

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ อมตะ แม่น้ำ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - มิถุนายน 2567

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 และกรมโรงงานอุตสาหกรรม “มาตรฐานวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ” พิมพ์ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2559) โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำและรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.1

3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ให้มีลักษณะสมบูรณ์ใกล้เคียงกับแหล่งน้ำเดิมอย่างแท้จริงและไม่ถูกปนเปื้อน หรือเปลี่ยนสภาพก่อนนำไปวิเคราะห์ ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ ดังนี้

- วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab sampling
- จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำเสีย ; เก็บจากจุดที่ปล่อยน้ำเสียออกมากหรือที่จุดรวมน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ
- การเก็บรักษาตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีทดสอบ	ภาชนะบรรจุ	การเก็บรักษา
กรด-เบส (pH)	Electrometric Method part 4500-H+ B	P	ทดสอบทันที
บีโอดี (BOD)	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	P, G	แข็งเย็น
การรวมตัวของตะกอน (Settleable Solids)	Gravimetric part 2540F	P	แข็งเย็น
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103 -105 °C part 2540D	P	แข็งเย็น
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C part 2540C	P	แข็งเย็น
ไนโตรเจน ที่เคลื่อน (Nitrogen, TKN)	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	P, G	เติม H ₂ SO ₄ ให้ pH<2, แข็งเย็น
ซัลฟไฟด์ (Sulfide)	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	P, G	แข็งเย็น, เติม 2 N zinc acetate 4 drop/100 mL, เติม NaOH ให้ pH>9
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	Partition & Gravimetric part 5520B	G	เติม HCl ให้ pH<2, แข็งเย็น

- หมายเหตุ
1. แข็งเย็น หมายถึง ให้แข็งที่อุณหภูมิ 4 ± 2 °C ในที่มีดีด
 2. ทดสอบทันที หมายถึง ให้ทดสอบภายใน 15 นาทีหลังจากเก็บตัวอย่าง
 3. P คือ ขวดพลาสติก (ทำจาก Polyethylene หรือเทียบเท่า)
 4. G คือ ขวดแก้ว

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ออมตะ แม่น้ำน้ำ
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ ออมตะ แม่น้ำน้ำ ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 คือ น้ำผ่านการบำบัด แสดงดังรูปภาพที่ 3.1



รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำของ โครงการ ออมตะ แม่น้ำน้ำ ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 แสดงดังแบบ ตต. 9 และตารางที่ 3.2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ออมตะ แม่น้ำชั่น
ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

แบบ ตต. 9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทึ้ง

โครงการ ออมตะ แม่น้ำชั่น ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ออมตะ ป่าตอง
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่ตัวจัด น้ำอุ่นระบบบำบัด

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำอุ่นระบบบำบัด

ตัวชี้คุณภาพน้ำทึ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน ⁽³⁾
		25/01/67	16/02/67	25/03/67	26/04/67	24/05/67	21/06/67			
pH	-	7.1	6.9	7.2	7.6	6.9	7.1	7.6/6.9	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	17.3	9.7	18.3	17.5	15.3	9.6	18.3/9.6	≤20.0	≤20.0
Settleable Solids	mL/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	0.10/<0.10	≤0.5	≤0.5
Total Suspended Solids	mg/L	3.6	0.90	15.8	18.0	4.7	5.0	18.0/0.90	≤30	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	336	274	334	334	224	344	344/224	≤500	≤500
Nitrogen, TKN	mg/L	9.0	12.3	23.8	26.9	22.7	12.6	26.9/9.0	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.05	0.03	0.11	0.11	0.11	0.08	0.11/0.03	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	1.3	<0.33	0.67	1.3	1.0	1.3	1.3/<0.33	≤20	≤20

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

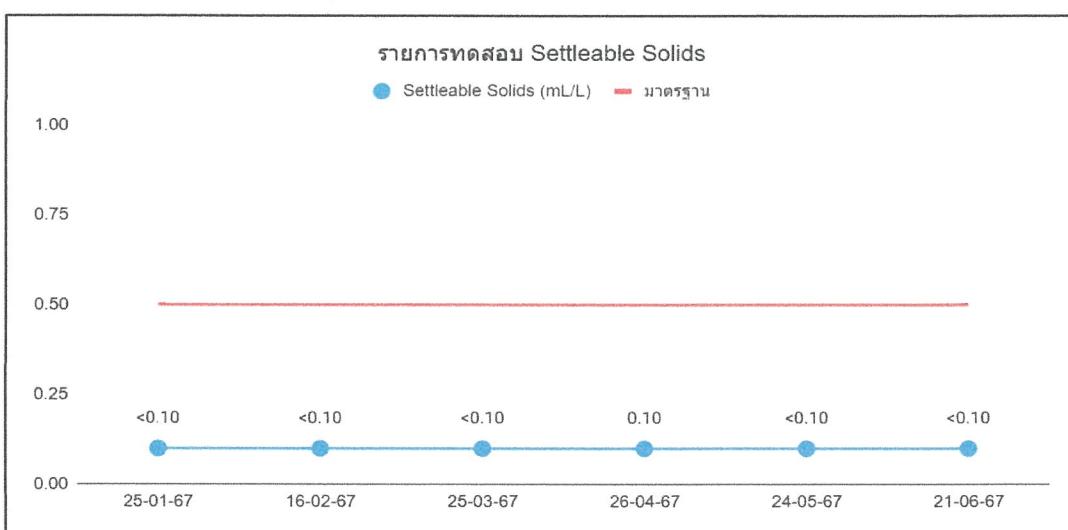
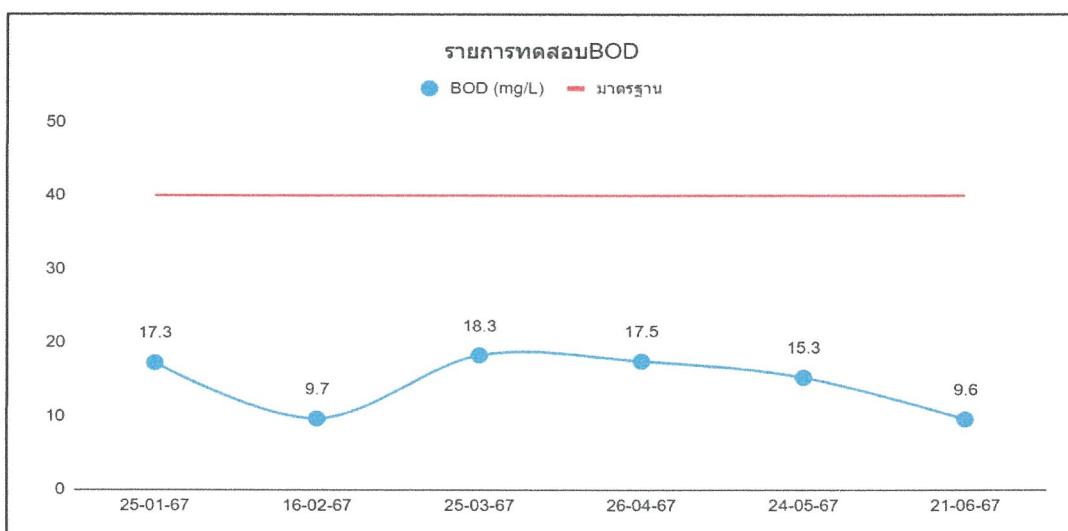
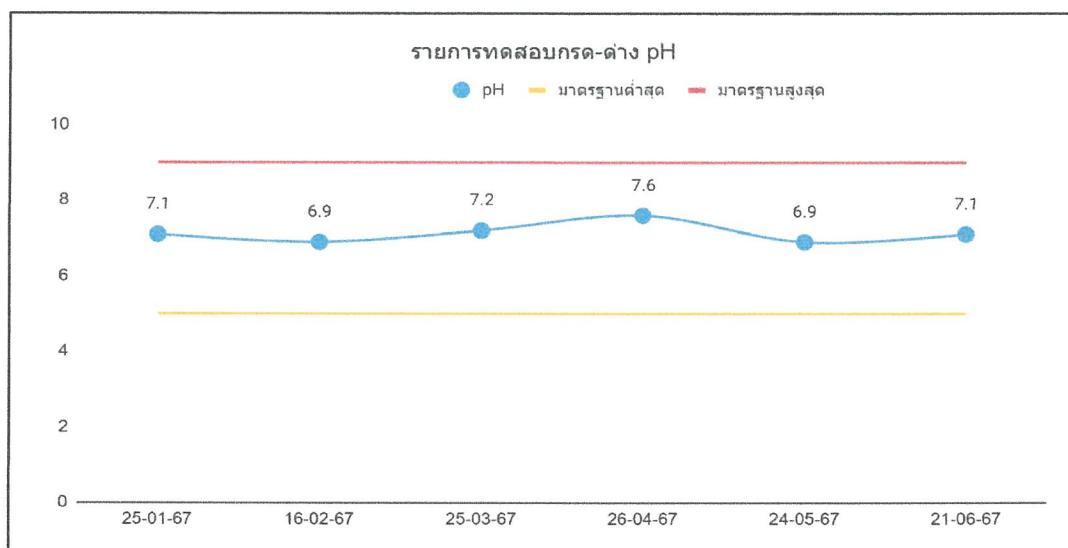
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลไย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้ำมและมาตรการคิดตามตรวจสอบคุณภาพล่วง vad ส้อม

โครงการ อันดับ แผนที่นี้

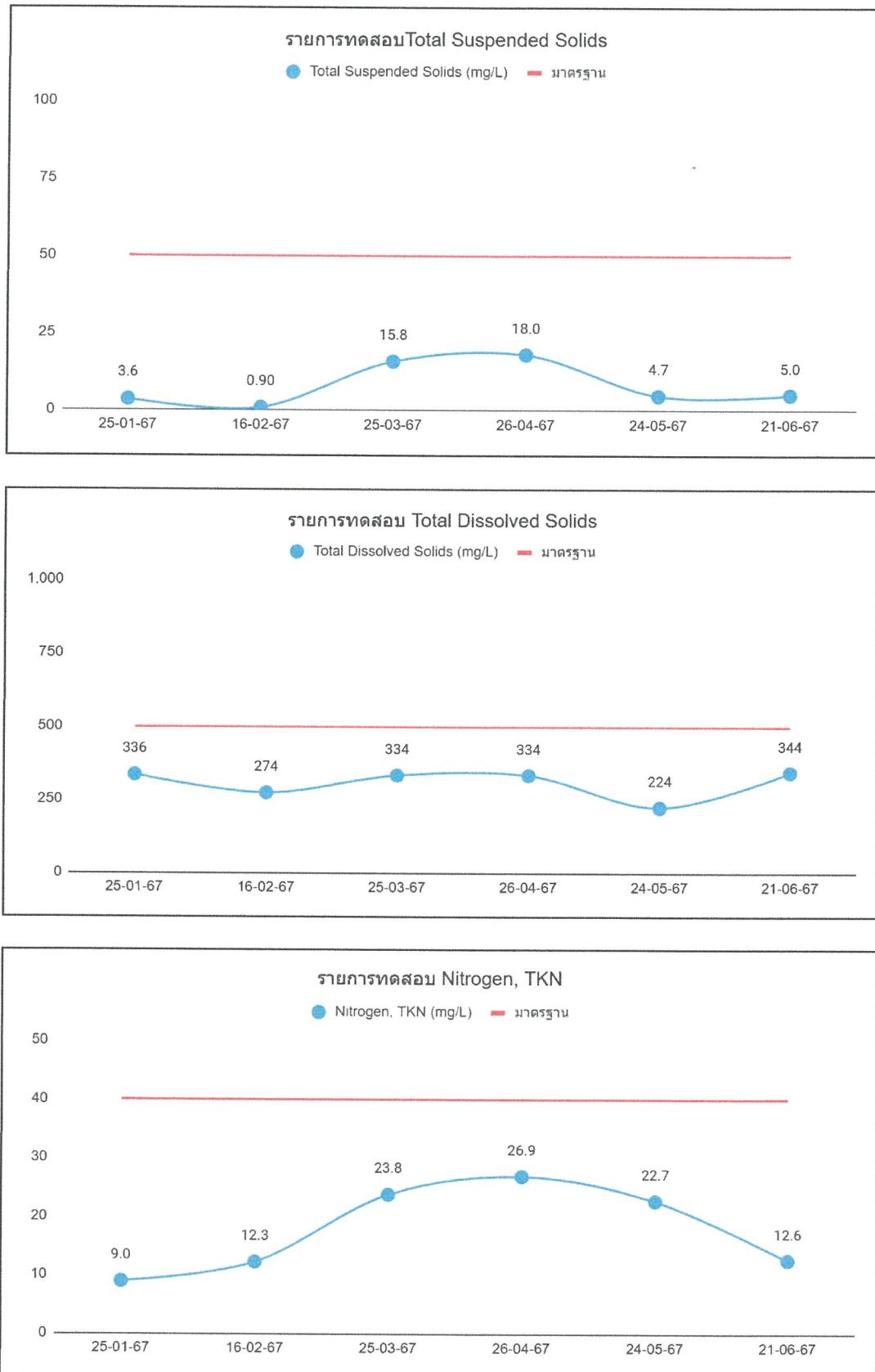
ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

กราฟแสดงค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำอุตสาหกรรม ประจำเดือนมิถุนายน 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่วงแม่น้ำมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ออมตะ แม่น้ำท่าขี้น
ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

กราฟแสดงค่าตัวตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบบำบัด

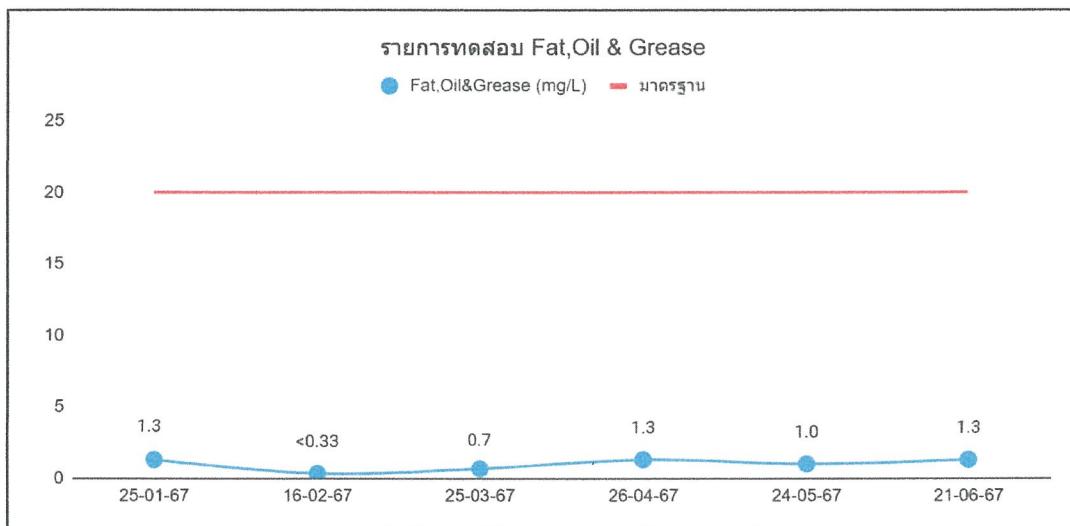
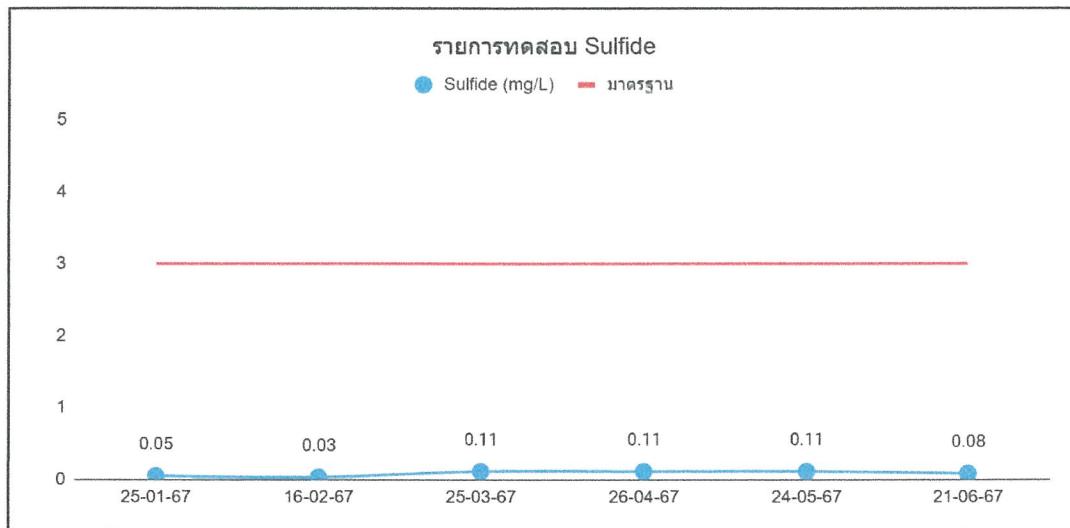


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความต้องการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ อุดมดะ แม่น้ำชั้น

ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

กราฟแสดงค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบบำบัด (ต่อ)



3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โครงการ ออมดะ แม่นชั่น ในระยะดำเนินการ ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดดังนี้

3.3.1 การปรับเปลี่ยนปรับถอนพื้นที่ (ลักษณะภูมิประเทศ)

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบดูแลพื้นที่ที่ว่าง ว่ามีการเทหับด้วยซีเมนต์หรือปลูกหญ้าคลุมดินหรือไม่ ในระยะดำเนินการ โครงการไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการพังทลายของหน้าดิน เนื่องจากเป็นการพักอาศัยและการพักผ่อนเท่านั้น ไม่มีการขุดหรือเปิดหน้าดิน

3.3.2 การเปิดหน้าดิน/การขุด/การเคลื่อนย้าย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพที่ดีอยู่แล้ว
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการระบายน้ำในพื้นที่ว่ามีประสิทธิภาพเหมือนเดิมหรือไม่ ทางโครงการมีคนสวนอยู่แล้ว และบำรุงรักษาบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ อยู่ตลอดระยะเวลาที่ เปิดดำเนินการ โดยมีความถี่ในการดำเนินการ 2 ครั้ง/เดือน
ในระยะดำเนินการไม่มีกิจกรรมใดที่เป็นการเปิดหน้าดิน เคลื่อนย้ายดิน หรือกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการ พังทลายของหน้าดิน เนื่องจากเป็นการพักอาศัยและการพักผ่อนเท่านั้น รวมทั้งมีการจัดการระบายน้ำอย่างดี

3.3.3 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบ ว่ามีการปฏิบัติตามมาก น้อยเพียงใด

โครงการมีได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดซึ่งปัจจุบันโครงการมีการประกอบกิจกรรมเพื่อการพักอาศัย และการท่องเที่ยวเท่านั้น โดยกิจกรรมการใช้น้ำส่วนใหญ่ เป็นเพียงการชำระล้างร่างกายซึ่งส่งผลต่อการใช้น้ำใน ระดับต่ำแต่หากไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำ จะมีการซื้อน้ำจากภาคเอกชน

