

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้พัฒนา โครงการ Nye by Sansiri ปัจจุบันโครงการฯ ดำเนินการก่อสร้าง แล้วเสร็จและได้มีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารจัดการ โดยตัวโครงการ เป็นที่พักอาศัยในรูปแบบอาคาร ชุดพักอาศัยขนาดความสูง 30 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 636 ห้อง โดยโครงการได้รับ หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.5/4921 ลงวันที่ 29 เมษายน 2556 หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึง เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด นายน์ บาย แอสสิริ ได้มอบหมายให้ นางสาวดารารัตน์ สุขเกษตร ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Nye by Sansiri (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ตามที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นผลการมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสาร หลักฐานต่าง ๆ และ ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามตามมาตรการฯ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนัก นโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Nye by Sansiri

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ซึ่งประกอบไปด้วยการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ, น้ำใช้, มูลฝอย, ระบบป้องกัน อัคคีภัย, ระบบระบายอากาศ, คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขภาพและการ สาธารณสุข

3.4 ผลการปฏิบัติ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดโครงการจึงกำหนดให้มีการ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือน **มกราคม ถึง มิถุนายน 2566** โดยมี รายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Nye By Sansiri (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนว ทางการ แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพ น้ำ 1.1 คุณภาพ น้ำทิ้งก่อน ระบายออก นอกโครงการ	ดัชนีที่ตรวจวัด pH,BOD,SS,TDS,H ₂ S,TKN,Settleable solid,Fat Oil&Grease,Total coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	บ่อบำบัดน้ำเสียพร้อม ตะแกรงดักขยะ	✓ -ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อบำบัดน้ำก่อนระบาย ออกจากโครงการระหว่างเดือน มค. – มิย. 66 ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออก นอกโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด พ.ศ. 2548		- ผลการตรวจวัด ดัง หัวข้อที่ 3.5-3 ภาคผนวก ง-1 ผล วิเคราะห์น้ำเสียระบบ บำบัด
1.2 ประสิทธิภาพ ของระบบ บำบัดน้ำเสีย	ดัชนีที่ตรวจวัด (1) ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ได้แก่ pH,BOD,SS,TDS,H ₂ S,TKN,Settleable solid,Fat Oil&Grease,Total coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง	ถังปรับอัตราการไหล ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ ละชุด	✓ - ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือน มค. – มิย. 66 พบว่า ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งก่อนการบำบัด อยู่ในเกณฑ์การออกแบบของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ		- ผลการตรวจวัด ดัง หัวข้อที่ 3.5.3 ภาคผนวก ง-1 ผล วิเคราะห์น้ำเสียระบบ บำบัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Nye By Sansiri (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนว ทางการ แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ประสิทธิภาพ ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด (2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ได้แก่ pH,BOD,SS,TDS,H ₂ S,TKN,Settleable solid,Fat Oil&Grease,Total coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง	ถังสูบน้ำทิ้ง ระบบ บำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง	✓ - ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือน มค. – มิย. 66 พบว่า ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งหลังการบำบัด ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	-	- ผลการตรวจวัด ดัง หัวข้อที่ 3.5.3 ภาคผนวก ง-1 ผล วิเคราะห์น้ำเสียระบบ บำบัด
	ดัชนีที่ตรวจวัด การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตาม แบบรายงาน ทส. 1 และ ทส.2 ความถี่ เก็บสถิติ และข้อมูลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียทุกวัน, บันทึกและจัดทำ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน	ระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ ละชุด (รวม 2 ชุด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1 และ อาคาร 2 พร้อมสระว่ายน้ำ)	✓ -ทางโครงการมีการเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึก รายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 และจัดทำรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตาม แบบทส. 2 และส่งรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์	-	ภาคผนวก ค-2 การ ทำงานของระบบ บำบัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Nye By Sansiri (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนว ทางการ แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. น้ำใช้	ดัชนีที่ตรวจวัด - การแตกหรือรั่วซึมของท่อ ประปา ความถี่ ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ ดำเนินการ	เส้นท่อน้ำประปา	✓ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแตกหรือรั่วของท่อประปาอยู่ เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-10 ตรวจสอบ สาธารณูปโภค
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสะอาด ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	ถังเก็บน้ำใช้	◎ - ทางโครงการมีแผนการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2566 มีการเลื่อนแผน ล่าสุดทำความสะอาดเดือน ธันวาคม 2565	- ตารางที่ 4-3	ภาคผนวก ค-3 แผนงานประจำปี 65
3. มูลฝอย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด ความถี่ - ทุกวัน	ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม โครงการ	✓ - ทางโครงการมีการทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งที่มีการขน ขยะไปทิ้ง	-	ภาพที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่ ดูแลความสะอาด
4. ระบบ ป้องกัน อัคคีภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - 3 เดือน / ครั้ง	อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือน อัคคีภัย	✓ - ทางโครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและสัญญาณเตือน อัคคีภัยอยู่เสมอ และมีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกัน อัคคีภัย และการซ้อมแผนการหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 64 มีการจัดซ้อมอพยพหนีไฟในวันที่ 25 ธค. 64	-	ภาพที่ 2.2-9 ตรวจสอบ สาธารณูปโภค ภาพที่ 2.2-21 การ ซ้อมอพยพเพลิงไหม้

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Nye By Sansiri (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนว ทางการ แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบ ป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อม ใช้งาน ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓	ทางโครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าสำรองเป็นประจำ	- ภาพที่ 2.2-9 ตรวจสอบ สาธารณูปโภค ภาคผนวก ค-6 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลื่น ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง	ป้ายและเครื่องหมายแสดง การหนีไฟ และแผนผัง เส้นทางหนีไฟ	✓	ทางโครงการมีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- ภาพที่ 2.2-9 ตรวจสอบ สาธารณูปโภค ภาคผนวก ค-6 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก ความถี่ 1 เดือน / ครั้ง	- อุปกรณ์ดับเพลิง เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้ หัวรับน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้ เก็บสายฉีด (FHC) ถังเก็บน้ำดับเพลิง	✓	ทางโครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำ	- ภาพที่ 2.2-9 ตรวจสอบ สาธารณูปโภค ภาคผนวก ค-6 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง ความถี่ 1 เดือน / ครั้ง	บันไดหนีไฟ เส้นทางหนี ไฟ และจุดรวมคน เบื้องต้น	✓	ทางโครงการมีการตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และจุดรวม คนเบื้องต้นเป็นประจำ	- ภาพที่ 2.2-9 ตรวจสอบ สาธารณูปโภค ภาคผนวก ค-6 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Nye By Sansiri (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนว ทางการ แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5 ระบบ ระบาย อากาศ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง	ช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	✓ -ทางโครงการมีการตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติไม่ให้มีสิ่ง กีดขวาง	-	ภาพที่ 2.2-5 ที่จอดรถ ภายในอาคาร
6 คุณภาพ ชีวิตและ ความพึง พอใจของผู้ พักอาศัย ภายใน โครงการ	ดัชนีที่ตรวจวัด ประเมินเรื่องร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น ของผู้พักอาศัยภายใน โครงการ ความถี่ ตลอดความถี่ดำเนินการ	ผู้พักอาศัยในโครงการ	✓ -ในช่วงเดือน มค. – มิ.ย. 66 ทางโครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนจาก ผู้พักอาศัยในโครงการ	-	-
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง บริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม -ไม่มีสิ่งกีดขวาง ความถี่ ตลอดระยะดำเนินการ	พื้นที่โครงการ กรณี ภายในโครงการมีการ ปรับปรุง/ซ่อมแซม	✓ -กรณีมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม ทางโครงการจะติดตั้งป้ายเตือนให้ ระวังบริเวณที่ปรับปรุง	-	-
7 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	✓ -ในช่วงเดือน มค. – มิ.ย. 66 ทางโครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนจาก ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Nye By Sansiri (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนว ทางการ แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8 สุขภาพ และ การ สาธารณสุข 8.1 คุณภาพ น้ำประปา น้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - Ph-Residual Chlorine ความถี่ ทุกวัน	สระว่ายน้ำ บริเวณส่วน ลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	✓ - ทางโครงการมีการตรวจวัดค่า pH, Residual Chlorine ของสระ ว่ายน้ำ และทำการจดบันทึก	-	ภาพที่ 2.2-14 ตรวจสอบน้ำสระว่าย น้ำ ภาคผนวก ง-3 ผล วิเคราะห์ pH, Cl ₂ สระ ว่ายน้ำ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - Coliform Bacteria, Escherichia coli, staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	สระว่ายน้ำ บริเวณส่วน ลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	◎ - ทางโครงการมีการตรวจวัดค่า Coliform Bacteria, Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa แต่ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เนื่องจากผลวิเคราะห์ดังกล่าว ตรวจไม่ พบ	-	ผลการตรวจวัด ดัง หัวข้อที่ 3.5-4 ภาคผนวก ง-2 ผล วิเคราะห์สระว่ายน้ำ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดีไม่ชำรุด ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	✓ - ทางโครงการมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ อยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-28 เจ้าหน้าที่ดูแลสระว่าย น้ำ
8.2 ความ สะอาด/ ปลอดภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ไม่มีน้ำขัง ความถี่ ทุกวัน	ขอบสระและทางเดินรอบ สระว่ายน้ำ	✓ - ทางโครงการว่าจ้างบริษัท จอห์นสัน เอเชีย คลีนนิ่ง จำกัด ในการ ดูแลบริการทำความสะอาด ซึ่งบริษัทดังกล่าว จัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือในการใช้ทำความสะอาด ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	ภาคผนวก ค-1 สัญญา ทำความสะอาด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Nye By Sansiri (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนว ทางการ แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.2 ความ สะอาด/ ปลอดภัย (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดีไม่ลบบเลือน ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้น้ำ	✓ -ทางโครงการมีป้ายแสดงกฎข้อบังคับสำหรับผู้ใช้น้ำ โดยมี แม่บ้านคอยดูแลให้มีสภาพดี ไม่ลบบเลือน	-	ภาพที่ 2.2-13 สระว่ายน้ำ น้ำโครงการ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไมค์ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โคมช่วยชีวิต	✓ -ทางโครงการมีการจัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-13 สระว่ายน้ำ น้ำโครงการ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดีไม่แตกร้า ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	พื้นสระว่ายน้ำ	✓ -พื้นที่สระว่ายน้ำของโครงการทำจากวัสดุแข็งแรง เรียบและอยู่ใน สภาพดี	-	ภาพที่ 2.2-13 สระว่ายน้ำ น้ำโครงการ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระ ว่ายน้ำ	✓ -ทางโครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนเปิดสระก่อนเสมอ	-	-
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ เศษ ผง ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	✓ -ทางโครงการมีการทำความสะอาดสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-28 เจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำ

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Nye by Sansiri ได้มีการกำหนดให้ ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) คุณภาพน้ำทิ้ง ที่บ่อพักน้ำสุดท้าย, ถังปรับอัตราการไหลระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 อาคาร และถัง สูบน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 อาคาร ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดความถี่เปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดใน การตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำมัน และไขมัน (Fat Oil and Grease), Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

2) คุณภาพน้ำประปา จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึก และส่วนตื้น ความถี่จำนวน 2 ความถี่ คือ ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง ตลอดความถี่เปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดในการตรวจวัด ดังนี้ ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) และความถี่ที่ 2 ตรวจวัด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดความถี่เปิด ดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดในการตรวจวัด ดังนี้ โคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), จุลินทรีย์กลุ่มที่ ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas aeruginosa

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ Nye by Sansiri ได้มอบหมายให้ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยบริษัท อีเกิ้ล มารีน (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่) เป็นผู้ดำเนินการเก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูก แช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดง รายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอก ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะ นำเสนอขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	ความถี่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ - คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนการบำบัด - คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	- pH - BOD - SS - Settleable - TDS - H ₂ S - TKN - Fat Oil & Grease - Total coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric - Azide Modification - Dried at 103-105°C - Volumetric - Dried at 180°C - Iodometric - Kjeldahl - Soxhlet Extraction - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	17 มกราคม 2566 9 กุมภาพันธ์ 2566 15 มีนาคม 2566 19 เมษายน 2566 17 พฤษภาคม 2566 15 มิถุนายน 2566	APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 rd ed. Washington, DC: APHA, 2017
2. สระว่ายน้ำ - จุดน้ำลึก - จุดน้ำตื้น	- pH - Chlorine - Total coliform Bacteria - Escherichia coli - Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa	- Test kits - Test kits - Standard Total Coliform Fermentation - Other Escherichia coli Procedure - Membrane Filter	- ทุกวัน 17 มกราคม 2566 9 กุมภาพันธ์ 2566 15 มีนาคม 2566 19 เมษายน 2566 17 พฤษภาคม 2566 15 มิถุนายน 2566	APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 rd ed. Washington, DC: APHA, 2017

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ NYE by Sansiri กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ความเป็น กรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settable Solids), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 ผลการ ตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-1 และภาคผนวก ง-1

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณถังปรับอัตราการไหล ถังสูบน้ำทิ้ง และ บ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่า มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

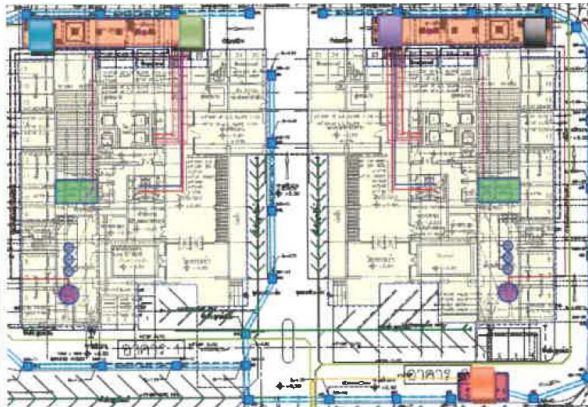


■ น้ำเข้าก่อนบ่อบัด



■ น้ำออกหลังบ่อบัด

อาคาร 1



■ น้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ



■ น้ำเข้าก่อนบ่อบัด



■ น้ำออกหลังบ่อบัด

อาคาร 2

ภาพที่ 3.5.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ และ การเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
			pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Settable solids	Total Coliform	Fecal Coliform
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ml/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
น้ำก่อนการบำบัด อาคาร 1	1	17-ม.ค.-66	7.0	378	106	16	<0.2	20.16	<5	40.0	1.6×10^3	9.2×10^2
	2	9-ก.พ.-66	7.5	428	94	18	<0.2	26.60	<5	25.0	1.6×10^3	9.2×10^2
	3	15-มี.ค.-66	7.5	362	180	82	0.5	49.00	<5	2.0	9.2×10^4	5.4×10^4
	4	19-เม.ย.-66	7.3	284	112	40	<0.2	38.08	<5	1.2	9.2×10^2	5.4×10^2
	5	17-พ.ค.-66	7.1	282	100	48	1.6	34.64	<5	2.0	9.2×10^3	5.4×10^3
	6	15-มิ.ย.-66	7.2	324	142	96	3	39.20	6.5	2.0	2.4×10^3	2.1×10^3
น้ำก่อนการบำบัด อาคาร 2	1	17-ม.ค.-66	7.2	562	54	32	1.2	38.08	<5	0.5	9.2×10^3	5.4×10^3
	2	9-ก.พ.-66	7.4	452	90	18	<0.2	26.88	<5	2.0	3.5×10^3	2.4×10^3
	3	15-มี.ค.-66	7.6	480	180	80	0.6	36.40	<5	2.0	4.3×10^4	3.5×10^4
	4	19-เม.ย.-66	7.3	344	28	28	<0.2	30.24	<5	0.2	5.4×10^2	3.5×10^2
	5	17-พ.ค.-66	7.3	272	407	220	4.6	98.70	63	15.0	1.6×10^5	9.2×10^4
	6	15-มิ.ย.-66	7.0	280	102	84	2.6	37.80	<5	0.5	1.4×10^4	1.2×10^2
มาตรฐาน ©			5.0-9.0	≤ 500	≤ 30	≤ 20	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 0.5	-	

หมายเหตุ: ©อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางประเภท (ประเภท ก.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Mr. Mapari Awaekuechi

ชื่อผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท อีเกิ้ล มารีน (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
			pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Settable solids	Total Coliform	Fecal Coliform
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ml/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
น้ำหลังการบำบัด อาคาร 1	1	17-ม.ค.-66	6.8	376	12	8	<0.2	14	<5	0.1	2.2×10^2	2.0×10^2
	2	9-ก.พ.-66	7.0	316	8	6	<0.2	12.88	<5	0	2.0×10^1	1.8×10
	3	15-มี.ค.-66	6.9	282	20	16	<0.2	20.72	<5	0.2	2.5×10^2	2.4×10^2
	4	19-เม.ย.-66	6.2	268	10	12	<0.2	20.44	<5	0	2.4×10^2	2.1×10^2
	5	17-พ.ค.-66	6.6	268	13	12	<0.2	17.36	<5	0	1.7×10	1.4×10
	6	15-มิ.ย.-66	6.5	260	18	12	<0.2	20.72	<5	0.1	2.1×10^2	1.7×10^2
น้ำหลังการบำบัด อาคาร 2	1	17-ม.ค.-66	6.7	364	14	13	<0.2	18.76	<5	0.3	1.7×10^2	1.4×10^2
	2	9-ก.พ.-66	7.5	350	10	4	<0.2	10.92	<5	0	6.8×10^1	4.5×10^1
	3	15-มี.ค.-66	6.4	382	18	14	<0.2	20.44	<5	0.1	5.4×10^2	3.5×10^2
	4	19-เม.ย.-66	6.6	284	6	10	<0.2	14	<5	0	1.7×10^2	1.1×10^2
	5	17-พ.ค.-66	6.9	270	17	12	<0.2	18	<5	0	1.7×10	1.4×10
	6	15-มิ.ย.-66	6.3	278	16	11	<0.2	19.6	<5	0.1	1.7×10^2	1.3×10^2
มาตรฐาน ©			5.0-9.0	≤ 500	≤ 30	≤ 20	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 0.5	-	

หมายเหตุ: ©อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางประเภท (ประเภท ก.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Mr. Mapari Awaekuechi

ชื่อผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท อีเกิ้ล มารีน (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
			pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Settable solids	Total Coliform	Fecal Coliform
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ml/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
ก่อนระบายออกนอกโครงการ	1	17-ม.ค.-66	6.8	300	15	14	<0.2	21.84	<5	0.1	1.7×10^2	1.3×10^2
	2	9-ก.พ.-66	7	308	12	6	<0.2	9.80	<5	0.2	2.1×10^1	1.7×10
	3	15-มี.ค.-66	6.9	272	14	10	<0.2	14.00	<5	0.1	4.7×10	4.0×10
	4	19-เม.ย.-66	6.8	226	5	10	<0.2	12.04	<5	0	1.7×10^2	1.3×10^2
	5	17-พ.ค.-66	7.4	252	15	14	<0.2	16.00	<5	0	2.2×10	2.0×10
	6	15-มิ.ย.-66	8.3	478	28	16	0.8	11.20	<5	0.4	2	<1.8
มาตรฐาน ©			5.0-9.0	≤ 500	≤ 30	≤ 20	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 0.5	-	-

หมายเหตุ: © อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางประเภท (ประเภท ก.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Mr. Mapari Awaekuechi

ชื่อผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท อีเกิ้ล มาร์ริน (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ NYE by Sansiri พบว่า คุณภาพน้ำหลังการบำบัด และน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ **ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางประเภท (ประเภท ก.) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-2 และกราฟเปรียบเทียบดังภาพที่ 3.5.3-2 ถึง ภาพที่ 3.5.3-3**

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	พ.ศ.	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
			pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Settable solids	Total Coliform	Fecal Coliform
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ml/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
อาคาร 1 น้ำก่อนการบำบัด	น้ำเข้าอาคาร A	20/1/2564	5	423	1820	114	0.64	124	38	220.00	1300	1300
	น้ำเข้าอาคาร A	18/2/2564	7.6	334	224	52	< 0.10	51	9	38.00	330000	110000
	น้ำเข้าอาคาร A	17/3/2564	7.6	294	18	23	< 0.10	31	< 2	< 0.1	700000	210000
	น้ำเข้าอาคาร A	19/4/2564	5.2	312	48	29	< 0.10	16	< 2	< 0.1	20000	20000
	น้ำเข้าอาคาร A	14/5/2564	5.3	384	30	28	< 0.10	14	< 2	< 0.1	13000	13000
	น้ำเข้าอาคาร A	11/6/2564	5.5	316	<10	5	< 0.10	8	< 2	< 0.1	17000	17000

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	พ.ศ.	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
			pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Settable solids	Total Coliform	Fecal Coliform
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ml/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
อาคาร 1 น้ำก่อนการบำบัด (ต่อ)	น้ำเข้าอาคาร A	21/7/2564	4.9	302	19	15	<0.2	10.92	<5	0.20	3.3 x 10	2.7 x 10
	น้ำเข้าอาคาร A	23/8/2564	7.4	310	69	26	0.2	22.96	<5	0.80	2.2 x 10	1.7 x 10
	น้ำเข้าอาคาร A	23/9/2564	5.8	300	10	8	<0.2	11.2	<5	0.00	1.1 x 10	7.8
	น้ำเข้าอาคาร A	22/10/2564	5.5	278	22	14	<0.2	13.44	<5	0.00	2.8 x 10 ²	2.2 x 10 ²
	น้ำเข้าอาคาร A	24/11/2564	5.4	406	25	15	<0.2	18.88	<5	0.00	5.4 x 10 ²	3.5 x 10 ²
	น้ำเข้าอาคาร A	24/12/2564	6.9	326	28	17	<0.2	14	<5	0.00	5.4 x 10 ²	3.5 x 10 ²
	น้ำเข้าอาคาร A	24/1/2565	5.5	568	38	30	<0.2	28.00	6.67	0.40	9.2 x 10 ⁴	5.4 x 10 ⁴
	น้ำเข้าอาคาร A	14/2/2565	7.4	518	56	38	0.4	28.00	7.00	1.00	9.2 x 10 ³	5.4 x 13
	น้ำเข้าอาคาร A	9/3/2565	7.2	392	36	28	<0.2	24.08	<5	1.00	2.4 x 10 ³	2.1 x 10 ³
	น้ำเข้าอาคาร A	21/4/2565	7.7	416	49	32	0.4	35.00	<5	0.50	2.4 x 10 ³	1.3 x 10 ³
	น้ำเข้าอาคาร A	20/5/2565	7.1	290	46	61	0.3	33.60	<5	6.00	1.1 x 10 ³	7.9 x 10 ²
	น้ำเข้าอาคาร A	13/6/2565	7	280	50	56	0.4	35.00	<5	7.00	1.7 x 10 ³	1.4 x 10 ³

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	พ.ศ.	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
			pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Settable solids	Total Coliform	Fecal Coliform
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ml/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
อาคาร 1 น้ำก่อนการบำบัด (ต่อ)	น้ำเข้าอาคาร A	12/7/2565	6.8	312	96	22	0.2	32.10	7.5	20.00	9.2×10^2	5.4×10^2
	น้ำเข้าอาคาร A	10/8/2565	7.2	344	30	20	<0.2	22.68	<5	0.00	4.9×10^2	2.4×10^2
	น้ำเข้าอาคาร A	12/9/2565	6.8	290	88	40	0.5	30.80	<5	0.20	5.4×10^4	3.5×10^4
	น้ำเข้าอาคาร A	14/10/2565	7.4	36	25	16	<0.2	19.88	<5	0.00	1.7×10	1.3×10
	น้ำเข้าอาคาร A	14/11/2565	7.1	378	89	53	1.1	54.60	<5	0.10	4.3×10^3	3.5×10^3
	น้ำเข้าอาคาร A	19/12/2565	7.1	370	102	32	0.4	34.16	<5	1.00	5.4×10^3	3.5×10^2
	น้ำเข้าอาคาร A	17/1/2566	7	278	106	16	<0.2	20.16	<5	4.00	1.6×10^3	9.2×10^2
	น้ำเข้าอาคาร A	9/2/2566	7.5	428	94	18	<0.2	26.6	<5	25.00	1.6×10^3	9.2×10^2
	น้ำเข้าอาคาร A	15/3/2566	7.5	362	180	82	<0.5	49	<5	2.00	9.2×10^4	5.4×10^4
	น้ำเข้าอาคาร A	19/4/2566	7.3	284	112	40	<0.5	38.08	<5	1.20	9.2×10^2	5.4×10^2
	น้ำเข้าอาคาร A	17/5/2566	7.1	282	100	48	1.6	34.64	<5	2.00	9.2×10^3	5.4×10^3
	น้ำเข้าอาคาร A	15/6/2566	7.2	324	142	96	3	29.2	6.5	2.00	2.4×10^3	5.4×10^3

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	พ.ศ.	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
			pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Settable solids	Total Coliform	Fecal Coliform
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ml/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
อาคาร 1 น้ำหลังการบำบัด	น้ำออกอาคาร A	20/1/2564	5.4	424	55	30	< 0.10	20	< 2	< 0.1	2000	2000
	น้ำออกอาคาร A	18/2/2564	5.6	480	132	62	< 0.10	20	10	20.00	20000	20000
	น้ำออกอาคาร A	17/3/2564	7.5	308	29	28	< 0.10	29	3	< 0.1	45000	45000
	น้ำออกอาคาร A	19/4/2564	5.4	344	27	23	< 0.10	15	< 2	< 0.1	23000	23000
	น้ำออกอาคาร A	14/5/2564	5.2	330	30	20	< 0.10	14	< 2	< 0.1	14000	14000
	น้ำออกอาคาร A	11/6/2564	5.4	306	10	5	< 0.10	8	5	< 0.1	9200	6100
อาคาร 1 น้ำหลังการบำบัด (ต่อ)	น้ำออกอาคาร A	21/7/2564	5.8	308	12	14	<0.2	10.08	<5	0.00	2.4 x 10	2.1 x 10
	น้ำออกอาคาร A	23/8/2564	6.9	312	21	16	<0.2	14.56	<5	0.00	1.7 x 10	1.1 x 10
	น้ำออกอาคาร A	23/9/2564	5.6	297	2	<2	<0.2	1.68	<5	0.00	4	2
	น้ำออกอาคาร A	22/10/2564	5.5	274	27	17	<0.2	16.52	<5	0.00	3.5 x 10 ²	2.4 x 10 ²
	น้ำออกอาคาร A	24/11/2564	5.3	416	6	4	<0.2	2.52	<5	0.00	1.7 x 10 ²	1.3 x 10 ²
	น้ำออกอาคาร A	24/12/2564	5.6	478	3	2	<0.2	1.12	<5	0.00	3.9 x 10	3.3 x 10
	น้ำออกอาคาร A	24/1/2565	7.1	494	26	18	<0.2	15.12	<5	0.20	4.3 x 10 ³	3.5 x 10 ³
	น้ำออกอาคาร A	14/2/2565	7.1	318	47	32	<0.2	29.4	6.67	0.80	5.4 x 10 ³	3.5 x 10 ³
	น้ำออกอาคาร A	9/3/2565	7.0	355	4	2	<0.2	2.8	<5	0.00	2	<1.8
	น้ำออกอาคาร A	21/4/2565	5.9	366	18	16	<0.2	15.12	<5	0.00	5.4 x 10 ²	3.5 x 10 ²
	น้ำออกอาคาร A	20/5/2565	6.1	250	12	13	<0.2	10.08	<5	0.00	9.2 x 10 ²	5.4 x 10 ²
	น้ำออกอาคาร A	13/6/2565	6.8	280	14	11	<0.2	9.8	<5	0.00	1.7 x 10 ²	1.4 x 10 ²

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	พ.ศ.	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
			pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Settable solids	Total Coliform	Fecal Coliform
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ml/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
อาคาร 1 น้ำหลังการบำบัด (ต่อ)	น้ำออกอาคาร A	12/7/2565	6.9	290	28	19	<0.2	22.68	<5	0.00	3.3 x 10 ²	1.7 x 10 ²
	น้ำออกอาคาร A	10/8/2565	6.1	282	24	15	<0.2	17.64	<5	0.00	2.5 x 10 ²	2.0 x 10 ²
	น้ำออกอาคาร A	12/9/2565	6.9	204	12	12	<0.2	18.2	<5	0.00	2.8 x 10 ⁴	2.2 x 10 ²
	น้ำออกอาคาร A	14/10/2565	7.1	398	26	14	<0.2	17.08	<5	0.00	1.4 x 10	1.1 x 10
	น้ำออกอาคาร A	14/11/2565	6.5	322	22	12	<0.2	22.8	<5	0.00	2.1 x 10	1.7 x 10
	น้ำออกอาคาร A	19/12/2565	7.1	330	28	18	<0.2	21.28	<5	0.20	1.2 x 10	9.2
	น้ำออกอาคาร A	17/1/2566	6.8	376	12	8	<0.2	14	<5	0.10	2.2 x 10 ²	2.0x10 ²
	น้ำออกอาคาร A	9/2/2566	7.0	316	8	6	<0.2	12.88	<5	0.00	2.0 x 10 ¹	1.8 x 10
	น้ำออกอาคาร A	15/3/2566	6.9	282	20	16	<0.2	20.72	<5	0.20	2.5 X 10 ²	2.4 X 10 ²
	น้ำออกอาคาร A	19/4/2566	6.2	268	10	12	<0.2	20.44	<5	0.00	2.4 X 10 ²	2.1 X 10 ²
	น้ำออกอาคาร A	17/5/2566	6.6	268	13	12	<0.2	17.36	<5	0.00	1.7 X 10	1.4 X 10
	น้ำออกอาคาร A	15/6/2566	6.5	260	18	12	<0.2	20.72	<5	0.10	2.1 X 10 ²	1.7 X 10 ²
มาตรฐาน ©			5.0-9.0	≤ 500	≤ 30	≤ 20	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 0.5	-	-

หมายเหตุ: ©อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระบายนํ้าทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางประเภท (ประเภท ก.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Mr. Mapari Awaekuechi

ชื่อผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท อีเกิ้ล มาร์ริน (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง		วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
			pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Settable solids	Total Coliform	Fecal Coliform
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ml/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
อาคาร 2 น้ำก่อนการบำบัด	น้ำเข้าอาคาร B	20/1/2564	7.4	332	89	48	< 0.10	53	5	0.3	220000	170000
	น้ำเข้าอาคาร B	18/2/2564	7.8	360	87	19	< 0.10	48	6	0.3	220000	170000
	น้ำเข้าอาคาร B	17/3/2564	7.8	272	49	47	< 0.10	43	4	< 0.1	790000	790000
	น้ำเข้าอาคาร B	19/4/2564	7.9	260	69	49	< 0.10	50	3	0.2	920000	920000
	น้ำเข้าอาคาร B	14/5/2564	7.5	264	52	39	< 0.10	34	3	0.1	790000	790000
	น้ำเข้าอาคาร B	11/6/2564	7.7	250	54	38	< 0.10	37	5	0.1	230000	230000

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง		วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
			pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Settable solids	Total Coliform	Fecal Coliform
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ml/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
อาคาร 2 น้ำก่อนการบำบัด (ต่อ)	น้ำเข้าอาคาร B	21/7/2564	7.4	366	28	18	<0.2	13.44	<5	0.3	4.0 x 10	3.4 x 10
	น้ำเข้าอาคาร B	23/8/2564	7.3	394	112	38	0.4	28.56	<5	1.4	1.6 x 10 ⁴	9.2 x 10 ³
	น้ำเข้าอาคาร B	23/9/2564	0.9	386	28	11	<0.2	11.2	<5	0	2.4 x 10	2.1 x 10
	น้ำเข้าอาคาร B	22/10/2564	7.5	316	38	18	<0.2	13.44	<5	0	5.4 x 10 ²	3.5 x 10 ²
	น้ำเข้าอาคาร B	24/11/2564	5.2	428	18	13	<0.2	10.08	<5	0	3.5 x 10 ²	2.8 x 10 ²
	น้ำเข้าอาคาร B	24/12/2564	5.7	478	2	<2	<0.2	0.84	<5	0	5.4 x 10 ²	3.5 x 10 ²
	น้ำเข้าอาคาร B	24/1/2565	7.1	528	32	26	<0.2	18.20	6.00	0.0	5.4 x 10 ⁴	3.5 x 10 ⁴
	น้ำเข้าอาคาร B	14/2/2565	7.3	416	14	10	<0.2	7.00	<5	0.0	1.1 x 10 ²	1.4 x 10 ²
	น้ำเข้าอาคาร B	9/3/2565	6.4	322	44	32	<0.2	26.60	<5	0.3	3.1 x 10 ³	2.6 x 10 ³
	น้ำเข้าอาคาร B	21/4/2565	7.2	432	57	40	0.5	35.28	<5	0.6	2.8 x 10 ³	2.2 x 10 ³
	น้ำเข้าอาคาร B	20/5/2565	7	280	50	56	0.4	35.00	<5	7.0	1.7 x 10 ³	1.4 x 10 ³
	น้ำเข้าอาคาร B	13/6/2565	6.9	302	74	19	0.4	16.00	<5	0.3	4.9 x 10 ²	3.3 x 10 ²

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง		วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
			pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Settable solids	Total Coliform	Fecal Coliform
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ml/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
อาคาร 2 น้ำก่อนการบำบัด (ต่อ)	น้ำเข้าอาคาร B	12/7/2565	7.3	292	84	27	0.4	36	7	8	3.5 x 10 ²	2.8 x 10 ²
	น้ำเข้าอาคาร B	10/8/2565	7.1	342	45	28	0.2	30.24	<5	0	9.2 x 10 ³	5.4 x 10 ²
	น้ำเข้าอาคาร B	12/9/2565	7.4	377	51	34	0.3	29.12	<5	0.5	2.2 x 10 ³	1.7 x 10 ³
	น้ำเข้าอาคาร B	14/10/2565	7.4	407	48	15	<0.2	19.04	<5	2.5	1.3 x 10	1.1 x 10
	น้ำเข้าอาคาร B	14/11/2565	7.1	502	46	56	0.8	58.08	<5	0.2	9.2 x 10 ²	5.4 x 10 ²
	น้ำเข้าอาคาร B	19/12/2565	7.2	450	572	110	2.8	60.2	<5	30	2.0 x 10 ⁴	6.8 x 10 ³
	น้ำเข้าอาคาร B	17/1/2566	7.2	562	54	32	1.2	38.08	<5	0.5	9.2 x 10 ³	5.4 x 10 ³
	น้ำเข้าอาคาร B	9/2/2566	7.2	452	90	18	0.2	26.88	<5	20	3.5 x 10 ³	2.4 x 10 ³
	น้ำเข้าอาคาร B	15/3/2566	7.6	480	180	80	0.6	36.4	<5	2	4.3 x 10 ⁴	3.5 x 10 ⁴
	น้ำเข้าอาคาร B	19/4/2566	7.3	344	28	28	<0.2	30.24	<5	0.2	5.4 x 10 ²	3.5 x 10 ²
	น้ำเข้าอาคาร B	17/5/2566	7.3	272	407	220	4.6	98.7	63	15	1.6 x 10 ⁵	9.2 x 10 ⁴
	น้ำเข้าอาคาร B	15/6/2566	7	280	102	84	2.6	37.8	<5	0.5	1.4 x 10 ⁴	1.2 x 10 ⁴

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง		วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
			pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Settable solids	Total Coliform	Fecal Coliform
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ml/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
อาคาร 2 น้ำหลังการบำบัด	น้ำออกอาคาร B	20/1/2564	6.2	374	< 10	12	< 0.10	10	< 2	< 0.1	7800	4500
	น้ำออกอาคาร B	18/2/2564	6.5	468	14	15	< 0.10	8	< 2	< 0.1	4600	4600
	น้ำออกอาคาร B	17/3/2564	6.4	330	12	15	< 0.10	7	< 2	< 0.1	13000	13000
	น้ำออกอาคาร B	19/4/2564	6.6	326	12	12	< 0.10	11	< 2	< 0.1	33000	33000
	น้ำออกอาคาร B	14/5/2564	6.2	344	< 10	13	< 0.10	7	< 2	< 0.1	7800	7800
	น้ำออกอาคาร B	11/6/2564	6.3	332	12	8	< 0.10	5	< 2	< 0.1	49000	49000
อาคาร 2 น้ำหลังการบำบัด (ต่อ)	น้ำออกอาคาร B	21/7/2564	5.2	318	16	14	<0.2	10.64	<5	0	2.1×10	1.7×10
	น้ำออกอาคาร B	23/8/2564	6.8	318	28	18	<0.2	16.52	<5	0	7.9×10	4.9×10
	น้ำออกอาคาร B	23/9/2564	6	334	13	9	<0.2	8.4	<5	0	6.8	4.5
	น้ำออกอาคาร B	22/10/2564	5.5	252	27	17	<0.2	10.36	<5	0	2.2×10^2	1.7×10^2
	น้ำออกอาคาร B	24/11/2564	7	406	28	17	<0.2	14	<5	0	4.3×10^2	3.5×10^2
	น้ำออกอาคาร B	24/12/2564	7.1	486	26	18	<0.2	16.52	<5	0	4.3×10^2	3.5×10^2
	น้ำออกอาคาร B	24/1/2565	6.1	346	10	8	<0.2	5.88	<5	0	3.5×10^3	2.8×10^3
	น้ำออกอาคาร B	14/2/2565	6.7	4.2	12	11	<0.2	9.8	<5	0	1.1×10^2	9.4×10^1
	น้ำออกอาคาร B	9/3/2565	6.4	322	16	14	<0.2	15.4	<5	0	2.2×10^2	1.7×10^2
	น้ำออกอาคาร B	21/4/2565	6.1	362	20	17	<0.2	14.28	<5	0	9.2×10^2	5.4×10^2
	น้ำออกอาคาร B	20/5/2565	5.7	264	13	12	<0.2	9.8	<5	0	5.4×10^2	1.4×10^3
	น้ำออกอาคาร B	13/6/2565	6.4	278	16	15	<0.2	10.08	<5	0	1.4×10^2	1.1×10^2

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง		วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
			pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Settable solids	Total Coliform	Fecal Coliform
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ml/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
อาคาร 2 น้ำหลังการบำบัด (ต่อ)	น้ำออกอาคาร B	12/7/2565	6.1	246	20	16	<0.2	20.28	<5	0	1.5 × 10 ²	1.2 × 10 ²
	น้ำออกอาคาร B	10/8/2565	6.8	260	8	10	<0.2	12.32	<5	0	1.7 × 10 ²	1.1 × 10 ²
	น้ำออกอาคาร B	12/9/2565	6.5	290	14	10	<0.2	12.6	<5	0	4.3 × 10 ³	3.5 × 10 ²
	น้ำออกอาคาร B	14/10/2565	6.3	302	27	17	<0.2	22.12	<5	0	1.4 × 10	1.1 × 10
	น้ำออกอาคาร B	14/11/2565	6.3	348	18	10	<0.2	15.12	<5	0.1	2.8 × 10	4.3 × 10
	น้ำออกอาคาร B	19/12/2565	7.1	280	12	14	<0.2	19.88	<5	0	1.1 × 10	8.3
	น้ำออกอาคาร B	17/1/2566	6.7	364	14	13	<0.2	18.76	<5	0.3	1.7 × 10 ²	1.4 × 10 ²
	น้ำออกอาคาร B	9/2/2566	7.5	350	10	4	<0.2	10.92	<5	0	6.8 × 10 ¹	4.5 × 10 ¹
	น้ำออกอาคาร B	15/3/2566	6.4	382	18	14	<0.2	20.44	<5	0.1	5.4 × 10 ²	3.5 × 10 ²
	น้ำออกอาคาร B	19/4/2566	6.6	284	6	10	<0.	14	<5	0	1.7 × 10 ²	1.1 × 10 ²
	น้ำออกอาคาร B	17/5/2566	6.9	270	17	12	<0.2	18	<5	0	1.7 × 10	1.4 × 10
	น้ำออกอาคาร B	15/6/2566	6.3	278	16	11	<0.2	19.6	<5	0.1	1.7 × 10 ²	1.3 × 10 ²
มาตรฐาน ©			5.0-9.0	≤ 500	≤ 30	≤ 20	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 0.5	-	

หมายเหตุ: ©อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางประเภท (ประเภท ก.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Mr. Mapari Awaekuechi
 ชื่อผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท อีเกิ้ล มารีน (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	พ.ศ.	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
			pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Settable solids	Total Coliform	Fecal Coliform
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ml/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
ก่อนปล่อยออกนอกโครงการ	63	29/7/2563	7.6	236	< 10	18	< 0.10	18	< 2	0.1	17000	13000
	63	31/8/2563	7.1	296	< 10	7	< 0.10	6	< 2	< 0.1	35000	35000
	63	29/9/2563	7.8	208	< 10	< 4	< 0.10	< 5	< 2	< 0.1	9200	9200
	63	27/10/2563	7.4	260	< 10	9	< 0.10	10	< 2	< 0.1	35000	35000
	63	26/11/2563	7.1	338	< 10	8	< 0.10	< 5	< 2	< 0.1	233000	33000
	63	24/12/2563	7.3	298	25	12	< 0.10	6	< 2	< 0.1	4500	2000
ก่อนปล่อยออกนอกโครงการ (ต่อ)	64	20/1/2564	7	388	20	15	< 0.10	9	< 2	< 0.1	49000	49000
	64	18/2/2564	7	484	30	15	< 0.10	10	4	< 0.1	33000	33000
	64	17/3/2564	7.7	278	< 10	14	< 0.10	11	< 2	< 0.1	450	450
	64	19/4/2564	7.2	278	13	15	< 0.10	6	< 2	< 0.10	23000	23000
	64	14/5/2564	7.2	296	13	14	< 0.10	7	< 2	< 0.1	4500	2000
	64	11/6/2564	7.2	308	12	< 4	< 0.10	< 5	< 2	< 0.1	130000	79000
	64	21/7/2564	6.6	208	7	3	< 5	1.12	< 0.2	0	2	< 1.8
	64	23/8/2564	6.9	259	19	15	< 5	15.12	< 0.2	0	1.4 x 10	1.2 x 10
	64	23/9/2564	6.5	306	16	10	< 5	8.68	< 0.2	0	1.1 x 10 ²	7.9 x 10
	64	22/10/2564	6.7	252	18	14	< 5	13.16	< 0.2	0	2.1 x 10 ²	1.7 x 10 ²
	64	24/11/2564	6.5	406	11	8	< 5	5.88	< 0.2	0	1.4 x 10 ²	1.1 x 10 ²
	64	24/12/2564	6.5	476	4	2	< 5	1.4	< 0.2	0	7.9 x 10	4.9 x 10

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	พ.ศ.	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
			pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Settable solids	Total Coliform	Fecal Coliform
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ml/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
ก่อนปล่อยออก นอกโครงการ (ต่อ)	65	24/1/2565	6.1	346	10	8	<0.2	5.88	<5	0	3.5×10^3	2.8×10^3
	65	14/2/2565	6.7	4.2	12	11	<0.2	9.8	<5	0	1.1×10^2	9.4×10^1
	65	9/3/2565	6.4	322	16	14	<0.2	15.4	<5	0	2.2×10^2	1.7×10^2
	65	21/4/2565	6.1	362	20	17	<0.2	14.28	<5	0	9.2×10^2	5.4×10^2
	65	20/5/2565	5.7	264	13	12	<0.2	9.8	<5	0	5.4×10^2	1.4×10^3
	65	13/6/2565	6.4	278	16	15	<0.2	10.08	<5	0	1.4×10^2	1.1×10^2
	65	12/7/2565	6.8	256	18	15	<0.2	19.32	<5	0	1.4×10^2	1.1×10^2
	65	10/8/2565	6.8	274	14	13	<0.2	15.68	<5	0	2.0×10^2	1.7×10^2
	65	12/9/2565	7.0	285	14	9	<0.2	11.2	<5	0.1	3.5×10^2	2.8×10^2
	65	14/10/2565	7.1	288	25	18	<0.2	22.96	<5	0	4.0	2.0
	65	14/11/2565	6.6	296	8	4	<0.2	6.7	<1	0.1	3.7×10	1.8×10
	65	19/12/2566	7.3	280	17	18	<0.2	20.16	<5	0	1.8×10	6.2

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	พ.ศ.	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
			pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Settable solids	Total Coliform	Fecal Coliform
				(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ml/L)	(MPN/100ml)	(MPN/100ml)
นอกโครงการ (ต่อ)	66	17/1/2566	6.8	300	15	14	<0.2	21.84	<5	0.1	1.7×10^2	1.3×10^2
	66	9/2/2566	7	308	12	6	<0.2	9.8	<5	0.2	2.1×10^1	1.7×10
	66	15/3/2566	6.9	272	14	10	<0.2	14	<5	0.1	4.7×10	4.0×10
	66	19/4/2566	6.8	226		10	<0.2	12.04	<5	0	1.7×10^2	1.3×10^2
	66	17/5/2566	7.4	252	15	14	<0.2	16	<5	0	2.2×10	2.0×10
	66	15/6/2566	8.3	478	28	16	0.8	11.2	<5	0.4	2	<1.8
มาตรฐาน ©			5.0-9.0	≤ 500	≤ 30	≤ 20	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20	≤ 0.5	-	

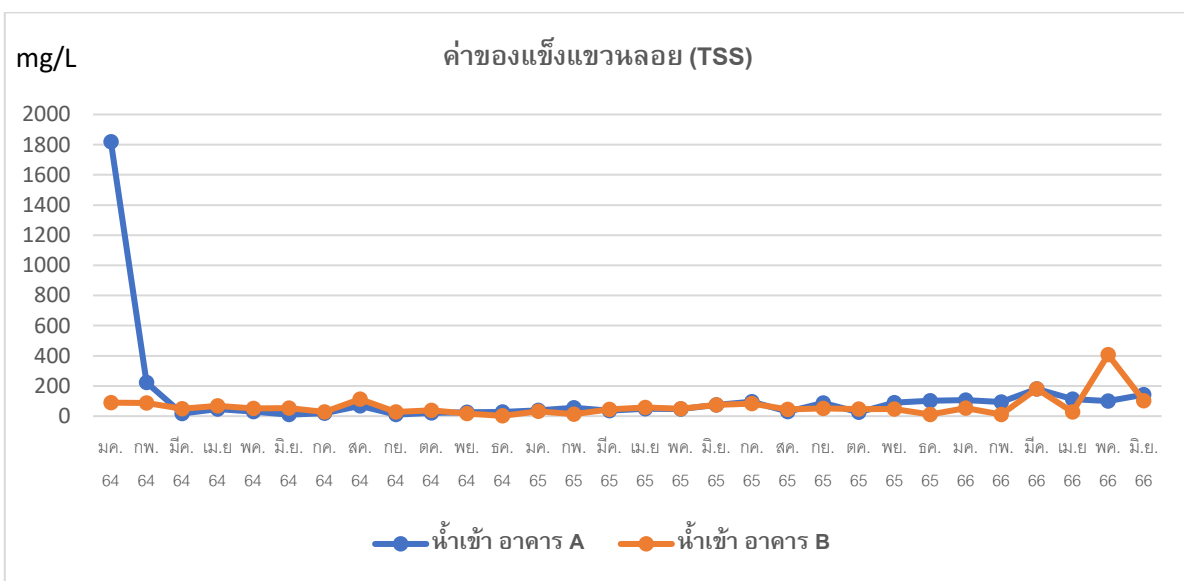
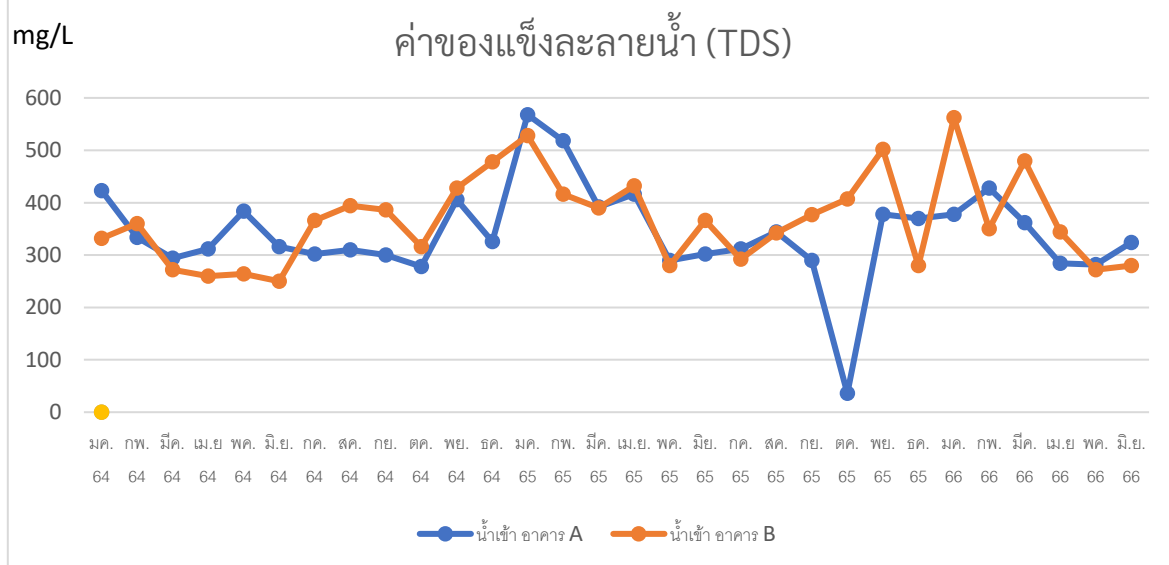
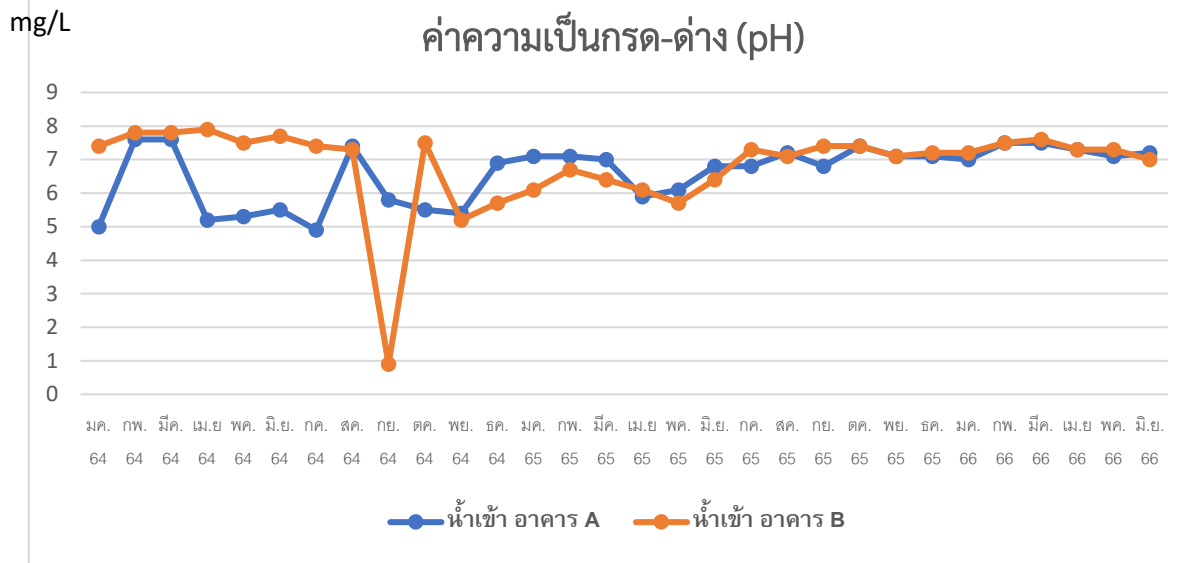
หมายเหตุ: ©อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางประเภท (ประเภท ก.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

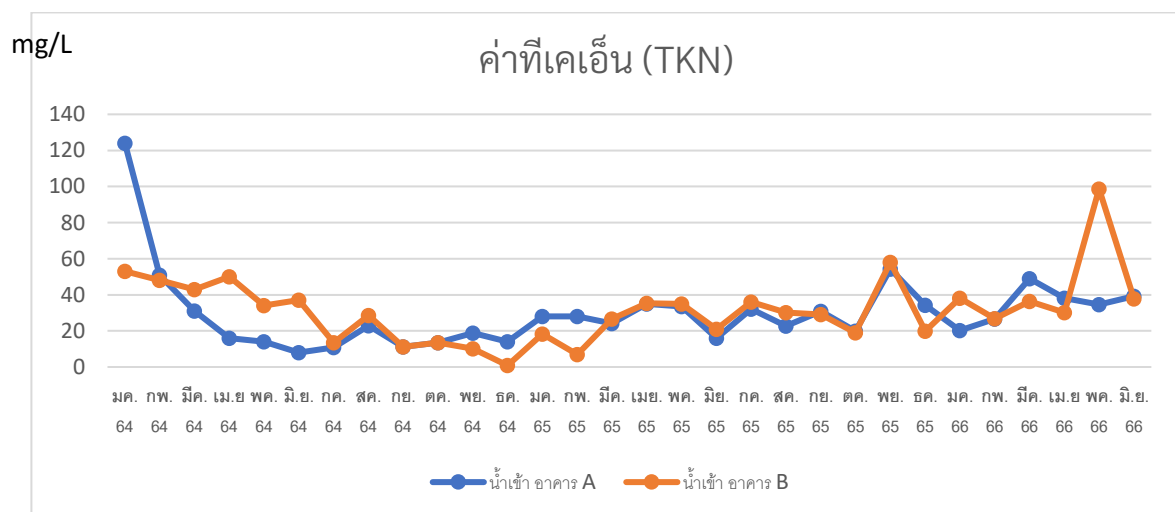
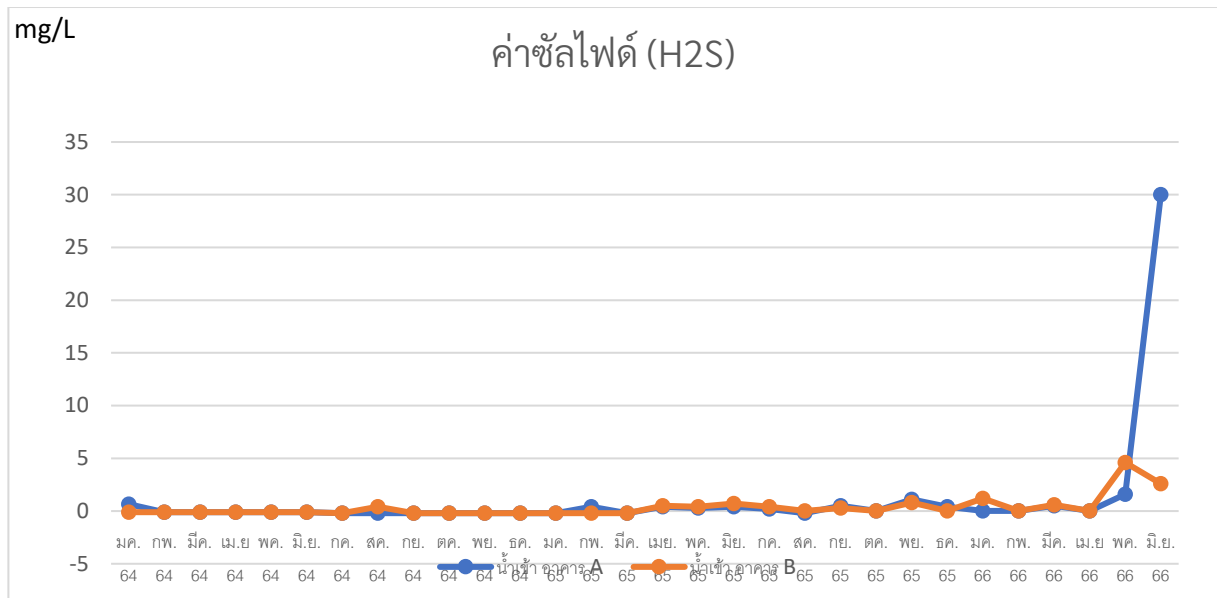
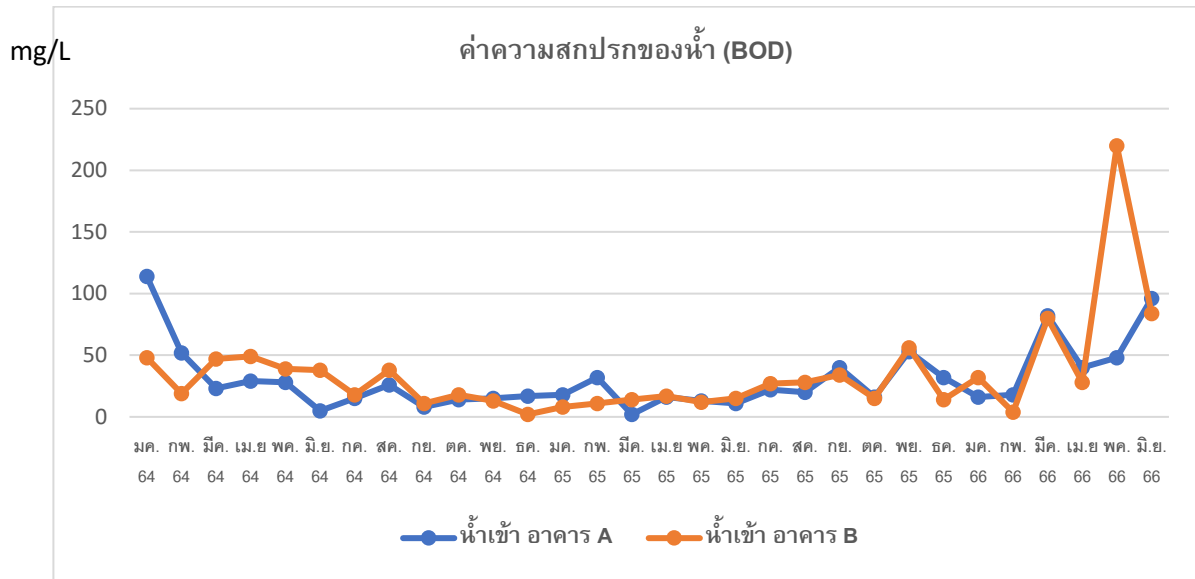
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Mr. Mapari Awaekuechi

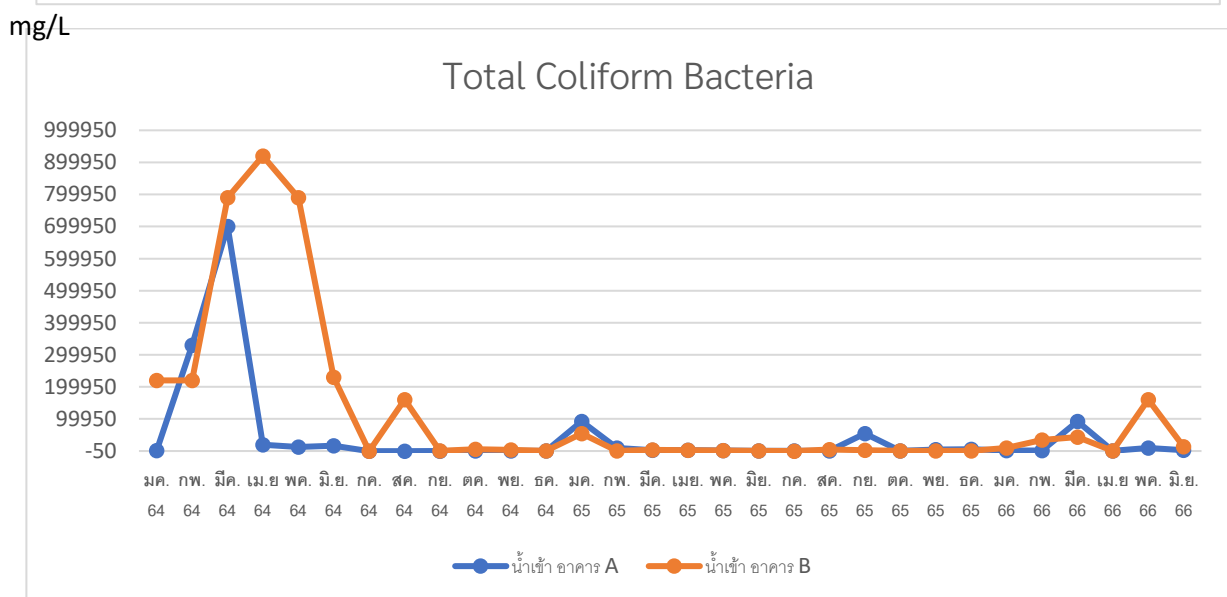
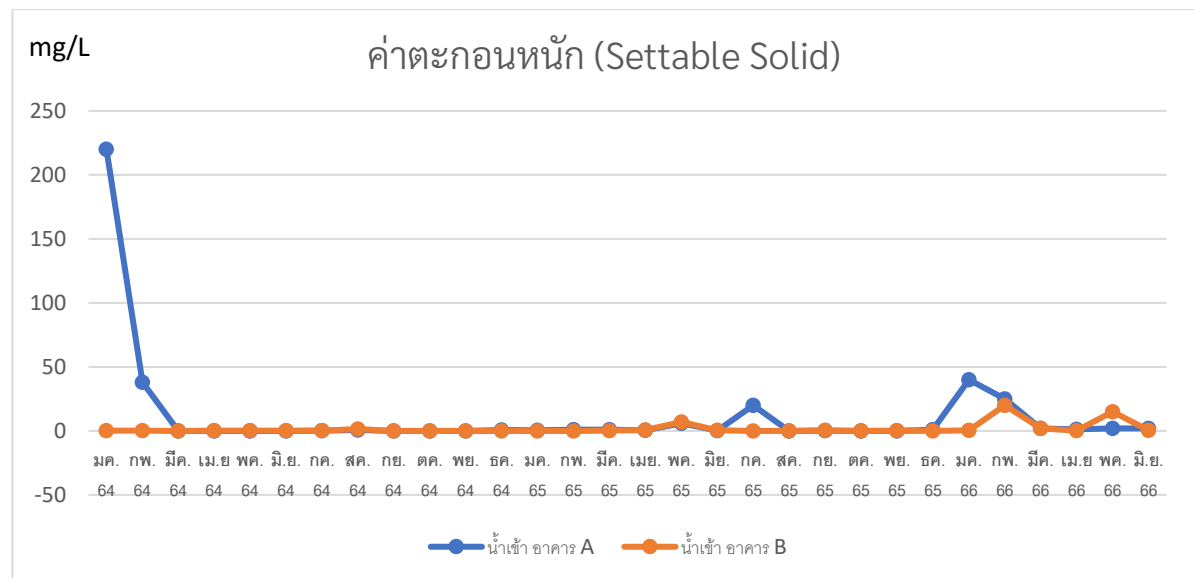
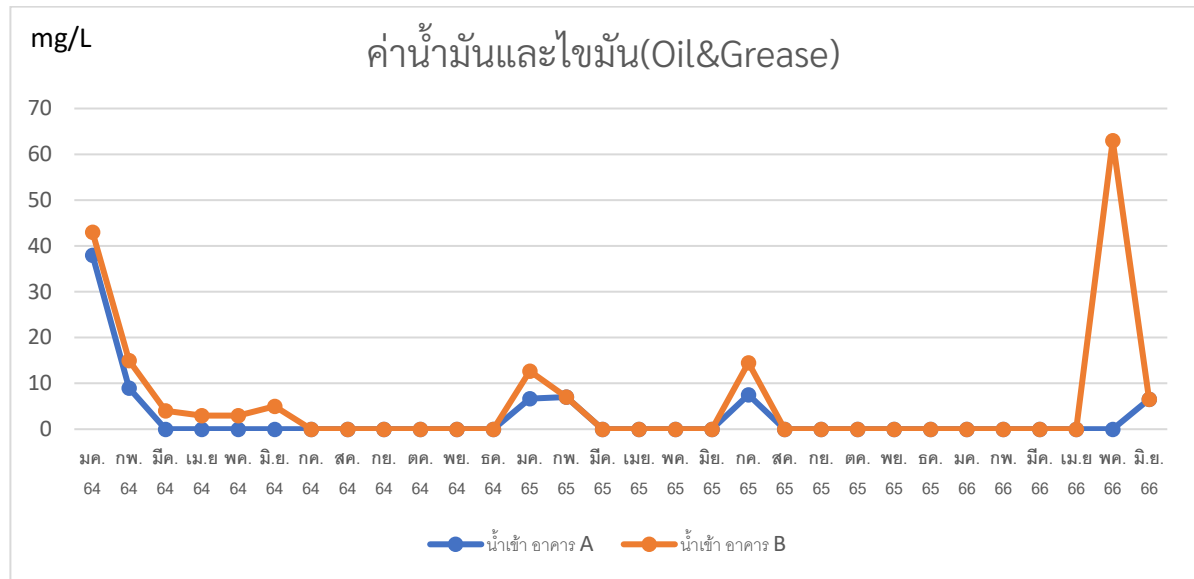
ชื่อผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท อีเกิ้ล มารีน (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่)



ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2564 ถึง ปัจจุบัน

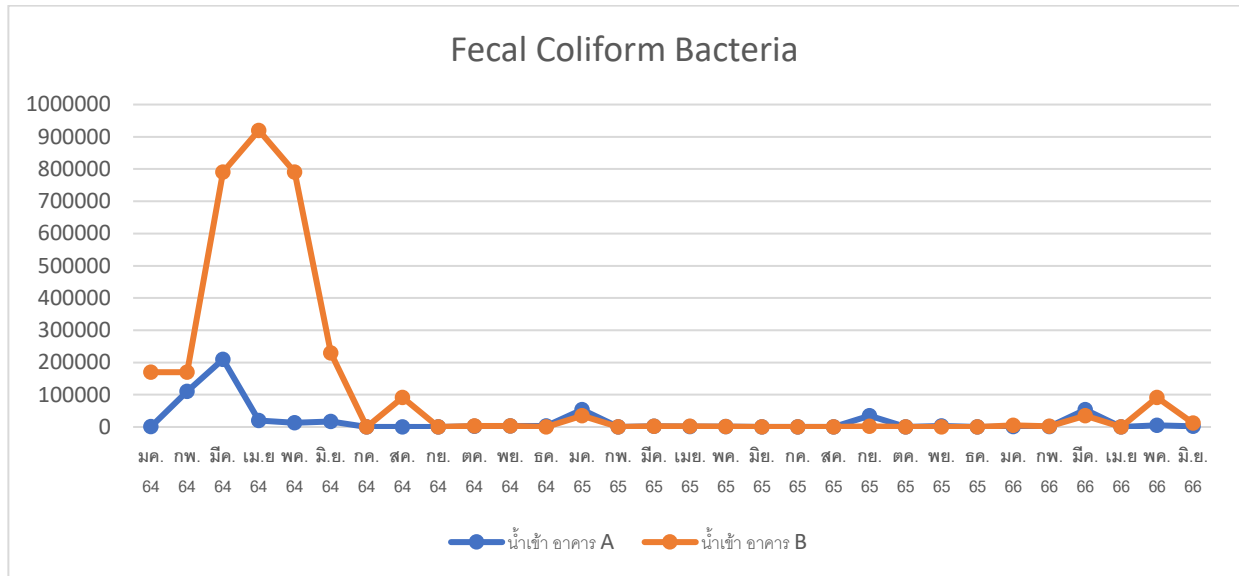


ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2564 ถึง ปัจจุบัน

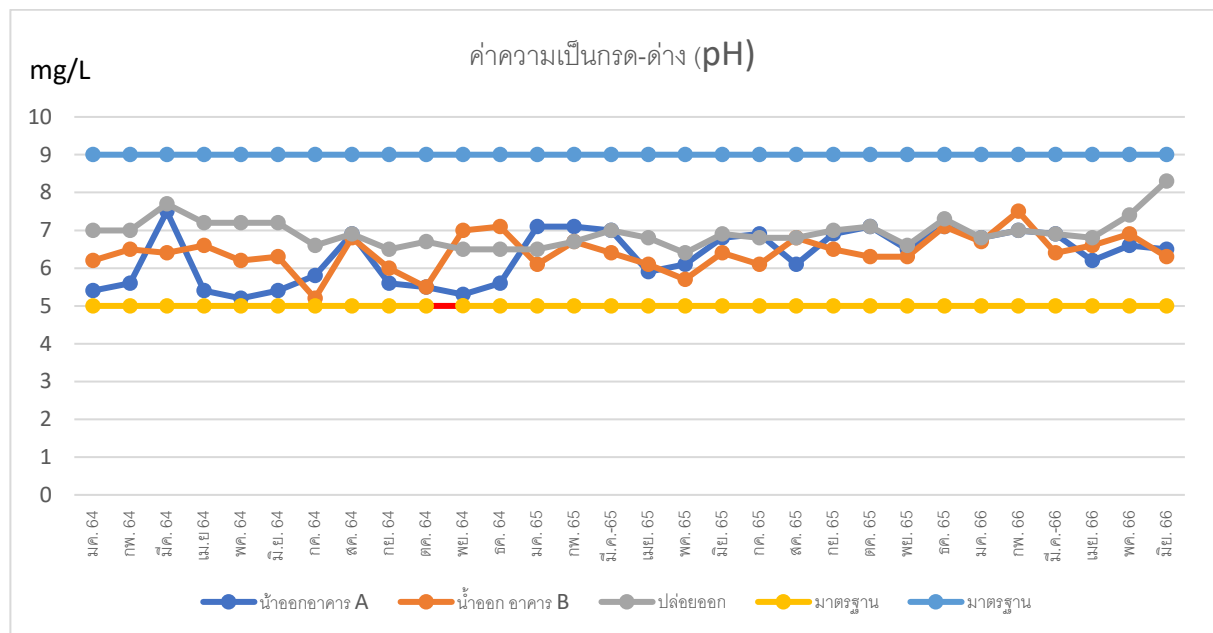


ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2564 ถึง ปัจจุบัน

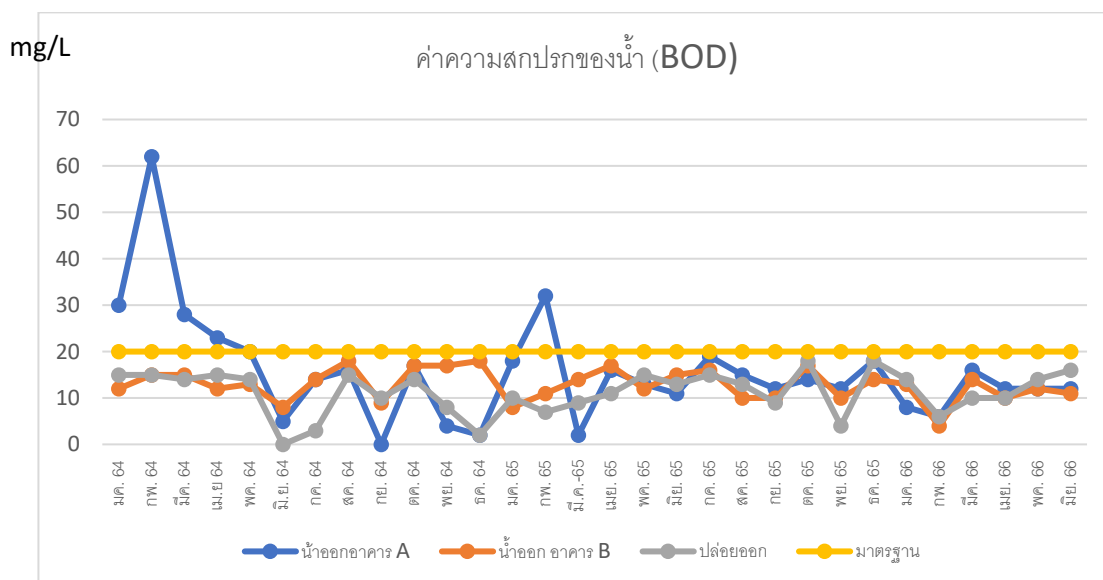
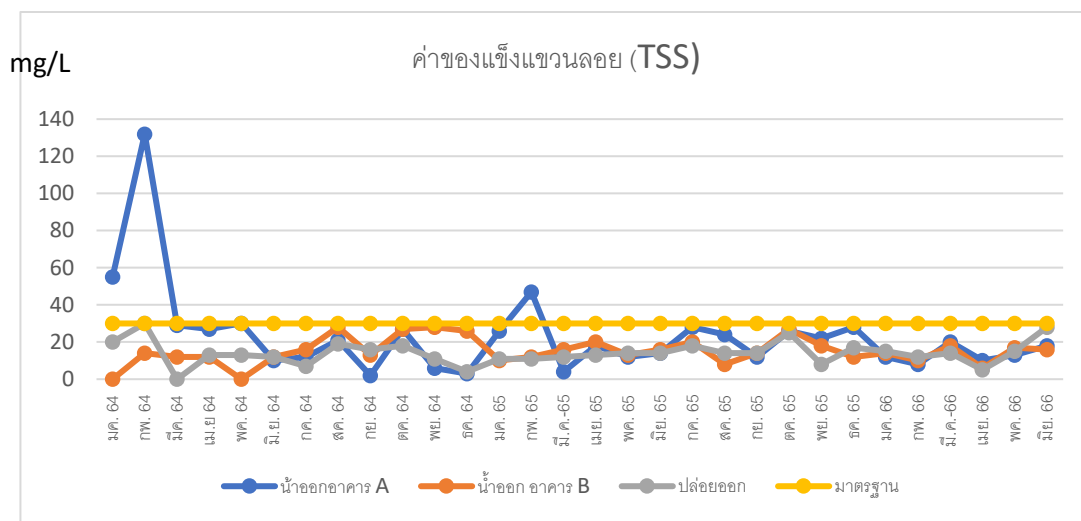
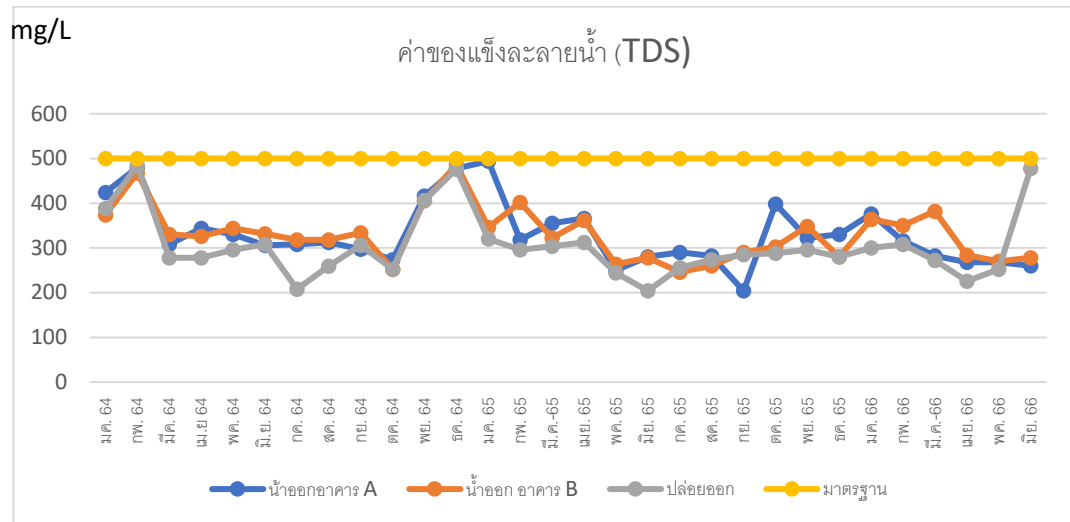
MPN/100 ml



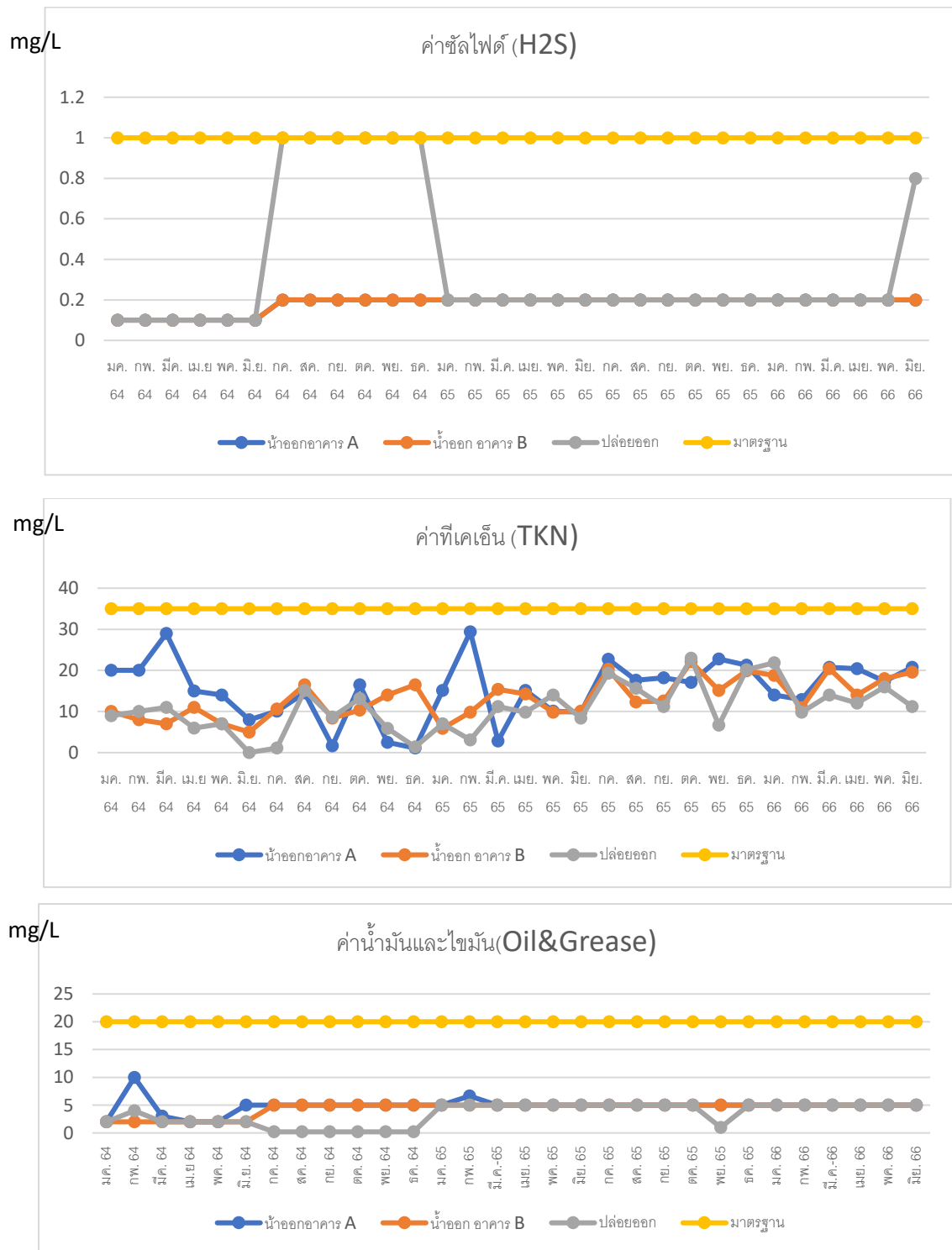
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2564 ถึง ปัจจุบัน



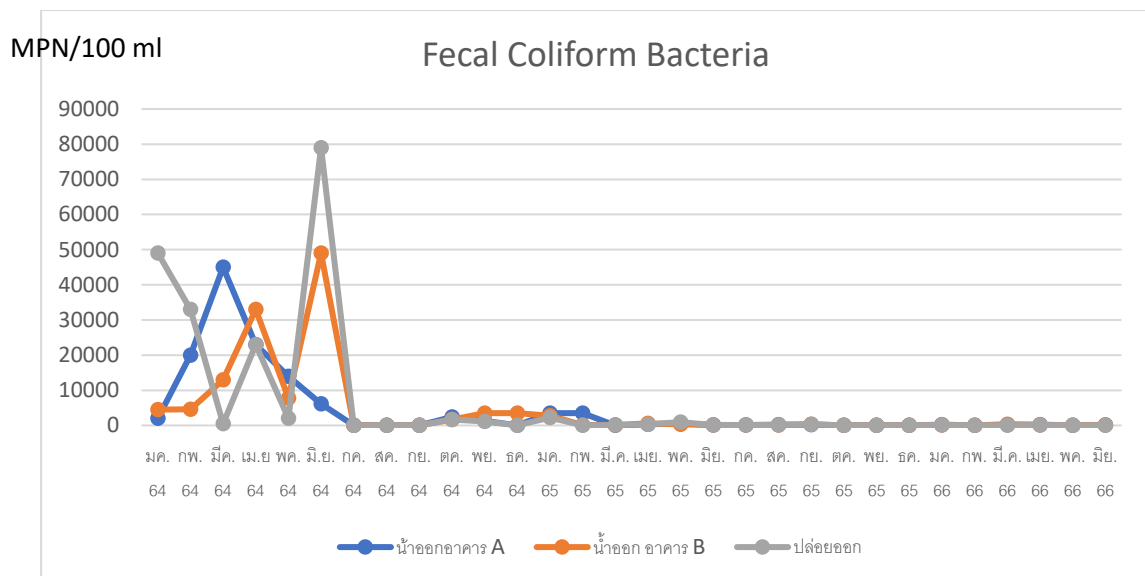
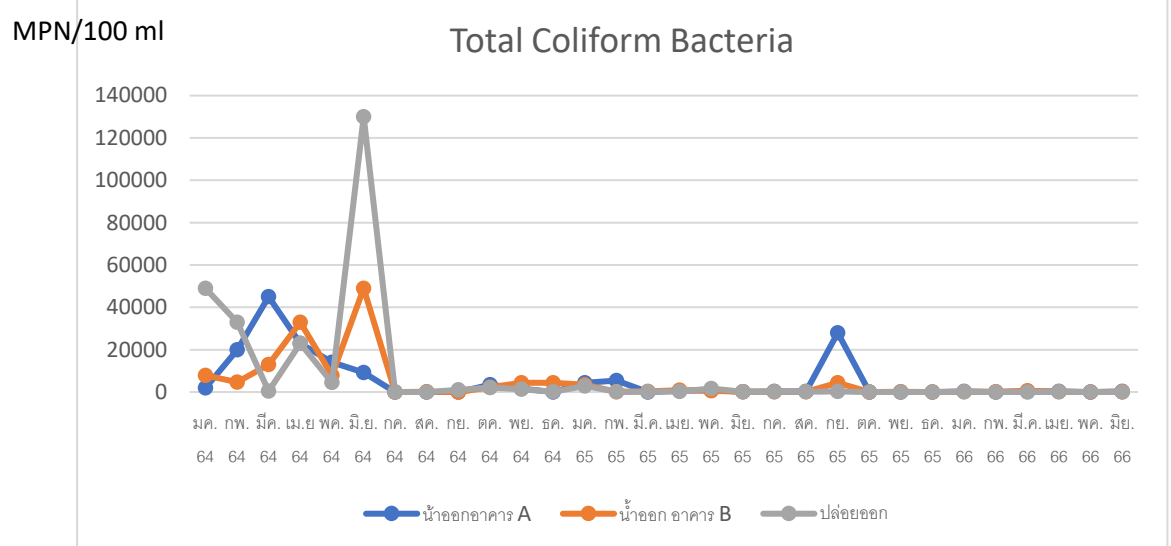
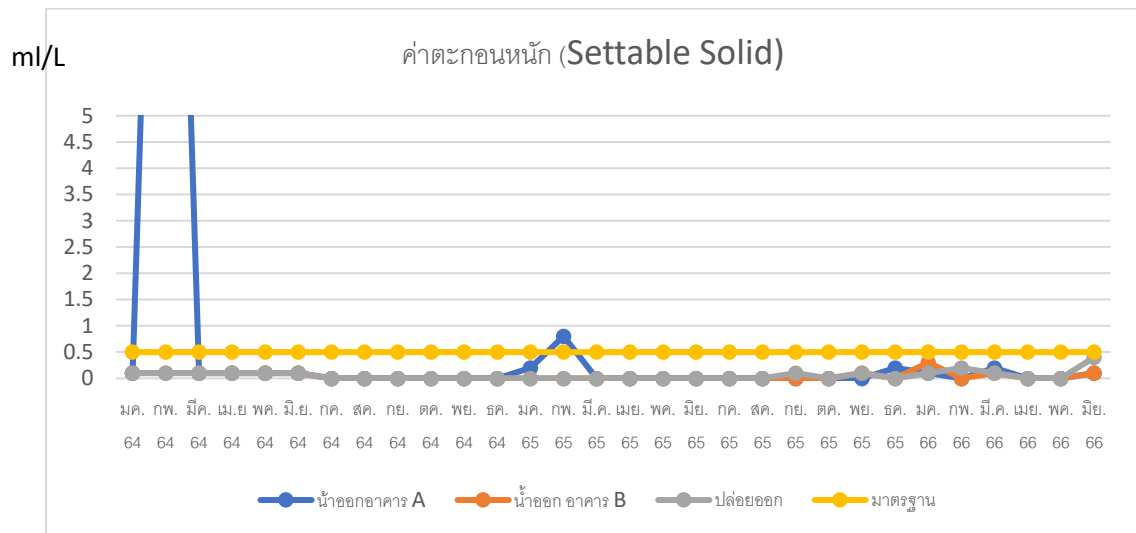
ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด และน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการปี 2564 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด และน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการปี 2564 ถึง ปัจจุบัน




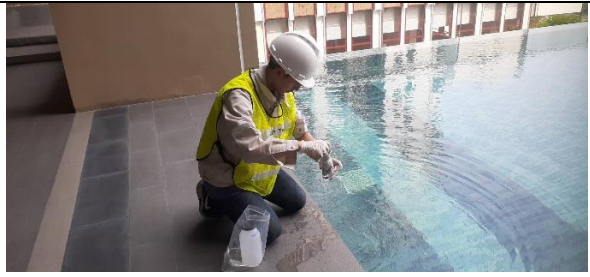
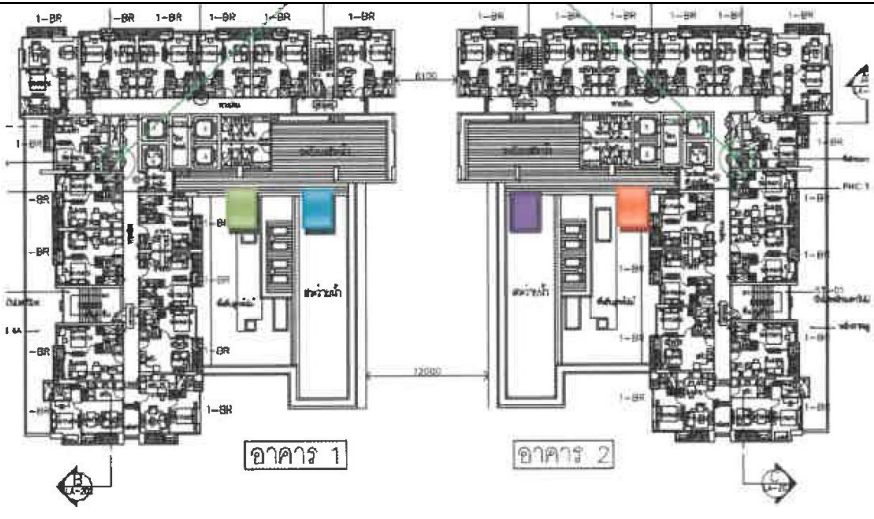

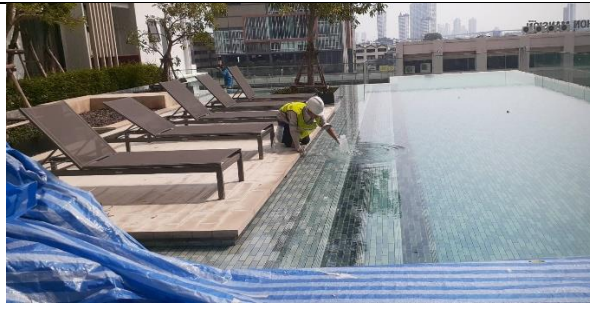
ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด และน้ำก่อนระบายออกนอก
โครงการปี 2564 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด และน้ำก่อนระบายออกนอก
โครงการปี 2564 ถึง ปัจจุบัน

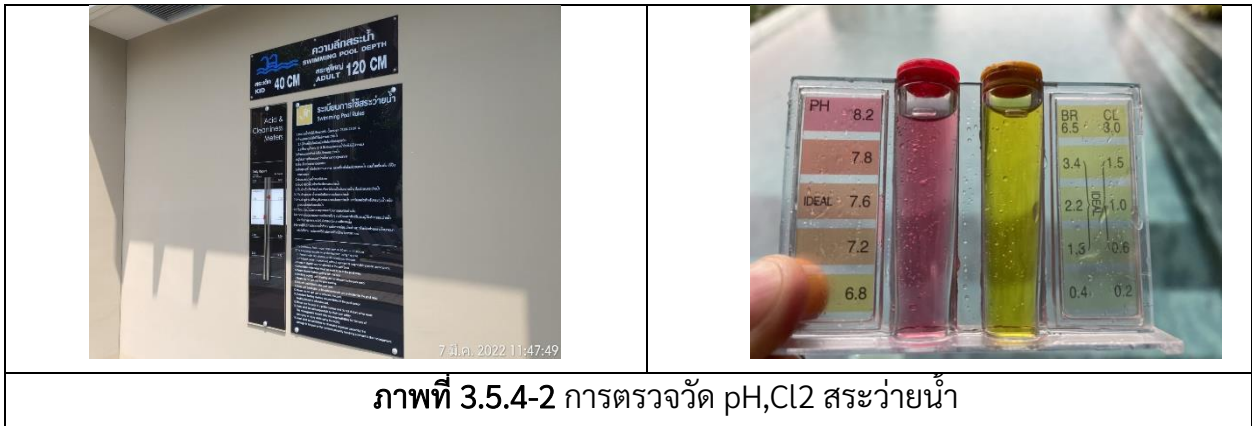
3.5.4 ผลการตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก และส่วนตื้น ของสระว่ายน้ำโดยกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำตามความถี่จำนวน 2 ความถี่ คือ ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัดที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) และความถี่ที่ 2 ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัดที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), Escherichia coli, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas aeruginosa โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือน **มกราคม ถึง มิถุนายน 2566** ทั้ง 2 ความถี่ ตำแหน่งจุดวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึกและส่วนตื้นของ อาคาร 1 และอาคาร 2 **แสดงดังภาพที่ 3.5.4.1**

	
<p>■ สระน้ำตื้น</p>	<p>■ สระน้ำลึก</p>
<p>อาคาร 1</p>	
	
	
<p>■ สระน้ำตื้น</p>	<p>■ สระน้ำลึก</p>
<p>อาคาร 2</p>	
<p>ภาพที่ 3.5.4-1 ตำแหน่ง และการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำส่วนตื้นและส่วนลึก</p>	

1) ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ NYE by Sansiri กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุดเป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ที่บริเวณ ส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ โดยดัชนีที่ตรวจวัดในการตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีน อิสระ (Free Chlorine) ทางโครงการมีการตรวจวัดเพียงจุดเดียว ซึ่งการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.5.4-2 และผลการ ตรวจวัด ดังภาคผนวก ง-3



2) ความถี่ที่ 2 ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ NYE by Sansiri กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดย ดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), Escherichia coli, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas aeruginosa ทางโครงการมีการตรวจวัดค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), Escherichia coli, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas aeruginosa เดือนละ 1 ครั้ง ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึก แสดงดังภาพที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 และภาคผนวก ง-2

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในดัชนีที่ตรวจวัด ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดทุกช่วงเวลามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียว

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์			
		Total Coliform (MPN/100 ml)	Escherichia coli (MPN/100 ml)	Staphylococcus Aureus (100 ml)	Pseudomonas aeruginosa (100 ml)
สระว่ายน้ำส่วนต้น อาคาร 1	12/7/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/8/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/9/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/10/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/11/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/12/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำส่วนลึก อาคาร 1	17/1/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	9/2/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/3/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/4/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/5/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/6/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ©		<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ©อ้างอิงตามประกาศประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจกรรมอื่นๆในทำนองเดียวกัน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Mr. Mapari Awaekuechi

ชื่อผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท อีเกิ้ล มาร์ริน (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์			
		Total Coliform (MPN/100 ml)	Escherichia coli (MPN/100 ml)	Staphylococcus Aureus (100 ml)	Pseudomonas aeruginosa (100 ml)
สระว่ายน้ำส่วนต้น อาคาร 2	12/7/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/8/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/9/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/10/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/11/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/12/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำส่วนลึก อาคาร 2	17/1/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	9/2/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/3/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/4/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/5/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/6/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ©อ้างอิงตามประกาศประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจกรรมอื่นๆในทำนองเดียวกัน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Mr. Mapari Awaekuechi

ชื่อผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท อีเกิ้ล มาร์ริน (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในดัชนีที่ตรวจวัด ปริมาณโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa บริเวณส่วนต้นและส่วนลึก พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดทุกช่วงเวลามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ใน ทำนองเดียวกัน แสดงดังตารางที่ 3.5.4-2

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์			
		Total Coliform	Escherichia coli	Staphylococcus Aureus	Pseudomonas aeruginosa
		(MPN/100 ml)	(MPN/100 ml)	(100 ml)	(100 ml)
สระว่ายน้ำสวนต้น อาคาร 1	20/1/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/2/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/3/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/4/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/5/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/6/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำสวนต้น อาคาร 1	21/7/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/8/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/9/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	22/10/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/11/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/12/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/1/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/2/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	9/3/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/4/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/5/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/6/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์			
		Total Coliform	Escherichia coli	Staphylococcus Aureus	Pseudomonas aeruginosa
		(MPN/100 ml)	(MPN/100 ml)	(100 ml)	(100 ml)
สระว่ายน้ำสวนต้น อาคาร 1	12/7/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/8/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/9/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/10/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/11/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/12/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/1/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	< 1
	9/2/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/3/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/4/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/5/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/6/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์			
		Total Coliform	Escherichia coli	Staphylococcus Aureus	Pseudomonas aeruginosa
		(MPN/100 ml)	(MPN/100 ml)	(100 ml)	(100 ml)
สระว่ายน้ำส่วนลึก อาคาร 1	20/1/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/2/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/3/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/4/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/5/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/6/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำส่วนลึก อาคาร 1	21/7/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/8/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/9/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	22/10/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/11/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/12/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/1/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/2/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	9/3/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/4/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/5/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/6/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์			
		Total Coliform	Escherichia coli	Staphylococcus Aureus	Pseudomonas aeruginosa
		(MPN/100 ml)	(MPN/100 ml)	(100 ml)	(100 ml)
สระว่ายน้ำส่วนลึก อาคาร 1	12/7/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/8/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/9/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/10/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/11/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/12/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/1/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	< 1
	9/2/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/3/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/4/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/5/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/6/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ©		< 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ©อ้างอิงตามประกาศประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจกรรมอื่นๆในทำนองเดียวกัน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Mr. Mapari Awaekuechi

ชื่อผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท อีเกิ้ล มาร์ีน (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์			
		Total Coliform	Escherichia coli	Staphylococcus Aureus	Pseudomonas aeruginosa
		(MPN/100 ml)	(MPN/100 ml)	(100 ml)	(100 ml)
สระว่ายน้ำสวนต้น อาคาร 2	20/1/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/2/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/3/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/4/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/5/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/6/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำสวนต้น อาคาร 2	21/7/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/8/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/9/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	22/10/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/11/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/12/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/1/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/2/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	9/3/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/4/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/5/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/6/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์			
		Total Coliform	Escherichia coli	Staphylococcus Aureus	Pseudomonas aeruginosa
		(MPN/100 ml)	(MPN/100 ml)	(100 ml)	(100 ml)
สระว่ายน้ำสวนต้น อาคาร 2	12/7/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/8/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/9/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/10/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/11/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/12/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/1/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	9/2/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/3/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/4/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/5/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/6/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์			
		Total Coliform	Escherichia coli	Staphylococcus Aureus	Pseudomonas aeruginosa
		(MPN/100 ml)	(MPN/100 ml)	(100 ml)	(100 ml)
สระว่ายน้ำส่วนลึก อาคาร 2	20/1/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/2/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/3/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/4/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/5/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/6/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำส่วนลึก อาคาร 2	21/7/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	< 1
	23/8/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/9/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	22/10/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/11/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/12/2564	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/1/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/2/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	9/3/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/4/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/5/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/6/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์			
		Total Coliform	Escherichia coli	Staphylococcus Aureus	Pseudomonas aeruginosa
		(MPN/100 ml)	(MPN/100 ml)	(100 ml)	(100 ml)
สระว่ายน้ำส่วนลึก อาคาร 2	12/7/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/8/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/9/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/10/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/11/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/12/2565	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/1/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	< 1
	9/2/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/3/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/4/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/5/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/6/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ©		< 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ: ©อ้างอิงตามประกาศประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจกรรมอื่นๆในทำนองเดียวกัน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : Mr. Mapari Awaekuechi

ชื่อผู้ส่งวิเคราะห์ : บริษัท อีเกิ้ล มารีน (ไทยแลนด์) จำกัด (สำนักงานใหญ่)