
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 ตั้งอยู่เลขที่ 734 ถนนพระรามที่ 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง โครงการดำเนินการก่อสร้างอาคารเฉพาะ เฟส 1 ขนาดพื้นที่โครงการ 6-3-70 ไร่ (11,080 ตารางเมตร) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร (ได้แก่ อาคาร B และ C) มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 685 ห้อง แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 681 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 4 ห้อง และอาคารสำนักงานเฟส 1 ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร ซึ่งพัฒนาโครงการโดย บริษัท พกษา เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) จำกัด ปัจจุบัน ได้มีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด พหลม คอนโด เอ็กซ์ตร้าพระราม 2 เข้ามาดูแลโครงการแล้ว ทั้งนี้โครงการ เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ส่งให้ สผ. พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบแล้วตาม หนังสือที่ ทส 1009.5/13354 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2557 โดย ภายหลังจากได้รับการเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก สผ. แล้วโครงการมีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง

นิติบุคคลอาคารชุด พหลม คอนโด เอ็กซ์ตร้าพระราม 2 จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2 ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตร้า พระราม 2

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ประกอบไปด้วย คุณภาพอากาศ, เสียง, ระบบน้ำใช้, ระบายน้ำ, น้ำเสีย, การระบายน้ำ, มูลฝอย, ระบบไฟฟ้า ห้อมแปลงไฟฟ้า, การอนุรักษ์พลังงาน, ระบบป้องกันอัคคีภัย, ระบบระบายอากาศ, การจราจร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์, คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และ ความปลอดภัยในการเข้า-ออกอาคารโครงการ

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พหลิม คอนโด เอ็กซ์ตราพาราม 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	ดัชนีตรวจวัด - ความสะอาด ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการแต่ละเฟส	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนอยู่เป็นประจำเพื่อลดฝุ่นละอองในพื้นที่เดินรถ	-	ภาพที่ 2.2-18 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนในโครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการแต่ละเฟส	✓	ถ้าพื้นที่ข้างเคียงได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถมาร้องเรียนได้ที่สำนักงานนิติบุคคล	-	-
1.2 มลพิษทางอากาศ	ดัชนีตรวจวัด - ความสะอาด ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการแต่ละเฟส	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนเป็นประจำ เพื่อลดฝุ่นละอองในพื้นที่เดินรถ	-	ภาพที่ 2.2-18 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนในโครงการ
	ดัชนีตรวจวัด ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการแต่ละเฟส	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-17 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พหลิม คอนโด เอ็กซ์ตราพาราม 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง	ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ใน สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	-	-
	ดัชนีตรวจวัด ความเสียหาย/ ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓ ถ้าพื้นที่ข้างเคียงได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถ ร้องเรียนได้ที่สำนักงานนิติบุคคล	-	-
2. เสียง	ดัชนีตรวจวัด สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายและ สัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติด เครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ใน สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	-	-
	ดัชนีตรวจวัด ความเสียหาย/ ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓ ถ้าพื้นที่ข้างเคียงได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถ ร้องเรียนได้ที่สำนักงานนิติบุคคล	-	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พหลิม คอนโด เอ็กซ์ตราพาราม 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ระบบน้ำใช้	ดัชนีตรวจวัด การแตกหรือรั่วซึมของท่อ ประปา ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	เส้นท่อประปา	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-8 ระบบน้ำใช้ในโครงการ
	ดัชนีตรวจวัด ความสะอาด ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง)	ถังเก็บน้ำใช้	✓	โครงการมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือนหากพบว่ามีปริมาณมากจะทำการล้างถังเก็บน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-8 ระบบน้ำใช้ในโครงการ
	ดัชนีตรวจวัด การปิดวาล์วในช่วง 07.00-10.00 น. และช่วงเวลา 19.30 - 21.00 น. ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	✓	โครงการใช้ระบบกลไกในการควบคุมการจ่ายน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำของโครงการ	-	-
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	ดัชนีตรวจวัด สภาพดีไม่แตกร้าว ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว	-	-
	ดัชนีตรวจวัด ไม่มีน้ำขัง ความถี่ ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการสระว่ายน้ำ	ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	✓	โครงการจัดให้มีแม่บ้านคอยทำความสะอาดทางเดินรอบสระไม่ให้มีน้ำขัง	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พหลิม คอนโด เอ็กซ์ตราพาราม 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด สภาพดี ไม่เปลี่ยนแปลง ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	✓	โครงการมีการตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี และไม่เปลี่ยนแปลง	-
	ดัชนีตรวจวัด สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพโฟมช่วยชีวิต	✓	โครงการมากรตรวจสอบห่วงชูชีพให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-
4.3 คุณภาพสระว่ายน้ำ	ดัชนีตรวจวัด pH, Residual Chlorine ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	✓	โครงการมีการตรวจวัด pH และ Residual Chlorine วันละ 1 ครั้ง	-
	ดัชนีตรวจวัด - Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	◎	- ทางโครงการได้แจ้งให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ โดยมีดัชนีตรวจวัดตามที่มาตรการฯ กำหนด จำนวน 2 สถานีตรวจวัด ได้แก่ ส่วนลึกและส่วนตื้น เป็นประจำทุกเดือน ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยผลการวิเคราะห์แสดง ดังตารางที่ 3.5.3-1	ตารางที่ 4-3

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พหลิม คอนโด เอ็กซ์ตราพาราม 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 คุณภาพสระว่ายน้ำ (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด สภาพดีไม่ชำรุด ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	ระบบกรองสระว่ายน้ำ	✓	โครงการมีการตรวจสอบระบบกรองน้ำของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดอยู่เสมอ	-	-
	ดัชนีตรวจวัด ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำและเศษผง ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการดูดตะกอน ขัดตะไคร่ และ ตักเศษผงที่อยู่ในสระว่ายน้ำ เป็นประจำ	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำของโครงการ
5. น้ำเสีย						
5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย						
(1) คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด	ดัชนีตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, TKN, Fat Oil & Grease, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	- บ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละเฟส	✓	- ทางโครงการจัดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง โดยได้มอบให้ทาง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์ จำกัด เป็นผู้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำเข้าระบบบำบัด เป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งมีพารามิเตอร์ จำนวน 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ <div>- pH - BOD</div> <div>- Suspended Solids - Total Dissolve Solids</div> <div>- Settleable - TKN</div> <div>- Oil & Grease - Total Coliform Bacteria</div> ผลการวิเคราะห์ทั้งหมด อยู่ภายใต้มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก โดยผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.4-1	ตารางที่ 4-3	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พหลิม คอนโด เอ็กซ์ตราพารา 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	ดัชนีตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, TKN, Fat Oil & Grease, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	บ่อบำบัดน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละเฟส	✓ - ทางโครงการจัดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยได้มอบให้ทาง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์ จำกัด เป็นผู้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกระบบบำบัด และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายเป็นประจำทุกเดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งมีพารามิเตอร์ จำนวน 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Total Dissolve Solids - Settleable - TKN - Oil & Grease - Total Coliform Bacteria ผลการวิเคราะห์ทั้งหมด อยู่ภายใต้มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข โดยผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.4-1	ตารางที่ 4-3	-
(3) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ดัชนีตรวจวัด 1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา	✗ ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการยังไม่ได้มีการจัดทำรายงาน ทส.1 ทส.2 ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตารางที่ 4-3	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พหลิม คอนโด เอ็กซ์ตราพาราม 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(3) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	(ระบายน้/ไม่ระบายน้) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ)(ลิตรหรือกิโลกรัม) 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ(ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ(ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 12. อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) 14. ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข <u>ความถี่</u> - เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการ	คุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535) - ระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละเฟส				

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พหลิม คอนโด เอ็กซ์ตราพาราม 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(3) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	เก็บสถิติและข้อมูลนั้นและจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนและเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น(สำนักงานเขตจอมทอง)ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป					
6. การระบายน้ำ	ดัชนีตรวจวัด การสะสมของตะกอนดินในบ่อบำบัดและท่อระบายน้ำ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	บ่อบำบัดน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำภายในโครงการแต่ละเฟส	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบตะกอนดินในบ่อบำบัดและท่อระบายน้ำของโครงการอยู่เสมอหากพบว่าการสะสมเป็นจำนวนมากจะทำการขุดลอก	-	-
	ดัชนีตรวจวัด สภาพพร้อมใช้งาน อายุการใช้งาน ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	เครื่องเติมอากาศภายในบ่อบำบัดน้ำแต่ละเฟส	✓	เนื่องจากบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เฟส 1 ยังไม่ได้มีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศ แต่จะไปติดตั้งที่บ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่นอกโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบระบายน้ำภายในโครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	เครื่องเติมอากาศภายในบ่อบำบัด	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบเติมอากาศในบ่อบำบัดให้สามารถใช้งานได้ อย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พหลิม คอนโด เอ็กซ์ตราพารา 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. มลฝอย	ดัชนีตรวจวัด - ปริมาณมลฝอยตกค้าง/ความสะอาด ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย ภายในห้องพัก มูลฝอย ประจำชั้น และถังพักมูลฝอย รวมของโครงการแต่ละเฟส	✓	โครงการกำหนดให้แม่บ้านทำการเก็บขยะจากห้องพักขยะ ประจำชั้นมายังห้องพักขยะรวมเป็นประจำทุกวันเพื่อไม่ให้มี ขยะตกค้าง	- ภาพที่ 2.2-11 การ จัดการขยะของ โครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - กลิ่น และทัศนียภาพ ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	✓	โครงการกำหนดให้แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้ง หลังจากที่รถเก็บขยะสำนักงานเขตจอมทองเข้ามาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่น	- ภาพที่ 2.2-11 การ จัดการขยะของ โครงการ
8. ระบบไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า	ดัชนีตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่บเลือน ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	หม้อแปลงไฟฟ้า ป้ายเตือนระวัง อันตราย	✗	โครงการยังไม่ได้มีการติดป้ายเตือนระวังอันตรายไว้ที่บริเวณ หม้อแปลงไฟฟ้า	ตารางที่ 4-3 -
	ดัชนีตรวจวัด - มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง/กิ่งไม้ล้ม ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	หม้อแปลงไฟฟ้า บริเวณโดยรอบหม้อ แปลงไฟฟ้า	✓	โครงการมีการตรวจสอบบริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้าไม่ให้ มีสิ่งกีดขวาง/กิ่งไม้ล้ม	- ภาพที่ 2.2-12 ระบบไฟฟ้าภายใน โครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน ความถี่ 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	อุปกรณ์ไฟฟ้า	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่ ส่วนกลางให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- -

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พหลิม คอนโด เอ็กซ์ตราพาราม 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.การอนุรักษ์พลังงาน	ดัชนีตรวจวัด - เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมาับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง - ระบบปรับอากาศส่วนกลาง - เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	✓	โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงานเช่นเครื่องใช้ไฟฟ้าประหยัดไฟเบอร์ 5, หลอดไฟ แบบ LED, ลิฟต์ตั้งเวลาปิดประตู เป็นต้น	-
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	✓	โครงการมีการตรวจสอบป้ายรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้าให้อยู่สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน	-
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	✓	โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-
	ดัชนีตรวจวัด - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓	โครงการมีการตรวจสอบ แบตเตอรี่ในไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพ พร้อมใช้งาน	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พหลิม คอนโด เอ็กซ์ตราพารา 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลือน ความถี่ 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางแสดงการหนีไฟ	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ บานทางออกหนีไฟ และแผนผังเส้นทางแสดงการหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลือน	-	ภาพที่ 2.2.2-13 ระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน ความถี่ 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	อุปกรณ์ดับเพลิง เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้	✓ โครงการมีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2.2-13 ระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก ความถี่ 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	อุปกรณ์ดับเพลิง หัวรับน้ำดับเพลิง	✓ โครงการมีการตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงให้สามารถเข้าถึงได้ สะดวกไม่มีสิ่งกีดขวาง	-	ภาพที่ 2.2.2-13 ระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้ เก็บสายฉีด (FHC)	✓ โครงการมีการตรวจสอบหัวรับน้ำดับเพลิงให้สามารถเข้าถึงได้ สะดวกไม่มีสิ่งกีดขวาง	-	ภาพที่ 2.2.2-13 ระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พหลิม คอนโด เอ็กซ์ตราพาราม 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	อุปกรณ์ดับเพลิง บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และ จุดรวมคนเบื้องต้น	✓ โครงการจัดให้มีการตรวจสอบบันไดหนีไฟ และจุดรวมคนไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง	-	ภาพที่ 2.2-1 3 ระบบป้องกันอัคคี ภ าย ภ าย ใน โครงการ
11. ระบบระบายอากาศ	ดัชนีตรวจวัด - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	✓ โครงการมีการตรวจสอบช่องหน้าต่างประตูไม่ให้มีวัสดุกีดขวาง	-	-
	ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	พัดลมระบายอากาศ	✓ โครงการมีการตรวจสอบพัดลมระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	-	-
12. การจราจร	ดัชนีตรวจวัด - สภาพมองเห็นชัดเจน ไม่ลบลบเลือน ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	ป้ายและเครื่องหมายการจราจร ภายใน โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก โครงการแต่ละเฟส และถนนที่เป็น ทรัพย์สินส่วนกลางร่วม	✓ โครงการมีการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจรให้มีสภาพมองเห็นชัดเจน ไม่ลบลบเลือน	-	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พหลิม คอนโด เอ็กซ์ตราพาราม 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. การจราจร (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	ถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการแต่ละเฟส และถนนที่เป็นทรัพย์สินส่วนกลางร่วม	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่รถภายในโครงการและ บริเวณทางเข้าออก	-
	ดัชนีตรวจวัด - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	✓	ถ้าพื้นที่ข้างเคียงได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถมาร้องเรียนได้ที่สำนักงานนิติบุคคล	-
13. อากาศในร่มและความปลอดภัย	ดัชนีตรวจวัด - ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง บริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	กรณีที่อยู่ในโครงการ มีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	✓	ในกรณีที่โครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม โครงการจะมีการประกาศแจ้งให้ลูกบ้านทราบ และมีการกั้นพื้นที่ และติดป้ายเตือนให้ลูกบ้านเกิดความระมัดระวัง	-
	ดัชนีตรวจวัด - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓	ถ้าพื้นที่ข้างเคียงได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถมาร้องเรียนได้ที่สำนักงานนิติบุคคล	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พหลม คอนโด เอ็กซ์ตราพาราม 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. ทัศนียภาพ	ดัชนีตรวจวัด - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓ ถ้าพื้นที่ข้างเคียงได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถมา ร้องเรียนได้ที่สำนักงานนิติบุคคล	-	-
15. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	ดัชนีตรวจวัด - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓ ถ้าพื้นที่ข้างเคียงได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถมา ร้องเรียนได้ที่สำนักงานนิติบุคคล	-	-
16. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	ดัชนีตรวจวัด - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓ ถ้าพื้นที่ข้างเคียงได้รับผลกระทบจากโครงการสามารถมา ร้องเรียนได้ที่สำนักงานนิติบุคคล	-	-
17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ดัชนีตรวจวัด - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และ ข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ความถี่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดทำการ	ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	✓ ผู้พักอาศัยภายในโครงการสามารถมาร้องเรียนได้ที่สำนักงาน นิติบุคคล หรือกล่องรับฟังความคิดเห็นที่ติดไว้ตามตึก	-	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พหลิม คอนโด เอ็กซ์ตราพาราม 2 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการ/ความถี่	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
18. ความปลอดภัยในการเข้า-ออกอาคารโครงการ	ดัชนีตรวจวัด - สภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งาน ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ประตูอัตโนมัติ (Key Card) - กล้องวงจรปิด (CCTV)	✓	โครงการมีการตรวจสอบระบบประตูอัตโนมัติ และระบบกล้องวงจรปิดให้มีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พหลิมคอนโด เอ็กซ์ตร้าพาราม 2 ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ดัชนี ประกอบด้วย

1) คุณภาพสระว่ายน้ำ ทำการตรวจวัด

1.1) ดำเนินการตรวจวัด บริเวณ สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ pH และ Residual Chlorine โดยทำการตรวจวัด ทุกวัน

1.2) ดำเนินการตรวจวัด บริเวณ สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ Coliform Bacteria, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* โดยทำการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

2) น้ำเสีย ทำการตรวจวัด 2 จุด ดังนี้

2.1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, TKN, Fat Oil & Grease, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria โดยทำการตรวจวัด ทุกเดือน

2.2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Settleable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, TKN, Fat Oil & Grease, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria โดยทำการตรวจวัด ทุกเดือน

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัด ซึ่งทางบริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำ ฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	pH	Chlorine Test Kit	วันละ 1 ครั้ง	APHA-AWWA-WEF Edition 23rd ed, 2017
	Residual Chlorine	Chlorine Test Kit		
	Coliform Bacteria	Standard Total Coliform Fermentation	31/1/2565	
	Escherichia coli	Other <i>Escherichia Coli</i> Procedure	25/2/2565 30/3/2565 28/4/2565 30/5/2565 21/6/2565	
	Staphylococcus aureus	Membrane Filter		
	Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266:2006(E)		
2. น้ำเสีย	pH	Electrometric	31/1/2565 25/2/2565 30/3/2565 28/4/2565 30/5/2565 21/6/2565	APHA-AWWA-WEF Edition 23rd ed, 2017
	BOD	Azide Modification		
	Settleable Solids	Volumetric		
	TSS	SMWW 2017 (2450D)		
	TDS	Dried at 103-105 °C		
	Grease & Oil	Soxhiet Extraction		
	TKN	Marco Kjeldahl		
	Sulfide	Iodometric		
	Fecal Coliform Bacteria	Thermo tolerant (Fecal) Coliform Procedure		
	Coliform Bacteria	Standard Total Coliform Fermentation		

3.5.3 คุณภาพสระว่ายน้ำ

โครงการกำหนดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ประกอบด้วย

1) ดำเนินการตรวจวัด บริเวณ สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ pH และ Residual Chlorine โดยทำการตรวจวัด ทุกวัน

2) ดำเนินการตรวจวัด บริเวณ สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ Coliform Bacteria, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก และส่วนตื้น ในเดือน มิถุนายน 2564 เท่านั้น แสดงดังภาพที่ 3.5.3-1



ส่วนต้น



ส่วนลึก

ภาพที่ 3.5.3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

1) ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พหลิมคอนโด เอ็กซ์ตร้าพารา 2 กำหนดให้โครงการต้องมีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ สำหรับพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง และ คลอรีนอิสระคงเหลือ โดยโครงการมีการตรวจวิเคราะห์โดยใช้ pH Test Kit และ Chlorine Test Kit และมีความถี่ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง ผลการบันทึกแสดงดังภาคผนวก ง-3



ภาพที่ 3.5.3-2 การตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำประจำวัน

2) ความถี่ที่ 2 ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตราพาราม 2 กำหนดให้โครงการต้องมีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ จำนวน 2 จุด ครอบคลุมพื้นที่บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้นของสระ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง สำหรับพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa

โดยในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โครงการ ได้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการวิเคราะห์ มีค่าดังตารางที่ 3.5.3-1

สรุปผลการตรวจสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจสระว่ายน้ำในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 บริเวณจุดลึก และจุดตื้นของสระว่ายน้ำ พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ สระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำรายเดือน

วันที่	บริเวณ	พารามิเตอร์/ หน่วย			
		Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	Escherichia coli MPN/100 mL	Staphylococcus aureus In 100 mL	Pseudomonas aeruginosa In 100 mL
31/1/2565	จุดตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	จุดลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
25/2/2565	จุดตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	จุดลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
30/3/2565	จุดตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	จุดลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
28/4/2565	จุดตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	จุดลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
30/5/2565	จุดตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	จุดลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
21/6/2565	จุดตื้น	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	จุดลึก	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		< 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ สระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-4128
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุลาลี บังแสงอ่อน เลขทะเบียน : ว-190-จ-5754
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593

3.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พหลมคอนโด เอ็กซ์ตราพาราม 2 กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดเฟส 1 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดเฟส 1 และ บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ สำหรับพารามิเตอร์ที่ให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ประกอบไปด้วย pH, BOD, TSS, Settleable Solids, TDS, Oil&Grease, Sulfide, TKN, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria อนึ่ง เพื่อการปฏิบัติให้สอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าว โครงการจึงกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ดังภาพที่ 3.5.4-1 ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.4-1

สรุปผลการตรวจการจัดการน้ำเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดเฟส 1 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ยกเว้นค่า BOD, TKN และ Sulfide

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้าย ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ยกเว้นค่า BOD, TSS, TKN และ Sulfide



ก่อนการบำบัด



หลังการบำบัด

ภาพที่ 3.5.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย



บ่อพักน้ำสุดท้าย

ภาพที่ 3.5.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย (ต่อ)

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solid (mg/L)	Fat Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
น้ำก่อนการบำบัด	31/1/2565	7.5	72	27	346	0.2	<2	79	1.3	1100000	1100000
	25/2/2565	7.6	62	42	292	<0.1	<2	77	1.6	1700000	1700000
	30/3/2565	8	86	54	308	1	10	80	3.5	7900000	7900000
	28/4/2565	8	129	35	338	<0.1	7	85	1.3	1700000	1700000
	30/5/2565	7.8	141	34	332	<0.1	<2	79	2.5	7900000	7900000
	21/6/2565	7.7	168	74	302	4	8	82	1.9	790000	790000
ค่าสูงสุด-ต่ำสุด		8-7.5	168-62	74-27	346-292	4-<0.1	10-<2	85-77	3.5-1.3	7900000-790000	7900000-790000
น้ำหลังการบำบัด	31/1/2565	7.8	29	22	418	0.1	<2	37	0.91	9200000	9200000
	25/2/2565	7.8	26	24	408	<0.1	<2	28	1.4	16000000	16000000
	30/3/2565	7.8	11	13	180	<0.1	4	16	<0.10	170000	170000
	28/4/2565	8.1	36	18	326	<0.1	<2	26	0.59	540000	540000
	30/5/2565	7.9	32	27	408	<0.1	<2	13	<0.1	3500000	3500000
	21/6/2565	7.7	10	<10	440	<0.1	<2	10	<0.1	350000	350000
ค่าสูงสุด-ต่ำสุด		8.1-7.7	36-10	27-<10	440-180	0.1-<0.1	4-<2	37-10	1.4-<0.1	16000000-170000	16000000-170000
บ่อพักน้ำสุดท้าย	31/1/2565	7.5	44	109	316	0.5	8	47	<0.10	490000	330000
	25/2/2565	7.9	46	127	312	0.3	9	52	<0.10	230000	230000
	30/3/2565	8.1	22	35	320	0.2	8	57	0.8	78000	45000
	28/4/2565	8.4	20	55	296	<0.1	<2	59	1.9	45000	20000

