

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เชียล่า ศรีปทุม ตั้งอยู่ที่ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 เป็นอาคารชุดพักอาศัย สูง 28 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารจอดรถสูง 6 ชั้น และอาคารห้องชุดเพื่อการพาณิชย์สูง 1 ชั้น ประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัย 900 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) 3 ห้อง มีที่จอดรถยนต์ 355 คัน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น สระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกาย เป็นต้น ขนาดของโครงการ 6-1-17.3 ไร่ หรือ 10,069.20 ตารางเมตร เชียล่า ศรีปทุม ได้มีการตรวจสอบด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/3491 ลงวันที่ วันที่ 19 มีนาคม 2561 โดยได้มอบหมายให้บริษัท ทช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

สำหรับรายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 รายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เชียล่า ศรีปทุม

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ซึ่งประกอบไปด้วยการตรวจติดตามคุณภาพอากาศ เสียง น้ำใช้ สระว่ายน้ำ น้ำเสีย การระบายน้ำ มูลฝอย ระบบไฟฟ้า การอนุรักษ์พลังงาน ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ การจราจร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทัศนียภาพ การบดบังแสงแดดและทิศทางลม การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ และคุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยในโครงการ

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เซียล่า ศรีปทุมประกอบไปด้วยการติดตามคุณภาพอากาศ เสียง น้ำใช้ สระว่ายน้ำ น้ำเสีย การระบายน้ำ มูลฝอย ระบบไฟฟ้า การอนุรักษ์พลังงาน ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ การจราจร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทัศนียภาพ การบดบังแสงแดด และทิศทางลม การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ และคุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยในโครงการ ทั้งนี้ ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่

3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด เซียล่า ศรีปทุม (Ciela Sripatum) (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	พารามิเตอร์ - พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	✓	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการและจัดจ้างบริษัทเอกชนดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	ภาพที่ 2.2-2	-
2. คุณภาพอากาศ	พารามิเตอร์ - พื้นที่สีเขียวทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการ ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพอยู่เสมอ - ตรวจสอบบริเวณถนนทางเดินรถ ระยะเวลาเปิดดำเนินการ และป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	✓	- โครงการได้จัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อเข้ามาดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพอยู่เสมอ - โครงการมอบหมายให้พนักงานทำความสะอาดดูแลความสะอาดบริเวณถนน ทางเดิน บริเวณพื้นที่ส่วนกลางให้สะอาดเป็นประจำทุกวัน	ภาพที่ 2.2-3	-
3. เสียง และความสั่นสะเทือน	พารามิเตอร์ - ป้ายจราจรภายในโครงการ ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ตรวจสอบบริเวณถนนทางเดินรถ ระยะเวลาเปิดดำเนินการ และป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	✓	- โครงการจัดให้มีป้ายจราจร สัญลักษณ์บนพื้นทางจราจรภายในโครงการ และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณถนนทางเดินรถ ระยะเวลาเปิดดำเนินการและป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	ภาพที่ 2.2-3	-

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด เซียล่า ศรีปทุม (Ciela Sripatum) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
4. การใช้น้ำ	พารามิเตอร์ - ระบบจ่ายน้ำประปา - ถังเก็บน้ำใต้ดิน ความถี่ - อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่าย น้ำประปา - ตรวจสอบสภาพพื้นผิว เสาและสีที่ทา เคลือบผิว วัสดุให้อยู่สภาพดีไม่หลุด กร่อนทำความสะอาดทุก 6 เดือน	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตก ของท่อจ่ายน้ำประปาของระบบการจ่ายน้ำประปา ละถัง เก็บน้ำใต้ดิน เป็นประจำเดือน ละ 1 ครั้ง	เอกสารแนบ 3	-
5. การใช้ไฟฟ้า และการอนุรักษ์ พลังงาน	พารามิเตอร์ - ระบบไฟฟ้าโครงการ ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ตรวจสอบระบบการ ทำงานของระบบไฟฟ้า โครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบการทำงานของ ระบบไฟฟ้าโครงการปีละ 2 ครั้ง	เอกสารแนบ 3	-
6. การจัดการมูล ฝอย และ สิ่ง ปฏิกูล	พารามิเตอร์ - ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ตรวจสอบสภาพห้องพัก มูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่มีมูลฝอยตกค้าง	✓	- โครงการจัดให้มีการจัดเก็บมูลฝอยประจำชั้นเป็นประจำ ทุกวัน เพื่อรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวม และติดต่อ สำนักงานเขตบางเขนเพื่อเข้ามาเก็บมูลฝอยจากโครงการ เป็นประจำทุกวัน ช่วงเวลา 14.00-16.00 น.	เอกสารแนบ 3	-

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด เซียล่า ศรีปทุม (Ciela Sripatum) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
7. คุณภาพน้ำที่ ผ่านการบำบัดน้ำ เสีย	พารามิเตอร์ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ความถี่ สถิติและข้อมูลให้เป็นไปตามบทบัญญัติ มาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ดังนี้ - เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตาม แบบ ทส.1	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ มี 2 จุด คือ - จุดระบายน้ำออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด - บ่อพักน้ำสุดท้ายของ ระบบระบายน้ำของ โครงการก่อนระบายลงสู่ ระบบระบายน้ำบริเวณ ด้านหน้าโครงการ 1 จุด - จัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2	✓ - โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง พารามิเตอร์ pH, BOD, TSS, TDS, Oil and Grease, TKN และ Sulfide จุดเก็บ ตัวอย่างคุณภาพน้ำ 2 จุด ตามมาตรการกำหนด ในช่วง เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565	เอกสารแนบ 4	-

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด เซียล่า ศรีปทุม (Ciela Sripatum) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
7. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	พารามิเตอร์ - ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมันที่บ่อดักไขมันถ้ามีมากประสานสำนักงานเขต จตุจักรเก็บขนต่อไป ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บ่อดักตะกอนไขมัน วิธีตรวจสอบเป็นไปตามคู่มือแนวทางการจัดการน้ำมันและไขมัน	●	- โครงการจัดให้มีตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมันที่บ่อดัก ปีละ 1 ครั้งโดยประสานสำนักงานเขตจตุจักรเข้ามาสูบตะกอน	เอกสารแนบ 3	ตารางที่ 4.1-3
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	พารามิเตอร์ - รอยรั่วหรือแตกหักของท่อระบายน้ำ ความถี่ - อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	✓	- โครงการจัดให้มีตรวจสอบตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน และมีการรักษาเชิงป้องกัน 3 เดือน/ครั้ง	เอกสารแนบ 3	-
	พารามิเตอร์ - รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	●	- โครงการจัดให้มีตรวจสอบตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนความถี่ปีละ 1 ครั้ง	เอกสารแนบ 3	ตารางที่ 4.1-3
9. การป้องกันอัคคีภัย	พารามิเตอร์ - อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ความถี่ - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้ง/ปี อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและจัดการให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ที่ใช้ระบบป้องกันอัคคีภัย	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือน - โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนการหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	เอกสารแนบ 3	-

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด เซียล่า ศรีปทุม (Ciela Sripatum) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
9. การป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	ภารกิจซ้อมแผนการหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง					
10. การระบาย อากาศ	พารามิเตอร์ - อุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ความถี่ - อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ ระบายอากาศให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอ	✓	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้ สามารถใช้งานได้อยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือน	เอกสารแนบ 3	-
11. การจราจร	พารามิเตอร์ - ทางเดินรถและป้ายจราจรภายใน โครงการ ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ตรวจสอบบริเวณถนน ทางเดินรถและป้ายจราจร ภายในโครงการให้สภาพดี อยู่เสมอ	✓	- โครงการมอบหมายให้พนักงานทำความสะอาดดูแลความ สะอาดบริเวณถนน ทางเดิน บริเวณพื้นที่ส่วนกลางให้ สะอาดเป็นประจำทุกวัน	เอกสารแนบ 3	-
12. การบดบัง แสงแดด/การบด บังทิศทางลม/ การบดบัง คลื่นวิทยุ	พารามิเตอร์ - ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ ความถี่ - ตั้งแต่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ จนถึงภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้ว เสร็จเป็นเวลา 1 ปี	- จัดเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนและตรวจสอบ ผลกระทบที่เกิดขึ้น	✓	- โครงการจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบ ผลกระทบที่เกิดขึ้นผ่านทางโทรศัพท์ โลกซ์ หรืออีเมลเพื่อรับ เรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยภายในโครงการและบริเวณ ใกล้เคียง	-	-

