

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการ นอกจากมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตามบทที่ 2 แล้ว ยังจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเปิดดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่องด้วย เพื่อที่จะทำให้การดำเนินการโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นน้อยที่สุดจนถึงไม่เกิดขึ้นเลย โดยมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่มีลักษณะที่กำหนดให้โครงการมีการติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบวิเคราะห์ และบำรุงรักษา ให้ระบบสาธารณูปโภคทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยโครงการต้องดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้รับทราบถึงการปฏิบัติและสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ ซึ่งกำหนดให้มีการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 2 ครั้งต่อปี โดยให้เสนอรายงานของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายนภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

3.2 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อาคารชุดพักอาศัยอัสสกาญจน์เพลส ศรีนครินทร์ กำหนดแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ซึ่งครอบคลุมดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ภูมิประเทศและภูมิฐาน ดินและการชะล้างพังทลาย คุณภาพอากาศ ทรัพยากรน้ำ การใช้น้ำ การบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย ไฟฟ้า การคมนาคม/ การจราจร การป้องกันอัคคีภัย ความปลอดภัยสาธารณะ ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ และการใช้สอยที่ดิน ทั้งนี้ได้กำหนดความถี่ในการตรวจวัดทุกวัน ทุกสัปดาห์ ทุกเดือน ทุก 4 เดือน ปีละ 2 ครั้ง และปีละ 1 ครั้ง โดยมีวิธีการตรวจสอบทั้งด้วยสายตาและเก็บวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวมาแล้ว โครงการ อาคารชุดพักอาศัยอัสสกาญจน์เพลส ศรีนครินทร์ จึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ ปฏิบัติ × ไม่ได้ปฏิบัติ ● ไม่ครบ/ไม่มีประสิทธิภาพ ○ ยังไม่ถึงเวลา	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ภูมิประเทศและภูมิ สัณฐาน	พื้นที่โครงการ	รั้วรอบโครงการ ต้นไม้ และพืชคลุม ดิน	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓ โครงการมีการดูแลรอบรั้วและจัดให้มี เจ้าหน้าที่ในการดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของ โครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ ตลอดเวลา ได้แก่ ไม้ยืนต้น ไม้ประดับ ไม้ พุ่ม ไม้เลื้อย และพืชคลุมดิน เพื่อให้พืชช่วย ยึดหน้าดินและเพื่อป้องกัน การชะล้าง พังทลายของดินซึ่งทางโครงการได้ปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้		ภาพที่ 2-1 ภาพที่ 2-4
2. ดินและการชะ ล้างพังทลาย	พื้นที่โครงการ	ต้นไม้และพืชคลุมดิน	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓ โครงการมีการดูแลต้นไม้และพืชคลุมดิน ภายในพื้นที่โครงการให้สวยงามและมีความ สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา		ภาพที่ 2-4
3. คุณภาพอากาศ	พื้นที่โครงการ	1) การปลูกต้นไม้ในโครงการตาม แบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบ ไว้ 2) ป้ายเตือน “กรุณาดับ เครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถยนต์	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓ โครงการมีการดูแลรักษาต้นไม้ในโครงการ ตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ และปลูกทดแทนเมื่อตาย และติดป้ายเตือน “กรุณาดับเครื่องยนต์” บริเวณพื้นที่จอด รถยนต์		ภาพที่ 2-1 ภาพที่ 2-4
4. ทรัพยากรน้ำ	บ่อพักน้ำก่อนเข้า และหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย	1) คุณภาพน้ำโดยมีพารามิเตอร์ที่ ต้องตรวจวัด ได้แก่ - มลฝอย และตะกอนดินทราย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD)	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	× โครงการยังไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ตามที่มาตรการกำหนด แต่มีการดูแล ประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไป ของระบบบำบัดน้ำเสียและรายงานผลตาม		ภาพที่ 2-38 ภาคผนวก 5 ภาคผนวก 7

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ ปฏิบัติ ✕ ไม่ได้ปฏิบัติ ● ไม่ครบ/ไม่มีประสิทธิภาพ ○ ยังไม่ถึงเวลา	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมัน และน้ำมัน (Grease and Oil) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - TKN - Sulfide		แบบ ทส.1 และ ทส. 2 ให้กับสำนักงานเขต สวนหลวงทุกเดือน		
	ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	1) ประสิทธิภาพและสภาพการ ทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ค่าไฟฟ้าจากการเดินระบบบำบัด น้ำเสีย	ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓ โครงการมีการดูแลประสิทธิภาพและสภาพ การทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียและ รายงานผลตามแบบ ทส.1 และ ทส. 2 ให้กับสำนักงานเขตสวนหลวงทุกเดือน		ภาพที่ 2-38 ภาคผนวก 5 ภาคผนวก 7
	บ่อบำบัดน้ำ รอบโครงการ และ บ่อดักมูลฝอยบริเวณ จุดเชื่อมต่อโครงการ กับท่อระบายน้ำของ ถนนศรีนครินทร์	การอุดตันของท่อระบายน้ำ	ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓ โครงการจัดเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบบ่อบำบัด น้ำรอบโครงการ และบ่อดักมูลฝอย บริเวณจุดเชื่อมต่อโครงการกับท่อระบายน้ำ ของถนนศรีนครินทร์ และมีการประสานงาน ให้สำนักงานเขตสวนหลวงมาขุดลอกท่อ ระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอย ปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ ปฏิบัติ ✕ ไม่ได้ปฏิบัติ ● ไม่ครบ/ไม่มีประสิทธิภาพ ○ ยังไม่ถึงเวลา	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การใช้น้ำ	พื้นที่โครงการ	1) สถิติการใช้น้ำทุกเดือน	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น และความสามารถด้านวิศวกรรมประปาอาคารตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อประปาและดูแลทำความสะอาดเป็นประจำ	ภาคผนวก 5 ภาพที่ 2-39 ภาพที่ 2-40
		2) การทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น และความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓		
		3) การรั่ว แตก และอุดตันของท่อประปา	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓		
		4) ความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ			
6.การบำบัดน้ำเสีย	บ่อบำบัดน้ำก่อนเข้า และหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย	1) คุณภาพน้ำโดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ - มลพิษ และตะกอนดินทราย - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✕	โครงการยังไม่มีกระบวนการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามที่มาตรการกำหนดไว้	

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				✓ ปฏิบัติ	✗ ไม่ได้ปฏิบัติ		
		- ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิด ฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - TKN - Sulfide					
	- ระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการ	ประสิทธิภาพและสภาพการทำงาน ทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓		โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบที่ผ่านการ อบรมเรื่องระบบบำบัดน้ำเสียในการดูแล ประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไป ของระบบบำบัดน้ำเสียและมีการ ประสานงานให้สำนักงานเขตสวนหลวงมา ชุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอย ปี ละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 2-38 ภาคผนวก 5 ภาคผนวก 7
	- บ่อบำบัดน้ำ รอบโครงการ และบ่อดักมูลฝอย บริเวณจุดเชื่อมต่อ โครงการกับท่อ ระบายน้ำของถนน ศรีนครินทร์	1) ค่าไฟฟ้าจากการเดินระบบบำบัด น้ำเสีย	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓			
		2) การอุดตันของท่อระบายน้ำ	ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓			
7. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำ ท่วม	ท่อระบายน้ำ และ บ่อบำบัดน้ำเสียก่อน ระบายออกนอก โครงการ	1) การอุดตันของเศษขยะ เศษ ใบไม้	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อระบายน้ำเป็นประจำ		ภาคผนวก 5
		2) ความสะอาดและการขุดลอก เศษตะกอน	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓			

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ ปฏิบัติ × ไม่ได้ปฏิบัติ ● ไม่ครบ/ไม่มีประสิทธิภาพ ○ ยังไม่ถึงเวลา	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		3) สภาพท่อระบายน้ำและบ่อพัก น้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอก โครงการ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓		
		4) การทำงานของเครื่องสูบน้ำ	ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓		
8. การจัดการมูล ฝอย	พื้นที่โครงการ	1) สภาพของถังรองรับมูลฝอย	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	ดำเนินการตามมาตรการโดยการเตรียมถังมูล ฝอยแยกประเภท และมีฝาปิดมิดชิด ซึ่ง พนักงานทำความสะอาดจะคัดแยกและ รวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยและถูกส่งต่อ ให้กับสำนักงานเขตสวนหลวงในการขนส่ง ออกไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	ภาพที่ 2-15 ภาพที่ 2-16
		2) การตกค้างของมูลฝอย	ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓		
		3) ความสะอาดของภาชนะรองรับ มูลฝอย	ทุกครั้งที่มีการ เก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓		
		4) การอุดตันของเศษมูลฝอยในร่อง ระบายน้ำ	ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓		
9. ไฟฟ้า	พื้นที่โครงการ	1) สภาพการใช้งานของไฟส่อง สว่าง	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการเป็นประจำ หาก	ภาคผนวก 5

