
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนติเนนตัล ซีดี จำกัด เป็นผู้พัฒนาโครงการ โนเบิล ออราวัน อาร์รี่ คอนโดมิเนียม ปัจจุบันโครงการฯ ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และได้มีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารจัดการแล้ว ตั้งอยู่เลขที่ 312 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร บนเนื้อที่ 3-0-23 ไร่ หรือ 4,892 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในย่านชุมชนเมืองที่มีบริบทอันหลากหลายไม่ว่าจะเป็นชุมชน ตลาด ห้างสรรพสินค้า มีศักยภาพทางด้านเศรษฐกิจ และความพร้อมทางด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ นอกจากนี้ การเดินทางมายังพื้นที่โครงการสามารถใช้บริการของรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (รถไฟฟ้า BTS) โดยสถานีที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดได้แก่ สถานีอาร์รี่ โดยสถานีดังกล่าวตั้งอยู่ถนนพหลโยธิน ห่างจากโครงการไปทางทิศเหนือ ระยะทางประมาณ 90 เมตร จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้การเดินทางเข้า-ออกโครงการมีความสะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ซึ่งประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย มีจำนวนห้องชุดทั้งสิ้น 612 ห้อง จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคาร X ขนาดความสูง 39 ชั้น ชั้นลอย 1 ชั้น และชั้นใต้ดิน 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคาร Y ขนาดความสูง 7 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น แบ่งเป็นที่จอดรถอัตโนมัติใต้ดิน 5 ระดับ จำนวน 1 อาคาร และแบ่งเป็นห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน 611 ห้อง ซึ่งเข้าข่ายอาคารชุดพักอาศัย ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดที่มีจำนวนห้องชุดตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4000 ตารางเมตรขึ้นไป จัดเป็นการพัฒนาโครงการที่เข้าข่ายที่ต้องศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้ดำเนินการจัดทำตามกระบวนการและผลการพิจารณารายงานของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.5/15754 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2562 โดยหนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล ออราวัน อาร์รี่ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โนเบิล ออราวัน อาร์รี่ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โนเบิล อร่าวัน อารีย์ คอนโดมิเนียม

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ เสียง น้ำใช้ สระว่ายน้ำ น้ำเสีย การระบายน้ำ มูลฝอย ระบบไฟฟ้า อนุรักษ์พลังงาน ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ การจราจร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทัศนียภาพ การบดบังแสงแดดและทิศทางลม การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ การรับเรื่องร้องเรียน และศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังเปิดดำเนินการ

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โนเบิล ออราวัน อาร์รี่ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสะอาด ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	✓ - ถนนในพื้นที่โครงการ มีการทำความสะอาดโดยการฉีดล้าง	-	ภาพที่ 2.2-3 การจราจร ภาคผนวก ค-1 สัญญาณ ทำความสะอาด
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสะอาด ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	✓ - ถนนในพื้นที่โครงการ มีการทำความสะอาดโดยการฉีดล้าง	-	ภาพที่ 2.2-3 การจราจร ภาคผนวก ค-1 สัญญาณ ทำความสะอาด
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	✓ - มีพนักงานดูแลพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ โดยการปลูกต้นไม้ทดแทน รดน้ำต้นไม้ รวมถึงการตัดแต่งกิ่ง	-	ภาพที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียว และการบำรุงรักษา
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่อยนต์ ป้ายกำจัดความเร็ว เป็นต้น	✓ - ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ นิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบและสามารถมองเห็นชัดเจน	-	-
2. เสียง	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่อยนต์ ป้ายกำจัดความเร็ว เป็นต้น	✓ - ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ นิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบและสามารถมองเห็นชัดเจน	-	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โนเบิล ออราวี คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. น้ำใช้	ดัชนีที่ตรวจวัด - การตรวจวัดหรือวัดของท่อประปา	- เส้นท่อประปา	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2.2-7 การใช้น้ำ
	ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ				
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสะอาด				
4. สร้างสร้งสรว่ายน้ำ	ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถังเก็บน้ำใช้	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2.2-7 การใช้น้ำ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - การปิดวาล์วในช่วง 07.00-10.00 น. และช่วงเวลา 19.00-21.00 น.				
	ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ				
4.1 โครงสร้างสรว่ายน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- พื้นที่สรว่ายน้ำ	✓ - ระบบสูบน้ำของโครงการ ทำหน้าที่สูบน้ำโดยอัตโนมัติจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมระบบจ่ายน้ำด้วยระดับลูกลอย	-	ภาพที่ 2.2-7 การใช้น้ำ
	ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ				
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด				
4.2 โครงสร้างสรว่ายน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- อุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสรว่ายน้ำ	✓ - สรว่ายน้ำโครงการมีการออกแบบก่อสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีผนังเรียบ แข็งแรง และทำความสะอาดได้ง่าย	-	ภาพที่ 2.2-9 สรว่ายน้ำ
	ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ				
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด				

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โนเบิล ออราวัน อาร์รี่ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. สระว่ายน้ำ (ต่อ) 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ (ต่อ)	ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	✓		
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด				
	ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ				ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำ
			- สระว่ายน้ำโครงการมีแสงสว่างอย่างเพียงพอ เพื่อความปลอดภัยและให้มองเห็นอย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	-	
4.2 อุบัติเหตุจากอาการจมน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ไม่มีน้ำขัง	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	✓		ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำ
	ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ				
			- สระว่ายน้ำโครงการ มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเป็นประจำ เพื่อไม่ให้ทางเดินขอบสระเปียก และลื่น	-	
			- สระว่ายน้ำโครงการมีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้โดยสารว่ายน้ำ โดยมีความตามมาตรการระบุอย่างครบถ้วน	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี ไม่ลื่น	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้โดยสารว่ายน้ำ	✓		
	ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ				
			- อุปกรณ์ประจักษ์สระว่ายน้ำ เช่น ไม่ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โคมช่วยชีวิต		
			- อุปกรณ์พร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำ
	ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ				

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โนเบิล ออราวี คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - pH - Residual Chlorine ความถี่ - ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง (ก่อนเปิดและหลังปิดบริการและจัดให้มีการตรวจเพิ่มเติมระหว่างวันในกรณีที่มีผู้ใช้บริการจำนวนมากหรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	✓ - มีการตรวจวิเคราะห์ pH, Residual Chlorine สระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน	-	ภาพที่ 3.5.3-1 การตรวจวัด pH คลอรีน สระว่ายน้ำ ภาคผนวก ง-1 แบบฟอร์มการตรวจวัด pH, Cl ₂ สระว่ายน้ำ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		✓ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform เดือนละ 1 ครั้ง โดยเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาพที่ 3.5.3-2 การตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ภาคผนวก ง-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (รายเดือน)
	ดัชนีที่ตรวจวัด - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium Hardness) - กรดไซยาไนด์ (Cyanuric Acid) - คลอไรด์ (Chloride)		✓ - นิติบุคคลอาคารชุดมีแผนในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสระว่ายน้ำรายปี ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine), ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium Hardness), กรดไซยาไนด์ (Cyanuric Acid) และคลอไรด์ (Chloride) เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ง-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (รายปี)

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โนเบิล ออราวัน อาร์รี่ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)	ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ				
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดีไม่ชำรุด	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	✓		
	ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ				-
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	✓	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำ
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	ดัชนีที่ตรวจวัด - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria	- ปรับสภาพสมดุล	✓	-	ภาพที่ 3.5.4-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ภาคผนวก ง-4 ผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โนเบิล ออราโน่ อาร์รี่ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. น้ำเสีย (ต่อ) 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ต่อ)	- Fecal Coliform Bacteria ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ				
- คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	ดัชนีที่ตรวจวัด - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<div>- บ่อพักน้ำทิ้ง</div>	✓ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, TKN, Fat Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria เดือนละ 1 ครั้ง โดยเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 เว้นแต่ค่า BOD และ TKN ที่มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานในบางเดือน	-	ภาพที่ 3.5.4-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ภาคผนวก ง-4 ผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง
- คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	ดัชนีที่ตรวจวัด - pH - BOD - Suspended Solids	<div>- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง</div>	✓ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, TKN, Fat Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria เดือนละ 1 ครั้ง โดย	-	ภาพที่ 3.5.4-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ภาคผนวก ง-4 ผลการวิเคราะห์น้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เบริล อวาร์ณ อารีย คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- คุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (ต่อ)	- Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ยกเว้น ค่า BOD และ TKN ที่มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานในบางเดือน		
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ดัชนีที่ตรวจวัด 1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ซีโอ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	✓	- ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ที่ความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	ภาคนวค ค-7 เอกสารทส. 1 และ ทส.2

