

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

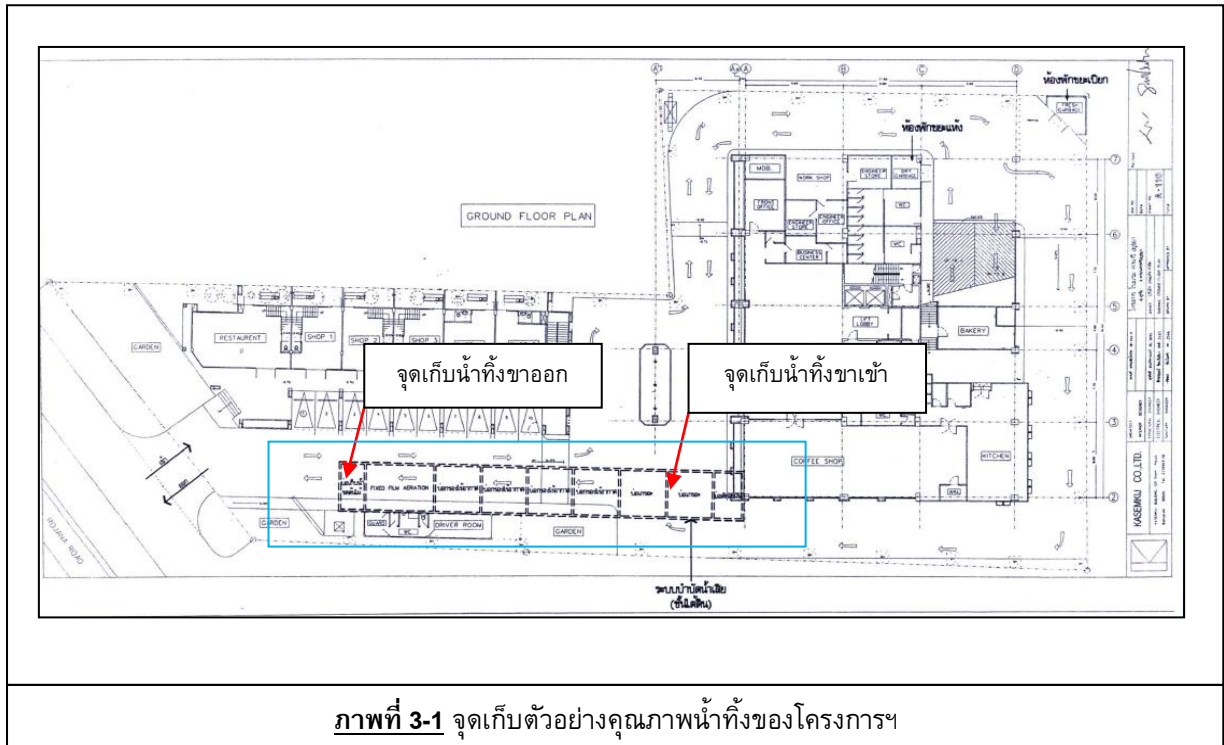
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
1. คุณภาพน้ำ ในขณะเปิดดำเนินการควรติดตามตรวจสอบการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมตรวจสอบและ การแจ้งข้อชำรุด บกพร่องต่าง ๆ ของระบบบำบัด น้ำเสีย รวมถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลัง ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการ ทำงานทุก 1 เดือน โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ pH, SS, TDS, ตะกอนหนัก, BOD ₅ , น้ำมันและไขมัน, ซัลไฟต์, TKN, Total Coliform, Residual Chlorine	✓	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำเอกสาร Preventive Maintenance ของปั๊มเติมอากาศของ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ เป็นประจำทุกเดือน เพื่อทำการดูแล และตรวจสอบการทำงานให้มี ประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ นอกจากนี้ทางโครงการฯ ได้มี การนำตัวอย่างน้ำทิ้งไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพเป็น ประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ก และ หน้าที่ 19 ภาคผนวก ง
2. การจราจร ตรวจสอบจำนวนรถที่มีอยู่และเพิ่มขึ้นใน โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ทราบถึงความ เพียงพอของที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ	✓	-	ทางโครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบจำนวนรถ ภายในโครงการฯ เป็นประจำทุกปีเพื่อให้ทราบถึง ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการฯ และ นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมที่จอดรถให้เพียงพอต่อความ ต้องการอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 1-17

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา และแนวทาง แก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
3. น้ำใช้ ในขณะเปิดดำเนินการควรติดตามตรวจสอบการทำงานของปั๊ม ระบบท่อส่งน้ำ สภาพทั่วไปของถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันการชำรุด และรั่วไหลของน้ำ พร้อมทั้งทำการบันทึกการตรวจสอบ ปริมาณการใช้น้ำทุกเดือน และการแจ้งข้อชำรุดบกพร่องต่างๆ ในกรณีที่มีการแตกหักเสียหาย หรือรั่วไหลของน้ำต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน	✓	-	ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำเอกสาร Preventive Maintenance เป็นประจำทุกเดือน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานให้ดียิ่งขึ้น	-	หน้าที่ 18 ภาคผนวก ง
4. การป้องกันอัคคีภัย ในขณะเปิดดำเนินการควรติดตามตรวจสอบการทำงานและความพร้อม ในการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และบันไดหนีไฟ เป็นระยะเวลาทุกๆ 3 เดือน รวมทั้งจัดซ้อมหนีไฟ ปีละครั้ง และตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดีเห็นชัดเจน	✓	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำเอกสาร Preventive Maintenance ของอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ นอกจากนี้ ทางโครงการฯ ได้ร่วมมือกับทางราชการเพื่อดำเนินการจัดอบรมซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี	-	หน้าที่ 20 และ หน้าที่ 26 ภาคผนวก ง

3.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ KANTARY HOTEL AYUTTHAYA จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย แสดงดังภาพที่ 3-1 และภาพที่ 3-2



3.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการฯ

ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน โดยโครงการฯ ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งก่อนและหลังจากการผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำเดือนมกราคม – มีนาคม 2563 เพื่อส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัทเอกชน (ภาคผนวก ค) เพื่อให้ห้องปฏิบัติการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

เนื่องด้วยทางจังหวัดพระนครศรีอยุธยาได้ออกคำสั่งปิดสถานประกอบการโรงแรมและสถานที่พักซึ่งมีวัตถุประสงค์ในทางธุรกิจต่างๆเป็นการชั่วคราวเพื่อป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโควิด-19 ของคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดอยุธยา (หน้าที่ 34 ภาคผนวก ง) และทางโครงการฯได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ส่งผลให้ไม่มีผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือน เมษายน-มิถุนายน 2563 ซึ่งทางโครงการฯได้จัดทำเอกสารชี้แจงและได้นำเรียนต่อเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2563 (หน้าที่ 36 ภาคผนวก ง) อนึ่งทางโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำบันทึกการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้สามารถทำงานได้ตามปกติและเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ (หน้าที่ 19 ภาคผนวก ง)

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนมกราคม – มีนาคม 2563 ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการประเมินผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข (ภาคผนวก ข) สามารถสรุปผลได้ดัง ตารางที่ 3-2

Parameter	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 1	มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน	
			Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent
pH	-	5.0-9.0	7.0	7.0	6.7	7.0	6.9	7.3	ทางโครงการได้แจ้งขอหยุดดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการชั่วคราวเนื่องจากผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดเชื้อไวรัสโควิด-19 (หน้าที่ 34 - 36 ภาคผนวก ง)					
BOD	mg/L	≤ 30	419	9.6	1,011	7.7	214	6.8						
SS	mg/L	≤ 40	274	14.3	687	9.1	51.7	10.3						
TDS*	mg/L	500	543	55*	780	316*	618	148*						
Settleable Solids	mg/L	≤ 0.5	6.0	<0.1	17.0	<0.1	<0.1	<0.1						
TKN	mg/L	≤ 35	44.8	<LOQ	76.1	<LOQ	39.0	<LOQ						
Sulphide	mg/L	≤ 1.0	0.50	ND	0.57	ND	ND	ND						
Oil & Grease	mg/L	≤ 20	44	ND	30	ND	21	ND						
Residual Chlorine	mg/L	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
FCB	MPN/100 m L	-	>160,000	<1.8	>160,000	<1.8	>160,000	18						

หมายเหตุ	LOQ (Limit of Quantitation)	หมายถึง	ค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ (TKN ≥ 1.5 และ < 5.0 mg/L)
	ND (Non Detectable)	หมายถึง	มีค่าน้อยมากไม่สามารถตรวจวัดได้ (Sulphide < 0.13 mg/L, Oil & Grease < 3 mg/L, Suspended Solids < 5.0 mg/L, BOD < 2.0 mg/L ,TKN ≥ 1.5 และ < 5.0 mg/L และ Residual Chlorine < 0.1 mg/L)
	TDS*	หมายถึง	ปริมาณค่า TDS หลังผ่านระบบบำบัดขที่หักลบค่า TDS น้ำประปาของโครงการในแต่ละเดือนแล้ว (อ้างอิงผลวิเคราะห์ TDS น้ำประปาแต่ละเดือนในหน้าที่ 7-9 ภาคผนวก ก)

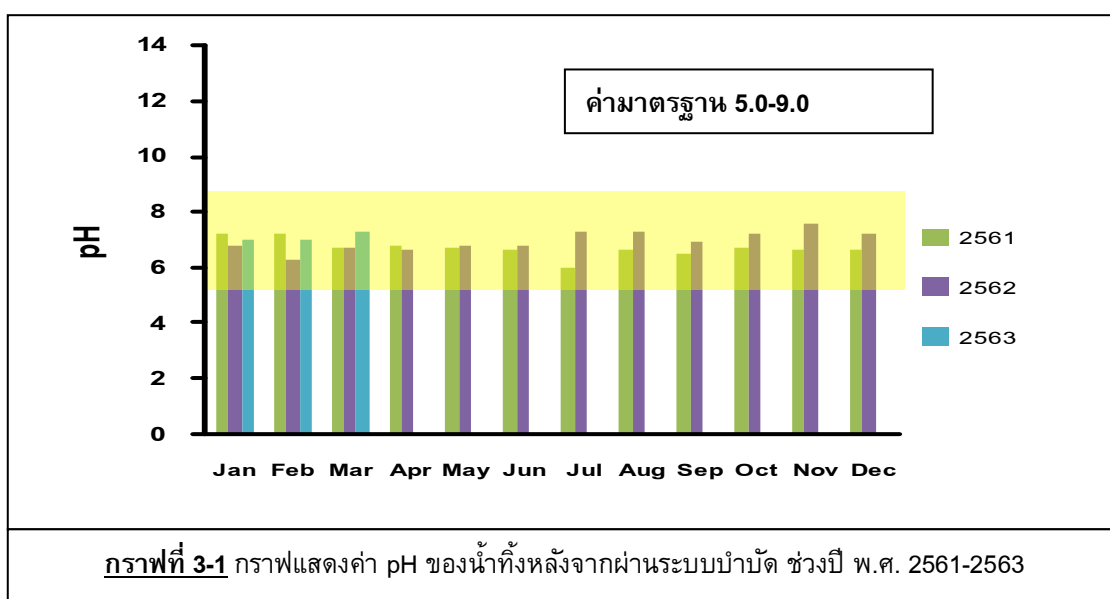
ที่มา (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

จากตารางที่ 3-2 สามารถสรุปคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ KANTARY HOTEL AYUTTHAYA จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประจำเดือนมกราคม – มีนาคม 2563 มีค่าดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ (TDS) ปริมาณของแข็งที่ตกตะกอน (Settleable Solids) Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ซัลไฟด์ (Sulphide) น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease) Residual Chlorine และ Coliform Bacteria อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดทุกค่า

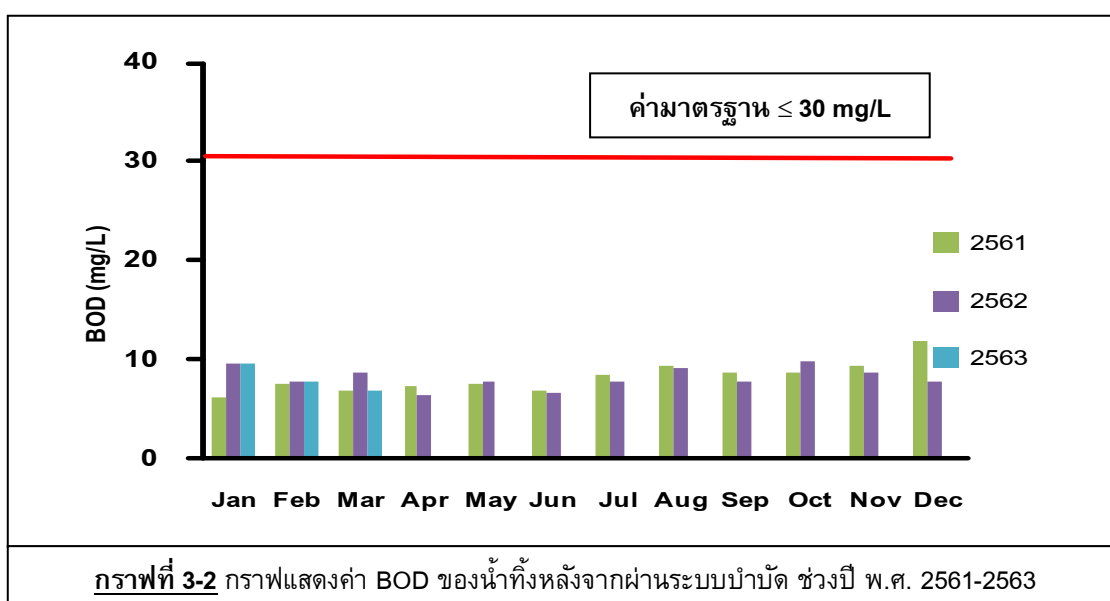
3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงเวลาปี 2561-2563 ของโครงการ KANTARY HOTEL AYUTTHAYA แสดงดังกราฟที่ 3-1 ถึงกราฟที่ 3-8

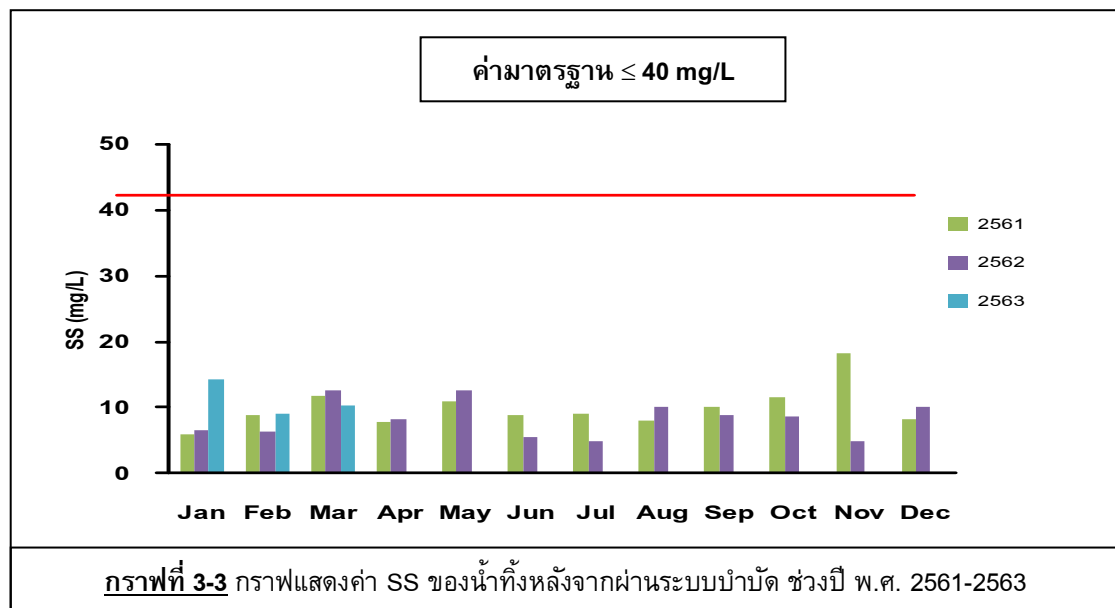
(1) ค่าดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH)



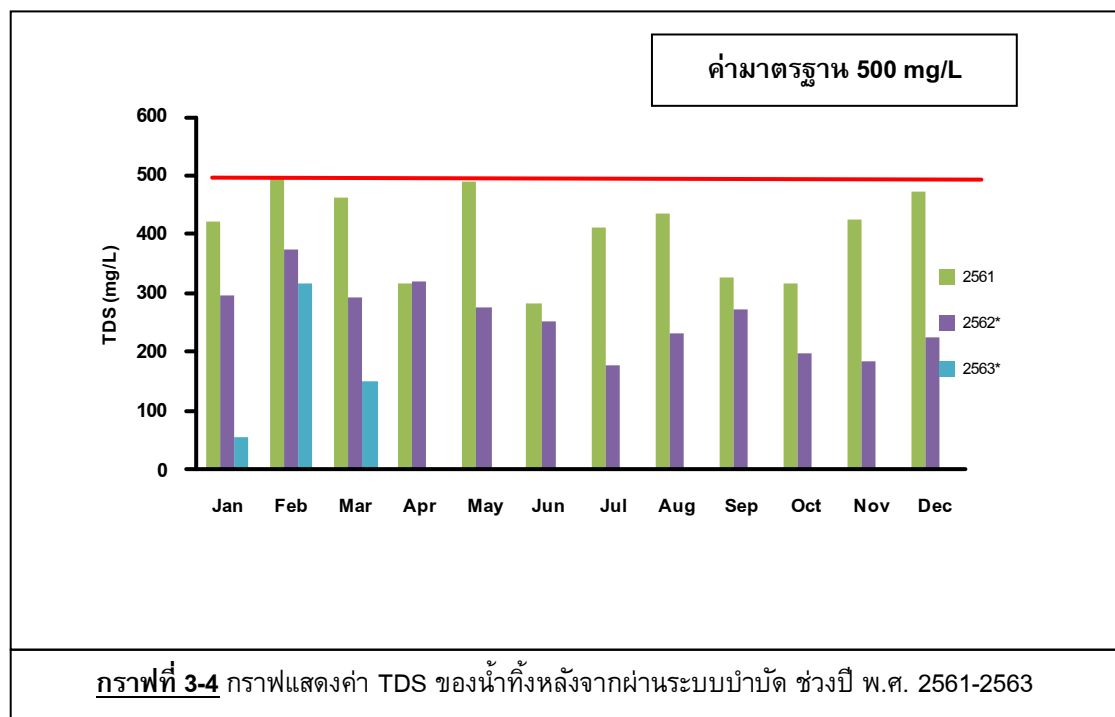
(2) ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD)



(3) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)

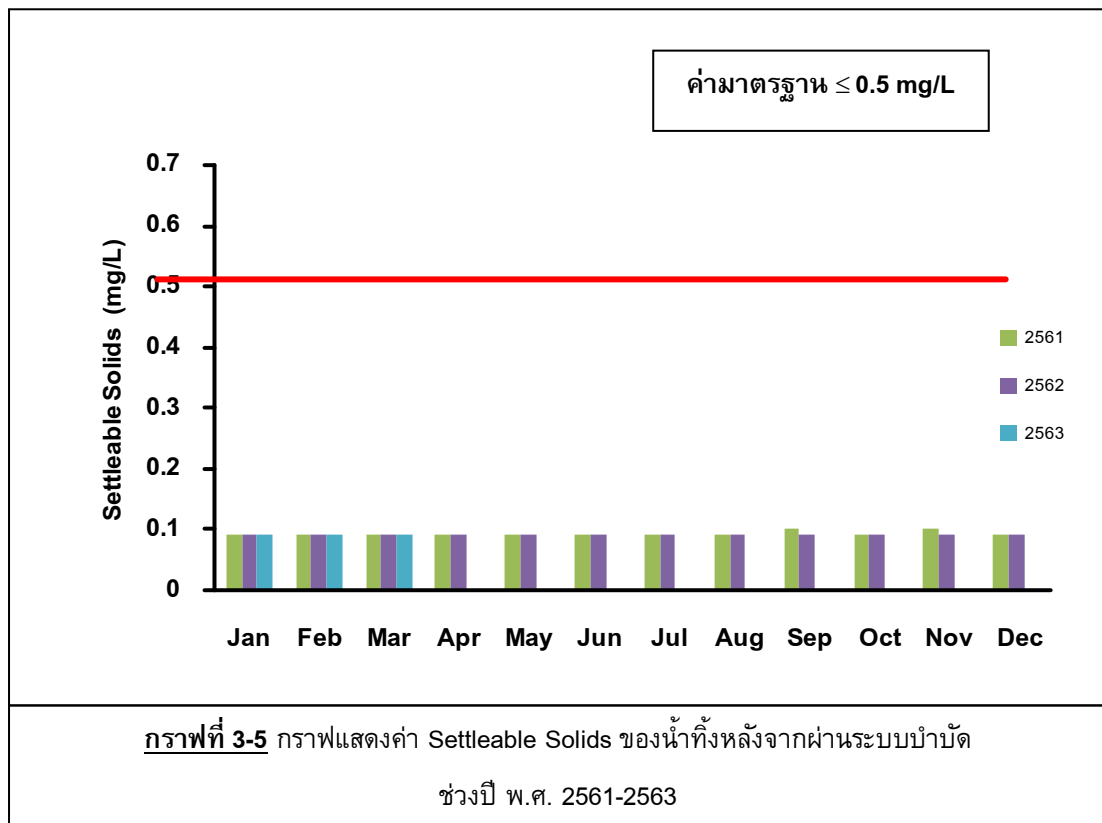


(4) ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ (TDS)

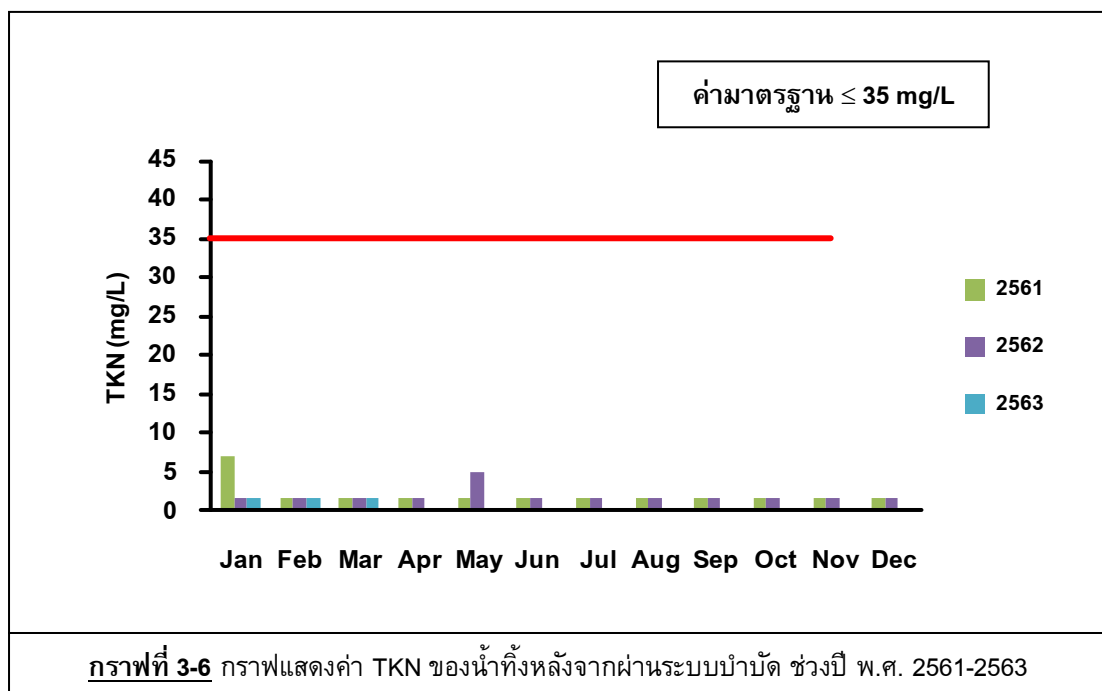


*หมายเหตุ : ค่าTDS ของปี 2562-2563 เป็นปริมาณค่า TDS หลังผ่านระบบบำบัดที่หักลบค่า TDS น้ำประปาของโครงการในแต่ละเดือนแล้ว

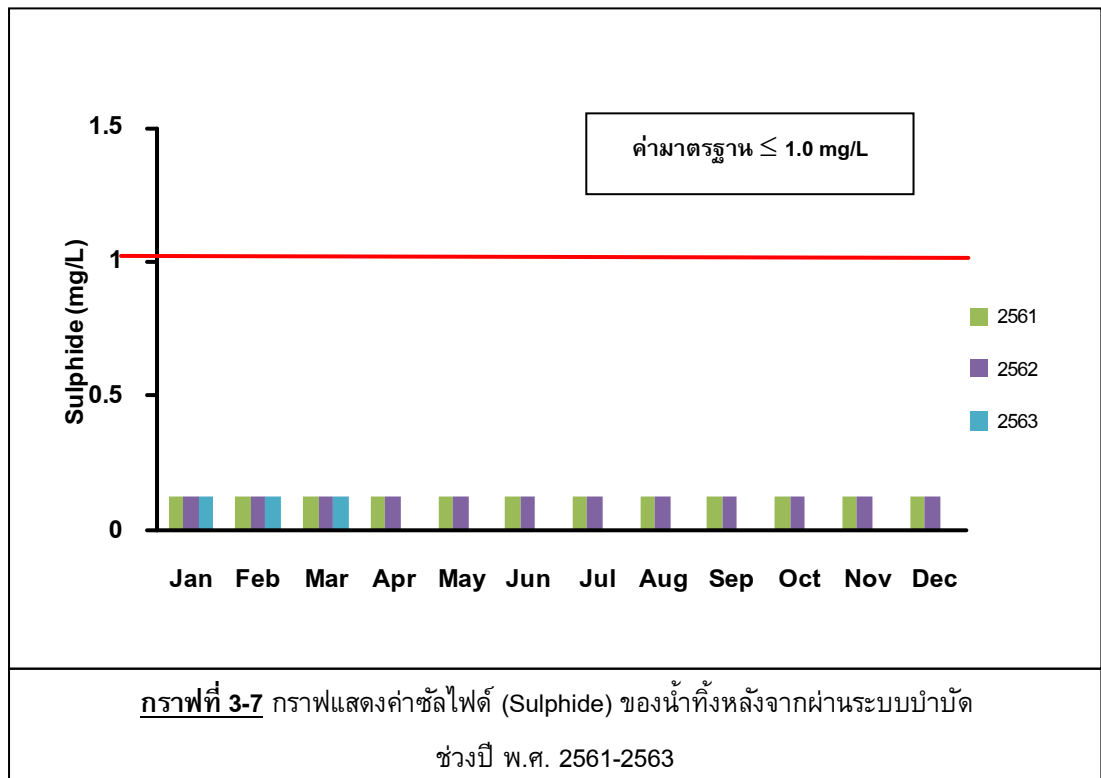
(5) ค่าปริมาณของแข็งที่ตกตะกอน (Settleable Solids)



(6) ค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)



(7) ค่าซัลไฟด์ (Sulphide)



(8) ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