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ ปฏิบัติ × ไม่ได้ปฏิบัติ ☉ ไม่ครบ/ไม่มีประสิทธิภาพ ○ ยังไม่ถึงเวลา	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		2) อุปกรณ์และสายไฟฟ้า	ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	ชำรุดเสียหาย จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ทันที	
		3) สถิติการใช้ไฟฟ้า	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓		
10. การคมนาคม/ การจราจร	พื้นที่โครงการ	1) ระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า – ออก 2) สภาพการใช้งานหรือการชำรุด ของสัญญาณจราจร 3) การใช้งานที่จอดรถ	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	โครงการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงาน ของระบบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร เป็นประจำ รวมถึงบริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า – ออก ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ตลอดเวลา หากชำรุดเสียหาย จะ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที	ภาคผนวก 5
11. การป้องกัน อัคคีภัย	พื้นที่โครงการ	1) ความพร้อมและประสิทธิภาพ การทำงานของระบบป้องกัน อัคคีภัย 2) สัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ ทุก 3 เดือน (หรือตามความ เหมาะสม) ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓ ✓	โครงการได้ดำเนินการอบรมวิธีการใช้ อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยและการ ซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2565 และดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำ ตามช่วงเวลาที่กำหนด หากพบว่าอุปกรณ์ ดังกล่าวเสียหายหรือชำรุด เจ้าหน้าที่จะรีบ ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยทันที	ภาพที่ 2-44 ภาคผนวก 5

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ ปฏิบัติ ✕ ไม่ได้ปฏิบัติ ● ไม่ครบ/ไม่มีประสิทธิภาพ ○ ยังไม่ถึงเวลา	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		3) ฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับ สถานดับเพลิง	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓		
12. ความปลอดภัย สาธารณะ	พื้นที่โครงการ	ป้ายโครงการของรถที่เข้า - ออก โครงการ และป้ายชื่อ - นามสกุล	ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	โครงการจัดให้มีสติ๊กเกอร์ติดรถยนต์ของผู้ พักอาศัยในโครงการเพื่อใช้ในการ ตรวจสอบสำหรับเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย และติดระบบ Key Card สำหรับ รถยนต์เพื่อใช้ในการผ่านเข้า - ออก โครงการและป้องกันรถจากภายนอกเข้ามา จอดในโครงการ	ภาพที่ 2-21
13. ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	พื้นที่โครงการ	การเจริญเติบโตของต้นไม้	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	✓	โครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลพื้นที่สีเขียว ในบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพ เรียบร้อยสวยงาม อยู่เสมอ	ภาพที่ 2-4
14. การใช้ส้วม น้ำ	ส้วมภายใน	1. ด้านโครงสร้างส้วมภายใน 1.1 ตรวจสอบโครงสร้างส้วม ภายใน พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตก หรือรอยร้าวซึม โดยให้ส้วมภายใน อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 1.2 ตรวจสอบรางระบายน้ำ ให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ โครงสร้างส้วมภายใน พื้น ผนังไม่ให้มีรอย แตกหรือรอยร้าวซึม และตรวจสอบราง ระบายน้ำให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ในสภาพ ดีตลอดเวลา	

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ ปฏิบัติ ✕ ไม่ได้ปฏิบัติ ● ไม่ครบ/ไม่มีประสิทธิภาพ ○ ยังไม่ถึงเวลา	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
		<p>2. ด้านความปลอดภัย อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>2.1 ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>2.2 ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>2.3 ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p> <p>2.4 ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนอยู่ในสภาพดีเสมอ</p>	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ รวมถึงอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต และชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา		

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				✓ ปฏิบัติ	✗ ไม่ได้ปฏิบัติ		
		2.5 ดูแลรักษาและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณ สระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ 2.6 ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต ประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วย ชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต และชุด ปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่ พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา 2.7 ตรวจสอบกระเบื้องของสระว่าย ว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ					
		3. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ 3.1 ใส สะอาด ไม่มีเศษผง หรือ เศษใบไม้ในสระว่ายน้ำ 3.2 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) 3.3 ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) 3.4 ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 3.5 ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	<input checked="" type="radio"/>	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำเดือนละ 1 ครั้ง แต่ไม่ได้ตรวจสอบ ค่า Pseudomonas aeruginosa		ภาคผนวก 9

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ		ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
				✓ ปฏิบัติ	✗ ไม่ได้ปฏิบัติ		
		3.6 จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa					

3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด 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	≤30
4. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	มก/ลิตร	≤20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	MPN/100 ml	≤1.0
6. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	มก/ลิตร	≤35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก/ลิตร	≤20

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนการบำบัดและหลังการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัด ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

วันที่ ตรวจสอบ	จุด ตรวจสอบ	ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง							
		pH	TDS	SS	BOD	Sulfide	TKN	Oil and Grease	Fecal Coliform
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100 ml
11/7/2565	ก่อนบำบัด	7.5	468	68	132	3.6	41.03	8	92,000
	หลังบำบัด	6.8	492	31	19	<0.2	20.54	<5	2,200
8/8/2565	ก่อนบำบัด	7.2	544	46	50	1.2	40.04	<5	92,000
	หลังบำบัด	7	366	12	10	0	14	<5	120
5/9/2565	ก่อนบำบัด	7.3	404	23	80	1.2	39.2	<5	540
	หลังบำบัด	7	366	12	10	0	14	<5	120
10/10/2565	ก่อนบำบัด								
	หลังบำบัด								

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัด ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

วันที่ ตรวจสอบ	จุด ตรวจสอบ	ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง							
		pH	TDS mg/l	SS mg/l	BOD mg/l	Sulfide mg/l	TKN mg/l	Oil and Grease mg/l	Fecal Coliform MPN/100 ml
10/11/2565	ก่อนบำบัด	7.2	460	33	167	1.6	44.33	<5	3,500
	หลังบำบัด	7.4	362	60	11	<0.2	24.08	<5	350
14/12/2565	ก่อนบำบัด	7.3	846	58	73	1.5	82.6	6	54,000
	หลังบำบัด	7.1	576	33	21	<0.2	26.6	<5	210
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤500	≤30	≤20	≤1	≤35	≤20	

3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ดังตารางที่ 3-3 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ยกเว้น ค่า TDS SS และ BOD ที่ตรวจพบคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานในบางเดือน

3.4.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

1) วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีการทดสอบอ้างอิงจาก Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 โดยอ้างอิงค่ามาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงได้ดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ดัชนีคุณภาพน้ำ มาตรฐาน และวิธีการตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด
1. ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine)			DPD Colorimetric; Calculation
2. ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	< 10	MPN Test
3. ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform Bacteria)	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	MPN Test

ตารางที่ 3-4 ดัชนีคุณภาพน้ำ มาตรฐาน และวิธีการตรวจวัด (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด
4. จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค			
- Escherichia coli	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	MPN Test
- Staphylococcus aureus	CFU/ml	ตรวจไม่พบ	Membrane Filter Technique

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

ในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และบริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แบคทีเรียโคลิฟอร์ม, เอสเชอริเชีย โคลิ, สเตปฟีโลคอคคัส ออเรียส และซูโดโมแนส แอโรจิโนซา แสดงได้ดังตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

วันที่ ตรวจสอบ	ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง				
	Free Residual Chlorine	Total Coliform Bacteria mg/l	Fecal coliform Bacteria mg/l	Escherichia coli mg/l	Staphylococcus aureus mg/l
11/7/2565	ตรวจไม่พบ	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
8/8/2565	15.145	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
5/9/2565	3.153	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
10/10/2565					
10/11/2565	0.864	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
14/12/2565	0.679	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน		< 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550

เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน