

### บทที่ 3

#### มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

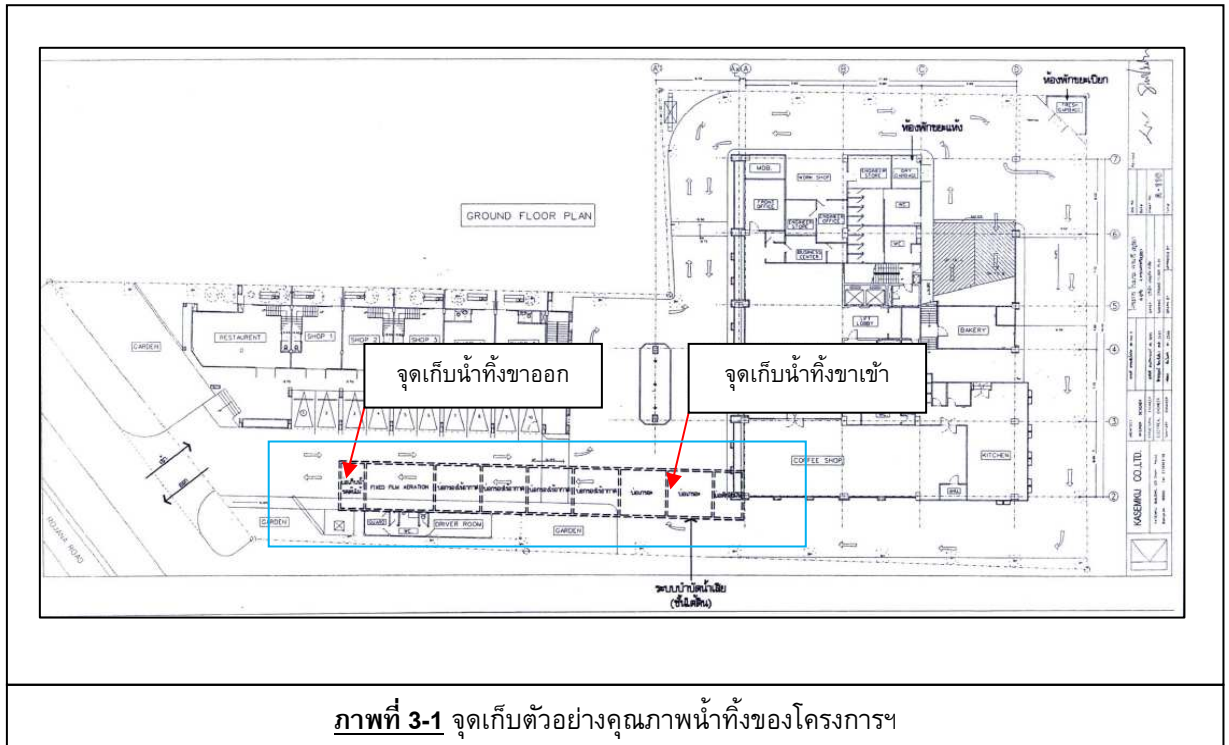
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตาม เงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา และ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
1. คุณภาพน้ำ ในขณะเปิดดำเนินการควรติดตามตรวจสอบการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมตรวจสอบและการแจ้งข้อชำรุด บกพร่องต่างๆของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทุก 1 เดือน โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ pH, SS, TDS, ตะกอนหนัก, BOD <sub>5</sub> , น้ำมันและไขมัน, ชัลไฟด์, TKN, Total Coliform, Residual Chlorine	✓	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำเอกสาร Preventive Maintenance ของปั๊มเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ เป็นประจำทุกเดือน เพื่อทำการดูแล และตรวจสอบการทำงานให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ นอกจากนี้ทางโครงการฯ ได้มีการนำตัวอย่างน้ำทิ้งไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ก และ หน้าที่ 19 ภาคผนวก ง
2. การจราจร ตรวจสอบจำนวนรถที่มีอยู่และเพิ่มขึ้นในโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ทราบถึงความเพียงพอของที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ	✓	-	ทางโครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบจำนวนรถภายในโครงการฯ เป็นประจำทุกปีเพื่อให้ทราบถึงความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการฯ และนอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมที่จอดรถให้เพียงพอต่อความต้องการอยู่เสมอ	-	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 ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย แสดงดังภาพที่ 3-1 และภาพที่ 3-2



