บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการ นอกจากมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตามบทที่ 2 แล้ว ยังจำเป็นที่จะต้องมีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่องด้วย เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นน้อยที่สุดจนถึงไม่เกิดขึ้นเลย โดยมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่มีลักษณะที่กำหนดให้โครงการมีการติดตามตรวจสอบ ตรวจวิเคราะห์และบำรุงรักษา ให้ระบบสาธารณูปโภคทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยโครงการต้องดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้รับทราบถึงการปฏิบัติและสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ ซึ่งกำหนดให้มีการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 2 ครั้งต่อปี โดยให้เสนอรายงานของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายนภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

3.2 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Maple @ Radchada กำหนดแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งครอบคลุมดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ภูมิประเทศและภูมิสัณฐาน ดินและการชะล้างพังทลาย คุณภาพอากาศ ทรัพยากรน้ำ การใช้น้ำ การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย ไฟฟ้า การคมนาคม/การจราจร การป้องกันอัคคีภัย ความปลอดภัยสาธารณะ ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ และการใช้สระว่ายน้ำทั้งนี้ได้กำหนดความถี่ในการตรวจวัดโดยมีวิธีการตรวจสอบทั้งด้วยสายตาและเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังที่กล่าวมาแล้ว โครงการ The Maple @ Radchada จึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = ไม่ครบ/ไม่มีประสิทธิภาพ ○ = ยังไม่ถึงเวลา		ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ภูมิประเทศและภูมิสัณฐาน	พื้นที่โครงการ	รั้วรอบโครงการ ต้นไม้และพืชคลุมดิน	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการมีการดูแลรอบรั้วและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา ได้แก่ ไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไม้พุ่ม ไม้เลื้อย และพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินและเพื่อป้องกัน การชะล้างพังทลายของดินซึ่งทางโครงการ ได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้		ภาพที่ 3 ภาพที่ 4
2. ดินและการชะล้างพังทลาย	พื้นที่โครงการ	ต้นไม้และพืชคลุมดิน	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	โครงการมีการดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา		ภาพที่ 3
3. คุณภาพอากาศ	พื้นที่โครงการ	1) การปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ 2) ป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์"	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการมีการดูแลรักษาต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้และปลูกทดแทนเมื่อตาย และติดป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณพื้นที่จอดรถยนต์		ภาพที่ 3 ภาพที่ 4 ภาพที่ 7
4. ทรัพยากรน้ำ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด คือบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ	-ความเป็นกรด-ด่าง (PH) -บีโอดี (BOD) -สารแขวนลอย (SS) -สารที่ละลายได้ (TDS) -ซัลไฟด์ (Sulfide) -ทีเคเอ็น (TKN) -น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามที่มาตรการกำหนด แต่มีการดูแลประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียและรายงานผลตาม		ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ◉ = ไม่ครบ/ไม่มีประสิทธิภาพ ○ = ยังไม่ถึงเวลา		ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)			แบบ ทส.1 และ ทส. 2 ให้กับสำนักงานเขตสวนหลวงทุกเดือน		ภาคผนวก ฉ
	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1) ประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการมีการดูแลประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียและรายงานผลตามแบบ ทส.1 และ ทส. 2 ให้กับสำนักงานเขตสวนหลวงทุกเดือน		ภาคผนวก ฉ
		2) ค่าไฟฟ้าจากการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓			
	บ่อพักท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมท่อโครงการกับท่อระบายน้ำของถนนศรีนครินทร์	การอุดตันของท่อระบายน้ำ	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการจัดเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบบ่อพักท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมท่อโครงการกับท่อระบายน้ำของถนนศรีนครินทร์ และมีการประสานงานให้สำนักงานเขตสวนหลวงมาขุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอย ปีละ 1 ครั้ง	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = ไม่ครบ/ไม่มีประสิทธิภาพ ○ = ยังไม่ถึงเวลา		ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การใช้น้ำ	พื้นที่โครงการ	1) สถิติการใช้น้ำทุกเดือน	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น และความสามารถด้านวิศวกรรม ประปาอาคารตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อประปาและดูแลทำความสะอาดเป็นประจำ		ภาพที่ 45
		2) การทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น และความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓			
		3) การรั่ว แตก และอุดตันของท่อประปา	ทุก 6 เดือน ตลอดการดำเนินการ	✓			
		4) ความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดการดำเนินการ				
6.การบำบัดน้ำเสีย	บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	1) คุณภาพน้ำโดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) -ไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil)	เดือนละ 1 ครั้ง การดำเนินการ	✓	โครงการได้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามที่มาตรการกำหนดไว้		ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ◉ = ไม่ครบ/ไม่มีประสิทธิภาพ ○ = ยังไม่ถึงเวลา		ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		- TKN - Sulfide - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) -TDS					
	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบที่ผ่านการอบรมเรื่องระบบบำบัดน้ำเสียในการดูแลประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียและมีการประสานงานให้สำนักงานเขตสวนหลวงมาขุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอย ปีละ 1 ครั้ง		ภาพที่ 16 ภาคผนวก ฉ
	- บ่อพัก ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมท่อโครงการกับท่อระบายน้ำ	1) ค่าไฟฟ้าจากการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓			
		2) การอุดตันของท่อระบายน้ำ	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓			
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ท่อระบายน้ำและบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ	1) การอุดตันของเศษขยะเศษใบไม้	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำเป็นประจำ		-
		2) ความสะอาดและการขุดลอกเศษตะกอน	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓			

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = ไม่ครบ/ไม่มีประสิทธิภาพ ○ = ยังไม่ถึงเวลา		ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		3) สภาพท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ	ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓			
		4) การทำงานของเครื่องสูบน้ำ	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓			
8. การจัดการมูลฝอย	พื้นที่โครงการ	1 สภาพของถังรองรับมูลฝอย	ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	ดำเนินตามมาตรการโดยการจัดเตรียมถังมูลฝอยแยกประเภท และมีฝาปิดมิดชิด ซึ่งพนักงานทำความสะอาดจะคัดแยกและรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยและถูกส่งต่อให้กับสำนักงานเขตสวนหลวงในการขนส่งออกไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล		ภาพที่ 18 ภาพที่ 19 ภาพที่ 20 ภาพที่ 21
		2) การตกค้างของมูลฝอย	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓			
		3) ความสะอาดของภาชนะรองรับมูลฝอย	ทุกครั้งที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓			
		4) การอุดตันของเศษมูลฝอยในร่องระบายน้ำ	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓			
9. ไฟฟ้า	พื้นที่โครงการ	1) สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการเป็นประจำ หาก		ภาพที่ 23

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓= ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = ไม่ครบ/ไม่มีประสิทธิภาพ ○ = ยังไม่ถึงเวลา		ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		2) อุปกรณ์และสายไฟฟ้า	ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	ชำรุดเสียหาย จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที		
		3) สถิติการใช้ไฟฟ้า	ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓			
10. การคมนาคม/การจราจร	พื้นที่โครงการ	1) ระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า- ออก 2) สภาพการใช้งานหรือการชำรุดของสัญญาณจราจร 3) การใช้งานที่จอดรถ	ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรเป็นประจำ รวมถึงบริเวณที่จอดรถ ถนนและทางเข้า - ออก ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา หากชำรุดเสียหาย จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที		ภาพที่ 23 ภาพที่ 8
11. การป้องกันอัคคีภัย	พื้นที่โครงการ	1) ความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย	ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการได้ดำเนินการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและการซ้อมอพยพหนีไฟ และดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำ ตามช่วงเวลาที่กำหนด หากพบว่าอุปกรณ์ดังกล่าวเสียหายหรือชำรุด เจ้าหน้าที่จะรีบดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยทันที		ภาพที่ 34 ภาพที่ 35 ภาพที่ 36 ภาพที่ 37 ภาพที่ 38 ภาคผนวก ฎ
		2) สัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย	ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓			

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = ไม่ครบ/ไม่มีประสิทธิภาพ ○ = ยังไม่ถึงเวลา		ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		3) ฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับสถานีดับเพลิง	ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓			ภาคผนวก ฎ
12. ความปลอดภัยสาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ป้ายโครงการของรถที่เข้า - ออกโครงการ และป้ายชื่อ - นามสกุล	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการจัดให้มีสติ๊กเกอร์ติดรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการเพื่อง่ายในการตรวจสอบสำหรับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และติดระบบ Key Card สำหรับรถยนต์เพื่อใช้ในการผ่านเข้า – ออกโครงการและป้องกันรถจากภายนอกเข้ามาจอดในโครงการ		ภาคผนวก ช ภาพที่ 31
13. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	พื้นที่โครงการ	การเจริญเติบโตของต้นไม้	ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓	โครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียวในบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยสวยงาม อยู่เสมอ		ภาคผนวก ช ภาพที่ 3

3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 แสดงได้ดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ดัชนีคุณภาพน้ำ มาตรฐาน และวิธีการตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	มาตรฐาน
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	5.0-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids; TDS)	มก/ลิตร	≤500
3. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids; SS)	มก/ลิตร	≤ 40
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	มก/ลิตร	≤ 30
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	MPN/100 ml	≤1.0
6. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	≤ 0.5
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	มก/ลิตร	≤35
8. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก/ลิตร	≤20

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนการบำบัดและหลังการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัด ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	วันที่ตรวจสอบ กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567						
	18 กรกฎาคม	17 สิงหาคม	25 กันยายน	19 ตุลาคม	15 พฤศจิกายน	18 ธันวาคม	มาตรฐาน
pH	7.4	7.3	7.1	7.2	6.9	7.2	5.5-9
TDS mg/l	480	468	488	462	402	479	≤1000
SS mg/l	53	36	56	27	42	26	≤40
BOD mg/l	18	18	38	28	16	17	≤30
Sulfide mg/l	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0	≤1.0
TKN mg/l	30.8	24.96	35	32.2	24.64	19.04	≤35
Oil and Grease mg/l	5	5	5	5	5	5	≤20
ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ml/l	0.2	0.1	0	0	0.5	0	-

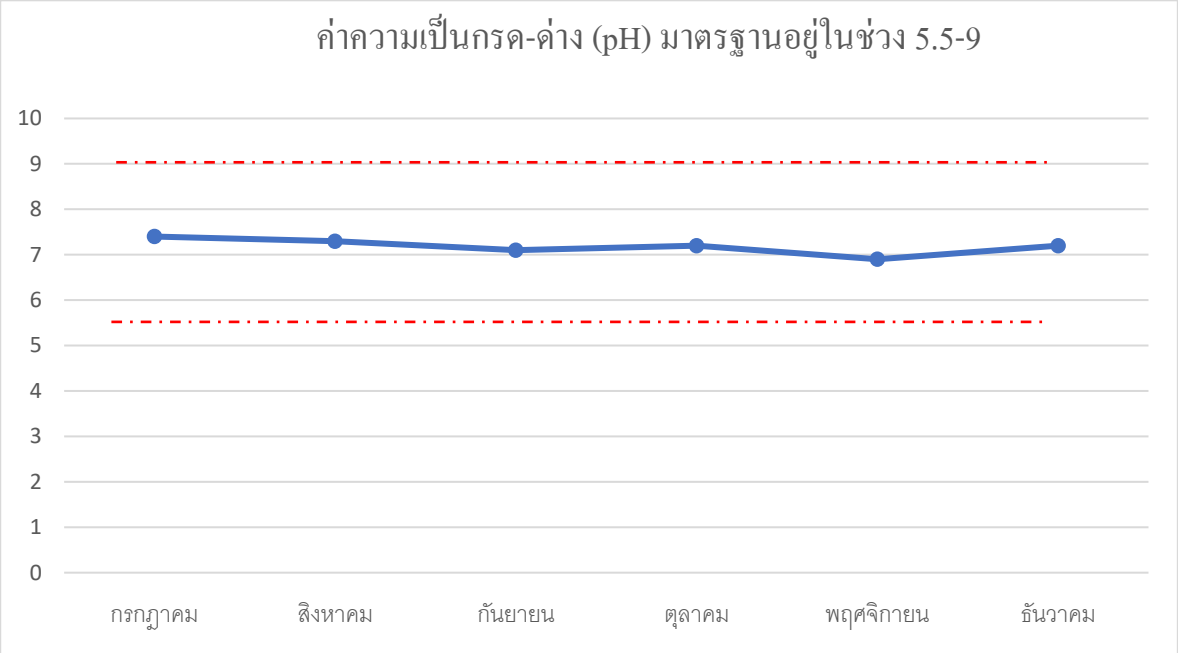
หมายเหตุ : [-1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)

* เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำปกติ SS = Suspended Solid TDS = Total Dissolved Solids

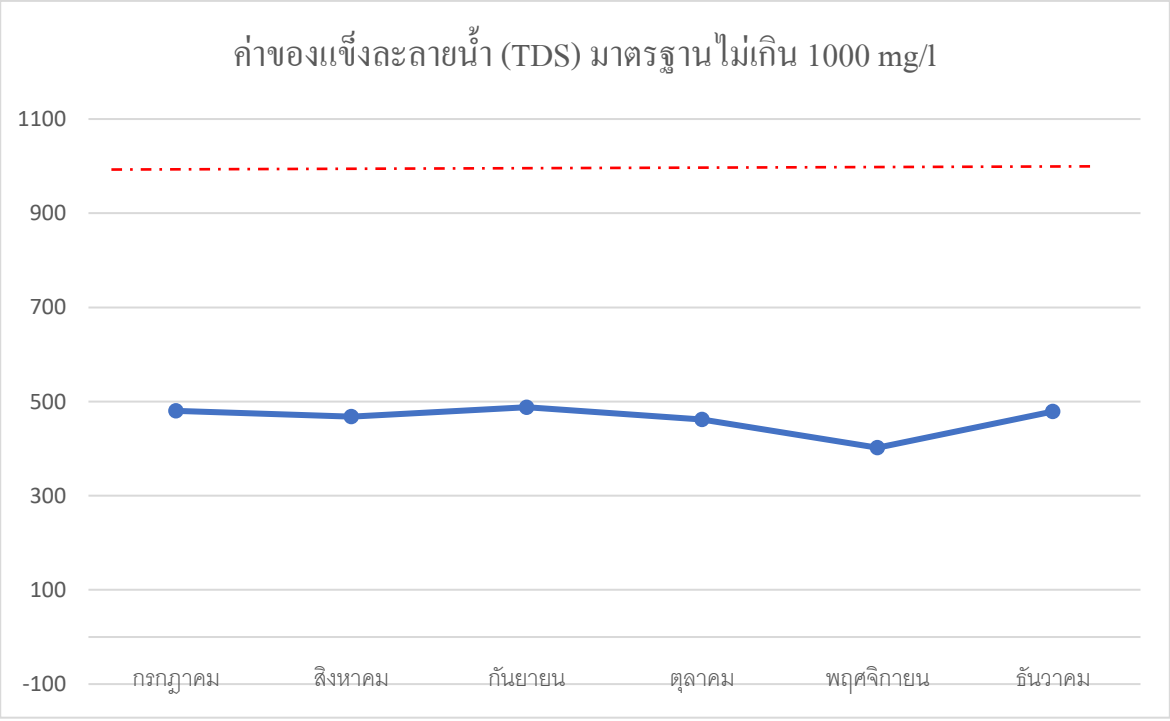
3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังตารางที่ 3-3 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาการบางประเภทและบางขนาด ยกเว้นค่า SS ในเดือนกรกฎาคม 2567 ตรวจวัดได้ 53 mg/l เดือนกันยายน 2567 ตรวจวัดได้ 56 mg/l และเดือนพฤศจิกายน 2567 ตรวจวัดได้ 42 mg/l ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานกำหนด และในเดือนกันยายน 2567 พบว่า ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ตรวจวัดได้ 38 mg/l ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

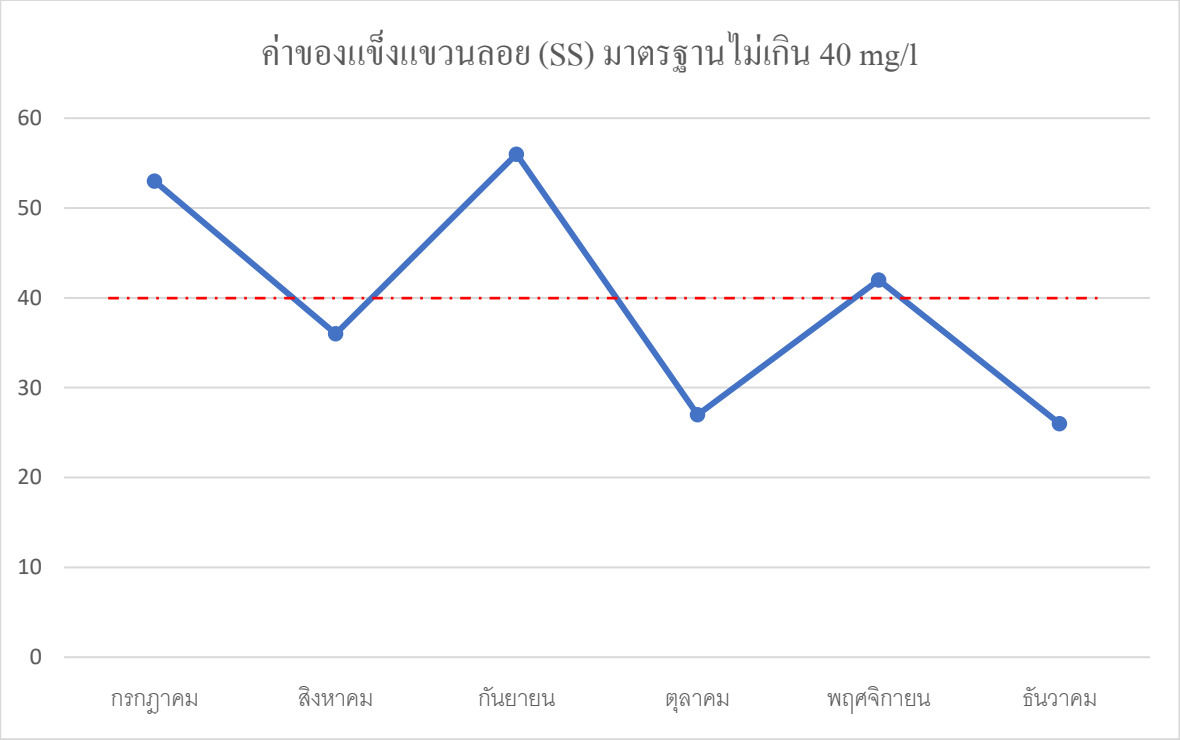
3.4.6 ภาพแสดงการเทียบมาตรฐานของค่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด



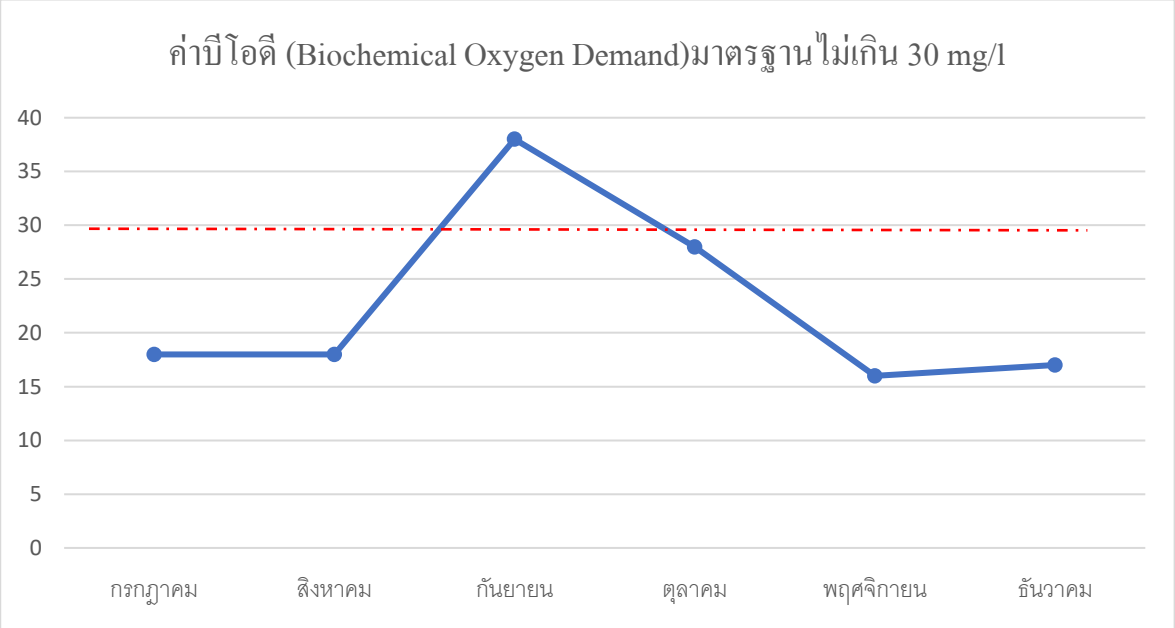
รูปที่ 3.3.6-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



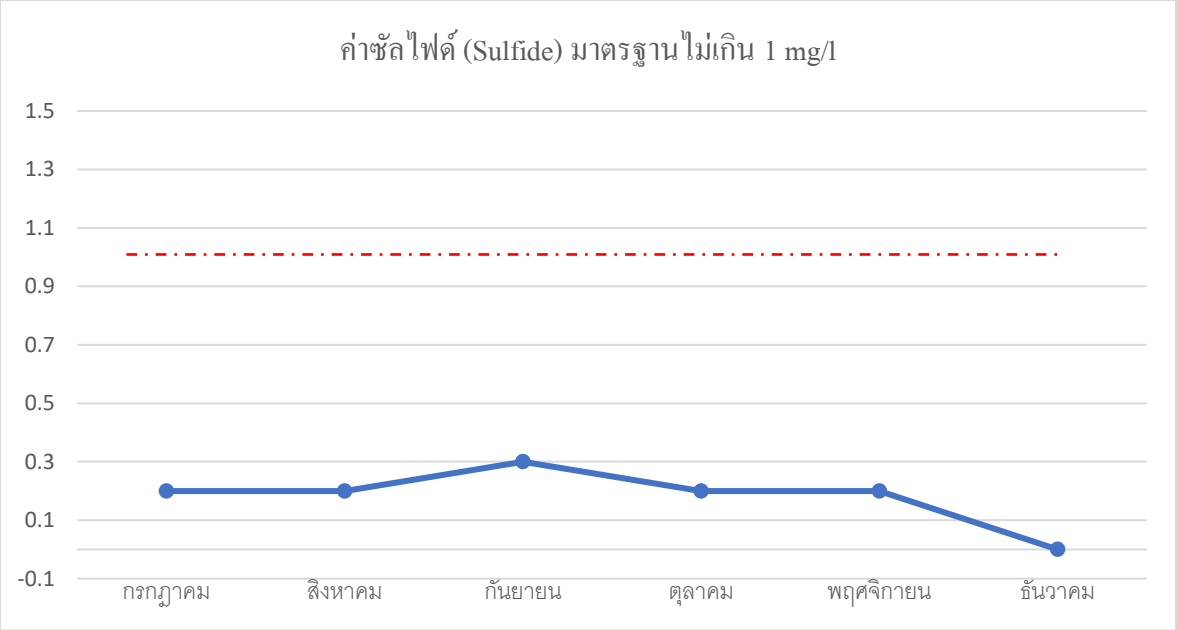
รูปที่ 3.3.6-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS)



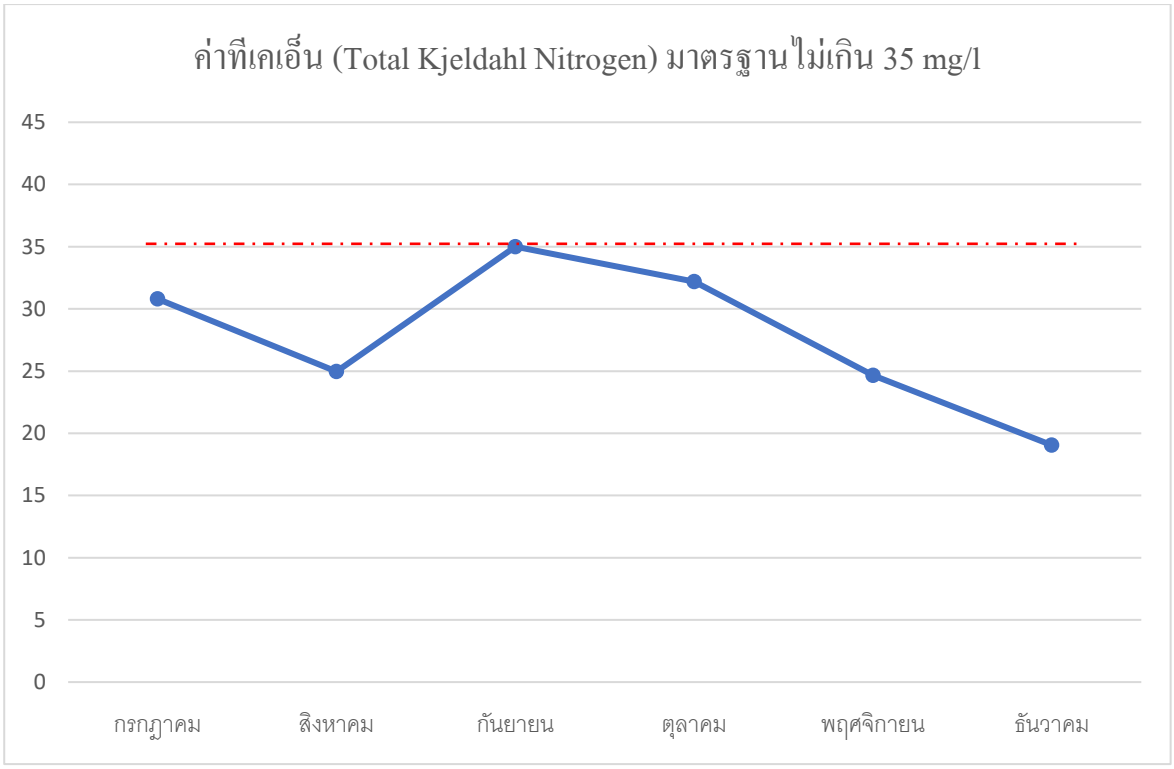
รูปที่ 3.3.6-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (SS)



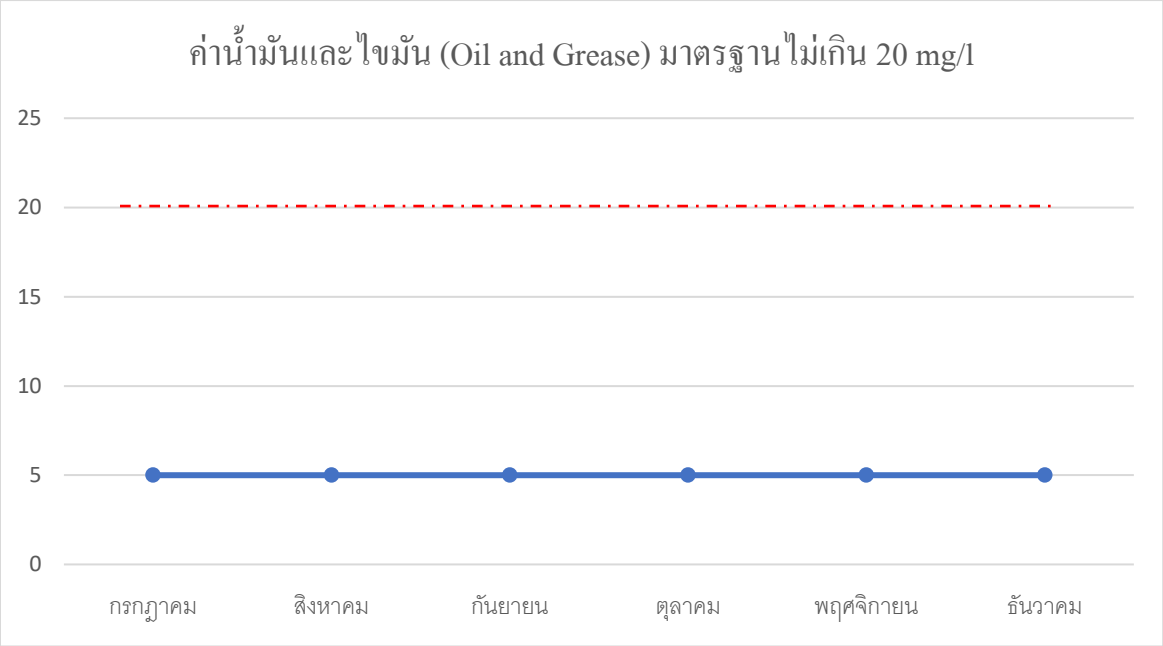
รูปที่ 3.3.6-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



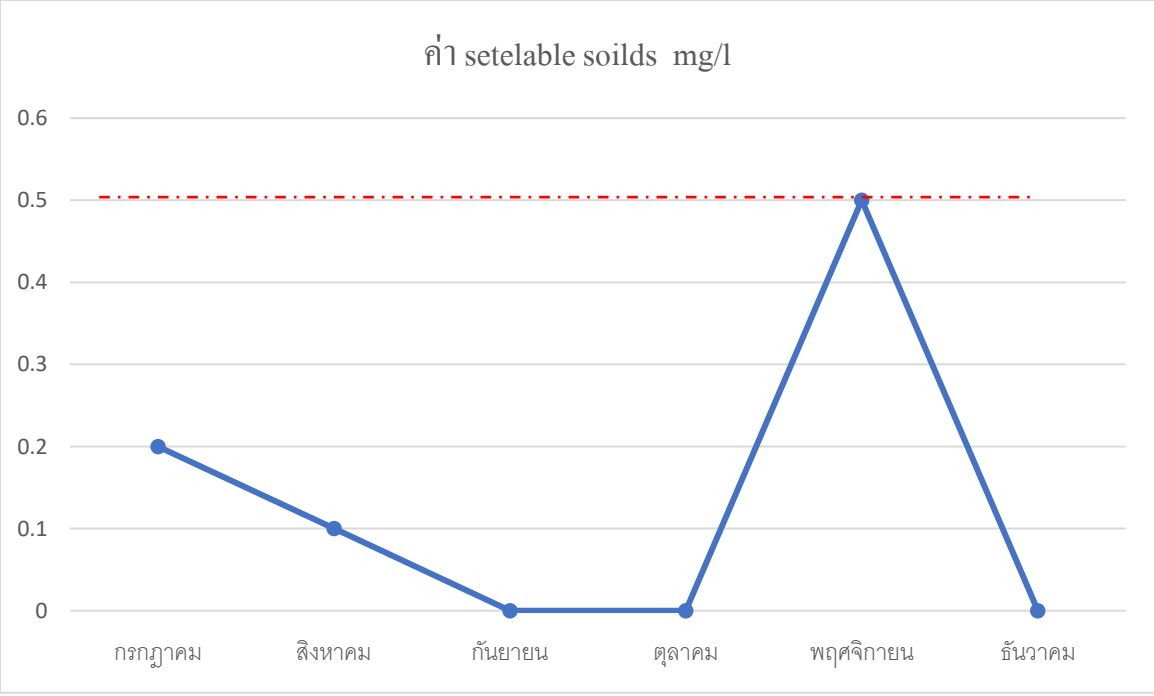
รูปที่ 3.3.6-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.3.6-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (TKN)



รูปที่ 3.3.6-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)



รูปที่ 3.3.6-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า setelable soilds มาตรฐานไม่เกิน 0.5 mg/l