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solid (mg/L)	Fat Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
บ่อพักน้ำสุดท้าย	30/5/2565	8.4	63	187	284	0.5	14	64	<0.10	140000	140000
	21/6/2565	7.8	38	94	290	<0.1	9	40	<0.10	20000	20000
ค่าสูงสุด-ต่ำสุด		8.4-7.5	63-20	187-35	316-284	0.5-<0.1	14-<2	64-40	1.9-<0.10	490000-20000	330000-20000
มาตรฐาน		5-9	≤ 20	≤ 30	≤ 500	≤ 0.5	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	-	-

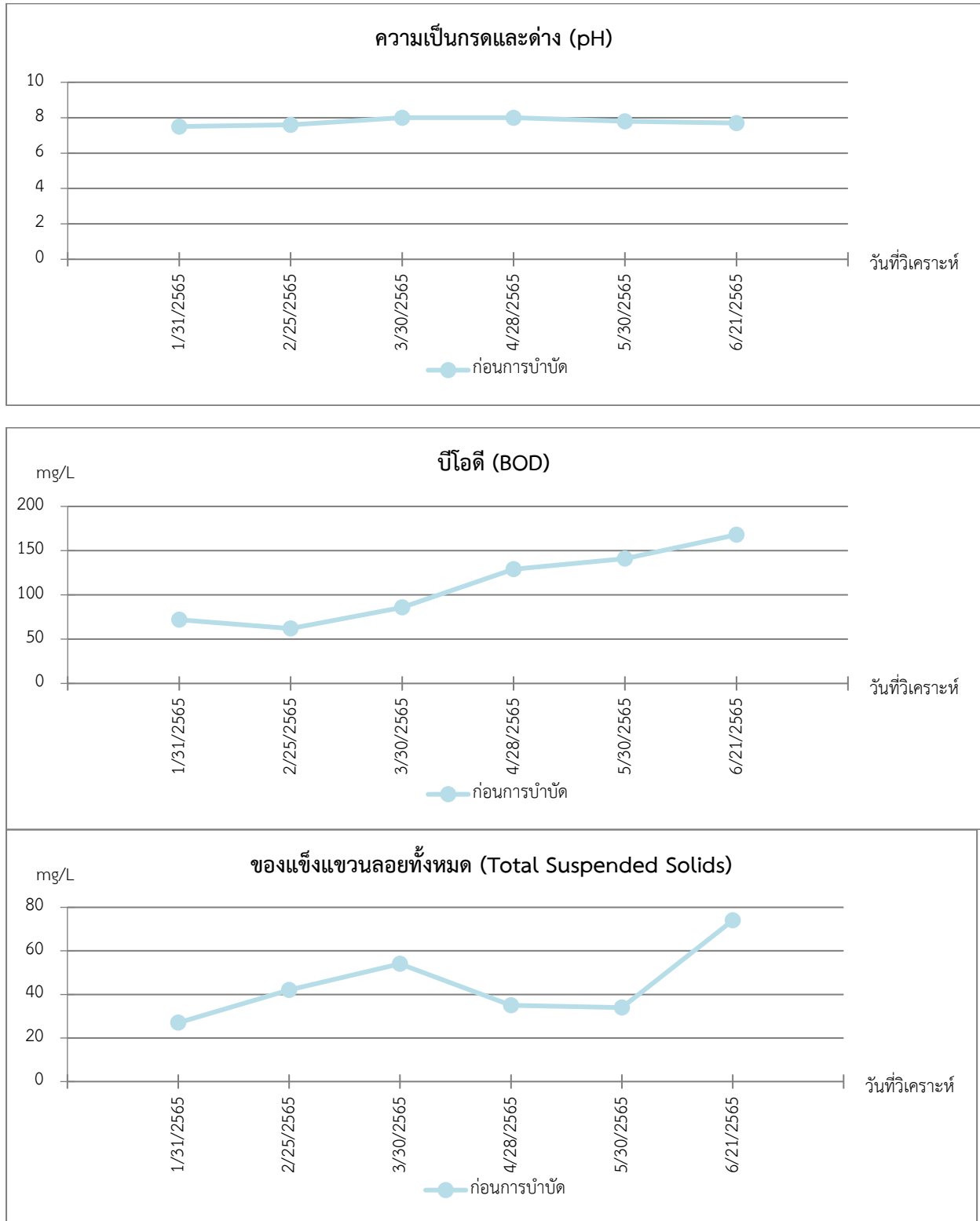
หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : จตุเมศ อินทรโอภาส เลขทะเบียน : ว-190-จ7586

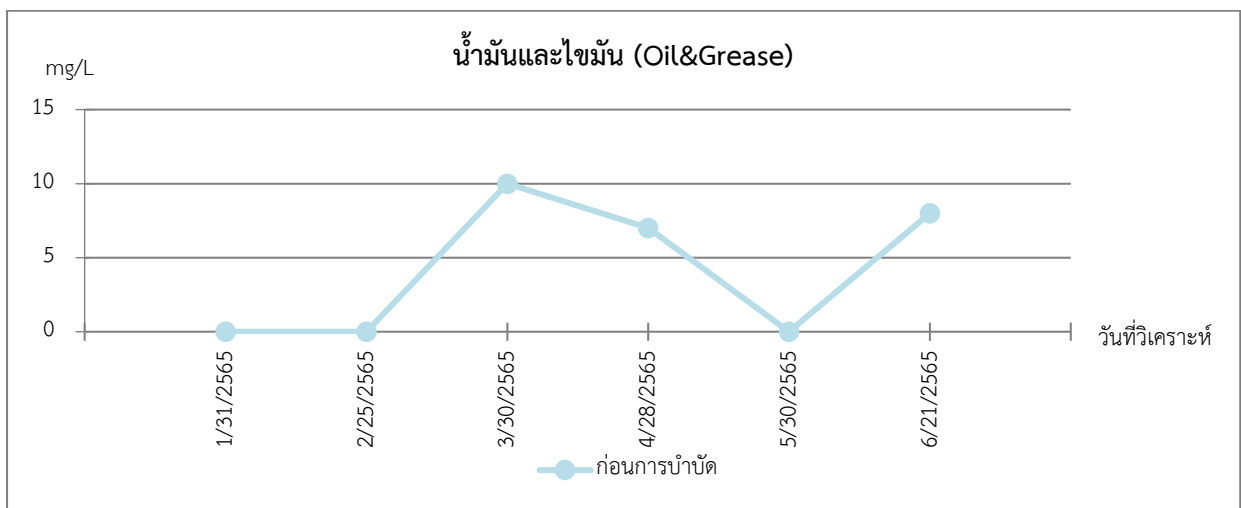
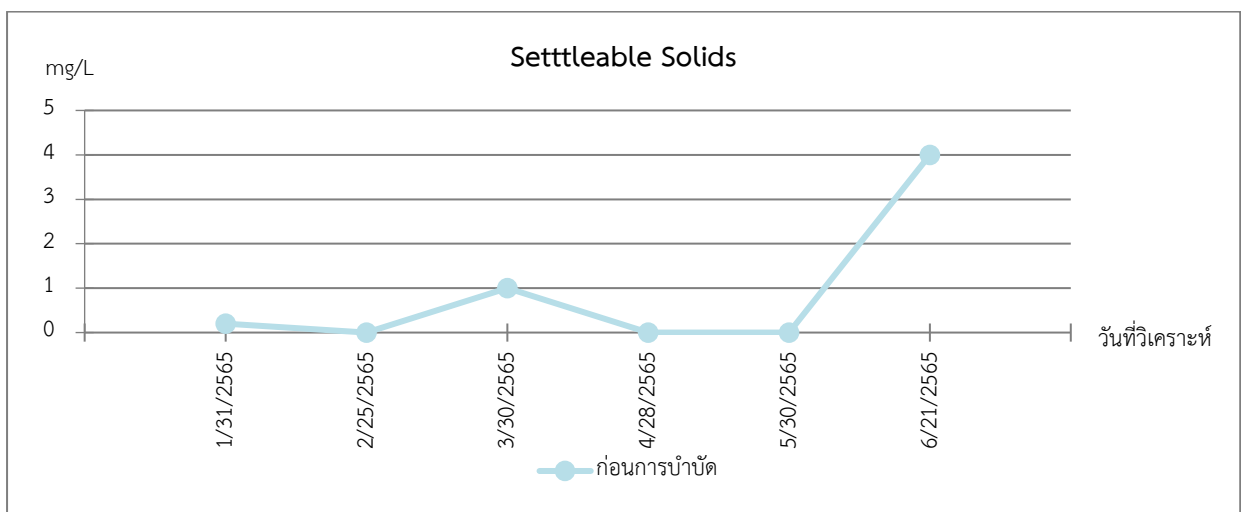
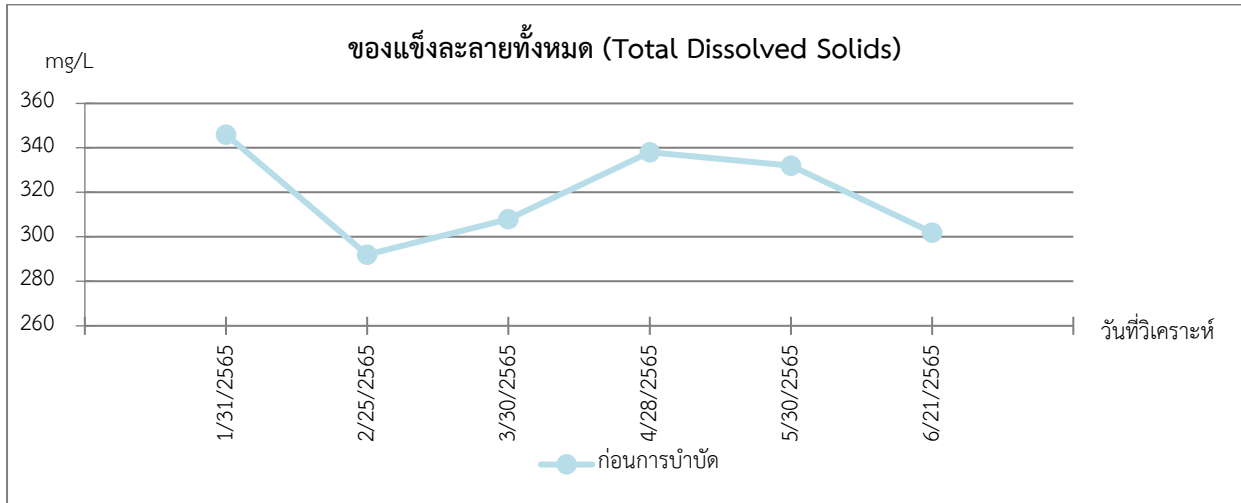
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-4128

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ สี่ใต้ เลขทะเบียน : ว-190-จ-6766

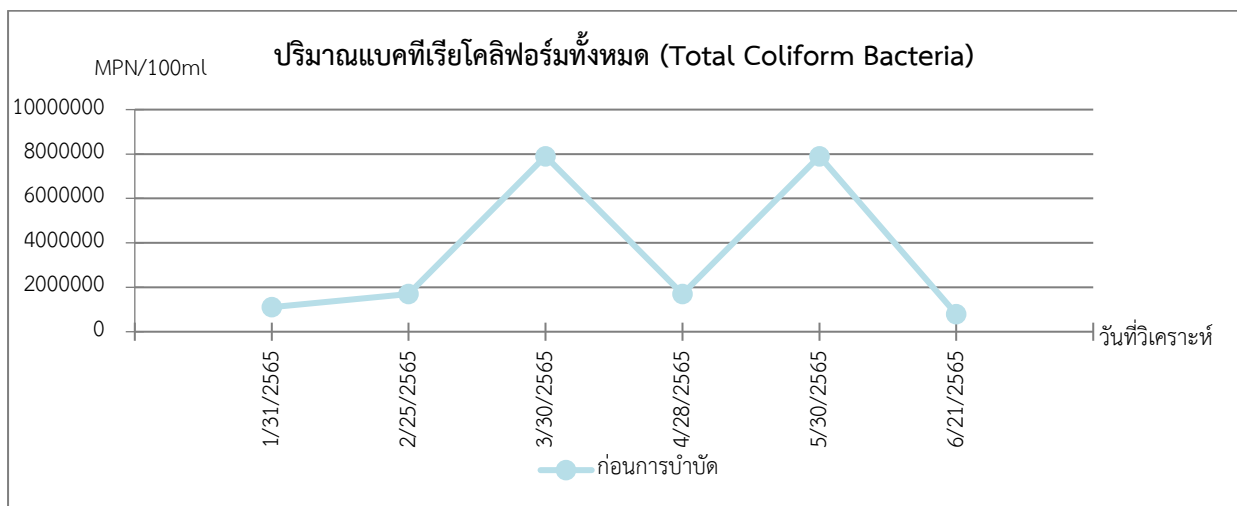
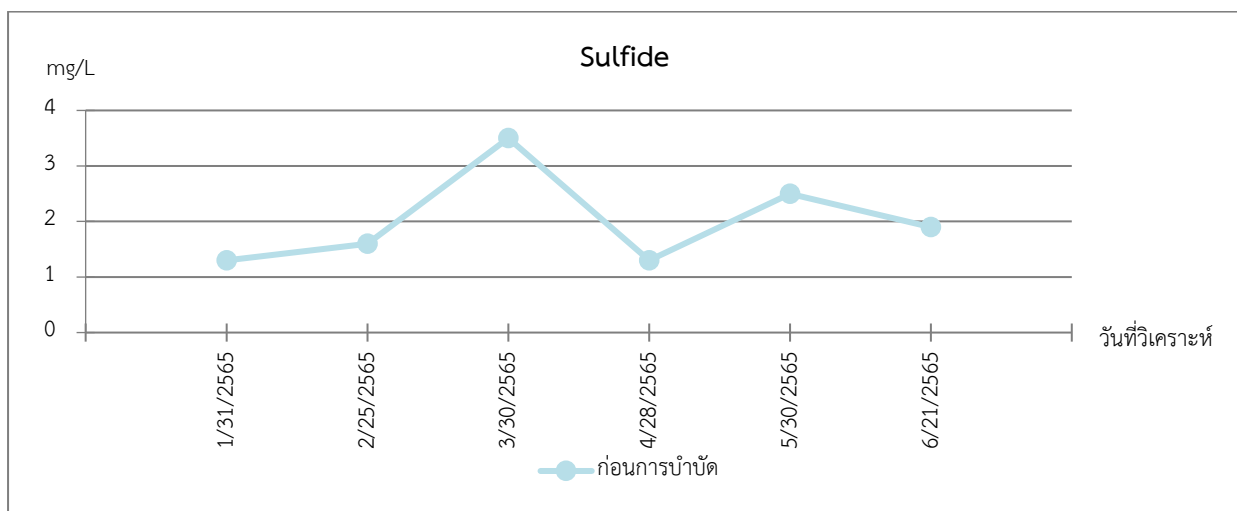
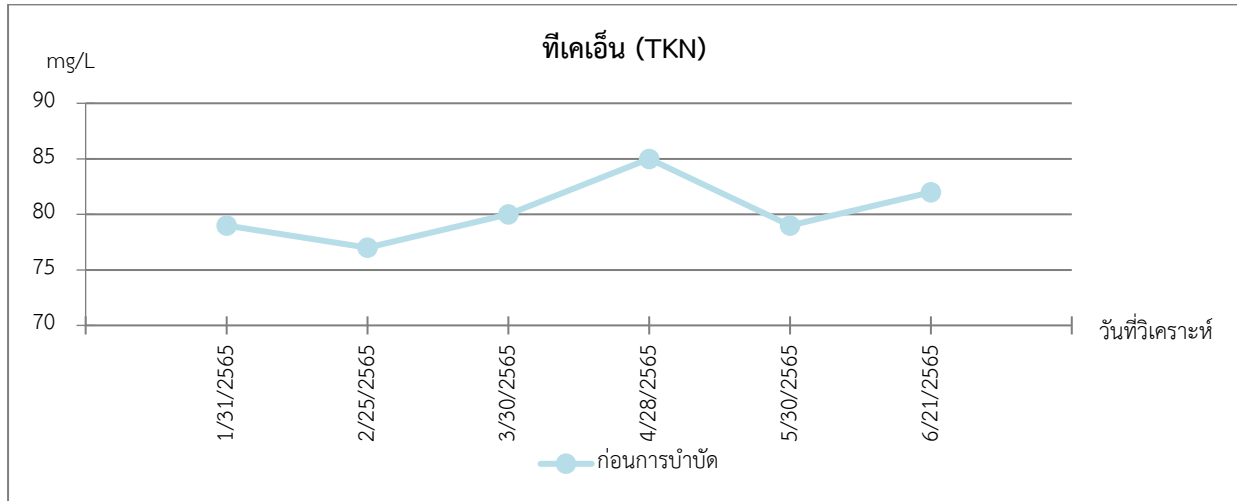
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593



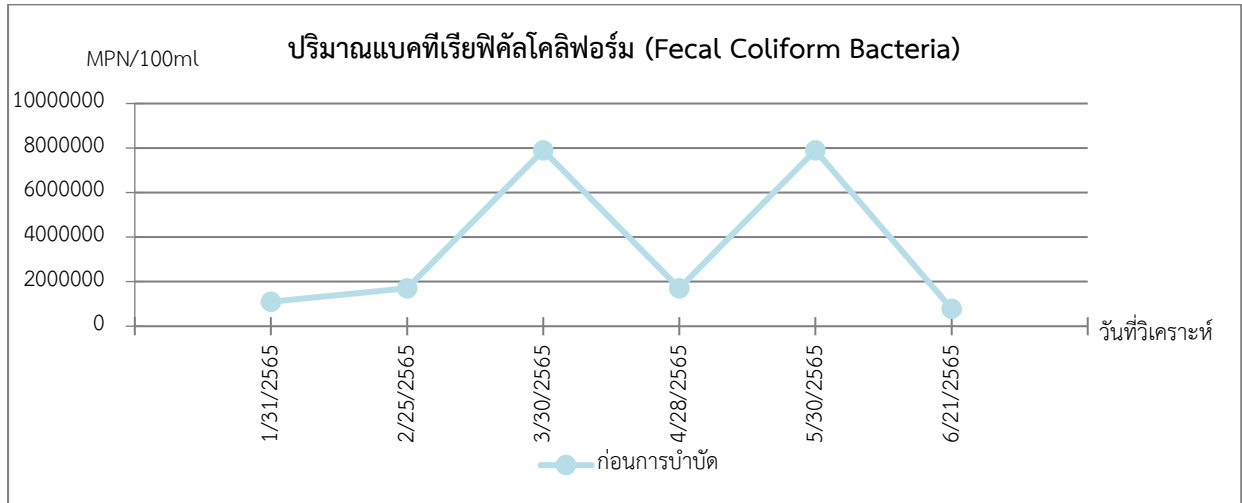
ภาพที่ 3.5.4-2 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัด



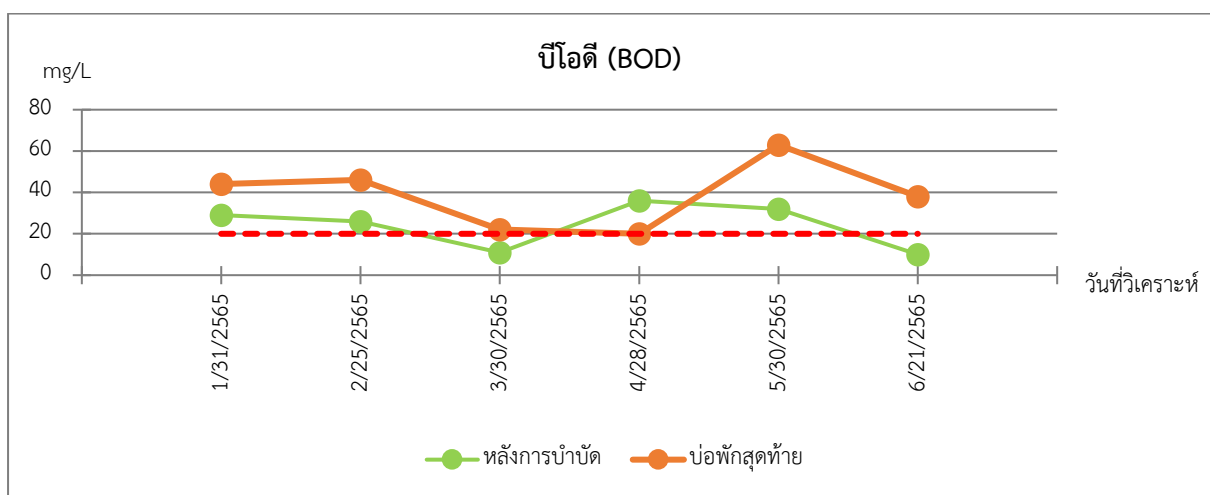
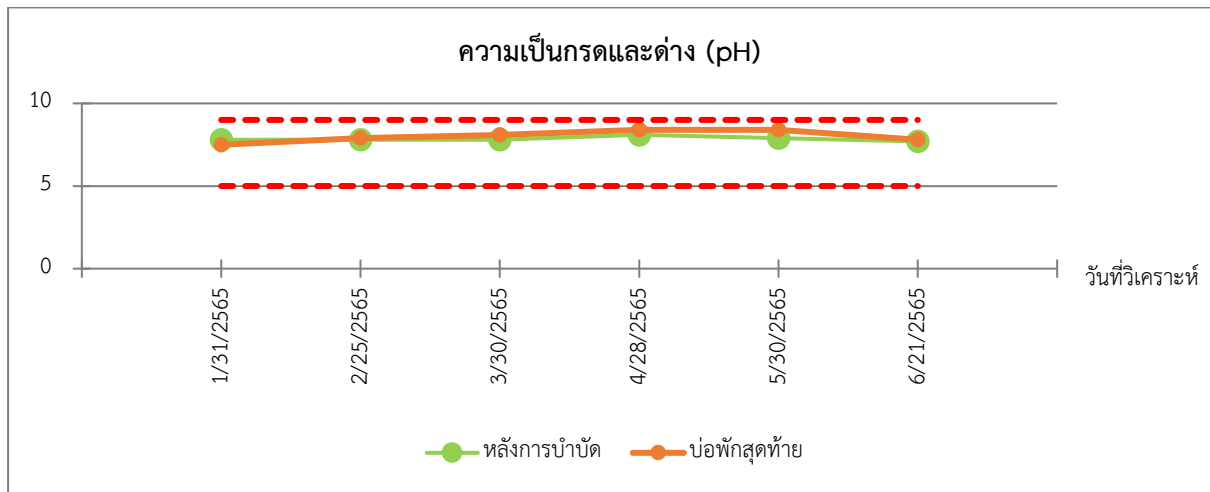
ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัด



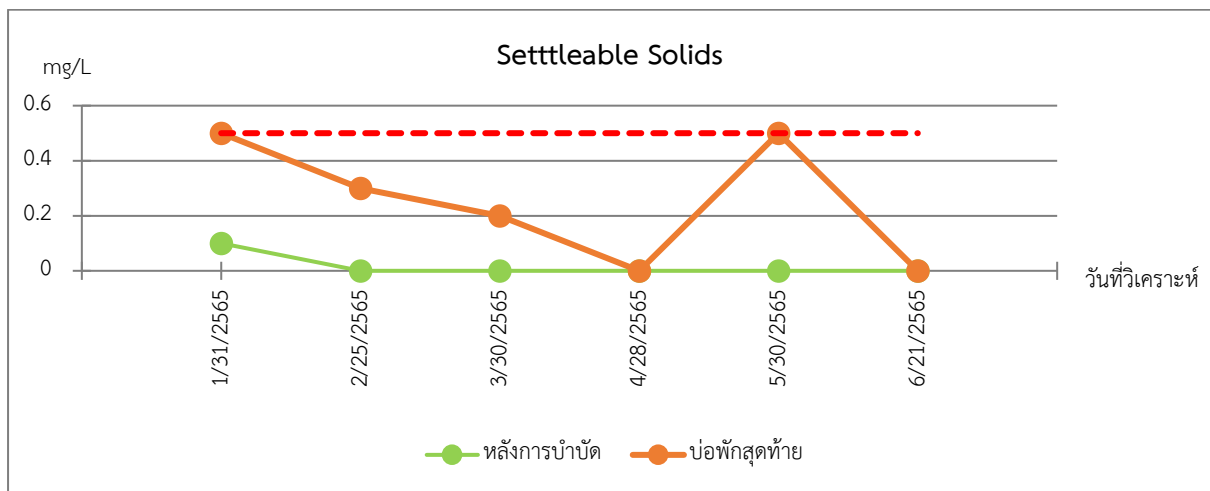
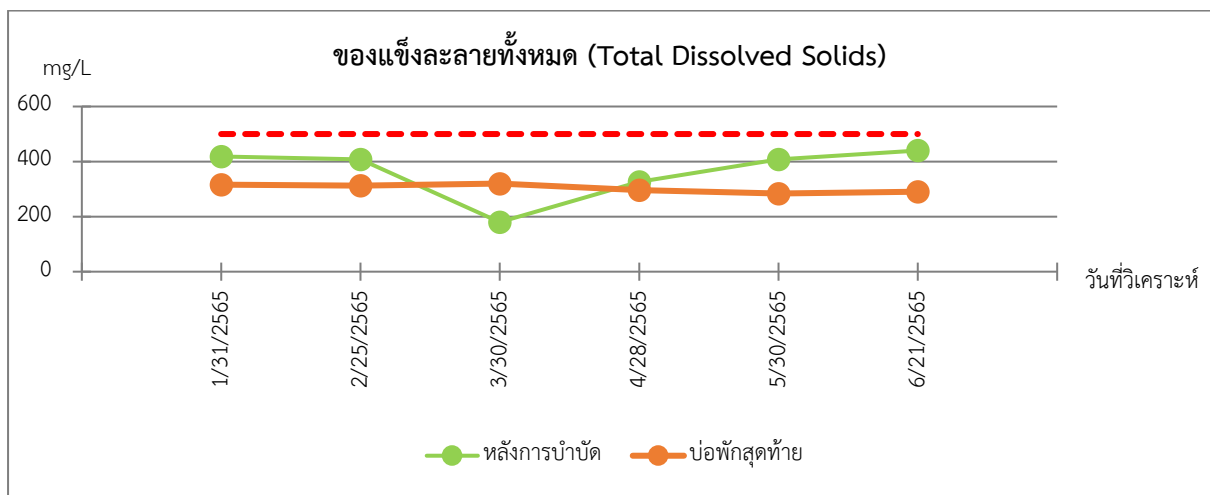
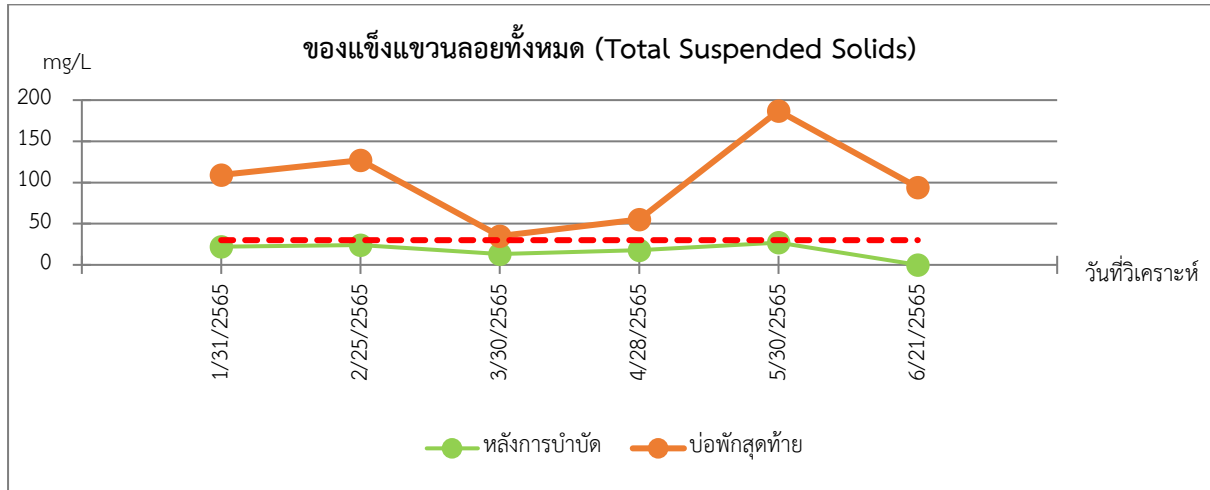
ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัด



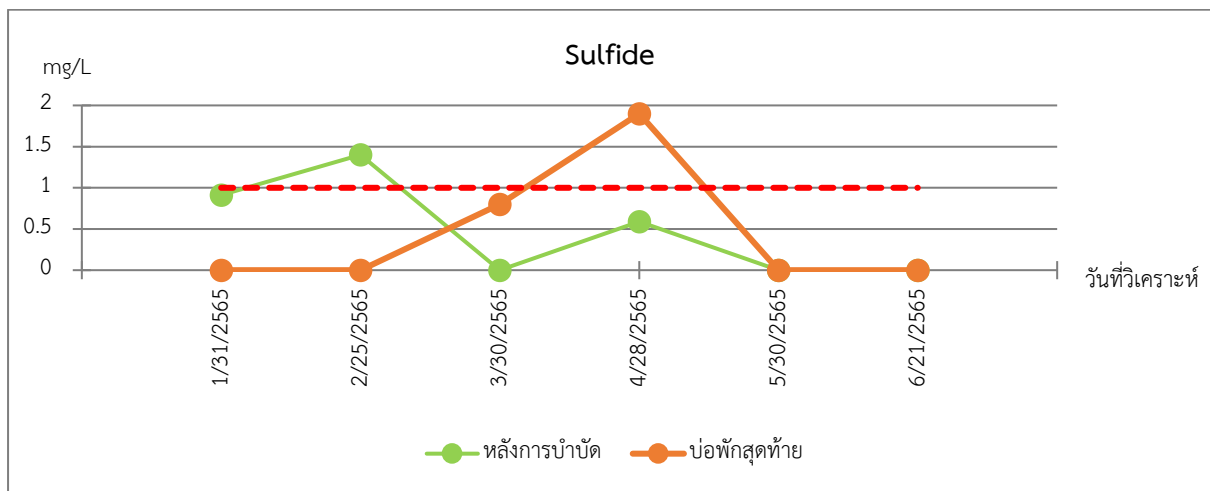
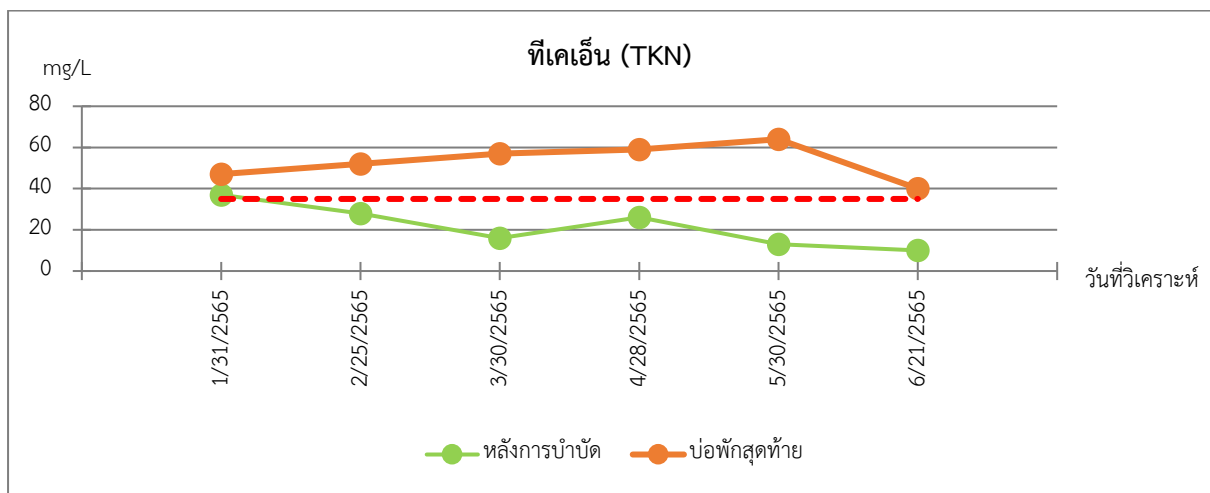
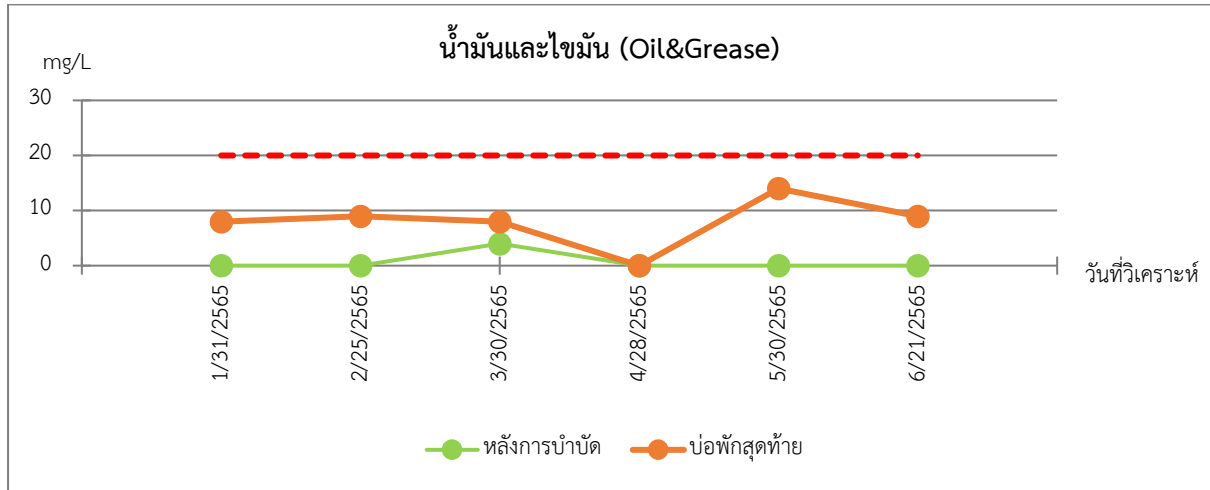
ภาพที่ 3.5.4-2 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัด



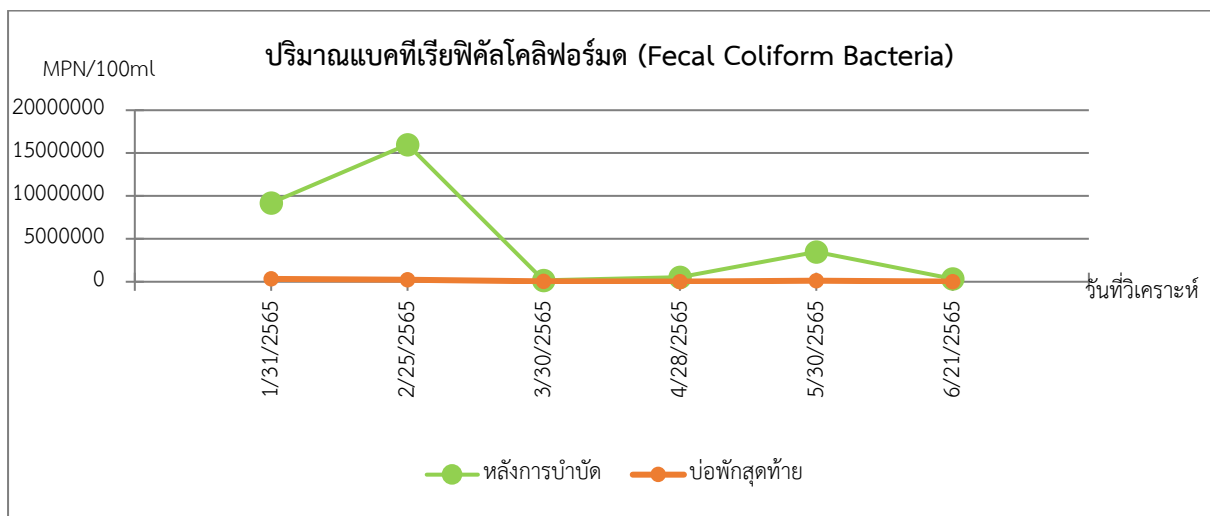
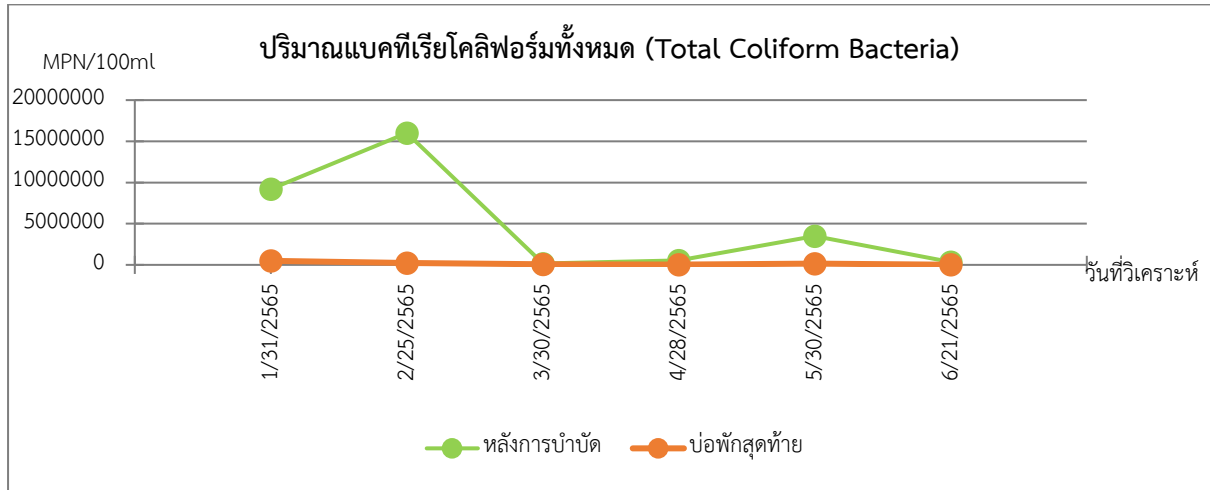
ภาพที่ 3.5.4-3 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังบำบัด



ภาพที่ 3.5.4-3 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังบำบัด



ภาพที่ 3.5.4-3 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังบำบัด



ภาพที่ 3.5.4-3 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังบำบัด