

### บทที่ 3

#### มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

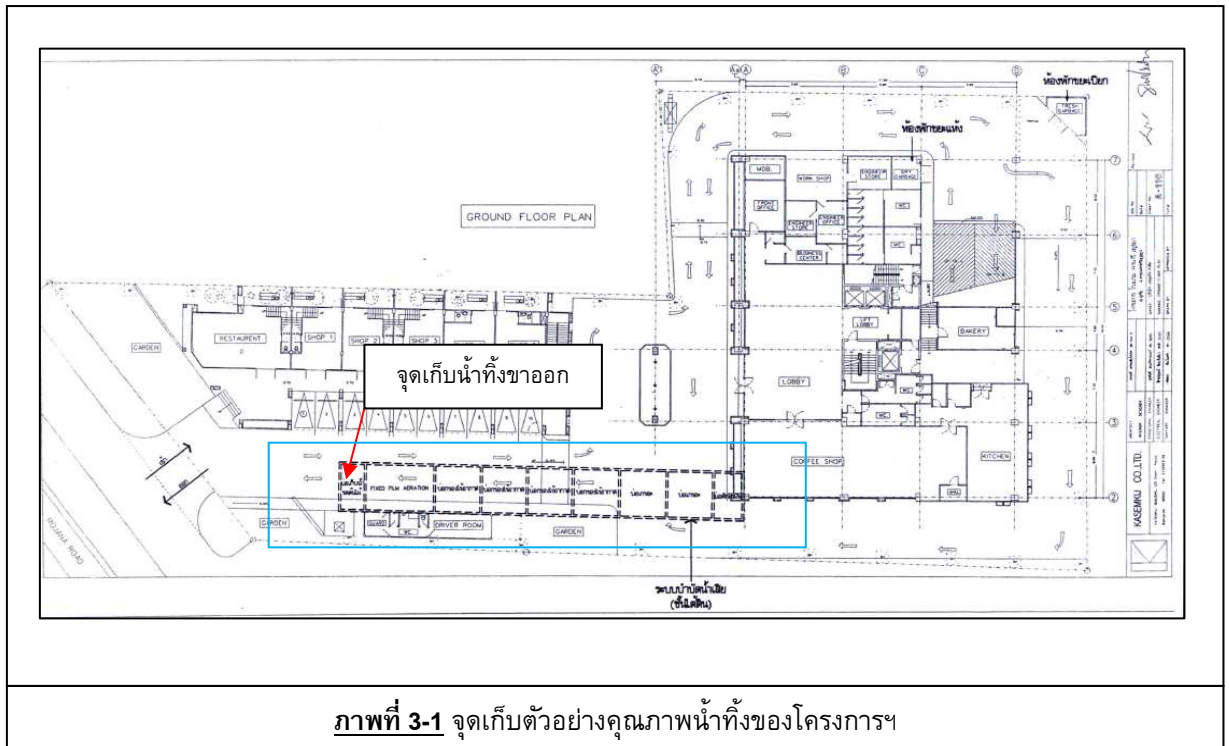
เงื่อนไขตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ ตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<p>1. คุณภาพน้ำ</p> <p>ในขณะที่เปิดดำเนินการควรติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมตรวจสอบและการแจ้งข้อชำรุด บกพร่องต่างๆของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานทุก 1 เดือน โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ pH, SS, TDS, ตะกอนหนัก, BOD<sub>5</sub>, น้ำมันและไขมัน, ชัลไฟด์, TKN, Total Coliform, Residual Chlorine</p>	✓	-	<p>โครงการฯ ได้จัดทำระบบเอกสาร Preventive Maintenance ของปั๊มเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการฯ เป็นประจำทุกเดือน เพื่อดูแลและตรวจสอบการทำงานให้มีประสิทธิภาพดีตลอดมา รวมไปถึงการควบคุมคุณภาพน้ำให้ผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งอาคาร (ตลอดที่เปิดดำเนินการอย่างต่อเนื่อง) อนึ่งทางโครงการฯ ได้ทำรายงานเพื่อขออนุญาตลดจุดตรวจสอบคุณภาพน้ำจากเดิม คือ ก่อนและหลังระบบบำบัดน้ำเสียเปลี่ยนมาเป็นขอตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังบำบัดระบบน้ำเสีย พร้อมกันนี้ได้ขอลดความถี่ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานจากเดิมทุก 1 เดือน เปลี่ยนมาเป็นตรวจทุก 3 เดือน ซึ่งทางโครงการฯ ยังคงดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพน้ำตามพารามิเตอร์ที่ระบุไว้ในมาตรการฯ เช่นเดิม โดยทางโครงการฯ ได้เสนอรายงานดังกล่าวต่อที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนอง อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา ซึ่งทางหน่วยงานที่รับผิดชอบได้มีหนังสือตอบรับว่าไม่ขัดขัดข้องในการดำเนินการของทางโครงการฯ</p>	-	<p>ภาคผนวก ก , หน้าที่ 19 ภาคผนวก ง และหน้าที่ 38 - 40 ภาคผนวก ง</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 การทำงานให้ดียิ่งขึ้น	-	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>ภาพที่ 4-1 ,หน้าที่ 20 และหน้าที่ 26</p> <p>ภาคผนวก ง</p>

### 3.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งโครงการฯ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ KANTARY HOTEL AYUTTHAYA จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย แสดงดังภาพที่ 3-1 และภาพที่ 3-2



### 3.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการฯ

ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ซึ่งทางโครงการฯ ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังจากการผ่านการบำบัดน้ำเสีย ในเดือนมีนาคมและมิถุนายน 2566 เพื่อส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัทเอกชน (ภาคผนวก ค) เพื่อให้ห้องปฏิบัติการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการประเมินผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข (ภาคผนวก ข) สามารถสรุปผลได้ดัง ตารางที่ 3 - 2

**ตารางที่ 3-2** สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ ประจำเดือนประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน คุณภาพน้ำอาคารประเภท ข <sup>(1)</sup>	คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
			เก็บตัวอย่าง 16 มีนาคม 2566	เก็บตัวอย่าง 1 มิถุนายน 2566
1. pH	-	5.0-9.0	6.9	6.5
2. BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (BOD)	mg/L	≤ 30	3.9	6.0
3. SUSPENDED SOLIDS (SS)	mg/L	≤ 40	ND	21.3
4. TOTAL DISSOLVED SOLIDS (TDS)	mg/L	500	449	400 *
5. SETTLEABLE SOLIDS	mg/L	≤ 0.5	<0.1	<0.1
6. RESIDUAL CHLORINE	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	ND	ND
7. SULPHIDE	mg/L	≤ 1.0	<0.50	<0.50
8. TOTAL KJELDAHL NITROGEN (TKN)	mg/L	≤ 35	ND	5.3
9. FAT ,OIL AND GREASE	mg/L	≤ 20	ND	ND
10. COLIFROM BACTERIA	MPN/100 m L	-	490	4.5

**หมายเหตุ** : TDS แจ้งเพื่อทราบ ทางโครงการ ได้ดำเนินการส่งตัวอย่างน้ำประปา (เพิ่มเติม) เพื่อตรวจสอบค่าดังกล่าวสำหรับใช้ห้กลับค่า TDS น้ำทิ้ง (หากเกิดกรณีนี้ที่ค่า TDS เกินเกณฑ์มาตรฐาน) โดยผลวิเคราะห์ค่า TDS ในน้ำประปาประจำเดือนมีนาคม 2566 = 178 mg/L และเดือนมิถุนายน 2565 = 183\* mg/ L (อ้างอิงภาคผนวก ก – ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาพารามิเตอร์ TDS)

: \* หมายถึง ค่า TDS น้ำทิ้ง เดือนมิถุนายน 2566 ของโครงการ = 400 mg/L คือค่า TDS น้ำทิ้ง (583 mg/L) ที่ถูกนำมาหักลบกับค่า TDS น้ำประปา (183 mg/L)

: ND หมายถึง Non Detectable มีค่าน้อยมากไม่สามารถตรวจวัดได้ (Suspended Solids < 5.0 mg/L , TKN < 1.5 mg/L, Oil & Grease < 3 mg/L และ Residual Chlorine < 0.1 mg/L)

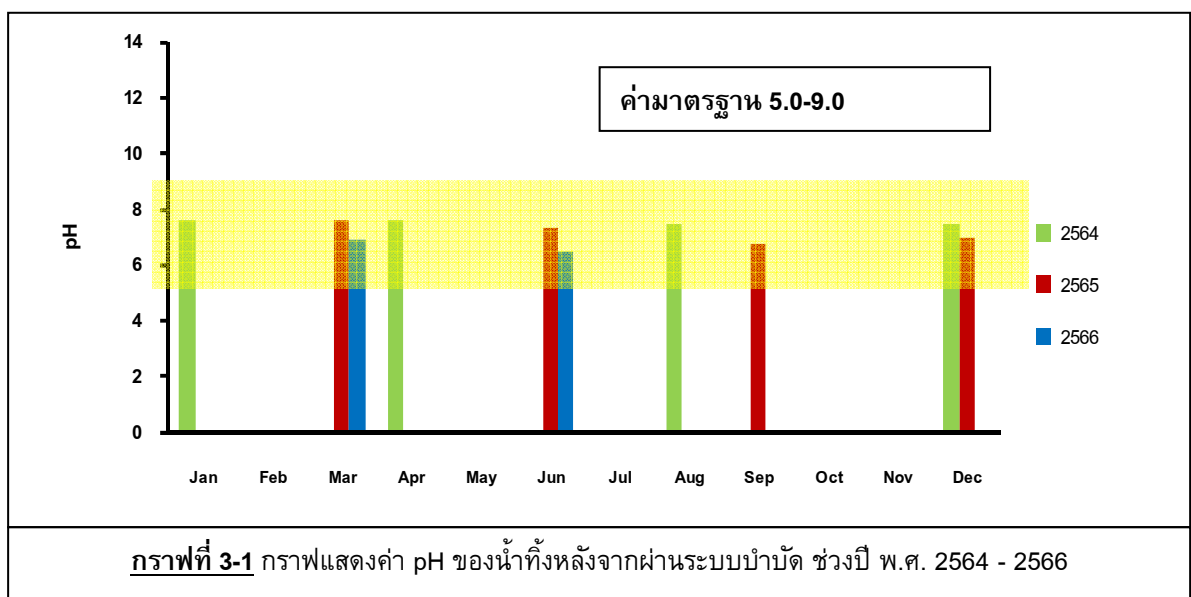
**ที่มา** : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

จากตารางที่ 3-2 สามารถสรุปคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ KANTARY HOTEL AYUTTHAYA จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 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

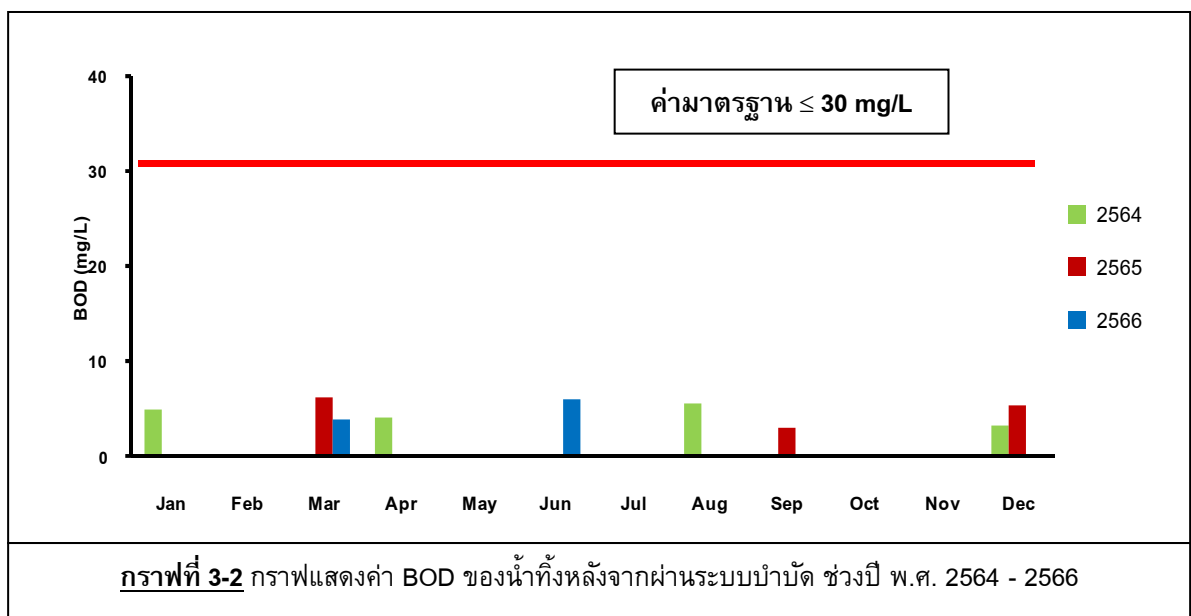
### 3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงเวลาปี 2564 – 2566 ของโครงการ KANTARY HOTEL AYUTTHAYA แสดงดังกราฟที่ 3-1 ถึงกราฟที่ 3-8

