

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ สัมจิต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สัมจิต จำกัด (ชื่อเดิมห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมจิต) ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/6825 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2559 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ สัมจิต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สัมจิต จำกัด (ชื่อเดิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมจิต) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ/การบำบัดน้ำเสีย	1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ปี พ.ศ.2548 - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat Oil & Grease - TKN	- น้ำเสียก่อนและหลังการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสียของโครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน	โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารโดยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของแต่ละอาคารเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง (Contact Aeration Chamber)	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ สัมจิต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สัมจิต จำกัด (ชื่อเดิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมจิต) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ/การบำบัดน้ำเสีย	1.2 อุปกรณ์ภายในระบบบำบัด - เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย	- บริเวณ จุดติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ	- 1 ครั้งต่อเดือน	โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารโดยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของแต่ละอาคารเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง (Contact Aeration Chamber)	-	-
2. ระบบระบายน้ำ	- เศษหินหรือตะกอนดินภายในท่อระบายน้ำรวม	- ภายในท่อระบายน้ำรวม และบ่อดักขยะก่อนระบายลงร่องระบายน้ำสาธารณะ	- 1-2 เดือนต่อครั้ง ในช่วงฤดูฝน	โครงการมีการลอกท่อระบายน้ำฝนของโครงการอย่างสม่ำเสมอ และทำความสะอาดตะแกรงของบ่อดักขยะของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	-
3. การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ	- ถังพักขยะในชั้นพักอาศัยและห้องพักขยะรวม	- บริเวณจุดตั้งถังรองรับขยะมูลฝอยในอาคารและห้องพักขยะรวม	- 1 ครั้งต่อสัปดาห์	โครงการมีการติดป้ายถังขยะจำนวน 4 ถัง แบ่งเป็นถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังขยะอันตราย	-	-
	- สิ่งปฏิกูลและตะกอนจากบ่อเก็บตะกอน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย(บ่อเก็บตะกอน)	- 1 ครั้งต่อเดือน หรือตามสภาพการใช้งานจริงสำหรับบ่อเก็บตะกอน	โครงการทำความสะอาดเส้นทางลำเลียงขยะมูลฝอยไปยังรถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง	-	- ดังภาพที่ 18

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ สัมจิต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สัมจิต จำกัด (ชื่อเดิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมจิต) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคารของโครงการทุกชั้น	- 3 ครั้งต่อเดือน	โครงการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุกตำแหน่ง	-	- ดังภาพที่ 23
	- ระบบสัญญาณเตือนภายในโครงการ					- ดังภาพผนวก ที่ 8
5. น้ำใช้	- การแตกรั่ว ซึม หรือการชำรุดของท่อประปา	- เส้นท่อประปาของโครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน	โครงการตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
	- การทำความสะอาดถังสำรองน้ำ	- ถังสำรองน้ำใช้	- 3 ครั้งต่อเดือน	โครงการมีการทำความสะอาดถังสำรองน้ำ	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ สัมจิต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สัมจิต จำกัด (ชื่อเดิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมจิต) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการ ๗
6. การใช้ไฟฟ้า	- การชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบการเดินสายไฟฟ้าของอาคาร	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน	โครงการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อครบอายุการใช้งานและตรวจสอบบำรุงระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ	-	-
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม		- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบน้ำใช้	- จุดติดตั้งระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาลต่างๆ	- ตามรายละเอียดที่กล่าวถึงวิธีการตรวจสอบการทำงานของแต่ละระบบ	โครงการทำความสะอาดถังพักน้ำใช้ที่จะนำมาแจกจ่ายไปยังห้องพักต่างๆเป็นประจำ	-	-
	- ระบบสุขาภิบาลต่างๆของอาคาร ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียการระบายน้ำและการจัดการขยะมูลฝอย			โครงการตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยอยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ สัมจิต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สัมจิต จำกัด (ชื่อเดิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมจิต) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
9. การคมนาคม		- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน	โครงการมีทิศทางการเดินรถภายในโครงการอย่างชัดเจน	-	-
		- พื้นที่โครงการ		โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลและอำนวยความสะดวกภายในโครงการ	-	- ดังภาพที่ 7
		- ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข ขบ.3027 (บริเวณด้านหน้าโครงการ)		โครงการติดตั้งป้ายชื่อโครงการก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการรวมทั้งการตีช่องจราจรเพื่อเว้นทางเข้าออกโครงการ	-	-
		- ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข ขบ.3027 (บริเวณด้านหน้าโครงการ)		โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลและอำนวยความสะดวกภายในโครงการ	-	- ดังภาพที่ 7

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ สัมจิต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สัมจิต จำกัด (ชื่อเดิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมจิต) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
10. ทัศนียภาพ		- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน	โครงการมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามแนวเขตที่ดิน	-	- ดังภาพที่ 1
		- อาคารโครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน			
		- อาคารโครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน			
11. คุณภาพอากาศและระดับเสียง	- คุณภาพอากาศ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน	โครงการมีการปลูกต้นไม้บริเวณที่ว่างโดยรอบอาคาร และบริเวณพื้นที่รอบโครงการ		- ดังภาพที่ 1
	- ระดับเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน	โครงการมีป้ายดับเครื่องยนต์ขณะที่จอด และมีป้ายกำหนดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.		- ดังภาพที่ 4

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ สัมจิต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สัมจิต จำกัด (ชื่อเดิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมจิต) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
12. การสื่อสาร		- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงติดต่อโครงการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากทางโครงการ	- ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างจนถึงภายหลังการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี	โครงการได้กำหนดให้มีการทำประกันอุบัติเหตุเพื่อเป็นการรับผิดชอบตามกฎหมายต่อทรัพย์สินของบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง	-	-
13. การบดบังลม และแสงแดด		- อยู่อาศัยข้างเคียงที่อาจจะได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลมจากโครงการ	- ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างจนถึงภายหลังการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี	โครงการแจ้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียงที่อาจจะได้รับผลกระทบต่อการบดบังแสงแดดหรือลม	-	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้ง	
ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
pH at 25 °C	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test (5210 B), Azide Modification Method (4500-O C)
Total Suspended Solids	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D)
Total Dissolved Solids	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C)
Oil & Grease	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
Sulfide	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
Settleable Solids	Settleable Solids (2540 F)

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ สัมจิต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สัมจิต จำกัด (ชื่อเดิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมจิต) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ สัมจิต ของบริษัท สัมจิต จำกัด (ชื่อเดิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมจิต)

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.
1 คุณภาพน้ำทิ้ง 1) น้ำเสียก่อนการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสียของโครงการ 2) น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสียของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - Settleable Solids - Total Dissolved Solids 	1 เดือน / ครั้ง	ระยะดำเนินการ					
			✓	✓	✓	✓	✓	✓

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) น้ำเสียก่อนการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย 2) น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย ของโครงการ ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566 สามารถแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-5

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) น้ำเสียก่อนการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย
ของโครงการ สัมจิตต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสียก่อนการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย		
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		27/07/2566	23/08/2566	21/09/2566
pH at 25 °C	-	7.0	6.4	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	57.70	64.60	75.43
Total Suspended Solids	mg/L	156	327	250
Total Dissolved Solids	mg/L	254	189	260
Oil & Grease	mg/L	8.2	8.4	8.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	128	119	120
Sulfide	mg/L	6.0	<1.0	<1.0
Settleable Solids	ml/L	<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

ตารางที่ 3-4(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) น้ำเสียก่อนการบำบัดด้วยระบบระบาย
น้ำเสีย ของโครงการ สัมจิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสียก่อนการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย		
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		19/10/2566	16/11/2566	04/12/2566
pH at 25 °C	-	7.6	7.7	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	89.20	253	132
Total Suspended Solids	mg/L	394	6	47
Total Dissolved Solids	mg/L	410	620	228
Oil & Grease	mg/L	10.4	21.5	14.8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	158	127	130
Sulfide	mg/L	<1.0	1.8	1.3
Settleable Solids	mL/L	3.0	1.0	<0.5

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย ของ
โครงการ สัมจิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสียหลังการบำบัดด้วย ระบบระบายน้ำเสีย			มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		27/07/2566	23/08/2566	21/09/2566	
pH at 25 °C	-	8.1	6.9	7.6	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen	mg/L	29.29	18.53	12.52	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	14	12	<10	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	138	144	178	*
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	32.64	29.12	29.40	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	mL/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤0.5 ⁽¹⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

⁽¹⁾ ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ.2566 เท่ากับ 624, 622 และ 679 mg/L ตามลำดับ

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย
ของโครงการ สัมจิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสียหลังการบำบัดด้วย ระบบระบายน้ำเสีย			มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		19/10/2566	16/11/2566	04/12/2566	
pH at 25 °C	-	7.1	7.6	7.0	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen	mg/L	12.56	16.60	17.71	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	12	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	148	180	148	*
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	26.32	25.20	31.27	≤ 35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 ⁽¹⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

⁽¹⁾ ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 628, 646 และ 610 mg/L ตามลำดับ



น้ำเสียก่อนการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย



น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย

ภาพที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ สัมจิต
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566