

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ HIVE SUKHUMVIT 65 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) จุดติดตามตรวจสอบ และดัชนีคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการ HIVE SUKHUMVIT 65 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด โดยแผนการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ มีรายละเอียดดังนี้

- (1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากส่วนแยกกากเก็บตะกอน จำนวน 1 จุดติดตามตรวจสอบ
- (2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากถังเก็บน้ำใส จำนวน 1 จุดติดตามตรวจสอบ

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่าง

1) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งโดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งด้วยวิธีจ้วง (Grab Sampling) จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตัวอย่างน้ำทิ้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ท 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 และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง 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

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโครงการ HIVE SUKHUMVIT 65 (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 2 จุด คือ 1) ส่วนแยกกากเก็บตะกอน และ 2) ถังเก็บน้ำใส พบว่าผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้นปริมาณ Biochemical Oxygen Demand เดือนพฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2566 ปริมาณ Suspended Solid เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen เดือนพฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2566 ปริมาณ Sulphide เดือนพฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2566 บริเวณถังเก็บน้ำใสที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ทางโครงการฯ มีแผนการปรับปรุงบริเวณถังเก็บน้ำใสเพื่อให้มีประสิทธิภาพและค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด สรุปได้ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณส่วนแยกกาเก็บตะกอน

โครงการ : โครงการ HIVE SUKHUMVIT 65 (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิटेค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณส่วนแยกกาเก็บตะกอน

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ครั้งที่ 1 20 ม.ค. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 2 17 ก.พ. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 3 20 มี.ค. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 4 27 เม.ย. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 5 19 พ.ค. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 6 28 มิ.ย. พ.ศ. 2566
1. pH	-	7.1 (29°C)	7.2 (28°C)	7.7 (32°C)	7.0 (31°C)	7.2 (31°C)	7.3 (31°C)
2. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	97.5	340	86.4	96.4	96.9	103
3. Suspended Solid	mg/L	53.1	204	73.5	72.4	321	88.4
4. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	66.2	70.6	74.5	87.7	83.2	84.0
5. Sulphide	mg/L	3.2	3.1	10.9	3.2	4.3	4.1
6. Oil and Grease	mg/L	12	17	8	10	14	3
7. Residual chlorine	mg/L Cl2	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
8. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น เทา	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น เทา	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล

หมายเหตุ: ND (Non-Detectable)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่บริษัท ยูนิटेค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิสาลี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทนต์สว่าง

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิटेค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณส่วนแยกกากเก็บตะกอน

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังเก็บน้ำใส

โครงการ : โครงการ HIVE SUKHUMVIT 65 (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท : บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิटेค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังเก็บน้ำใส

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน/ มาตรฐาน
		ครั้งที่ 1 20 ม.ค. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 2 17 ก.พ. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 3 20 มี.ค. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 4 27 เม.ย. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 5 19 พ.ค. พ.ศ. 2566	ครั้งที่ 6 28 มิ.ย. พ.ศ. 2566	
1. pH	-	6.9 (28°C)	7.7 (30°C)	7.7 (32°C)	6.4 (33°C)	7.2 (32°C)	7.2 (30°C)	5.0-9.0
2. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4.7	16.0	23.0	14.0	51.6*	56.7	≤30
3. Suspended Solid	mg/L	5.6	21.9	41.3*	39.9	14.0	23.3	≤40
6. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<LOQ	13.2	9.9	10.1	67.7*	73.1*	≤35
7. Sulphide	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1.6*	3.7*	≤1.0
8. Oil and Grease	mg/L	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	5	3	≤20
9. Residual chlorine	mg/L Cl ₂	ND (<0.1)	ND (<0.1)	0.1	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	-
10. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>160,000	92,000	35,000	92,000	>160,000	>160,000	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น เทา	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	น้ำตาล/ขุ่น เทา	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-

หมายเหตุ: 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND (Non-Detectable)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่บริษัท ยูนิटेค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิเลิศ และนางสาวอัยรินทร์ บุญคง

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทนต์สังข์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิटेค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัทยูนิटेค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



รูปที่ 3-2 การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังเก็บน้ำใส

3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

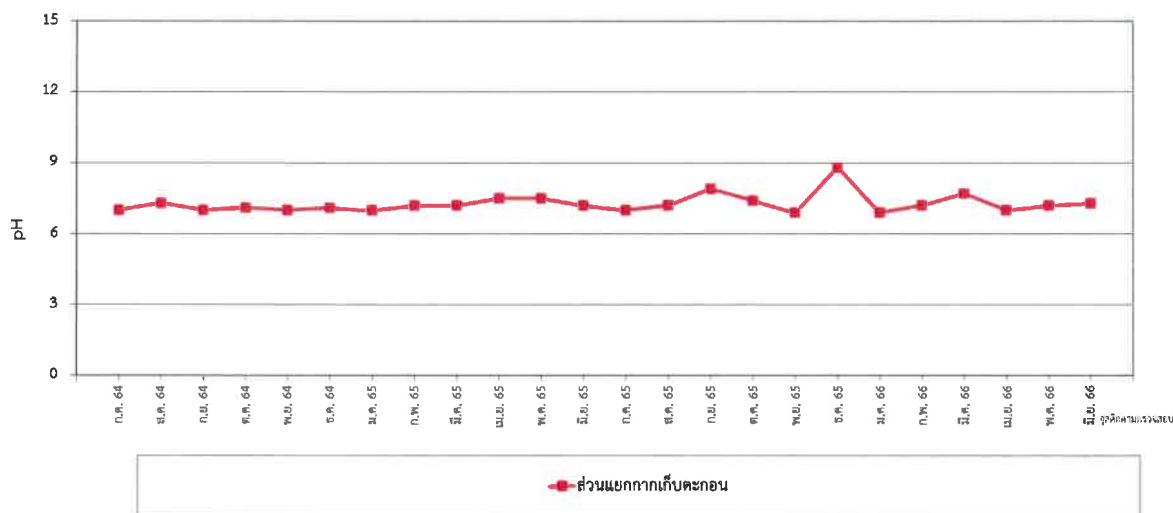
การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง โครงการ HIVE SUKHUMVIT 65 (ระยะดำเนินการ) บริษัท พลัส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-3 ถึงรูปที่ 3-18

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณส่วนแยกทางเก็บตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

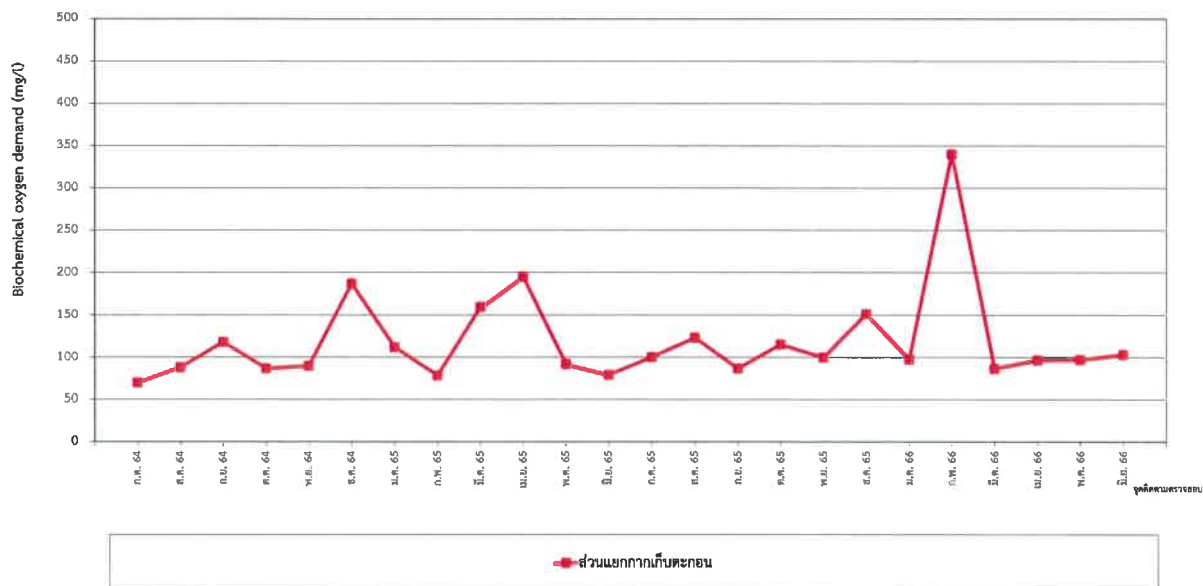
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์							
	บริเวณส่วนแยกทางเก็บตะกอน							
	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulphide (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Residual Chlorine (mg/L Cl ₂)	Coliform Bacteria MPN/100 ml
19/07/64	7.0	70.0	159	<0.28	<1.0	13	-	>160,000
16/08/64	7.3	88.0	159	63	6.9	3.4	-	>160,000
20/09/64	7.0	118	400	70	4.1	10	-	>160,000
18/10/64	7.1	86.5	80.0	60	10	8.7	-	>160,000
15/11/64	7.0	89.5	176	83	4.8	8.8	-	>160,000
20/12/64	7.1	187	586	101	11	21	-	>160,000
ค่าต่ำสุด	7.0	70.0	80.0	<0.28	<1.0	3.4	-	>160,000
ค่าสูงสุด	7.3	187	586	101	10	21	-	>160,000
13/01/65	7.0	112	89.0	91.6	6.76	11	<0.1	>160,000
8/02/65	7.2	78.3	45.3	84.7	5.68	3	<0.1	>160,000
17/03/65	7.2	159	480	82.6	5.46	9	<0.1	>160,000
27/04/65	7.5	195	882	120	6.76	19	<0.1	>160,000
13/05/65	7.5	91.6	75.0	78.0	4.57	8	<0.1	>160,000
16/06/65	7.2	78.9	59.2	75.7	4.3	5	<0.1	>160,000
ค่าต่ำสุด	7.0	78.3	45.3	75.7	4.3	3	<0.1	>160,000
ค่าสูงสุด	7.5	195	882	120	6.76	19	<0.1	>160,000

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณส่วนแยกกากเก็บตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

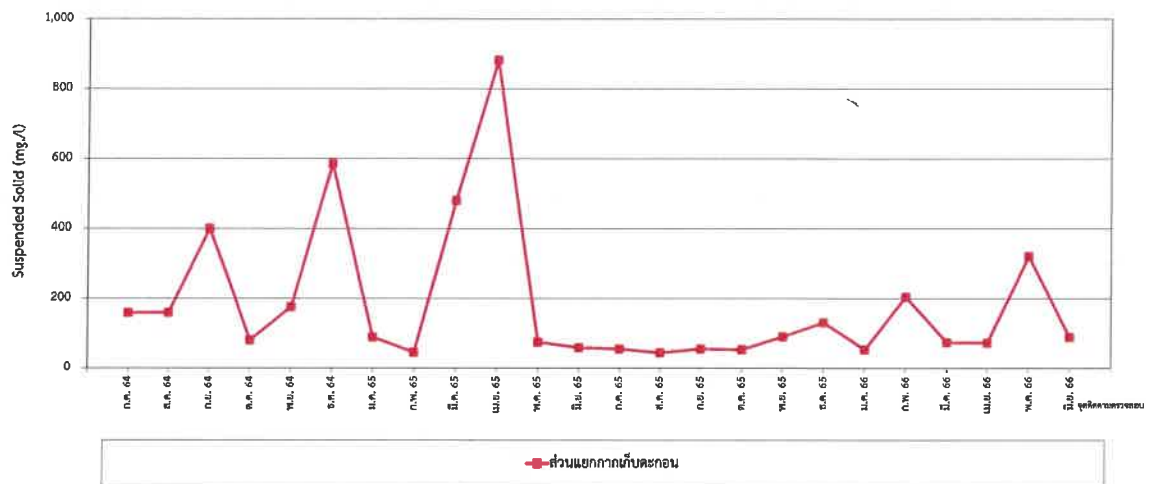
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
	ปริมาณส่วนแยกกากเก็บตะกอน									
	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulphide (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Residual Chlorine (mg/L Cl ₂)	Coliform Bacteria MPN/100 ml		
7/07/65	7.0	100	55.5	76.2	10.9	ND (<3)	ND (<0.1)	>1600,000		
16/08/65	7.2	123	44.0	76.4	6.9	5	ND (<0.1)	>1600,000		
14/09/65	7.9	86.2	55.5	71.6	8.2	7	ND (<0.1)	>1600,000		
25/10/65	7.4	115	53.6	78.4	8.3	9	ND (<0.1)	>1600,000		
18/11/65	6.9	99.6	90.3	73.9	5.6	8	ND (<0.1)	>1600,000		
15/12/65	8.8	151	131	85.3	2.6	23	ND (<0.1)	>1600,000		
ค่าต่ำสุด	6.9	86.2	44.0	71.6	2.6	ND (<3)	ND (<0.1)	>1600,000		
ค่าสูงสุด	8.8	151	131	85.3	10.9	23	ND (<0.1)	>1600,000		
20/01/66	6.9	97.5	53.1	66.2	3.2	12	ND (<0.1)	>1600,000		
17/02/66	7.2	340	204	70.6	3.1	17	ND (<0.1)	>1600,000		
20/03/66	7.7	86.4	73.5	74.5	10.9	8	ND (<0.1)	>1600,000		
27/04/66	7.0	96.4	72.4	87.8	3.2	10	ND (<0.1)	>1600,000		
19/05/66	7.2	96.9	321	83.2	4.3	14	ND (<0.1)	>1600,000		
28/06/66	7.3	103	88.4	84.0	4.1	3	ND (<0.1)	>1600,000		
ค่าต่ำสุด										
ค่าสูงสุด										



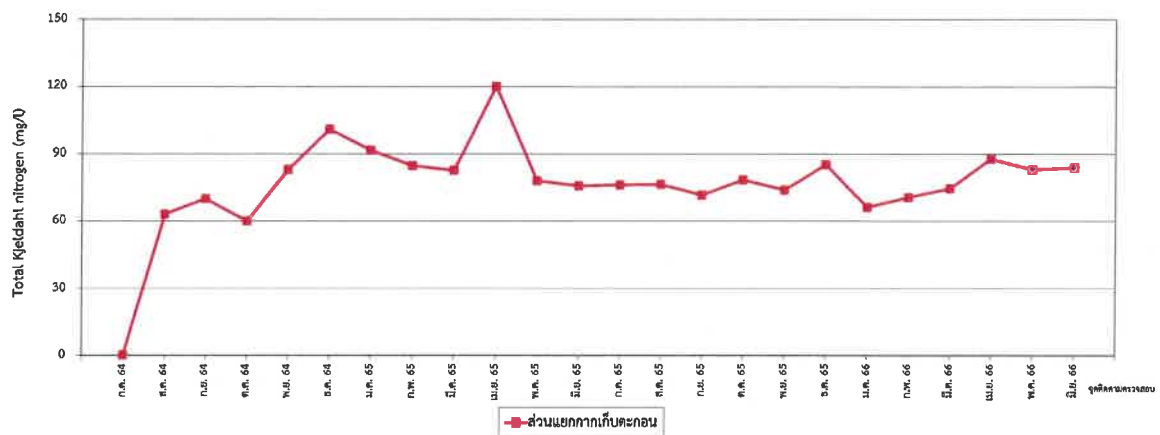
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบปริมาณ pH บริเวณส่วนแยกกากเก็บตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



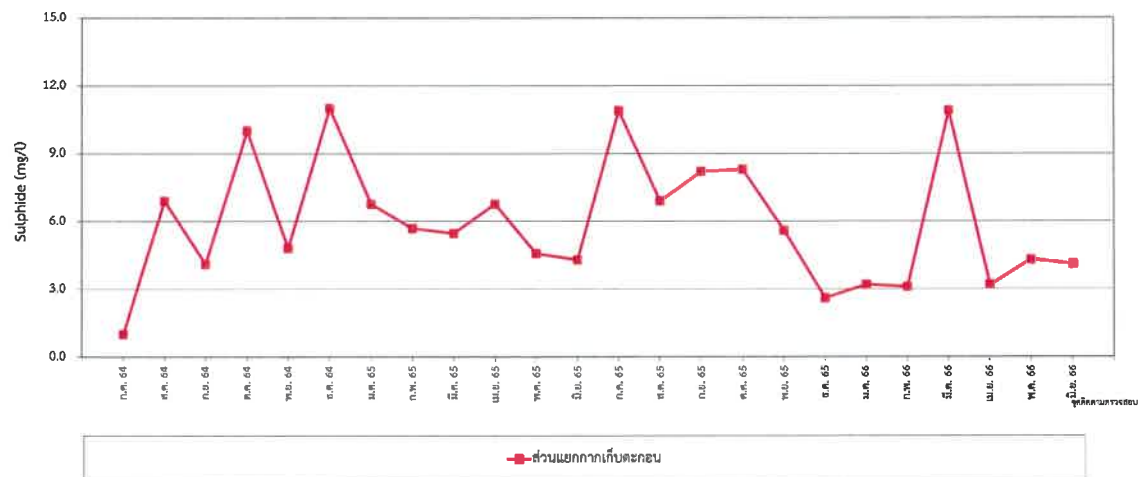
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบปริมาณ Biochemical Oxygen Demand บริเวณส่วนแยกกากเก็บตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



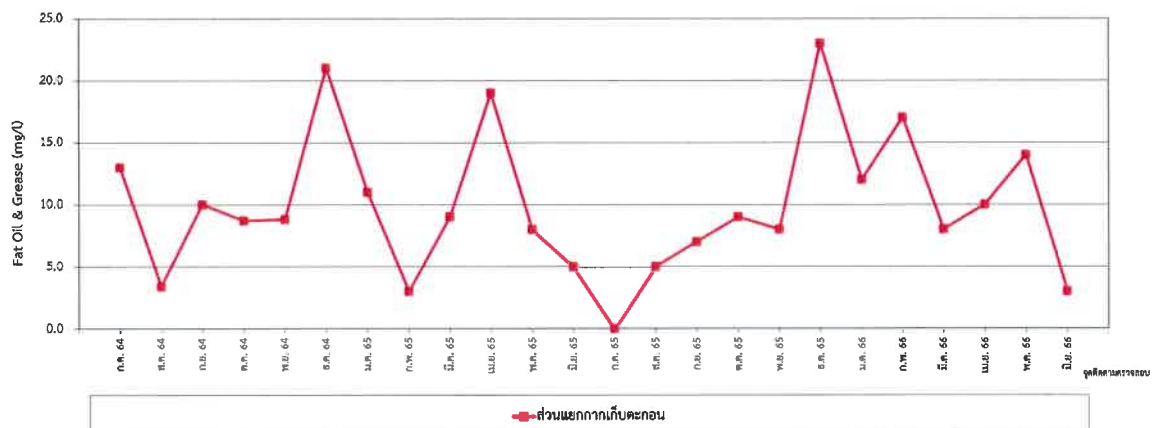
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบปริมาณ Suspended Solid บริเวณส่วนแยกกากเก็บตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



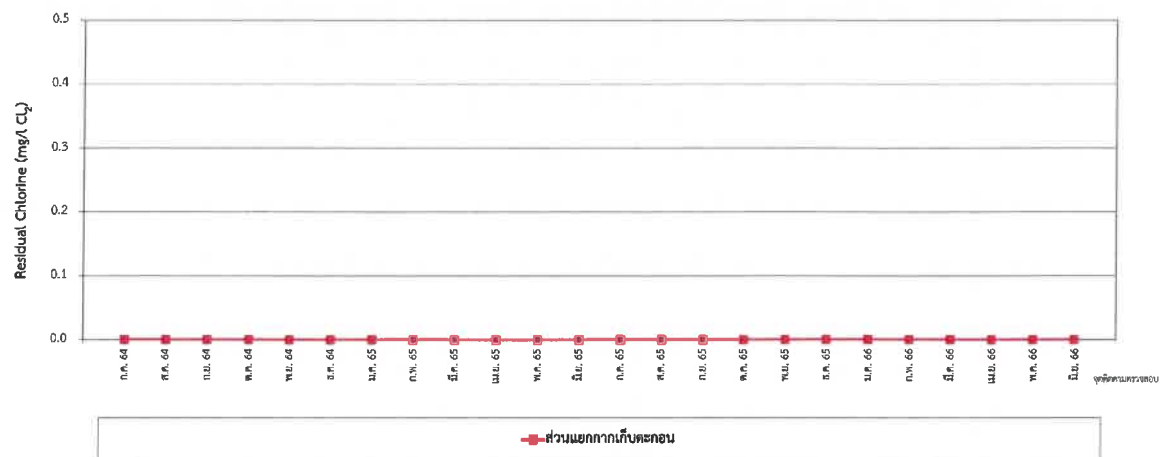
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen บริเวณส่วนแยกกากเก็บตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



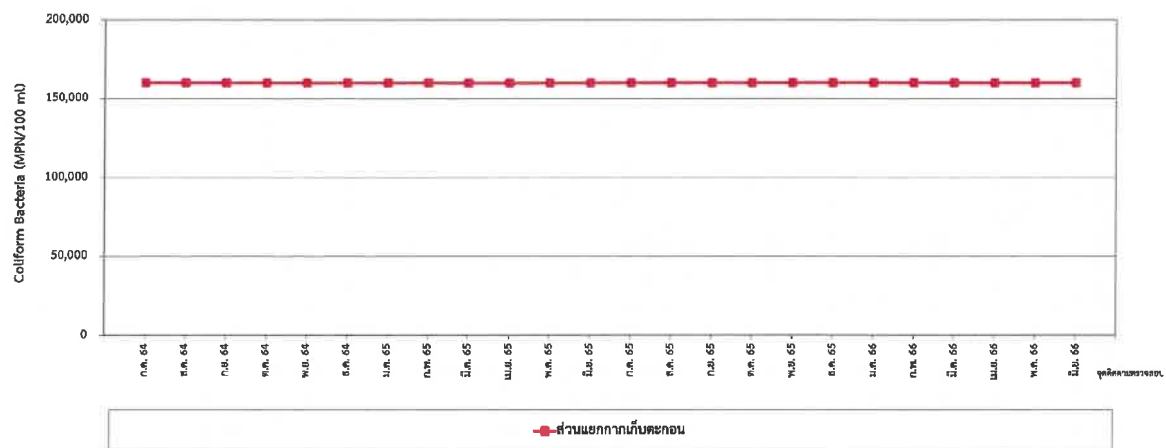
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณ Sulphide บริเวณส่วนแยกกากเก็บตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบปริมาณ Fat Oil & Grease บริเวณส่วนแยกกากเก็บตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณ Residual Chlorine บริเวณส่วนแยกกากเก็บตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณ Coliform Bacteria บริเวณส่วนแยกกากเก็บตะกอน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังเก็บน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์ ^{1/}									
	บริเวณถังเก็บน้ำใส									
	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulphide (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Residual Chlorine (mg/L Cl ₂)	Coliform Bacteria (MPN/100 ml)		
19/07/64	7.0	7.0	11.3	<0.28	<1.0	<0.5	<0.1	160,000		
16/08/64	6.8	3.8	10.0	<0.28	<1.0	<0.5	<0.1	>160,000		
20/09/64	6.7	5.1	15.0	2.2	<1.0	6.0	<0.1	160,000		
18/10/64	6.9	7.3	13.0	<0.28	<1.0	1.3	<0.1	>160,000		
15/11/64	6.4	6.7	11.8	3.9	<1.0	0.9	<0.1	>160,000		
20/12/64	6.3	11.4	13.5	<0.28	<1.0	1.3	<0.1	>160,000		
ค่าต่ำสุด	6.3	3.8	10.0	<0.28	<1.0	<0.5	<0.1	160,000		
ค่าสูงสุด	7.0	11.4	15.0	3.9	<1.0	6.0	<0.1	>160,000		
13/01/65	7.0	56.7*	12.4	77.0*	5.74*	<3	<0.1	>160,000		
8/02/65	7.1	7.1	18.3	7.8	<0.5	<3	<0.1	160,000		
17/03/65	7.2	22.8	51.4*	6.5	<0.5	<3	<0.1	>160,000		
27/04/65	7.9	2.8	32.4	8.5	<0.5	<3	<0.1	92,000		
13/05/65	7.8	2.1	9.5	12.8	<0.5	<3	<0.1	160,000		
16/06/65	7.0	6.7	14.5	10.5	<0.5	<3	<0.1	>160,000		
ค่าต่ำสุด	7.0	2.1	9.5	6.5	<0.5	<3	<0.1	92,000		
ค่าสูงสุด	7.9	56.7*	51.4*	77.0	5.74	<3	<0.1	>160,000		
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤35	≤1.0	≤20	-	-		

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 4 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND = (Non-Detectable)

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังเก็บน้ำโส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

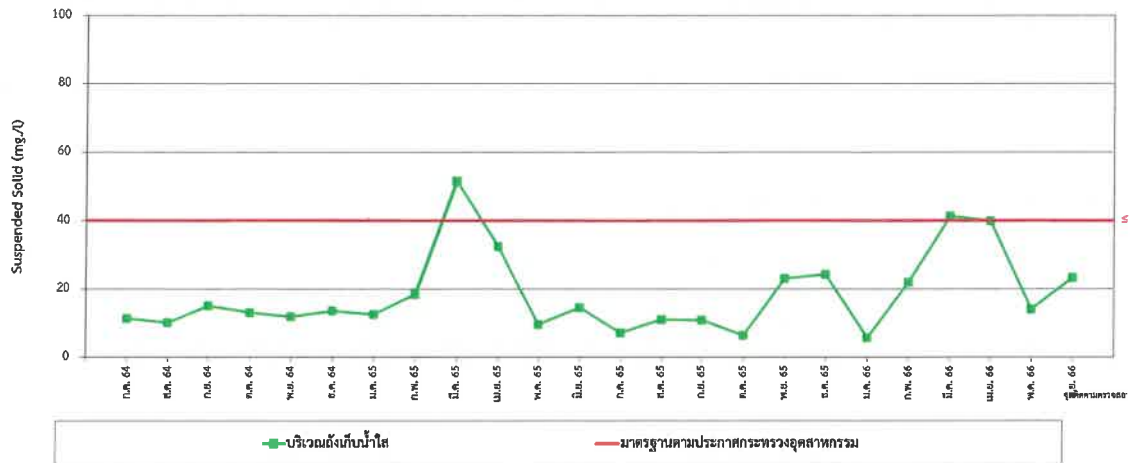
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์ ^{1/}									
	บริเวณถังเก็บน้ำโส									
	pH (-)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulphide (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Residual Chlorine (mg/L Cl ₂)	Coliform Bacteria (MPN/100 ml)		
7/07/65	7.9	ND (<30)	7.1	45.9*	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	35,000		
16/08/65	7.3	10.8	10.9	17.7	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000		
14/09/65	7.3	9.5	10.8	15.2	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000		
25/10/65	7.9	14.9	6.3	18.2	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000		
18/11/65	7.4	83.6*	23.0	29.6	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	160,000		
15/12/65	7.6	19.2	24.2	11.8	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000		
ค่าต่ำสุด	7.3	ND (<30)	6.3	11.8	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	35,000		
ค่าสูงสุด	7.9	83.6	24.2	45.9	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	>160,000		
20/01/66	6.9	4.7	5.6	<LOQ	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	35,000		
17/02/66	7.7	16.0	21.9	13.2	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	92,000		
20/03/66	7.7	23.0	41.3	9.9	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	35,000		
27/04/66	6.4	14.0	39.9	10.1	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	92,000		
19/05/66	7.2	51.6*	14.0	67.7*	1.6*	5	ND (<0.1)	>160,000		
28/06/66	7.2	56.7*	23.3	73.1*	3.7*	3	ND (<0.1)	>160,000		
ค่าต่ำสุด	6.4	4.7	5.6	<LOQ	<0.50	ND (<3)	ND (<0.1)	35,000		
ค่าสูงสุด	7.7	56.7	41.3	73.1	3.7	5	ND (<0.1)	>160,000		
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤35	≤1.0	≤20	-	-		

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

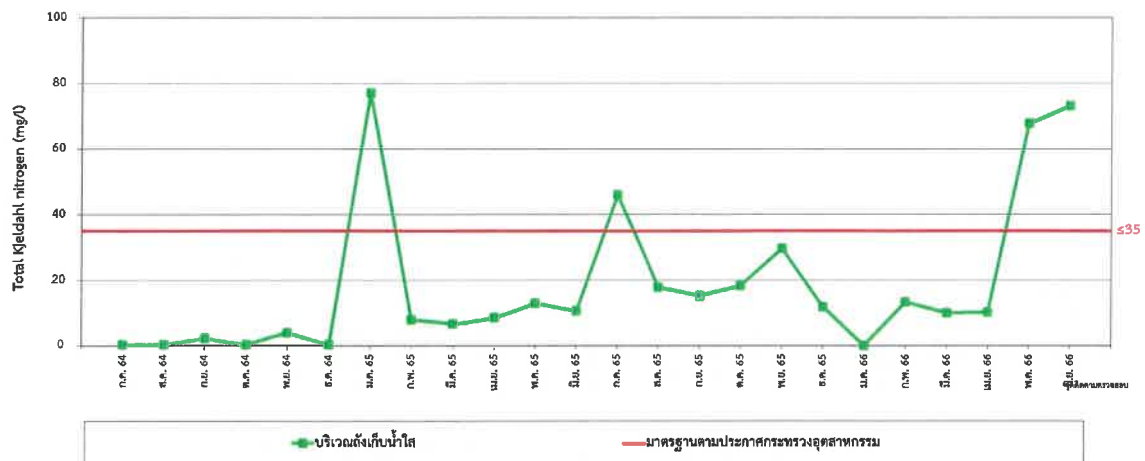
ND = (Non-Detectable)

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด





รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณ Suspended Solid บริเวณถังเก็บน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen บริเวณถังเก็บน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566





3.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ pH, Biochemical Oxygen Demand, Suspended Solid, Total Kjeldahl Nitrogen, Sulphide, Oil and Grease, Residual chlorine และ Total Coliform Bacteria ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณ Biochemical Oxygen Demand เดือนพฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2566 ปริมาณ Suspended Solid เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 ปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen เดือนพฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2566 ปริมาณ Sulphide เดือนพฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2566 บริเวณถังเก็บน้ำใสที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้ระบบบำบัดกลับสู่สภาวะปกติ และมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด