

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ บ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทั้ง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

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.2563 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ บ้านสัมมาร ริงสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) บริษัท สัมมาร จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำทิ้ง	1) บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียรวม 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	ทางโครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัด น้ำเสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนด ฯ โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ได้มีการ มอบหมายจัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ.ไซ แอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อ ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด น้ำโครงการ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 5)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ บ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ และ ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพ ประกอบ มาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	2) บ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียรวม 4 ตัวอย่าง ได้แก่ - บ่อพักน้ำเสียหลัง ผ่านระบบบำบัดฯ โซน 1 (ST2) - บ่อพักน้ำเสียหลัง ผ่านระบบบำบัดฯ โซน 2 (ST4) - บ่อพักน้ำเสียหลัง ผ่านระบบบำบัดฯ โซน 3 (ST6) - บ่อพักน้ำเสียหลัง ผ่านระบบบำบัดฯ โซน 4 (ST8)	- pH - BOD - SS - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Oil and Grease - TKN - Residual Chlorine	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัด น้ำเสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนด ฯ โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้มีประสบการณ์เป็น ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ได้มีการ มอบหมายจัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ.ไซ แอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อ ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด น้ำโครงการ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 5)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ บ้านสัมมาร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) บริษัท สัมมาร จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	3) บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารควบคุมการระบายน้ำก่อนระบายลงคลองรังสิตประยูรศักดิ์ (ST9)	- pH - BOD - SS - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Oil and Grease - TKN - Residual Chlorine	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนด ฯ โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้มีความชำนาญเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ได้มีการมอบหมายจัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ.ไฮแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการ	-	ภาคผนวก ฉ 1 (รูปที่ 5)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ บ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 2. คุณภาพน้ำผิวดิน	คลองรังสิตประยูรศักดิ์ - เหนือจุดระบายน้ำของโครงการ(ST10) - ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ(ST11)	- Temperature - pH - BOD - Nitrate - Ammonia - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนด ฯ โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ได้มีการมอบหมายจัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ. ไซแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการ	-	ภาคผนวก ณ1 (รูปที่ 5)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ บ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบและความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
ระยะดำเนินการ 3. การดำเนินการจัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- สถิติข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ทางโครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นตามมาตรการกำหนด ฯ โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ได้มีการมอบหมายจัดจ้างบริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิค จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการ	-	ภาคผนวก ค

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และ มาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป 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), Membrane Electrode Method (4500-0 G)
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)
ค่าที่เคเอ็น (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), Membrane Electrode Method (4500-0 G)
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)
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (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. 2563 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ บ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) ของบริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2563)					
			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 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ บ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) ของบริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2563)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะดำเนินการ 2 คุณภาพน้ำทิ้ง 2) น้ำทิ้งหลังการบำบัด 3) น้ำทิ้งจากอาคารควบคุมการ ระบายน้ำก่อนระบายลงคลองรังสิต ประยูรศักดิ์	- pH - BOD - TSS - Total Dissolved Solids - Oil and Grease - TKN - Sulfide - Settleable Solids - Residual Chlorine	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<div style="text-align: center;">← ระยะดำเนินการ →</div>								

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ บ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) ของบริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2563)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะดำเนินการ 3 คุณภาพน้ำผิวดิน 1) เหนือจุดระบายน้ำของโครงการ 2) ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ	- pH	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Temperature							
	- DO							
	- BOD							
	- Nitrate							
	- Ammonia							
	- Total Coliform Bacteria							
	- Fecal Coliform Bacteria							

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ในระยะดำเนินการ

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการบ้าน สัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) / บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน) ทำการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ จำนวน 3 จุด ตรวจวัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดชีว2 (ST3) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดชีว2 (ST4) และบริเวณก่อนระบายลงคลองประยูรศักดิ์ ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-6 และกราฟที่ 3.1-1 ถึง กราฟที่ 3.1-20

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (BOD) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ค่าที่เคเอ็น (TKN) ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) และปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการบ้านสัมมาร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) / บริษัท สัมมาร จำกัด (มหาชน) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ โซน 2 (ST3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			23/07/2563	08/08/2563	10/09/2563	06/10/2563	29/11/2563	15/12/2563	
1.	pH at 25 °C	-	7.2	6.7	6.9	6.6	7.2	7.0	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	10.4	8.4	8.8	9.2	5.8	9.0	< 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	19.6	12.8	16.8	16.4	<10	15	< 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	480	308	286.0	340	196	282	< 500
5.	Oil & Grease	mg/L	2.6	2.2	2.2	2.2	2.0	2.2	< 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	12.2	10.2	10.6	10.8	4.4	8.4	< 35
7.	Sulfide	mg/L	0.5	0.5	0.5	<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

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการบ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) / บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดฯ โซน 2 (ST4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			23/07/2563	08/08/2563	10/09/2563	06/10/2563	29/11/2563	15/12/2563	
1.	pH at 25 °C	-	7.2	6.7	6.8	6.8	7.2	7.0	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen	mg/L	7.6	4.2	8.2	8.4	3.4	8.2	< 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	11.6	6.0	19.2	11.2	<10	10	< 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	460	396	354.0	398	264	312	< 500
5.	Oil & Grease	mg/L	2.0	1.8	2.0	2.0	1.6	2.0	< 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	8.8	2.6	10.4	8.8	2.0	6.8	< 35
7.	Sulfide	mg/L	<1.0	<0.1	0.3	<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	0.15	0.12	0.18	0.22	<0.01	0.12	-

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการบ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) / บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน) บริเวณก่อน
ระบายลงคลองประยูรศักดิ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			23/07/2563	08/08/2563	10/09/2563	06/10/2563	29/11/2563	15/12/2563	
1.	pH at 25 °C	-	7.4	7.1	7.3	7.0	7.2	7.1	5.0-9.0
2.	Biochemical Oxygen	mg/L	6.6	4.2	4.4	9.4	8.5	9.8	≤ 20
3.	Total Suspended Solids	mg/L	8.0	6.8	<10	26	22	27	≤ 30
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	460	420	450.0	272	290	324	≤ 500
5.	Oil & Grease	mg/L	2.0	2.0	1.8	2.2	2.2	2.2	≤ 20
6.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.6	5.8	3.8	10.8	9.6	9.2	≤ 35
7.	Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<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	0.12	0.08	0.02	0.24	0.18	0.24	-

3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (Surface Water Quality)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (Surface Water Quality) ของโครงการบ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) / บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน) ทำการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ จำนวน 2 จุดตรวจวัด คลองประยูรศักดิ์เหนือ จุดระบายน้ำของโครงการ (ST10) และคลองประยูรศักดิ์ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ (ST11) ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 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) และปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (Surface Water Quality) ของโครงการบ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) / บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน) บริเวณคลอง
ประยูรศักดิ์เหนือจุดระบายน้ำของโครงการ (ST10) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			23/07/2563	08/08/2563	10/09/2563	06/10/2563	29/11/2563	15/12/2563	
1.	pH at 25 °C	-	7.3	7.2	7.4	7.0	7.2	7.0	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	25.8	25.2	24.8	24.1	25.6	25.8	-
3.	Dissolved Oxygen	mg/L	7.64	7.94	7.89	1.8	1.7	1.8	≥ 4.0
4.	Biochemical Oxygen Demand	mg/L	1.8	1.7	1.8	7.88	7.92	7.78	≤ 2.0
5.	Nitrate	mg/L	1.5	1.2	2.2	2.6	2.8	2.4	≤ 5.0
6.	Ammonia	mg/L	1.24	1.39	1.28	15.1	14.8	12.8	≤ 0.5
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100	120	160	140	160	140	180	≤ 20,000
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	50	70	50	70	50	90	≤ 4,000

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (Surface Water Quality) ของโครงการบ้านสัมมากร รังสิต คลอง 7 (ส่วนขยาย) / บริษัท สัมมากร จำกัด (มหาชน) บริเวณ
คลองประยูรศักดิ์ท้ายจุติระบายน้ำของโครงการ (ST11) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			23/07/2563	08/08/2563	10/09/2563	06/10/2563	29/11/2563	15/12/2563	
1.	pH at 25 °C	-	7.1	7.0	7.2	7.0	7.0	6.9	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	26.2	25.8	25.2	23.9	25.4	25.3	-
3.	Dissolved Oxygen	mg/L	7.56	7.88	7.74	1.7	1.7	1.6	≥ 4.0
4.	Biochemical Oxygen	mg/L	1.6	1.5	1.6	7.74	7.82	7.66	≤ 2.0
5.	Nitrate	mg/L	1.8	1.1	1.8	2.0	2.2	2.0	≤ 5.0
6.	Ammonia	mg/L	1.92	1.54	1.04	12.2	12.4	10.6	≤ 0.5
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100	100	110	120	120	120	140	≤ 20,000
8.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	40	50	30	50	40	80	≤ 4,000