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด เซียล่า ศรีปทุม (Ciela Sripatum) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/ อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข
13. สระว่ายน้ำ 1) คุณภาพ สระว่ายน้ำระบบ คลอรีน	พารามิเตอร์ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (free Chlorine) ความถี่ - ตั้งแต่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ จนถึงภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้ว เสร็จเป็นเวลา 1 ปี	- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณลิกและบริเวณน้ำ ตื้น	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบค่า pH, free Chlorine 2 จุด คือ บริเวณลิกและบริเวณน้ำตื้น	เอกสารแนบ 3	-
	พารามิเตอร์ - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้ เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ความถี่ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณน้ำลิกและบริเวณ น้ำตื้นเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อ ตรวจวัด ขณะที่มี ผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมาก ที่สุด	✓	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำลิก และ บริเวณน้ำตื้น พารามิเตอร์ตามมาตรการกำหนด โดย ตรวจสอบน้ำสระว่ายน้ำ ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565	เอกสารแนบ 4	-

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด เซียล่า ศรีปทุม (Ciela Sripatum) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
1) คุณภาพ สระว่ายน้ำระบบ คลอรีน (ต่อ)	พารามิเตอร์ - คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) ความถี่ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณน้ำลึก และบริเวณ น้ำตื้นเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อ ตรวจวัดขณะที่มีผู้ใช้บริการ สระว่ายน้ำมากที่สุด	✓	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำลึก และ บริเวณน้ำตื้น พารามิเตอร์ตามมาตรการกำหนด โดย ตรวจสอบน้ำสระว่ายน้ำ ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565	เอกสารแนบ 4	-
2) โครงสร้าง และ ความ ปลอดภัย บริเวณ สระว่ายน้ำ	พารามิเตอร์ - สภาพโครงสร้าง สระว่ายน้ำ พื้นผนังไม่ มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำ น้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - วางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ใน สภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง - ป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ ในสภาพดีและสามารถมองเห็นได้อย่าง ชัดเจน - หลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่ว บริเวณสระว่ายน้ำเพื่อมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	- ตรวจสอบภายในบริเวณ สระว่ายน้ำทุกวัน ตลอด ระยะเปิดและบริเวณ โดยรอบสระว่ายน้ำ และ บริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ ทั้งหมด หากพบสภาพสระ ว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบ ซ่อมแซมหรือปรับปรุง ทันที	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายในบริเวณสระ ว่ายน้ำทุกวัน ตลอดระยะเปิดและบริเวณโดยรอบสระ น้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพ สระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุด เสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	-	-

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด เซียล่า ศรีปทุม (Ciela Sripatum) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
2) โครงสร้างและความปลอดภัย บริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อ่างล้างมือบริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอ <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ 					
14. สุขภาพ	<p>พารามิเตอร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวของโครงการ <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาให้มีสภาพดีและตัดแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน 	✓	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีและตัดแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน เป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ 	เอกสารแนบ 3	-

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด เซียล่า ศรีปทุม (Ciela Sripatum) (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข
15. ความปลอดภัยของผู้ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการของโครงการ	<u>พารามิเตอร์</u> - ผู้ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการของโครงการ <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- ติดตั้งกล่องรับความเห็นบริเวณป้อมยาม - โครงการจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน ในช่วงระยะก่อสร้างตั้งผังการรับเรื่องร้องเรียนโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นผ่านทางโทรศัพท์ โลกซ์ หรืออีเมลเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยภายในโครงการและบริเวณใกล้เคียง	-	-

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เซียล่า ศรีปทุม (Ciela Sripatum) ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ดัชนี คือ คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีการระบุให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำ จำนวน 7 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) และทีเคเอ็น (TKN) ที่ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

อีกทั้งยังระบุให้ต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โดยแบ่งพารามิเตอร์ในการตรวจวัดออกเป็น 3 กลุ่ม ตามความถี่ในการตรวจวัด ดังนี้

- 1) พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
- 2) พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และปริมาณจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ เชื้อแบคทีเรียเอสเชอริเชีย โคไล (*Escherichia coli*) เชื้อแบคทีเรียสแตฟิโลคอคคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*) และเชื้อแบคทีเรียซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*)
- 3) พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) ไนเตรท (Nitrate) และคลอรีนทั้งหมด (Total chlorine)

