

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพลิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

##### 3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017 และกรมโรงงานอุตสาหกรรม “มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ” พิมพ์ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2559) โดยมีรายละเอียดวิธี การเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.1

##### 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ให้มีลักษณะสมบัติใกล้เคียงกับแหล่งน้ำเดิมอย่างแท้จริงและไม่ถูกปนเปื้อน 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
การจมตัวของตะกอน (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
ในไนโตรเจน ที่เคลื่อน (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, แข็งเย็น
ซัลฟิด (Sulfide)	Iodometric part 4500-S <sup>2-</sup> 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
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	G	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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่างแม่น้ำด้วยมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพล่างแม่น้ำด้วย

โครงการ โรงแรม ไวน์ พีช

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ - มีนาคม 2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ โรงแรม ไวน์ พีช ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม 2566 แสดง  
ดังรูปภาพที่ 3.1



รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

#### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำของ โครงการ โรงแรม ไวน์ พีช ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม 2566 แสดง  
ดัง แบบ ตต. 9 และตารางที่ 3.2

### รายงานการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงเรือนไวน์ เพชรบุรี บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระบบทิ่งท่อดื่มน้ำภารกิจตาม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด นาอ้อกรอบบ่อบัว (อาคารบังกะโล 14 หลัง)

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (อาคารบังกะโล 14 หลัง)

ตัวชี้คุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์กำหนดในรายงาน <sup>(3)</sup>
		28/01/66	09/03/66	17/05/66	18-07-66	11-09-66	01-11-66				
pH	-	7.4	6.7	6.9	7.4	7.3	7.0	7.40/7.00	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	9.8	15.3	17.0	12.60	15.50	9.40	15.50/9.40	≤30	≤30	≤30
Settleable Solids	mg/L	<0.10	0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10/<0.10	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Total Suspended Solids	mg/L	3.3	5.6	9.9	8.60	6.70	5.20	8.60/5.20	≤40	≤40	≤40
Nitrogen, TKN	mg/L	9.2	10.4	14.5	2.00	5.00	2.00	5.00/2.00	≤35	≤35	≤35
Sulfide	mg/L	0.04	0.02	0.08	<0.02	0.04	0.04	0.04/0.02	≤1.0	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	0.33	0.33	1.7	<0.33	<0.33	<0.33	<0.33/<0.33	≤20	≤20	≤20
Nitrogen, Ammonium	mg/L	5.6	4.5	5.2	5.6	5.6	4.2	5.6/4.2	-	-	-
Organic Nitrogen	mg/L	1.8	1.1	1.4	2.4	2.5	1.4	-	-	≤10	≤10

หมายเหตุ

- 1) ไม่สามารถตรวจจับได้ (*Not-Detectable*) ให้ค่า *Detection Limit* ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- 2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบ้านพัฒนาด้วยวิธีการคิดตาม ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2548 ประกาศนี้ราชกิจจานุเบกษาลงวันที่ 122 ตอนที่ 125ฯ วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประยุทธา)
- 3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นส่วน率ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางเศรษฐกิจตามที่วางตั้งไว้ในวาระที่ ๑

