

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมชุด โนเบิล รีโคส (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท เดอะ สฟวร์ โอเอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำทิ้งออกระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำทิ้งก่อนออกโครงการ และคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โครงการนิคมอุตสาหกรรมชุด โนเบิล รีโคส (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ สฟวร์ โอเอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้

- (1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
 - บริเวณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
 - บริเวณน้ำทิ้งออกระบบบำบัดน้ำเสีย
 - บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกโครงการ
- (2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่าง

1) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำสระเวย์น้ำ

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำสระเวย์น้ำ เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแปง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งโดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งด้วยวิธีจ้วง (Grab Sampling) จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำสระเวย์น้ำ

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017 หรือฉบับล่าสุด พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูนิเทค 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 โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแปง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

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

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการนิคมอุตสาหกรรมชุด โนเบิล รีโกล (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท เดอะ สฟวร์ อีเอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) บริเวณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2) บริเวณน้ำทิ้งออกระบบบำบัดน้ำเสีย และ 3) บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกโครงการ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (อาคารประเภท ข) เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้น ค่า Suspended Solids, Settleable Solids และ Total Dissolved Solids ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด สรุปลำดับตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โครงการนิคมอุตสาหกรรมชุด โนเบิล รีโกล (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เดอะ สฟวร์ อีเอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 จุด พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน สรุปลำดับตารางที่ 3-4 แลรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : โครงการพัฒนาศูนย์คลอการชุด โมบิล รีโกล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท เดอะ สี่พร้ง โอเอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : น้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ครั้งที่ 1 22 ม.ค. 67	ครั้งที่ 2 14 ก.พ. 67	ครั้งที่ 3 21 มี.ค. 67	ครั้งที่ 4 29 เม.ย. 67	ครั้งที่ 5 27 พ.ค. 67	ครั้งที่ 6 26 มิ.ย. 67
1. pH	-	6.2 (31°C)	6.3 (29°C)	6.4 (30°C)	6.7 (32°C)	6.8 (30°C)	6.9 (30°C)
2. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	63.8	31.6	59.0	27.5	60.2	63.6
3. Suspended Solid	mg/L	18.5	46.4	17.6	30.2	29.5	20.7
4. Total Dissolved Solids	mg/L	412	372	302	320	364	304
- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	mg/L	-	-	-	-	-	-
- น้ำใช้	mg/L	-	-	-	-	-	-
- ผลต่าง	mg/L	-	-	-	-	-	-
5. Settleable Solids	mL/L	0.1	3.0	0.1	0.8	0.5	0.3
6. Sulphide	mg/L	0.95	1.7	2.0	1.4	2.5	1.8
7. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.7	12.3	10.3	12.2	13.2	10.2
8. Fat, Oil and Grease	mg/L	<3	<3	5	3	5	<3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมชุด ไม้อัด วีโกล (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
บริษัท เดอะ ทรีฟง์ ไอเอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ผู้เกี่ยวข้องอย่างผู้บันทึก

ผู้วิเคราะห์

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

: นายชิตะ แสงจันทร์, นายฤกษ์พงษ์ นามทิพย์ และนายพรชฎิ ไกรสกุล
: นางสาวอักษรินทร์ บุญคง และนางสาวนภาพร ชื่นนุกุล
: นางปิยะพัชร สุทนต์สารัช
: บริษัท ยูเนเต็ด แอบนากิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
: 0 2763 2828

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขุดลอกคลองชลประทาน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
บริษัท เดอะ อีพีว็ท โอเอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำที่ทิ้งออกระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : โครงการขุดลอกคลองชลประทาน (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท : บริษัท เดอะ อีพีว็ท โอเอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : น้ำที่ออกระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดค่าสุด ของกรณีวัด
		ครั้งที่ 1 22 ม.ค. 67	ครั้งที่ 2 14 ก.พ. 67	ครั้งที่ 3 21 มี.ค. 67	ครั้งที่ 4 29 เม.ย. 67	ครั้งที่ 5 27 พ.ค. 67	ครั้งที่ 6 26 มิ.ย. 67		
1. pH	-	6.7 (33°C)	6.6 (33°C)	6.7 (34°C)	7.2 (34°C)	7.1 (32°C)	7.3 (32°C)	5.0-9.0	-
2. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	10.7	10.4	3.4	17.9	4.3	18.8	≤30	2.0
3. Suspended Solid	mg/L	21.9	18.1	8.1	6.7	63.8*	6.4	≤40	5.0
4. Total Dissolven Solids - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำใช้ - ผลต่าง	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	25
	mg/L	482	451	396	432	482	390	-	25
	mg/L	294	324	228	239	203	249	-	25
	mg/L	188	127	168	193	279	141	500 ^{2/}	25
5. Settleable Solids	mL/L	0.2	0.1	<0.1	<0.1	9.0*	<0.1	≤0.5	0.1
6. Sulphide	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0	0.50
7. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	12.9	9.4	8.2	8.3	12.8	30.8	≤35	1.5
8. Fat, Oil and Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	-	-

- หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
- 2/ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
- * มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด
- ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอติเดช แสงจันทร์, นายฤกษ์พงษ์ นามทิพย์ และนายพรชวลิต ไชยกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอริษรินทร์ บุญคง และนางสาวภาณุพร ชื่นนุกุล
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทธิมนต์วงศ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตคลอรีนในแบบ รีโกล (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
บริษัท เดอะ อีพีวี อีเอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกโครงการ

โครงการ : โครงการผลิตคลอรีนในแบบ รีโกล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท : บริษัท เดอะ อีพีวี อีเอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนิเมชัน แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : น้ำทิ้งก่อนออกโครงการ

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
		ครั้งที่ 1 22 ม.ค. 67	ครั้งที่ 2 14 ก.พ. 67	ครั้งที่ 3 21 มี.ค. 67	ครั้งที่ 4 29 เม.ย. 67	ครั้งที่ 5 27 พ.ค. 67	ครั้งที่ 6 26 มิ.ย. 67		
1. pH	-	7.5 (30°C)	7.7 (29°C)	6.9 (32°C)	7.1 (32°C)	7.2 (31°C)	7.3 (30°C)	5.0-9.0	-
2. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.6	<2.0	3.0	<2.0	2.1	14.7	≤30	2.0
3. Suspended Solid	mg/L	5.0	<5.0	6.6	<5.0	19.5	7.5	≤40	5.0
4. Total Dissolven Solids									
- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	mg/L	414	406	396	294	514	864	-	25
- น้ำใช้	mg/L	294	324	228	239	203	249	-	25
- ผลต่าง	mg/L	120	82	168	55	311	615*	500 ^{2/}	25
5. Settleable Solids	mL/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5	0.1
6. Sulphide	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0	0.50
7. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<LOQ	<LOQ	7.3	<1.5	<LOQ	20.4	≤35	1.5
8. Fat, Oil and Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	-	-

หมายเหตุ:	1/	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
	2/	ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
	<LOQ	: Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L)
	*	มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก		: นายอชิตะ แสงจันทร์, นายฤทธิพงษ์ นามพิทย และนายพรชวุฒิ ไชยสกุล
ผู้วิเคราะห์		: นางสาวอภัยสิทธิ์ บุญคง และนางสาวนภาพร ชื่นนุกุล
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม		: นางปิยะพัชร สุทนต์สว่าง
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์		: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์		: 0 2763 2828

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาศูนย์การค้าในเขต วิถีโคส (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
บริษัท เดอะ สี่โพธิ์ โฮเทล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการ : โครงการพัฒนาศูนย์การค้าในเขต วิถีโคส (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท : บริษัท เดอะ สี่โพธิ์ โฮเทล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนิมอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : สระว่ายน้ำ

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน/ มาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
		ครั้งที่ 1 22 ม.ค. 67	ครั้งที่ 2 14 ก.พ. 67	ครั้งที่ 3 21 มี.ค. 67	ครั้งที่ 4 29 เม.ย. 67	ครั้งที่ 5 27 พ.ค. 67	ครั้งที่ 6 26 มิ.ย. 67		
1. Coliform Bacteria	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	≤10	1.1
2. Faecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	ต้องไม่พบ	1.1
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	-	-

หมายเหตุ : 1/ อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบครั้งต่อไป

2/ ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ในท้องถิ่นเดียวกัน
<1.1 : น้อยกว่า 1.1 MPN/100 มล. หมายความว่า ตรวจไม่พบ

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอติเดช แสงจันทร์, นายฤกษ์พงษ์ นานทิพย์ และนายพรรพวุฒิ ไฉนกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิภาพร วิทยาศาสตร์, นายณัฐโชติ หลักคำมอ, นายพิชญ์กันต์ แต้ภูเก, นางสาวจิรา ประเสริฐสุโข และนางสาวจิตมณฑา งามคณะ
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวอรรฉรีย์ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนิมอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



**รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย**



**รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำทิ้งออกระบบบำบัดน้ำเสีย**



**รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกโครงการ**



รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

3.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

3.5.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเขต โนเบิล รีโกล (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-13

3.5.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งออกระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเขต โนเบิล รีโกล (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-14 ถึงรูปที่ 3-22

3.5.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกโครงการ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเขต โนเบิล รีโกล (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-23 ถึงรูปที่ 3-31

**ตารางที่ 3-5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการนํ้าเสียอุตสาหกรรม นอเบิล รีโกล (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

		ผลการติดตามตรวจสอบ								
ตำแหน่งติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	pH	Biochemical Oxygen Demand	Suspended Solid	Total Dissolven Solids	Sulphide	Total Kjeldahl Nitrogen	Settleable Solids	Fat, Oil and Grease	Fecal Collform Bacteria
บริเวณน้ำเสียเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	07/01/64	7.3	24.3	12.0	-	<1.0	5.6	-	7.9	4.6x10 ³
	02/02/64	7.3	5.6	10.0	-	<1.0	3.6	-	5.2	6.8x10 ³
	02/03/64	7.2	26.3	52.1	-	<1.0	11.3	-	9.4	3.5x10 ⁵
	07/04/64	7.1	22.3	48.0	-	<1.0	20.1	-	15.3	<1.0
	05/05/64	6.6	1.9	7.0	-	<1.0	3.5	-	2.4	540
	08/06/64	6.9	1.8	8.0	-	<1.0	3.7	-	<1.0	9.2x10 ²
	07/07/64	6.9	1.7	8.5	-	<1.0	3.5	-	1.4	2.4x10 ³
	04/08/64	6.3	5.8	8.6	-	<1.0	3.2	-	0.6	350
	07/09/64	6.9	17.8	11.0	-	<1.0	4.5	-	<3	350
	06/10/64	6.4	20.2	13.0	-	<1.0	4.7	-	<5.0	2.4x10 ⁵
ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด หน่วย	02/11/64	7.0	6.5	7.0	-	<1.0	4.9	-	<5.0	2.4x10 ⁵
	07/12/64	7.0	8.9	13.0	-	<1.0	4.8	-	<5.0	>2.4x10 ⁶
		6.3	1.8	7.0	-	<1.0	3.2	-	<3	<1.0
		7.3	26.3	52.1	-	<1.0	11.3	-	15.3	540
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	MPN/100 mL

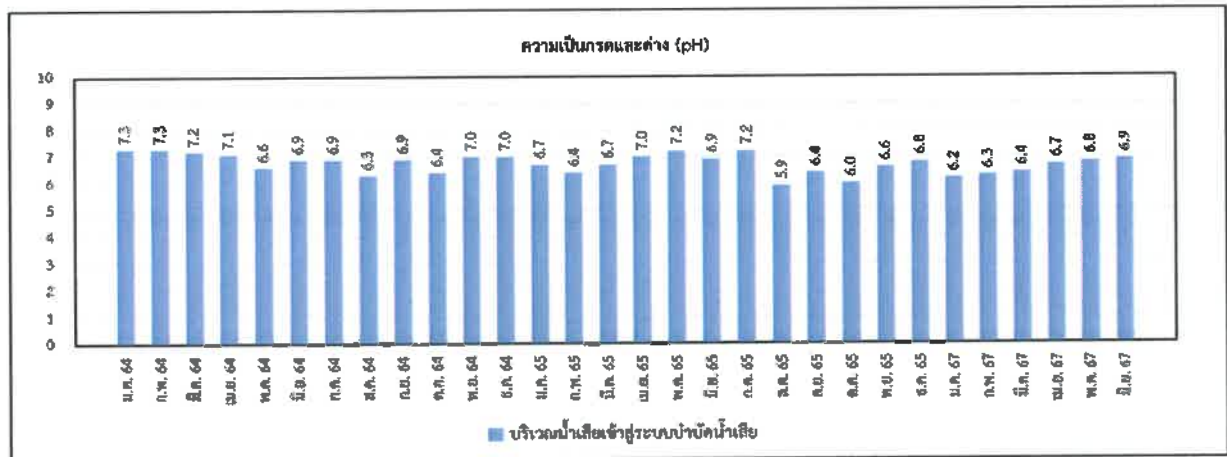
รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม อีอีอี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - มิถุนายน พ.ศ. 2567
บริษัท เดอะ สี่พร้าว โฮเทล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

**ตารางที่ 3-5 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการนิคมอุตสาหกรรม อีอีอี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

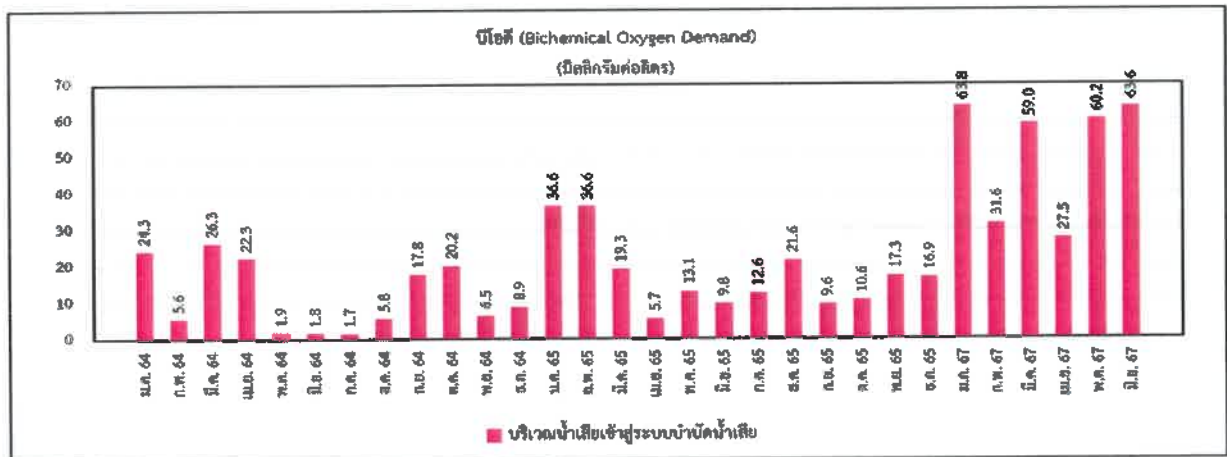
ผลการติดตามตรวจสอบ										
ตำแหน่งติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	pH	Biochemical Oxygen Demand	Suspended Solid	Total Dissolven Solids	Sulphide	Total Kjeldahl Nitrogen	Settleable Solids	Fat, Oil and Grease	Fecal Coliform Bacteria
บริเวณน้ำเสียเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	06/01/65	6.7	36.6	9.0	-	<1.0	8.3	-	<5.0	1.1x10 ⁴
	09/02/65	6.4	36.6	17.0	-	<1.0	15.6	-	<5.0	>2.4x10 ⁶
	15/03/65	6.7	19.3	13.0	-	<1.0	5.5	-	<3	>2.4x10 ⁶
	20/04/65	7.0	5.7	11.0	-	<1.0	4.9	-	<5.0	4.3x10 ⁴
	19/05/65	7.2	13.1	7.0	-	<1.0	6.2	-	<5.0	1.5x10 ⁴
	10/06/65	6.9	9.8	2.0	-	<1.0	9.8	-	<5.0	7.5x10 ⁴
	07/07/65	7.2	12.6	18.0	-	<1.0	7.8	-	<5.0	4.6x10 ⁵
	04/08/65	5.9	21.6	23.0	-	<1.0	2.8	-	<5.0	4.4x10 ⁴
	08/09/65	6.4	9.6	13.0	-	<1.0	3.1	-	<3	1.5x10 ⁵
	20/10/65	6.0	10.6	11.0	-	<1.0	4.9	-	<3	4.6x10 ⁵
	17/11/65	6.6	17.3	14.0	-	<1.0	5.2	-	<3	9.3x10 ⁴
	12/12/65	6.8	16.9	4.0	-	<1.0	5.3	-	<3	1.2x10 ⁵
ค่าต่ำสุด		5.9	5.7	2.0	-	<1.0	2.8	-	<3	1.1x10 ⁴
ค่าสูงสุด		7.2	36.6	23.0	-	<1.0	15.6	-	<5.0	>2.4x10 ⁶
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	MPN/100 mL

**ตารางที่ 3-5 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการนิคมอุตสาหกรรมชุด โนเบิล รีโกล (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

ผลการติดตามตรวจสอบ									
ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	pH	Biochemical Oxygen Demand	Suspended Solid	Total Dissolven Solids	Sulphide	Total Kjeldahl Nitrogen	Settleable Solids	Fat, Oil and Grease
บริเวณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	22/01/67	6.2	63.8	18.5	412	0.95	9.7	0.1	<3
	14/02/67	6.3	31.6	46.4	372	1.7	12.3	3.0	<3
	21/03/67	6.4	59.0	17.6	302	2.0	10.3	0.1	5
	29/04/67	6.7	27.5	30.2	320	1.4	12.2	0.8	3
	27/05/67	6.8	60.2	29.5	364	2.5	13.2	0.5	5
	26/06/67	6.9	63.6	20.7	304	1.8	10.2	0.3	<3
ค่าต่ำสุด		6.2	27.5	17.6	302	0.95	9.7	0.1	<3
ค่าสูงสุด		6.9	63.8	46.4	412	2.5	13.2	3.0	5
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ml/L	mg/L



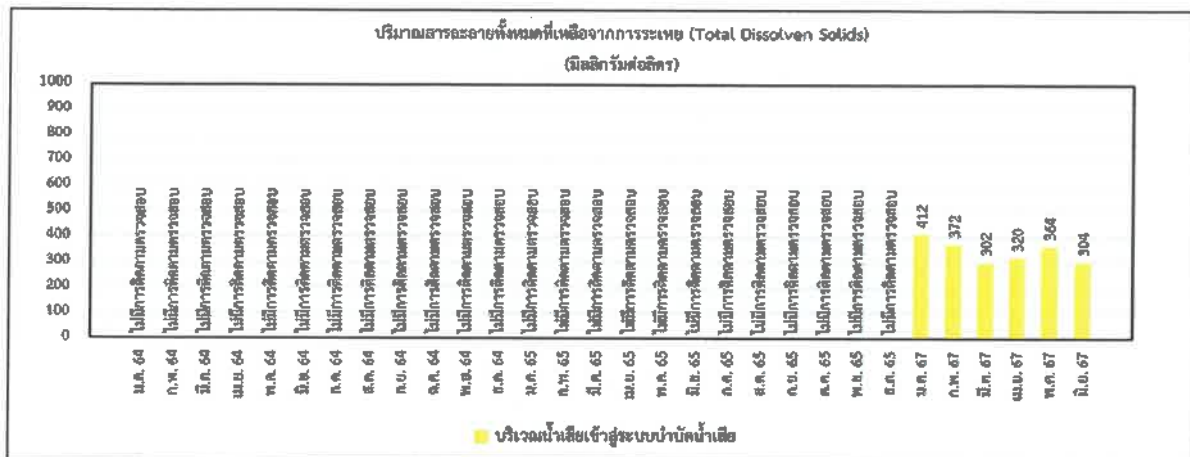
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและด่าง บริเวณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



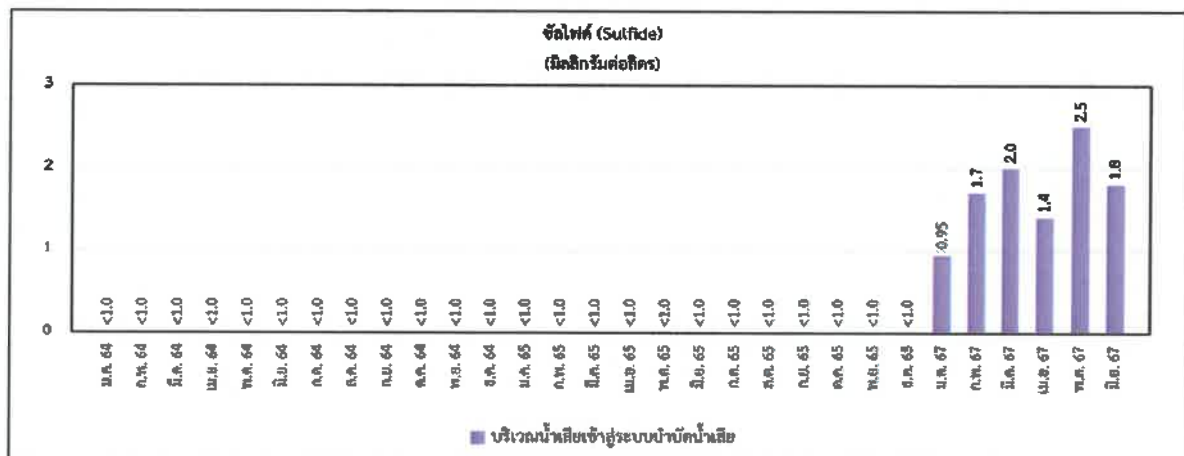
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณบีโอดี บริเวณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด บริเวณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



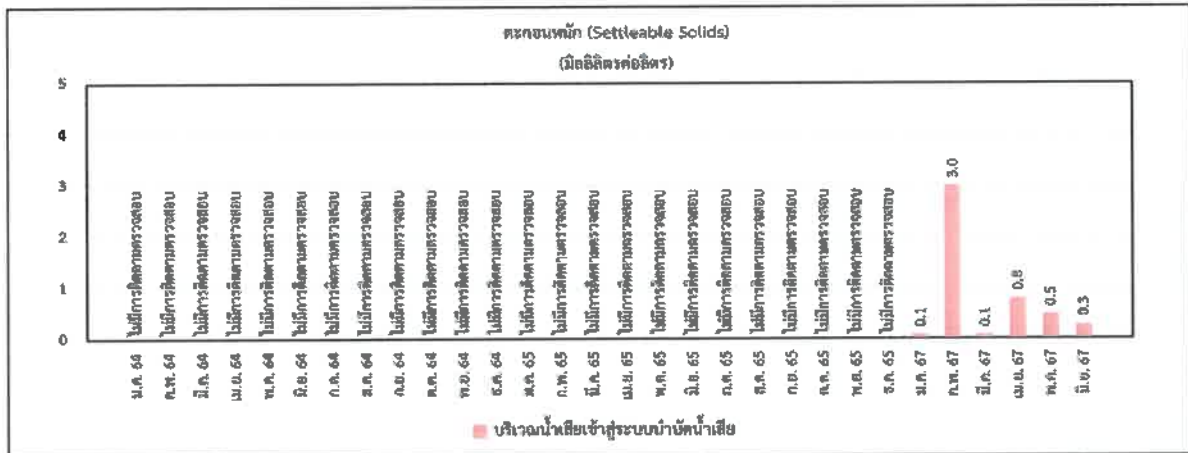
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย
บริเวณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



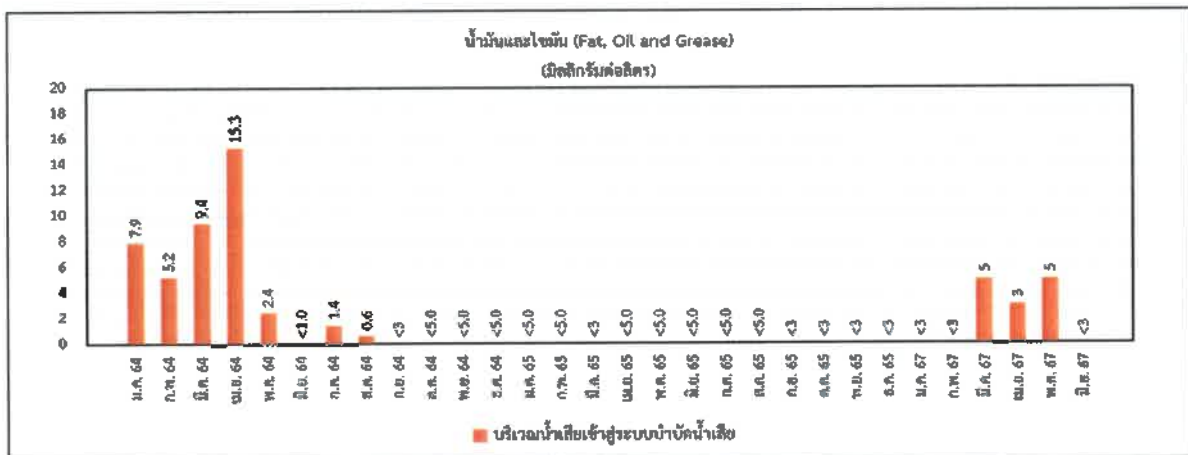
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณซัลไฟด์
บริเวณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



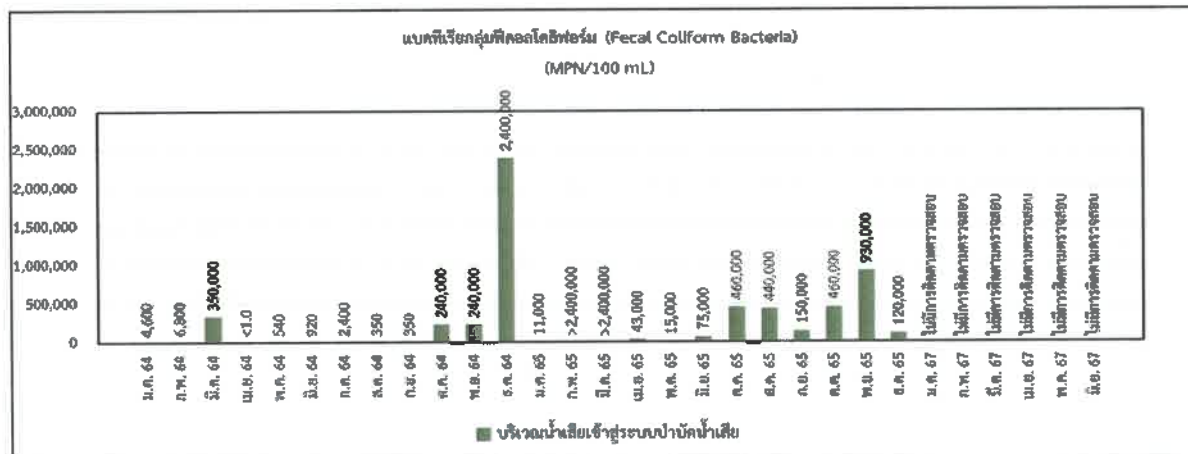
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น
บริเวณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณตะกอนหนัก
ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณน้ำมันและไขมัน
ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม
ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตารางที่ 3-6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการติดตามตรวจสอบ										
ตำแหน่งติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	pH	Biochemical Oxygen Demand	Suspended Solid	Total Dissolven Solids	Sulphide	Total Kjeldahl Nitrogen	Settleable Solids	Fat, Oil and Grease	Fecal Coliform Bacteria
บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	07/01/64	5.4	4.7	6.0	-	<1.0	3.9	-	1.6	2.4x10 ³
	02/02/64	6.9	4.2	6.0	-	<1.0	4.8	-	1.0	5.4x10 ⁴
	02/03/64	6.9	6.6	3.0	-	<1.0	3.4	-	<1.0	2.4x10 ³
	07/04/64	7.0	1.2	3.0	-	<1.0	<1.0	-	<1.0	920.0
	05/05/64	6.6	2.7	10.0	-	<1.0	2.1	-	<1.0	2.4x10 ³
	08/06/64	6.9	5.4	3.5	-	<1.0	1.9	-	<1.0	2.4x10 ³
	07/07/64	7.0	6.5	4.0	-	<1.0	2.3	-	1.0	9.2x10 ³
	04/08/64	6.0	2.8	15.0	-	<1.0	1.8	-	<3	<1.8
	07/09/64	6.7	12.2	11.0	-	<1.0	3.6	-	<3	3.5x10 ³
	06/10/64	6.4	19.3	8.0	-	<1.0	3.4	-	<5.0	3.5x10 ³
ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด มาตรฐาน V หน่วย	02/11/64	6.9	5.0	3.0	-	<1.0	3.5	-	<5.0	930.0
	07/12/64	7.0	6.7	8.0	-	<1.0	3.6	-	<5.0	4.6x10 ³
	ค่าต่ำสุด	5.4	1.2	3.0	-	<1.0	<1.0	-	<1.0	<1.8
	ค่าสูงสุด	7.0	19.3	15.0	-	<1.0	4.8	-	1.6	5.4x10 ⁴
หน่วย	มาตรฐาน V	5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤1.0	≤35	≤0.5	≤20	-
	หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	MPN/ 100 mL

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดมลพิษทางอากาศและเสียงแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลการลงมือแก้ไขอย่างต่อเนื่อง
โครงการพัฒนาศูนย์บำบัดน้ำเสีย รีโคด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
บริษัท เคเอส อีพีวี่ โอเอส คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการพัฒนาศูนย์บำบัดน้ำเสีย รีโคด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการติดตามตรวจสอบ										
ตำแหน่งติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	pH	Biochemical Oxygen Demand	Suspended Solid	Total Dissolven Solids	Sulphide	Total Kjeldahl Nitrogen	Settleable Solids	Fat, Oil and Grease	Fecal Collform Bacteria
บริเวณน้ำทิ้งออกระบบ บำบัดน้ำเสีย	06/01/65	6.5	25.8	15.0	-	<1.0	6.7	-	<3	3.5x10 ⁴
	09/02/65	6.6	27.0	11.0	-	<1.0	14.8	-	<5.0	>2.4x10 ⁶
	15/03/65	7.0	18.1	11.0	-	<1.0	2.7	-	<3	>2.4x10 ⁶
	20/04/65	7.3	9.3	2.0	-	<1.0	1.5	-	<5.0	7.2x10 ³
	19/05/65	7.4	10.8	3.0	-	<1.0	1.7	-	<5.0	2.0x10 ⁴
	10/06/65	7.0	4.6	18.0	-	<1.0	2.8	-	<5.0	>2.4x10 ⁶
	07/07/65	7.4	10.4	15.0	-	<1.0	5.6	-	<3	7.5x10 ⁴
	04/08/65	6.2	10.8	12.0	-	<1.0	1.5	-	<3	1.1x10 ⁶
	08/09/65	6.4	7.4	7.0	-	<1.0	2.4	-	<3	2.0x10 ⁴
	20/10/65	6.1	8.3	4.0	-	<1.0	2.1	-	<3	1.5x10 ⁵
	17/11/65	6.8	20.6	8.0	-	<1.0	2.3	-	<3	1.5x10 ⁴
	12/12/65	7.0	10.0	10.0	-	<1.0	2.4	-	<3	2.8x10 ⁴
ค่าต่ำสุด		6.1	4.6	2.0	-	<1.0	1.5	-	<3	7.2x10 ³
ค่าสูงสุด		7.4	27.0	18.0	-	<1.0	14.8	-	<5.0	>2.4x10 ⁶
มาตรฐาน V		5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤1.0	≤35	≤0.5	≤20	-
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	MPN/ 100 mL

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

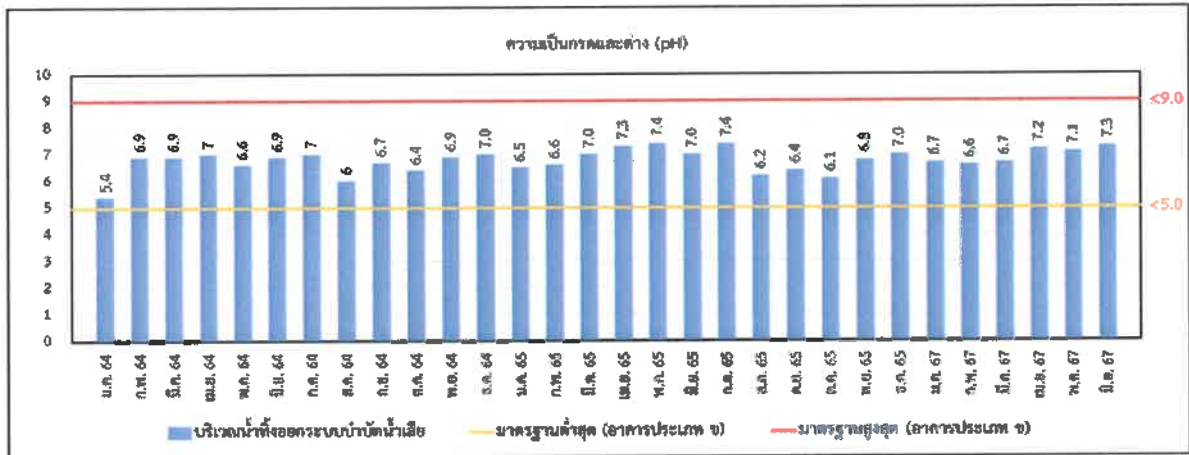
โครงการนิคมอุตสาหกรรมชุด โนเบิล รีโกล (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการติดตามตรวจสอบ										
ตำแหน่งติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	pH	Biochemical Oxygen Demand	Suspended Solid	Total Dissolven Solids	Sulphide	Total Kjeldahl Nitrogen	Settleable Solids	Fat, Oil and Grease	Fecal Coliform Bacteria
บริเวณน้ำทิ้งออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	22/01/67	6.7	10.7	21.9	188	<0.50	12.9	0.2	<3	-
	14/02/67	6.6	10.4	18.1	127	<0.50	9.4	0.1	<3	-
	21/03/67	6.7	3.4	8.1	168	<0.50	8.2	<0.1	<3	-
	29/04/67	7.2	17.9	6.7	193	<0.50	8.3	<0.1	<3	-
	27/05/67	7.1	4.3	63.8*	279	<0.50	12.8	9.0*	<3	-
	26/06/67	7.3	18.8	6.4	141	<0.50	30.8	<0.1	<3	-
ค่าต่ำสุด		6.6	3.4	6.4	127	<0.50	8.2	<0.1	<3	-
ค่าสูงสุด		7.3	18.8	63.8	188	<0.50	30.8	9.0	<3	-
มาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤1.0	≤35	≤0.5	≤20	-
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	MPN/ 100 mL

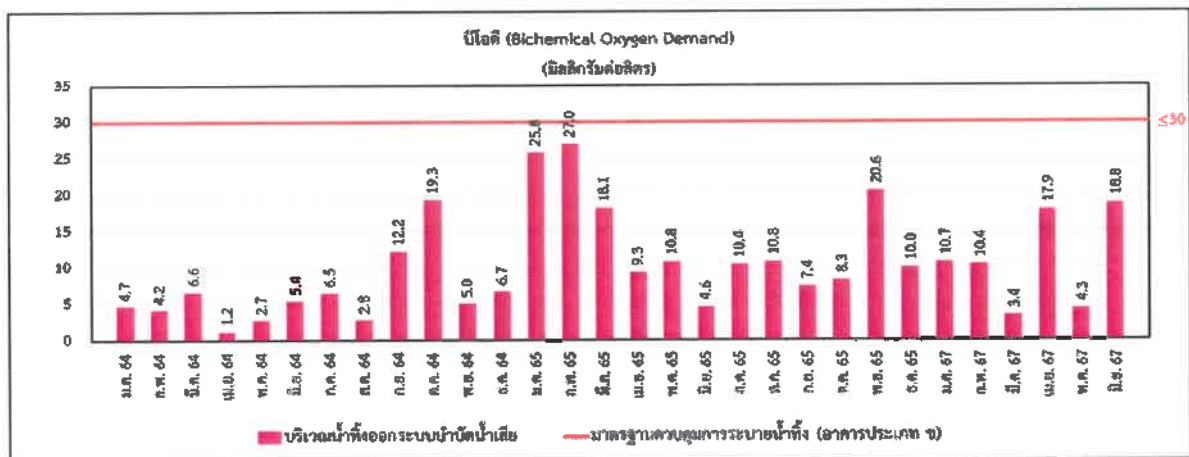
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122

ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

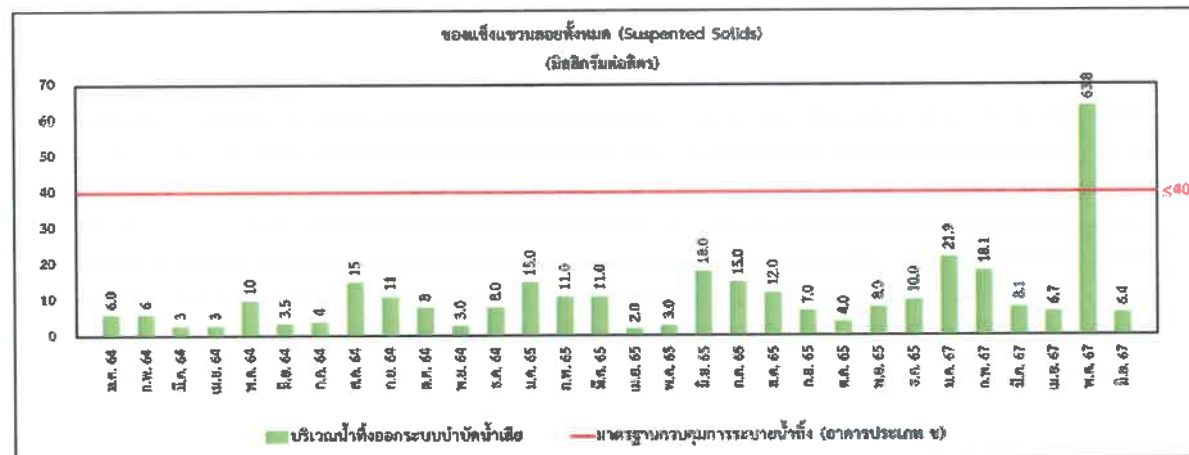
* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและด่าง
บริเวณน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



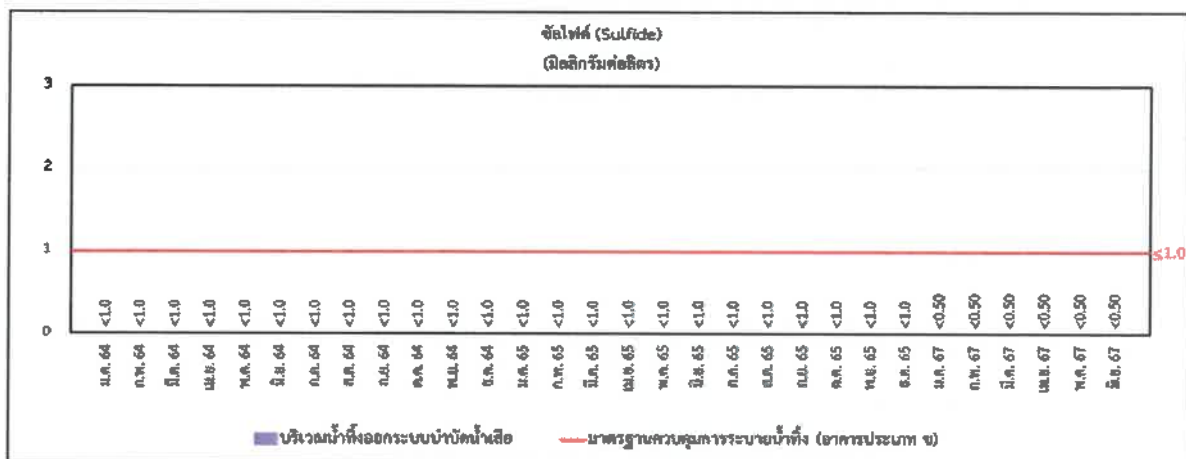
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณบีโอดี
บริเวณน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด
บริเวณน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



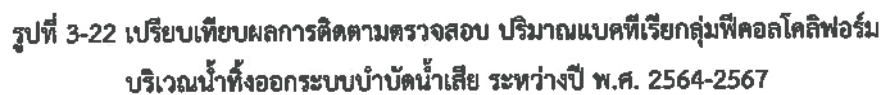
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย บริเวณน้ำทิ้งออกระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณซัลไฟด์ บริเวณน้ำทิ้งออกระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น บริเวณน้ำทิ้งออกระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



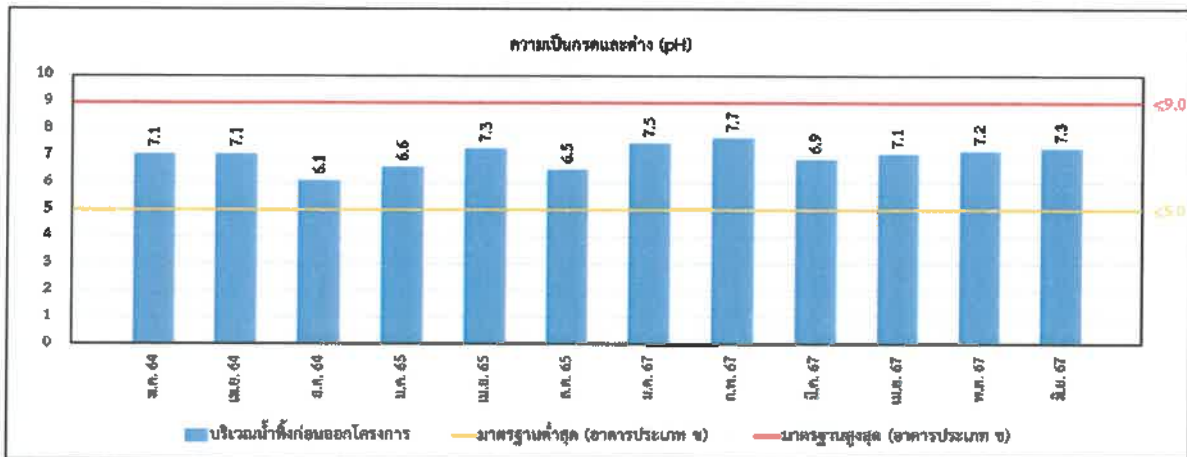
ตารางที่ 3-7 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมชุด โนเบิล รีโกล (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

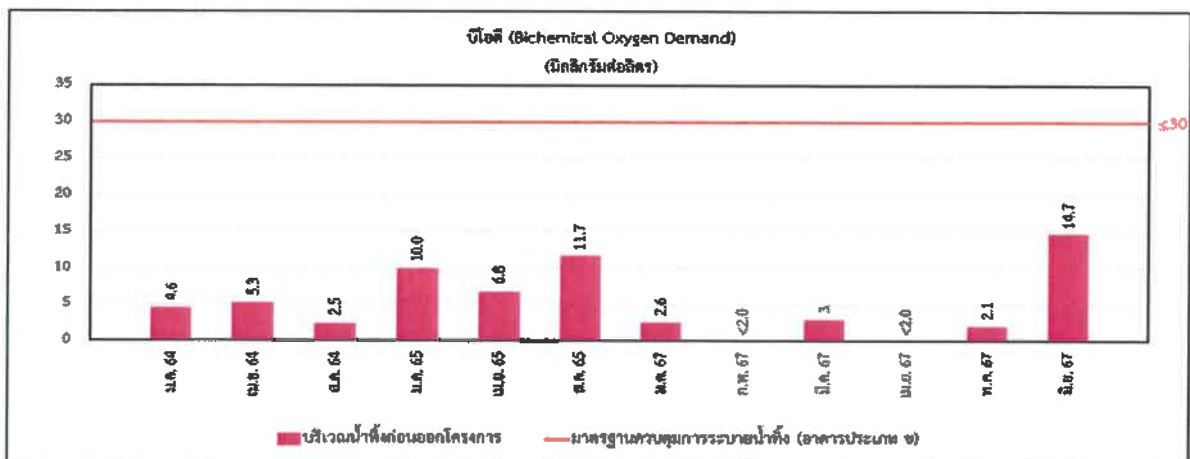
ผลการติดตามตรวจสอบ										
ตำแหน่งติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	pH	Biochemical Oxygen Demand	Suspended Solid	Total Dissolven Solids	Sulphide	Total Kjeldahl Nitrogen	Settleable Solids	Fat, Oil and Grease	Fecal Coliform Bacteria
บริเวณน้ำทิ้งก่อนออก โครงการ	07/01/64	7.1	4.6	11.0	-	<1.0	3.5	-	4.6	4.0x10 ³
	07/04/64	7.1	5.3	6.0	-	<1.0	13.2	-	5.5	3.1x10 ³
	04/08/64	6.1	2.5	3.0	-	<1.0	2.1	-	0.4	9.2x10 ³
	06/01/65	6.6	10.0	7.0	-	<1.0	2.8	-	<5.0	>2.4x10 ⁶
	20/04/65	7.3	6.8	6.0	-	<1.0	3.8	-	<3	750.0
	04/08/65	6.5	11.7	17.0	-	<1.0	1.5	-	<5.0	2.9x10 ⁵
	22/01/67	7.5	2.6	5.0	120	<0.50	<LOQ	<0.1	<3	-
	14/02/67	7.7	<2.0	<5.0	82	<0.50	<LOQ	<0.1	<3	-
	21/03/67	6.9	3.0	6.6	168	<0.50	7.3	<0.1	<3	-
	29/04/67	7.1	<2.0	<5.0	55	<0.50	<1.5	<0.1	<3	-
ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด มาตรฐาน ^v หน่วย	27/05/67	7.2	2.1	19.5	311	<0.50	<LOQ	<0.1	<3	-
	26/06/67	7.3	14.7	7.5	615*	<0.50	20.4	<0.1	<3	-
		6.1	<2.0	<5.0	82	<1.0	<LOQ	<1.0	<3	3.1x10 ³
		7.7	14.7	19.5	615	<1.0	20.4	<1.0	5.5	>2.4x10 ⁶
	5.0-9.0	≤30	≤40	≤500	≤1.0	≤35	≤0.5	≤20	-	
หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mL/L	mg/L	MPN/ 100 mL

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาศูนย์การค้า ในเขต นิโคต (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
บริษัท เดอะ อีโคโนมิค คอร์ปอเรชั่น จำกัด

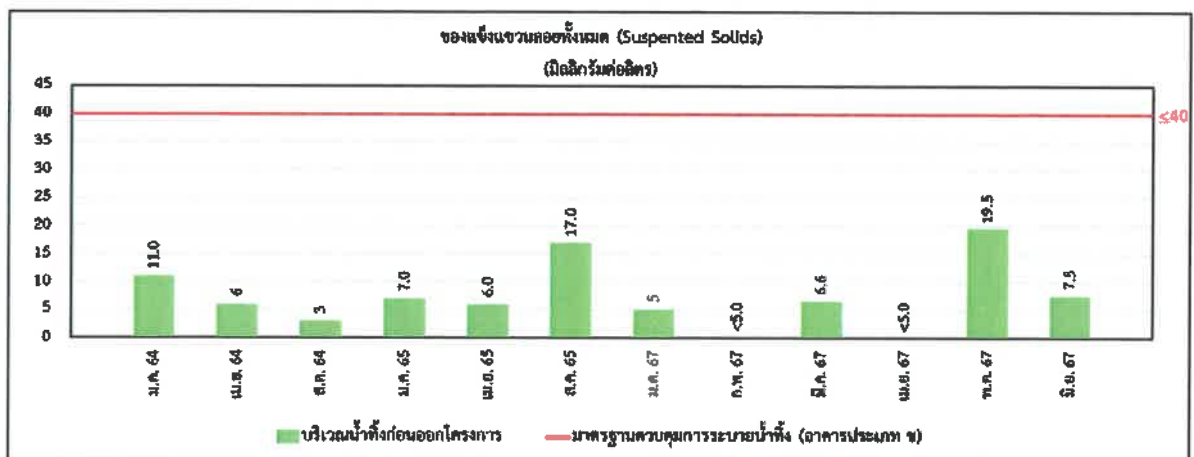
หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122
ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
<LOQ : Limit of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L)
* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



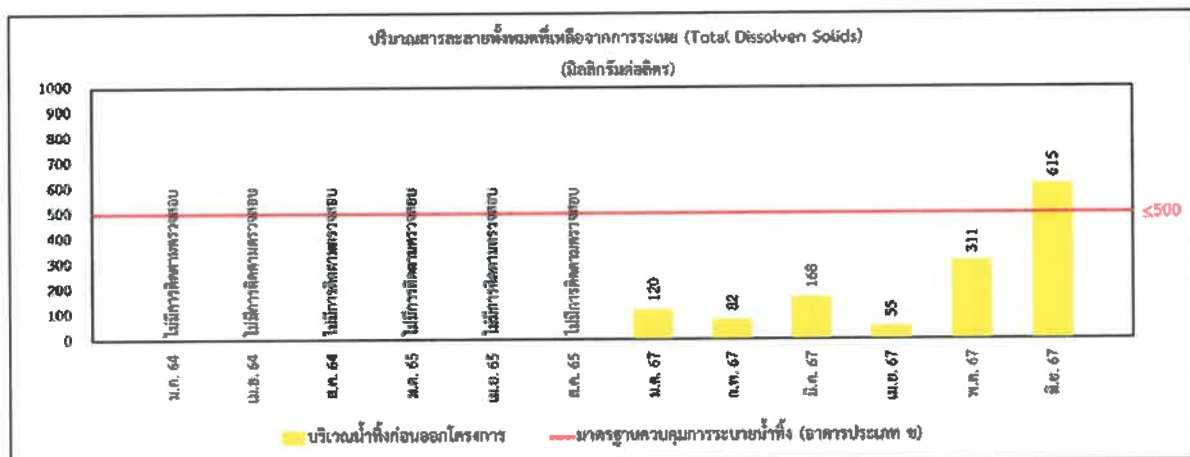
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและด่าง
บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



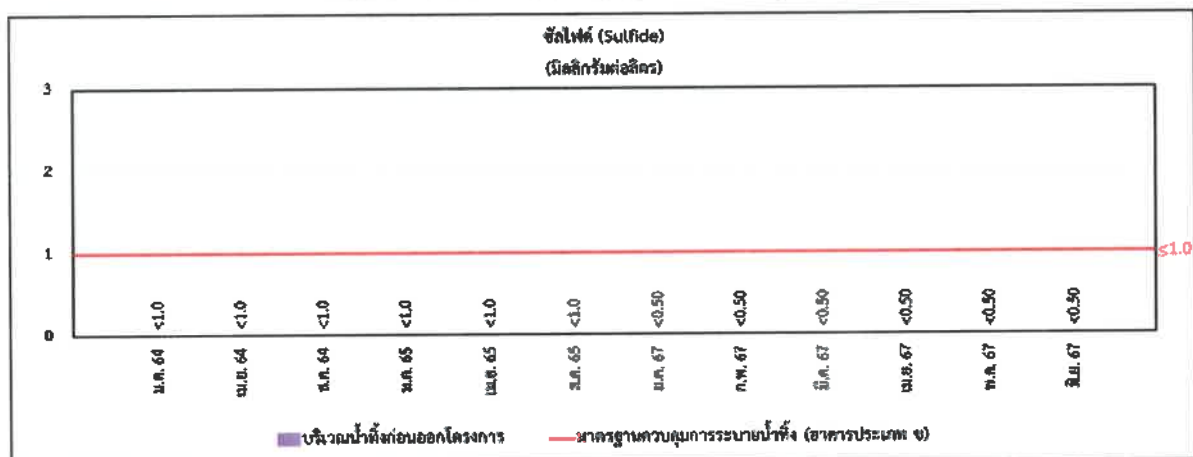
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณบีโอดี
บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



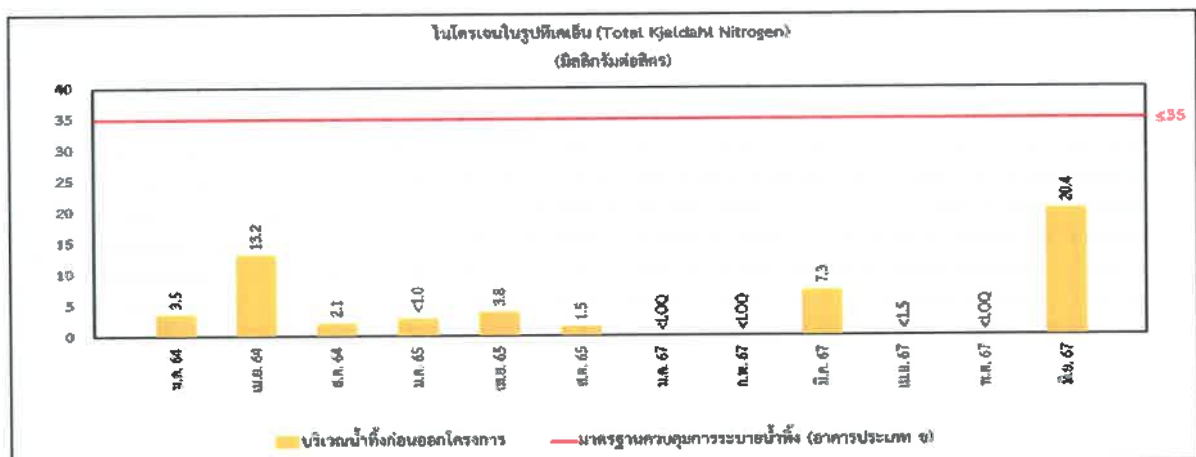
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด
บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



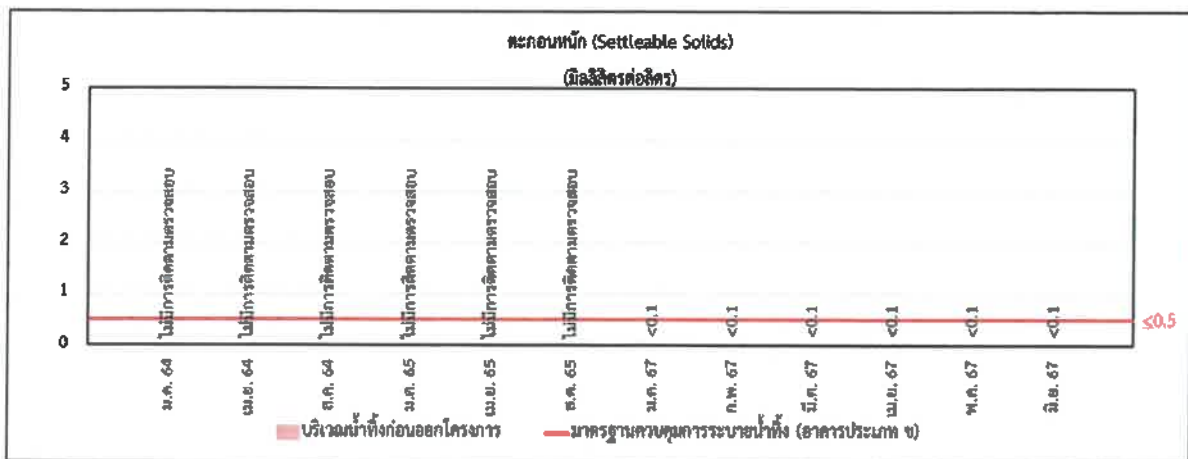
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย
บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



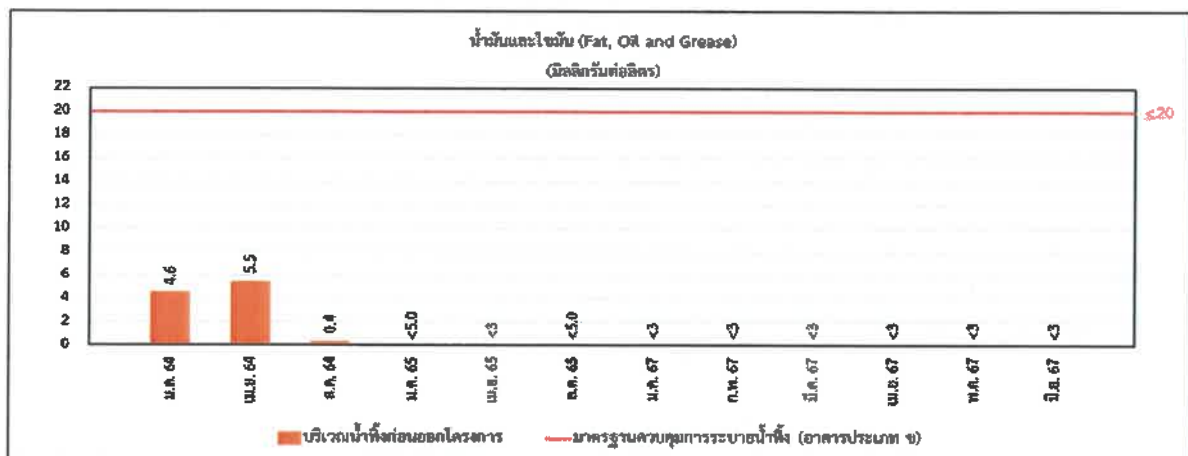
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณซัลไฟด์
บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



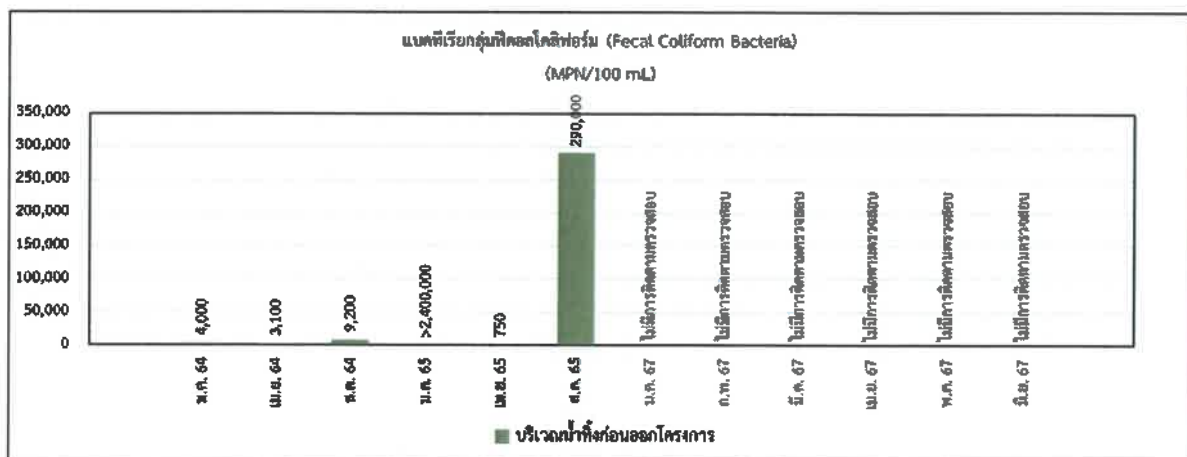
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น
บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



**รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณตะกอนหนัก
บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**



**รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณน้ำมันและไขมัน
บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**



**รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม
บริเวณน้ำทิ้งก่อนออกโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

3.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระหว่งน้ำ

3.6.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระหว่งน้ำ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมปิโตรเคมี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดคืออยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยสรุปผลการที่ 3-8 และรูปที่ 3-32 ถึงรูปที่ 3-41

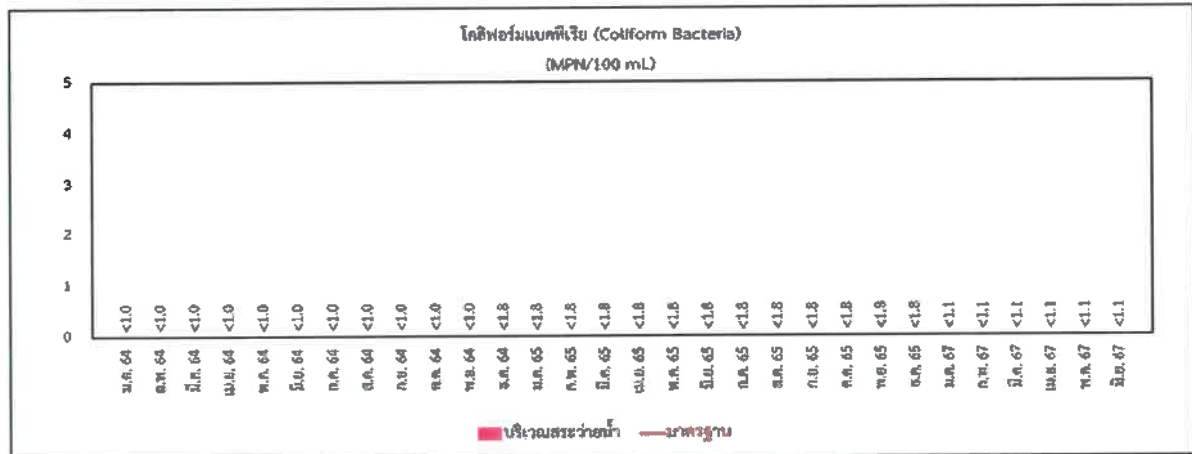
ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระหว่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ									
		Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Combine Chlorine	Alkalinity	Calcium Hardness	Cyanuric acid	Ammonia	Nitrate	E.Coli	Pseudomonas aeruginosa
บริเวณสระบัว	07/01/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/02/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/03/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/04/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/05/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/06/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/07/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/08/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/09/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/10/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/11/64	<1.1	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/12/64	<1.8	ตรวจไม่พบ	0.5	75.0	312.0	ตรวจไม่พบ	0.8	1.3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/01/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/02/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	15/03/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	20/04/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	19/05/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/06/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าข้อมูล ค่าสูงสุด มาตรฐาน V	07/07/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	04/08/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	08/09/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/10/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	17/11/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/12/65	<1.8	ตรวจไม่พบ	0.5	83.1	51.8	ตรวจไม่พบ	0.6	0.21	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		<1.1	ตรวจไม่พบ	0.5	73.0	51.8	ตรวจไม่พบ	0.6	0.21	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
หน่วย		<1.8	ตรวจไม่พบ	0.5	83.1	312.0	ตรวจไม่พบ	0.8	1.3	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
		≤10	หึ่งไม่พบ	0.5-1.0	80-100	250-600	30-60	20	50	หึ่งไม่พบ	หึ่งไม่พบ
		MPN/100 mL	MPN/100 mL	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	MPN/100 mL	CUF/100 mL

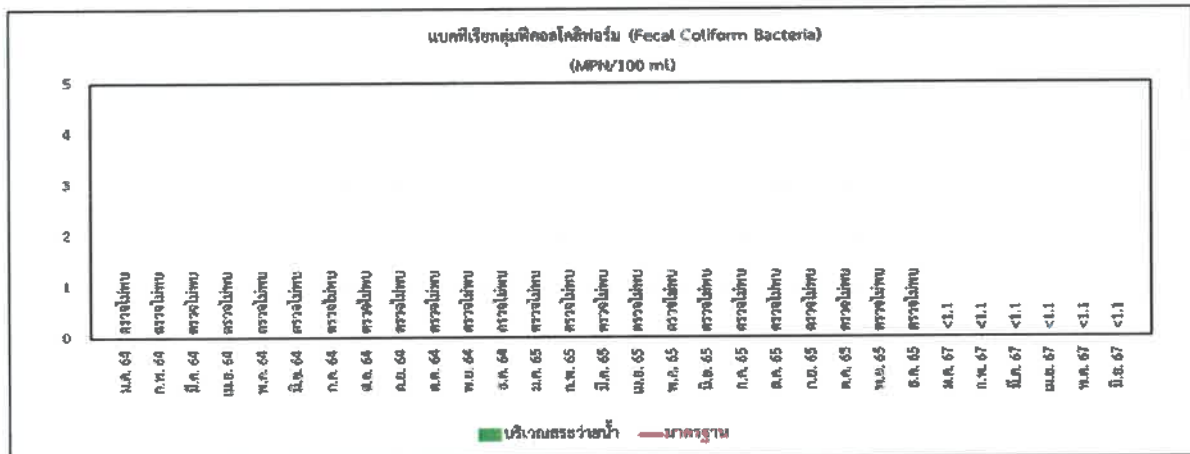
ตารางที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ									
		Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	Combine Chlorine	Alkalinity	Calcium Hardness	Cyanuric acid	Ammonia	Nitrate	E.Coli	Pseudomonas aeruginosa
บริเวณสระว่านน้ำ	22/01/67	<1.1	<1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	17/02/67	<1.1	<1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	21/03/67	<1.1	<1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	29/04/67	<1.1	<1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
	27/05/67	<1.1	<1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ย	26/06/67	<1.1	<1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าสูงสุด		<1.1	<1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าต่ำสุด		<1.1	<1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน V		≤10	ต้องไม่พบ	0.5-1.0	80-100	250-600	30-60	20	50	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
หน่วย		MPN/100 mL	MPN/100 mL	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	MPN/100 mL	CUF/100 mL

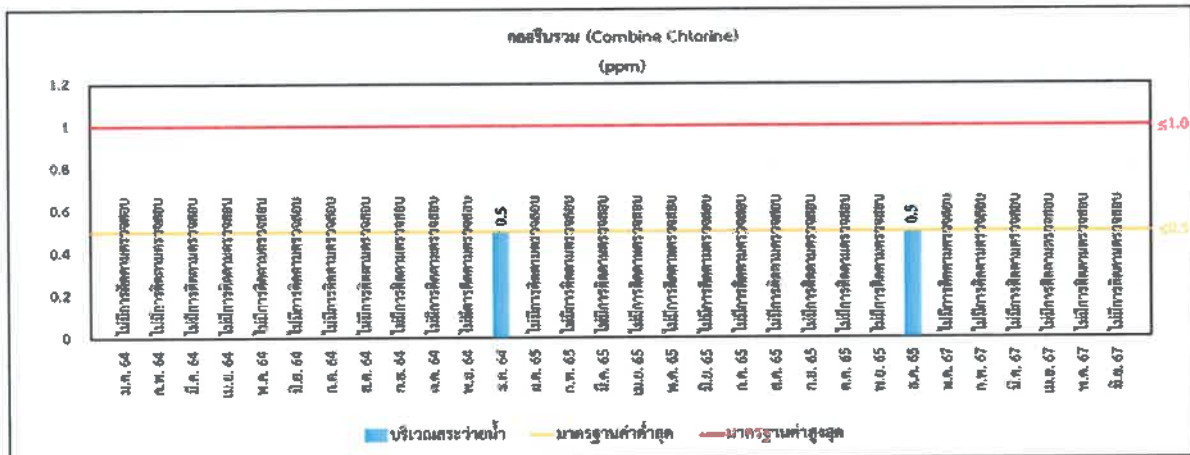
หมายเหตุ : V ค่าแนะนำของกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการปนเปื้อนของน้ำดื่มหรือน้ำบริโภคในแหล่งน้ำสาธารณะ
<1.1 : บอกว่า 1.1 MPN/100 มล. หมายถึง ตรวจไม่พบ



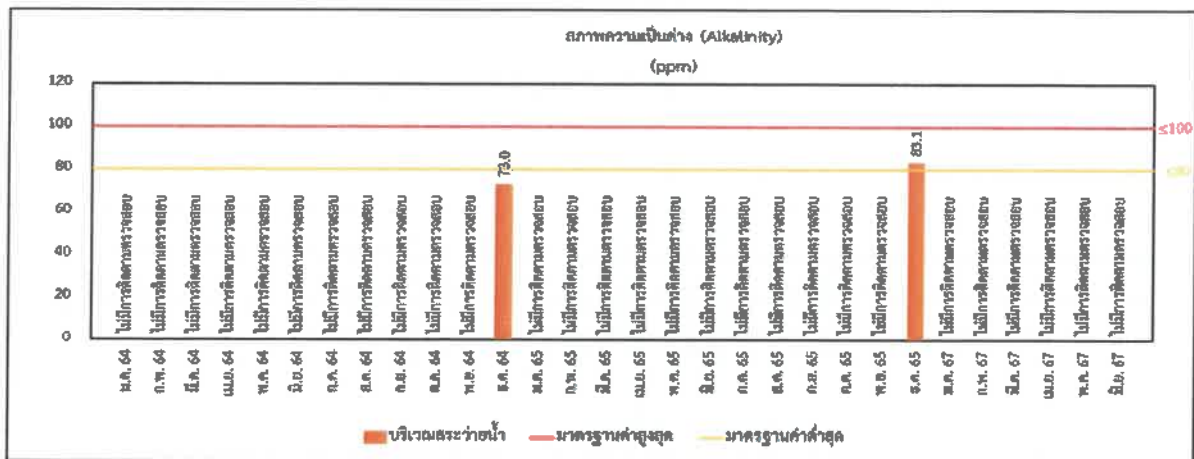
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
บริเวณสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



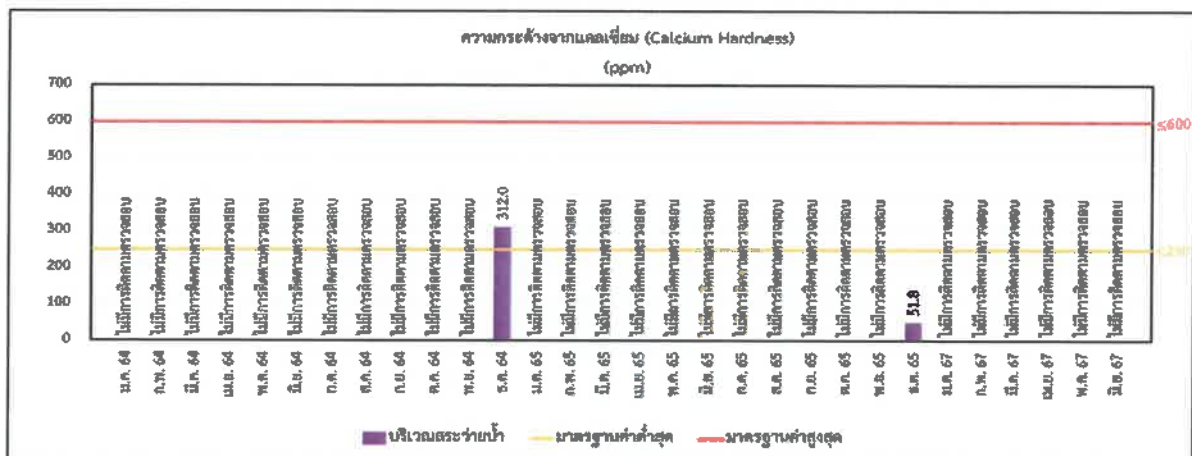
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม
บริเวณสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



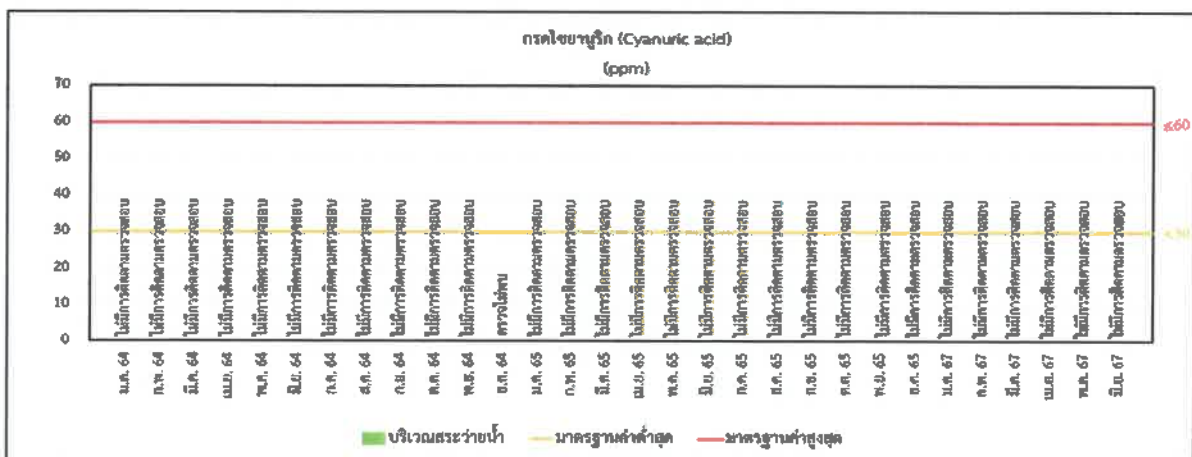
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณคลอรีนรวม
บริเวณสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



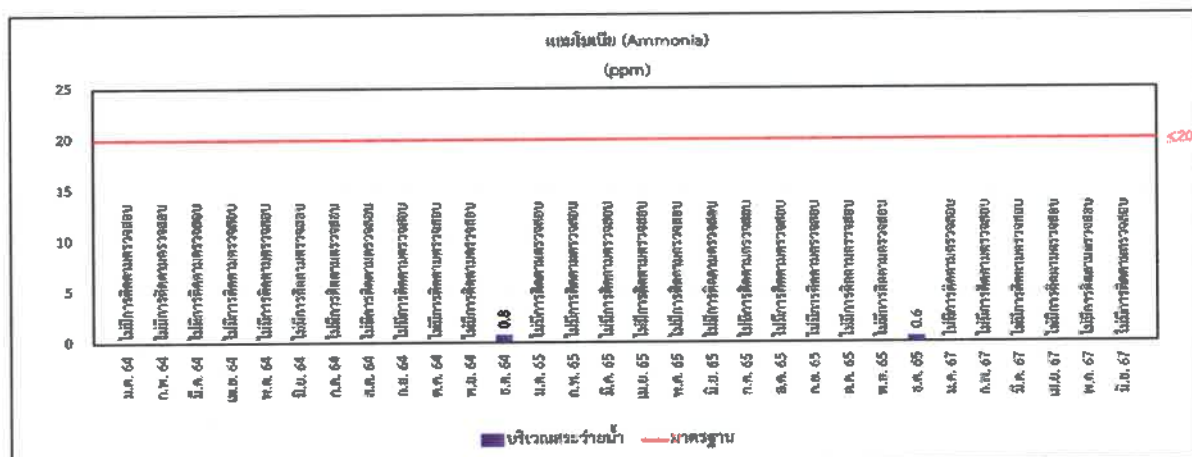
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณสภาพความเป็นต่าง
บริเวณสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



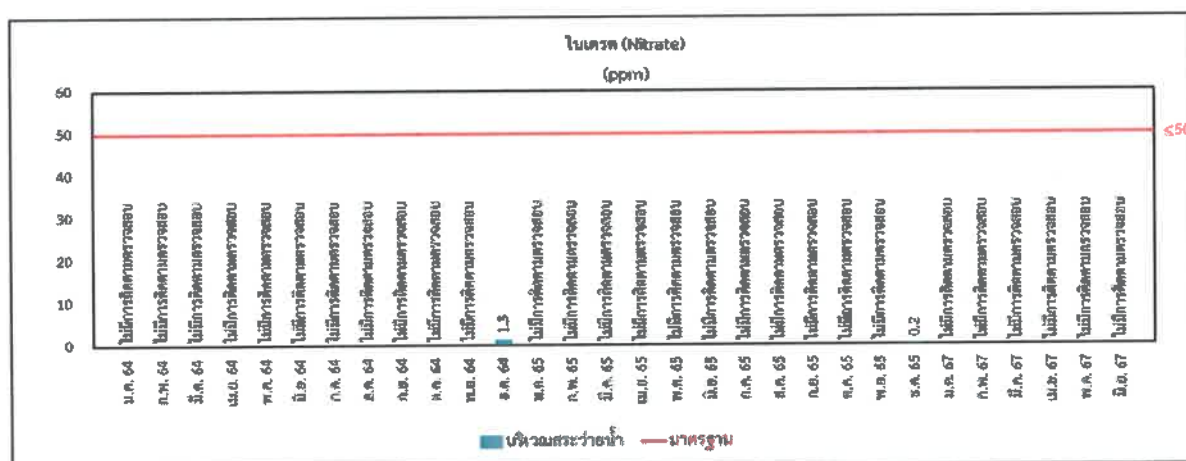
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณความกระด้างจากแคลเซียม
บริเวณสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



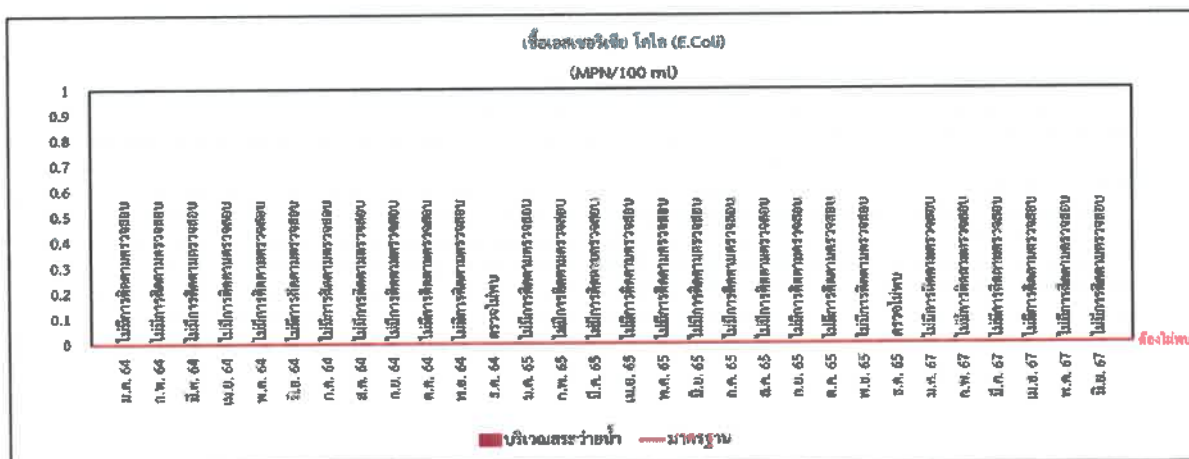
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณกรดไขมันใน
บริเวณสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



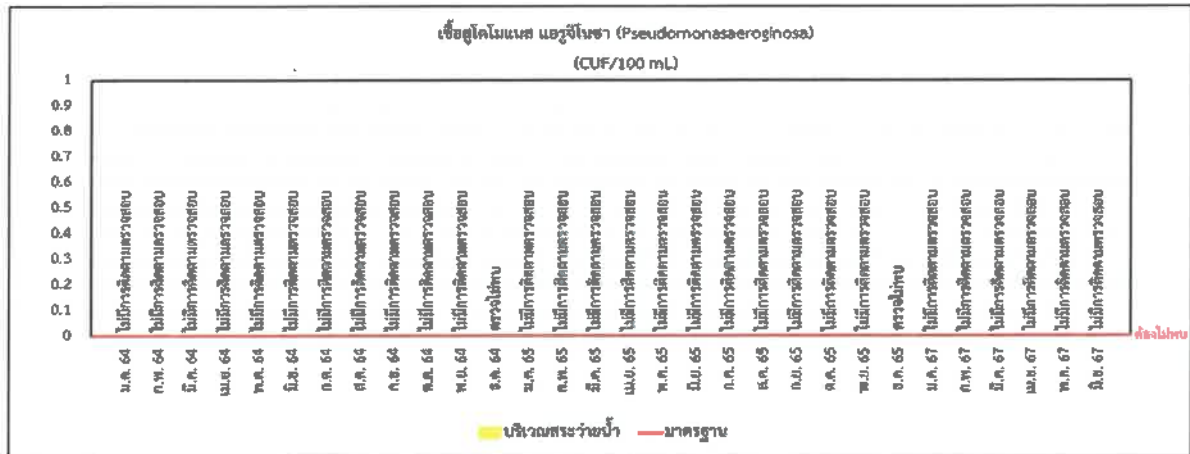
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณแอมโมเนีย
บริเวณสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณไนเตรด
บริเวณสระว่ายนํ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณเชื้อเอสเชอริเชีย โคไล
บริเวณสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์แอโรบิก
บริเวณสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567