

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ บ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.โซลูชั่นติฟิค จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณพื้นที่ โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็น แนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/11144 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2557 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการ ดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ บ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำทิ้ง	1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อน เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย รวม 4 ตัวอย่าง ได้แก่ - บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดฯ โซน 1 (ST1) - บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดฯ โซน 2 (ST3) - บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดฯ โซน 3 (ST5) - บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดฯ โซน 4 (ST7)	- pH - BOD - SS - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Oil and Grease - TKN	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำ เสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนด ฯ โดย มีเจ้าหน้าที่ผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแล ระบบบำบัดน้ำเสีย ได้มีการมอบหมาย จัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำโครงการ	-	ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ บ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)	2) บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 4 ตัวอย่าง ได้แก่ - บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบ บำบัดฯ โซน 1 (ST2) - บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบ บำบัดฯ โซน 2 (ST4) - บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบ บำบัดฯ โซน 3 (ST6) - บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบ บำบัดฯ โซน 4 (ST8)	- pH - BOD - SS - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Oil and Grease - TKN - Residual Chlorine	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการได้มีการติดตั้งระบบ บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นตาม มาตรการกำหนด ฯ โดยมี เจ้าหน้าที่ผู้มีประสบการณ์เป็น ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ได้มีการ มอบหมายจัดจ้างบริษัท เอส.พี. เจ.โซแอนติฟิค จำกัด ในการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือน ละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โครงการ	-	ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ บ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)	3) บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ทิ้งจากอาคารควบคุม การระบายน้ำก่อน ระบายลงคลองรังสิต ประยูรศักดิ์ (ST9)	- pH - BOD - SS - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Oil and Grease - TKN - Residual Chlorine	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนด ฯ โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ได้มีการมอบหมายจัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการ	-	ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ บ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 2. คุณภาพน้ำผิวดิน	คลองรังสิตประยูรศักดิ์ - เหนือจุดระบายน้ำ ของโครงการ(ST10) - ท้ายจุดระบายน้ำ ของโครงการ(ST11)	- Temperature - pH - BOD - Nitrate - Ammonia - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นตามมาตรการกำหนด ฯ โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้มี ประสบการณ์เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ได้มีการ มอบหมายจัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อ ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โครงการ	-	ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ บ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 3. การดำเนินการจัดเก็บสถิติ ข้อมูล และรายงานผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการ บำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม กฎกระทรวง เรื่องกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการ เก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำ บันทึกรายละเอียดและรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ	- สถิติข้อมูลผลการ ทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย - ผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มี ประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบ ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก จ4

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้ง	
ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand ; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide modification Method (4500-0 C)
สารแขวนทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS)	Dried at 180 °C (2540 D)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone Method (2540 F)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Partition-Gravimetric Method (5520 D)
คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)	Multiple Tube Fermentation Technique (922-1B)
คุณภาพน้ำผิวดิน	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H+B)
อุณหภูมิ (Temperature)	Laboratory and Field Method (2550 B)
ดีโอ (Dissolved Oxygen ; DO)	Membrane Electrode Method (4500-0 G)
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand ; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide modification Method (4500-0 C)
ไนเตรท (Nitrate)	Cadmium Reduction Method(4500 -NO ₃ E)
แอมโมเนีย (Ammonia)	Titrimetric Method (4500 -NO ₃ C)
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Standard Total Coliform Fermentation Technique (9221 B)
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple Tube Fermentation Technique (9222-1 B)

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ บ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) ของบริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2566)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะดำเนินการ 1 คุณภาพน้ำทิ้ง 1) น้ำทิ้งก่อนบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - TSS - Total Dissolved Solids - Oil and Grease - TKN - Sulfide - Settleable Solids	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			← ระยะดำเนินการ →					

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) ของบริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2566)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะดำเนินการ 2 คุณภาพน้ำทิ้ง 2) น้ำทิ้งหลังการบำบัด 3) น้ำทิ้งจากอาคารควบคุมการระบายน้ำก่อนระบายลงคลองรังสิตประยูรศักดิ์	- pH	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- BOD							
	- TSS							
	- Total Dissolved Solids							
	- Oil and Grease							
	- TKN							
	- Sulfide							
	- Settleable Solids							
	- Residual Chlorine							
			← ระยะดำเนินการ →					

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) ของบริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2566)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะดำเนินการ 3 คุณภาพน้ำผิวดิน 1) เหนือจุดระบายน้ำของโครงการ 2) ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ	- pH - Temperature - DO - BOD - Nitrate - Ammonia - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
← ระยะดำเนินการ →								

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ในระยะดำเนินการ

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการบ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) / บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน) ทำการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ จำนวน 3 จุดตรวจวัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯโซน2 (ST3) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดฯโซน2 (ST4) และบริเวณก่อนระบายลงคลองประยูรศักดิ์ ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-6

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ.2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125(ง) ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand ; BOD) สารแขวนทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการบ้านสัมมาร ริงสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) / บริษัท สัมมาร จำกัด (มหาชน)
บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ โซน 2 (ST3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			13/07/2566	15/08/2566	07/09/2566	03/10/2566	04/11/2566	12/12/2566	
1.	pH at 25 °C	-	7.0	7.6	7.0	7.0	7.5	7.3	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	14.91	12.48	12.94	13.47	14.70	10.42	≤ 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤ 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	312	310	326	516	240	230	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	18.06	15.60	17.15	18.48	17.50	16.28	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
8.	Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

⁽¹⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125(ง) วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการบ้านสัมมาร ริงสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) / บริษัท สัมมาร จำกัด (มหาชน)
บ่อพักทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดฯ โซน 2 (ST4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			13/07/2566	15/08/2566	07/09/2566	03/10/2566	04/11/2566	12/12/2566	
1.	pH at 25 °C	-	7.0	7.6	7.0	6.9	7.4	7.7	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	12.23	15.06	12.24	13.23	13.43	9.85	≤ 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	<10	13	12	<10	<10	<10	≤ 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	320	340	394	624	364	280	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	4.4	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	15.10	18.42	18.47	21.84	18.90	29.40	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
8.	Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
9.	Free Chlorine	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

⁽¹⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125(ง) วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการบ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) / บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน)
ก่อนลงคลองประยูรศักดิ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			13/07/2566	15/08/2566	07/09/2566	03/10/2566	04/11/2566	12/12/2566	
1.	pH at 25 °C	-	7.1	7.6	7.0	6.9	7.4	7.7	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	13.23	17.56	14.77	12.17	16.82	19.14	≤ 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	15	19	15	<10	14	24	≤ 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	332	278	244	569	292	220	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	16.82	20.36	19.78	22.40	22.63	32.73	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
8.	Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
9.	Free Chlorine	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

⁽¹⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125(ง) วันที่ 29 ธันวาคม 2548

3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (Surface Water Quality)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (Surface Water Quality) ของโครงการบ้านสัมมาร รั้งสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) / บริษัท สัมมาร จำกัด (มหาชน) ทำการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ จำนวน 2 จุดตรวจวัด คลองประยูรศักดิ์เหนือจุดระบายน้ำของโครงการ (ST10) และคลองประยูรศักดิ์ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ (ST11) ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-8

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (Surface Water Quality) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 มีนาคม 2537 (แหล่งน้ำประเภทที่ 3) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าอุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ปริมาณบีโอดี (BOD) ปริมาณไนเตรท (Nitrate) ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (Surface Water Quality) ของโครงการบ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) / บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน)
คลองประยูรศักดิ์เหนือจุดระบายน้ำของโครงการ (ST10) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			13/07/2566	15/08/2566	07/09/2566	03/10/2566	04/11/2566	12/12/2566	
1.	pH at 25 °C	-	7.0	7.3	7.0	6.9	7.5	7.6	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	25.5	25.2	25.5	25.4	25.8	25.7	-
3.	Dissolved Oxygen	mg/L	4.30	4.10	5.00	3.00	7.51	7.10	≥ 4.0
4.	Biochemical Oxygen	mg/L	17.60	18.42	19.08	22.07	16.27	12.48	≤ 2.0
5.	Nitrate	mg/L	2.2	2.4	2.3	1.5	2.8	2.2	≤ 5.0
6.	Ammonia	mg/L	1.51	0.73	0.70	0.62	0.67	0.76	≤ 0.5
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100	480	520	560	640	380	420	≤ 20,000
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	120	200	240	360	120	180	≤ 4,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำผิวดิน

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 3

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (Surface Water Quality) ของโครงการบ้านสัมมารี รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) / บริษัท สัมมารี จำกัด (มหาชน)
คลองประยูรศักดิ์ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ (ST11) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			13/07/2566	15/08/2566	07/09/2566	03/10/2566	04/11/2566	12/12/2566	
1.	pH at 25 °C	-	7.3	7.3	7.0	6.9	7.4	7.7	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	25.3	25.4	25.5	25.2	25.9	25.6	-
3.	Dissolved Oxygen	mg/L	3.12	4.45	4.92	5.50	6.22	6.80	≥ 4.0
4.	Biochemical Oxygen	mg/L	12.26	13.64	18.23	12.17	15.08	13.52	≤ 2.0
5.	Nitrate	mg/L	1.4	2.6	2.3	1.5	1.3	1.00	≤ 5.0
6.	Ammonia	mg/L	0.06	0.79	0.62	0.56	0.62	1.15	≤ 0.5
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100	420	460	480	520	320	460	≤ 20,000
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	110	180	220	280	90	220	≤ 4,000

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข คุณภาพน้ำผิวดิน

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 , แหล่งน้ำประเภทที่ 3

	
บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯโซน2 (ST3)	บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดฯโซน2 (ST4)
	
ก่อนระบายลงคลองประยูรศักดิ์	
รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ หมู่บ้านบ้านสัมมาร รั้งสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566	

	
คลองประยูรศักดิ์เหนือจุดระบายน้ำของโครงการ (ST10)	คลองประยูรศักดิ์ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ (ST11)
<p>รูปที่ 3-1 (ต่อ)จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ หมู่บ้านบ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566</p>	