

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

บริษัท บีเค เนเนอร์ ทอรัส จำกัด ได้ทำสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพพิสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โทนี แม่น้ำ ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

#### 3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017 และกรมโรงงานอุตสาหกรรม “มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบพิษน้ำ” พิมพ์ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2559) โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังข้อที่ 3.2 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.2

#### 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ให้มีลักษณะสมบูรณ์ได้แก่ เตียงกับแหล่งน้ำเดิมอย่างแท้จริงและไม่ถูกปนเปื้อน 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	แข็ง
การจำตัวของตะกอน (Settleable Solids)	Gravimetric part 2540F	P	แข็ง
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103 -105 °C part 2540D	P	แข็ง
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C part 2540C	P	แข็ง
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	Macro-Kjeldahl part 4500-N <sub>org</sub> B	P, G	เติม H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH<2, แข็ง
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric part 4500-S <sup>2-</sup> F	P, G	แข็ง, 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, แข็ง

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพล้อม  
โครงการ โภนี แม่นชั่น  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

#### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำของ โครงการ โภนี แม่นชั่น ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567<sup>แสดงดัง แบบ ตต. 9 และตารางที่ 3.2</sup>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โทนี เมนชั่น

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

แบบ ตต. 9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทึบ

โครงการ โทนี เมนชั่น ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ออมตะ ปาร์时时

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำอุ่นระบบบำบัด

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุ่นระบบบำบัด

ตัวชี้คุณภาพน้ำทึบ	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงาน <sup>(3)</sup>
		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	≤40.0	≤40.0
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	≤50	≤50
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	≤40	≤40
Sulfide	mg/L	0.05	0.03	0.11	0.11	0.11	0.08	0.11/0.03	≤3.0	≤3.0
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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึบจากการบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเพณี ค)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ Loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)

ชื่อผู้บันทึก

นายสมศรีพงศ์ 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 นวลัย ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003

นางสาววรรณพร ชินแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004

เบอร์โทรศัพท์

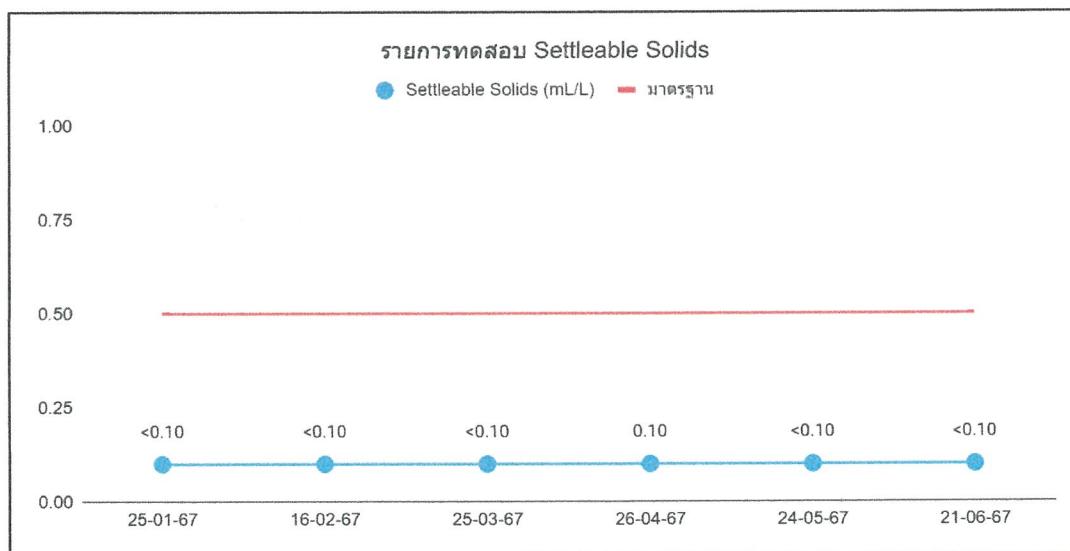
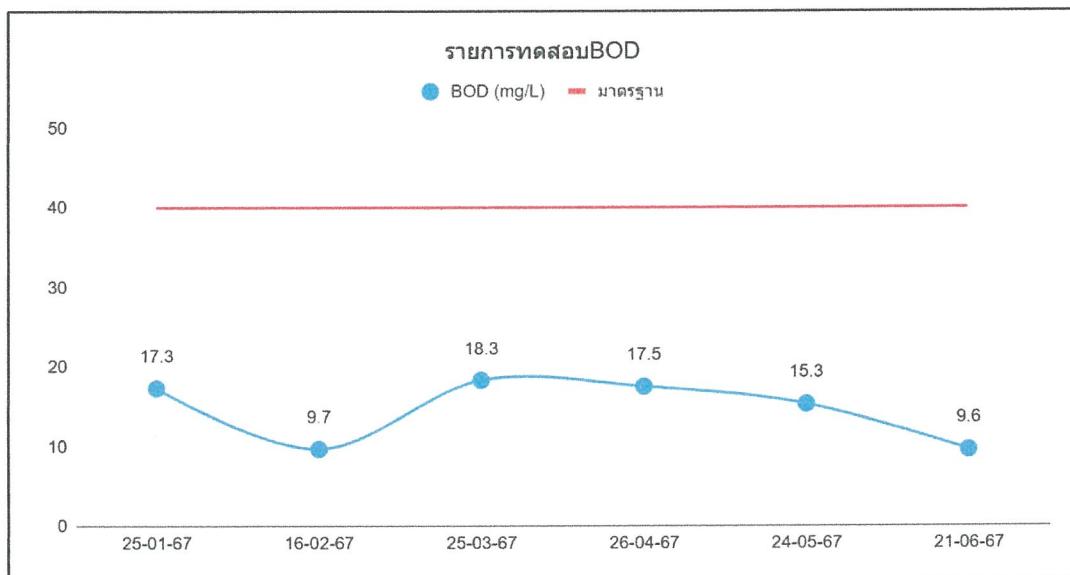
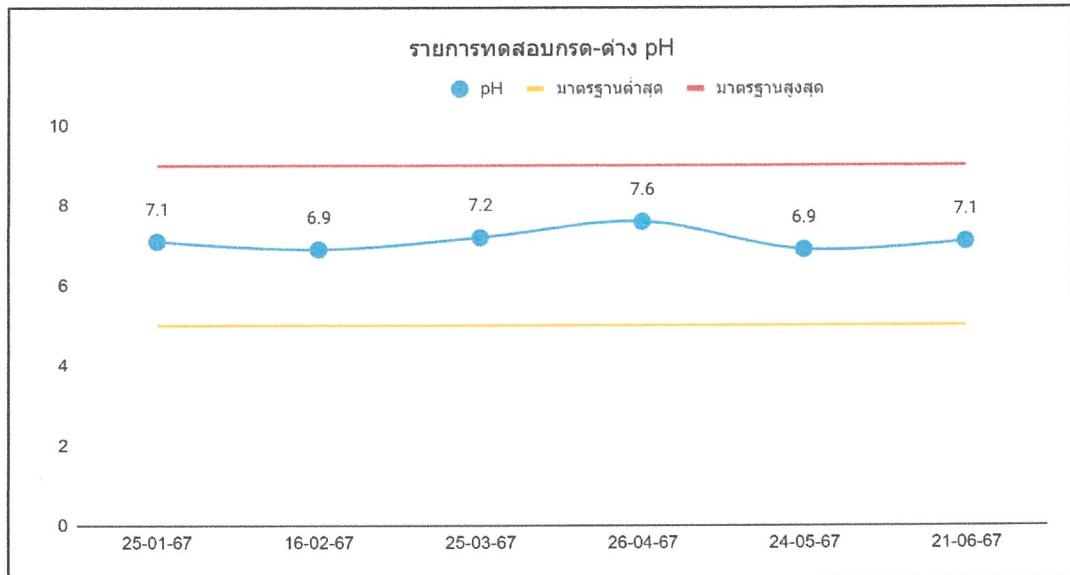
062 059 2888 และ 062 059 4888

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่วง vad และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โทนี แม่น้ำชั่น

ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

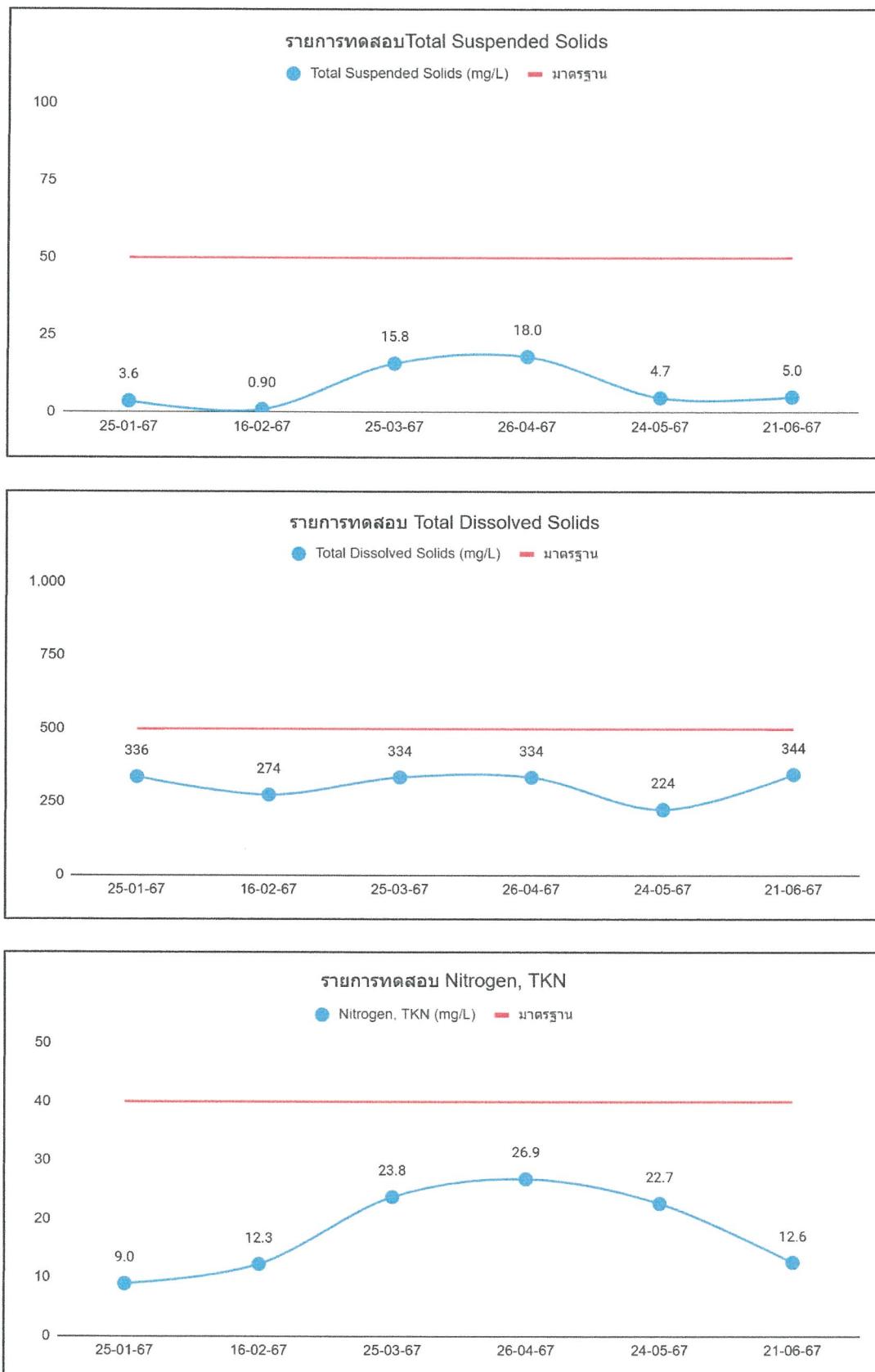
### กราฟแสดงค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำอุ่นระบบบำบัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่วง vad ด้วยมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โน่น แม่น้ำ

ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

### กราฟแสดงค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบบำบัด

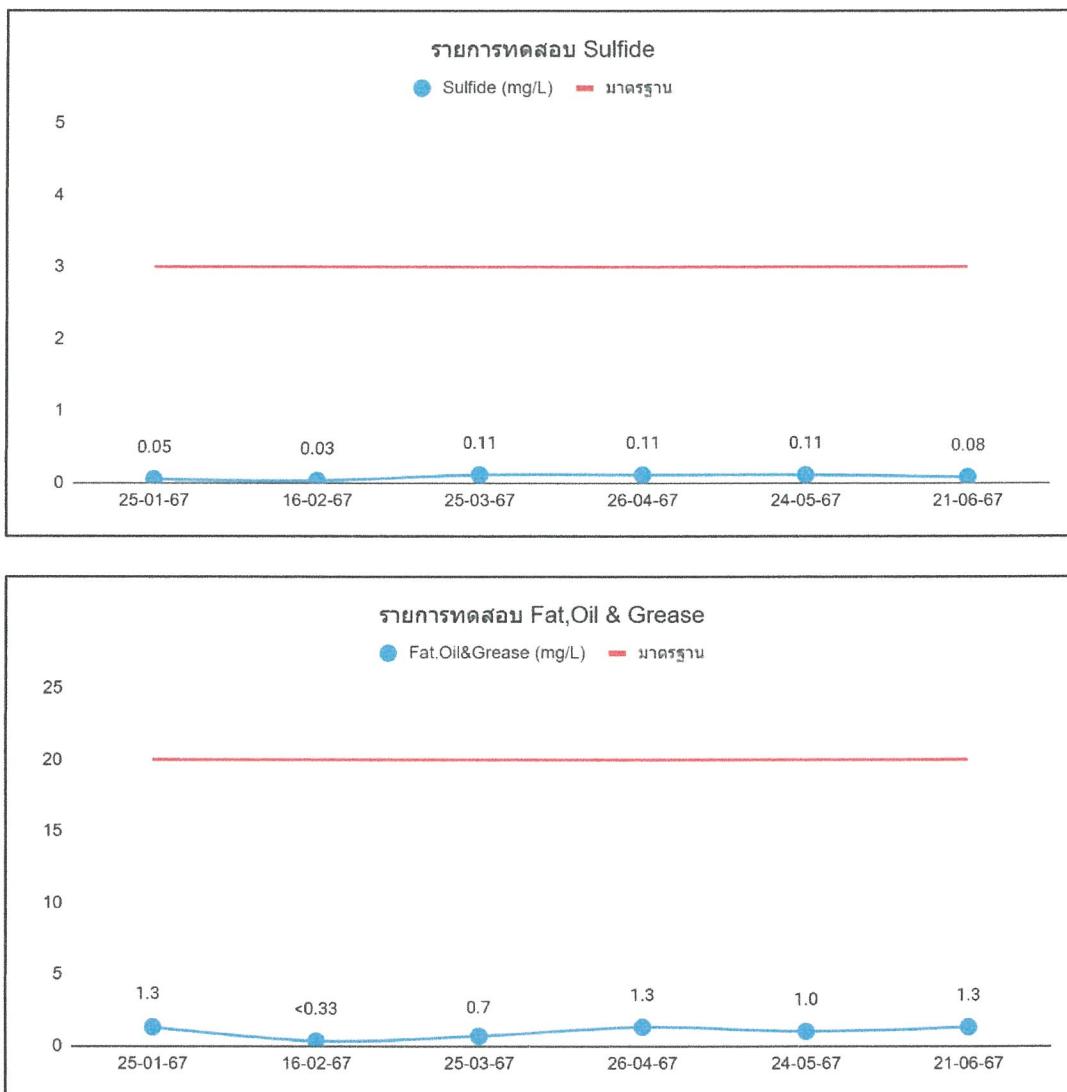


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โทนี แม่น้ำ

ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

### กราฟแสดงค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำของระบบบำบัด (ต่อ)



### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โครงการ โทนี เมนชั่น ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดดังนี้

#### 1. การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบห่อจ่ายน้ำทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบระบบห่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และขุดลอกห่อทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

โครงการมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบระบบห่อจ่ายน้ำ ภายในโครงการอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ หากพบมีการชำรุดเสียหาย จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที และได้กำหนดการขุดลอกตะกอนในห่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ โดยมีความถี่ 1 ครั้ง/ปี ปัจจุบันปริมาณตะกอนภายในห่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ ยังมีปริมาณน้อย จึงยังไม่ได้ดำเนินการ แต่หากมีตะกอนสะสมในปริมาณมากจะดำเนินการขุดลอกหันที

#### 2. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบระบบห่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการขุดลอกห่อทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

โครงการมีช่างคอยดำเนินการตรวจสอบระบบห่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ รวมไปถึงปริมาณของกากตะกอน หากถึงปริมาณที่กำหนด จะมีการจัดจ้างรถร่วมเทศบาลเข้ามาสูบกำจัด

#### 3. การจัดการน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ทุก 4 เดือนตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ โดยห้องปฏิบัติการ ก่อนระบายน้ำสู่ห่อระบายน้ำของโครงการ โดยได้วางห้องปฏิบัติการบริษัท บีเค เนเจอร์ ทาวส์ จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของน้ำที่ผ่านระบบบำบัดตามระยะเวลาที่กำหนดเข้าดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของน้ำที่ผ่านระบบบำบัด ภายใต้การเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังรูปภาพที่ 3.1

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอกรอบระบบบำบัดและน้ำระบายน้ำ ของโครงการ โทนี เมนชั่นประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจน้ำคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำอกรอบระบบบำบัด พบว่า 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 1254 วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ

#### 4. การจัดการมูลฝอยและการของเสีย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โถนี แม่น้ำชั่น

ระยะเวลาดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

**มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ**

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแม่บ้านค่อยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ภาชนะ รถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บขั้นมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขยะแล้ว ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่ และน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัด

**5. การป้องกันอัคคีภัย**

**มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยในแต่ละชั้น ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ**

โครงการมีช่างประจำโครงการอยู่ดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันและรับอัคคีภัย เป็นประจำทุกเดือน หากพบมีการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันทีรวมถึงระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งานตลอดเวลา

**6. การใช้ไฟฟ้า**

**มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้า ในอาคาร และจุดต่างๆ ของพื้นที่โครงการทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ**

โครงการมีช่างประจำโครงการ โดยมีหน้าที่ในการตรวจสอบดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า รวมถึงระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งานตลอดเวลา