

## บทที่ 3



การปฏิบัติตามมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3 : การปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอสเอส คอนซัลแทนท์ส คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (ส่วนขยาย) และได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/13905 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2558

### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (ส่วนขยาย) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปรายละเอียดผลการดำเนินงานได้ดังตารางที่

3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (ส่วนขยาย)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	เอกสารอ้างอิง
1. การคมนาคมขนส่ง	1) ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ	- ระบบส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ และบริเวณทางเข้า-ออก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณ ทางเข้า-ออก โครงการ ด้วยสายตา หากพบการชำรุด จะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	รูปที่ 3.2-1
	2) ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศร แสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก	- สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ หากชำรุดให้เร่งซ่อมแซม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสัญญาณจราจรเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที	รูปที่ 3.2-2
	3) ตรวจสอบที่จอดรถให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	- จำนวน ตำแหน่ง และรูปแบบพื้นที่จอดรถตามการออกแบบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ	
2. ไฟฟ้า/พลังงาน	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน	- ใช้โคมไฟและหลอดไฟให้ใช้โคมไฟที่มีแผ่นสะท้อนเพื่อช่วยให้แสงจากหลอดไฟกระจายอย่างเต็มประสิทธิภาพ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โรงพยาบาลมีการใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน	
		- เปลี่ยนหลอดไฟที่หมดอายุแล้วให้เป็นหลอดประหยัดพลังงาน		-โรงพยาบาลจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำคอยปิด-เปิดไฟตามเวลาที่กำหนด	
		- เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่ประหยัดพลังงานและไม่ใช้สาร		- โรงพยาบาลเลือกใช้ระบบทำความเย็นแบบ ชิลเลอร์ (Chiller) ภายในอาคาร ส่วนห้องที่ใช้เครื่องปรับอากาศแบบแยกจะเลือกใช้เครื่องปรับอากาศเบอร์ 5	

**ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (ส่วนขยาย)**

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	เอกสารอ้างอิง
		- เลือกใช้กระจกหรือติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อนแต่ยอมให้แสงสว่างผ่านได้ เพื่อลดการใช้พลังงานในอาคาร		- โรงพยาบาลมีการติดฟิล์มป้องกันความร้อนที่กระจกตึก	รูปที่ 3.2-3
		- ตรวจสอบ อุตรอยรั่วตามผนัง เพดาน บานประตู ช่องแสงห้องที่มีการติดเครื่องปรับอากาศ และปิด ประตูห้องให้สนิทเพื่อไม่ให้สูญเสียความเย็น		- มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ	ภาคผนวก ข
3. ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	-ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ	- การอุดตันหรือตันเขิน	- ทุกๆ 6 เดือน ช่วงก่อนและหลังฤดูฝน	- มีแผนการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนท่อระบายน้ำ	ภาคผนวก ข
	ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำของโครงการ หากพบว่ามีจุดแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว	- การแตก รั่ว หรือชำรุด	- ทุกๆ 3 เดือน	- มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ	ภาคผนวก ข
4. คุณภาพน้ำเสีย	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชาการจำนวนอย่างน้อย 2 จุด ดังนี้ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (activated sludge) - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 4 แบบตะกอนเร่ง (activated sludge)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ซัลไฟด์ - ปริมาณสารแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - น้ำมันไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โรงพยาบาลทำการตรวจวัดไม่ครบตามพารามิเตอร์ที่กำหนดในมาตรการติดตามฯ โดยขาดการวิเคราะห์น้ำเสียค่า COD ซึ่งทางโรงพยาบาลได้ทำหนังสือไปยังเทศบาลเมืองศรีราชา เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการพิจารณายกเลิกการตรวจวัด COD ตามที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ระบุไว้ ซึ่งอยู่ระหว่างการพิจารณา	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำเสีย (ต่อ)	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการจำนวนอย่างน้อย 2 จุด ดังนี้ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (activated sludge) - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 4 แบบตะกอนเร่ง (activated sludge)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ชัลไฟต์ - ปริมาณสารแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น - น้ำมันไขมัน - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เมื่อได้รับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาทางโรงพยาบาลจะปฏิบัติตามแนวทางที่เทศบาลเมืองศรีราชาได้ระบุไว้อย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ง
	ดำเนินการตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ได้กำหนด	โครงการฯ ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจดบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	โรงพยาบาลมีการจัดทำรายงาน ทส.1 เป็นประจำทุกวันและส่งรายงานให้กับ อบท. ทราบ ทุกเดือน	ภาคผนวก ง

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำเสีย(ต่อ)		รายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 ของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 และส่งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปโดยส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษกำหนด	1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โรงพยาบาลได้จัดทำ ทส.2 และจัดส่งรายงานแก่ อทป ทุกเดือน	ภาคผนวก ง
5.การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย		มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท	ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์	มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทให้มีสภาพสมบูรณ์ สามารถใช้งานได้	ภาคผนวก ข
		-หนังสือรับรองจากหน่วยงานฝึกอบรมการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย -รายงานผลการฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย	1 ครั้ง/ปี	-มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ และทำการซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 14, 18, 25, 28 – 30 พฤศจิกายน 2565	ภาคผนวก ก
6. การจัดการมูลฝอย	ตรวจสอบถังขยะแต่ละห้องพักขยะรวม	ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม ให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	ทุกวัน	ห้องพักขยะอยู่ในสภาพดีสะอาด	
		ใบอนุญาตทุกประเภทของบริษัทที่รับกำจัดมูลฝอยติดเชื้อและอันตรายอย่างสม่ำเสมอ	3 เดือน/ครั้ง	ใบอนุญาตไม่หมดอายุ	

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามฯ	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการมูลฝอย(ต่อ)		ติดตามผลรายงานสรุปผลจากบริษัทที่รับ กำจัดมูลฝอยติดเชื้อและอันตราย ซึ่ง จะต้องส่งต่อโครงการทุก 3 เดือน	3 เดือน/ครั้ง	โครงการได้รับรายงานสรุปผลจาก บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรต จำกัด เป็นผู้กำจัดขยะติดเชื้อให้โรงพยาบาล โดยจัดส่งรายงานให้ทราบ ปีละ 1 ครั้ง	
		ติดตามผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ ออกจากเตาเผาขยะติดเชื้อให้กับ โรงพยาบาล	6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	โครงการได้รับรายงานสรุปผลจาก บริษัท เทรนด์ อินเตอร์เทรต จำกัด เป็นผู้กำจัดขยะติดเชื้อให้โรงพยาบาล โดยจัดส่งรายงานให้ทราบ ปีละ 1 ครั้ง	
7. สุนทรียภาพ	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สี เขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	15 วัน/ครั้ง	โรงพยาบาลได้จัดคนสวนคอยดูแล พื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ	



รูปที่ 3.2-1 ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโรงพยาบาล



รูปที่ 3.2-2 ป้ายบอกเส้นทางและป้ายแสดงทางเข้า-ออกภายในโรงพยาบาล



รูปที่ 3.2-3 กระจกอาคารติดฟิล์มที่มีคุณสมบัติป้องกันความร้อนแต่ยอมให้แสงสว่างผ่านได้



### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด (ดูตาราง 3.3-1 และ รูปที่ 3.3-1) ได้แก่ น้ำเข้าและน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือน มกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 พบว่าเกือบทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้นพารามิเตอร์ดังต่อไปนี้

1. ความเป็นกรดต่าง (pH) ในเดือนเมษายน 2564 และเดือนกรกฎาคม 2565 ที่ตรวจวัดได้ 4.5 และ 3.0 โดยมาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 5-7
2. สารแขวนลอย(Suspended Solid) ในเดือนสิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน 2563 ที่ตรวจวัดได้ 38 34 31.3 38.7 34 mg/L
  - ในเดือนกุมภาพันธ์ เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน ตุลาคม 2564 ที่ตรวจวัดได้ 35.3 38.5 43.3 39.3 60 mg/L
3. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
  - ในเดือนกุมภาพันธ์, มีนาคม, เมษายน, พฤษภาคม, สิงหาคม, กันยายน, พฤศจิกายน ธันวาคม 2563 ที่ตรวจวัดได้ 870, 798, 680, 752, 664, 543, 934, 672, 784 mg/L มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 500 mg/L ที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ
  - ในเดือน มกราคม, กุมภาพันธ์, มีนาคม, พฤษภาคมมิถุนายน,กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม, พฤศจิกายน, ธันวาคม 2564 ที่ตรวจวัดได้ 954, 883, 888, 786, 530, 556, 1162, 750, 549, 800 mg/L มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 500 mg/L ที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ
  - ในเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 และกรกฎาคม สิงหาคม พฤศจิกายน 2565 ที่ตรวจวัดได้ 878, 744, 940 ,689 ,606, 874 ,913 ,962 ,902 mg/L มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 500 mg/L ที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ
4. ปริมาณไนโตรเจน (TKN) ในเดือนกรกฎาคม 2562 ที่ตรวจวัดได้ 35.56 mg/L มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 35 mg/L

ซึ่งทางโรงพยาบาลรับทราบและจะเฝ้าระวังต่อไป

ตารางที่ 3.3-1 แสดงผลการวิเคราะห์น้ำก่อนเข้าระบบและออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากจุดเก็บตัวอย่างทั้ง 2 จุด ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	มกราคม 63		กุมภาพันธ์ 63		มีนาคม 63		เมษายน 63		พฤษภาคม 63		มิถุนายน 63	
				ก่อน เข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อน เข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อน เข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อน เข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อน เข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อน เข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	(pH at 25°C)	5 - 9	6.6	6.1	7.3	7.2	7.8	6.6	7.9	6.4	5.8	6.1	7.2	6.0
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	ไม่เกิน 20	462	19.8	343	8.1	378	16.1	217	3.1	264	6.9	183	6.6
3	ซีโอดี (COD)	mg/L	ไม่เกิน 120**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	สารแขวนลอย (Suspended Solid)	mg/L	ไม่เกิน 30	1180	37.5	370	45.3	672	37.0	448	21.3	1410	49.0	288	37
5	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	ไม่เกิน 500a	390	440	684	870	736	798	474	680	686	752	328	350
6	ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	mg/L	ไม่เกิน 0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5
7	น้ำมันไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	5	<5	5	<5	36	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
8	ปริมาณไนโตรเจน(TKN)	mg/L	ไม่เกิน 35	-	17	-	19	-	6.23	-	7.65	-	13	-	22
9	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01
10	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ไม่เกิน 5,000***	-	2400	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8
11	ฟิโคลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000***	-	790	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8

หมายเหตุ \*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

\*\* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม 2539 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 113 ตอนที่ 13ง ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2539

\*\*\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 2) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 a เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	กรกฎาคม 63		สิงหาคม 63		กันยายน 63		ตุลาคม 63		พฤศจิกายน 63		ธันวาคม 63	
				ก่อน เข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	(pH at 25° C)	5 - 9	7.5	6.6	7.3	5.9	7.3	7.4	7.3	6.0	6.7	5.6	7.5	6.4
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	ไม่เกิน 20	844	13	618	6.4	316	13.4	143	6.4	258	7.7	192	15.2
3	ซีโอดี (COD)	mg/L	ไม่เกิน120**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	สารแขวนลอย (Suspended Solid)	mg/L	ไม่เกิน 30	1980	27	1850	38.0	404	34.0	194	31.3	1275	38.7	105	34.0
5	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	ไม่เกิน 500a	370	448	266	664	712	543	518	934	592	672	750	784
6	ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	mg/L	ไม่เกิน 0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5
7	น้ำมันไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
8	ปริมาณไนโตรเจน(TKN)	mg/L	ไม่เกิน 35	-	18	-	11	-	14	-	3.73	-	8.59	-	12
9	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01
10	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ไม่เกิน 5,000***	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8
11	ฟิคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000***	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8

หมายเหตุ \*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

\*\* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม 2539 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 113 ตอนที่ 13ง ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2539

\*\*\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 2) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 a เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	มกราคม 64		กุมภาพันธ์ 64		มีนาคม 64		เมษายน 64		พฤษภาคม 64		มิถุนายน 64	
				ก่อน เข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	(pH at 25° C)	5 - 9	6.7	6.6	7.3	5.7	7.3	6.5	7.4	4.5	5.9	5.3	6.2	6.5
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	ไม่เกิน 20	658	4.9	1466	5.6	914	6.9	492	9.5	532	17.2	912	6.2
3	ซีโอดี (COD)	mg/L	ไม่เกิน120**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	สารแขวนลอย (Suspended Solid)	mg/L	ไม่เกิน 30	2,030	27.3	2,620	35.3	1,345	27.5	670	38.5	1,085	43.3	930	39.3
5	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	ไม่เกิน 500a	864	954	774	883	618	888	550	344	426	786	436	530
6	ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	mg/L	ไม่เกิน 0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5
7	น้ำมันไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	<5	<5	12	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5
8	ปริมาณไนโตรเจน(TKN)	mg/L	ไม่เกิน 35	-	4.20	-	5.53	-	4.41	-	7.91	-	10	-	14
9	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01
10	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ไม่เกิน 5,000***	-	<1.08	-	<1.08	-	<1.08	-	<1.08	-	<1.08	-	<1.08
11	ฟิคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000***	-	<1.08	-	<1.08	-	<1.08	-	<1.08	-	<1.08	-	<1.08
12	Residual Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	0.2-1	6.7	6.6	7.3	5.7	7.3	6.5	7.4	4.5	5.9	5.3	6.2	6.5

หมายเหตุ \*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

\*\* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม 2539 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 113 ตอนที่ 13ง ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2539

\*\*\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 2) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 a เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	กรกฎาคม 64		สิงหาคม 64		กันยายน 64		ตุลาคม 64		พฤศจิกายน 64		ธันวาคม 64	
				ก่อน เข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	(pH at 25° C)	5 - 9	7.8	7.2	7.4	6.2	5.7	5.4	7.4	5.9	5.1	5.6	7.4	7.6
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	ไม่เกิน 20	188	4.6	519	7.3	138	2.1	236	11.7	244	6.8	356	5.4
3	ซีโอดี (COD)	mg/L	ไม่เกิน120**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	สารแขวนลอย (Suspended Solid)	mg/L	ไม่เกิน 30	1,020	26.7	84	29.3	900	30	196	60	990	29.7	546	19.6
5	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	ไม่เกิน 500a	500	556	1,024	1,162	384	466	716	750	364	549	986	800
6	ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	mg/L	ไม่เกิน 0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	1	-	<0.5	-	<0.5
7	น้ำมันไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5
8	ปริมาณไนโตรเจน(TKN)	mg/L	ไม่เกิน 35	-	12	-	3.85	-	9.24	-	8.12	-	7.37	-	18
9	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01
10	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ไม่เกิน 5,000***	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8
11	ฟิคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000***	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8
12	Residual Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	0.2-1	-	1.00	-	1.00	-	0.40	-	0.20	-	0.20	-	0.20

หมายเหตุ \*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

\*\* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม 2539 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 113 ตอนที่ 13ง ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2539

\*\*\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 2) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 a เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	มกราคม 65		กุมภาพันธ์ 65		มีนาคม 65		เมษายน 65		พฤษภาคม 65		มิถุนายน 65	
				ก่อน เข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	(pH at 25° C)	5 - 9	6.7	6.6	7.2	6.0	6.9	5.6	6.3	5.0	7.2	7.2	7.8	5.0
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	ไม่เกิน 20	754	4.8	140	3.1	624	9.2	701	2.0	166	9.2	154	10.0
3	ซีโอดี (COD)	mg/L	ไม่เกิน120**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	สารแขวนลอย (Suspended Solid)	mg/L	ไม่เกิน 30	2530	14.7	159	9.7	2240	30.0	1415	28.0	400	8.7	452	22.7
5	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	ไม่เกิน 500a	912	878	460	744	766	940	626	689	628	606	670	874
6	ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	mg/L	ไม่เกิน 0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5
7	น้ำมันไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	7	<5	<5	<5
8	ปริมาณไนโตรเจน(TKN)	mg/L	ไม่เกิน 35	-	3.14	-	6.79	-	11	-	17	-	19	-	6.72
9	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.01
10	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ไม่เกิน 5,000***	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8
11	ฟิคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000***	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8
12	Residual Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	0.2-1	-	0.40	-	0.20	-	0.40	-	0.40	-	0.20	-	0.20

หมายเหตุ \*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

\*\* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม 2539 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 113 ตอนที่ 13ง ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2539

\*\*\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 2) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 a เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

