428	<2	6	<0.10	<0.1	35000	35000
	26/12/63	6	<4	<10	500	<2	17	<0.10	<0.1	4900	4900
	21/01/64	6.6	<4	<10	152	<2	10	<0.10	<0.1	54000	54000
	18/02/64	6.2	<4	<10	356	<2	7	<0.10	<0.1	16000	16000
	26/03/64	6.4	5	<10	424	<2	<5	<0.10	<0.1	160000	54000
มาตรฐาน		5-9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 0.5	≤ 1.0	-	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
- ไม่ได้ตรวจวัด

ตารางที่ 3.5.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ชุดที่ 1 ระบบ Activated Sludge ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD	SS	TDS	O & G	TKN	Sulfide	Settle able Solid	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL
น้ำออกระบบ	19/04/64	7.1	7	<10	308	<2	6	<0.10	<0.1	2300	2300
	17/05/64	7.7	6	<10	376	<2	13	<0.10	<0.1	79000	79000
	21/06/64	7.8	10	<10	450	<2	25	<0.10	<0.10	110000	110000
	19/07/64	7.6	10	<10	324	<2	8	<0.10	<0.1	7800	7800
	16/08/64	7.7	8	<10	386	<2	11	<0.10	<0.1	23000	23000
	13/09/64	6.7	14	<10	458	<2	7	<0.10	<0.1	4500	4500
	18/10/64	5.4	20	23	272	<2	5	<0.10	<0.1	22000	22000
	15/11/64	6.7	16	27	388	4	9	<0.10	0.2	7800	4500
	13/12/64	6.0	7	<10	402	<2	7	<0.10	<0.1	780	780
	21/01/65	6.0	17	18	488	<2	7	<0.1	<0.1	2400000	2000
	14/02/65	6.0	14	16	782	<2	10	<0.1	<0.1	9200000	23000
	14/03/65	6.0	10	<10	392	<2	8	8	<0.1	5400000	13000
	18/04/65	6.4	14	12	422	<2	6	<0.10	<0.1	13000000	68000
	11/05/65	6.6	37	24	396	<2	16	<0.10	<0.1	46000	33000
	20/06/65	6.4	5	<10	360	<2	6	<0.10	<0.1	23000	7800
มาตรฐาน		5-9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 0.5	≤ 1.0	-	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ข** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
- ไม่ได้ตรวจวัด

ตารางที่ 3.5.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ชุดที่ 2 ระบบ สำเร็จรูปชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยัดเกาะ ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD	SS	TDS	O & G	TKN	Sulfide	Settle able Solid	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL
น้ำเข้าระบบ	19/08/62	7.2	249	4632	510	375	265	56	150	35000000	35000000
	11/09/62	7.5	265	616	418	56	123	15	60	11000000	11000000
	09/10/62	7.6	421	3123	268	202	211	18	130	7900000	7900000
	16/11/62	7.3	192	42680	540	207	1066	13	620	490000	490000
	24/12/62	7.4	463	2810	232	830	214	4.6	58	4600000	4600000
	30/01/63	7.4	207	6220	612	828	333	5	90	13000000	13000000
	12/02/63	7.7	386	1168	616	66	207	6.6	25	54000000	54000000
	25/03/63	7.3	271	13670	490	1137	382	8	350	160000000	160000000
	13/04/63	7.1	124	3542	340	313	347	2.1	100	11000000	11000000
	30/05/63	8	207	293	648	59	124	23	8	160000000	160000000
	18/06/63	7	601	39770	1290	1634	404	40	170	160000000	160000000
	22/07/63	7	676	17070	1730	418	1791	39	520	160000000	160000000
	27/08/63	7.7	227	12580	286	365	643	12	540	33000000	17000000
	24/09/63	7.9	162	1656	552	67	136	23	30	54000000	54000000
มาตรฐาน		5-9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 0.5	≤ 1.0	-	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
- ไม่ได้ตรวจวัด

ตารางที่ 3.5.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ชุดที่ 2 ระบบ สำเร็จรูปชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยัดเกาะ ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD	SS	TDS	O & G	TKN	Sulfide	Settle able Solid	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL
น้ำเข้าระบบ	28/10/63	7.6	260	681	518	14	129	3.8	25	22000000	22000000
	26/11/63	7.9	211	164	462	21	122	6	3	54000000	54000000
	26/12/63	7.8	222	1008	462	110	198	8.8	25	17000000	11000000
	21/01/64	7.8	104	266	722	188	125	19	10	7900000	7900000
	18/02/64	6.4	624	15150	820	4212	728	38	240	170000000	170000000
	26/03/64	7.3	1085	24140	437	725	477	4.5	190	13000000	13000000
	19/04/64	7.0	350	9425	555	419	464	22	750	33000000	33000000
	17/05/64	6.8	336	8030	1165	269	335	23	200	49000000	49000000
	21/06/64	7.2	300	4567	563	317	190	20	90	70000000	70000000
	19/07/64	7.0	167	2165	600	230	152	19	38	13000000	13000000
	16/08/64	7.4	179	982	464	170	107	6.1	52	49000000	49000000
	13/09/64	7.7	210	5613	450	564	161	9.2	100	170000000	170000000
	18/10/64	7.7	178	1773	353	51	123	11	25	54000000	54000000
	15/11/64	7.9	174	262	410	2788	105	3.6	30	17000000	17000000
	13/12/64	7.7	301	2105	220	111	333	17	60	170000000	170000000
มาตรฐาน		5-9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 0.5	≤ 1.0	-	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
- ไม่ได้ตรวจวัด

