

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ สัมจิต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สัมจิต จำกัด (ชื่อเดิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมจิต) ดำเนินการจัดจ้าง บริษัท เอส.พี.เจ.โซแอนติฟิค จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

##### 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.2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ สัมจิต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สัมจิต จำกัด (ชื่อเดิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมจิต)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

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)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
1. แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ/การบำบัดน้ำเสีย	1.2 อุปกรณ์ภายในระบบบำบัด - เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย	- บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ	- 1 ครั้งต่อเดือน	โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียของแต่งอาคารโดยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของแต่งอาคารเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง (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)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
<b>4. ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนภัย</b>	- ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคารของโครงการทุกชั้น	- 3 ครั้งต่อเดือน	โครงการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ และตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุกตำแหน่ง	-	- ดังภาพที่ 23 - ดังภาคผนวก ที่ 8
	- ระบบสัญญาณเตือนภายในโครงการ					
<b>5. น้ำใช้</b>	- 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.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและ รูปภาพประกอบ มาตรการฯ
<b>6. การใช้ไฟฟ้า</b>	- การชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้าและระบบการเดินสายไฟฟ้าของอาคาร	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน	โครงการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อครบอายุการใช้งานและตรวจสอบบำรุงระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ	-	-
<b>7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b>		- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน	โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>	- ระบบสาธตูปโภคเช่นระบบน้ำใช้	- จุดติดตั้งระบบสาธารณูปโภคและระบบสุขาภิบาลต่างๆ	- ตามรายละเอียดที่กล่าวถึงวิธีการตรวจสอบการทำงานของแต่ละระบบ	โครงการทำความสะอาดถังพักน้ำใช้ที่จะนำมาแจกจ่ายไปยังห้องพักต่างๆเป็นประจำ	-	-
	- ระบบสุขาภิบาลต่างๆของอาคาร ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียการระบายน้ำและการจัดการขยะมูลฝอย			โครงการตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยอยู่เสมอ	-	-

**ตารางที่ 3-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ สัมจิต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สัมจิต จำกัด (ชื่อเดิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมจิต)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

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-ออกโครงการรวมทั้งการตั้งช่องจราจรเพื่อเว้นทางเข้าออกโครงการ	-	-
		- ถนนทางหลวงชนบท หมายเลข ชบ.3027 (บริเวณด้านหน้าโครงการ)		โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลและอำนวยความสะดวกภายในโครงการ	-	- ดังภาพที่ 7

**ตารางที่ 3-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ สัมจิต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สัมจิต จำกัด (ชื่อเดิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมจิต)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

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.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
12. การสื่อสาร		- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงติดต่อโครงการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากทางโครงการ	- ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างจนถึงภายหลังการเปิดดำเนินการโครงการแล้วเป็นเวลา 1 ปี	โครงการได้กำหนดให้มีการทำประกันอุบัติเหตุเพื่อเป็นการรับผิดชอบตามกฎหมายต่อทรัพย์สินของบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง	-	-
13. การบดบังลม และแสงแดด		- อยู่อาศัยข้างเคียงที่อาจจะได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลมจากโครงการ	- ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างจนถึงภายหลังการเปิดดำเนินการโครงการแล้วเป็นเวลา 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 <sup>+</sup> 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 <sub>org</sub> B)
Sulfide	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)
Settleable Solids	Settleable Solids (2540 F)

### 3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ สัมจิต (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สัมจิต จำกัด (ชื่อเดิม ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัมจิต) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-3 ดังนี้

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2565)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1 คุณภาพน้ำทิ้ง</b> 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 โดยทำการเก็บตัวอย่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสียก่อนการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย		
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		25/07/2565	22/08/2565	19/09/2565
pH at 25 °C	-	7.0	6.8	6.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	826	48.8	319
Total Suspended Solids	mg/L	1,028	60	874
Total Dissolved Solids	mg/L	278	208	242
Oil & Grease	mg/L	39.8	22.4	24.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	248	45.6	184
Sulfide	mg/L	8.1	1.3	7.2
Settleable Solids	ml/L	22	<0.5	4

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง  
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

**ตารางที่ 3-4** (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) น้ำเสียก่อนการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำ  
เสีย ของโครงการ สัมจิตต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสียก่อนการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย		
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		19/10/2565	25/11/2565	19/12/2565
pH at 25 °C	-	6.8	7.0	6.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	125	126	256
Total Suspended Solids	mg/L	142	309	378
Total Dissolved Solids	mg/L	142	164	210
Oil & Grease	mg/L	<1.0	3.2	4.8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	98.2	99.6	126
Sulfide	mg/L	5.7	6.8	1.5
Settleable Solids	ml/L	10	10	<0.5

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง  
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

**ตารางที่ 3-5** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย  
ของโครงการ สัมจิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสียหลังการบำบัดด้วย ระบบระบายน้ำเสีย			มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		25/07/2565	22/08/2565	19/09/2565	
pH at 25 °C	-	6.8	6.7	7.9	5.0-9.0 <sup>(1)</sup>
Biochemical Oxygen	mg/L	19.1	9.2	8.4	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Total Suspended Solids	mg/L	28	18	18	≤ 30 <sup>(1)</sup>
Total Dissolved Solids	mg/L	278	138	132	*
Oil & Grease	mg/L	18.3	1.8	1.6	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	33.2	7.8	5.6	≤ 35 <sup>(1)</sup>
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 <sup>(1)</sup>
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5 <sup>(1)</sup>

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

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

<sup>(1)</sup> ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนกรกฎาคม - กันยายน พ.ศ.2565 เท่ากับ 592, 590 และ 590 mg/l ตามลำดับ

**ตารางที่ 3-5** (ต่อ)ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย ของโครงการ สัมจิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย			มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง			
		19/10/2565	25/11/2565	19/12/2565	
pH at 25 °C	-	5.7	6.9	6.7	5.0-9.0 <sup>(1)</sup>
Biochemical Oxygen	mg/L	11.3	16.8	10	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Total Suspended Solids	mg/L	17	20	20	≤ 30 <sup>(1)</sup>
Total Dissolved Solids	mg/L	120	152	145	*
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20 <sup>(1)</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	8.4	10.4	8.8	≤ 35 <sup>(1)</sup>
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 <sup>(1)</sup>
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<1.0	<0.5	≤ 0.5 <sup>(1)</sup>

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

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

<sup>(1)</sup> ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 เท่ากับ 622, 612 และ 596 mg/l ตามลำดับ





น้ำเสียก่อนการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย



น้ำเสียหลังการบำบัดด้วยระบบระบายน้ำเสีย

ภาพที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)  
ของโครงการ ส้มจี๊ด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565