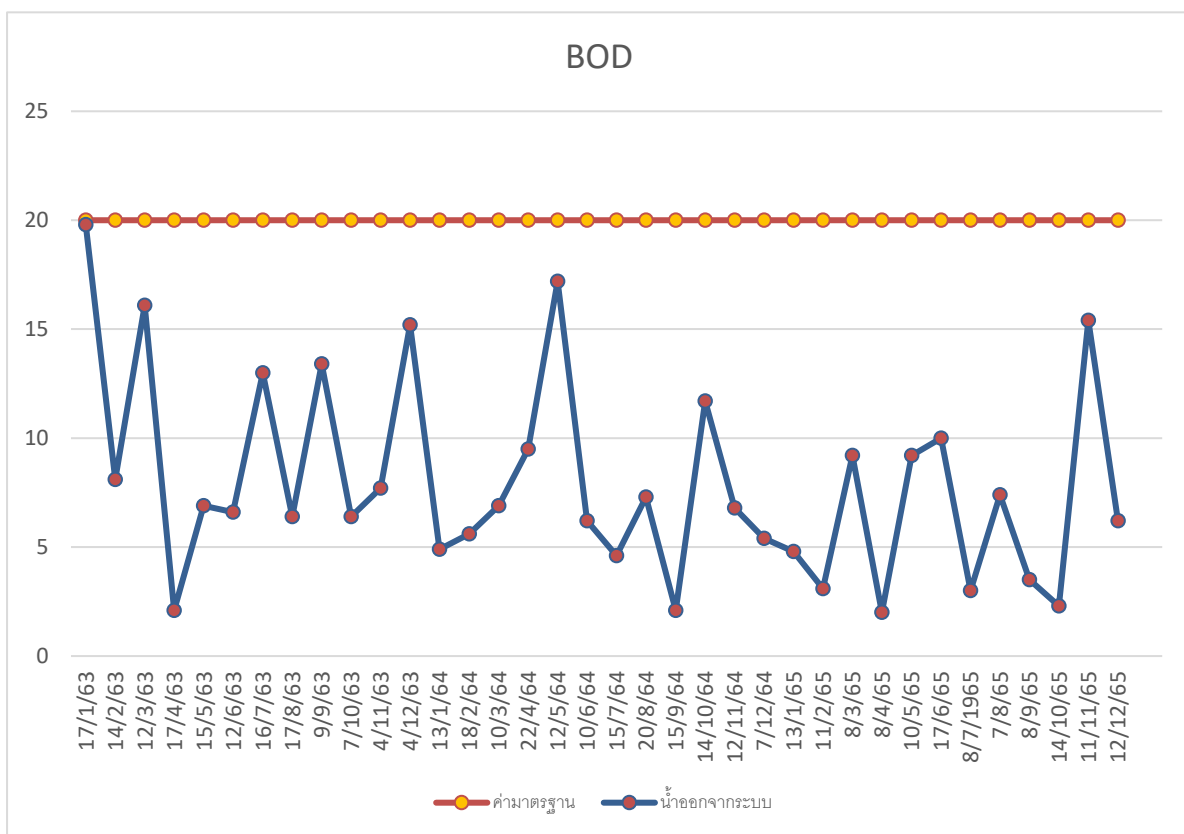
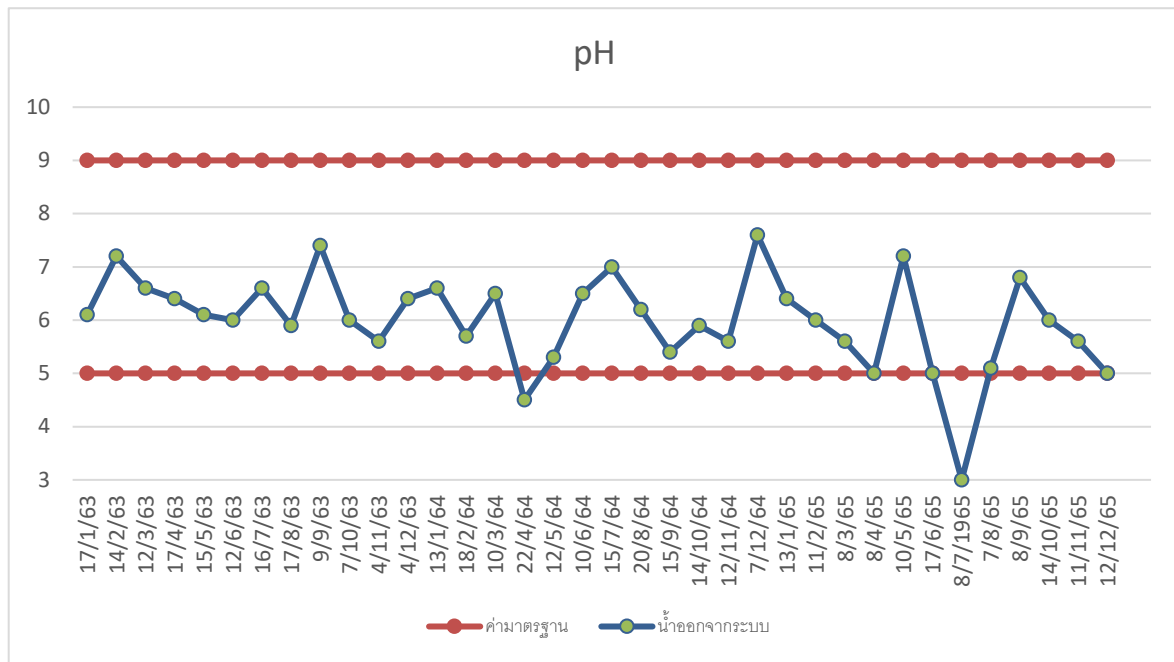
ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	กรกฎาคม 65		สิงหาคม 65		กันยายน 65		ตุลาคม 65		พฤศจิกายน 65		ธันวาคม 65	
				ก่อน เข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ	ก่อนเข้า ระบบ	ออกจาก ระบบ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	(pH at 25° C)	5 - 9	7.1	3.0	7.6	5.1	6.6	6.8	7.3	6.0	7.4	5.6	7.6	5.0
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	ไม่เกิน 20	128	3.0	441	7.4	592	3.5	282	2.3	426	15.4	193	6.2
3	ซีโอดี (COD)	mg/L	ไม่เกิน120**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	สารแขวนลอย (Suspended Solid)	mg/L	ไม่เกิน 30	337	29.7	404	28.7	2460	24.0	518	29.3	340	15.7	414	15.5
5	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	ไม่เกิน 500a	780	913	830	962	446	452	354	490	736	902	390	490
6	ตะกอนหนัก (Settleable Solid)	mg/L	ไม่เกิน 0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5
7	น้ำมันไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	<5	<5	6	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5	-	<0.5
8	ปริมาณไนโตรเจน(TKN)	mg/L	ไม่เกิน 35	-	13	-	9.45	-	19	-	15	-	9.52	-	14
9	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5
10	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	ไม่เกิน 5,000***	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8
11	ฟิคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000***	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8	-	<1.8
12	Residual Chlorine	mg/L as Cl <sub>2</sub>	0.2-1	-	0.40	-	0.40	-	0.60	-	0.60	-	0.40	-	0.20

หมายเหตุ \*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

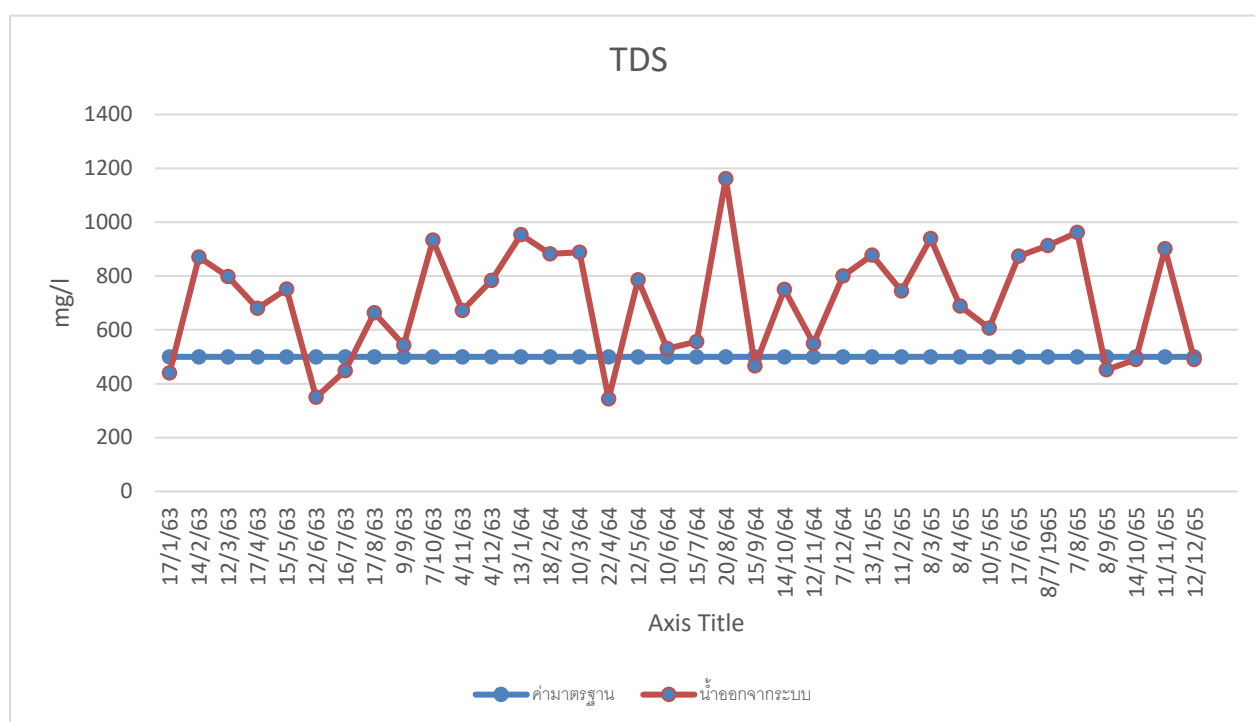
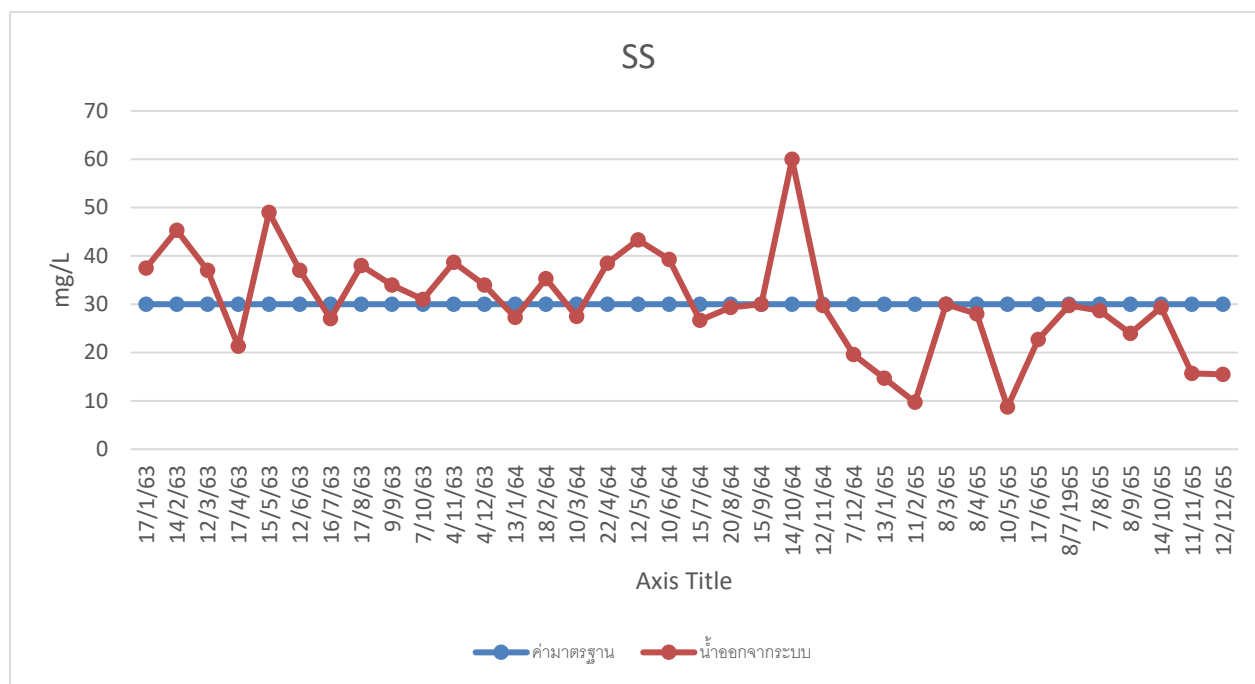
\*\* อ้างอิงตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 3 มกราคม 2539 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 113 ตอนที่ 13ง ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2539

\*\*\* อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภท 2) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 a เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

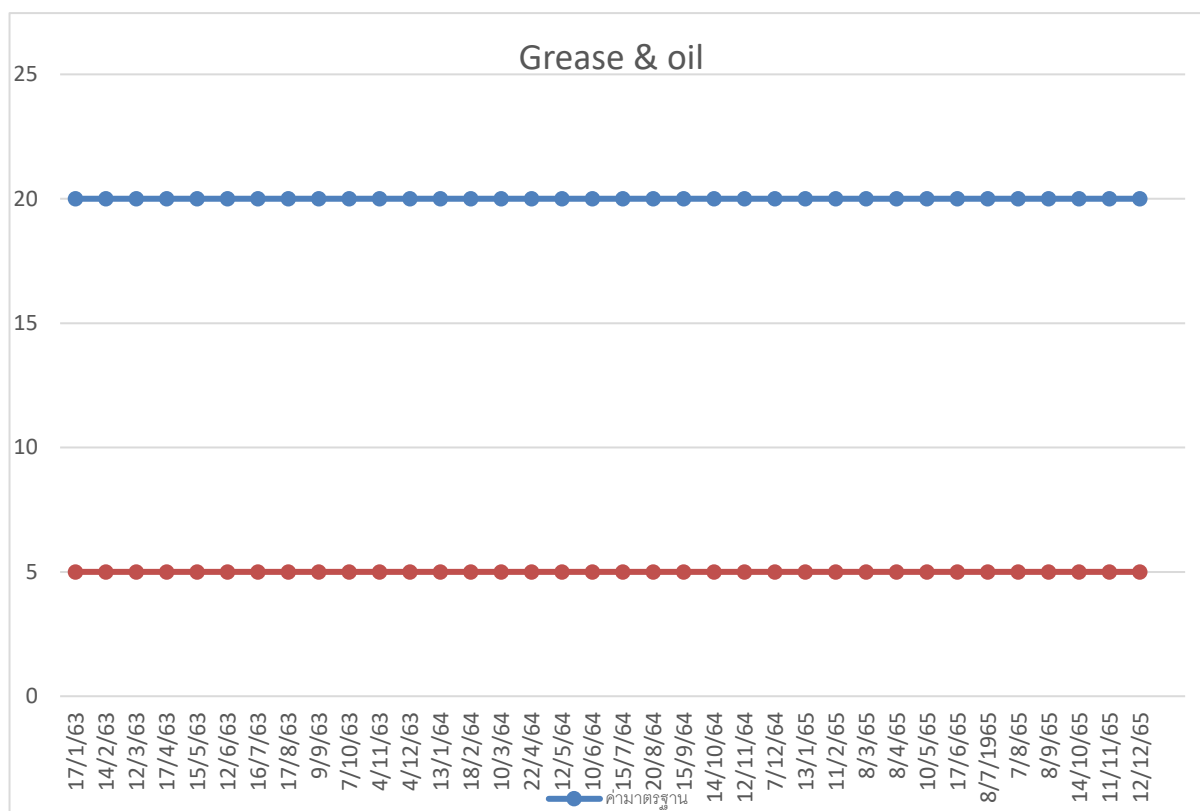
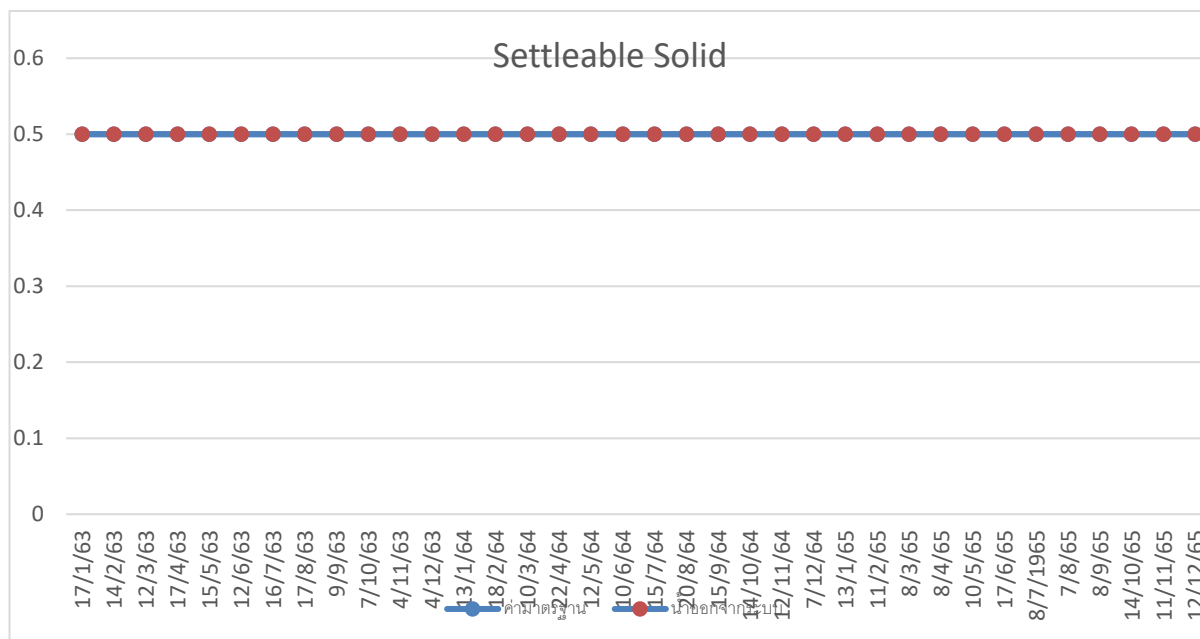


รูปที่ 3-3 แสดงผลวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565

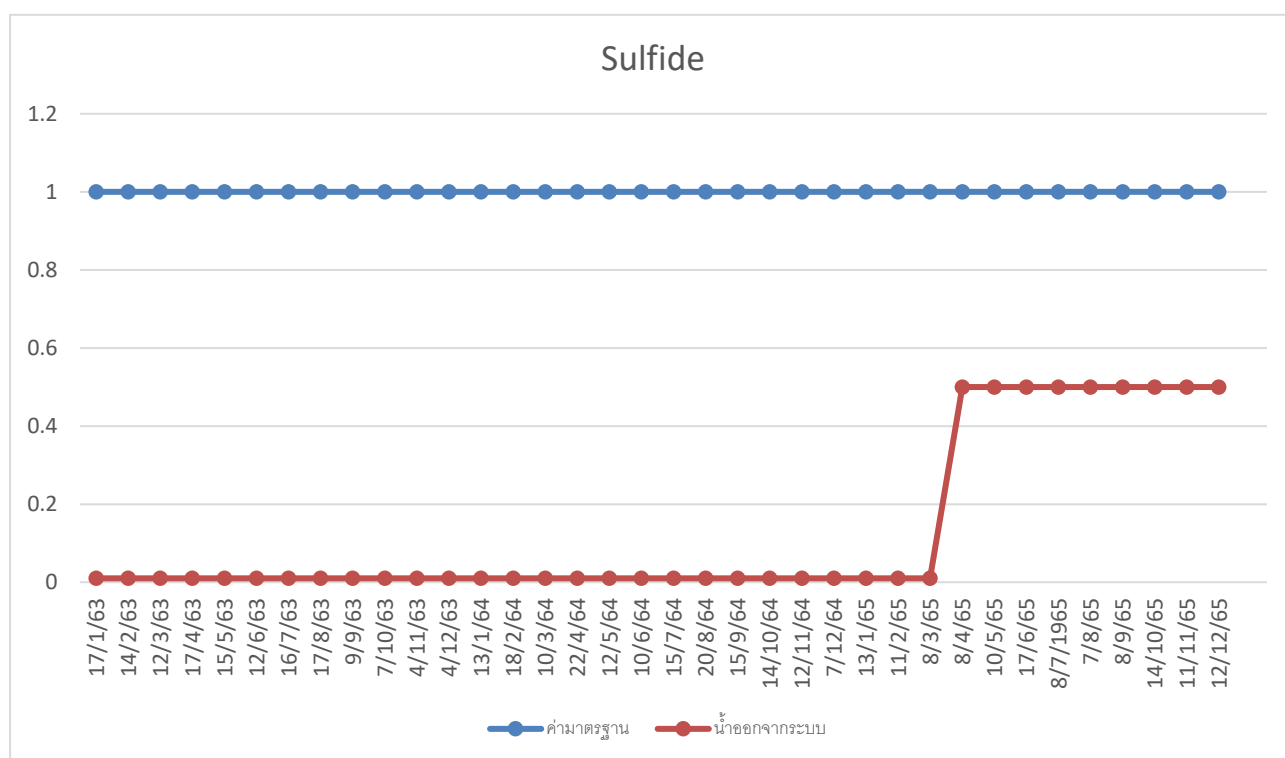
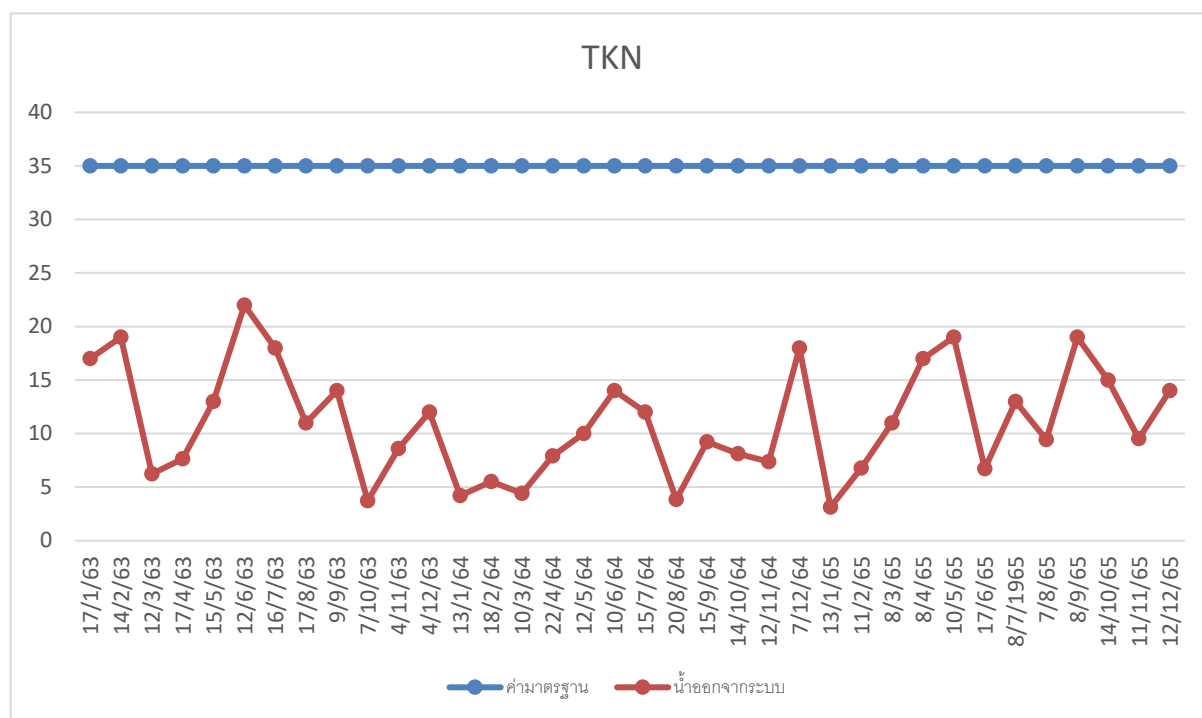




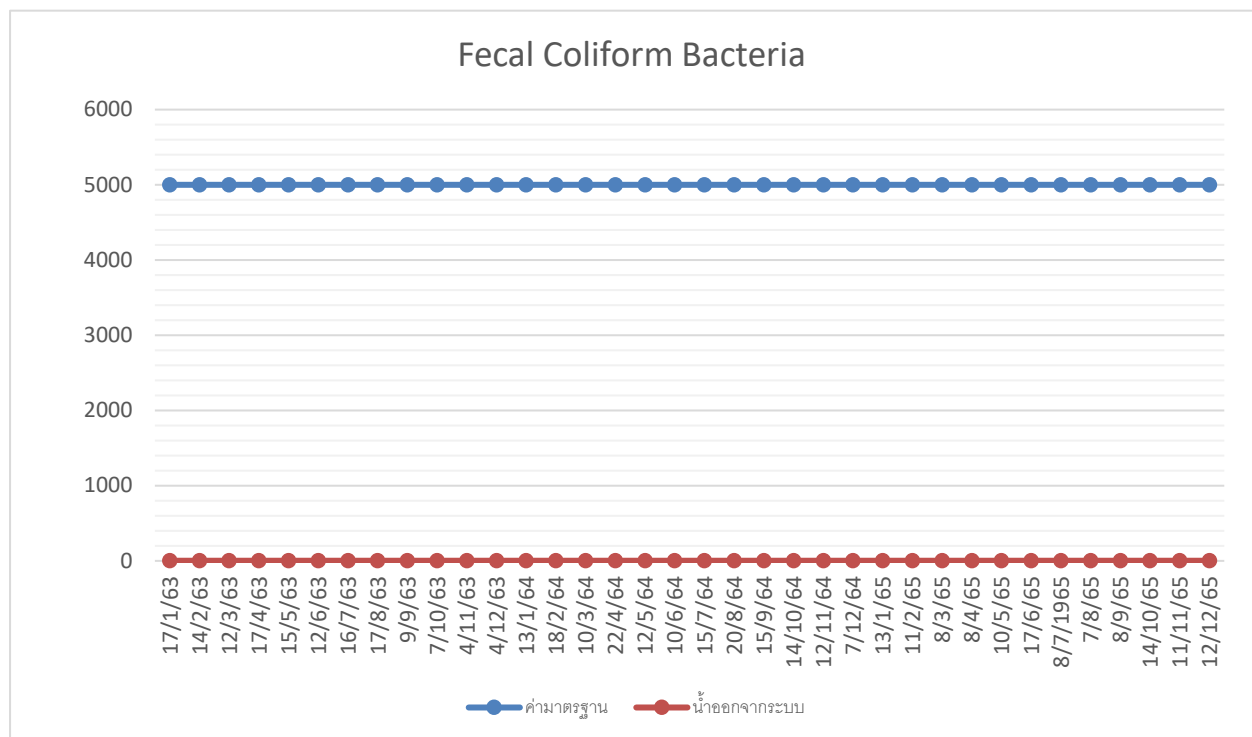
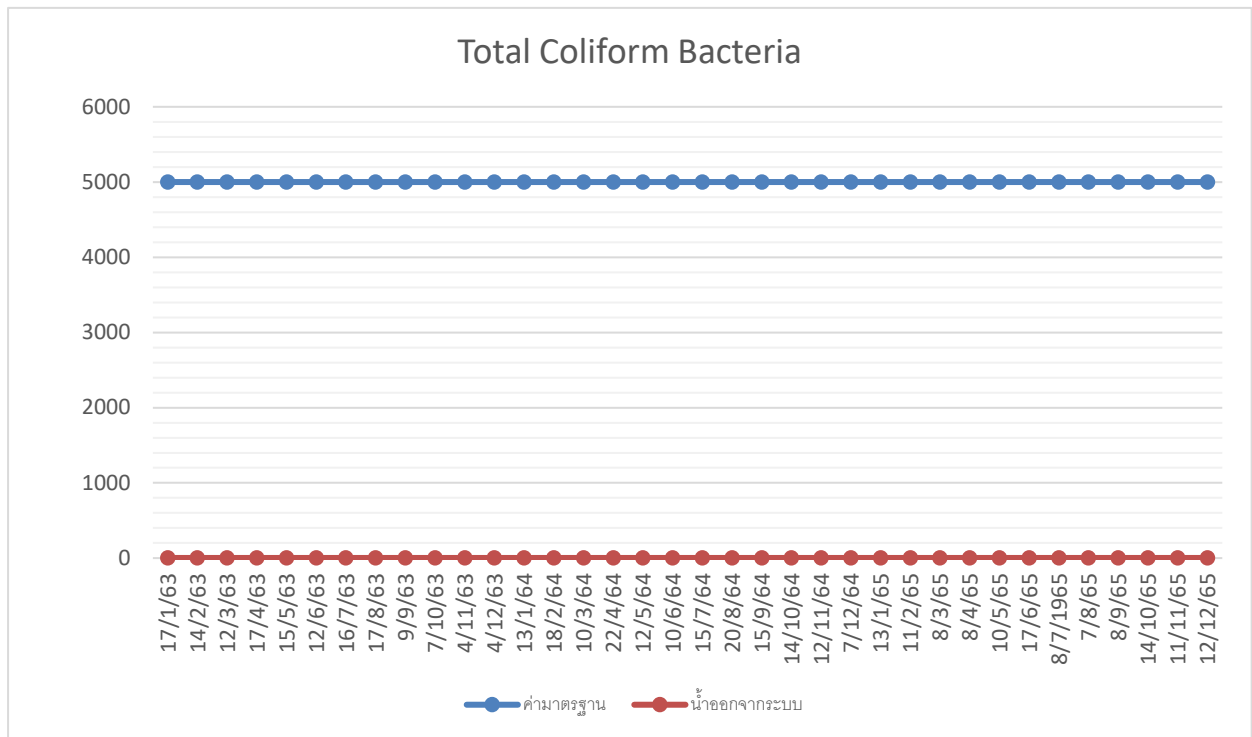
รูปที่ 3-3 แสดงผลวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)



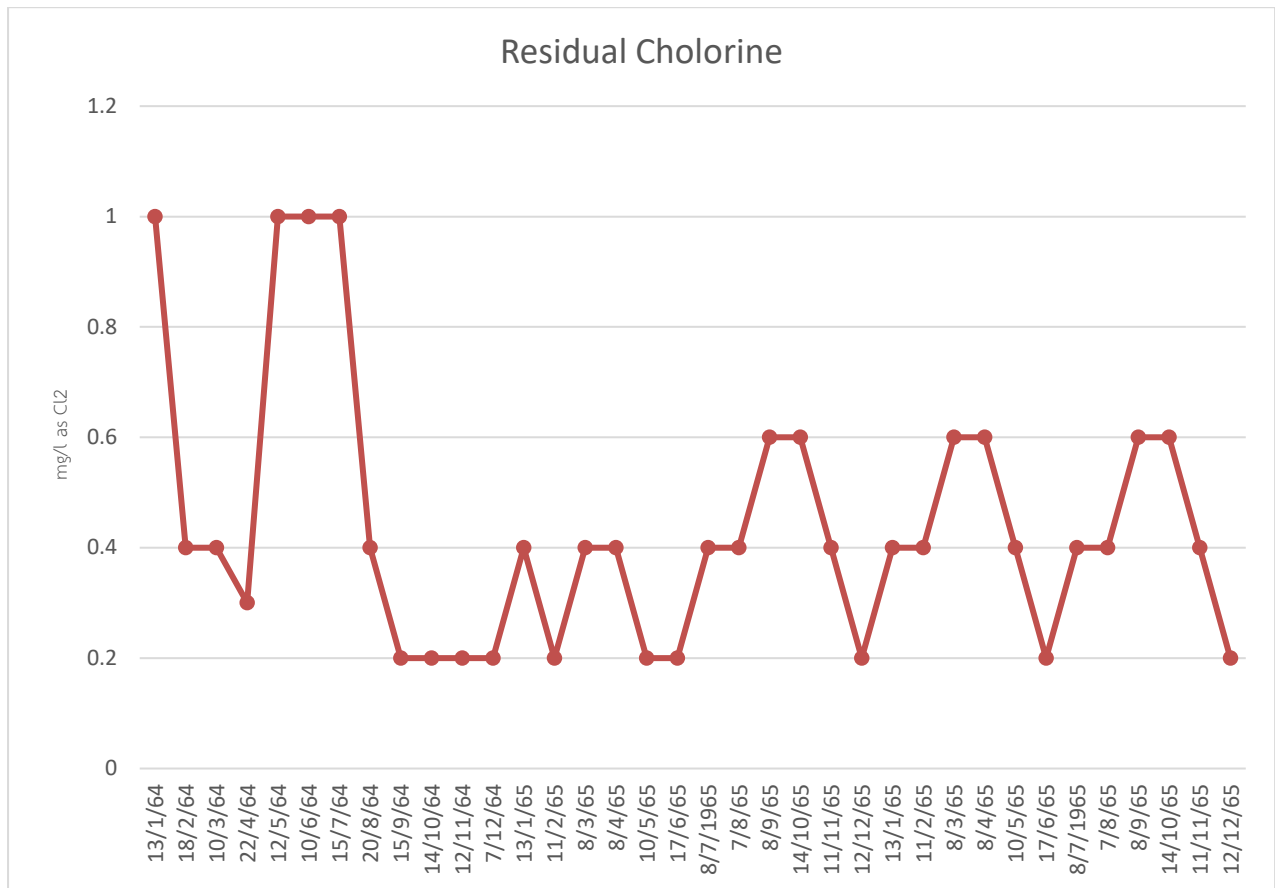
รูปที่ 3-3 แสดงผลวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 แสดงผลวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 แสดงผลวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 แสดงผลวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565 (ต่อ)