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โนเบิล ออราโน่ อาร์รี่ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ไม่ปกติ)</p> <p>8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ไม่ปกติ)</p> <p>9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ไม่ปกติ)</p> <p>10. การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ไม่ปกติ)</p> <p>11. เครื่องสูบลูกกลอน (ปกติ/ไม่ปกติ)</p> <p>12. อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ไม่ปกติ)</p> <p>13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ดูภาคผนวก)</p> <p>14. ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข</p> <p>ความถี่</p> <p>- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงาน</p>				

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โนเบิล ออราวัน อาร์รี่ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ห้องลิ้น (ผู้อำนวยการเขตพญาไท) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)				
	ดัชนีชี้วัดตรวจวัด - การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1. บ่อหมักน้ำ บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในโครงการ	✓ - ทางเจ้าหน้าที่มีการตรวจสอบตะกอนจากบ่อหมักน้ำ บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในโครงการ จึงไม่มีการสูบตะกอน	-	-
7. มูลฝอย	ดัชนีชี้วัดตรวจวัด - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	2. เครื่องสูบน้ำภายในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งพร้อมตะแกรงดักขยะของโครงการ	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ที่รู้ความชำนาญ ดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำภายในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งพร้อมตะแกรงดักขยะของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	-
	ดัชนีชี้วัดตรวจวัด - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีการทำความสะอาดห้องพักขยะรวมทุกครั้งที่มีการขนขยะไปทิ้ง	-	ภาพที่ 2.2-11 ห้องพักมูลฝอย ภาคผนวก ค-1 สัญญาการทำความสะดวก
8. ระบบไฟฟ้า	ดัชนีชี้วัดตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยน - มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	1. หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย - บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ดูแล และเฝ้าระวังหม้อแปลงไฟฟ้า หากพบสิ่งผิดปกติจะดำเนินการแจ้งไฟฟ้านครหลวงทันที	-	ภาพที่ 2.2-4 ระบบไฟฟ้า ภาคผนวก ค-2 Check Sheet การดูแลตรวจสอบสาธารณูปโภคต่างๆ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โนเบิล ออราวัน อาร์เรีย คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ				
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	2. อุปกรณ์ไฟฟ้า	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- ภาพที่ 2.2-4 ระบบไฟฟ้า	
9. การอนุรักษ์พลังงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด - เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพ ประหยัดพลังงานที่ระบุกับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	-
	ดัชนีที่ตรวจวัด - อายุการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้า ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบบปรับอากาศส่วนกลาง - เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาระบบปรับอากาศให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาพที่ 2.2-12 การระบายอากาศ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพที่มองเห็นได้ชัดเจน ไม่เลือน	- จุติ ดิประ กาศ และ ป้ายประชาสัมพันธ์	✓ - บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ มีสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่เลือน	-	ภาพที่ 2.2-8 บอร์ดการประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โนเบิล ออราวี คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ				
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันอัคคีภัย	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ที่ความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาระบบป้องกันอัคคีภัยให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาพที่ 2.2-13 ระบบป้องกันอัคคีภัย ภาคผนวก ก ค-2 Check Sheet การดูแลตรวจระบบสาธารณูปโภคต่างๆ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ที่ความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาระบบไฟฟ้าให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาพที่ 2.2-4 ระบบไฟฟ้า ภาคผนวก ก ค-2 Check Sheet การดูแลตรวจระบบสาธารณูปโภคต่างๆ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เลือน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ที่ความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาพที่ 2.2-13 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โนเบิล ออราวี คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	4. อุปกรณ์ดับเพลิง - ถึงดับเพลิงแบบมือถือ	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาพที่ 2.2-13 ระบบป้องกันอัคคีภัย
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- หัวรับน้ำดับเพลิง	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาหัวรับน้ำดับเพลิงให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาพที่ 2.2-13 ระบบป้องกันอัคคีภัย
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC)	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาสายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC) ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาพที่ 2.2-13 ระบบป้องกันอัคคีภัย
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถังเก็บน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาถังเก็บน้ำใช้ และน้ำดับเพลิงให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาพที่ 2.2-13 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โนเบิล ออราโน่ อารีรี คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ Sprinkler System	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาระบบดับเพลิงอัตโนมัติ Sprinkler System ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาพที่ 2.2-13 ระบบป้องกันอัคคีภัย
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาระบบสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาพที่ 2.2-13 ระบบป้องกันอัคคีภัย
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ลิฟต์ดับเพลิง	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาสายลิฟต์ดับเพลิงให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาพที่ 2.2-13 ระบบป้องกันอัคคีภัย
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	5. บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาสายบันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้นให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาพที่ 2.2-13 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โนเบิล ออราวี คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและเฝ้าระวังการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่เริ่มเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ระบบระบายอากาศ	ดัชนีชี้วัดตรวจวัด - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1. ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	✓	- ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตูให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	ภาพที่ 2.2-12 การระบายอากาศ
	ดัชนีชี้วัดตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	2. พัฒนาระบายอากาศ	✓	- ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาพัฒนาระบายอากาศให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	ภาพที่ 2.2-12 การระบายอากาศ
12. การจราจร	ดัชนีชี้วัดตรวจวัด - สภาพมองเห็นชัดเจน และไม่เลี้ยว ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	✓	- ป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในพื้นที่โครงการ นิติบุคคลอาคารชุดจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบสามารถมองเห็นชัดเจนเป็นประจำ	ภาพที่ 2.2-3 การจราจร
	ดัชนีชี้วัดตรวจวัด - สภาพความคล่องตัวในการเดินทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	✓	- ถนนภายในและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการดูแลสภาพคล่องในการเดินทางเป็นประจำ	ภาพที่ 2.2-6 สัญญาณจราจรและการจราจร
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ดัชนีชี้วัดตรวจวัด - ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม	- กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุง	✓	- นิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ในการเฝ้าระวัง กรณี มีการปรับปรุง ซ่อมบำรุงบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โนเบิล ออราวัน อาร์รี่ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อากาศไวออนัมัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ไม่มีสิ่งกีดขวาง ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น			
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบบกล้องวงจรปิด	✓ - ทางนิติบุคคลอาคารชุดมีเจ้าหน้าที่ที่ความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาระบบโทรทัศน์ (CCTV) ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาพที่ 2.2-14 ระบบความปลอดภัย
14. ทัศนียภาพ	ดัชนีที่ตรวจวัด - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่มีการร้องเรียน เรื่อง ทัศนียภาพ จากชุมชนโดยรอบ	-	ภาคผนวก ข-1 หนึ่งสื่อสำคัญนิติบุคคลอาคารชุด
15. การบดบังแสงแดดและทิศทางการลม	ดัชนีที่ตรวจวัด - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและเปิดดำเนินการโดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่มีการร้องเรียน เรื่อง การบดบังแสงแดดและทิศทางการลม จากชุมชนโดยรอบ	-	ภาคผนวก ข-1 หนึ่งสื่อสำคัญนิติบุคคลอาคารชุด
16. การบดบังทัศนียภาพ/โทรทัศน์	ดัชนีที่ตรวจวัด - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่มีการร้องเรียน เรื่อง การบดบังทัศนียภาพ/โทรทัศน์ จากชุมชนโดยรอบ	-	ภาคผนวก ข-1 หนึ่งสื่อสำคัญนิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โนเบิล ออราโน่ อาร์รี่ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. การบดบังกลิ่นวิทยุ/โทรทัศน์ (ต่อ)	ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จัดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ				
17. การรับรบกวนร้องเรียน	ดัชนีที่ตรวจวัด - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่มีการร้องเรียนใดๆ จากชุมชนโดยรอบ	-	ภาคผนวก ข-1 หนึ่งสื่อสำคัญนิติบุคคลอาคารชุด
18. ศักยภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพเปิดดำเนินการ	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาวะสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนความต้องการรวมทั้งผลกระทบจากโครงการในพื้นที่บริเวณบ้าน/อาคารระยะประชิดบ้าน/อาคารในพื้นที่โดยรอบและพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่สำคัญต่างๆ ในรัศมีระยะ 1 กิโลเมตร ความถี่ - ทุกครั้ง ก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกครั้ง ทั้งในแง่การเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการ รวมทั้งผลกระทบจากโครงการในพื้นที่บริเวณบ้าน/อาคารในพื้นที่โดยรอบและพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่สำคัญต่างๆ ในรัศมีระยะ 1	✓ - กิจกรรมที่มาตรการอ้างถึงเป็นกิจกรรมที่กระทำก็ต่อเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือกิจกรรมใดๆ ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการยังไม่มีแนวคิดที่จะเปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าว จึงยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	-	

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โนเบิล ออราวัน อาร์รี่ คอนโดมิเนียม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
18. ศักยภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลังเปิดดำเนินการ (ต่อ)		กิเลเมตร ก่อนที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ			

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โนเบิล ออวอร์น อารีรี่ คอนโดมิเนียม ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1) **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ** จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึก และส่วนตื้น พารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอรีนคงเหลืออิสระ (Residual Chlorine) ความถี่ ทุก 1 วัน วันละ 2 ครั้ง (ก่อนและหลังปิดบริการ) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้าง (Calcium Hardness) กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) และคลอไรด์ (Chloride) ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

2) **คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย** จำนวน 3 จุด คือ จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 น้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณบ่อปรับสภาพสมดุล จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 น้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และจุดที่ 3 น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid: SS) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solid: TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ โนเบิล ออวอร์น อารีรี่ คอนโดมิเนียม ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุดของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ น้ำ - ส่วนลึก - ส่วนตื้น	- pH*	- pH Test Kit*	ทุกวัน	APHA-AWWA-WEF Edition 23 nd ed,2017
	- Residual Chlorine*	- Chlorine Test Kit*		
	- Total Coliform Bacteria	- Standard Total Coliform Fermentation	04/01/67 06/02/67 08/03/67 04/04/67 08/05/67 13/06/67	
	- Fecal Coliform Bacteria	- Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure		
	- Combined Chlorine - Alkalinity - Calcium Hardness - Cyanuric Acid - Chloride	- Calculation - Titration - EDTA Titrimetric - EDTA Titrimetric	11/05/66	
2. คุณภาพน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณบ่อปรับสภาพ สมดุล - น้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง - น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ บริเวณ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- pH - BOD - Suspended Solid - Total Dissolve Solid - Sulfide - Total Kjeldahl Nitrogen - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric - Azide Modification - Dried at 103-105°C - Dried 103-105 C - Iodometric - Kjeldahl - Soxhlet Extraction - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	04/01/67 06/02/67 08/03/67 04/04/67 08/05/67 13/06/67	

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการตรวจวิเคราะห์ที่โครงการมีการตรวจวิเคราะห์ด้วยตนเอง

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โนเบิล อรวัน อาร์รี่ คอนโดมิเนียม กำหนดให้ต้องมีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณส่วนลึก และ ส่วนตื้น พารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอรีนคงเหลืออิสระ (Residual Chlorine) ความถี่ ทุก 1 วัน วันละ 2 ครั้ง (ก่อนและหลังปิดบริการ) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้าง (Calcium Hardness) กรดไซยาไนริก (Cyanuric Acid) และคลอไรด์ (Chloride) ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

1) ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดทุกวัน

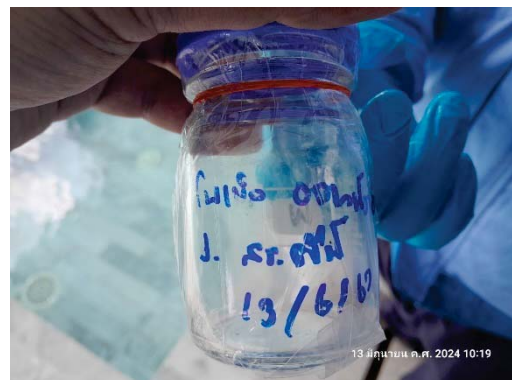
ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ที่บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนอิสระ วันละ 2 ครั้งก่อนและหลังเปิดให้บริการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทางโครงการมีการตรวจวัดน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึก วันละ 2 ครั้งก่อนและหลังเปิดให้บริการ แสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 การตรวจวัด pH, Cl_2 สระว่ายน้ำ และภาคผนวก ง-1 แบบฟอร์มการตรวจวัด pH, Cl_2 สระว่ายน้ำ



ภาพที่ 3.5.3-1 การตรวจวัด pH, Cl_2 สระว่ายน้ำ

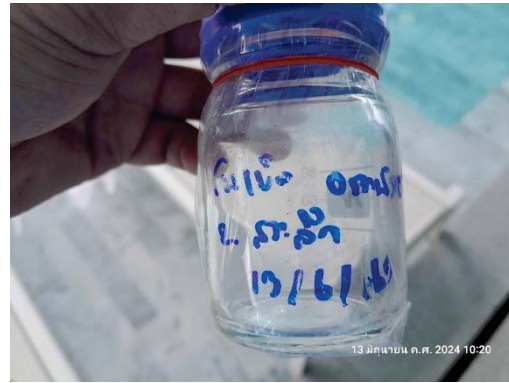
2) ความถี่ที่ 2 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ โดยตรวจวัดค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทางโครงการมีการตรวจวัดค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ตำแหน่งจุดตรวจวัดและการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึก แสดงดังภาพที่ 3.5.3-2 และดังตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำรายเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ภาคผนวก ง-2 และการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำรายเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ดังตารางที่ 3.5.3-2



ส่วนต้น

ภาพที่ 3.5.3-2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ



ส่วนลึก

ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) จุดเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ในพารามิเตอร์ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกพารามิเตอร์ทุกช่วงเวลามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (รายเดือน)

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria (TCB)	Fecal Coliform Bacteria (FCB)
ส่วนต้น	04/01/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	06/02/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	08/03/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	04/04/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	08/05/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	13/06/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		<1.1	ตรวจไม่พบ
ส่วนลึก	04/01/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	06/02/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	08/03/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	04/04/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	08/05/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	13/06/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		<1.1	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : อ้างอิงตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ศูนย์วิเคราะหน้ำ จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะหน้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาว รณกร ผดุงเวียง เลขทะเบียน : ว-190-จ-0010

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (รายเดือน)

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Total Coliform Bacteria (TCB)	Fecal Coliform Bacteria (FCB)
ส่วนต้น	26/05/66	<1.1	ตรวจไม่พบ
	13/06/66	<1.1	ตรวจไม่พบ
	20/07/66	<1.1	ตรวจไม่พบ
	10/08/66	<1.1	ตรวจไม่พบ
	11/09/66	<1.1	ตรวจไม่พบ
	12/10/66	<1.1	ตรวจไม่พบ
	09/11/66	<1.1	ตรวจไม่พบ
	07/12/66	<1.1	ตรวจไม่พบ
	04/01/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	06/02/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	08/03/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	04/04/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	08/05/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	13/06/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
ส่วนลึก	26/05/66	<1.1	ตรวจไม่พบ
	13/06/66	<1.1	ตรวจไม่พบ
	20/07/66	<1.1	ตรวจไม่พบ
	10/08/66	<1.1	ตรวจไม่พบ
	11/09/66	<1.1	ตรวจไม่พบ
	12/10/66	<1.1	ตรวจไม่พบ
	09/11/66	<1.1	ตรวจไม่พบ
	07/12/66	<1.1	ตรวจไม่พบ
	04/01/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	06/02/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	08/03/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	04/04/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	08/05/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
	13/06/67	<1.1	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		<10	ตรวจไม่พบ

3) ความถี่ที่ 3 ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำรายปี บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้าง (Calcium Hardness) กรดไซานูริก (Cyanuric Acid) และคลอไรด์ (Chloride) ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2566 ดังตารางที่ 3.5.3-3 และภาคผนวก ง-3

ตารางที่ 3.5.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (รายปี)

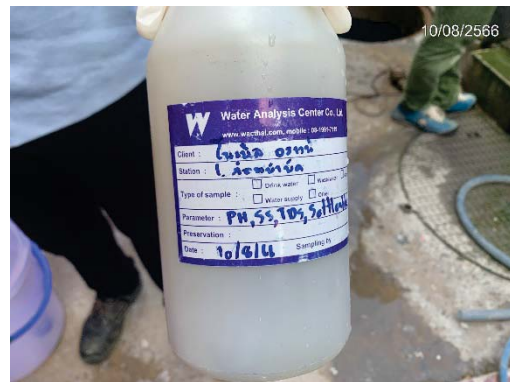
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Alkalinity (mg/L as CaCO ₃)	Combined Chlorine (mg/L as Cl ₂)	Cyanuric acid (mg/L)	Chloride (mg/L as Cl ⁻)
ส่วนต้น	11/09/66	70	0.07	10	2640
ส่วนลึก	11/09/66	72	0.06	20	2506
มาตรฐาน		80-100	0.5-1.0	30-60	<600
					250-600

3.5.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โนเบิล อรวัน อาร์รี่ คอนโดมิเนียม กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 จุด ประกอบด้วย น้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณบ่อปรับสภาพสมดุล น้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ภาพที่ 3.5.4-1) และมีพารามิเตอร์ทั้งหมด 9 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid: SS) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solid: TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการวิเคราะห์เป็นดังตารางที่ 3.5.4-1 และภาพที่ 3.5.4-2 ถึง ภาพที่ 3.5.4-3 และการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.5.4-2

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้น ค่า BOD และ TKN ที่มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานในบางเดือน แสดงดังภาคผนวก ง-4

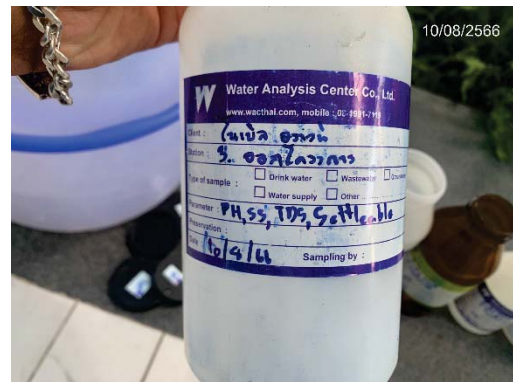


น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บริเวณบ่อปรับสภาพสมดุล)

ภาพที่ 3.5.4-1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง)



น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (บริเวณบ่อดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง)

ภาพที่ 3.5.4-1 (ต่อ) จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์										
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Fat Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บริเวณบ่อปรับสภาพสมดุล)	04/01/67	7.3	68	386	442	11	21	<0.10	78,000	78,000
	06/02/67	7.9	62	121	392	7	43	2.1	5,400,000	3,500,000
	08/03/67	6.2	46	126	686	6	14	<0.10	330,000	330,000
	04/04/67	6.7	49	158	598	7	23	<0.10	5,400,000	5,400,000
	08/05/67	5.5	44	92	522	8	17	<0.10	68,000	68,000
	13/06/67	6.7	96	190	470	4	22	<0.10	790,000	790,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		5.5-7.9	44-96	92-386	392-686	4-11	17-43	<0.10-2.1	68,000-5,400,000	68,000-5,400,000
น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง)	04/01/67	8	59	10	526	<2	154	<0.10	13,000	13,000
	06/02/67	7.3	40	14	582	<2	125	<0.10	78,000	78,000
	08/03/67	7.9	35	10	514	<2	128	<0.10	2,000	2,000
	04/04/67	7.9	22	11	416	<2	111	<0.10	130,000	78,000
	08/05/67	8	18	11	416	<2	98	<0.10	2,000	2,000
	13/06/67	8.1	16	<10	430	<2	86	<0.10	1,400,000	330,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.3-8.1	16-59	<10-14	416-582	<2	86-154	<0.10	2,000-1,400,000	2,000-330,000
น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอก โครงการ (บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ทิ้ง)	04/01/67	8	40	<10	434	<2	95	<0.10	33,000	33,000
	06/02/67	7.1	7	<10	436	<2	11	<0.10	490,000	490,000
	08/03/67	8	18	12	420	<2	80	<0.10	350,000	350,000
	04/04/67	7.9	53	11	470	<2	60	<0.10	49,000	49,000
	08/05/67	7.7	12	<10	470	<2	40	<0.10	450	450
	13/06/67	7.4	20	20	560	<2	14	<0.10	2,300	2,300

ตารางที่ 3.5.4-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดเก็บตัวอย่าง		วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
			pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Fat Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			7.1-8	7-40	<10-20	436-560	<2	11-95	<0.10	450-490,000	450-490,000
มาตรฐาน			5.0-9.0	≤20	≤30	≤500	≤20	≤35	≤1.0	-	-

หมายเหตุ : *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา

เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

**น้ำก่อนบำบัดไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นาย นิเทศ พุทธศรี	เลขทะเบียน	:	จ-190-จ-0027
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางนันทพร ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	:	จ-190-ค-0001
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	:	บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	เบอร์โทรศัพท์	:	035-800593
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาว รมกร ผดุงเวียง	เลขทะเบียน	:	จ-190-จ-0010

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

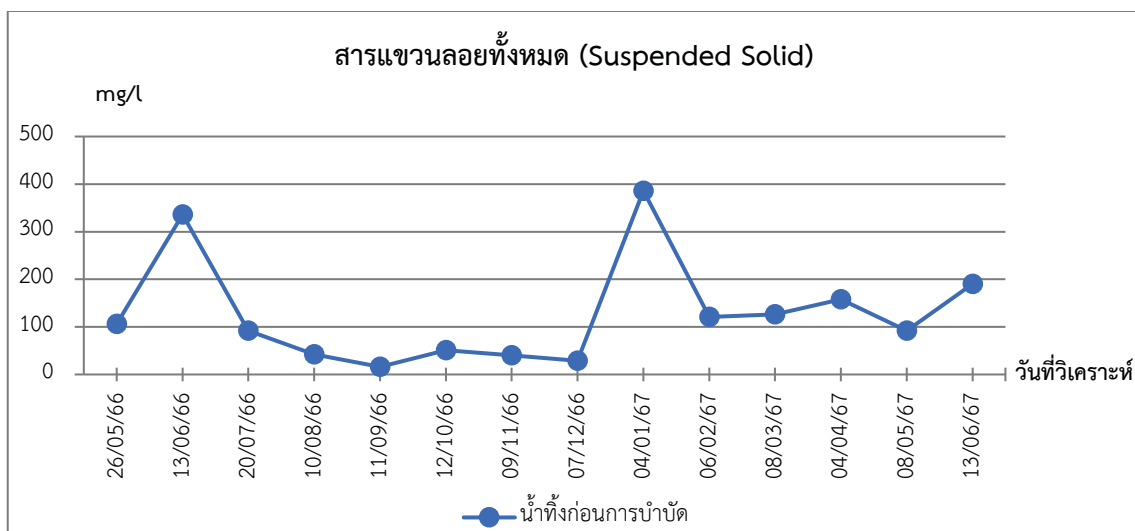
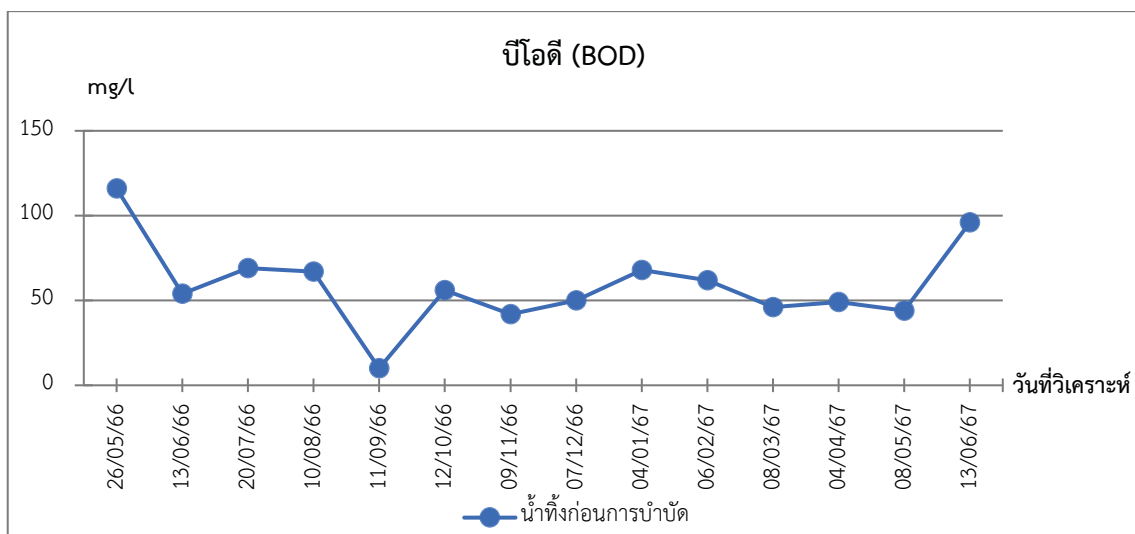
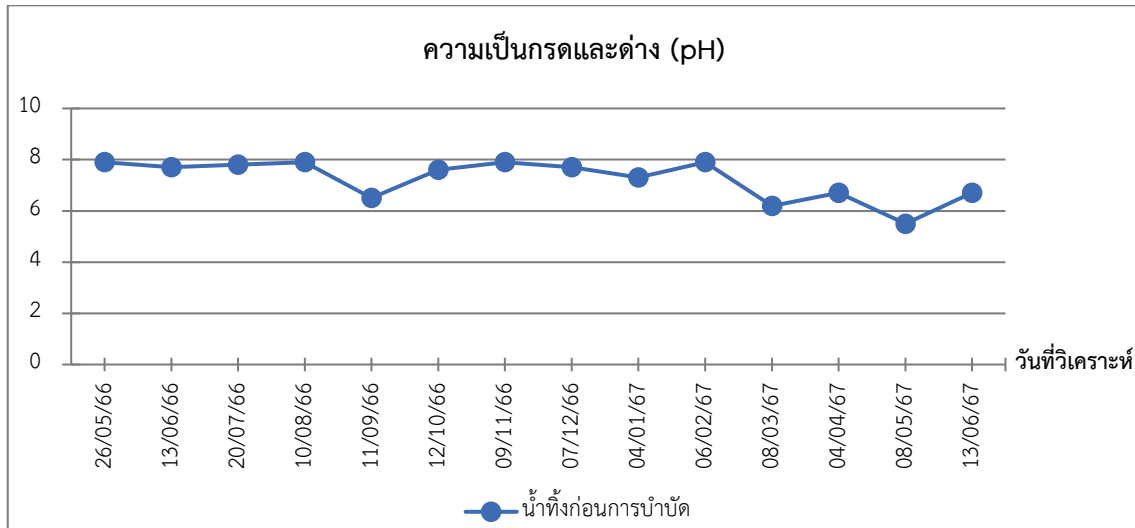
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Fat Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บริเวณบ่อปรับสภาพสมดุล)	26/05/66	7.9	116	106	410	7	97	2.7	54,000,000	54,000,000
	13/06/66	7.7	54	336	362	24	39	<0.1	1,100,000	700,000
	20/07/66	7.8	69	92	448	6	54	0.88	4,900,000	4,900,000
	10/08/66	7.9	67	42	500	<2	58	0.96	9,200,000	9,200,000
	11/09/66	6.5	10	16	554	<2	6	<0.10	1,700,000	1,700,000
	12/10/66	7.6	56	51	434	<2	23	<0.10	1,700,000	1,700,000
	09/11/66	7.9	42	40	294	<2	23	<0.10	1,700,000	1,100,000
	07/12/66	7.7	50	29	360	<2	71	<0.10	3,500,000	1,700,000
	04/01/67	7.3	68	386	442	11	21	<0.10	78,000	78,000
	06/02/67	7.9	62	121	392	7	43	2.1	5,400,000	3,500,000
	08/03/67	6.2	46	126	686	6	14	<0.10	330,000	330,000
	04/04/67	6.7	49	158	598	7	23	<0.10	5,400,000	5,400,000
	08/05/67	5.5	44	92	522	8	17	<0.10	68,000	68,000
	13/06/67	6.7	96	190	470	4	22	<0.10	790,000	790,000
	26/05/66	8.2	50	12	458	<2	51	<0.1	790,000	270,000
น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง)	13/06/66	8	100	20	460	<2	100	<0.1	330,000	330,000
	20/07/66	7.6	46	19	480	<2	92	0.48	170,000	170,000
	10/08/66	7.8	59	14	540	<2	129	<0.10	230,000	230,000
	11/09/66	7.8	24	30	354	<2	49	<0.10	16,000,000	16,000,000
	12/10/66	7.8	30	11	268	<2	38	<0.10	45,000	45,000
	09/11/66	7.6	24	<10	266	<2	66	<0.10	110,000	110,000

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

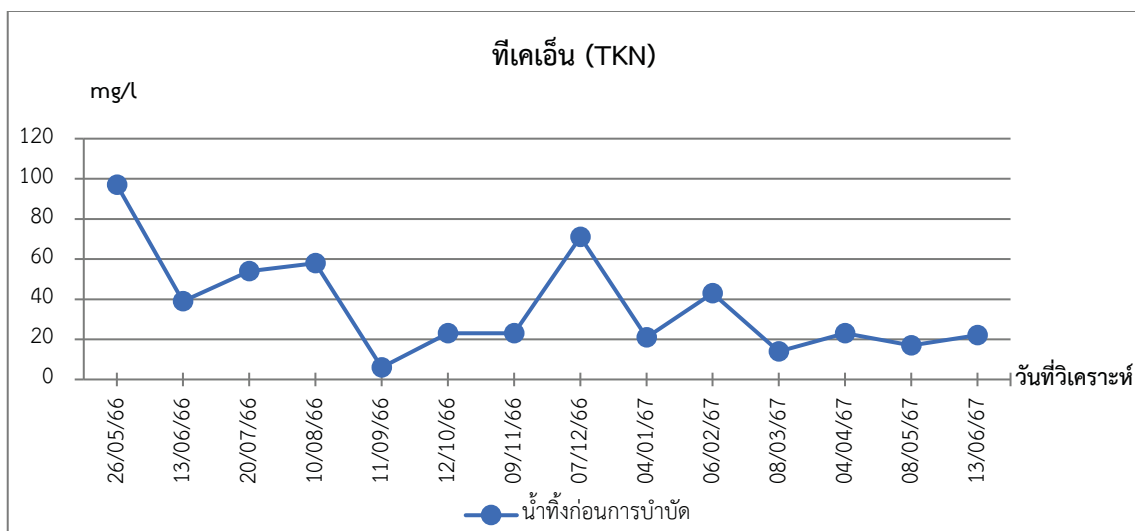
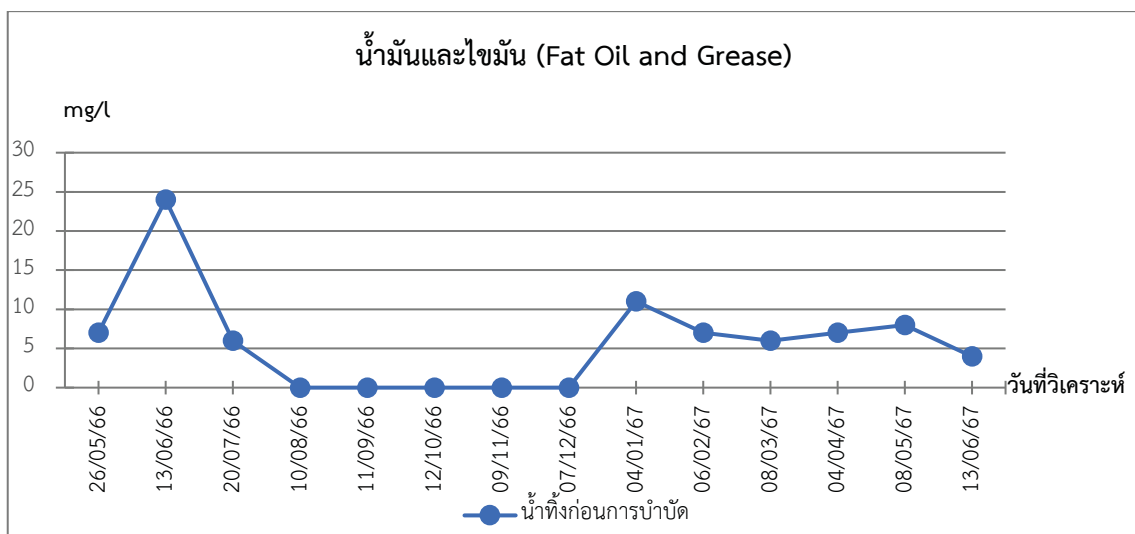
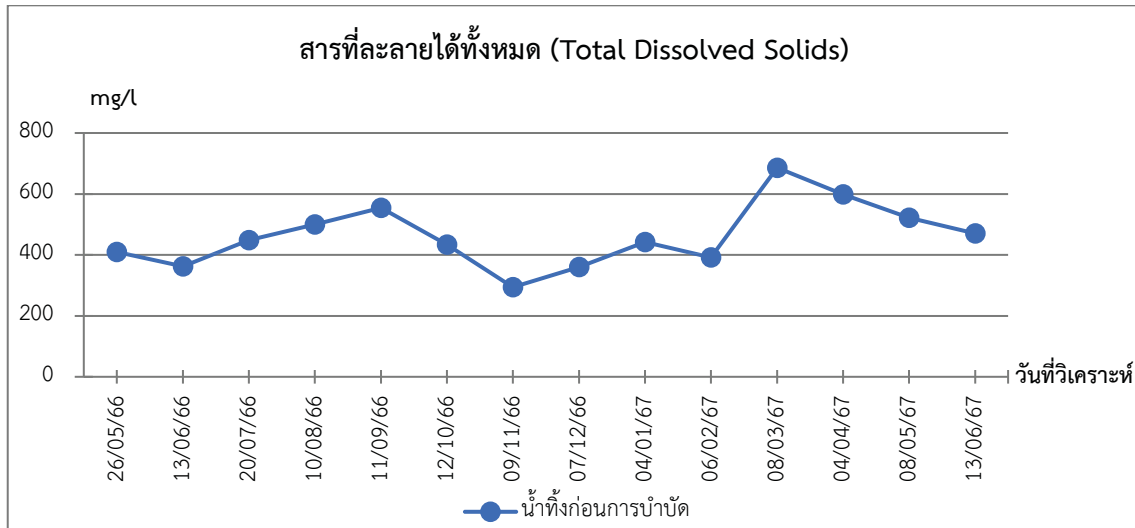
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Fat Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
น้ำทิ้งหลังการบำบัด (บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง) (ต่อ)	07/12/66	7.7	72	14	462	<2	154	<0.10	45,000	20,000
	04/01/67	8	59	10	526	<2	154	<0.10	13,000	13,000
	06/02/67	7.3	40	14	582	<2	125	<0.10	78,000	78,000
	08/03/67	7.9	35	10	514	<2	128	<0.10	2,000	2,000
	04/04/67	7.9	22	11	416	<2	111	<0.10	130,000	78,000
	08/05/67	8	18	11	416	<2	98	<0.10	2,000	2,000
	13/06/67	8.1	16	<10	430	<2	86	<0.10	1,400,000	330,000
	26/05/66	8.2	26	18	654	<2	33	<0.1	330,000	330,000
	13/06/66	7.6	14	18	282	<2	6	<0.1	33,000	33,000
	20/07/66	7.4	16	<10	418	<2	11	<0.10	33,000	33,000
น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอก โครงการ (บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ทิ้ง)	10/08/66	7.9	29	11	450	<2	67	<0.10	330,000	330,000
	11/09/66	8.3	14	597	650	<2	12	<0.10	2,000	2,000
	12/10/66	8.1	15	<10	510	<2	23	<0.10	63,000	63,000
	09/11/66	8.2	7	<10	516	<2	6	<0.10	7,800	7,800
	07/12/66	7.8	56	<10	456	<2	126	<0.10	68,000	68,000
	04/01/67	8	40	<10	434	<2	95	<0.10	33,000	33,000
	06/02/67	7.1	7	<10	436	<2	11	<0.10	490,000	490,000
	08/03/67	8	18	12	420	<2	80	<0.10	350,000	350,000
	04/04/67	7.9	53	11	470	<2	60	<0.10	49,000	49,000
	08/05/67	7.7	12	<10	470	<2	40	<0.10	450	450
	13/06/67	7.4	20	20	560	<2	14	<0.10	2,300	2,300

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

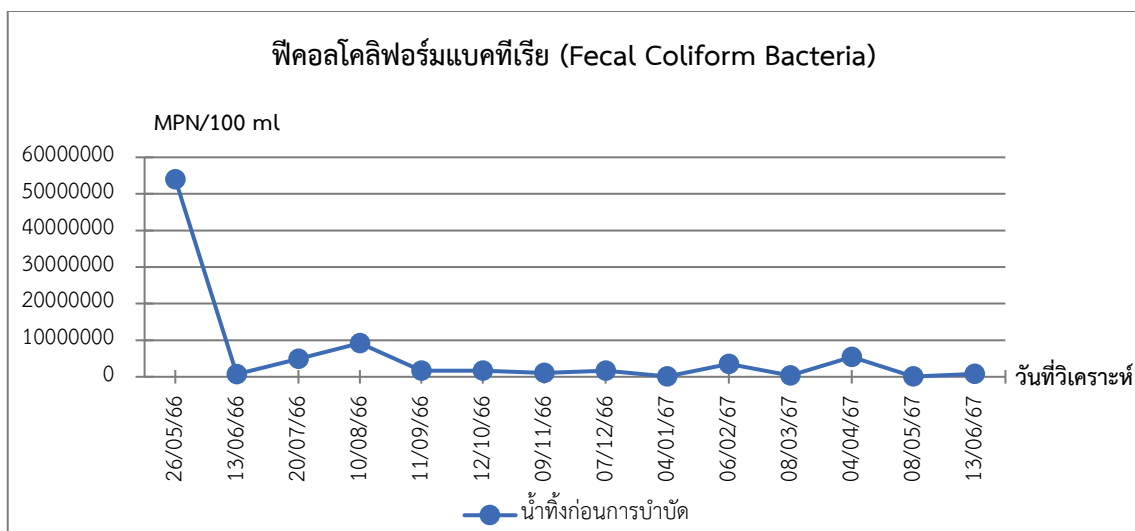
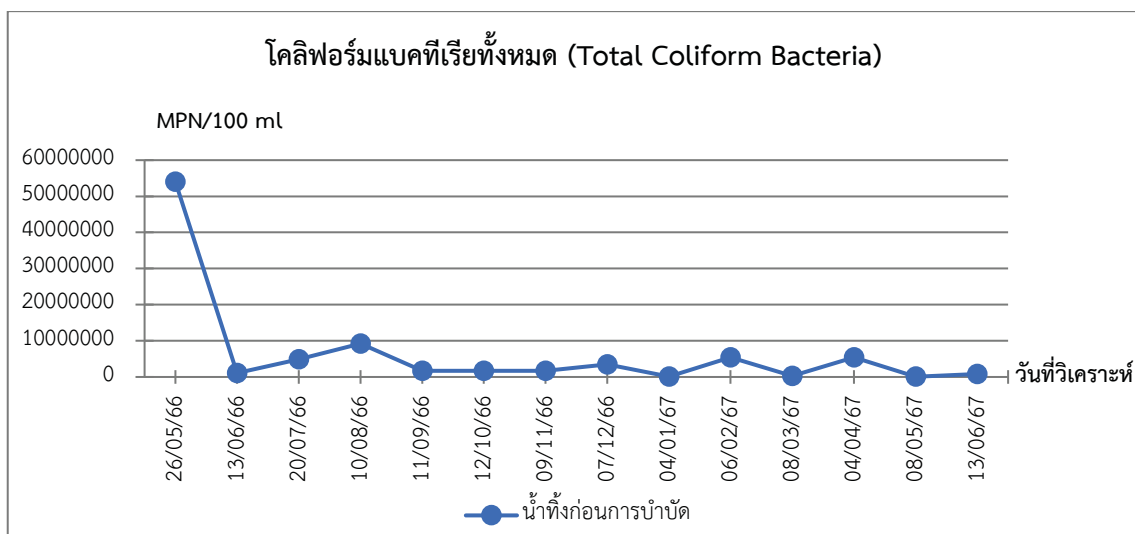
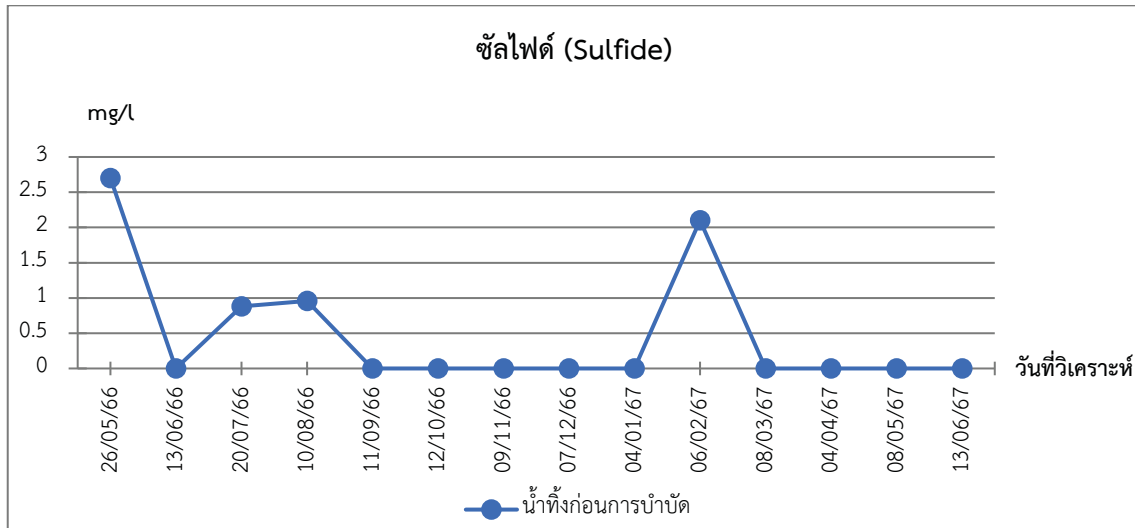
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Fat Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤20	≤30	≤500	≤20	≤35	≤1.0	-	-



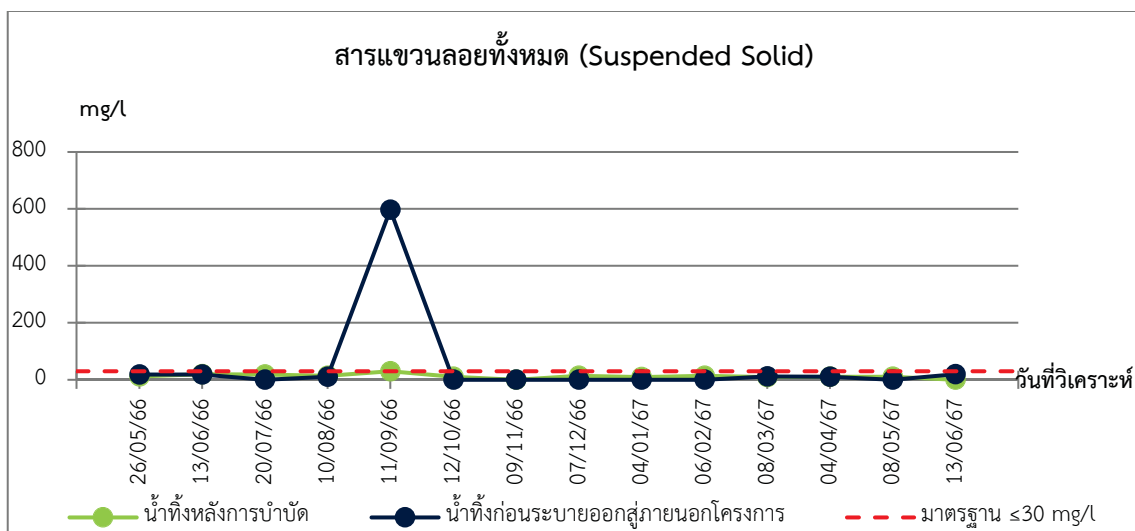
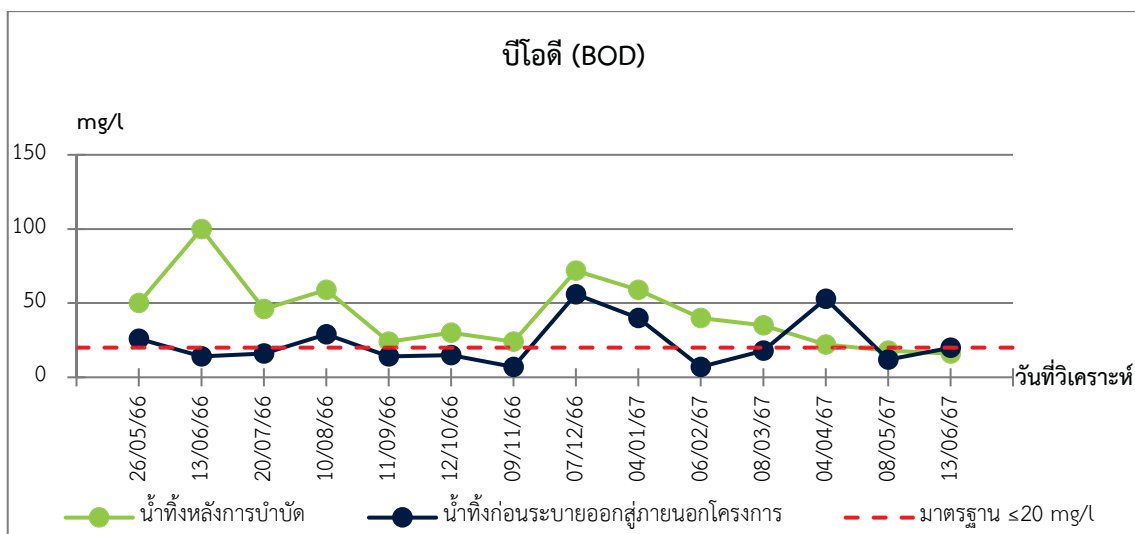
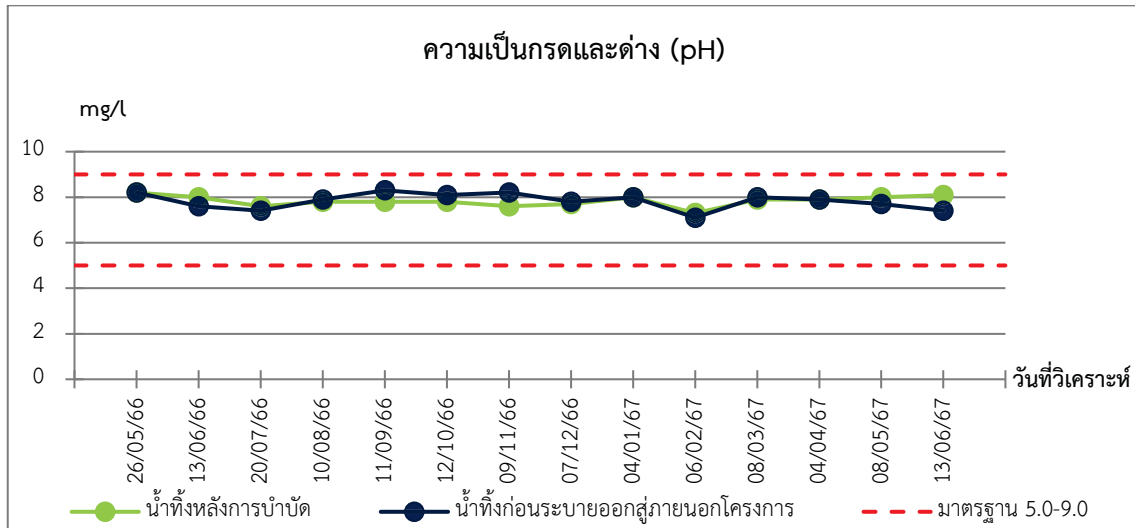
ภาพที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



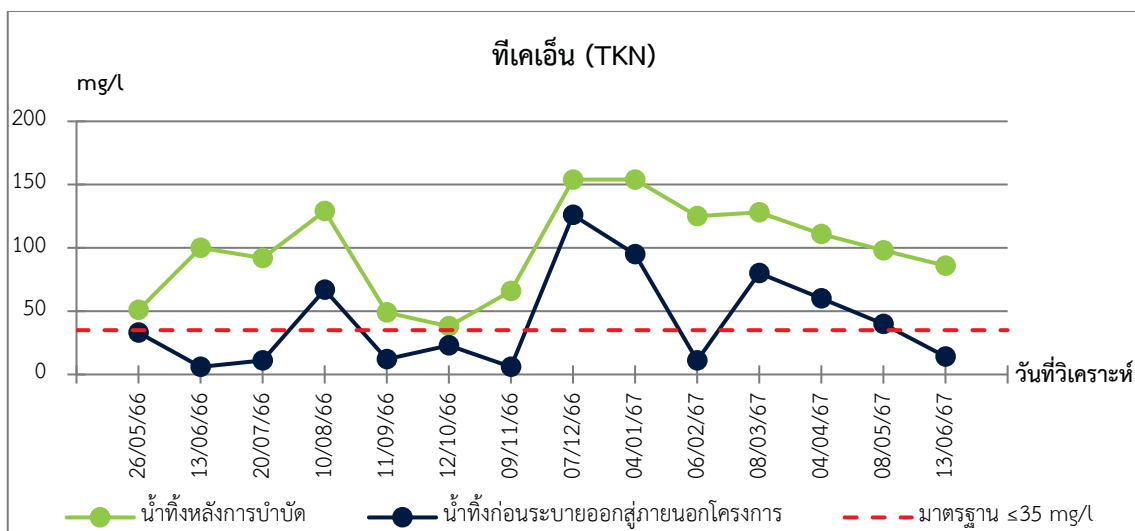
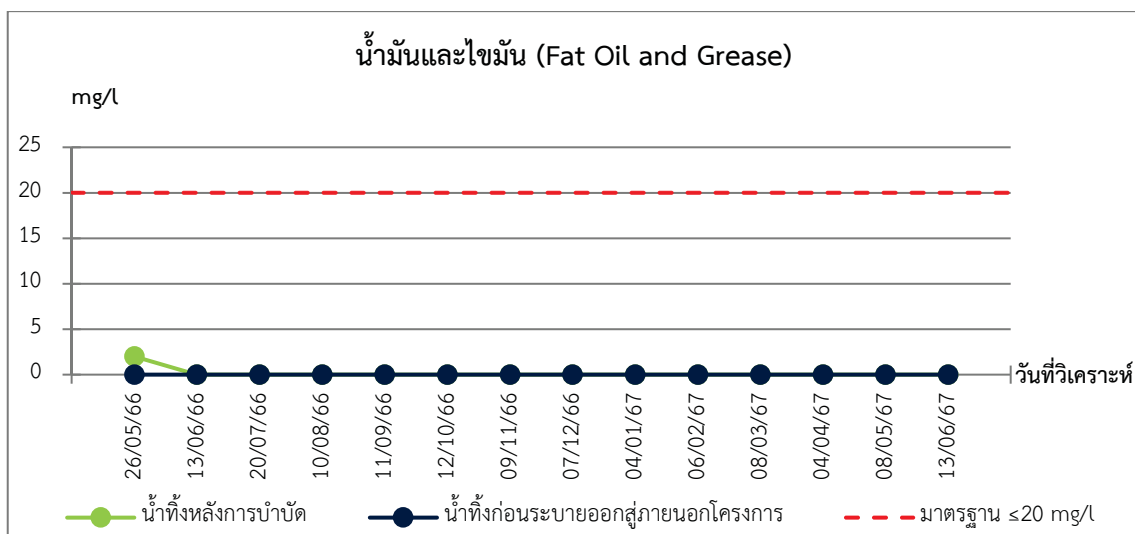
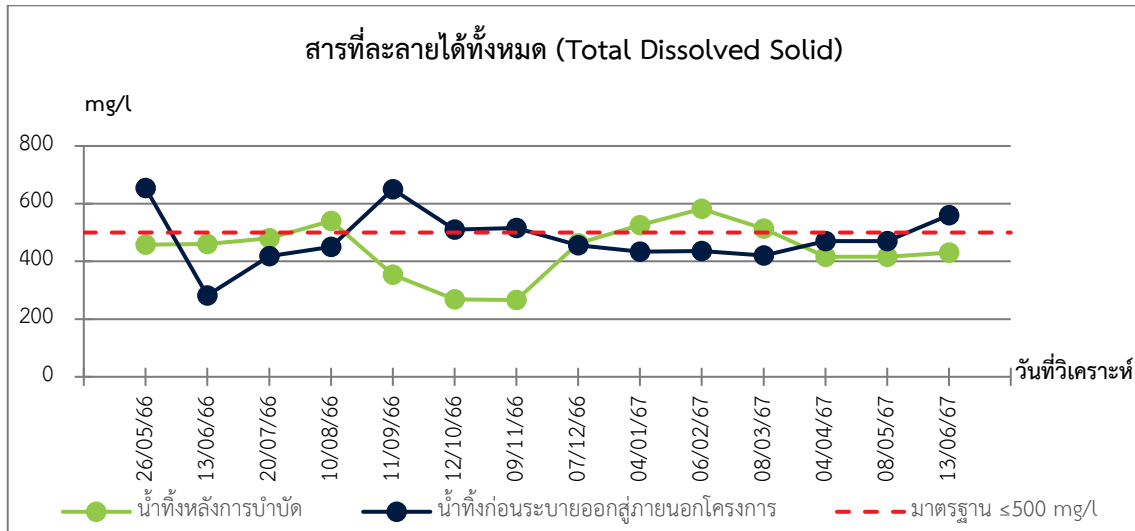
ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



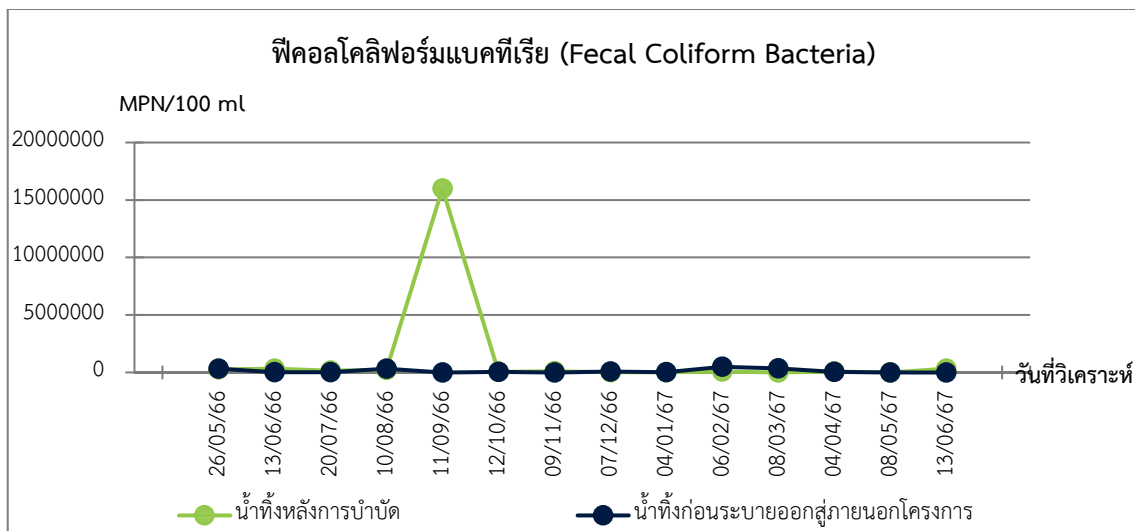
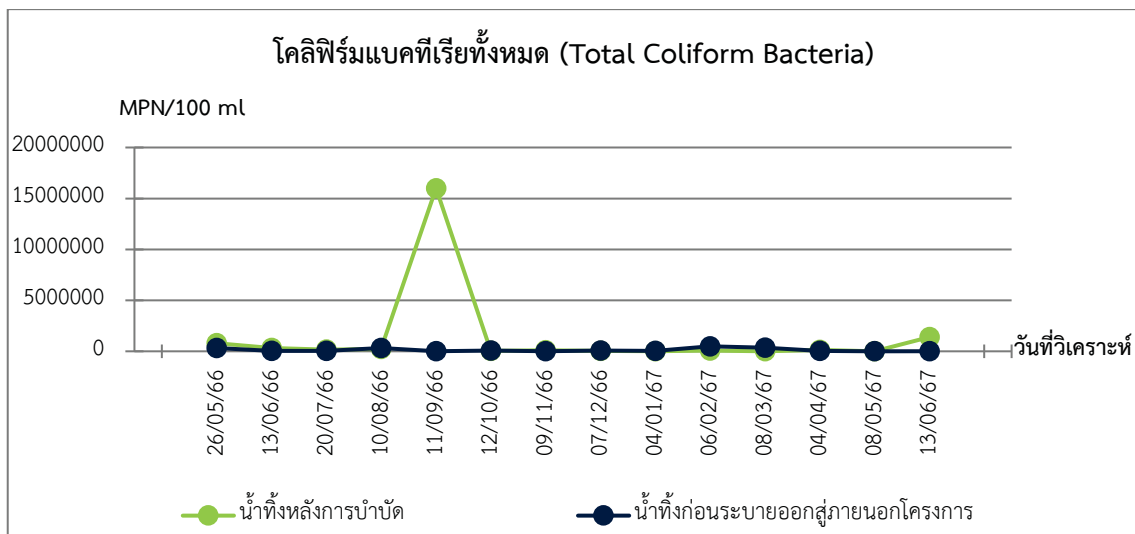
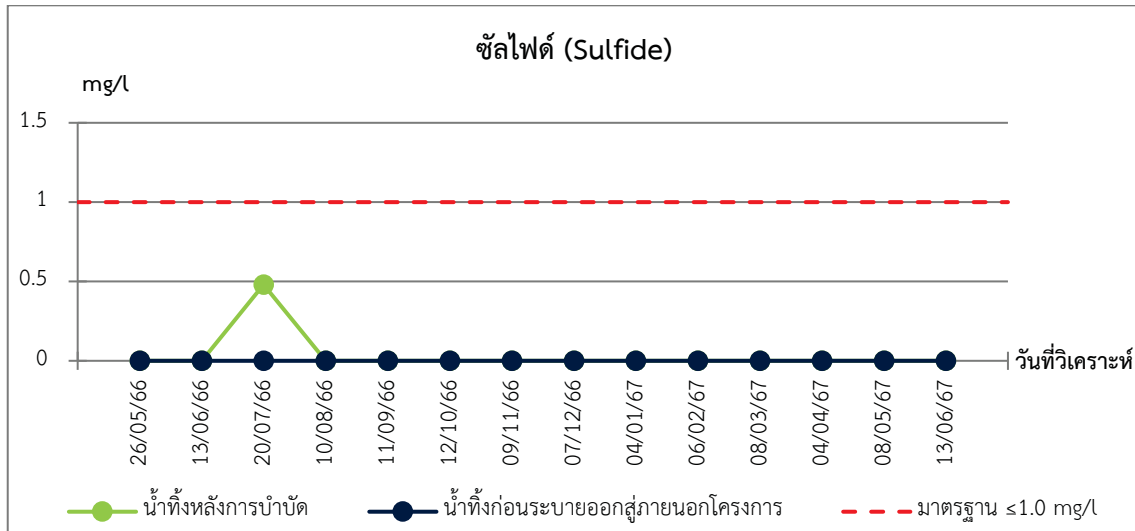
ภาพที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.4-3 เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด และบ่อบำบัดน้ำสุดท้าย
ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด และบ่อกักน้ำสุดท้าย
ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด และบ่อพักน้ำสุดท้าย
ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน