

## บทที่ 3

# ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการ นอกจากมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตามบทที่ 2 แล้ว ยังจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเปิดดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่องด้วย เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นน้อยที่สุดจนถึงไม่เกิดขึ้นเลย โดยมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่มีลักษณะที่กำหนดให้โครงการมีการติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบวิเคราะห์ และบำรุงรักษา ให้ระบบสาธารณูปโภคทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 3.2 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ดี คอนโด อ่อนนุช - พระรามเก้า 1 กำหนดแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ซึ่งครอบคลุมดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้ง การระบายน้ำ ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ภูมิประเทศและทัศนียภาพ สระว่ายน้ำ ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย การใช้ไฟฟ้า และการจราจร โดยมีวิธีการตรวจสอบทั้งด้วยสายตา และเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน

### 3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังที่กล่าวมาแล้ว โครงการ ดี คอนโด อ่อนนุช - พระรามเก้า 1 โดยบริษัท ทช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด จึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ ปฏิบัติ × ไม่ได้ปฏิบัติ ○ ไม่ครบ/ไม่มีประสิทธิภาพ ○ ยังไม่ถึงเวลา	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข	อ้างอิง
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ก่อนระบายออกจากโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria - TKN - Sulfide	- ทุก 1 เดือน สำหรับ 1 ปีแรกที่เดินระบบจากนั้น 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งตามพารามิเตอร์และความถี่ที่กำหนด	รายงานข้อ 3.5 ภาคผนวก 15
	2. จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของโครงการ (ลบ.ม.) 3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตามแบบ ทส 1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส 2	✓	โครงการมีการจัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตามแบบ ทส.1 และรายงานผลทุกเดือนตามแบบ ทส.2	ภาคผนวก 5

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ ปฏิบัติ ✕ ไม่ได้ปฏิบัติ ○ ไม่ครบ/ไม่มีประสิทธิภาพ ○ ยังไม่ถึงเวลา	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย(ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องเติมอากาศ(ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย(ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี(ปกติ/ ผิดปกติ) - เครื่องสูบน้ำตะกอน(ปกติ/ผิดปกติ) 7) ปริมาณส่วนเกินที่เกิดจากระบบ บำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด				
	3. บ่อเก็บตะกอน ระบบท่อ ระบายน้ำและบ่อดักขยะ	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน หากมีการสะสมเกินกว่า 2 ใน 3 ของถัง ให้สูบน้ำออกทันที - สภาพการใช้งานและรอบรั้ว บริเวณแนวท่อระบายน้ำ - ปริมาณขยะและเศษดินหินบริเวณ บ่อดักขยะ หากพบว่ามีขยะหรือดิน อุดตันให้ดำเนินการตักออกทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓ ✓ ✓	โครงการจะทำการสูบน้ำตะกอนในบ่อดักตะกอน เมื่อมีปริมาณมากพอ โครงการทำการตรวจสอบสภาพการใช้งานและ รอบรั้วบริเวณแนวท่อระบายน้ำเป็นประจำ โครงการทำการตรวจสอบและทำการตักขยะ และเศษดินออกเดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 2-78 ภาพที่ 3-8
2. การระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำ ของท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณตะกอนในบ่อดักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และความ ชำรุดของท่อระบายน้ำ โดย ตรวจสอบความเร็วน้ำในท่อ	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการจัดการตรวจสอบตะกอนในบ่อดักน้ำ การอุดตัน และความชำรุดของท่อระบายน้ำ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ ปฏิบัติ × ไม่ได้ปฏิบัติ ○ ไม่ครบ/ไม่มีประสิทธิภาพ ○ ยังไม่ถึงเวลา	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
3. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณจุดติดตั้ง ระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย	- สภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัยให้มีสภาพพร้อมใช้งานเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 2-73 ภาคผนวก 4
	- อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าของโครงการ	- ไม่มีการชำรุดหรือมีส่วนประกอบอื่นขาดหาย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าให้มีสภาพดี เดือนละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก 4
	- จุดรวมพล และการฝึกซ้อมการอพยพกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้ ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการได้ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถรวมพลได้ ไม่มีสิ่งกีดขวาง เดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 3-4 ภาคผนวก 9
4. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการมีการตรวจสอบตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเพียงพอต่อการรองรับมูลฝอย	ภาพที่ 3-6
	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- ไม่มีขยะตกค้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการมีตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการเป็นประจำ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ เพื่อไม่มีขยะตกค้าง	ภาพที่ 3-6
5. ภูมิประเทศและทัศนียภาพ	- ส่วนหย่อมของโครงการ	- การเติบโตของต้นไม้	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการดูแลต้นไม้ เพื่อความร่มรื่นภายในโครงการเป็นประจำ	ภาพที่ 2-74 ภาคผนวก 11
		- ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้	- วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการมีการรดน้ำต้นไม้ และสวนหย่อมรอบโครงการทุกวัน	ภาพที่ 3-9 ภาคผนวก 11
		- ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้และความสูงของต้นไม้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการดูแลตัดแต่งเรือนยอดเพื่อทัศนียภาพที่ดีในโครงการเป็นประจำ	ภาพที่ 2-74 ภาคผนวก 11
6. สระว่ายน้ำ						
6.1 โครงสร้างและความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่สระว่ายน้ำโครงการ	- ความแข็งแรงของโครงสร้างและพื้น - การรั่วซึมบริเวณตัวสระ - ป้ายบอกระดับความลึก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	○	โครงการตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างและพื้น และการรั่วซึมบริเวณตัวสระ เป็นประจำ	ภาพที่ 3-7

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ ปฏิบัติ ✗ ไม่ได้ปฏิบัติ ○ ไม่ครบ/ไม่มีประสิทธิภาพ ○ ยังไม่ถึงเวลา	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
6.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำของโครงการ - จุดที่ลึกสุด 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด - จุดตื้นสุด 1 จุด และช่วงที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด	- pH	- วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการตรวจวัด pH เป็นประจำทุกวัน	ภาพที่ 3-2 ภาคผนวก 8
		- Free Chlorine	- วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการตรวจวัด Chlorine เป็นประจำทุกวัน	
		- Combine Chlorine	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	✗	โครงการไม่ได้ตรวจวัด Combine Chlorine	
		- Alkalinity	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	✗	โครงการไม่ได้ตรวจวัด Alkalinity	
6.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ (ต่อ)		- Calcium hardness	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	✗	โครงการไม่ได้ตรวจวัด Calcium hardness	
		- Cyanuric acid	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	✗	โครงการไม่ได้ตรวจวัด Cyanuric acid	
		- Chloride	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	✗	โครงการไม่ได้ตรวจวัด Chloride	
		- Ammonia	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	✗	โครงการไม่ได้ตรวจวัด Ammonia	
		- Nitrate	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	✗	โครงการไม่ได้ตรวจวัด Nitrate	
		-Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	✗	โครงการไม่ได้ตรวจวัด Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas	
		- Total Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	✗	โครงการไม่ได้ตรวจวัด Total Coliform Bacteria	

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ ปฏิบัติ ✕ ไม่ได้ปฏิบัติ ○ ไม่ครบ/ไม่มีประสิทธิภาพ ○ ยังไม่ถึงเวลา	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
		- Fecal Coliform	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	✕		
7. ระบบป้องกัน อัคคีภัยและระบบ สัญญาณเตือนภัย	- บริเวณจุดติดตั้ง ระบบป้องกัน อัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย	- สภาพการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและ สัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ภาพที่ 2-73 ภาคผนวก 4
	- อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและ ระบบไฟฟ้าของโครงการ	- การชำรุด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าเป็นประจำ	
	- จุดรวมพล และการฝึกซ้อมการ อพยพหนีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- ตรวจสอบจุดรวมพลให้สามารถ รวมพลได้	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการตรวจสอบจุดรวมพล และการฝึกซ้อม การอพยพหนีเกิดเหตุเพลิงไหม้ เป็นประจำ	ภาพที่ 3-4 ภาคผนวก 9
8. การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำรอง และสายไฟ	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อม ใช้งานเสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า สำรองและสายไฟให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	
9. การจราจร	- สัญลักษณ์การจราจร - ช่องจอดรถยนต์	- ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานและมองเห็นได้ชัดเจนเสมอ	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการตรวจสอบสัญลักษณ์การจราจรให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานและมองเห็นได้ชัดเจนเสมอ	
		- ตรวจสอบเส้นแบ่งช่องจราจรให้ ชัดเจน	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการตรวจสอบเส้นแบ่งช่องจราจรให้ ชัดเจนและแก้ไขเป็นประจำ	ภาพที่ 3-5
		- ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางช่องจอดรถยนต์	- ทุกวัน ตลอดระยะ เวลา เปิดดำเนินการ	✓	โครงการตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางช่องจอด รถยนต์ทุกวัน ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	
		- ตรวจสอบสภาพการใช้งานให้สามารถ ใช้งานได้ดีเสมอ	- ตามคู่มือผู้จำหน่ายหรือ อย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	โครงการตรวจสอบสภาพการใช้งาน ให้สามารถใช้ งานได้ดีเสมอ ตามคู่มือผู้จำหน่ายหรืออย่าง น้อย 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	



### 3.4 ภาพประกอบการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบฯ



ภาพที่ 3-1 เจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ



ภาพที่ 3-2 เจ้าหน้าที่ตรวจวัดค่า pH และ Chlorine



ภาพที่ 3-3 เจ้าหน้าที่รวบรวมขยะไปยังที่พักขยะรวม



ภาพที่ 3-4 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบจุดรวมพล



ภาพที่ 3-5 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบช่องจอดรถยนต์



ภาพที่ 3-6 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังขยะ ห้องพักขยะรวม และปริมาณขยะตกค้าง



ภาพที่ 3-7 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณพื้นที่สระ  
ว่ายน้ำโครงการ



ภาพที่ 3-8 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอน  
ในบ่อพักน้ำ



ภาพที่ 3-9 เจ้าหน้าที่รดน้ำต้นไม้

### 3.5 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัด

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดี คอนโด อ่อนนุช - พระรามเก้า 1 ระบุให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ก่อนระบายออกจากโครงการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria TKN และ Sulfide ทำการตรวจวัดทุก 1 เดือน สำหรับ 1 ปีแรกที่เดินระบบ จากนั้น 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีขอบเขตวิธีการวิเคราะห์ ดังนี้

ตารางที่ 3-2 ขอบเขตวิธีการวิเคราะห์

รายการตรวจวัด/ จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	ช่วงเวลา การตรวจวัด
คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	- pH	Base on SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	3 เดือน/ครั้ง
	- BOD	5 - Day BOD Test	
	- TSS	Dried at 103 – 105 °C	
	- Oil & Grease	Partition – Gravimetric Method	
	- Sulfide	Iodometric Method	
	- TKN	Marco Kjeldahl Method	



### ตารางที่ 3-2 ขอบเขตวิธีการวิเคราะห์

รายการตรวจวัด/ จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	ช่วงเวลา การตรวจวัด
	- Fecal Coliform Bacteria	MPN Method	

#### 3.5.2 ผลการตรวจวัด

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ น้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนระบายออกจากโครงการ มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, TSS, Oil & Grease, Sulfide, TKN และ Fecal Coliform Bacteria โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ในเดือนเมษายน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3 และภาคผนวก 15



ภาพที่ 3-10 เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำภายในโครงการฯ

### ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่	พารามิเตอร์ จุดตรวจวัด	pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Fecal Coliform (MPN/100 ml)
7 กรกฎาคม 2565	ก่อนระบายออก จากโครงการ	6.9	57	19	3.5	0.94	43	<1.8
4 ตุลาคม 2565	ก่อนระบายออก จากโครงการ	6.9	6.9	7.8	<2.0	<0.30	14	<1.8
ค่ามาตรฐาน		5 – 9	≤30	≤40	≤20	≤1	≤35	

หมายเหตุ เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

#### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 7 กรกฎาคม 2565 และ 4 ตุลาคม 2565 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ข ดีพิมพีในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้นค่า BOD และค่า TKN ในวันที่ 7 กรกฎาคม 2565 ที่ยังเกินค่ามาตรฐาน

### 3.5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดย้อนหลัง

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่	พารามิเตอร์	pH	BOD	TSS	Oil & Grease	Sulfide	TKN	Fecal Coliform
	จุดตรวจวัด		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100 ml)
29 กรกฎาคม 2564	ก่อนระบายออก จากโครงการ	6.9	63	36	16	<0.3	26	5.4 × 10 <sup>5</sup>
11 ตุลาคม 2564		8.1	11	15	9.3	<0.3	17	5.4 × 10 <sup>2</sup>
5 เมษายน 2565		7.1	63	22	17	3.8	46	1.3×10 <sup>6</sup>
ค่ามาตรฐาน		5 – 9	≤30	≤40	≤20	≤35	≤1	

หมายเหตุ เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548