ตารางที่ 3.5.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ชุดที่ 2 ระบบ สำเร็จรูปชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยัดเกาะ ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD	SS	TDS	O & G	TKN	Sulfide	Settle able Solid	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL
น้ำเข้าระบบ	21/01/65	8.0	204	313	444	8	127	4.8	12	92000000	13000000
	14/02/65	7.9	136	260	488	19	75	4.8	3.0	54000000	160000000
	14/03/65	7.7	169	147	434	14	61	3.7	1.2	35000000	17000000
	18/04/65	7.9	251	294	442	21	88	10	4.0	17000000	35000000
	11/05/65	7.8	300	672	554	40	64	9.2	8.0	17000000	17000000
	20/06/65	7.8	159	630	440	18	99	14	15	24000000	24000000
น้ำออกระบบ	19/08/62	7.8	96	51	400	10	94	3.3	< 0.1	9200000	9200000
	11/09/62	7.5	130	64	442	13	96	4.4	0.2	240000000	24000000
	09/10/62	7.5	19	21	506	< 2	27	< 0.10	< 0.1	9200000	5400000
	16/11/62	7.9	81	126	490	12	176	0.75	0.3	17000000	17000000
	24/12/62	7.8	162	112	522	9	116	<0.10	0.2	92000000	92000000
	30/01/63	7.8	116	85	606	10	94	0.15	0.4	54000000	54000000
	12/02/63	7.8	46	53	918	2	29	<0.10	0.2	1400000	1400000
	25/03/63	7.7	87	75	416	11	88	<0.10	0.1	54000000	5400000
มาตรฐาน		5-9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 0.5	≤ 1.0	-	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
- ไม่ได้ตรวจวัด

ตารางที่ 3.5.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ชุดที่ 2 ระบบ สำเร็จรูปชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยัดเกาะ ย้อนหลัง

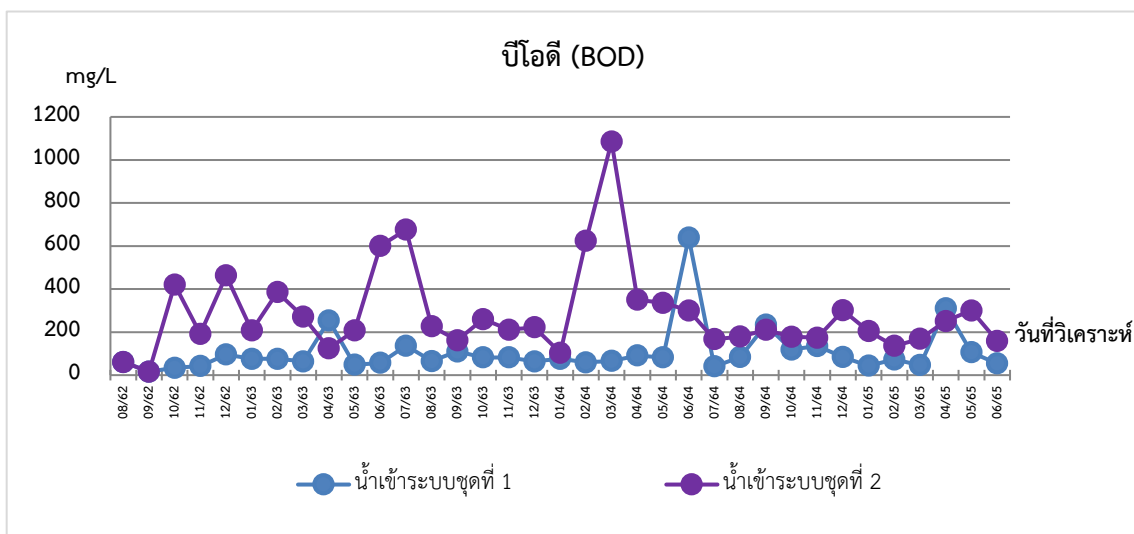
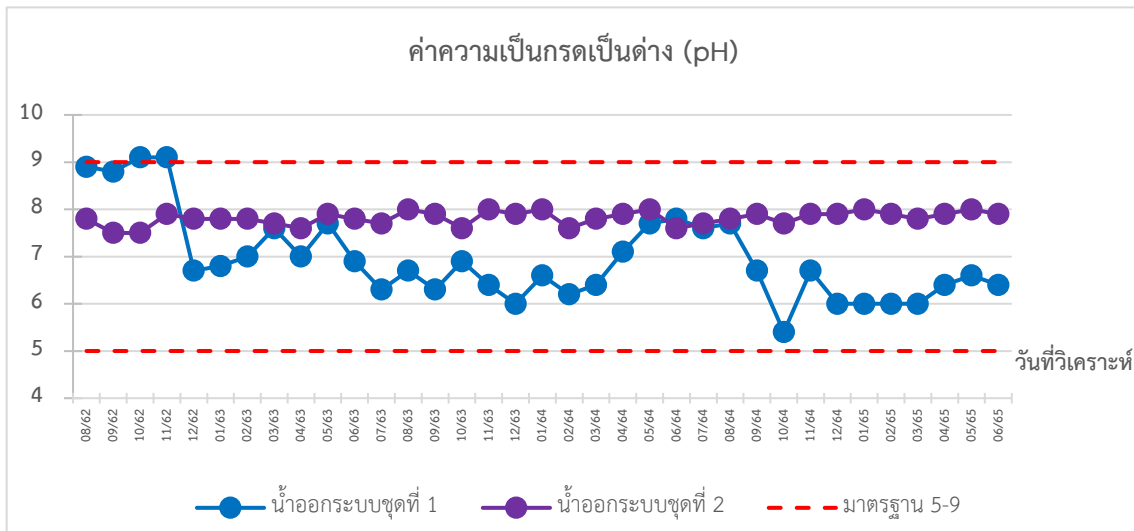
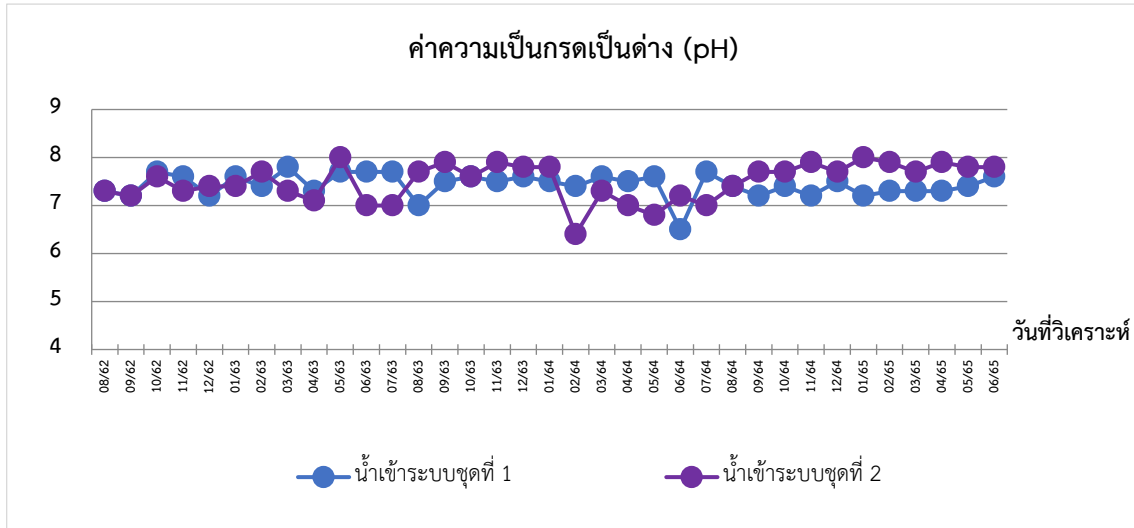
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD	SS	TDS	O & G	TKN	Sulfide	Settle able Solid	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL
น้ำออกระบบ	13/04/63	7.6	58	95	356	3	77	0.45	0.4	16000000	16000000
	30/05/63	7.9	50	101	602	20	106	0.77	0.3	35000000	35000000
	18/06/63	7.8	120	138	508	29	127	0.88	1.9	16000000	16000000
	22/07/63	7.7	43	111	760	7	74	0.88	1.3	5400000	5400000
	27/08/63	8	130	103	548	9	126	1.3	1.4	54000000	54000000
	24/09/63	7.9	69	856	576	63	135	0.88	20	1600000	1600000
	28/10/63	7.6	94	77	576	<2	100	<0.10	0.1	13000000	13000000
	26/11/63	8	110	84	410	10	106	<0.10	1.5	35000000	35000000
	26/12/63	7.9	77	76	448	5	118	5.8	0.2	9200000	5400000
	21/01/64	8.0	70	67	352	9	106	0.24	0.5	16000000	16000000
	18/02/64	7.6	114	200	333	14	116	8.2	6.0	35000000	35000000
	26/03/64	7.8	261	152	594	289	129	<0.10	4.0	33000000	23000000
	19/04/64	7.9	78	216	356	20	85	<0.10	3.0	17000000	17000000
	17/05/64	8.0	104	144	408	16	98	0.75	1.0	9200000	9200000
มาตรฐาน		5-9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 0.5	≤ 1.0	-	-

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
- ไม่ได้ตรวจวัด

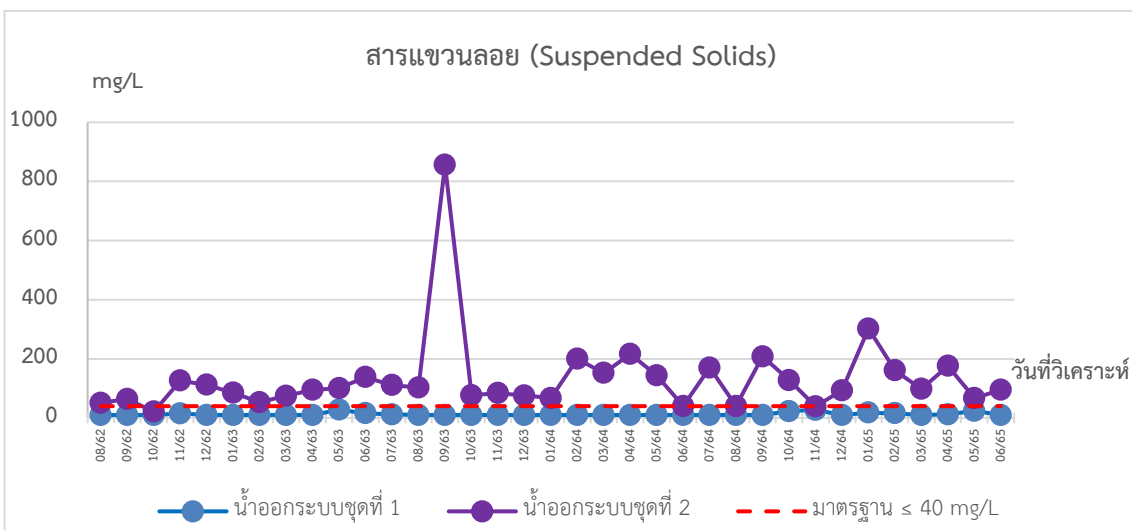
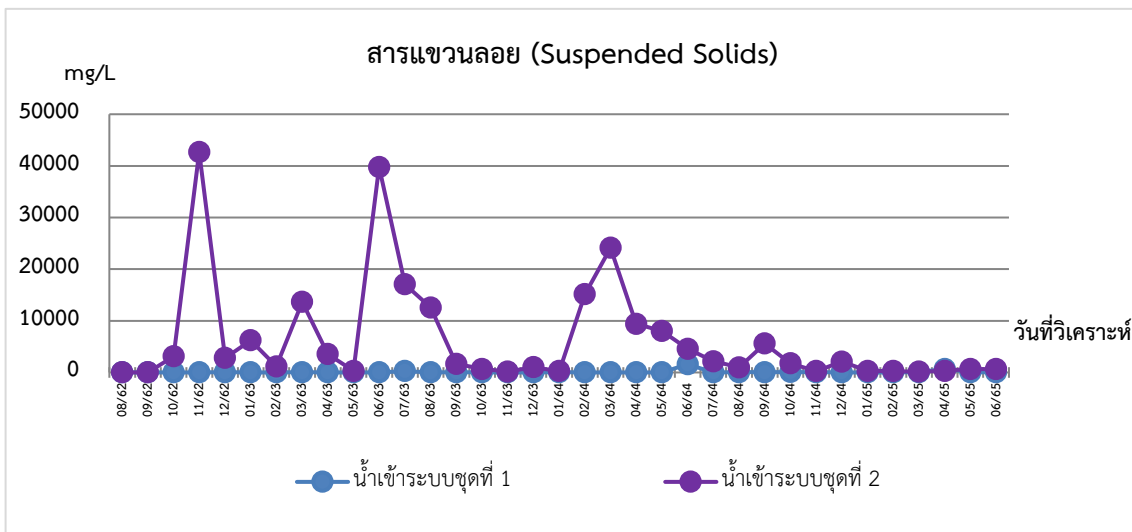
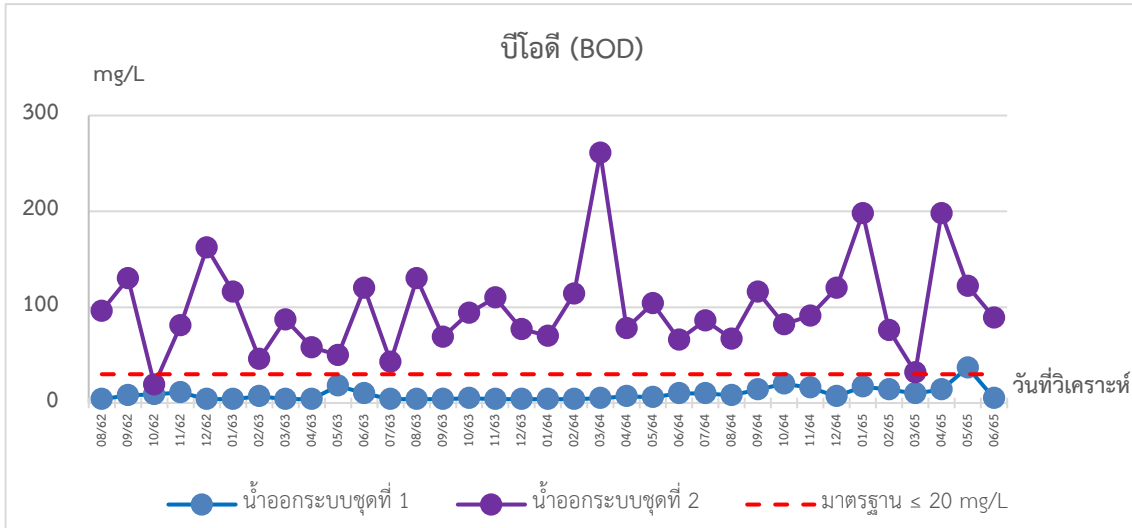
ตารางที่ 3.5.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ชุดที่ 2 ระบบ สำเร็จรูปชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยัดเกาะ ย้อนหลัง

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD	SS	TDS	O & G	TKN	Sulfide	Settle able Solid	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL
น้ำออกระบบ	21/06/64	7.6	66	40	470	10	70	0.69	0.1	9200000	9200000
	19/07/64	7.7	86	170	496	6	60	8.8	1.8	780000	780000
	16/08/64	7.8	67	40	404	3	65	0.59	0.1	24000000	24000000
	13/09/64	7.9	116	208	464	15	96	2.8	2.5	35000000	35000000
	18/10/64	7.7	82	128	336	20	83	4.5	1.5	17000000	17000000
	15/11/64	7.9	91	39	390	4	95	<0.10	0.5	35000000	35000000
	13/12/64	7.9	120	93	416	10	100	5	0.5	35000000	35000000
	21/01/65	8.0	198	302	480	7	114	3.7	3.0	92000000	13000000
	14/02/65	7.9	76	161	468	9	80	0.96	2.0	54000000	160000000
	14/03/65	7.8	32	98	426	10	88	3.7	2.0	35000000	17000000
	18/04/65	7.9	198	176	428	12	83	9.8	4.0	17000000	35000000
	11/05/65	8.0	122	67	524	3	117	5.0	<0.1	13000000	13000000
	20/06/65	7.9	89	95	402	8	82	8.1	1.0	54000000	54000000
มาตรฐาน		5-9	≤ 30	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 0.5	≤ 1.0	-	-

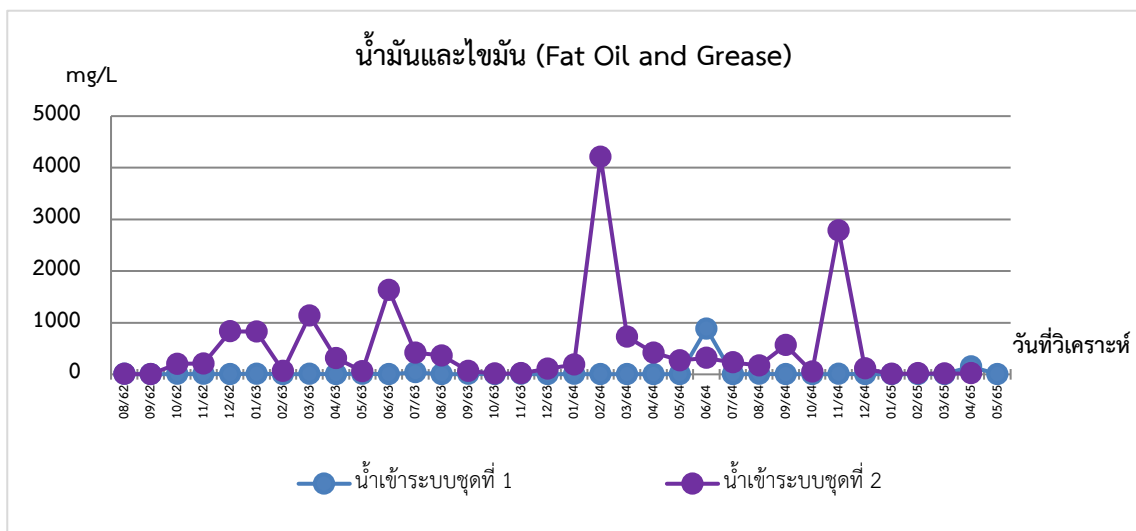
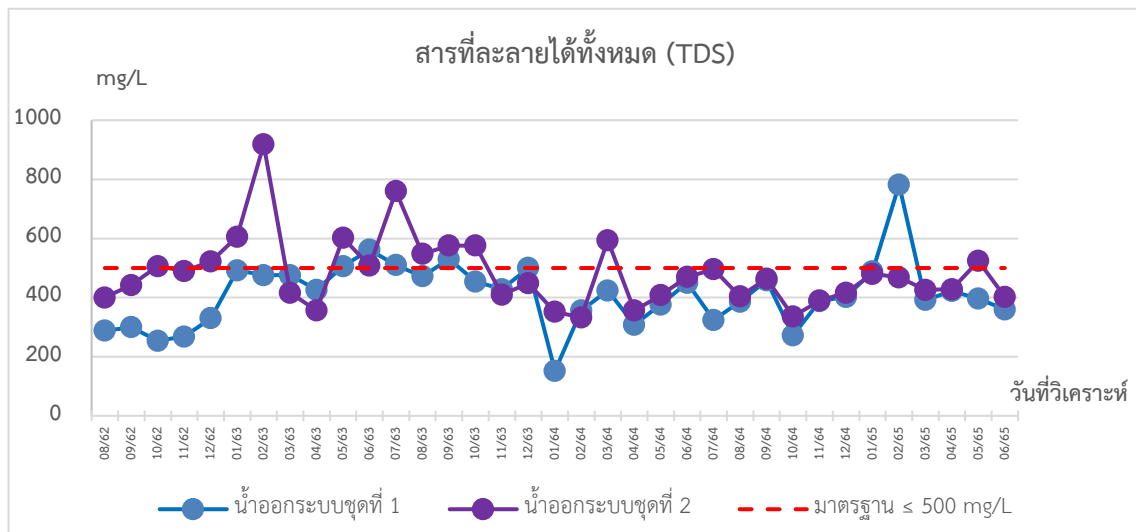
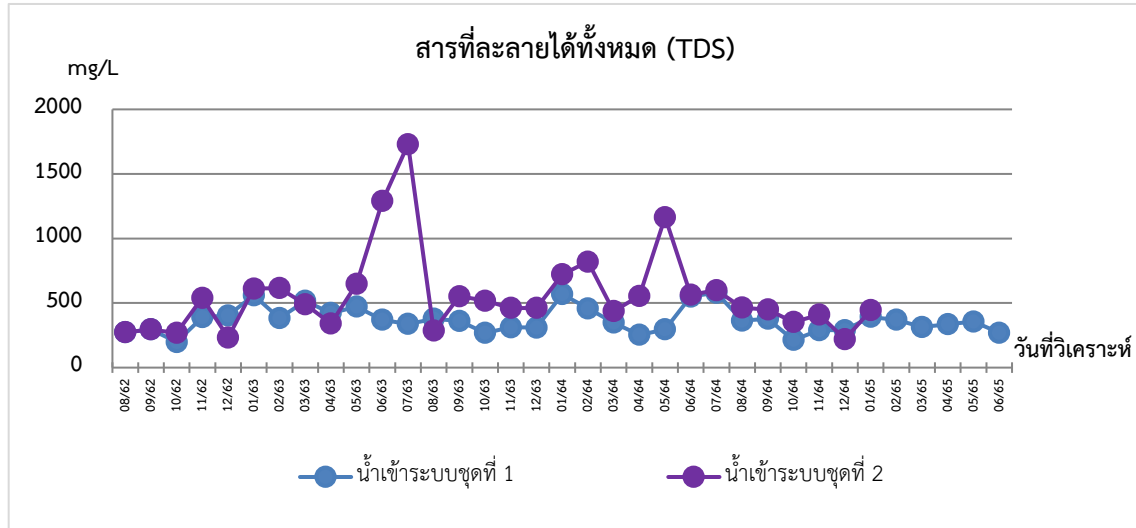
หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
- ไม่ได้ตรวจวัด



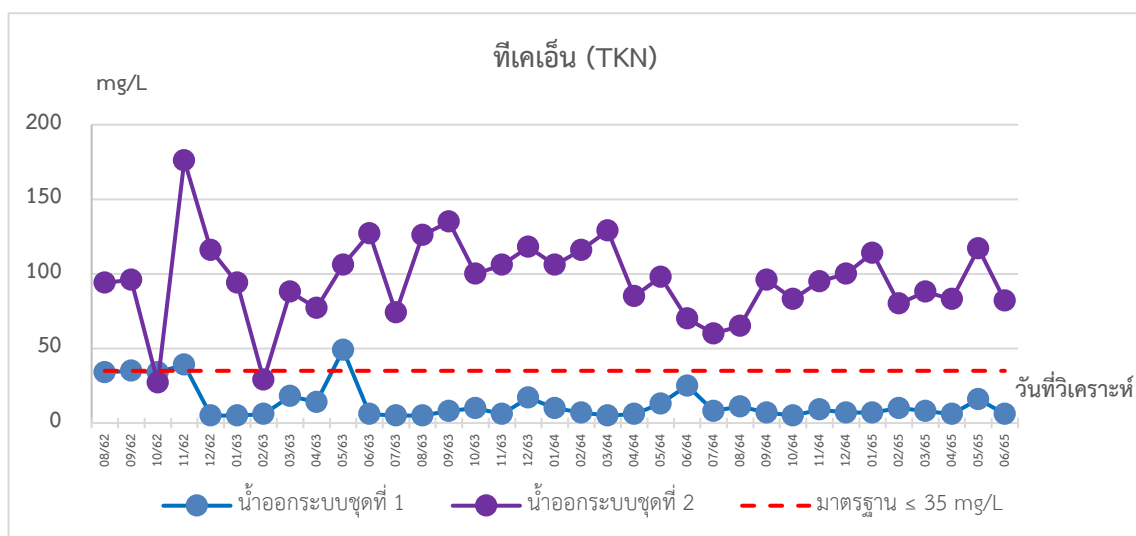
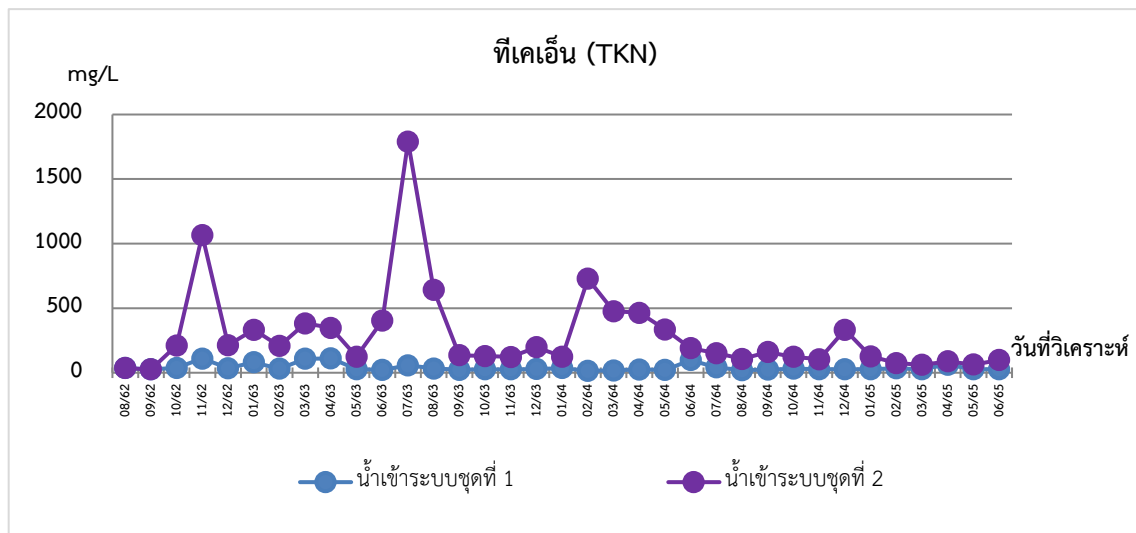
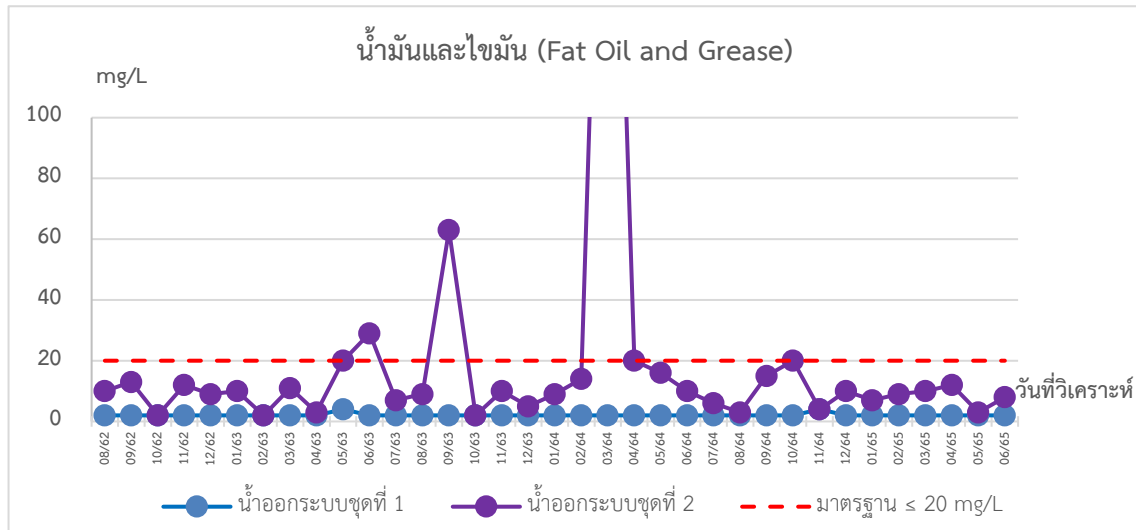
ภาพที่ 3.5.4-2 กราฟเปรียบเทียบน้ำเข้าและ ออก ระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด ย้อนหลัง



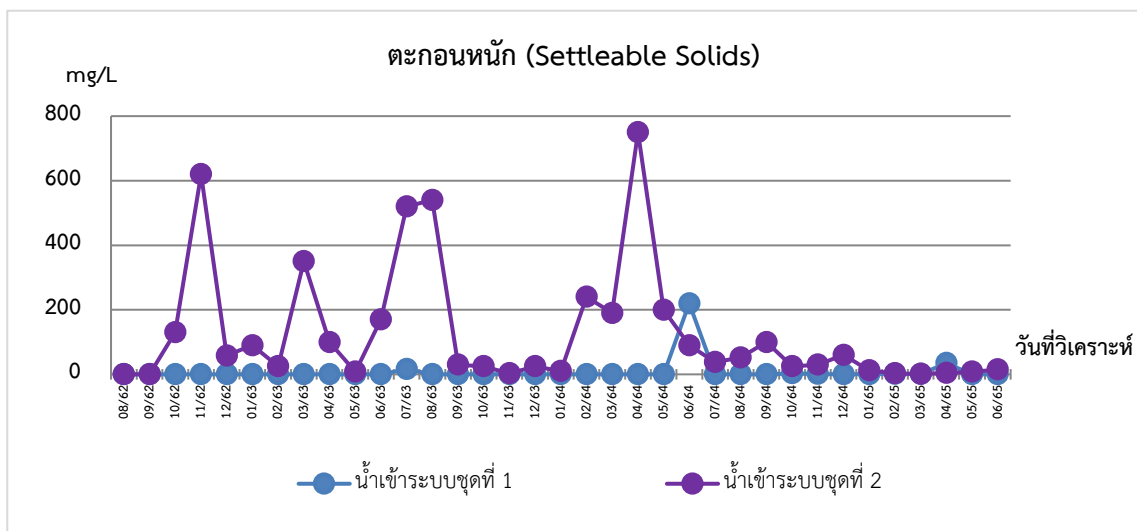
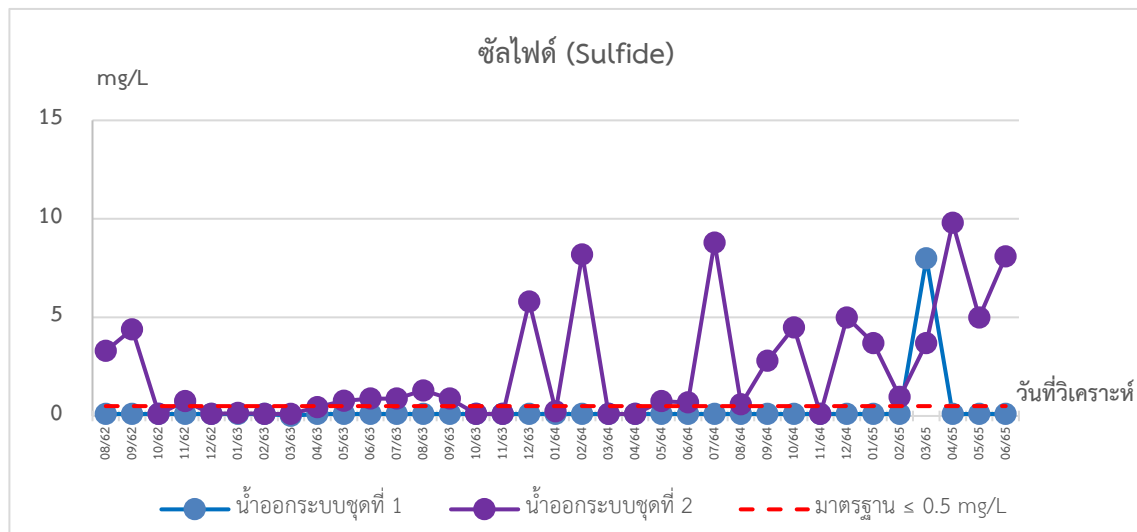
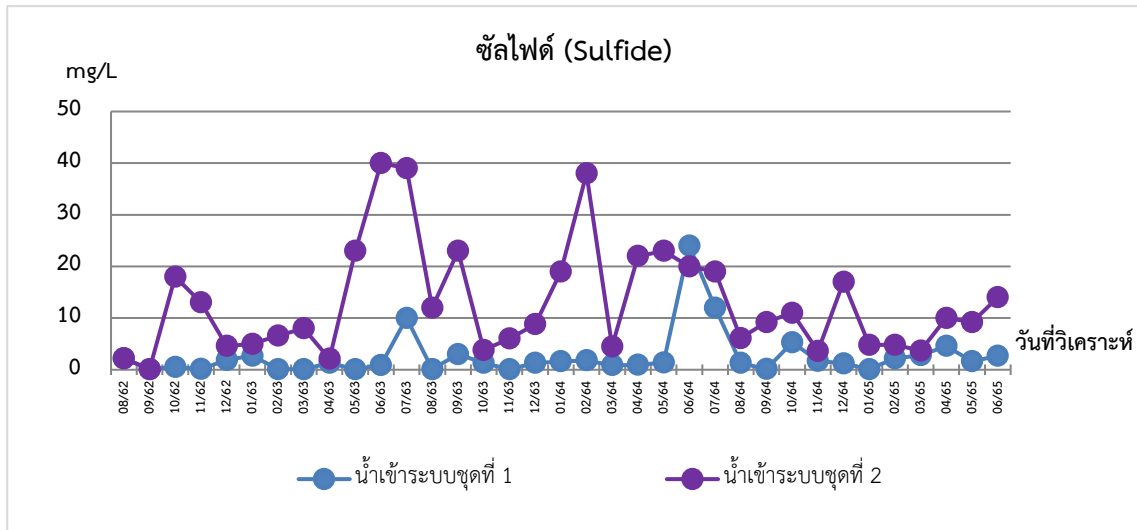
ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบน้ำเข้าและ ออก ระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด ย้อนหลัง



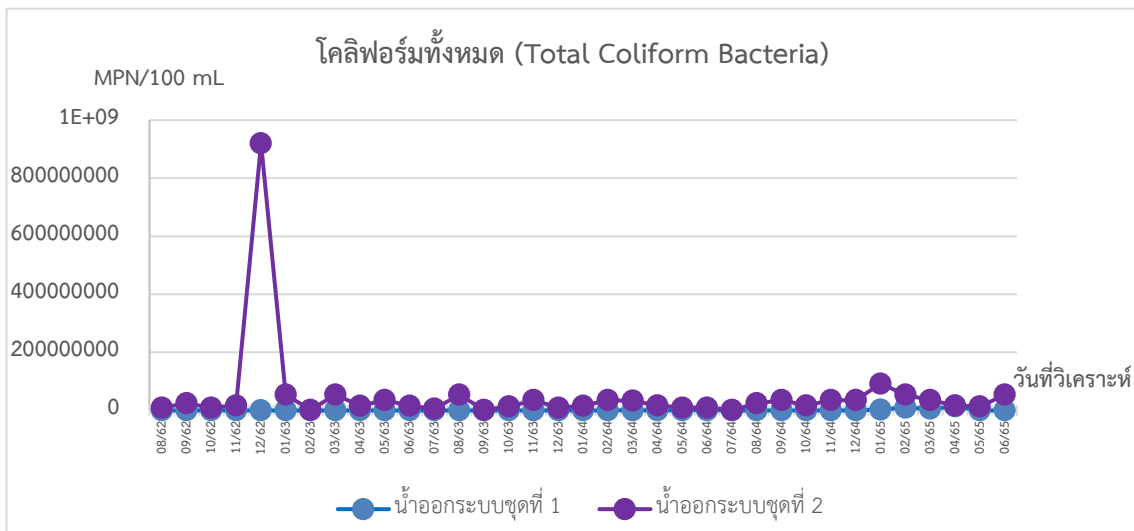
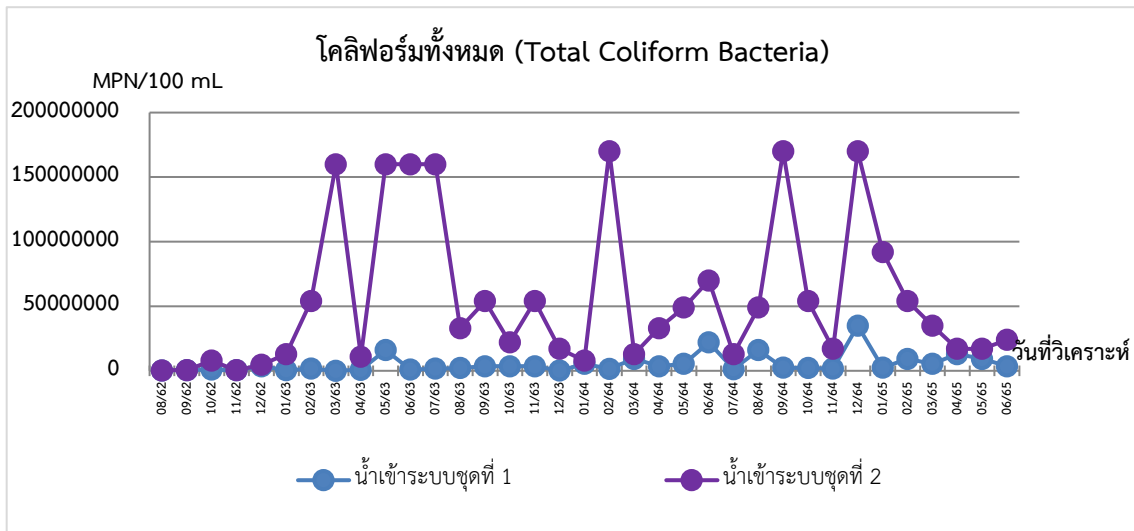
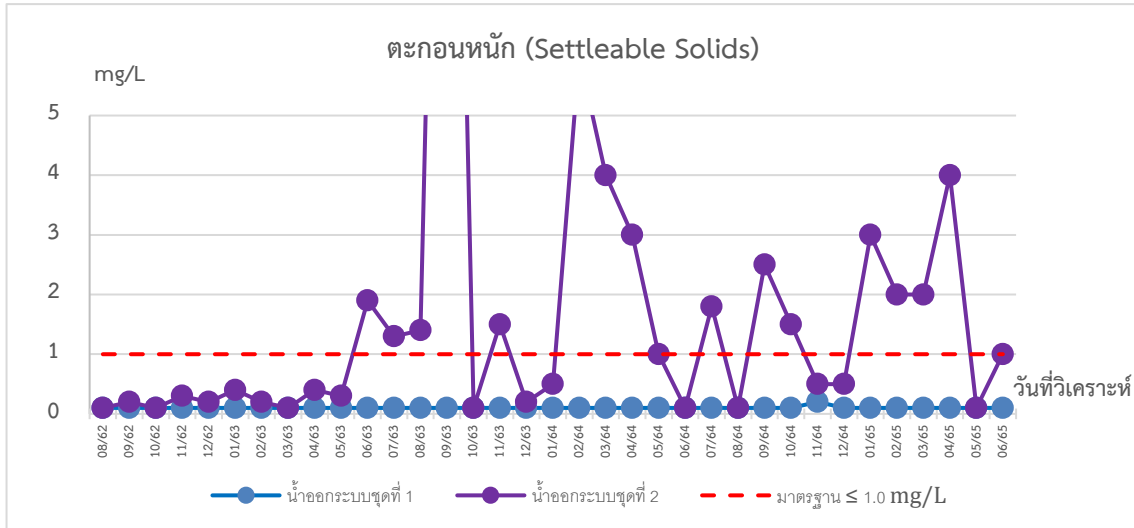
ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบน้ำเข้าและ ออก ระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด ย้อนหลัง



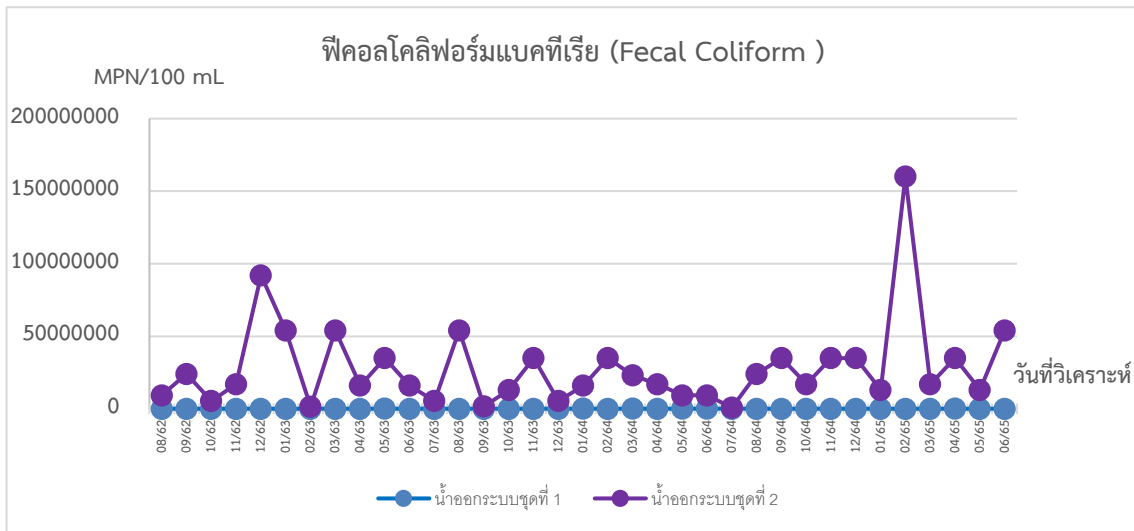
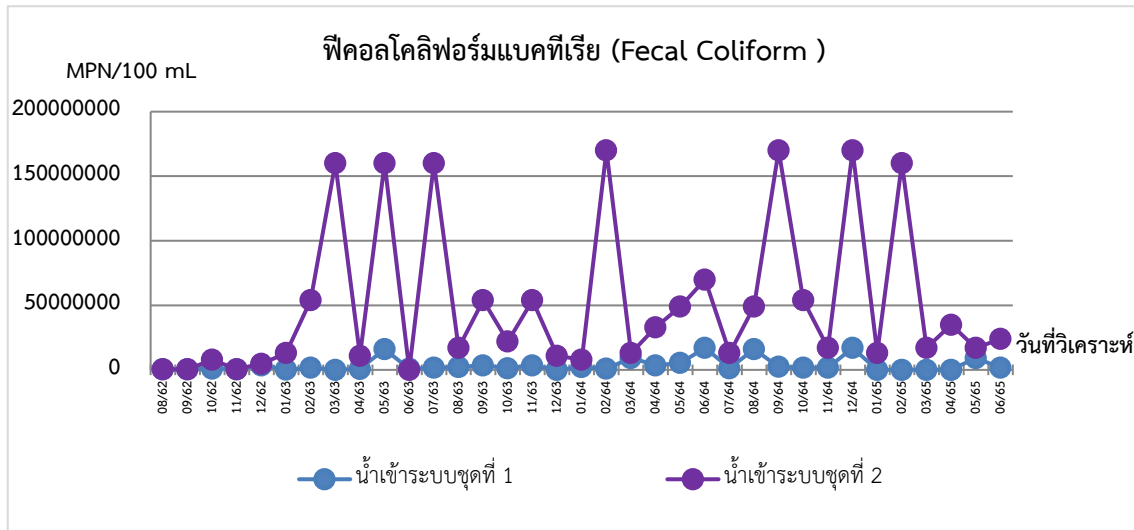
ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบน้ำเข้าและ ออก ระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด ย้อนหลัง



ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบน้ำเข้าและ ออก ระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด ย้อนหลัง



ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบน้ำเข้าและ ออก ระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด ย้อนหลัง



ภาพที่ 3.5.4-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบน้ำเข้าและ ออก ระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้ง 2 ชุด ย้อนหลัง