### 3.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการ

ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน โดยโครงการฯ ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนและหลังจากการผ่านการบำบัดน้ำเสียประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563 เพื่อส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัทเอกชน (ภาคผนวก ค) เพื่อให้ห้องปฏิบัติการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563 ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการประเมินผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข (ภาคผนวก ข) สามารถสรุปผลได้ดัง ตารางที่ 3-2

**ตารางที่ 3-2** สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อน และหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2563

Parameter	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 1 <sup>(1)</sup>	กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
			Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent
1.pH	-	5.0-9.0	6.4	7.3	7.0	7.2	6.4	7.3	6.8	7.3	7.1	7.4	6.4	7.4
2.BOD	mg/L	≤ 30	1,485	4.7	222	7.3	1,485	4.7	212	3.8	251	5.2	890	6.2
3.SS	mg/L	≤ 40	1,382	7.2	119	13.1	1,382	7.2	184	9.6	160	10.9	524	22.5
4.TDS*	mg/L	500	685	362	534	420	685	362	480	340	498	374	760	480
5.Settleable Solids	mg/L	≤ 0.5	50.0	<0.1	2.0	<0.1	50.0	<0.1	3.5	<0.1	2.5	<0.1	4.0	0.5
6.TKN	mg/L	≤ 35	87.7	<LOQ	33.3	<LOQ	87.7	<LOQ	35.5	<LOQ	36.4	<LOQ	75.5	<LOQ
7.Sulphide	mg/L	≤ 1.0	2.60	ND(<0.13)	0.30	ND(<0.13)	2.60	ND(<0.13)	0.62	ND(<0.13)	0.14	ND(<0.13)	1.34	ND(<0.13)
8.Oil & Grease	mg/L	≤ 20	208	ND(<3)	7	ND(<3)	208	ND(<3)	41	ND(<3)	32	ND(<3)	44	ND(<3)
9.Residual Chlorine	mg/L	-	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)	ND(<0.1)
10. FCB	MPN/100 m L	-	>160,000	<1.8	>160,000	<1.8	>160,000	<1.8	>160,000	<1.8	>160,000	<1.8	>160,000	<1.8

หมายเหตุ LOQ (Limit of Quantitation)

ND (Non Detectable)

TDS\*

หมายถึง ค่าความเข้มข้นที่ต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ ( TKN ≥ 1.5 และ < 5.0 mg/L)

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)

หมายถึง ปริมาณค่า TDS หลังผ่านระบบบำบัดที่หักลบค่า TDS น้ำประปาของโครงการในแต่ละเดือนแล้ว (อ้างอิงผลวิเคราะห์ TDS น้ำประปาแต่ละเดือนในหน้าที่ 7-9 ภาคผนวก ก)

ที่มา

(1)

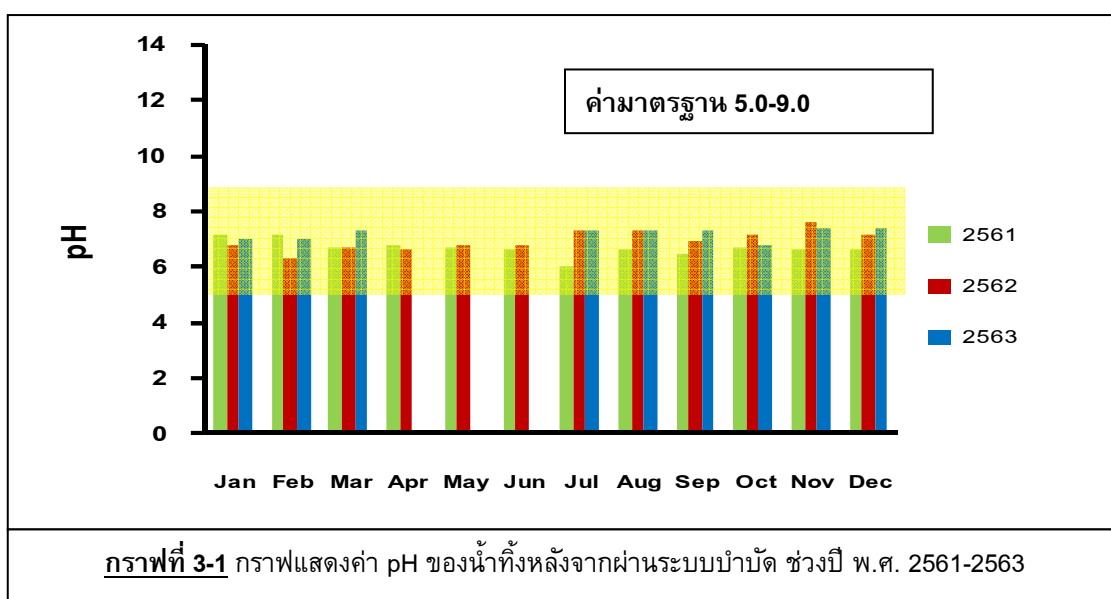
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

จากตารางที่ 3-2 สามารถสรุปคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ KANTARY HOTEL AYUTTHAYA จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 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

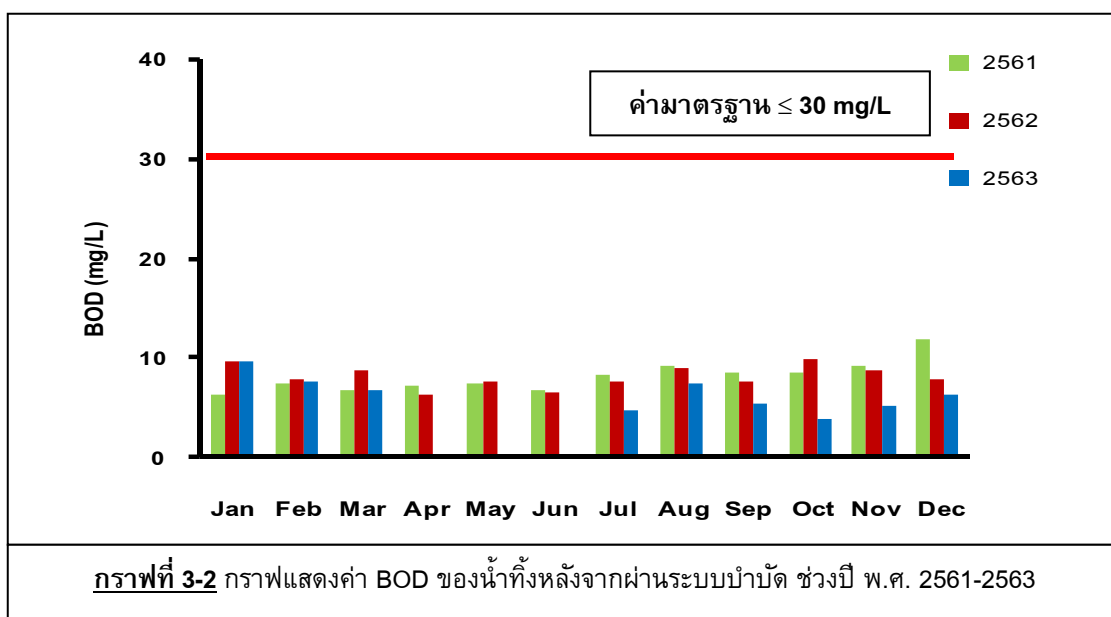
### 3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ ที่ผ่านมา

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

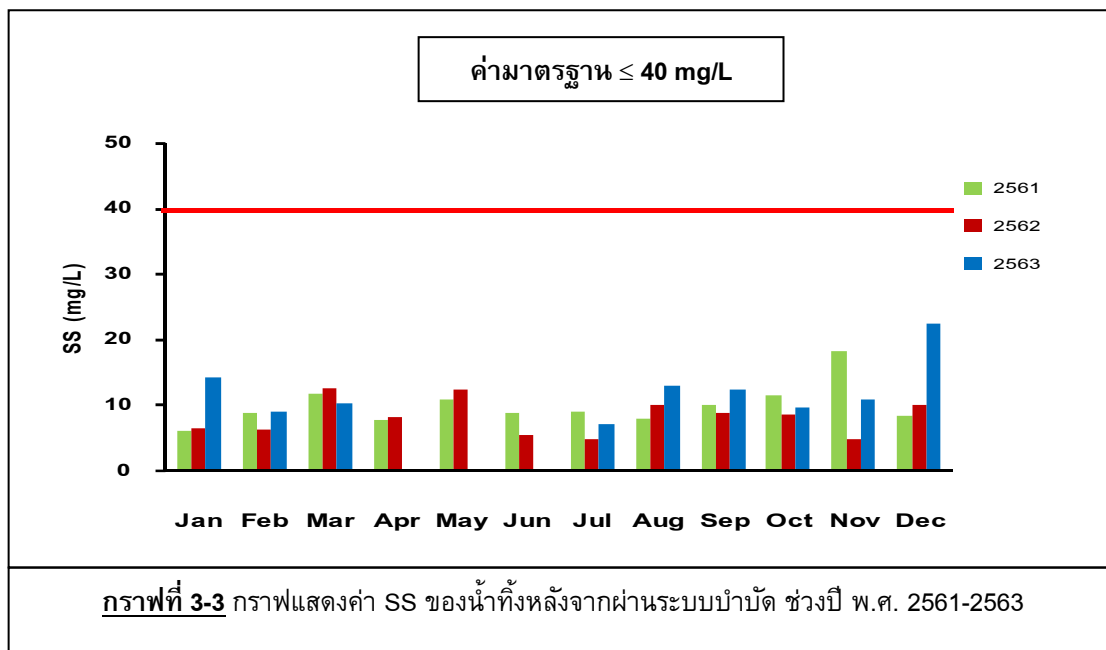
#### (1) ค่าดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH)



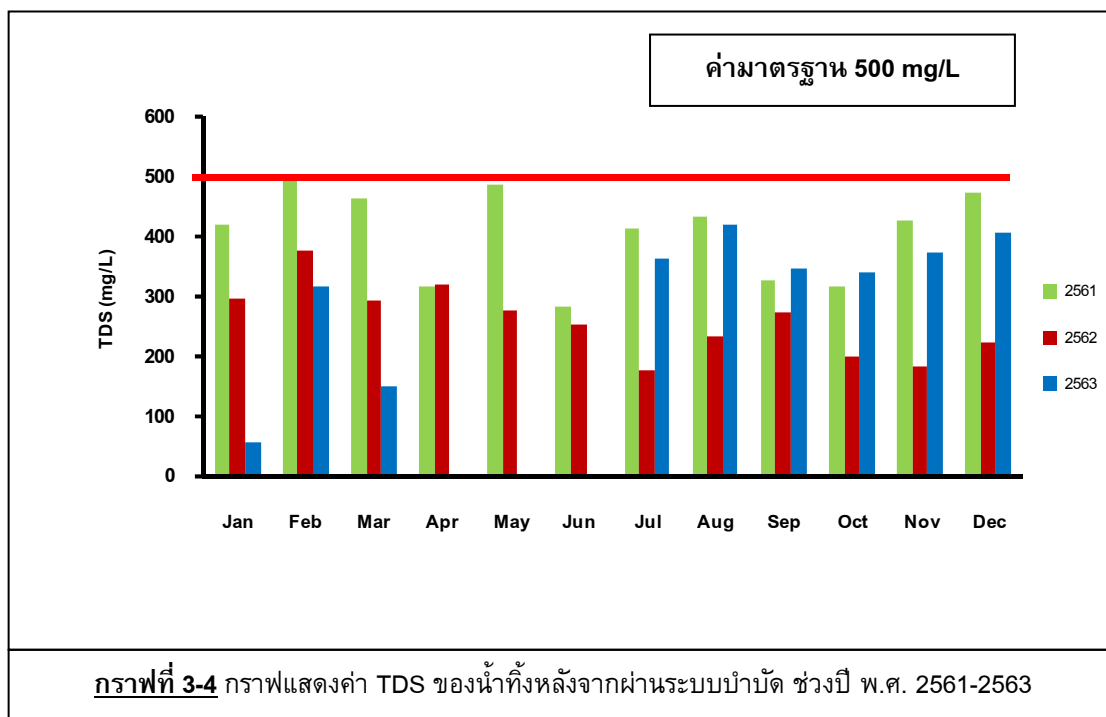
#### (2) ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD)



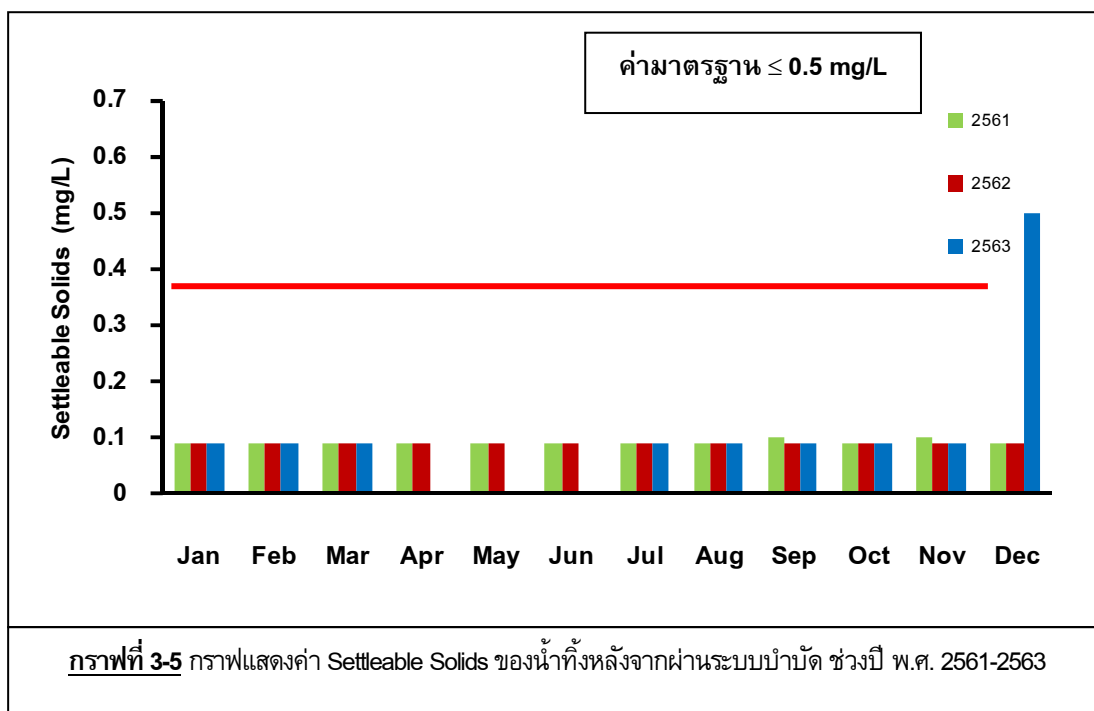
(3) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)



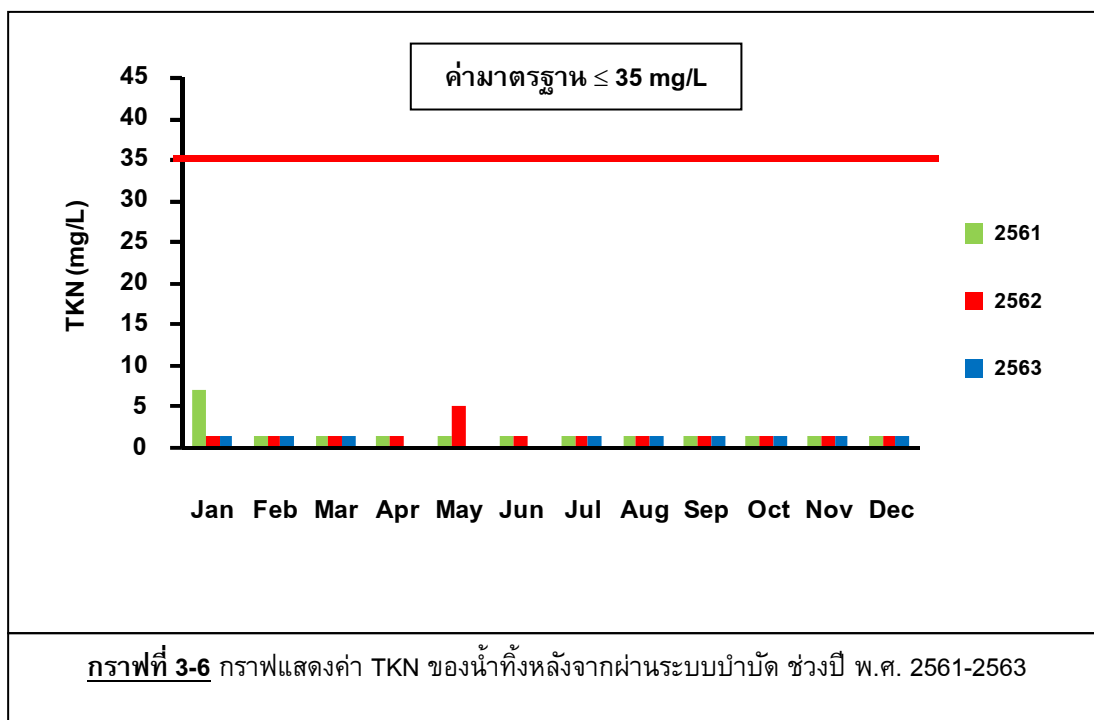
(4) ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ (TDS)



(5) ค่าปริมาณของแข็งที่ตกตะกอน (Settleable Solids)

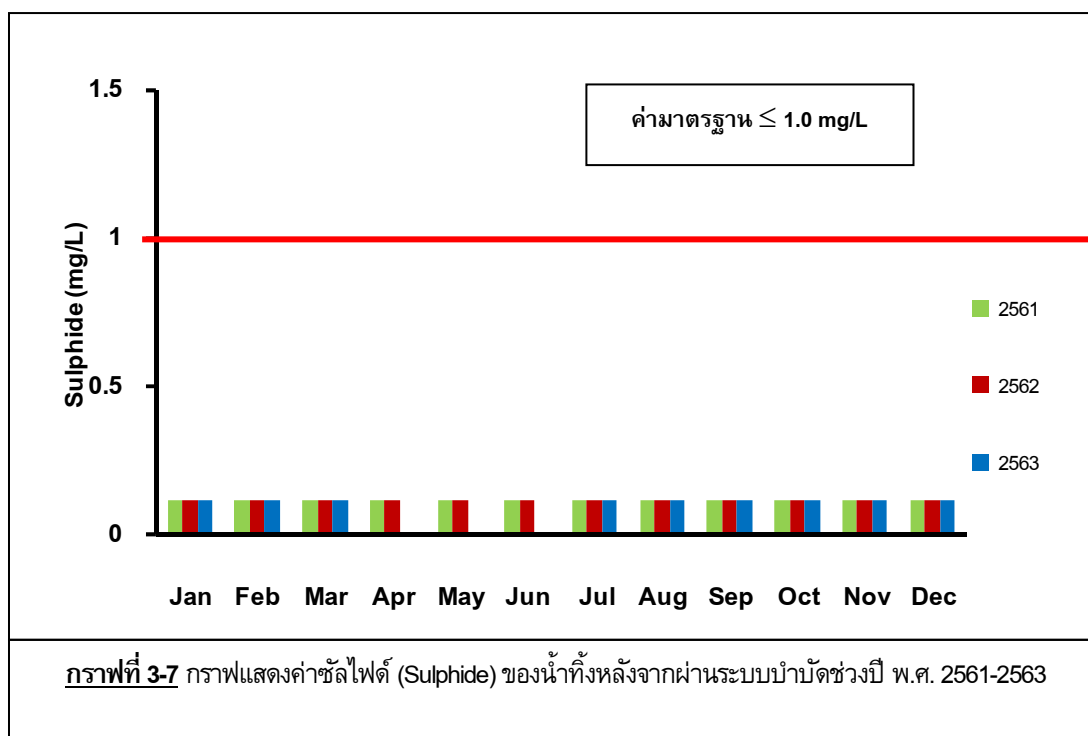


(6) ค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)





(7) ค่าซัลไฟด์ (Sulphide)



(8) ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