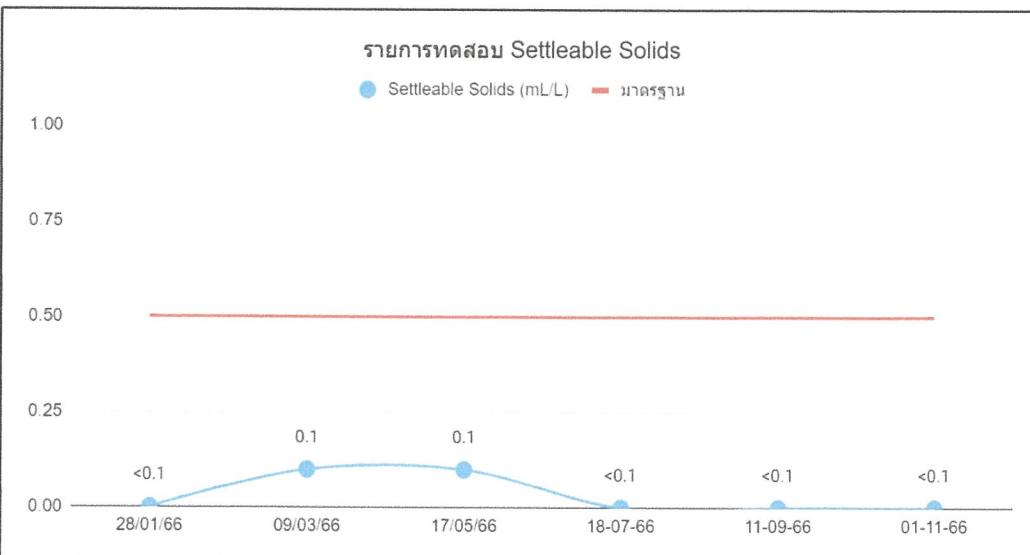
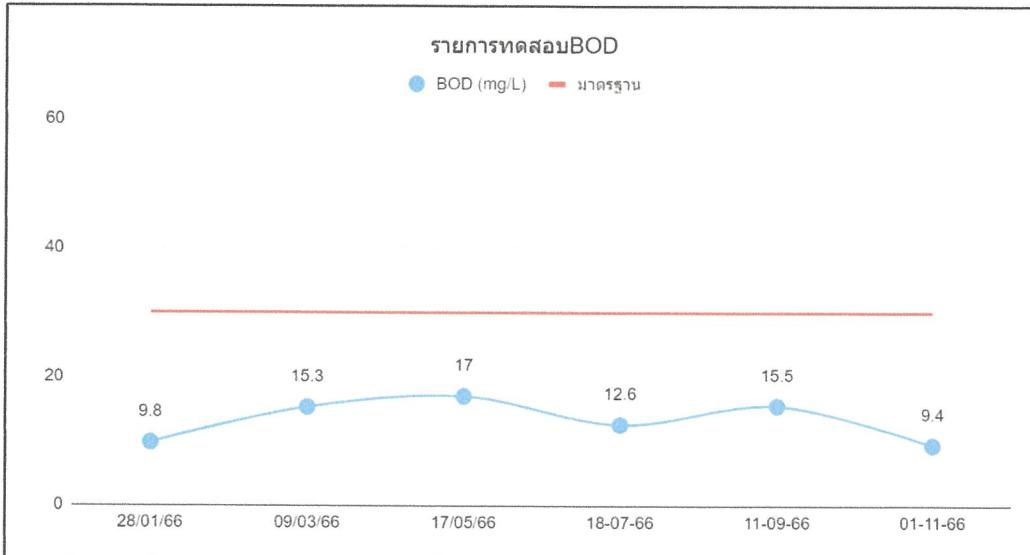
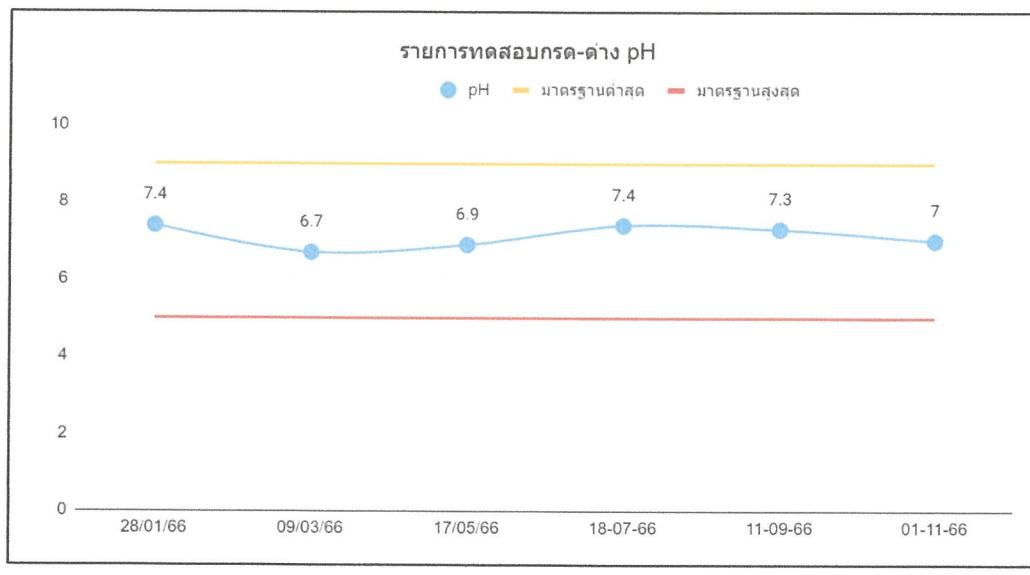
โครงการ โรงเรียน ไทร์ พิช

ระยะเวลาในการระหว่างเดือน กันยายน - ธันวาคม 2566

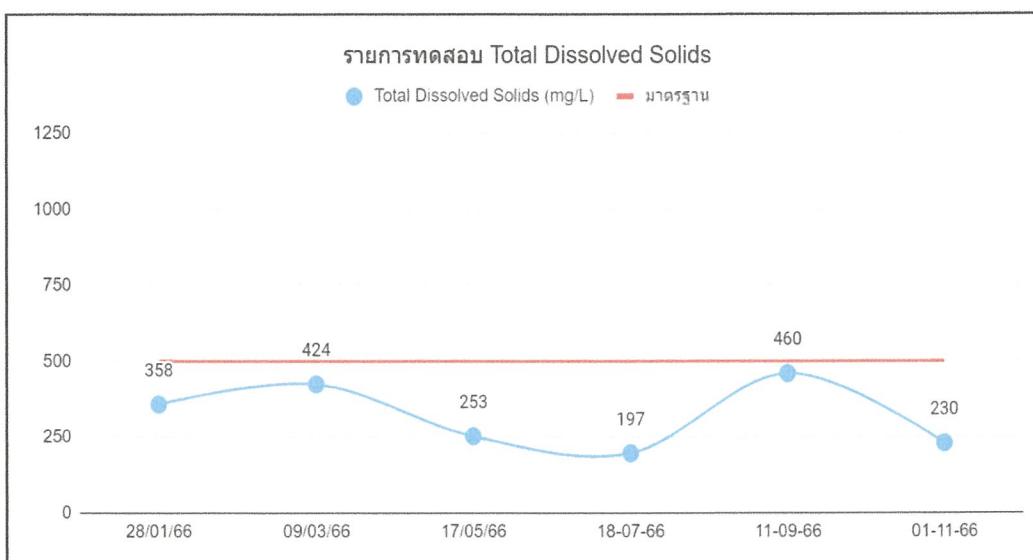
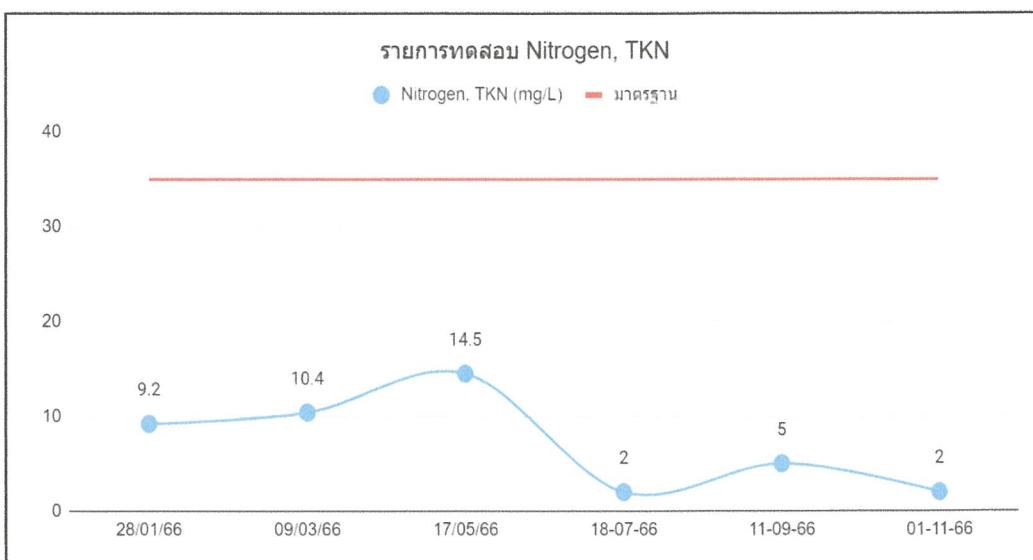
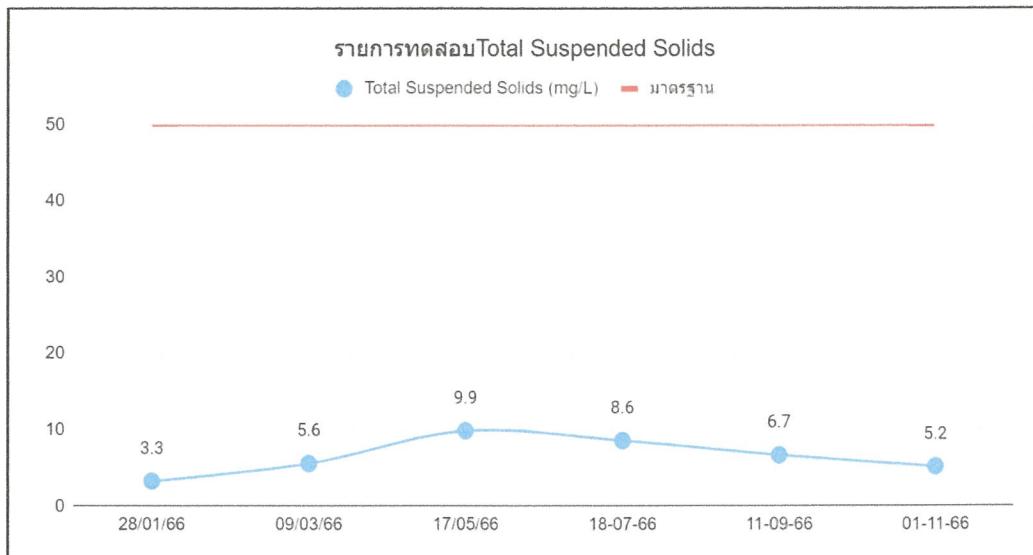
ผู้รับเก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เมเนจอร์ ทอล์ส จำกัด)
ผู้ผู้ให้บริการ	นายสมศรีพงศ์ พงศ์สิริเดช
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นางสาวสาวนี บุตรธนรัตน์
ที่อยู่ที่ตั้งสถานที่	หมู่บ้านจังหวัดเชียงใหม่ ถนนสุขุมวิท บ้านเลขที่ ว-290-๑-0001
ที่อยู่ที่ตั้งสำนักงาน	หมู่บ้านจังหวัดเชียงใหม่ ถนนสุขุมวิท บ้านเลขที่ ว-290-๑-0002
ชื่อผู้ตรวจสอบและวิเคราะห์ตัวอย่าง	พชร์สิน หอวัง จำกัด
ที่อยู่ที่ตั้งสำนักงาน	นายจีระเกิด พมดพญ หมู่บ้านจังหวัดเชียงใหม่ ถนนสุขุมวิท บ้านเลขที่ ว-290-๑-0001
ชื่อผู้ตรวจสอบและวิเคราะห์ตัวอย่าง	พชร์สิน หอวัง จำกัด หมู่บ้านจังหวัดเชียงใหม่ ถนนสุขุมวิท บ้านเลขที่ ว-290-๑-0003
ชื่อผู้ตรวจสอบและวิเคราะห์ตัวอย่าง	พชร์สิน หอวัง จำกัด หมู่บ้านจังหวัดเชียงใหม่ ถนนสุขุมวิท บ้านเลขที่ ว-290-๑-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงรำ ไวท์ พีช  
ระยะเวลาเดือน กุมภาพันธ์ อันวัคม 2566

### กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุตสาหกรรมบำบัด

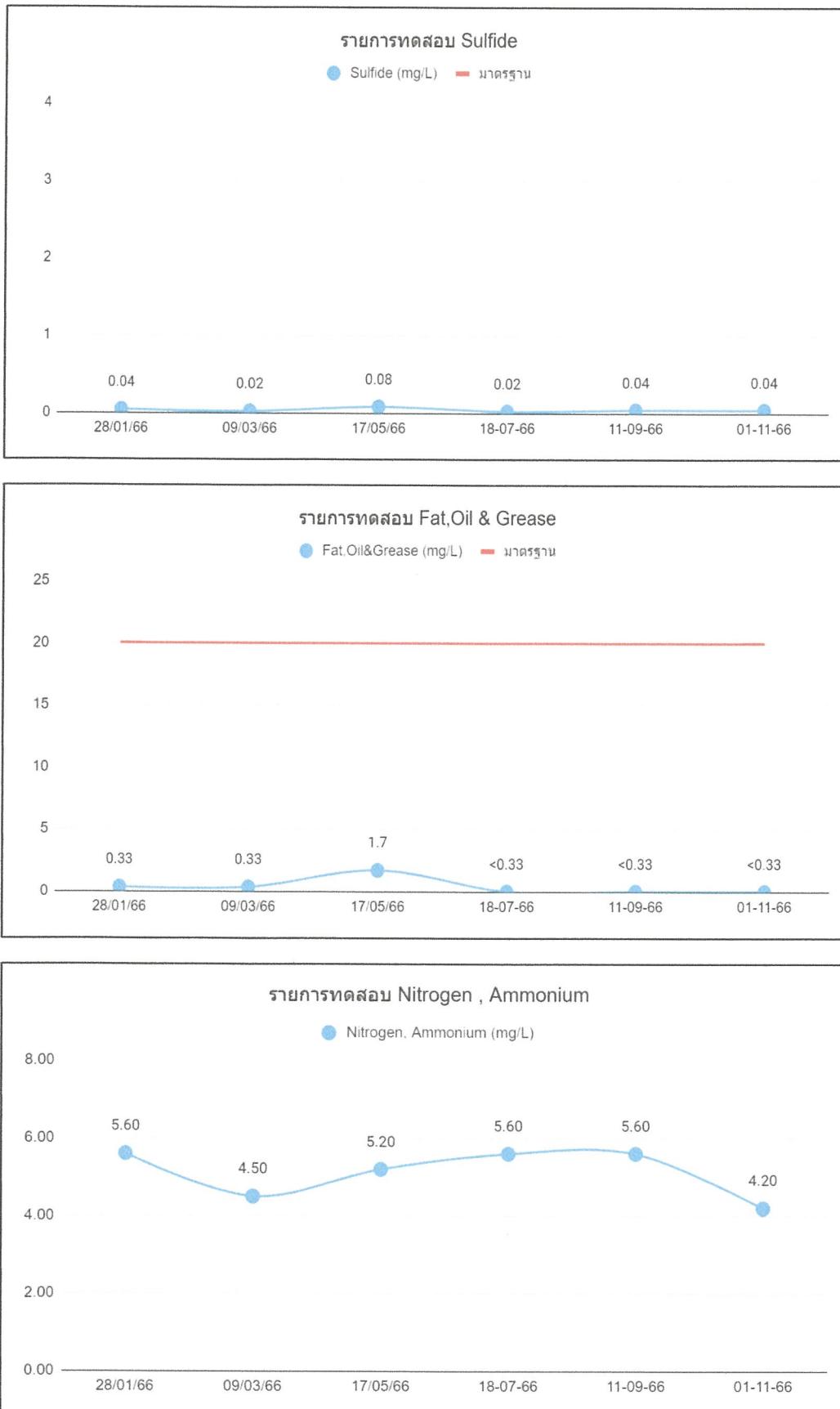


กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุตสาหกรรม (ต่อ)



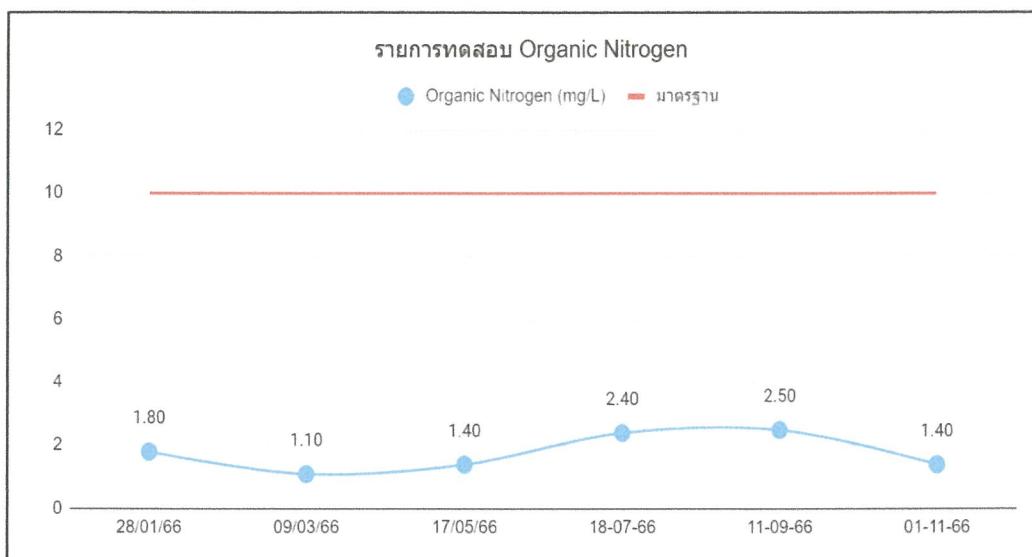
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงเรม ไวน์ พีช  
ระยะเวลาเดินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

### กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุตุระบบบำบัด (ต่อ)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล่วง vad ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงเรน ไวน์ พีช  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ - ธันวาคม 2566

### กราฟแสดงค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำอุตสาหกรรม (ต่อ)



### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแร่ ໄວ່ ພຶກ ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

#### 1. การคุณภาพขั้นสูง

##### (1) มาตรการกำหนดให้มีการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำโครงการอยู่ตลอดเวลาและอำนวยความสะดวกเรื่อง

การจราจรและการจอดรถภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง

#### 2. การใช้น้ำ

##### (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที

โครงการมอบหมายให้แผนกซ่าง เป็นผู้ตรวจสอบเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน รวมถึงสุขภัณฑ์ ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการ หากชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่

#### 3. การจัดการน้ำเสีย

##### (1) มาตรการกำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods

โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรฐาน มาตรการกำหนด และได้มอบหมายให้ บริษัท บีเค เนเจอร์ หอรัส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยดำเนินการ 3 เดือน / ครั้ง และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดโครงการจะนำกลับมารดับน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ ภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทึบ แสดงดังรูปภาพที่ 3.1

#### สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุ่นของระบบบำบัด ของ โครงการ โรงแร่ ໄວ່ ພຶກ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำกับเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำอุ่นของระบบบำบัด พ布ว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการรวมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอย ทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลฟิด (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ฯ)

#### 4. การระบายน้ำ

##### (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน

โครงการได้มอบหมายให้ช่างของโครงการเป็นผู้ดูแลตรวจสอบท่อระบายน้ำ ตลอดจนการสำรวจสิ่งอุดตัน ตะกอนดิน ขยะ หากพบมีการขัดขวางการระบายน้ำจะดำเนินการขุดลอกโดยทันที

#### 5. การจัดการมูลฝอย

##### (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบความสามารถในการรองรับ การรื้อซึม

##### (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยต่ำกว่าและทำความสะอาดที่พักขยะรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบการรองรับมูลฝอยในแต่ละวัน รวมทั้งล้างทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากนี้การเก็บขนมูลฝอย

## 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจบริมาณคลอรีนคงเหลือและความเป็นกรด-ด่างในสารว่ายน้ำทุก 1 ชั่วโมง
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยา ในสารว่ายน้ำ ขณะที่เปิดใช้บริการอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง

โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ ค่อยดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำสารว่ายน้ำเบื้องต้น ในรายการ คลอรีนคงเหลือและความเป็นกรด-ด่าง เป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ รวมทั้งมีการว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเนอร์ หอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสารว่ายน้ำทาง ชีววิทยาเป็นประจำทุกเดือน

## 7. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งาน หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อให้สามารถ ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ หากพบชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที