

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

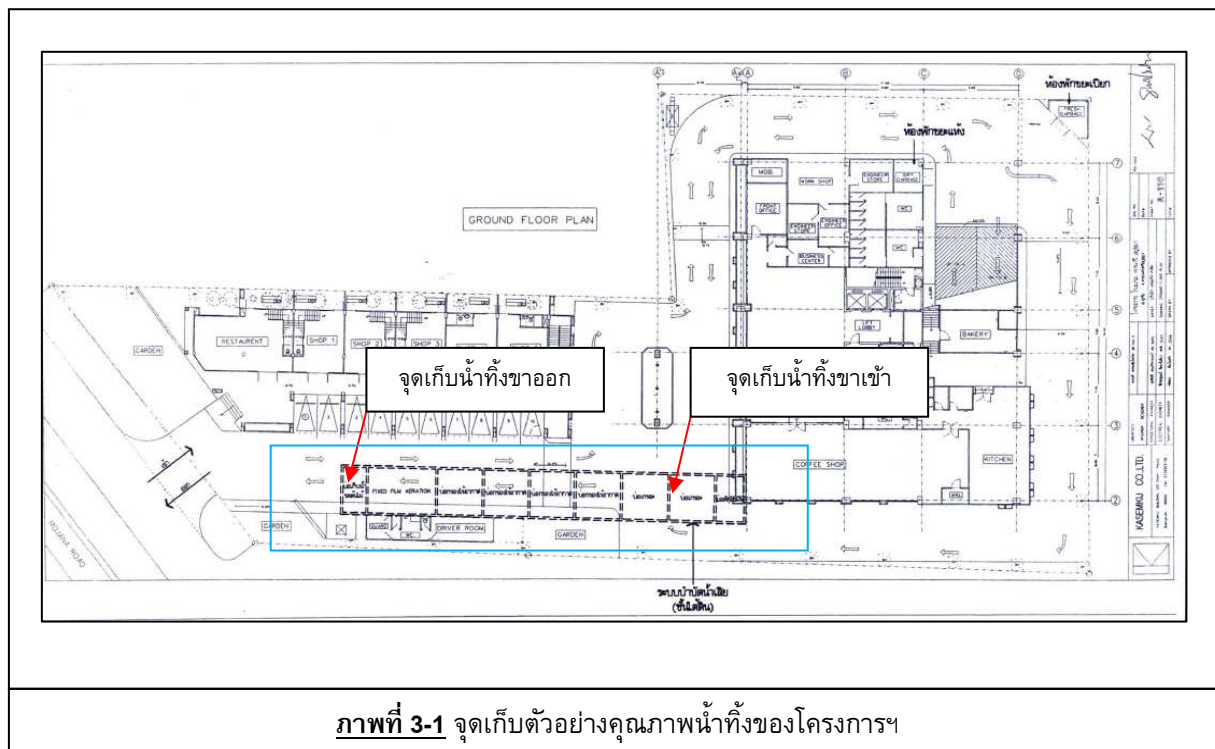
เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<p>1. คุณภาพน้ำ</p> <p>ในขณะที่เปิดดำเนินการควรติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมตรวจสอบและการแจ้งข้อชำรุด บกพร่องต่างๆของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทุก 1 เดือน โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ pH, SS, TDS, ตะกอนหนัก, BOD₅, น้ำมันและไขมัน, ชัลไฟด์, TKN, Total Coliform, Residual Chlorine</p>	✓	-	<p>โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำระบบเอกสาร Preventive Maintenance ของปั๊มเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการฯ เป็นประจำทุกเดือน เพื่อดูแลและตรวจสอบการทำงานให้มีประสิทธิภาพดีตลอดมา รวมไปถึงการควบคุมคุณภาพน้ำให้ผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารตลอดที่เปิดดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ทางโครงการฯ ได้ทำรายงานเพื่อขออนุญาตลดความถี่การตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังระบบบำบัดน้ำเสีย (จากเดิม) มาเป็นขอตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานคุณภาพน้ำหลังระบบบำบัดน้ำเสีย และตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานจากทุก 1 เดือน (ความถี่เดิม) มาเป็นตรวจทุก 3 เดือน ทั้งนี้ทางโครงการฯ ยังคงตรวจติดตามคุณภาพน้ำตามพารามิเตอร์ที่ระบุไว้ในมาตรการฯ เช่นเดิม โดยทางโครงการฯ ได้เสนอรายงานดังกล่าวต่อที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนอง อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา ซึ่งทางหน่วยงานที่รับผิดชอบได้มีหนังสือตอบรับว่าไม่ขัดข้องในการดำเนินการของทางโครงการฯ</p>	-	<p>ภาคผนวก ก , หน้าที 19 ภาคผนวก และ หน้าที 41 ภาคผนวก</p>

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
2. การจราจร ตรวจสอบจำนวนรถที่มีอยู่และเพิ่มขึ้นในโครงการ เป็นประจำทุกปี เพื่อให้ทราบถึงความเพียงพอของ ที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ			ทางโครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบจำนวนรถภายใน โครงการฯ เป็นประจำทุกปีเพื่อให้ทราบถึงความเพียงพอของที่ จอดรถภายในโครงการฯ และนอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมที่จอดรถ ให้เพียงพอต่อความต้องการอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 1-17
3. น้ำใช้ ในขณะที่เปิดดำเนินการควรติดตามตรวจสอบการ ทำงานของปั๊ม ระบบท่อส่งน้ำ สภาพทั่วไปของถังเก็บ น้ำ เพื่อป้องกันการชำรุด และรั่วไหลของน้ำ พร้อมทั้ง ทำการบันทึกการตรวจสอบ ปริมาณการใช้น้ำทุกเดือน และการแจ้งข้อชำรุดบกพร่องต่างๆ ในกรณีที่มีการ แตกหักเสียหาย หรือรั่วไหลของน้ำต้องดำเนินการ แก้ไขโดยเร่งด่วน	✓	-	ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำเอกสาร Preventive Maintenance เป็นประจำทุกเดือนเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานให้ดียิ่งขึ้นอยู่เสมอ	-	หน้าที่ 18 ภาคผนวก ง

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<p>4. การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>ในขณะที่เปิดดำเนินการควรติดตามตรวจสอบการทำงานและความพร้อม ในการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันและระบบอัคคีภัย และบันไดหนีไฟเป็นระยะเวลาทุกๆ 3 เดือน รวมทั้งจัดซ้อมหนีไฟ ปีละครั้ง และตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงทางหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดีเห็นชัดเจน</p>	✓	-	<p>ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำเอกสาร Preventive Maintenance ของอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ นอกจากนี้ ทางโครงการฯ ได้ร่วมมือกับทางราชการเพื่อดำเนินการจัดอบรมซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี</p>	-	<p>หน้าที่ 20 และ หน้าที่ 26 ภาคผนวก ง</p>

3.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งโครงการฯ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ KANTARY HOTEL AYUTTHAYA จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย แสดงดังภาพที่ 3-1 และภาพที่ 3-2



3.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการ

ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 ซึ่งทางโครงการฯ ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังจากการผ่านการบำบัดน้ำเสียในเดือนมกราคม และ เมษายน 2564 เพื่อส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัทเอกชน (ภาคผนวก ค) เพื่อให้ห้องปฏิบัติการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียในเดือนมกราคม และ เมษายน 2564 ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการประเมินผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข (ภาคผนวก ข) สามารถสรุปผลได้ดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน คุณภาพน้ำอาคารประเภท ข ⁽¹⁾	คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ	
			มกราคม	เมษายน
1.pH	-	5.0-9.0	7.6	7.6
2.BIOCHEMICAL OXIGEN DEMAND (BOD)	mg/L	≤ 30	4.9	4.1
3.SUSPENDED SOLIDS (SS)	mg/L	≤ 40	ND	5.2
4.TOTAL DISSOLVED SOLIDS (TDS)	mg/L	500	438	392
5.SETTEABLE SOLIDS	mg/L	≤ 0.5	<0.1	<0.1
6.SULPHIDE	mg/L	≤ 1.0	ND (<0.13)	ND (<0.13)
7.TOTAL KJEDAHN NITROGEN (TKN)	mg/L	≤ 35	ND (<1.5)	<LOQ
8.FAT ,OIL AND GREASE	mg/L	≤ 20	ND (< 3)	ND (< 3)
9.RESIDUAL CHLORINE	mg/L Cl ₂	-	ND (<0.1)	ND (<0.1)
10. COLIFORM BACTERIA	MPN/100 m L	-	<1.8	<1.8

หมายเหตุ : TDS แจ้งเพื่อทราบ ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการส่งตัวอย่างน้ำประปา (เพิ่มเติม) เพื่อตรวจสอบค่าดังกล่าวสำหรับใช้หักลบค่า TDS น้ำทิ้ง (ในกรณีที่ค่า TDS เกินเกณฑ์มาตรฐาน) โดยผลวิเคราะห์ค่า TDS ในน้ำประปาประจำเดือนมกราคม 2564 = 274 mg/L และเดือนเมษายน 2564 = 201 mg/L (อ้างอิงภาคผนวก ก - ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา)

: <LOQ หมายถึง Level of Quantitation ค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ (TKN ≥ 1.5 และ < 5.0 mg/L)

: ND หมายถึง Non Detectable 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 mg/L และ Residual Chlorine < 0.1 mg/L)

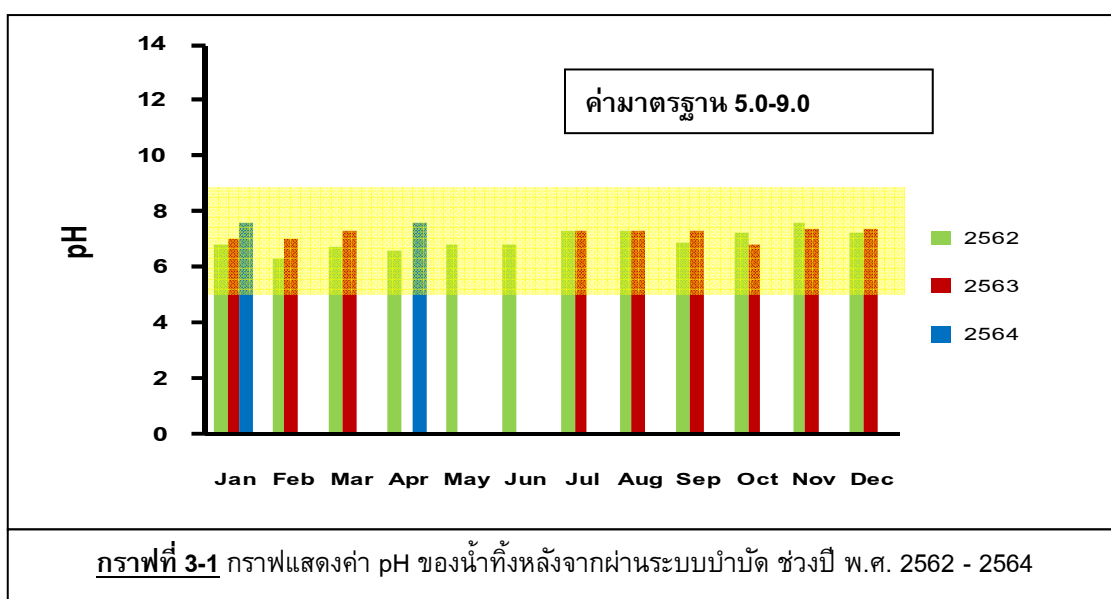
ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

จากตารางที่ 3-2 สามารถสรุปคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ KANTARY HOTEL AYUTTHAYA จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2564 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

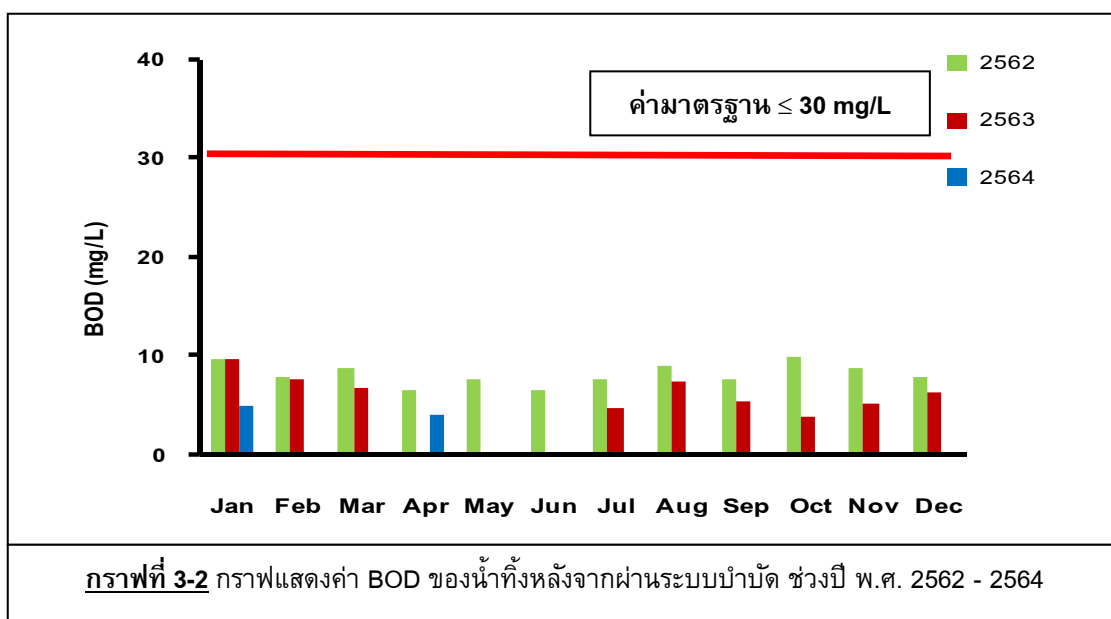
3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงเวลาปี 2562 - 2564 ของโครงการ KANTARY HOTEL AYUTTHAYA แสดงดังกราฟที่ 3-1 ถึงกราฟที่ 3-8

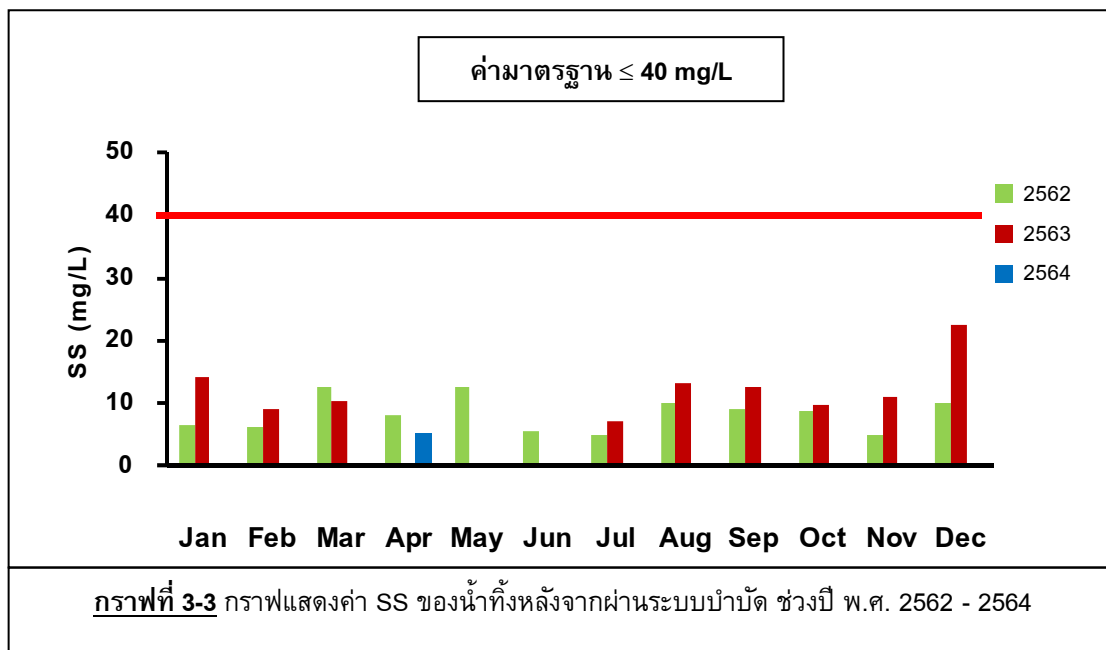
(1) ค่าดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH)



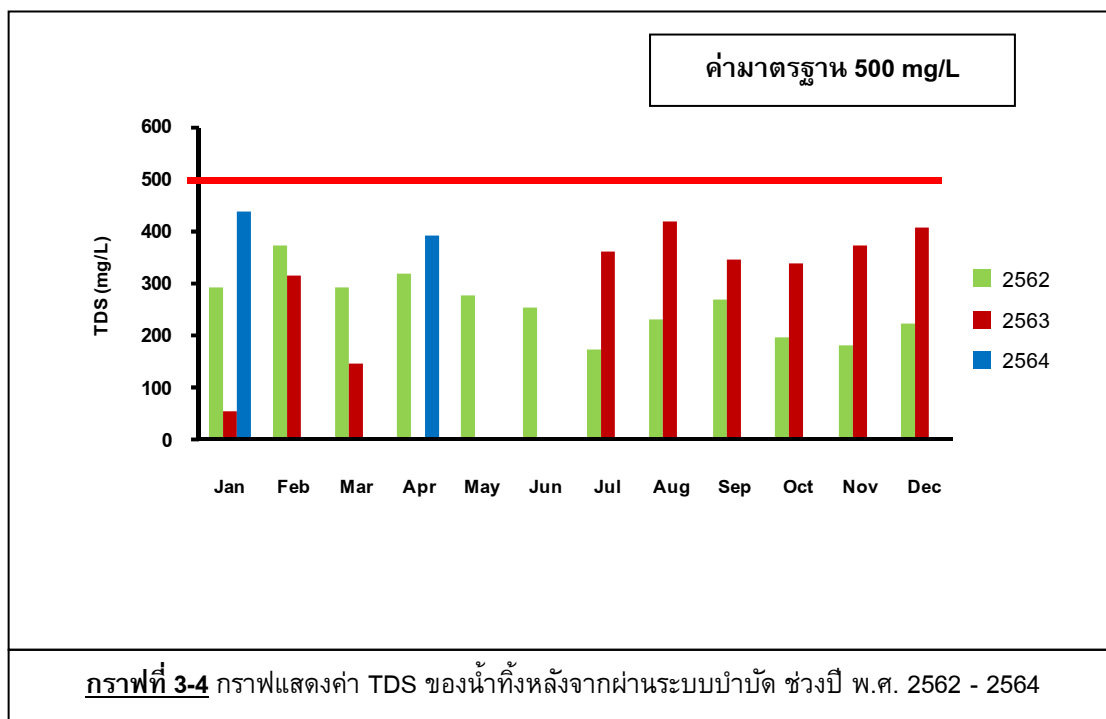
(2) ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD)



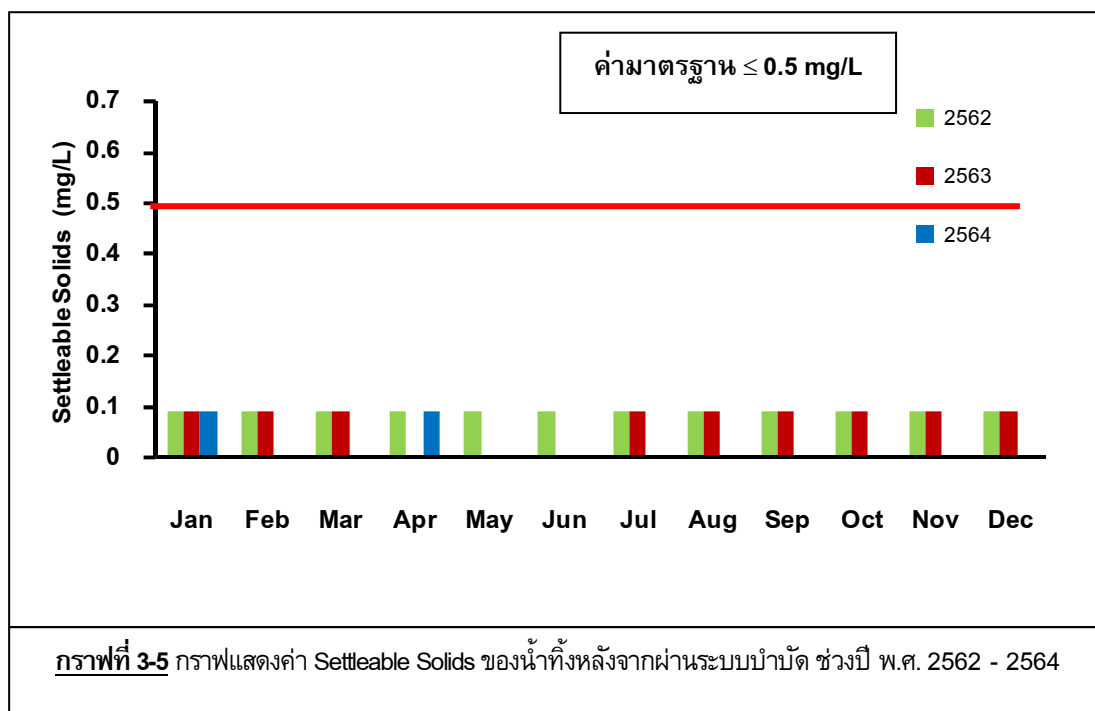
(3) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)



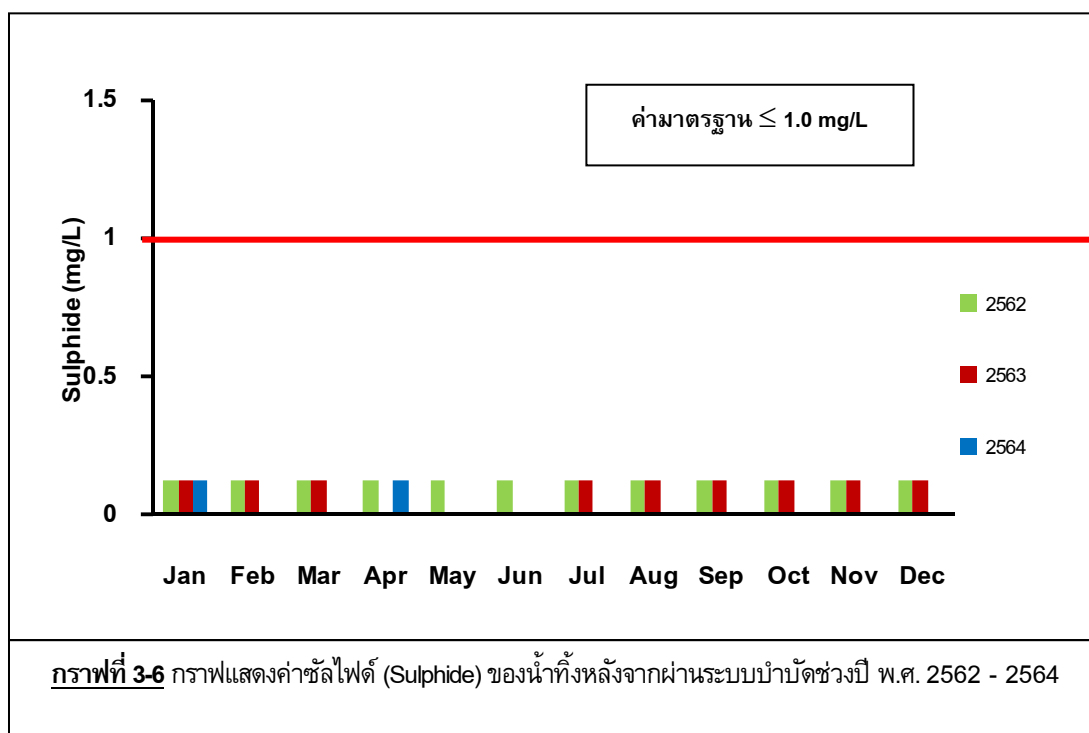
(4) ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ (TDS)



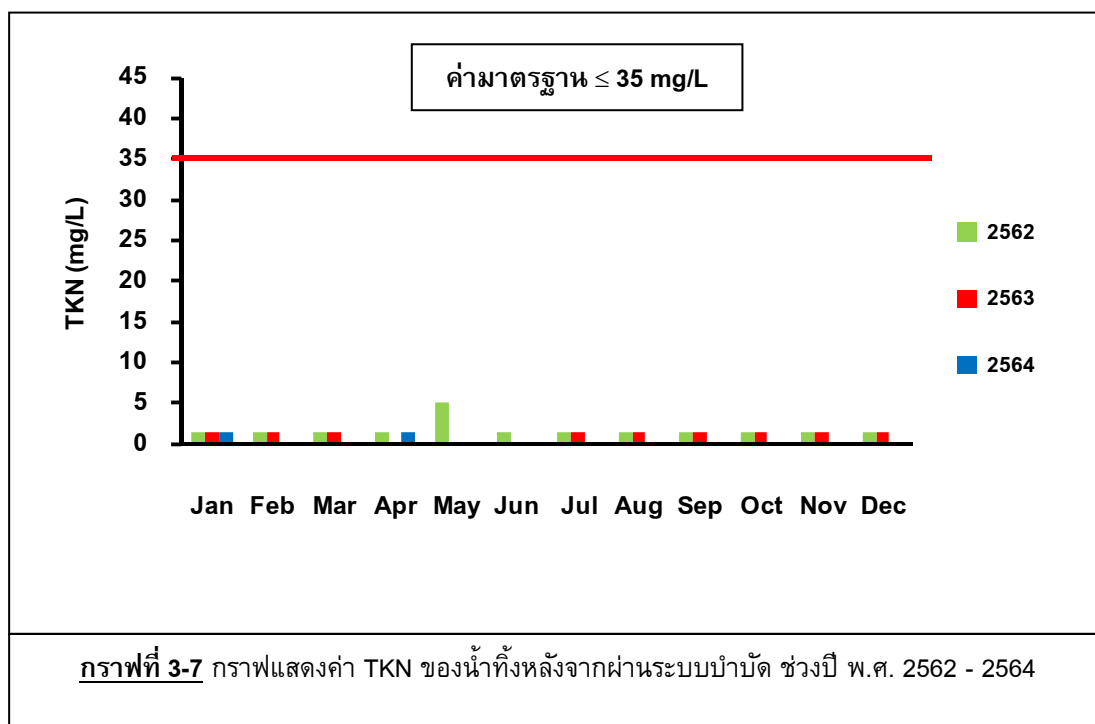
(5) ค่าปริมาณของแข็งที่ตกตะกอน (Settleable Solids)



(6) ค่าซัลไฟด์ (Sulphide)



(7) ค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)



(8) ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

