

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ สัมจิต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สัมจิต จำกัด (ชื่อเดิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมจิต) ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/6825 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2559 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	เอกสารและ รูปภาพประกอบ มาตรการฯ
1. แหล่งน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำ/การบำบัด น้ำเสีย	1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ตาม ประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบาง ชนิด ปี พ.ศ.2548 - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat Oil & Grease - TKN	- น้ำเสียก่อนและหลัง การบำบัดด้วยระบบ ระบายน้ำเสีย ของ โครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน	โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละ อาคารโดยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของ แต่ละอาคารเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิด เติมอากาศผ่านผิวดักกลาง (Contact Aeration Chamber)	-	ภาคผนวก ค

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ/การบำบัดน้ำเสีย	1.2 อุปกรณ์ภายในระบบบำบัด - เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย	- บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ	- 1 ครั้งต่อเดือน	โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียของแต่งอาคารโดยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของแต่งอาคารเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศผ่านผิวดิวกลาง (Contact Aeration Chamber)	-	-
2. ระบบระบายน้ำ	- เศษหินหรือตะกอนดินภายในท่อระบายน้ำรวม	- ภายในท่อระบายน้ำรวม และบ่อดักขยะก่อนระบายลงร่องระบายน้ำสาธารณะ	- 1-2 เดือนต่อครั้งในช่วงฤดูฝน	โครงการมีการลอกท่อระบายน้ำฝนของโครงการอย่างสม่ำเสมอ และทำความสะอาดตะกอนของบ่อดักขยะของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	-
3. การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ	- ถังพักขยะในชั้นพักอาศัย และห้องพักขยะรวม	- 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) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคารของโครงการทุกชั้น	- 3 ครั้งต่อเดือน	โครงการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุกตำแหน่ง	-	- ดังภาพที่ 23 - ดังภาคผนวก ที่ 8
	- ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ					
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) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพประกอบ มาตรการฯ
6. การใช้ไฟฟ้า	- การชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบการเดินสายไฟฟ้าของอาคาร	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน	โครงการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อครบอายุการใช้งานและตรวจสอบบำรุงระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ	-	-
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม		- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ระบบสาธัญโปค เช่นระบบน้ำใช้	- จุดติดตั้งระบบ สาธัญโปคและ ระบบสุขาภิบาลต่างๆ	- ตามรายละเอียดที่ กล่าวถึงวิธีการตรวจสอบ การทำงานของแต่ละ ระบบ	โครงการทำความสะอาดถึงพักน้ำใช้ที่จะนำมาแจกจ่ายไปยังห้องพักต่างๆเป็นประจำ	-	-
	- ระบบสุขาภิบาลต่างๆ ของอาคาร ได้แก่ ระบบ บำบัดน้ำเสียการระบาย น้ำและการจัดการขยะมูล ฝอย			โครงการตรวจสอบภาชนะรองรับ ขยะมูลฝอยอยู่เสมอ	-	-

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	เอกสารและ รูปภาพประกอบ มาตรการฯ
9. การคมนาคม		- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน	โครงการมีทิศทางการเดินรถภายในโครงการอย่างชัดเจน	-	-
		- พื้นที่โครงการ		โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลและอำนวยความสะดวกภายในโครงการ	-	- ดังภาพที่ 7
		- ถนนทางหลวงชนบท หมายเลข ชบ.3027 (บริเวณด้านหน้าโครงการ)		โครงการติดตั้งป้ายชื่อโครงการก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการรวมทั้งการตีช่องจราจรเพื่อเว้นทางเข้าออกโครงการ	-	-
		- ถนนทางหลวงชนบท หมายเลข ชบ.3027 (บริเวณด้านหน้าโครงการ)		โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลและอำนวยความสะดวกภายในโครงการ	-	- ดังภาพที่ 7

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	เอกสารและ รูปภาพประกอบ มาตรการฯ
10. ทัศนียภาพ		- พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน	โครงการมีพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการตามแนวเขตที่ดิน	-	- ดังภาพที่ 1
		- อาคารโครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน			
		- อาคารโครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน			
11. คุณภาพอากาศและ ระดับเสียง	- คุณภาพอากาศ	- พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน	โครงการมีการปลูกต้นไม้บริเวณที่ ว่างโดยรอบอาคาร และบริเวณพื้นที่ รอบโครงการ		- ดังภาพที่ 1
	- ระดับเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน	โครงการมีป้ายดับเครื่องยนต์ขณะที่ จอด และมีป้ายกำหนดความเร็วไม่ เกิน 20 กม./ชม.		- ดังภาพที่ 4

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการ แก้ไข	เอกสารและ รูปภาพประกอบ มาตรการฯ
12. การสื่อสาร		- ผู้พักอาศัยใกล้เคียง ติดต่อโครงการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากการรบกวน คลื่นแม่เหล็ก ไฟฟ้าจากทาง โครงการ	- ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างจนถึง ภายหลังการเปิดดำเนิน โครงการแล้วเป็นเวลา 1 ปี	โครงการได้กำหนดให้มีการทำ ประกันอุบัติเหตุเพื่อเป็นการ รับผิดชอบตามกฎหมายต่อ ทรัพย์สินของบุคคลที่ได้รับ ผลกระทบจากการก่อสร้าง	-	-
13. การบดบังลม และ แสงแดด		- อยู่อาศัยข้างเคียงที่ อาจจะได้รับผลกระทบ ด้านการบดบังแสงแดด และทิศทางลมจาก โครงการ	- ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างจนถึง ภายหลังการเปิดดำเนิน โครงการแล้วเป็นเวลา 1 ปี	โครงการแจ้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียงที่ อาจจะได้รับผลกระทบต่อการบดบัง แสงแดดหรือลม	-	-

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) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

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

ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2566)					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1 คุณภาพน้ำทิ้ง 1) น้ำเสียก่อนการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสียของโครงการ 2) น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสียของโครงการ	- 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 ดังนี้ที่ตรวจวัดได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 สัมจิต ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสียก่อนการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย		
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		23/01/2566	22/02/2566	22/03/2566
pH at 25 °C	-	6.8	6.8	7.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	49.8	241	88.4
Total Suspended Solids	mg/L	64	903	172
Total Dissolved Solids	mg/L	284	298	282
Oil & Grease	mg/L	1.8	1.4	2.4
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	54.2	192	112
Sulfide	mg/L	1.4	3.3	6.2
Settleable Solids	ml/L	60	35	<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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสียก่อนการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย		
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		11/04/2566	18/05/2566	16/06/2566
pH at 25 °C	-	7.9	8.8	6.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	156	101	22.00
Total Suspended Solids	mg/L	532	506	124
Total Dissolved Solids	mg/L	362	426	196
Oil & Grease	mg/L	14.4	10.5	6.4
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	106	98.64	39.46
Sulfide	mg/L	8.8	4.5	5.3
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 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย
ของโครงการ สัมจิตต์ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสียหลังการบำบัดด้วย ระบบระบายน้ำเสีย			มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		23/01/2566	22/02/2566	22/03/2566	
pH at 25 °C	-	6.0	7.7	7.8	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen	mg/L	7.4	10.5	3.22	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	11	<10	<10	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	192	178	162	*
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	8.2	12.8	6.2	≤ 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 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ก

⁽¹⁾ ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนมกราคม - มีนาคม พ.ศ.2566 เท่ากับ 648, 620 และ 622 mg/l ตามลำดับ

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำ
เสีย ของโครงการ สัมจิต ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสียหลังการบำบัดด้วย ระบบระบายน้ำเสีย			มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		11/04/2566	18/05/2566	16/06/2566	
pH at 25 °C	-	7.1	7.8	6.9	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen	mg/L	18.12	15.86	13.09	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	18	22	11	≤ 30 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	164	478	152	*
Oil & Grease	mg/L	<1.0	6.2	<1.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	20.36	25.20	15.62	≤ 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, ประจำเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ.2566 เท่ากับ 620, 650 และ 630 mg/l ตามลำดับ



น้ำเสียก่อนการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย



น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย

ภาพที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ ส้มจี๊ด
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566