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

บริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง รวมถึงได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป วิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์วิธีการ	ตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด
- จุติระบายน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย - บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบ ระบายน้ำของโครงการก่อน ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำ	- PH	- Electrometric	27/07/2565
	- BOD	- 5 Day BOD Membrane Electrode	24/08/2565
	- Suspended Solid	- Dried at 103-105°C	30/09/2565
	- TDS	- Dried at 180°C	27/10/2565
	- Fat Oil & Grease	- Partition - gravimetric Method	25/11/2565
	- TKN	- Macro Kjeldahl Method	21/12/2565
	- Sulfide	- Iodometric	
- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนตื้น	- Total Coliform Bacteria	- MPN Test	
	- Fecal Coliform Bacteria	- MPN Test	
	- <i>Escherichia coli</i>	- MPN Test	
	- <i>Staphylococcus aureus</i>	- Membrane Filter Technique	
	- <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- Membrane Filter Technique	
	- Chloride	- Argentometric Method	21/12/2565
	- Total chlorine	- DPD Colorimetric Method	
	- Ammonia	- Distillation & Titrimetric Method	
	- Nitrate	- Cadmium Reduction Method	



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำสุดท้าย



สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก



สระว่ายน้ำบริเวณส่วนตื้น

ภาพที่ 3.5-1 การเก็บตัวอย่างน้ำภายในพื้นที่โครงการ

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ เซียล่า ศรีปทุม (Ciela Sripatum) ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 จำนวน 7 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) และทีเคเอ็น (TKN) ทำการตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำ โดยมีผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5-2

3.5.4 อภิปรายผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เซียล่า ศรีปทุม (Ciela Sripatum) พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งหมด 2 สถานี ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 ของอาคารประเภท ก. ยกเว้นพารามิเตอร์ บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) และทีเคเอ็น (TKN) ในบางเดือนที่มีค่ามากกว่ามาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.5-2

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ เซียล่า ศรีปทุม (Ciela Sripatum) ในปี พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีแนวโน้มเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 ของอาคารประเภท ก. แสดงดังตารางที่ 3.5-3 และภาพที่ 3.5-2

ตารางที่ 3.5-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ						
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)
น้ำออกจากระบบบำบัด	27/07/2565	7.4	17	5.6	426	<2.0	40	0.40
	24/08/2565	6.9	12	6.1	340	5.5	9.8	0.94
	30/09/2565	7.6	5.7	4.0	310	<2.0	29	<0.30
	27/10/2565	7.4	51	9.4	288	3.7	40	0.39
	25/11/2565	7.6	13	13	340	<2.0	34	0.31
	21/12/2565	7.2	24	5.8	224	<2.0	27	<0.30
บ่อบำบัดน้ำสุดท้าย	27/07/2565	7.3	32	5.6	436	<2.0	40	<0.30
	24/08/2565	7.5	8.4	6.3	314	37	34	1.2
	30/09/2565	7.4	23	9.0	354	<2.0	40	<0.30
	27/10/2565	7.4	14	11	282	5.3	54	<0.30
	25/11/2565	7.3	14	2.8	358	5.3	25	0.31
	21/12/2565	7.1	21	20	318	4.0	41	<0.30
มาตรฐาน ¹⁾		5-9	20	30	500*	20	35	1.0

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก.)

* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid TDS = Total Dissolved Solids

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

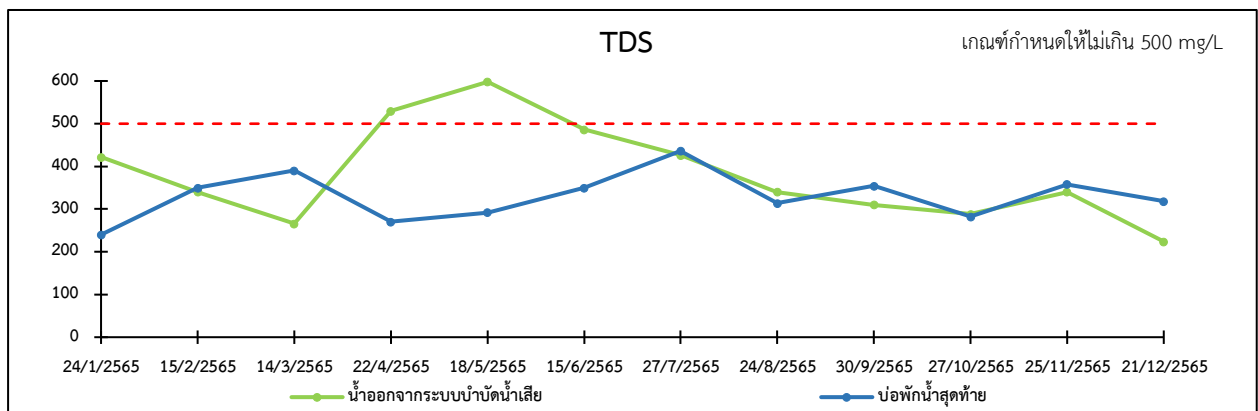
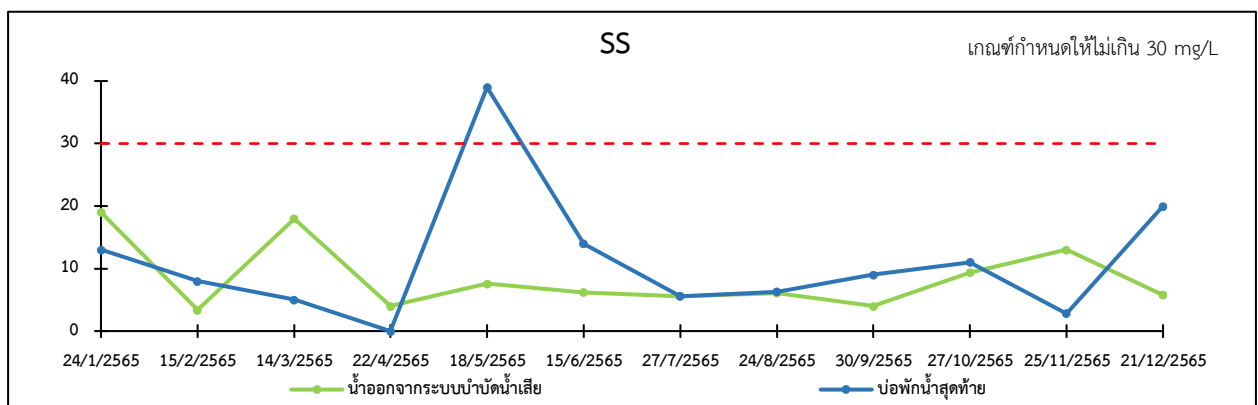
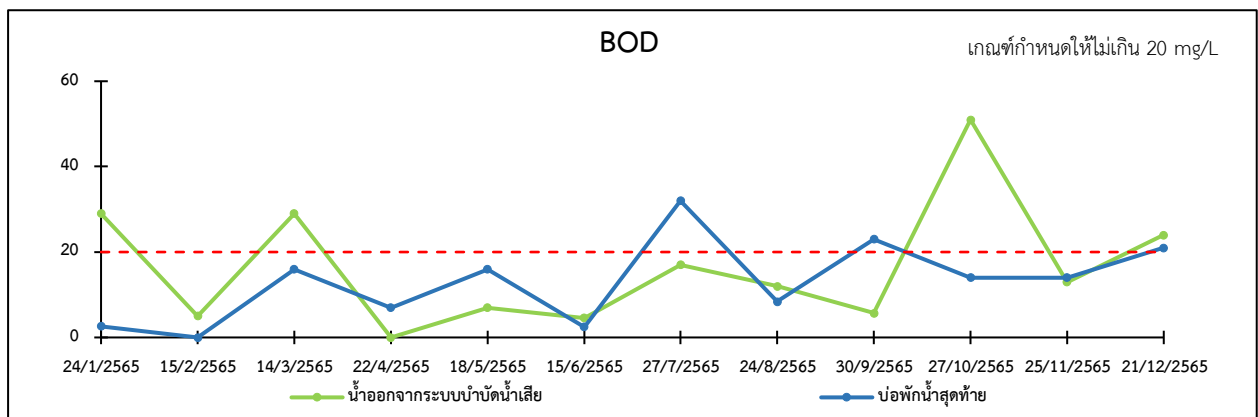
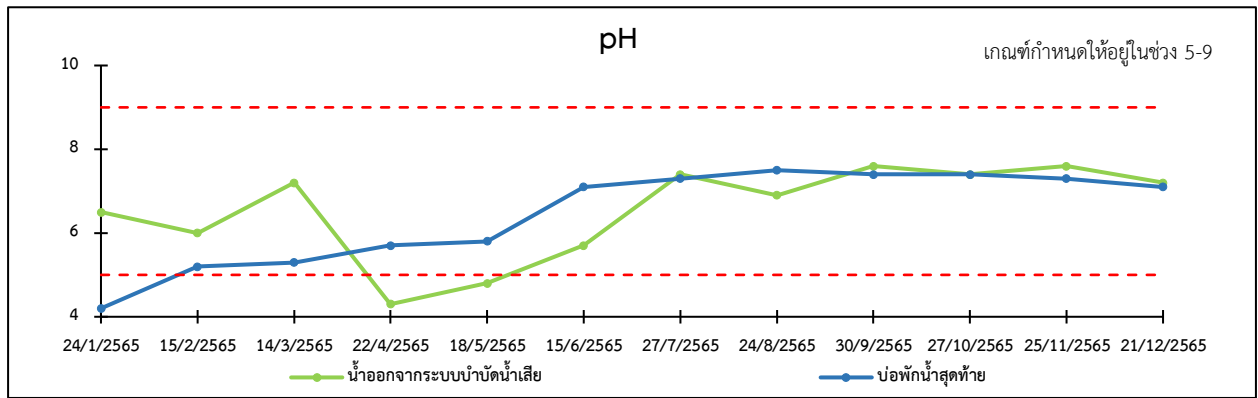
ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งของโครงการ						
		pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)	Sulfide (mg/l)
น้ำออกจากระบบบำบัด	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/06/2565	7.0	20	18	318	<2.0	14	<0.30
	27/07/2565	7.4	17	5.6	426	<2.0	40	0.40
	24/08/2565	6.9	12	6.1	340	5.5	9.8	0.94
	30/09/2565	7.6	5.7	4.0	310	<2.0	29	<0.30
	27/10/2565	7.4	51	9.4	288	3.7	40	0.39
	25/11/2565	7.6	13	13	340	<2.0	34	0.31
	21/12/2565	7.2	24	5.8	224	<2.0	27	<0.30
บ่อกักน้ำสุดท้าย	28/02/2565	7.1	10	4.6	290	6.7	15	<0.30
	23/06/2565	7.1	16	11	262	<2.0	21	0.50
	27/07/2565	7.3	32	5.6	436	<2.0	40	<0.30
	24/08/2565	7.5	8.4	6.3	314	37	34	1.2
	30/09/2565	7.4	23	9.0	354	<2.0	40	<0.30
	27/10/2565	7.4	14	11	282	5.3	54	<0.30
	25/11/2565	7.3	14	2.8	358	5.3	25	0.31
	21/12/2565	7.1	21	20	318	4.0	41	<0.30
มาตรฐาน ¹⁾		5-9	20	30	500*	20	35	1.0

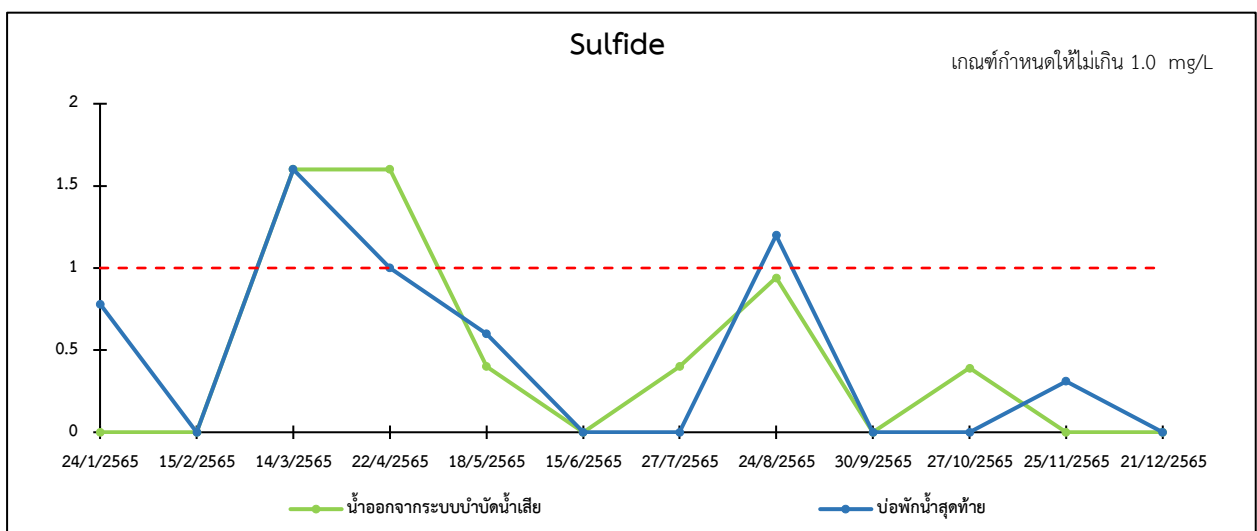
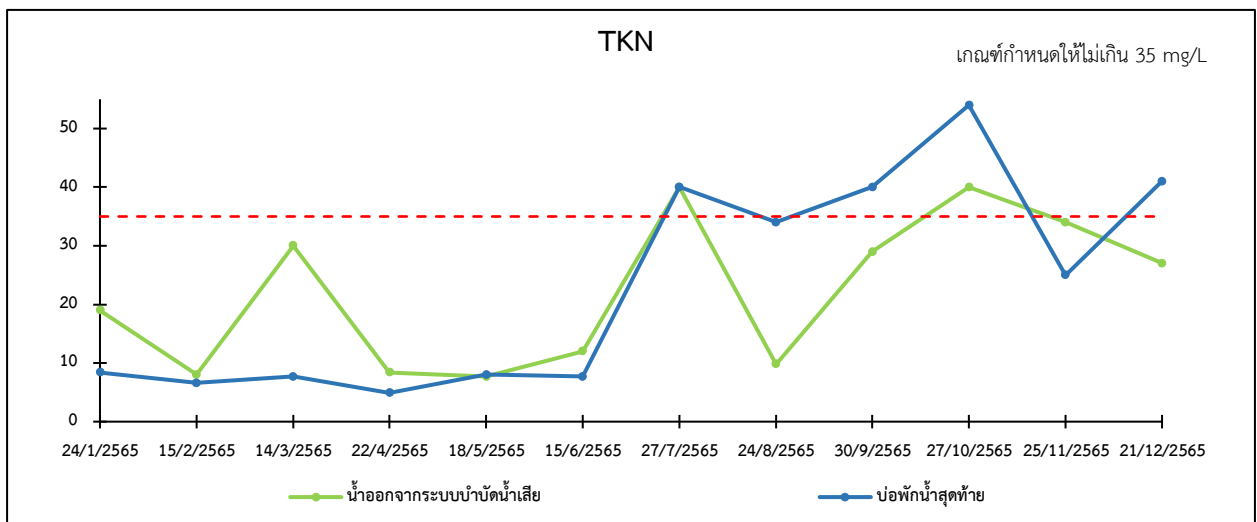
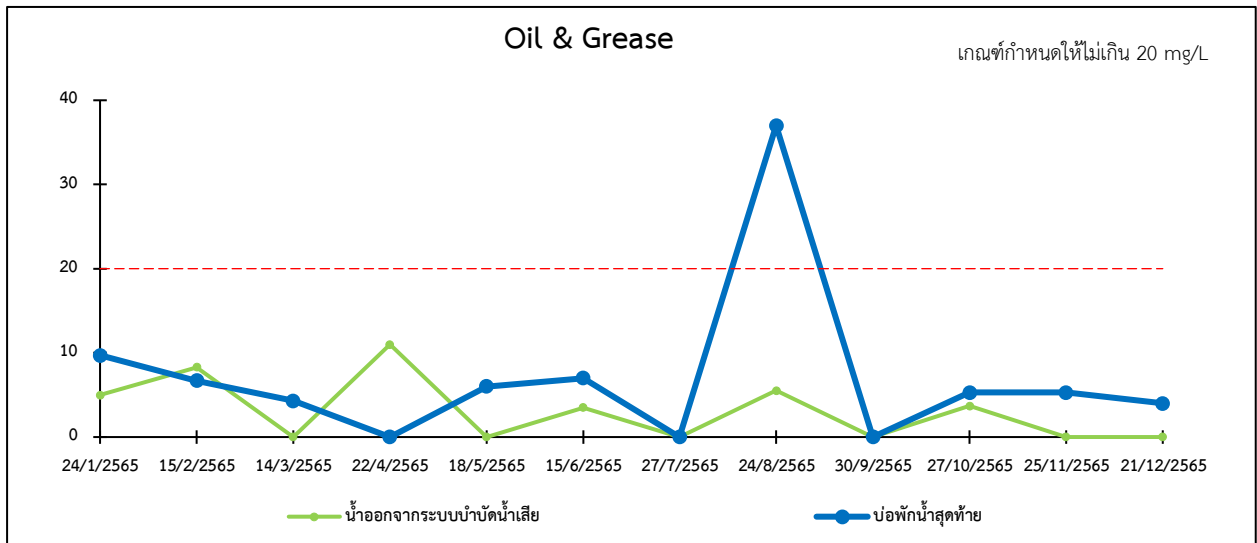
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก.)

* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำปกติ

SS = Suspended Solid TDS = Total Dissolved Solids



ภาพที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ในระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565



ภาพที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ในระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

โครงการ เชียงใหม่ ศรีปทุม (Ciela Sripatum) ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 โดยมีในการตรวจวัดออกเป็น 3 กลุ่ม ตามความถี่ในการตรวจวัด ดังนี้ พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) และคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และปริมาณจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ เชื้อแบคทีเรียเอสเชอริเชีย โคลิ (*Escherichia coli*) เชื้อแบคทีเรียสแตฟิโลคอคคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*) และเชื้อแบคทีเรียซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) และพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) ไนเตรท (Nitrate) และคลอรีนทั้งหมด (Total chlorine) โดยมีผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5-4

3.5.6 อภิปรายผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ เชียงใหม่ ศรีปทุม (Ciela Sripatum) พบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้นพารามิเตอร์ คลอไรด์ (Chloride) ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.5-4

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ เชียงใหม่ ศรีปทุม (Ciela Sripatum) ในปี พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งมีแนวโน้มเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงดังตารางที่ 3.5-5

ตารางที่ 3.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

สถานี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ								
		TCB (MPN/100ml)	FCB (MPN/100ml)	<i>E. Coli</i> (/100 ml)	<i>S. aureus</i> (/100 ml)	<i>P. aeruginosa</i> (/100 ml)	Chloride (mg/l)	Total chlorine (mg/l)	Ammonia (mg/l)	Nitrate (mg/l)
ส่วนลึก	27/07/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	24/08/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	30/09/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	27/10/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	25/11/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	21/12/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	2,424	<0.10	0.22	4.2
ส่วนตื้น	27/07/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	24/08/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	30/09/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	27/10/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	25/11/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	21/12/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	2,499	<0.10	0.17	5.1
มาตรฐาน*		ND	ND	ND	ND	ND	600	0.6 – 1.0	20	50

หมายเหตุ : * พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND = Not detected

TCB = Total Coliform Bacteria

FCB = Fecal Coliform Bacteria

E. coli = *Escherichia coli*

S. aureus = *Staphylococcus aureus*

P. aeruginosa = *Pseudomonas aeruginosa*

ตารางที่ 3.5-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำระหว่างเดือน มกราคม - ธันวาคม 2565

สถานี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ								
		TCB (MPN/100ml)	FCB (MPN/100ml)	<i>E. Coli</i> (/100 ml)	<i>S. aureus</i> (/100 ml)	<i>P. aeruginosa</i> (/100 ml)	Chloride (mg/l)	Total chlorine (mg/l)	Ammonia (mg/l)	Nitrate (mg/l)
ส่วนลึก	23/06/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	27/07/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	24/08/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	30/09/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	27/10/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	25/11/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	21/12/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	2,424	<0.10	0.22	4.2
ส่วนตื้น	23/06/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	27/07/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	24/08/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	30/09/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	27/10/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	25/11/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	-	-	-	-
	21/12/2565	<1.8	<1.8	ND	ND	ND	2,499	<0.10	0.17	5.1
มาตรฐาน*		ND	ND	ND	ND	ND	600	0.6 – 1.0	20	50

หมายเหตุ : * พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ND = Not detected

TCB = Total Coliform Bacteria

FCB = Fecal Coliform Bacteria

E. coli = *Escherichia coli*

S. aureus = *Staphylococcus aureus*

P. aeruginosa = *Pseudomonas aeruginosa*