3.3.4 การใช้ไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้า โดยตรวจสอบจากมิเตอร์ไฟฟ้า และค่า ไฟฟ้าในแต่ละเดือน

โครงการมีการบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

3.3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำของโครงการ และ ระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าว่ามีหรือไม่ มากน้อยเพียงใด

โครงการมีการดำเนินการสูบตะกอนออกจากถังเกราะ และมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบปริมาณของ ตะกอน หากถึงปริมาณที่กำหนด จะมีการจัดจ้างรถร่วมเทศบาลเข้ามาสูบกำจัด

3.3.6 การบำบัดน้ำเสีย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุก 3 เดือน/ครั้ง ครอบคลุมทุก ๆ 3

- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์หรือไม่

โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทึบจากการ ตลอดระยะเวลาที่เปิด ดำเนินการ โดยห้องปฏิบัติการ ก่อนระบายน้ำของโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ อนดะ แม่นชั่น

ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ค่อยตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และติดตามประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำ โดยมีความถี่ในการดำเนินการ 3 ครั้ง/ปี และได้จัดทำ ทส.1 ทส.2 ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ โครงการได้ว่าจ้างห้องปฏิบัติการเข้าดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งของน้ำที่ผ่านระบบบำบัด ภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทึบ แสดงดังรูปภาพที่ 3.1

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอกรอบระบบบำบัดและน้ำสาธารณะ ของโครงการ อนดะ แม่นชั่น ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำอกรอบระบบบำบัด พบร้า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการรวมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลฟิด (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 วันที่ 29 ธันวาคม 2548 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ

3.3.7 การจัดการมูลฝอยและการของเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากโครงการว่ามีมากน้อยเพียงใดในแต่ละวัน พร้อมทั้งมีการจดบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแบ่งเป็นค่ายตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาคและรองรับ บรรจุลงในถุงมูลฝอยพร้อมมัดปากถุงก่อนนำไปรวมไว้ยังจุดพักมูลฝอยรวมของโครงการ

3.3.8 การคุณภาพ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบความคล่องตัวของการจราจร ในขณะที่รถเข้า-ออกจากโครงการ
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการ ตรวจสอบมาตรการในช่วงที่รถเข้า-ออก ว่ามีการอำนวยความสะดวกให้รถคันอื่นที่วิ่งบนถนนหรือไม่

โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับผู้พักอาศัย ตลอดจนดูแลความปลอดภัยผู้ที่สัญจรผ่านด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ

3.3.9 เศรษฐกิจและสังคม การป้องกันอัคคีภัย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัย ว่าอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา หรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ว่าอยู่ในสูญภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาหรือไม่ พร้อมทั้งมีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร
- (3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบเส้นทางการหนีไฟ จะต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง

โครงการมีช่างค่อยดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน หากพบมีการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที

รายงานผลการปฏิบัติความมุ่งมั่นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ อุ่นดะ แม่น้ำ

ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

โครงการมีเจ้าหน้าที่ค่อยดำเนินการตรวจสอบ สิ่งกีดขวาง บริเวณเส้นทางอพยพหนีภัย รวมทั้งคอยตรวจสอบป้ายเตือน ป้ายจุดจุดรวมพล ให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

3.3.10 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ

(1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการจัดตกแต่งพื้นที่ว่า ว่ามีความสะอาดคล่องกลมกลืนกับสภาพช้างเคียงหรือไม่

(2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการก่อสร้างอาคาร ว่าเป็นไปตามแบบแปลนที่ขออนุญาตไว้หรือไม่

โครงการมีการจัดตกแต่งพื้นที่ว่า ว่า ของโครงการให้มีความสะอาดคล่องกลมกลืนกับสภาพช้างเคียง และมีเจ้าหน้าที่ค่อยดูแลอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

