

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดสมุทรสาคร (กลุ่มแบบ 3) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนเทศบาล 3 ตำบลตลาดกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 จุดติดตามตรวจสอบ

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ พร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย (ผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ แสดงดังรูปที่ 3-1) (การเก็บน้ำประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดังรูปที่ 3-2 ถึง รูปที่ 3-13) โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งดังนี้

1. บ่อพักน้ำทั้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
2. บ่อพักน้ำทั้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

3.3 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่าง

1) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่แพ้ รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งโดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งด้วยวิธีจ้วง (Grab Sampling) จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023 พร้อมบันทึกข้อมูลในกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

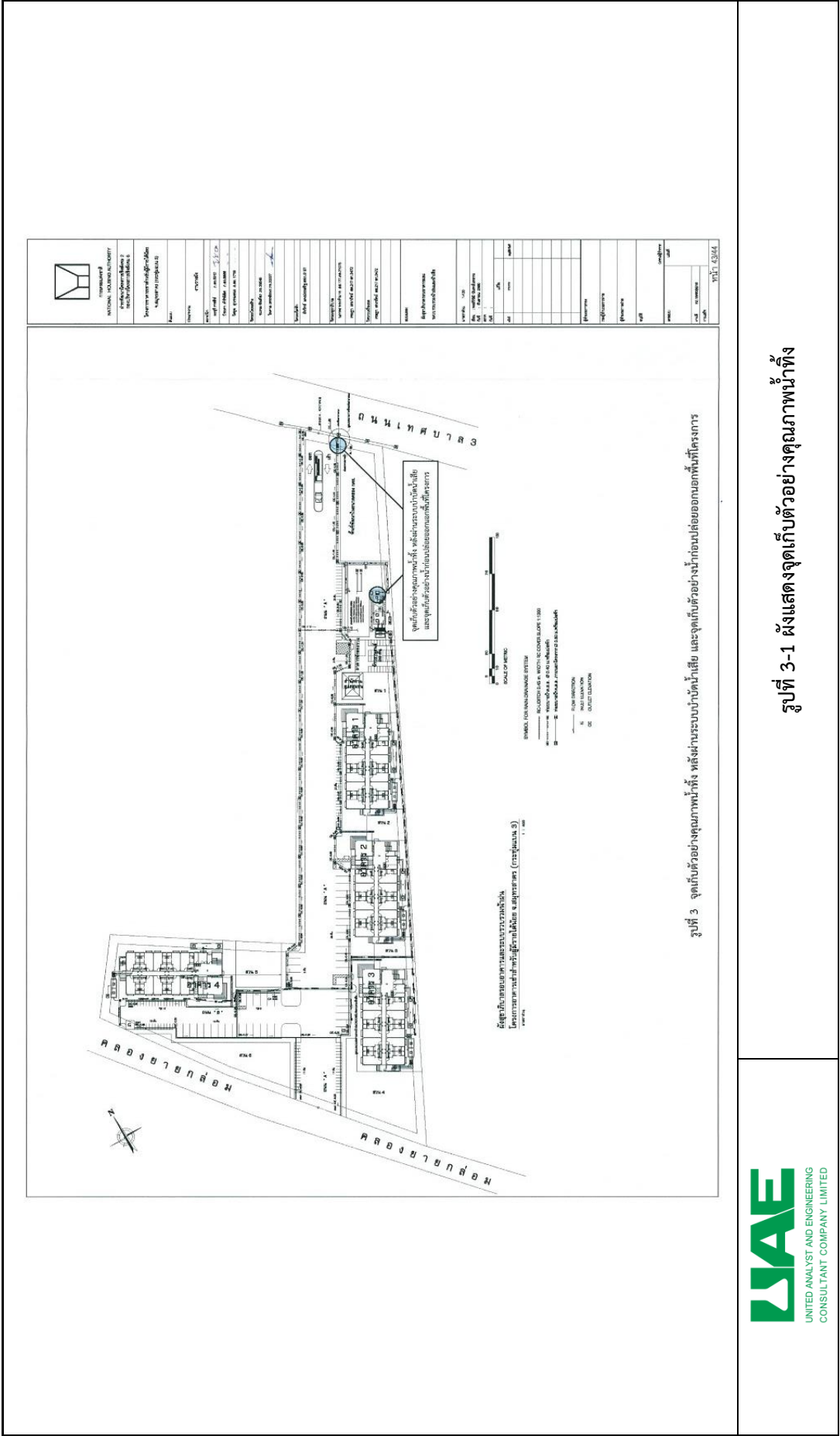
การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำ ต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแปง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน



3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

3.4.1. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดสมุทรสาคร (กลุ่มแบบ 3) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 การเคหะแห่งชาติ จำนวน 2 จุด คือ บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ :โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดสมุทรสาคร (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : การเคหะแห่งชาติ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเท็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน/ มาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
		ครั้งที่ 1 8 ม.ค. 69		ครั้งที่ 2 5 ก.พ. 69		ครั้งที่ 3 5 มีค 69		ครั้งที่ 4 9 เม.ย. 69		ครั้งที่ 5 14 พ.ค 69		ครั้งที่ 6 11 มิ.ย. 69			
		Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2		
1. pH	-	7.6 (27.8 °C)	8.0 (28.6 °C)	7.3 (29.5 °C)	7.8 (30.6 °C)	7.4 (31.6 °C)	7.7 (31.9 °C)	7.3 (33.5 °C)	7.6 (35.0 °C)	7.1 (33.1 °C)	7.6 (32.5 °C)	7.4 (32.1 °C)	7.7 (33.1 °C)	5.5-9.0	-
2. Settleable Solids	mg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	0.1
3. Biochemical oxygen demand	mg/L	36.3*	15.7	27.3	26.2	20.8	21.1	36.9*	22.1	13.4	6.1	12.3	13.0	≤ 30	-
4. Total Suspended Solids	mg/L	37.1	9.4	55.4*	12.6	20.5	6.0	29.9	10.2	16.9	28.5	8.6	8.2	≤ 40	-
5. Total Dissolved Solids	mg/L	468	332	502	459	500	443	426	421	518	484	569	350	≤ 1,000	-
6. Sulphide	mg/L	< 0.50	2.1*	< 0.50	0.54	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0	-
7. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	79.2*	25.9	80.4*	38.6*	79.2*	27.3	73.8*	27.2	70.8*	40.0*	64.0*	18.7	≤ 35	1.5
8. Fat, Oil & Grease	mg/L	3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	<3	3	<3	<3	≤ 20	-
9. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	160,000	> 160,000	54,000	> 160,000	22,000	> 160,000	13,000	92,000	54,000	>160,000	54,000	>160,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		สีน้ำตาล/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีเทา	สีเทา/ขุ่น ตะกอนสีเทา	สีเทา/ใส ตะกอนสีเทา	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีดำ	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีเทา	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	-	-

หมายเหตุ: 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทบวงกรมฯ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

Sample 1 บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

Sample 2 บริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ยูนิเท็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนกคุ้ม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

บริษัท/ผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเท็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-2 การตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-3 การตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ
ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-4 การตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-5 การตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-6 การตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-7 การตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ
ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-8 การตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-9 การตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ
ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-10 การตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-11 การตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ
ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-12 การตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-13 การตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ
ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

3.4.2. เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย เปรียบเทียบกับผลตรวจ วิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2566 – เดือนมิถุนายน 2569) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-2 และกราฟรูปที่ 3-14 ถึง รูปที่ 3-21 จากการตรวจวิเคราะห์บ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อบำบัดน้ำทิ้งบริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ซึ่งส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ลำดับ	ดัชนี	หน่วย	จุดติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดสูงสุด ของภาครัฐ				
			เดือนมกราคม 2566		เดือนกุมภาพันธ์ 2566		เดือนมีนาคม 2566		เดือนพฤษภาคม 2566		เดือนมิถุนายน 2566		เดือนกรกฎาคม 2566							
			Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2						
1.	pH	-	7.3	7.4	6.37	7.00	6.59	6.75	6.51	6.87	6.79	7.20	7.27	7.04	7.00	7.12	5.5-9.0	-		
2.	Settleable Solids	mg/L	0.2	0.2	0.3	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	-	0.1	
3.	Biochemical oxygen demand	mg/L	16	18	17.1	16.8	18.2	10.5	5.6	9.8	14.4	16.0	16.2	16.8	12.5	15.8	≤ 30	-	-	
4.	Total Suspended Solids	mg/L	14	16	10.5	24.0	0.6	13.4	1.5	4.3	1.5	5.7	5.5	9.5	1.8	6.2	≤ 40	-	-	
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	-	-	276.0	444.0	452.0	480.0	692.0	424.0	-	-	312.0	390.0	302.0	390.0	≤ 1,000	-	-	
6.	Sulphide	mg/L	<0.2	<0.2	1.13	0.81	0.26	0.53	0.36	0.49	0.19	0.72	0.28	0.52	0.08	0.72	≤ 1.0	-	-	
7.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	12.04	20.30	32.20	24.08	11.20	14.00	8.40	8.96	14.00	10.08	14.00	24.08	19.60	16.24	≤ 35	1.5	1.5	
8.	Fat, Oil & Grease	mg/L	<5	<5	<1	2	1	<0.1	1	<0.1	1	<0.1	<1	1	<1	<1	≤ 20	-	-	
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	6.8×10 ³	5.4×10 ³	9.2×10 ³	2.4×10 ²	4.9	7.9	4.9×10	11×10	<1.8	<1.8	1.1×10 ²	9.2 ×10 ³	2.2×10	1.7×10	-	1.8	1.8	
ลักษณะตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ	สีของตะกอน	ใส	ใส	ใส	มีตะกอนเล็กน้อย	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	ใส	-	-	-	
			มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	-	-	-
			มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค มอก. 2577/2549 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3470 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 64 ง วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2549

Sample 1 บริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

Sample 2 บริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ยูไนเต็ด แอมนดส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร จันทชุม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูเนเต็ด แอมนดส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ลำดับ	ดัชนี	หน่วย	จุดติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			เดือนสิงหาคม 2566		เดือนกันยายน 2566		เดือนตุลาคม 2566		เดือนพฤศจิกายน 2566		เดือนธันวาคม 2566		เดือนมกราคม 2567			
			Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2		
1.	pH	-	7.67	7.72	7.57	7.54	7.16	7.07	7.35	7.41	7.30	7.38	7.06	7.12	5.5-9.0	-
2.	Settleable Solids	mg/L	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	1	0.1	0.3	0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
3.	Biochemical oxygen demand	mg/L	5.7	10.7	8.0	4.9	30.0	13.0	5.9	11.3	6.2	12.9	17	15	13	≤ 30
4.	Total Suspended Solids	mg/L	1.9	1.0	2.0	3.7	1.3	2.9	2.5	1.0	0.8	1.4	1.7	3.3	2.6	≤ 40
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	240.0	130.0	368.0	440.0	320.0	544.0	200.0	280.0	217.0	270.0	455.0	596.0	460.0	≤ 1,000
6.	Sulphide	mg/L	3.38	3.10	0.80	0.87	0.31	0.91	0.75	0.87	0.64	0.72	<0.2	0.3	1.6	≤ 1.0
7.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	26.88	29.12	10.08	20.16	28.84	29.96	33.04	32.48	30.24	33.04	19.60	24.08	28.00	≤ 35
8.	Fat, Oil & Grease	mg/L	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	1	≤ 20
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.3x10 ²	5.4x10 ²	2.3x10 ²	3.4x10 ²	2.4x10 ²	2.0x10 ²	3.5x10 ²	2.8x10 ²	1.7x10 ³	5.4x10 ³	1.1x10 ²	2.8x10 ²	2.4x10 ²	-
ลักษณะตัวอย่าง		สี/ลักษณะของน้ำ	ใส	ใส	ขุ่น	ใส	ใส	ใส	สีเหลือง/ใส	ใส	ใส	ใส	ไม่มีสี/ใส	สีเหลือง/ใส	สีเหลือง/ใส	-
		สีของตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	ไม่มีตะกอน	-

บริษัท ยูไนเต็ด แอเนมลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสามารถอ้างอิงถึงวิธีการทดสอบและอธิบาย (ISO/IEC 17025, ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการความปลอดภัย (ISO 45001)
รางวัลโนเบล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชาชน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3.2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ลำดับ	ดัชนี	หน่วย	จุดติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด		
			เดือนมีนาคม 2567		เดือนเมษายน 2567		เดือนพฤษภาคม 2567		เดือนมิถุนายน 2567		เดือนกรกฎาคม 2567		เดือนสิงหาคม 2567					
			Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2				
1.	pH	-	6.76	7.18	7.04	7.01	7.00	7.42	7.32	7.43	6.89	7.04	7.15	7.32	7.42	7.44	5.5-9.0	-
2.	Settleable Solids	mg/L	<0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1
3.	Biochemical oxygen demand	mg/L	20	11	14	5	6	8	13	10	10	5	10	14	12	24	≤ 30	-
4.	Total Suspended Solids	mg/L	2.2	1.2	5.0	1.4	5.6	3.5	6.3	11.7	7.0	2.9	5.8	11.3	7.5	1.6	≤ 40	-
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	752.0	524.0	916.0	456.0	632.0	369.0	872.0	392.0	636.0	396.0	724.0	384.0	796.0	236.0	≤ 1,000	-
6.	Sulphide	mg/L	0.3	0.5	0.5	0.4	0.1	0.3	0.1	0.5	0.2	0.6	1.4	0.9	0.5	0.6	≤ 1.0	-
7.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3.92	12.32	10.64	10.08	30.40	20.72	12.04	14.00	18.48	14.56	27.16	25.48	32.48	20.72	≤ 35	1.5
8.	Fat, Oil & Grease	mg/L	<1	1	1	<1	<1	<1	1	1	1	<1	1	1	1	2	≤ 20	-
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	1.1	1.1×10 ²	9.3	5.4	4.0×10	1.2×10 ²	1.1×10 ²	2.0×10 ²	1.7×10 ²	5.4×10 ²	2.2×10 ²	1.7×10 ²	1.2×10	-	1.8
ลักษณะตัวอย่าง		สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส ไม่มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ขุ่น มีตะกอน	สีเหลือง/ขุ่น มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	ไม่มีสี/ใส มีตะกอน	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค มอก. 257/2549 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3470 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 64 ง วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2549

Sample 1 ปริมาณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

Sample 2 ปริมาณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ยูไนเต็ด แอเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3.2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ลำดับ	ดัชนี	หน่วย	จุดติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด		
			เดือนตุลาคม 2567		เดือนพฤศจิกายน 2567		เดือนธันวาคม 2567		เดือนมกราคม 2568		เดือนกุมภาพันธ์ 2568		เดือนมีนาคม 2568					
			Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2				
1.	pH	-	7.32	7.67	7.08	7.19	7.31	7.25	6.59	7.55	6.97	7.27	6.87	7.37	7.6	7.4	5.5-9.0	-
2.	Settleable Solids	mg/L	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	3	<0.1	0.5	<0.1	0.2	<0.1	0.1	0.1	-	0.1
3.	Biochemical oxygen demand	mg/L	9	10	10	6	5	4	11	4	19	4	11	11	33	12	≤ 30	-
4.	Total Suspended Solids	mg/L	3.7	5.2	4.8	4.1	3.4	4.2	7.8	<0.1	13.1	9.4	1.4	5.0	0.1	3.5	≤ 40	-
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	1,088.0	476.0	668.0	472.0	580.0	448.0	732.0	532.0	648.0	720.0	500.0	560.0	420.0	392.0	≤ 1,000	-
6.	Sulphide	mg/L	0.9	0.5	2.6	3.6	0.1	0.1	0.4	0.1	0.9	3.5	0.4	0.4	0.5	0.4	≤ 1.0	-
7.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	26.60	18.48	28.93	31.73	24.36	23.33	33.60	23.50	20.44	14.00	10.64	14.00	16.24	12.04	≤ 35	1.5
8.	Fat, Oil & Grease	mg/L	1	<1	1	<1	1	<1	1	<1	1	<1	2	1	1	<1	≤ 20	-
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.8×10 ²	1.9×10	2.8×10 ²	9.2×10 ²	1.7×10 ²	1.2×10 ²	9.2×10 ²	2.2×10 ²	3.5×10 ⁴	2.8×10 ³	1.3×10 ³	1.7×10 ³	3.1×10 ²	2.7×10 ²	-	1.8
ลักษณะตัวอย่าง		สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	-	-

หมายเหตุ: 1/ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค มอก. 257/2549 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3470 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 64 ง วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2549

Sample 1 ปริมาณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

Sample 2 ปริมาณก่อนระบายออกจาพื้นที่โครงการ

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3.2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ลำดับ	ดัชนี	หน่วย	จุดติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			เดือนพฤษภาคม 2568		เดือนมิถุนายน 2568		เดือนกรกฎาคม 2568		เดือนสิงหาคม 2568		เดือนกันยายน 2568		เดือนตุลาคม 2568		เดือนพฤศจิกายน 2568			
			Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2		
1.	pH	-	7.0	7.6	7.2	7.5	7.3	7.2	7.8	7.2	7.2	7.7	7.3	7.0	7.3	5.5-9.0	-	
2.	Settleable Solids	mg/L	1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.3	0.3	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	0.1	0.1	-	0.1	
3.	Biochemical oxygen demand	mg/L	5	5	20	30	11	15	14	10	12	10	12	10	10	≤ 30	-	
4.	Total Suspended Solids	mg/L	7.9	5.2	5.2	5.9	5.8	6.2	14.2	0.2	10.7	5.7	6	15	1.7	≤ 40	-	
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	668.0	440.0	752.0	496.0	716.0	640.0	992.0	628.0	508.0	272.0	520	484.0	532.0	≤ 1,000	-	
6.	Sulphide	mg/L	0.5	0.6	0.4	0.4	0.0	0.0	2.8	0.4	0.5	6.1	6.1	0.5	0.4	≤ 1.0	-	
7.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	20.44	18.76	16.52	14.28	33.04	28.00	7.8	7.2	36.40	44.52	18.48	16.24	17.64	≤ 35	1.5	
8.	Fat, Oil & Grease	mg/L	2	1	1	<1	1	<1	4	1	11	1	1	4	2	≤ 20	-	
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.5×10 ²	2.1×10 ²	2.1×10 ²	1.7×10 ²	1.7×10 ²	1.4×10 ²	1.7×10 ²	1.4×10 ²	7,000	9,400	13,000	430	470	-	1.8	
ลักษณะตัวอย่าง		สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส ไม่มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส ไม่มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส ไม่มีตะกอน	-	-	

หมายเหตุ: 1/ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค มอก. 257/2549 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3470 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 64 ง วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2549

Sample 1 ปริมาณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

Sample 2 ปริมาณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกัฒ

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

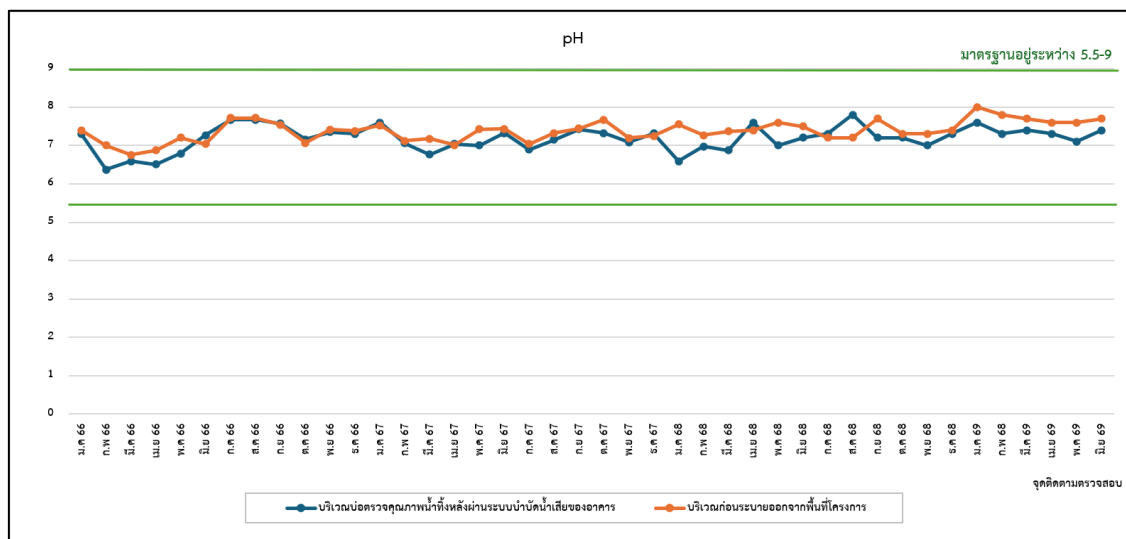
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3.2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่แจ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

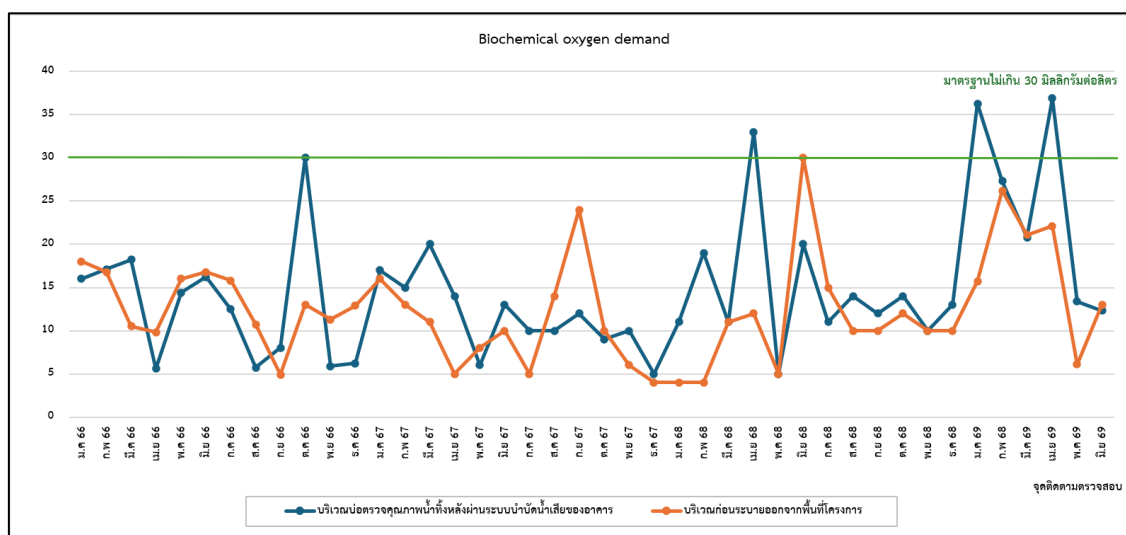
ลำดับ	ดัชนี	หน่วย	จุดติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด		
			เดือนธันวาคม 2568		เดือนมกราคม 2569		เดือนกุมภาพันธ์ 2569		เดือนมีนาคม 2569		เดือนเมษายน 2569		เดือนพฤษภาคม 2569				เดือนมิถุนายน 2569	
			Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2	Sample1	Sample2			Sample1	Sample2
1.	pH	-	7.3	7.4	7.6	8.0	7.3	7.8	7.4	7.7	7.3	7.6	7.1	7.6	7.4	7.7	5.5-9.0	-
2.	Settleable Solids	mg/L	<0.1	<0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1
3.	Biochemical oxygen demand	mg/L	13	10	36.3*	15.7	27.3	26.2	20.8	21.1	36.9*	22.1	13.4	6.1	12.3	13.0	≤ 30	-
4.	Total Suspended Solids	mg/L	7.0	9.3	37.1	9.4	55.4*	12.6	20.5	6.0	29.9	10.2	16.9	28.5	8.6	8.2	≤ 40	-
5.	Total Dissolved Solids	mg/L	536.0	532.0	468	332	502	459	500	443	426	421	518	484	569	350	≤ 1,000	-
6.	Sulphide	mg/L	0.7	0.8	< 0.50	2.1*	< 0.50	0.54	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	-
7.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	19.04	18.67	79.2*	25.9	80.4*	38.6*	79.2*	27.3	73.8*	27.2	70.8*	40.0*	64.0*	18.7	≤ 35	1.5
8.	Fat, Oil & Grease	mg/L	10	1	3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	3	< 3	3	≤ 20	-
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9,200	13,000	160,000	> 160,000	54,000	> 160,000	22,000	> 160,000	13,000	92,000	54,000	>160,000	54,000	>160,000	-	1.8
ลักษณะตัวอย่าง		สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	สีเหลือง/ใส มีตะกอน	ไม่มีสี/ใส ไม่มีตะกอน	ไม่มีสี/ใส ไม่มีตะกอน	ไม่มีสี/ใส ไม่มีตะกอน	ไม่มีสี/ใส ไม่มีตะกอน	ไม่มีสี/ใส ไม่มีตะกอน	ไม่มีสี/ใส ไม่มีตะกอน	ไม่มีสี/ใส ไม่มีตะกอน	ไม่มีสี/ใส ไม่มีตะกอน	ไม่มีสี/ใส ไม่มีตะกอน	ไม่มีสี/ใส ไม่มีตะกอน	ไม่มีสี/ใส ไม่มีตะกอน	ไม่มีสี/ใส ไม่มีตะกอน	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค มอก. 257/2549 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3470 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 64 ง วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2549
มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

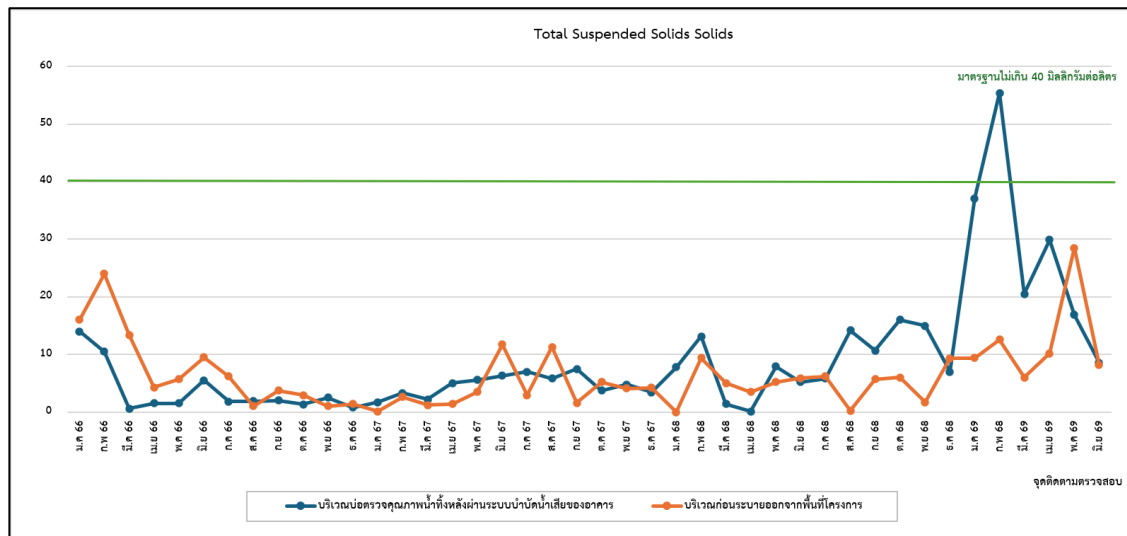
Sample 1 บริเวณหลังน้ำระบายบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
Sample 2 บริเวณก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ
 : เจ้าหน้าที่ บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม
 : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสัฐ
 : บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 : 0 2763 2828



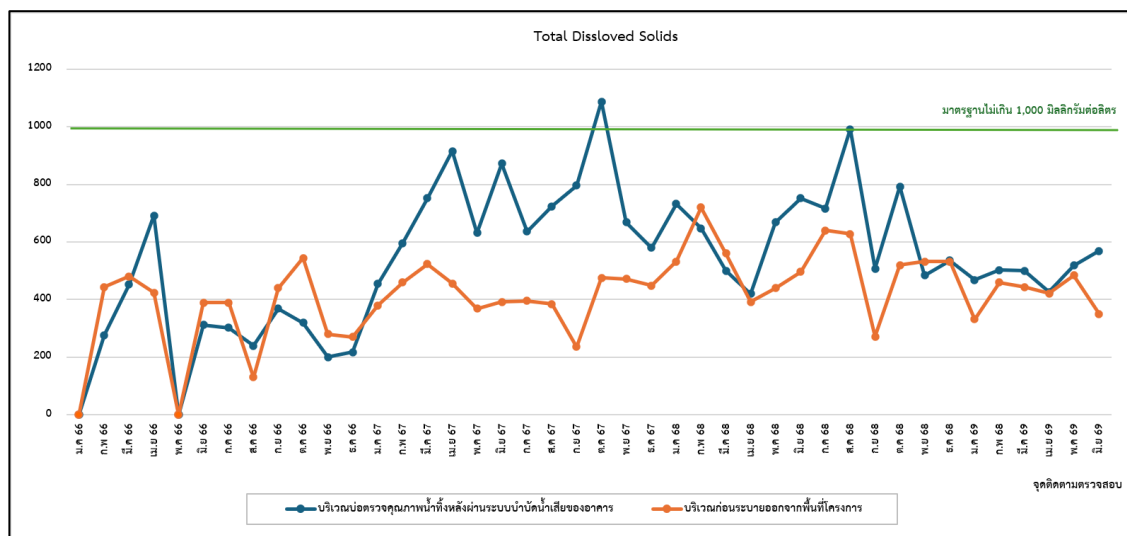
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณ pH ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



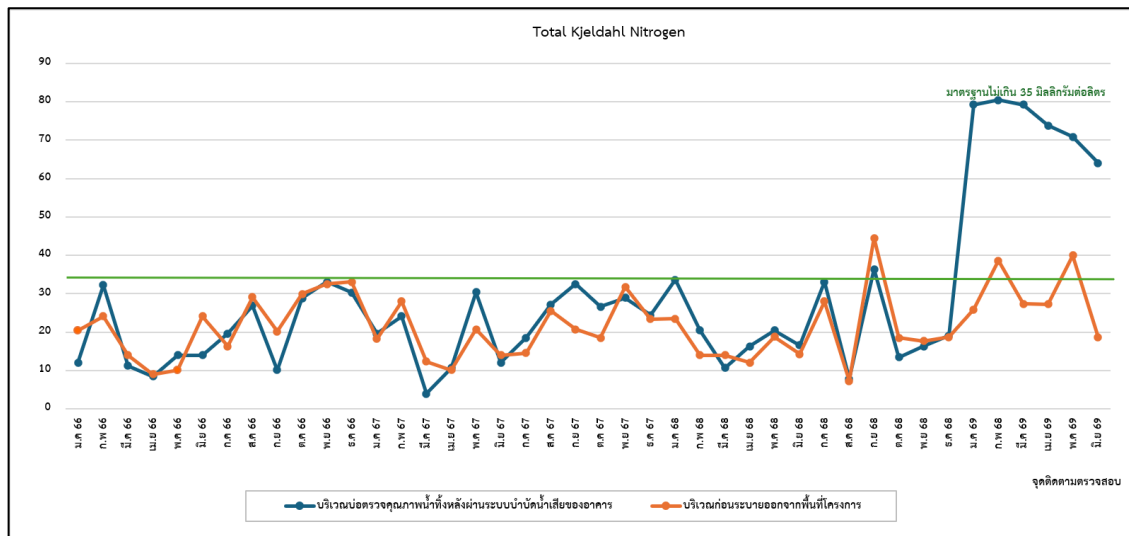
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณ Biochemical Oxygen Demand
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



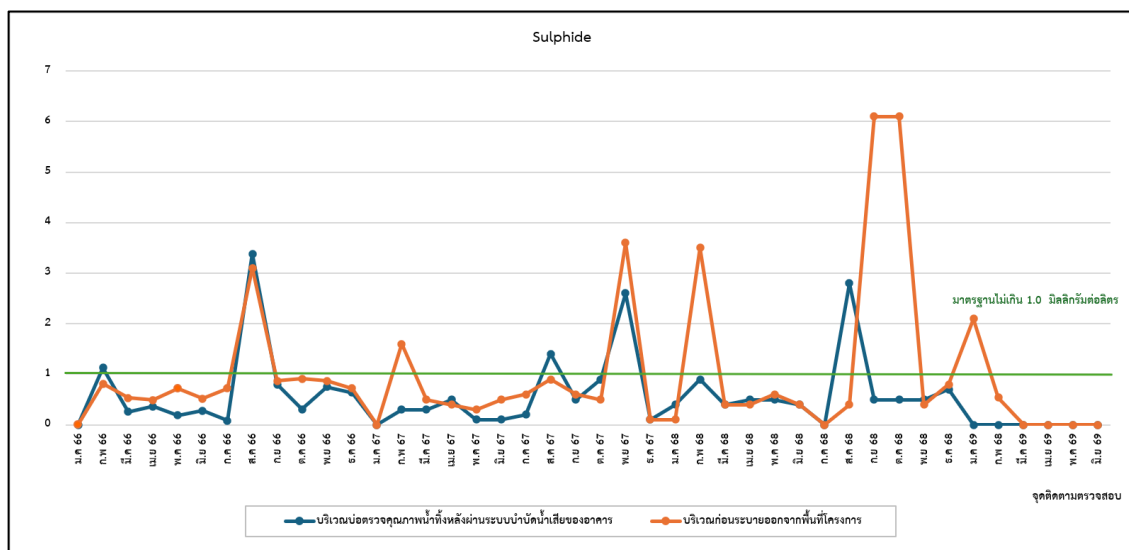
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณ Suspended Solid ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



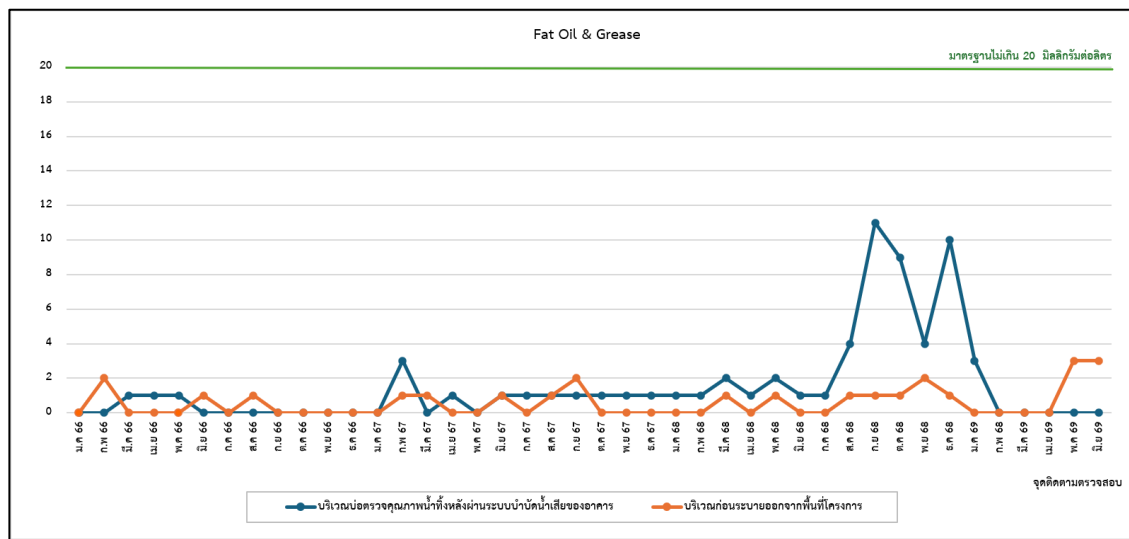
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณ Total Dissolved Solid ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



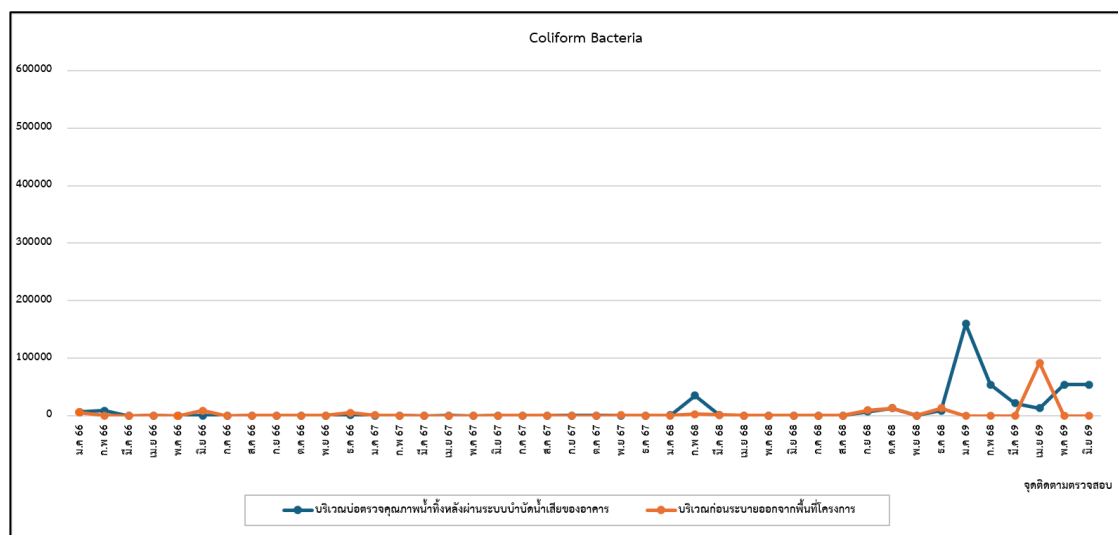
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



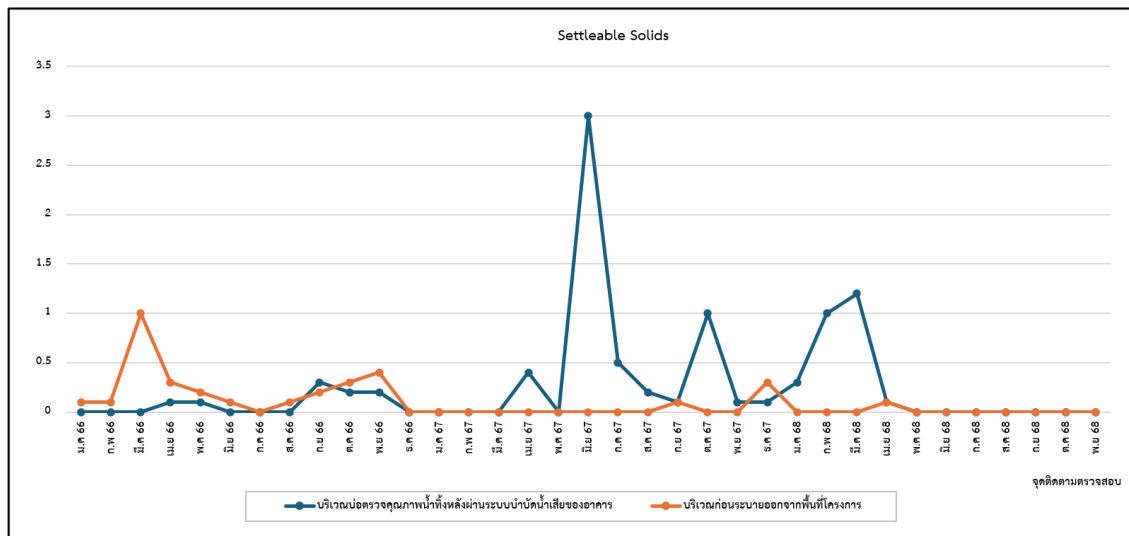
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบปริมาณ Sulphide ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณ Fat Oil & Grease ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบปริมาณ Coliform Bacteria ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบปริมาณ Settleable Solids ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569