

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท อนันดา เอ็มเอฟ เอเชีย ซ่งนงนรี จำกัด เป็นผู้พัฒนา โครงการ แอชตัน สิลม ปัจจุบันโครงการฯ ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและได้มีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารจัดการ โดยตัวโครงการเป็นที่พักอาศัย ในรูปแบบอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 48 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 429 ห้อง โดยโครงการได้รับหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.5/711 ลงวันที่ 21 มกราคม 2559 หนังสือเห็นชอบได้กำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็น แนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด แอชตัน สิลม ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แอชตัน สิลม (ระยะ ดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย เนื้อหาบทนี้จะเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทาง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำ การตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ แอชตัน สิลม

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ซึ่งประกอบไปด้วย การติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศ, เสียง, น้ำใช้, สระว่ายน้ำ, น้ำเสีย, การระบายน้ำ, มูลฝอย, ระบบไฟฟ้า, การอนุรักษ์พลังงาน, ระบบป้องกันอัคคีภัย, การระบายอากาศ, การจราจร, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, ทัศนียภาพ, การบดบังแสงแดดและทิศทางลม, การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์, คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอชตัน สีส้ม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◐ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสะอาด ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	✓	- ทางโครงการมีการทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลา	-	ภาพที่ 3.4-1 เจ้าหน้าที่ ทำความสะอาด ภาคผนวก ค-5 แผนทำ ความสะอาด
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ ความถี่ - ทุกวัน	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียน ตั้งแต่จดทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุด ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-	-
1.2 มลพิษทาง อากาศ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสะอาด ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	✓	- ทางโครงการมีการทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลา	-	ภาพที่ 3.4-1 เจ้าหน้าที่ ทำความสะอาด ภาคผนวก ค-5 แผนทำ ความสะอาด
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละ ชนิด ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่สีเขียวในโครงการ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้อยู่ตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-23 พนักงานดูแลต้นไม้
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นชัดเจน ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง	- ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้าย จำกัดความเร็ว เป็นต้น	✓	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพป้าย และสัญลักษณ์ ให้มองเห็น ชัดเจนและไม่ลบเลือน	-	ภาพที่ 2.2-2 ป้าย และ สัญลักษณ์จราจร

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอชตัน สีส้ม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 มลพิษทาง อากาศ (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ ความถี่ - ทุกวัน	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียน ตั้งแต่จดทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุด ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-	-
2. เสียง	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นชัดเจน ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้าย จำกัดความเร็ว เป็นต้น	✓	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพป้าย และสัญลักษณ์ ให้มองเห็น ชัดเจนและไม่ลบเลือน	-	ภาพที่ 2.2-2 ป้าย และ สัญลักษณ์จราจร
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความเสียหาย/ผลกระทบเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียน ตั้งแต่จดทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุด ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-	-
3. น้ำใช้	ดัชนีที่ตรวจวัด - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- เส้นท่อประปา	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลเส้นท่อประปา	-	ภาพที่ 2.2-10 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสะอาด ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง	- ถังเก็บน้ำใช้	●	- ทางโครงการมีการกำหนดการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ปีละ 1 ครั้ง ใน ปี 65 ดำเนินการล้างถังขังปลายปี ล่าสุดทำการล้างเมื่อเดือน ก.ย.64	-	ภาพที่ 2.2-13 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอชตัน สีส้ม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. น้ำใช้ (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - การปิดวาล์วในช่วง 07.00-10.00 น. และช่วงเวลา 19.00-21.00 น. ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการมีระบบสูบน้ำของโครงการ ซึ่งไม่ได้ดึงน้ำมาจากท่อประปาโดยตรง โดยใช้ระบบลูกลอยในการสูบน้ำเข้าโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-9 ระบบน้ำใช้
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระ ว่ายน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดีไม่แตกร้า ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นสระว่ายน้ำ	✓	- โครงสร้างของสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กมีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย	-	ภาพที่ 2.2-14 สระว่ายน้ำ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	✓	- ทางโครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง	-	ภาพที่ 2.2-10 ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการมีระบบไฟฟ้าส่องสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ไม่ชำรุด	-	ภาพที่ 2.2-14 สระว่ายน้ำ
4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ไม่มีน้ำขัง ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดโดยรอบสระว่ายน้ำ	-	ภาคผนวก ค-5 แผนทำความสะอาด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอชตัน สิลม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◐ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อุบัติเหตุจาก การจมน้ำ (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี ไม่ลื่น ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับ ผู้ใช้สระว่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการมีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ อยู่ในสภาพ ดี ไม่ลื่น	-	ภาพที่ 2.2-14 สระว่ายน้ำ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	✓	- ทางโครงการมีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และ โฟมช่วยชีวิต ซึ่งมีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	-	ภาพที่ 2.2-14 สระว่ายน้ำ
4.3 คุณภาพสระ ว่ายน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - pH, Residual Chlorine ความถี่ - ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและ ส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	✓	- ทางโครงการมีการตรวจวัด pH, Residual Chlorine วันละ 2 ครั้ง บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น	-	ภาคผนวก ค-3 ผล pH, Cl ₂
	ดัชนีที่ตรวจวัด - Coliform Bacteria จุลินทรีย์ กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa) ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและ ส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	✓	- จากคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการ ควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนอง เดียวกัน สามารถตรวจวัดพารามิเตอร์ โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย, Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa เดือนละ 1 ครั้งได้ ทางโครงการจึงดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และ ผลมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	ภาคผนวก ค-2 ผลน้ำ สระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอชตัน สีส้ม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 คุณภาพสระ ว่ายน้ำ (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดีไม่ขุ่น ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการมีระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ และมีการทำความสะอาด สัปดาห์ละ 2 ครั้ง	-	-
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำและเศษผง ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดโดยรอบสระว่ายน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-13 คู่มือสระ ว่ายน้ำ
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำ เสีย	ดัชนีที่ตรวจวัด - คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด - pH, BOD, SS, Sulfide, TDS, Settleable Solid, Fat Oil & Grease, TKN, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บ่อปรับสมดุล	✓	- ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด ของเดือน ม.ค.- มิ.ย.65 โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ดัชนีการตรวจวัด คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดอยู่ในเกณฑ์การออกแบบ	-	ผลการตรวจวัด ดัง หัวข้อที่ 3.5-3 ภาคผนวก ค-1 ผล วิเคราะห์น้ำเสียระบบ บำบัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอชตัน สีส้ม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 ประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำ เสีย (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด - pH, BOD, SS, Sulfide, TDS, Settable Solid, Fat Oil & Grease, TKN, Total Coliform Bacteria ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บ่อพักน้ำทิ้ง	✓	- ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ ของเดือน ม.ค.-มิ.ย.65 โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ดัชนีการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548	-	ผลการตรวจวัด ดัง หัวข้อที่ 3.5-3 ภาคผนวก ค-1 ผล วิเคราะห์น้ำเสียระบบ บำบัด
	ดัชนีที่ตรวจวัด - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกนอก โครงการ - pH, BOD, SS, Sulfide, TDS, Settable Solid, Fat Oil & Grease, TKN และ Total Coliform Bacteria ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	✓	- ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ ของเดือน ม.ค.-มิ.ย.65 โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ดัชนีการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548	-	ผลการตรวจวัด ดัง หัวข้อที่ 3.5-3 ภาคผนวก ค-1 ผล วิเคราะห์น้ำเสียระบบ บำบัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอชตัน สีส้ม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 การทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย	ดัชนีที่ตรวจวัด 1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) 4) การระบายน้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร หรือกก. 6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7) การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8) การทำงานของเครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9) การทำงานของเครื่องกวนผสม น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ	✓	- ทางโครงการมีตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ค-2 การ ทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอชตัน สีส้ม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◐ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 การทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด 10) การทำงานของเครื่องผสม สารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11) เครื่องสูบลูกบอล (ปกติ/ ผิดปกติ) อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 12) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ	✓	- ทางโครงการมีตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ค-2 การ ทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย
6 การระบายน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - การสะสมของตะกอนดินในบ่อ พักน้ำ และรางระบายน้ำ ความถี่ - 1 เดือน/ครั้ง	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ และ รางระบายน้ำภายในโครงการ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำ และรางระบายน้ำ	-	-
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ	✓	- ทางโครงการมีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด เพื่อใช้ในการสูบน้ำออกนอก โครงการ และมีสภาพพร้อมใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-16 การ ระบายน้ำในโครงการ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอชตัน สีส้ม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◐ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7 มูลฝอย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยห้องพัก มูลฝอยประจำชั้น และห้องพัก มูลฝอยรวม	✓	- ทางโครงการมีการจัดเก็บมูลฝอยจากมูลฝอยประจำชั้นเป็นประจำทุกวัน และมาเก็บไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งทางเขตเข้ามาเก็บสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-19 คู่มือ ห้องพักมูลฝอย ภาพที่ 2.2-13 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด
	ดัชนีที่ตรวจวัด - กลิ่น และทัศนียภาพ ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียน ที่ผ่านมาไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-	-
8 ระบบไฟฟ้า	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบ เลือน - มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย - บริเวณโดยรอบหม้อแปลง ไฟฟ้า	✓	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง และมีป้าย เตือนระวังอันตราย	-	ภาพที่ 2.2-17 ระบบ ไฟฟ้า
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	✓	- ทางโครงการมีการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ	-	ภาพที่ 2.2-11 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค ภาคผนวก ค-4 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอชตัน สีส้ม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◐ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การอนุรักษ์ พลังงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด - เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพ การประหยัดพลังงานที่ระบุมากับ อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง	ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง ระบบปรับอากาศส่วนกลาง เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	✓	- ทางโครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง, ระบบปรับอากาศส่วนกลาง และเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่เป็นประจำ	-	ภาพที่ 2.2-11 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค ภาคผนวก ค-4 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบ เลือน ความถี่ - ทุกวัน	- จุดติดประกาศและป้าย ประชาสัมพันธ์	✓	- ทางโครงการมีบอร์ดประชาสัมพันธ์ ซึ่งมีสภาพดี ชัดเจน ไม่ลบเลือน	-	ภาพที่ 3.4-2 บอร์ด ประชาสัมพันธ์โครงการ
10. ระบบป้องกัน อัคคีภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	- อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และ แผนฉุกเฉินอัคคีภัย	✓	- ทางโครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ให้พร้อมใช้งาน ตลอดเวลา	-	ภาคผนวก ค-4 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค
	ดัชนีที่ตรวจวัด - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓	- ทางโครงการมีการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ซึ่งมีแบตเตอรี่สำรอง อยู่ตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-11 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค ภาคผนวก ค-4 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอชตัน สีส้ม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◐ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ระบบป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ ลบเลือน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการ หนีไฟ และแผนผังเส้นทาง การหนีไฟ	✓	- ทางโครงการมีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ ไม่ให้ลบเลือน	-	ภาพที่ 2.2-21 ระบบ ป้องกันอัคคีภัย
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน อายุการใช้ - สภาพพร้อมใช้งาน เข้าถึงได้ สะดวก ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	- เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง	✓	- ทางโครงการมีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ และหัวรับน้ำ ดับเพลิง ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และเข้าถึงได้สะดวก	-	ภาคผนวก ค-4 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน เข้าถึงได้ สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บ สายฉีด (FHC) - ถังเก็บน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง	✓	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) และถังเก็บน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และเข้าถึงได้ สะดวก	-	ภาคผนวก ค-4 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน เข้าถึงได้ สะดวก ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง	- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง - ลิฟต์ดับเพลิง	✓	- ทางโครงการมีการตรวจสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติ เครื่องสูบน้ำ ดับเพลิง และลิฟต์ดับเพลิง ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และเข้าถึงได้สะดวก	-	ภาคผนวก ค-4 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอชตัน สีส้ม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ระบบป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีสิ่งกีดขวาง <u>ความถี่</u> - 3 เดือน/ครั้ง	- บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	✓	- ทางโครงการมีการตรวจสอบ บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และเข้าถึงได้สะดวก	-	ภาคผนวก ค-4 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค
11. การระบาย อากาศ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ไม่มีสิ่งกีดขวาง <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง ประตู	✓	- ทางโครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบายอากาศ ให้ใช้งานได้อยู่เสมอ และไม่มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	-	-
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพพร้อมใช้งาน <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- พัดลมระบายอากาศ	✓	- ทางโครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบายอากาศ ให้ใช้งานได้อยู่เสมอ และไม่มีสิ่งกีดขวางกั้นการระบายอากาศ	-	ภาคผนวก ค-4 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค
12. การจราจร	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพที่มองเห็นชัดเจน และไม่ ลบเลือน <u>ความถี่</u> - 3 เดือน/ครั้ง	- พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายการจราจร ภายในโครงการและบริเวณ ทางเข้าออกโครงการ	✓	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพป้าย และสัญลักษณ์ ให้มองเห็น ชัดเจนและไม่ลบเลือน	-	ภาพที่ 2.2-2 ป้าย และ สัญลักษณ์จราจร
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพความคล่องตัวในการเดิน รถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ <u>ความถี่</u> 3 เดือน/ครั้ง	- ถนนภายในโครงการและ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ รปภ. คอยอำนวยความสะดวก เพื่อให้การเดิน รถมีความคล่องตัว	-	ภาพที่ 2.2-5 ระบบ ความปลอดภัย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอชตัน สีส้ม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◐ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. การจราจร (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียน ที่ผ่านมา ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-	-
13. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ ปรับปรุง/ซ่อมแซม ไม่มีสิ่งกีดขวาง ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการ ปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่นการทาสี ภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุง ผิวจราจร การขุดลอกการราง ระบายน้ำ เป็นต้น	✓	- หากมีการปรับปรุงพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง	-	-
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ระบบกล้องวงจรปิด	✓	- ทางโครงการมีการตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด เพื่อป้องกันความ ปลอดภัยตามจุดต่าง ๆ	-	ภาคผนวก ค-4 ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภค
14. ทัศนียภาพ	ดัชนีที่ตรวจวัด - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ ความถี่ - ทุกวัน	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียน ที่ผ่านมา ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอชตัน สีส้ม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. การบดบัง แสงแดดและทิศทาง ลม	ดัชนีที่ตรวจวัด - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียน ที่ผ่านมา ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-	-
16. การบดบัง คลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	ดัชนีที่ตรวจวัด - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ ความถี่ - ทุกวัน	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียน ที่ผ่านมา ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-	-
17. คุณภาพชีวิตและ ความพึงพอใจของผู้ พักอาศัยภายใน โครงการ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้ พักอาศัยภายในโครงการ ความถี่ - ทุกวัน	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียน ที่ผ่านมา ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น แต่หากมีข้อร้องเรียนทางโครงการจะประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ของผู้พัก อาศัย	-	-



ภาพที่ 3.4-1 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด



ภาพที่ 3.4-2 บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ แอชตัน สิลม ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) คุณภาพน้ำทิ้ง ที่บ่อปรับสมดุล, บ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ของระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดในการตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

2) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึก และส่วนตื้น ความถี่จำนวน 2 ความถี่ คือ ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดในการตรวจวัด ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) และความถี่ที่ 2 ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดในการตรวจวัด ดังนี้ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ แอชตัน สิลม ได้มอบหมายให้ บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่ง ผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

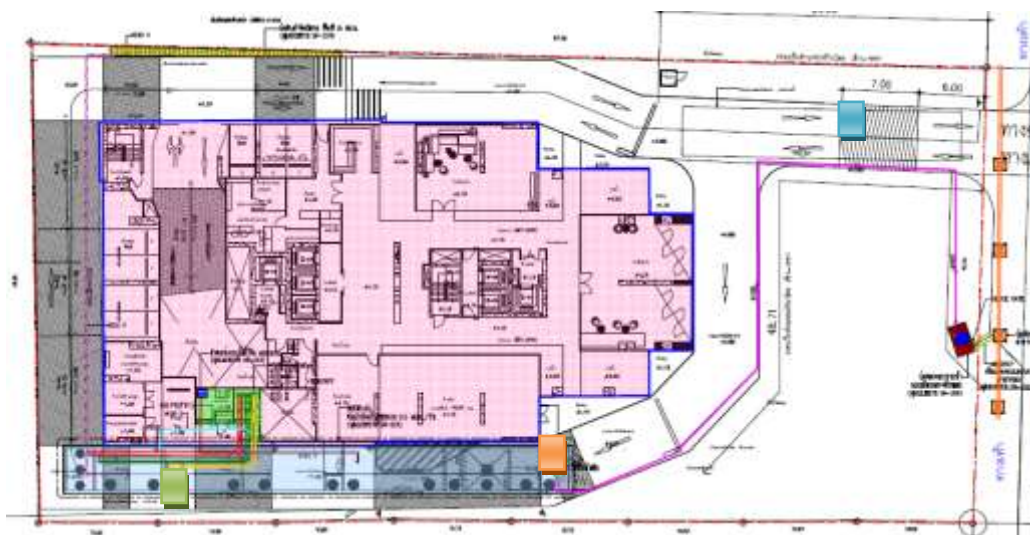
จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด - คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- pH - BOD - SS - Settleable - TDS - H ₂ S - TKN - Fat Oil & Grease - Total coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric - 5-Day BOD Test - Dried at 103-105°C - Volumetric - Dried at 180°C - Iodometric - Kjeldahl - Partition Gravimetric - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	24/01/65 25/02/65 17/03/65 25/04/65 11/05/65 30/06/65	APHA-AWWA-WEF Edition 23 nd ed,2017
2. สระว่ายน้ำ - จุดน้ำลึก - จุดน้ำตื้น	- pH - Chlorine - Total coliform Bacteria - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus Aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- Test kits - Test kits - Standard Total Coliform Fermentation - Other <i>Escherichia coli</i> Procedure - Compendium of methods food analysis (2003) Chapter 9 - ISO 16266:2006(E)	ทุกวัน 24/01/65 25/02/65 17/03/65 25/04/65 11/05/65 30/06/65	APHA-AWWA-WEF Edition 23 nd ed,2017

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอชตัน สีส้ม กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settable Solids), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ปัจจุบันทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด, คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด และน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settable Solids), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-1 และภาคผนวก ง-1

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อปรับสมดุล, บ่อพักน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 พบว่า น้ำบริเวณบ่อพักน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ยกเว้น ผลน้ำบริเวณบ่อพักน้ำใสเดือน ม.ค.65 มีค่า TKN เกินมาตรฐาน และเดือน ก.พ.65 มีค่า BOD เกินมาตรฐาน



น้ำหลังบำบัด



น้ำก่อนปล่อยออกสาธารณะ

ภาพที่ 3.5.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100 ml)	Fecal Coliform (MPN/100 ml)
น้ำก่อนบำบัด	24/01/65	7.8	2	<10	369	<2.0	1.05	<0.05	<0.10	160000	160000
	25/02/65	7.9	3	<10	473	<2.0	5.18	0.15	<0.10	79	79
	17/03/65	7.9	3	<10	522	<2.0	4.6	0.17	<0.10	<1.8	<1.8
	25/04/65	7.7	6	<10	376	<2.0	1.19	0.19	<0.10	92000	22000
	11/05/65	7.8	<2	<10	365	<2.0	3.44	0.18	<0.10	23	<1.8
	30/06/65	7.6	<2	<10	312	<2	4.19	0.18	<0.10	2800	170
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.6-7.9	< 2-6	< 10	312-522	< 2.0	1.05-5.18	<0.05-0.19	< 0.1	<1.8-160000	<1.8-160000
น้ำหลังบำบัด	24/01/65	7.6	18	<10	459	<2.0	42.84	<0.05	<0.10	160000	160000
	25/02/65	7.2	31	<10	402	<2.0	12.18	0.52	<0.10	160000	160000
	17/03/65	7.4	2	<10	408	2.4	31.3	0.62	<0.10	<1.8	<1.8
	25/04/65	7.4	15	<10	428	<2.0	23.87	0.44	<0.10	54000	13000
	11/05/65	7.4	16	<10	396	<2.0	28.3	0.44	0.1	160000	160000
	30/06/65	7.1	8	<10	378	<2.0	20.58	0.42	<0.10	2400	2400
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.1-7.6	2-31	< 10	378-459	<2.0-2.4	12.18-42.84	<0.05-0.62	<0.10-0.1	<1.8-160000	<1.8-160000
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤20	≤35	≤1.0	≤0.5	-	-

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางประเภท (ประเภท ข.)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : แอนาไลติกอล ลาบอราทอรีส์ จำกัด โทรศัพท์ : 02-2921646 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชาติ ปัทมาสารวุธ
ชื่อผู้บันทึก : นายสุชาติ ปัทมาสารวุธ ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวศศิวิมล สังขตะอำพน เลขทะเบียน : ว-026-ค-4869

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100 mL)	Fecal Coliform (MPN/100 mL)
ก่อนระบายออกนอกโครงการ	24/01/65	7.4	2	<10	375	<2.0	5.04	<0.05	<0.10	28000	28000
	25/02/65	7.6	4	<10	347	<2.0	1.58	0.36	<0.10	49	49
	17/03/65	7.5	2	<10	*351	<2.0	12.2	0.3	<0.10	<1.8	<1.8
	25/04/65	7.4	2	<10	374	<2.0	1.74	0.38	0.2	13000	7900
	11/05/65	7.3	5	<10	336	<2.0	3.05	0.42	<0.10	35000	35000
	30/06/65	7.6	3	<10	312	<2.0	5.23	0.19	<0.10	3500	3500
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.3-7.6	32-5	< 10	312-375	< 2.0	1.58-12.2	0.19-0.42	< 0.10-0.2	<1.8-35000	<1.8-35000
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤20	≤35	≤1.0	≤0.5	-	-

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางประเภท (ประเภท ข.)

* เป็นค่า TDS ที่ลบออกจากค่า TDS ของน้ำประปา

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ จำกัด	โทรศัพท์	: 02-2921646	ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสุชาติ ปัทมาสารวุธ
ชื่อผู้บันทึก	: นายสุชาติ ปัทมาสารวุธ	ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางสาวศศิวิมล สังขตะอำพน	เลขทะเบียน	: ว-026-ค-4869

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ แอชตัน สิลม พบว่า คุณภาพน้ำหลังการบำบัด และน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางประเภท (ประเภท ข.) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-2 และกราฟเปรียบเทียบดังภาพที่ 3.5.3-2 ถึง ภาพที่ 3.5.3-3

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (ml/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
น้ำก่อนบำบัด	11/1/63	7.5	25	10	518	2.6	37.03	0.35	< 0.1	160000	160000
	12/2/63	7.9	2	< 10	545	< 2	2.65	0.16	< 0.1	7900	1300
	13/3/63	7.7	2	< 10	1148	< 2	0.38	0.23	< 0.1	170	11
	14/4/63	7.6	4	14	647	< 2	1.12	0.4	0.2	35000	49
	13/5/63	7.4	28	23	467	2.8	55.38	1.63	< 0.1	160000	54000
	10/6/63	7.7	4	< 10	632	< 2	1.62	0.06	< 0.1	24000	1100
	13/7/63	7.6	36	32	398	< 2	45.08	0.29	0.1	160000	1600
	11/8/63	7.9	<2	<10	423	<2	<0.05	0.16	<0.1	790	22
	10/9/63	8	3	<10	413	<2	5.9	0.06	<0.1	160000	160000
	21/10/63	7.3	<2	25	780	<2	21.1	0.2	<0.1	<1.8	<1.8
	10/11/63	7.3	12	<10	337	<2	10.35	0.47	< 0.1	1600	430
	10/12/63	7.5	14	<10	489	< 2	19.64	0.24	< 0.1	160000	160000
	27/1/64	7.9	11	11	906	<2.0	10.69	0.23	<1.0	1600	1600
	18/02/64	7.7	<2	19	812	<2.0	19	0.2	<0.10	<1.8	<1.8
	17/03/64	7.7	2	25	788	<2.0	19.64	0.19	<0.10	<1.8	<1.8
	24/04/64	8.1	3	<10	340	<2.0	1.45	0.06	<0.10	1600	1600
	17/5/64	7.8	3	<10	332	<2.0	1.76	0.13	<0.10	20	130
	16/6/64	7.9	2	<10	348	<2.0	3.74	0.06	<0.10	<1.8	<1.8
	09/07/64	7.7	7	< 10	635	< 2.0	40.07	0.16	< 0.10	1100	1100
	19/08/64	7.7	< 2	< 0.10	1118	< 2.0	11.67	0.16	< 0.10	790	2800
	27/09/64	7.2	2	< 10	325	< 2.0	2.25	0.08	< 0.10	54000	35000
	25/10/64	7.5	3	< 10	343	< 2.0	1.45	0.06	< 0.10	11000	11000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)
น้ำก่อนบำบัด (ต่อ)	26/11/64	7.4	70	< 10	267	< 2.0	15.3	0.07	< 0.10	92000	54000
	20/12/64	7.3	11	< 10	374	< 2.0	2.53	0.61	< 0.10	17000	17000
	24/01/65	7.8	2	<10	369	<2.0	1.05	<0.05	<0.10	160000	160000
	25/02/65	7.9	3	<10	473	<2.0	5.18	0.15	<0.10	79	79
	17/03/65	7.9	3	<10	522	<2.0	4.6	0.17	<0.10	<1.8	<1.8
	25/04/65	7.7	6	<10	376	<2.0	1.19	0.19	<0.10	92000	22000
	11/05/65	7.8	<2	<10	365	<2.0	3.44	0.18	<0.10	23	<1.8
	30/06/65	7.6	<2	<10	312	<2	4.19	0.18	<0.10	2800	170
น้ำหลังบำบัด	11/1/63	5.9	11	< 10	166*	<2	3.25	1.31	<0.1	24000	24000
	12/2/63	6.9	13	< 10	308*	<2	8.69	1.23	<0.1	490	6.8
	13/3/63	7	13	< 10	250*	<2	2.64	0.73	<0.1	92000	92000
	14/4/63	7.2	11	< 10	450	<2	6.75	0.75	0.1	350	33
	13/5/63	7.3	30	< 10	140*	<2	13.2	0.6	<0.1	92000	4900
	10/6/63	6.8	27	< 10	212*	<2	6.63	0.29	<0.1	22000	11000
	13/7/63	6.9	5	< 10	480	< 2	2.15	0.55	0.2	160000	1600
	11/8/63	7.2	40	11	458	< 2	<0.05	0.48	< 0.1	160000	1600
	10/9/63	7.4	21	< 10	447	< 2	6.6	0.09	0.1	160000	1600
	21/10/63	7	23	< 10	444	< 2	8.25	0.44	< 0.1	3300	2300
	10/11/63	7.1	40	< 10	342	< 2	11.96	0.44	< 0.1	1600	1600
	10/12/63	7.4	81	< 10	274	< 2	25.12	0.34	< 0.1	35000	35000
	ม.ค.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ก.พ.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

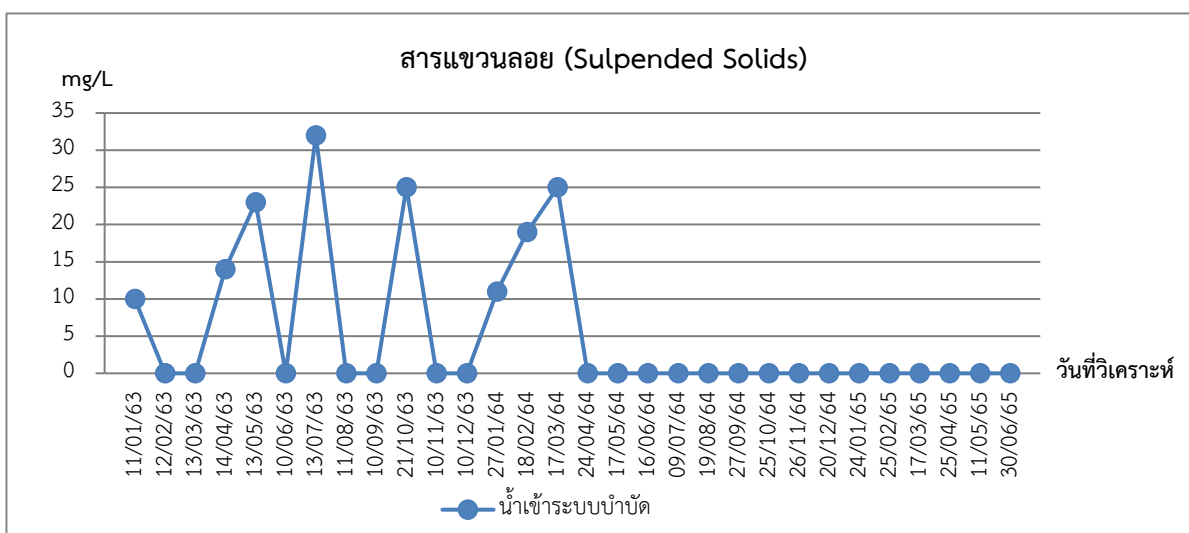
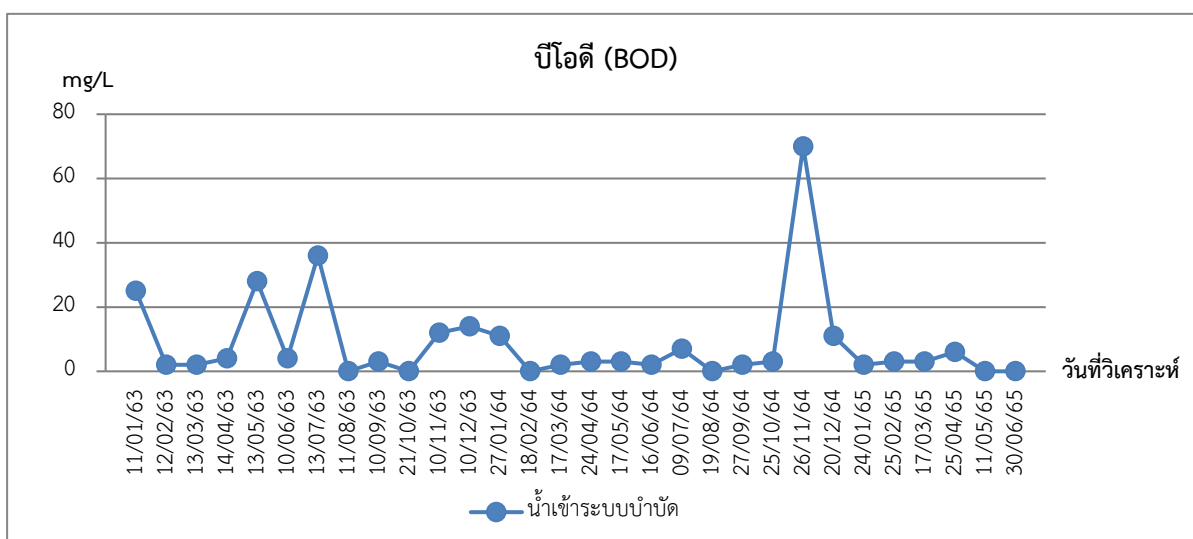
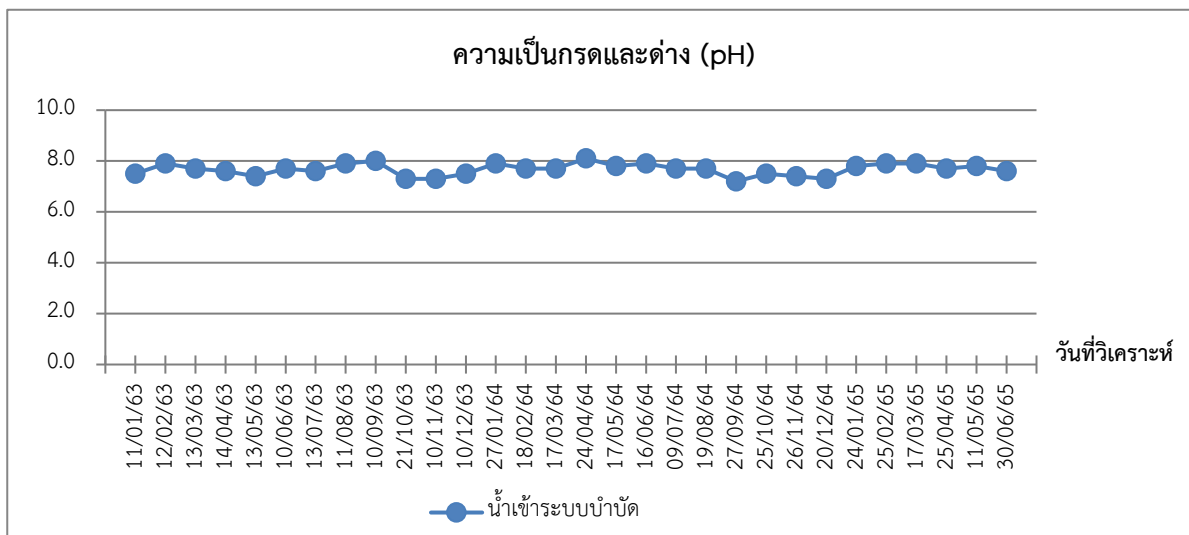
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)
น้ำหลังบำบัด (ต่อ)	มี.ค.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	เม.ย.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	พ.ค.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	มิ.ย.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/07/64	7.6	10	< 10	486	< 2.0	42	0.25	< 0.10	16000	16000
	19/08/64	7.5	5	< 10	378	< 2.0	26.61	0.23	< 0.10	16000	16000
	27/09/64	7.1	40	32	343	2.2	13.2	0.27	< 0.10	54000	54000
	25/10/64	7.4	18	< 10	322	< 2.0	28.66	0.13	0.3	92000	28000
	26/11/64	7.5	3	< 10	578	< 2.0	1.05	0.15	< 0.10	16000	160000
	20/12/64	7.5	13	37	343	< 2.0	28.66	0.32	< 0.10	24000	24000
	24/01/65	7.6	18	<10	459	<2.0	42.84	<0.05	<0.10	160000	160000
	25/02/65	7.2	31	<10	402	<2.0	12.18	0.52	<0.10	160000	160000
	17/03/65	7.4	2	<10	408	2.4	31.3	0.62	<0.10	<1.8	<1.8
	25/04/65	7.4	15	<10	428	<2.0	23.87	0.44	<0.10	54000	13000
	11/05/65	7.4	16	<10	396	<2.0	28.3	0.44	0.1	160000	160000
	30/06/65	7.1	8	<10	378	<2.0	20.58	0.42	<0.10	2400	2400
ก่อนระบายออก นอกโครงการ	15/8/62	7.8	4	<10	388	<2	2	0.32	<0.1	49000	49000
	11/10/62	7.6	5	<10	281	<2	3.4	0.44	<0.1	160000	54000
	11/11/62	7.5	5	<10	409*	<2	8.34	0.37	<0.1	2300	1300
	20/12/62	7.5	6	<10	735*	<2	6.04	0.2	<0.1	13000	13000
	11/1/63	7.4	7	<10	729*	<2	8.34	0.35	<0.1	79000	79000
	12/2/63	7.7	4	<10	479	<2	3.97	0.27	<0.1	780	780

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

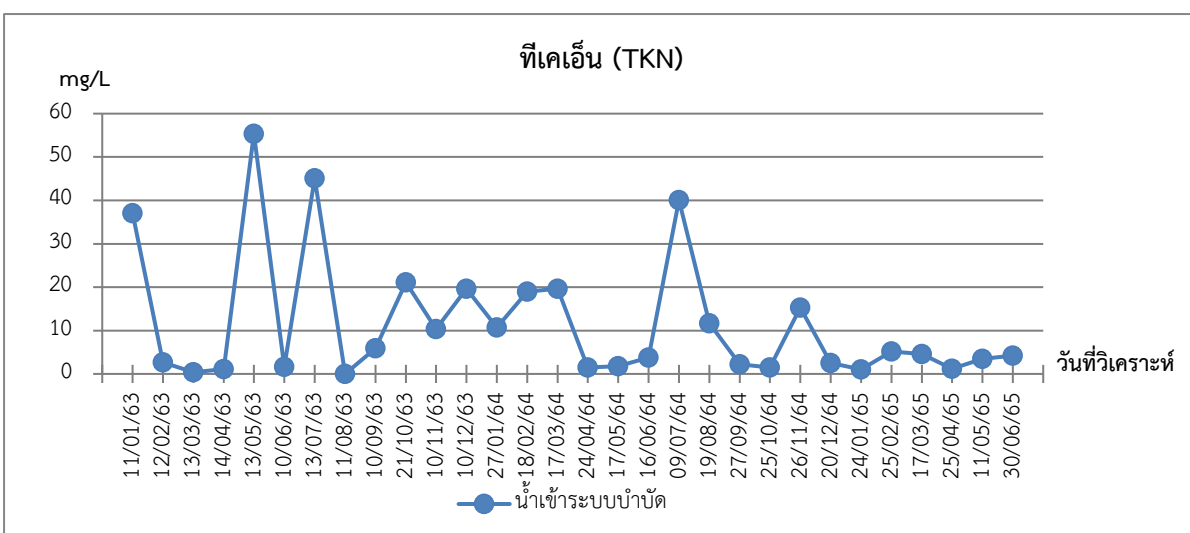
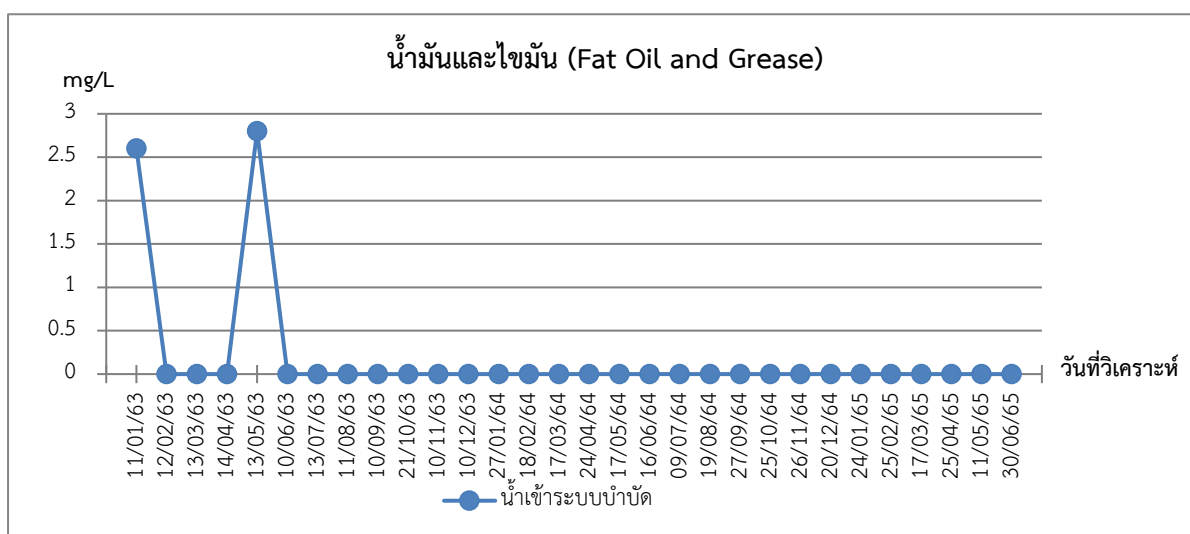
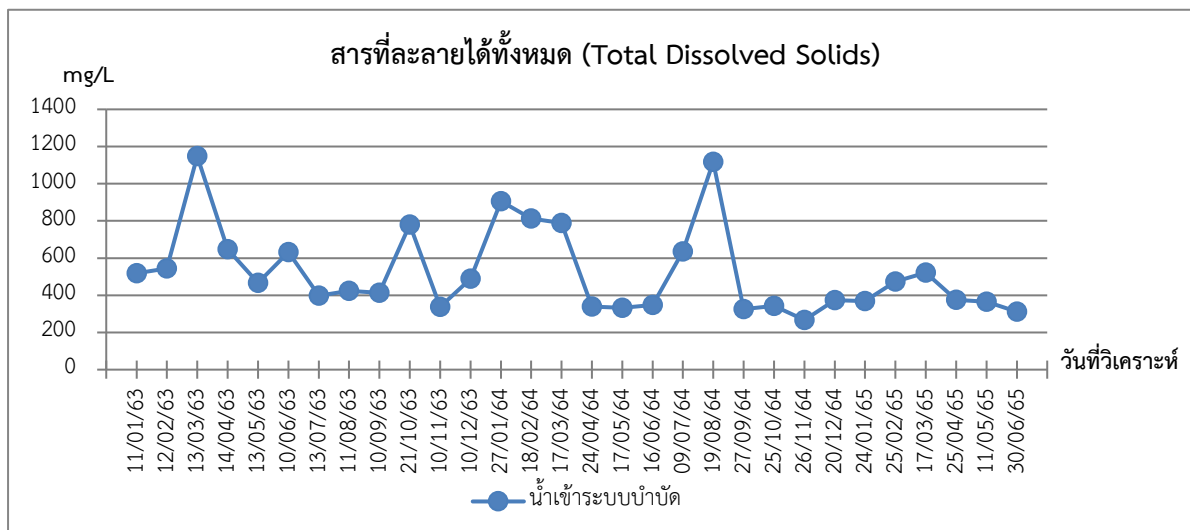
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)
ก่อนระบายออก นอกโครงการ (ต่อ)	13/3/63	7.5	2	<10	244*	<2	1.51	0.39	<0.1	92000	92000
	14/4/63	7.7	4	<10	291*	<2	2.62	0.29	0.1	7900	7900
	13/5/63	7.4	2	<10	167*	<2	4.78	0.5	<0.1	240000	27000
	10/6/63	7.5	5	<10	256	<2	4.05	0.06	<0.1	13000	13000
	13/7/63	7.5	10	< 10	369	< 2	6.92	0.21	0.1	2	<1.8
	11/8/63	7.9	2	< 10	432	< 2	1.28	0.18	< 0.1	940	33
	10/9/63	7.7	7	< 10	400	< 2	4.83	0.09	< 0.1	24000	24000
	21/10/63	7.1	10	< 10	372	< 2	1.13	0.37	< 0.1	<1.8	<1.8
	10/11/63	7.3	10	< 10	329	< 2	10.67	30.35	< 0.1	1600	1600
	10/12/63	7.2	11	< 10	462	< 2	14.81	< 0.10	< 0.1	160000	160000
	27/1/64	7.8	10	< 10	420	< 2	10.21	0.22	<0.10	1600	1600
	18/02/64	7.6	8	<10	159*	<2.0	10.63	0.22	<0.10	1600	31
	17/03/64	7.8	27	15	344*	<2.0	12.56	0.17	<0.10	33	<1.8
	24/04/64	7.5	5	<10	285	<2.0	3.54	0.18	<0.10	<1.8	<1.8
	17/5/64	7.7	4	<10	253	<2.0	1.92	0.19	<0.10	2200	2200
	16/6/64	7.7	8	<10	294	<2.0	7.41	0.11	0.1	1100	330
	09/07/64	7.4	4	< 10	446	< 2.0	1.92	0.24	< 0.10	460	< 1.8
	19/08/64	7.7	3	< 10	490	< 2.0	5.77	0.18	< 0.10	16000	2400
	27/09/64	7.2	4	< 10	394	< 2.0	2.25	0.24	< 0.10	7000	4900
	25/10/64	7.7	5	< 10	329	< 2.0	2.41	0.05	< 0.10	35000	11000
	26/11/64	7.6	5	10	592	< 2.0	0.97	0.15	< 0.10	54000	54000
	20/12/64	7.5	4	< 10	380	< 2.0	3.79	0.42	< 0.10	6300	3300

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

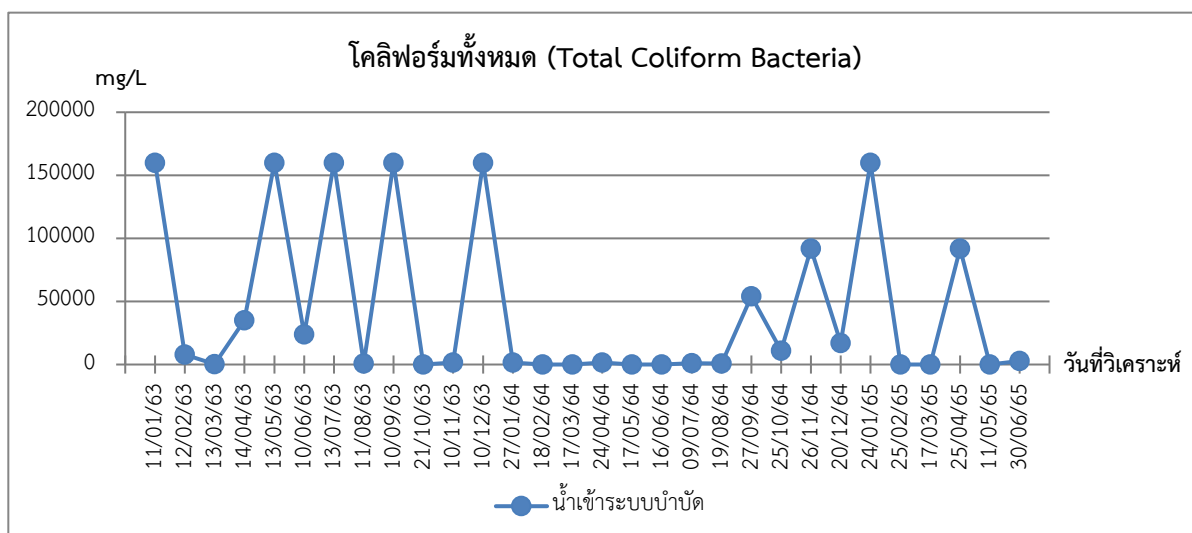
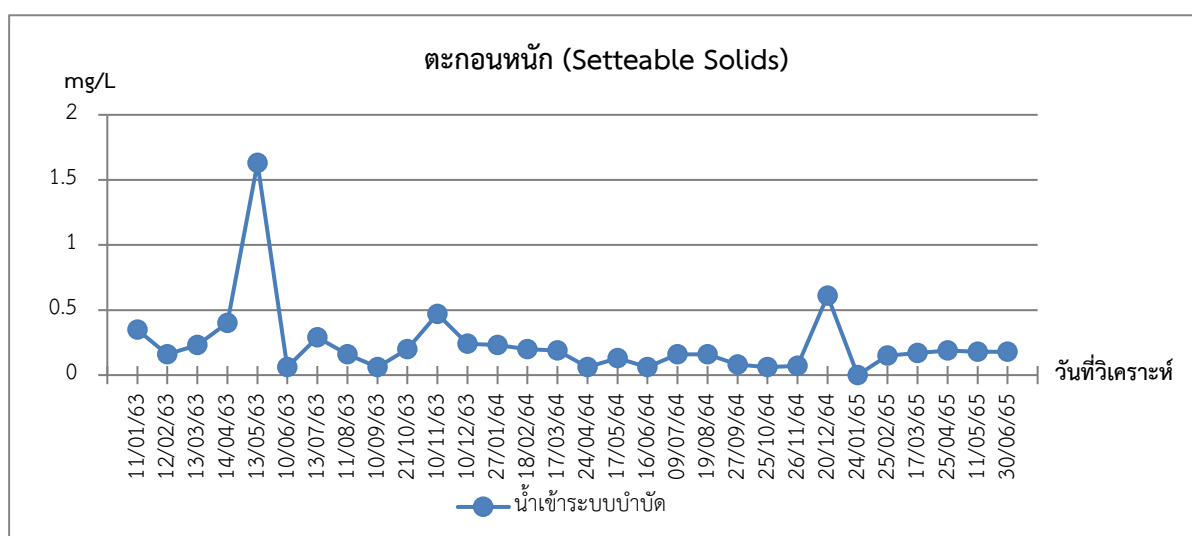
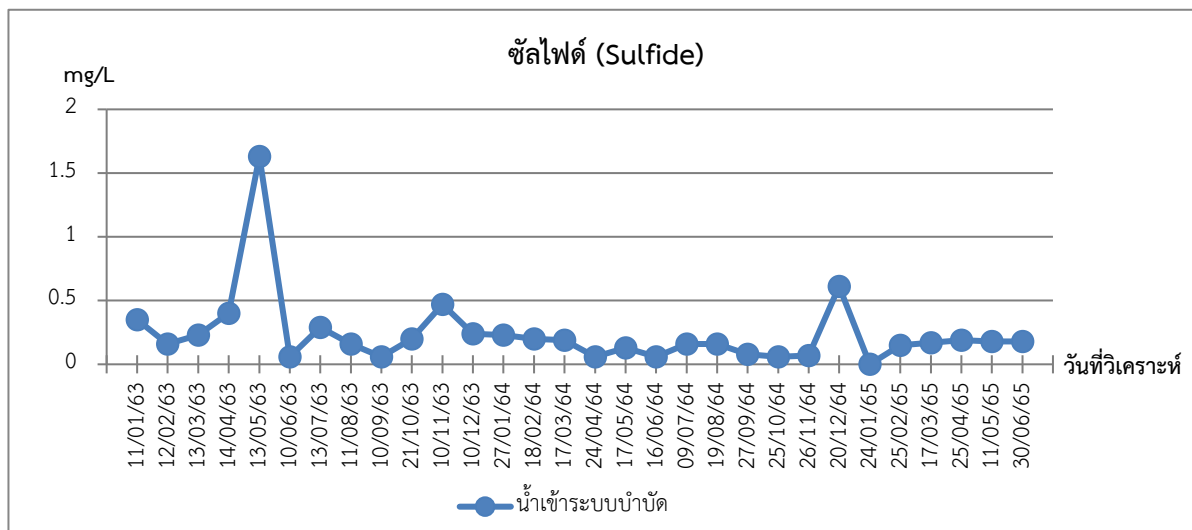
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)
ก่อนระบายออก นอกโครงการ (ต่อ)	24/01/65	7.4	2	<10	375	<2.0	5.04	<0.05	<0.10	28000	28000
	25/02/65	7.6	4	<10	347	<2.0	1.58	0.36	<0.10	49	49
	17/03/65	7.5	2	<10	*351	<2.0	12.2	0.3	<0.10	<1.8	<1.8
	25/04/65	7.4	2	<10	374	<2.0	1.74	0.38	0.2	13000	7900
	11/05/65	7.3	5	<10	336	<2.0	3.05	0.42	<0.10	35000	35000
	30/06/65	7.6	3	<10	312	<2.0	5.23	0.19	<0.10	3500	3500



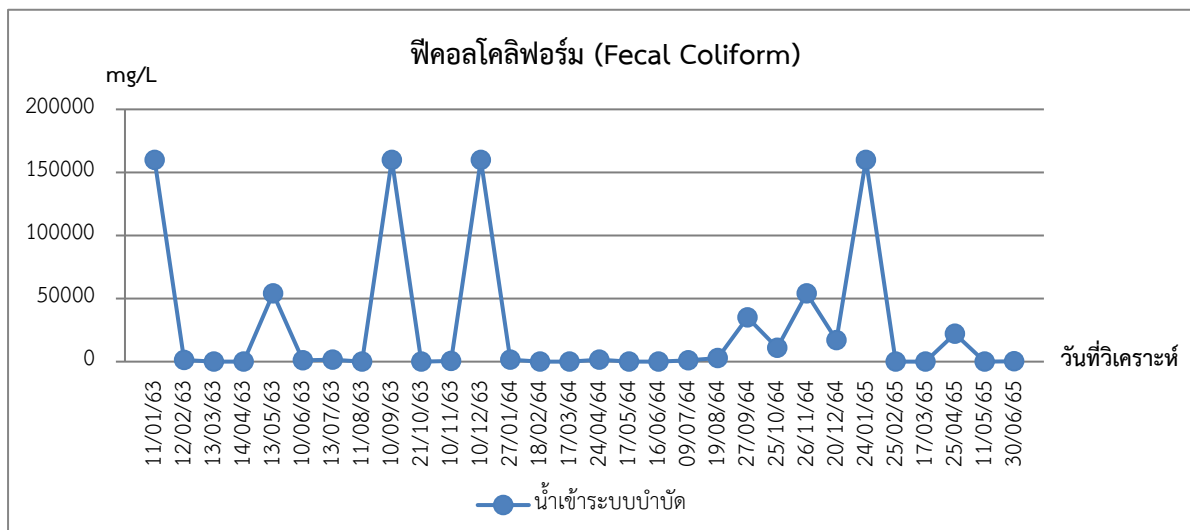
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2563 ถึง ปัจจุบัน



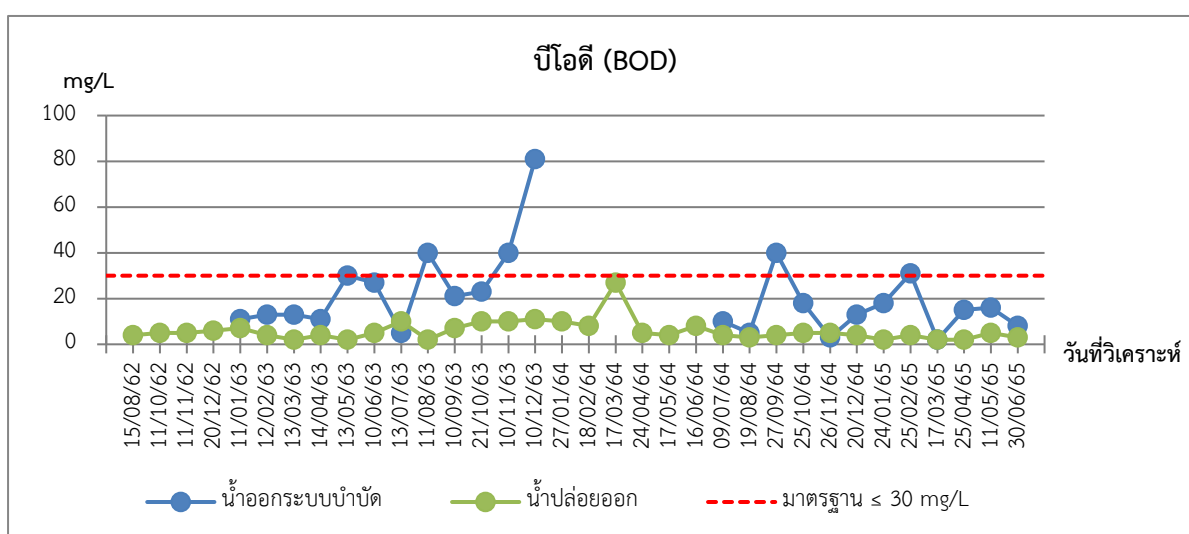
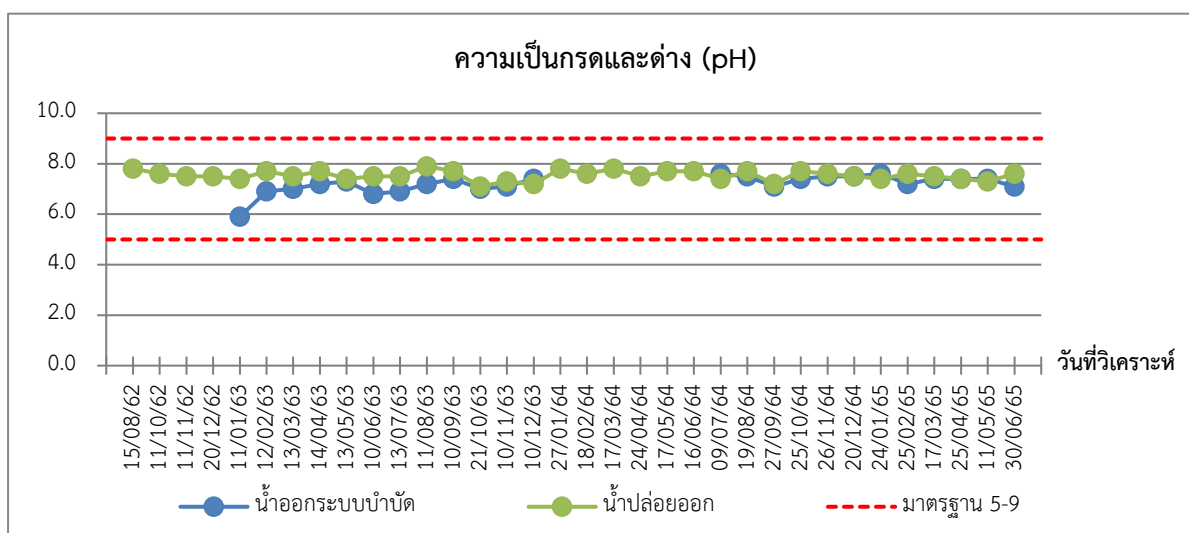
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2563 ถึง ปัจจุบัน



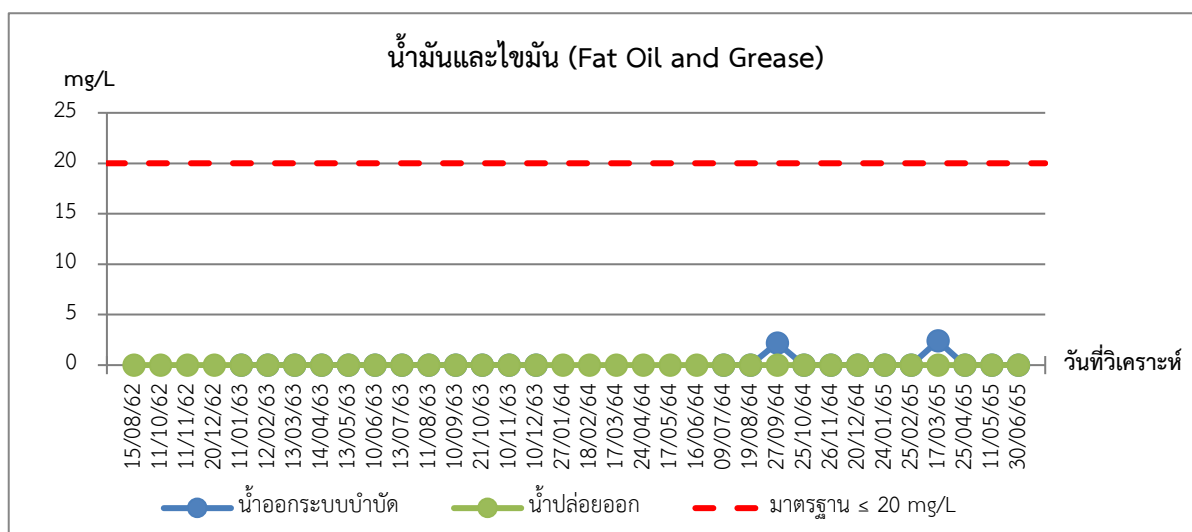
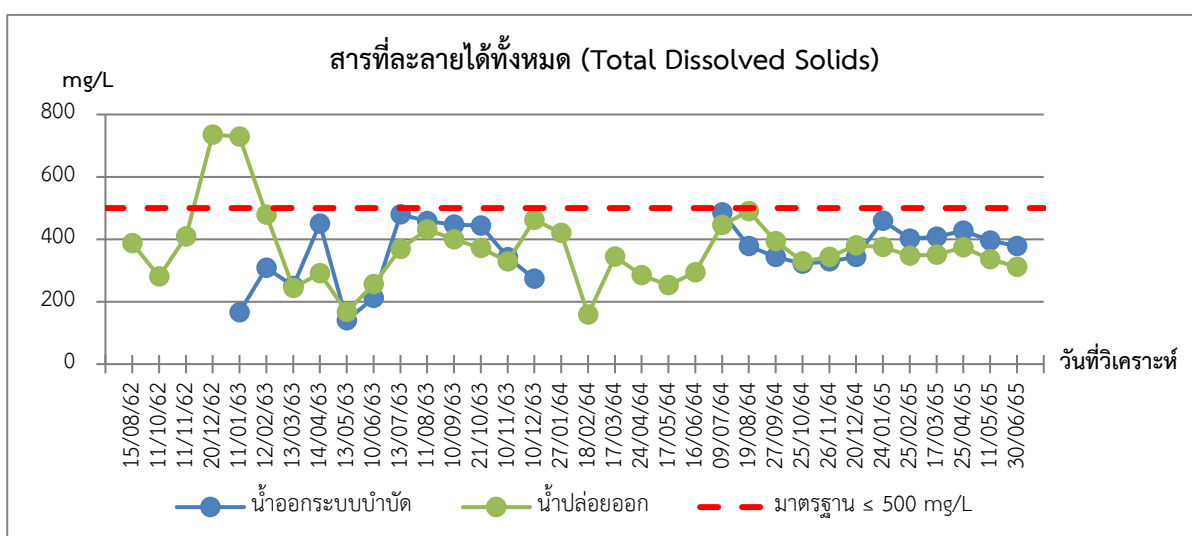
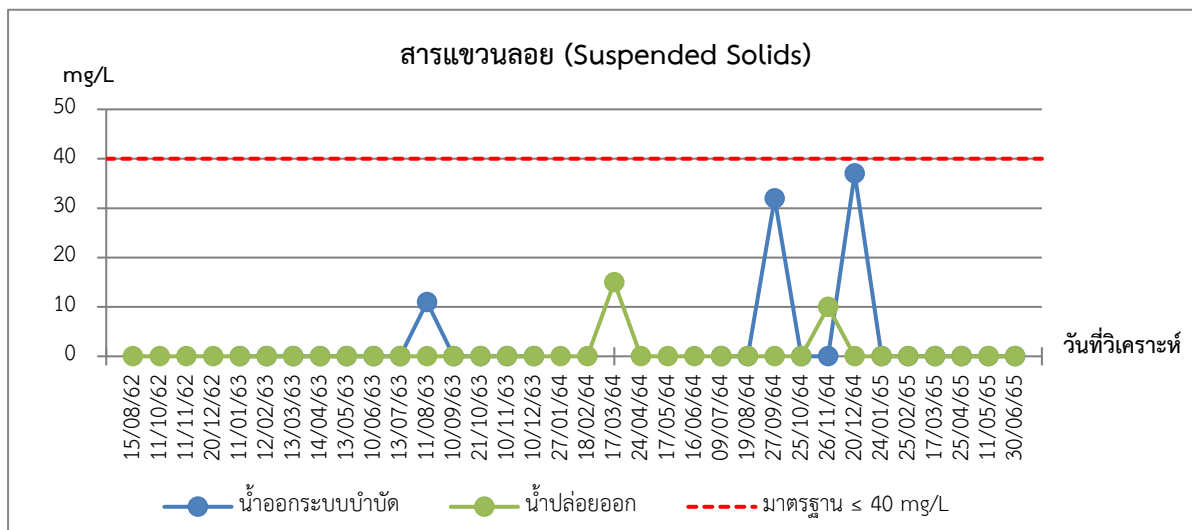
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2563 ถึง ปัจจุบัน



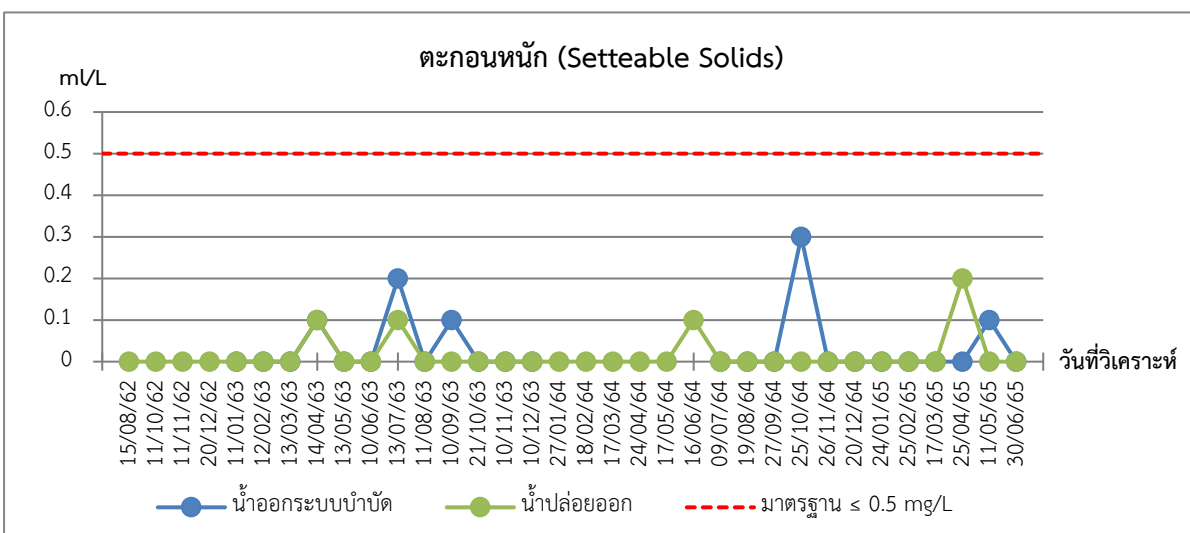
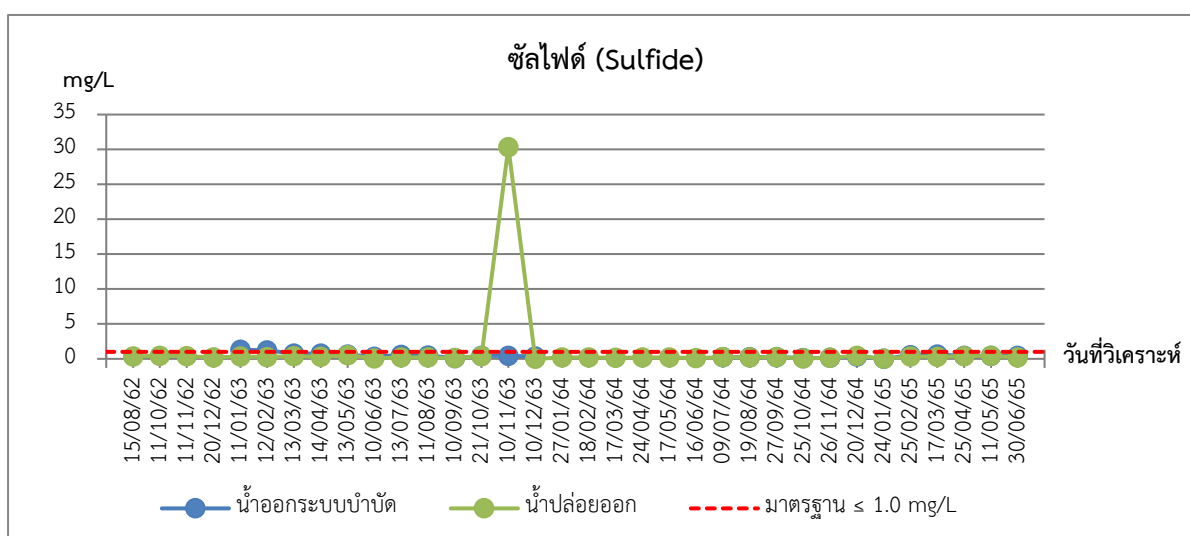
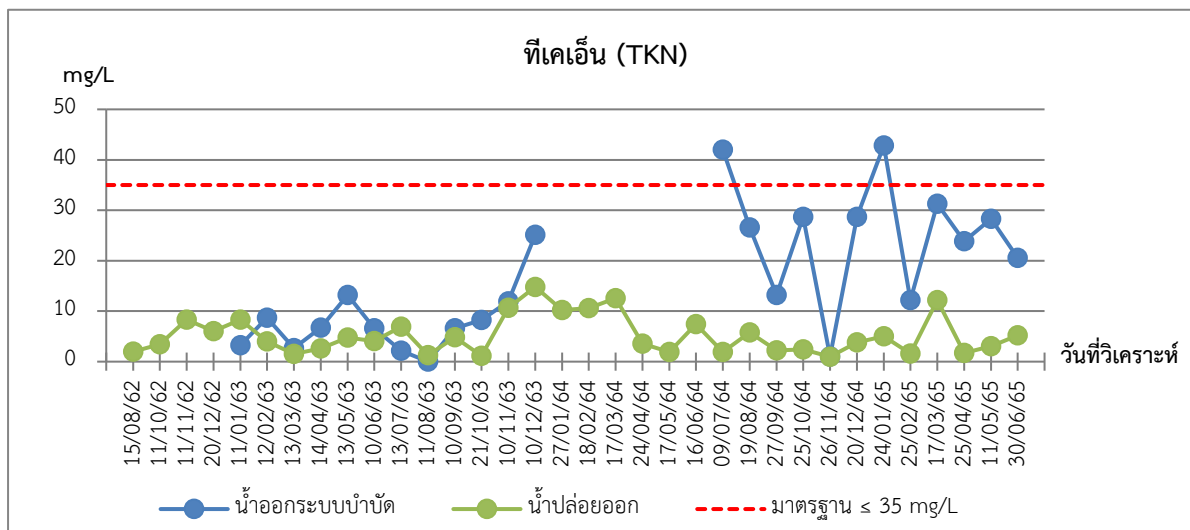
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2563 ถึง ปัจจุบัน



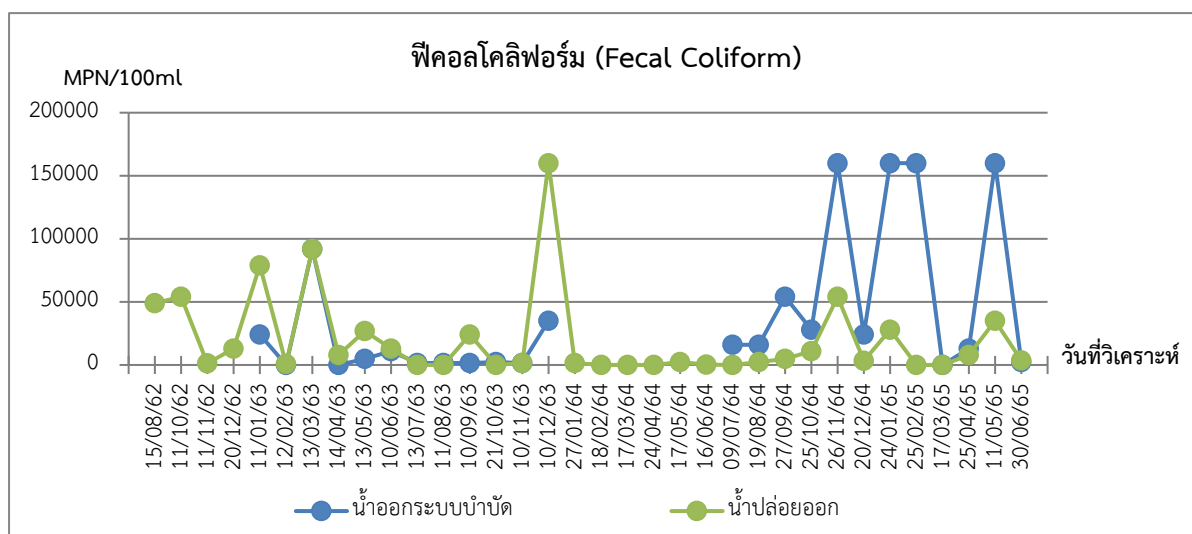
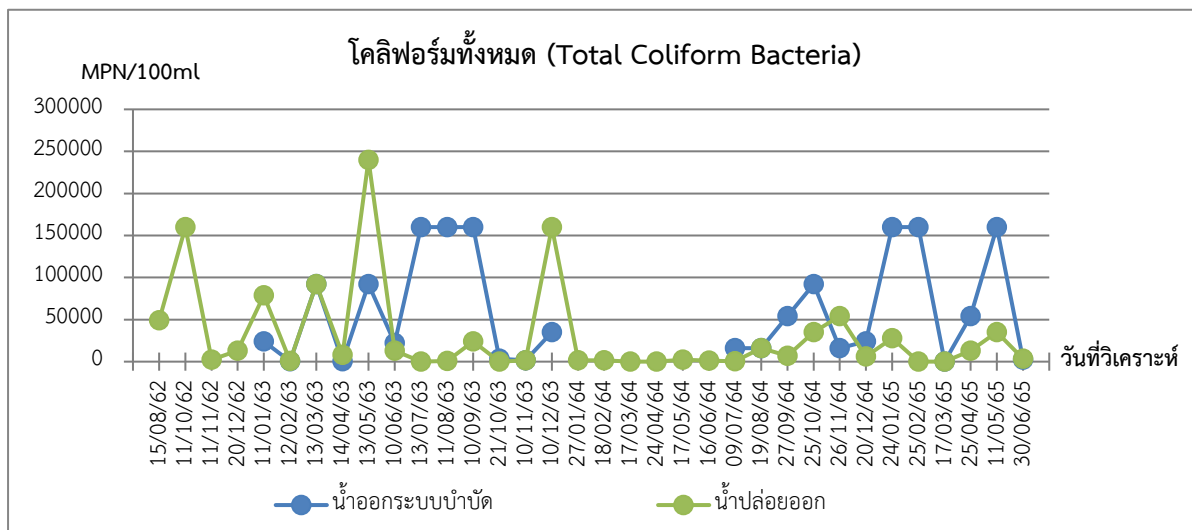
ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด และน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ ปี 2562 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด และน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ ปี 2562 ถึง ปัจจุบัน



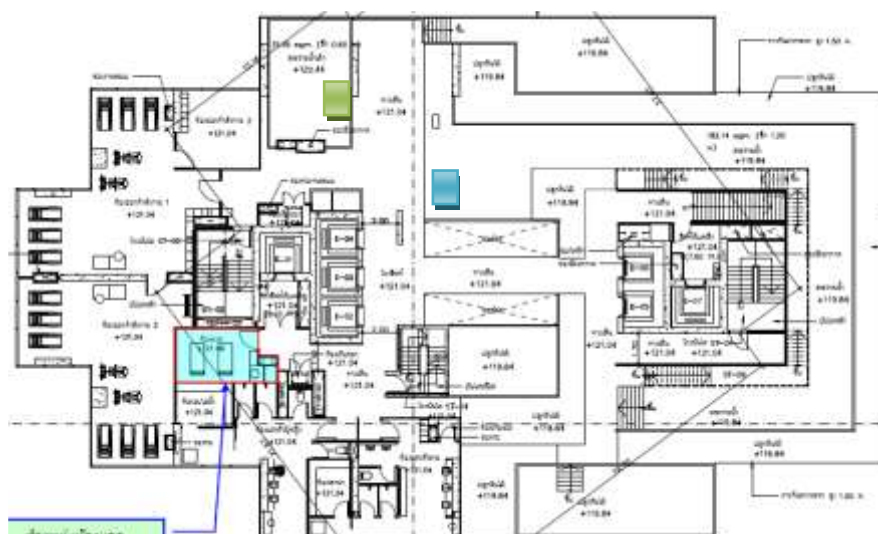
ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด และน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ ปี 2562 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด และน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ ปี 2562 ถึงปัจจุบัน

3.5.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ที่บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระ ว่ายน้ำ โดย กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำตามความถี่จำนวน 2 ความถี่ คือ ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) และความถี่ที่ 2 ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำของสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ทั้ง 2 ความถี่ ตำแหน่งจุดตรวจวัดน้ำสระว่ายน้ำ แสดง ดังภาพที่ 3.5.4-1



สระตื้น

สระลึก

ภาพที่ 3.5.4-1 ตำแหน่ง และการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

1) ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอชตัน สีส้ม กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุดเป็นประจำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ที่บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ โดยดัชนีที่ตรวจวัดในการตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ซึ่งการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.5.4-2 และผลการตรวจวัด ดังภาคผนวก ง-3



ภาพที่ 3.5.4-2 การตรวจวัด pH, Cl₂ สระว่ายน้ำ

2) ความถี่ที่ 2 ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แอชตัน สีส้ม กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* ทางโครงการมีการตรวจวัดค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* เดือนละ 1 ครั้ง ตำแหน่งจุดตรวจวัดและการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึก แสดงดังภาพที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 และภาคผนวก ง-2

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Staphylococcus Aureus (100 ml)	Pseudomonas aeruginosa (100 ml)
สระว่ายน้ำส่วนต้น	24/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/03/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำส่วนลึก	24/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/03/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ จำกัด โทรศัพท์ : 02-2921646
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชาติ ปัทมาสารวูร ชื่อผู้บันทึก : นายสุชาติ ปัทมาสารวูร

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในดัชนีที่ตรวจวัด ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* บริเวณส่วนต้นและส่วนลึก พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดทุกช่วงเวลา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงดังตารางที่ 3.5.4-2

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Staphylococcus Aureus (100 ml)	Pseudomonas aeruginosa (100 ml)
สระว่ายน้ำส่วนต้น	15/8/62	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/10/62	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/11/62	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/1/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/2/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/3/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/4/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/5/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/6/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/7/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/8/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/9/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/10/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/11/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/12/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/1/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/02/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/03/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/04/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/5/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Staphylococcus Aureus (100 ml)	Pseudomonas aeruginosa (100 ml)
สระว่ายน้ำส่วนต้น (ต่อ)	16/6/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	09/07/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/08/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/09/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/10/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/11/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/12/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/03/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำส่วนลึก	15/8/62	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/10/62	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/11/62	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/1/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/2/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/3/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/4/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Staphylococcus Aureus (100 ml)	Pseudomonas aeruginosa (100 ml)
สระว่ายน้ำส่วนลึก (ต่อ)	13/5/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/6/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/7/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/8/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/9/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/10/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/11/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	10/12/63	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/1/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/02/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/03/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	24/04/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/5/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/6/64	240	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	09/07/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	19/08/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	27/09/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/10/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/11/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/12/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Staphylococcus Aureus (100 ml)	Pseudomonas aeruginosa (100 ml)
สระว่ายน้ำส่วนลึก (ต่อ)	24/01/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/02/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/03/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/04/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	11/05/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/06/65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