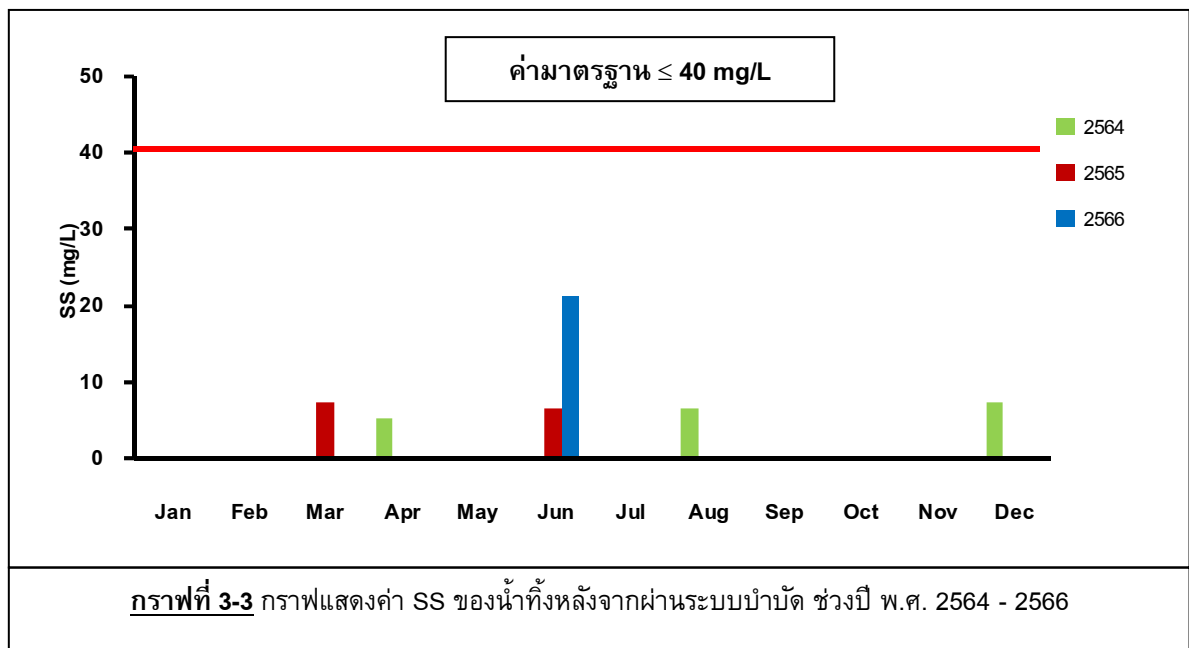
#### (1) ค่าดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH)



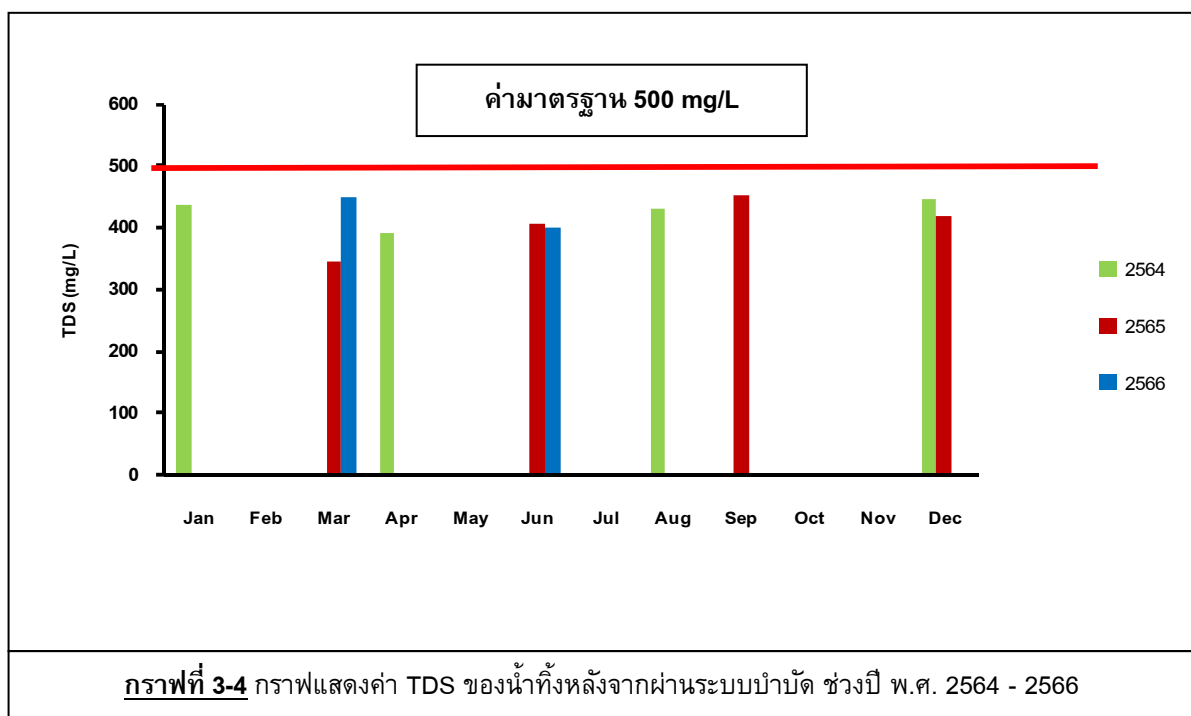
#### (2) ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD)



(3) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)

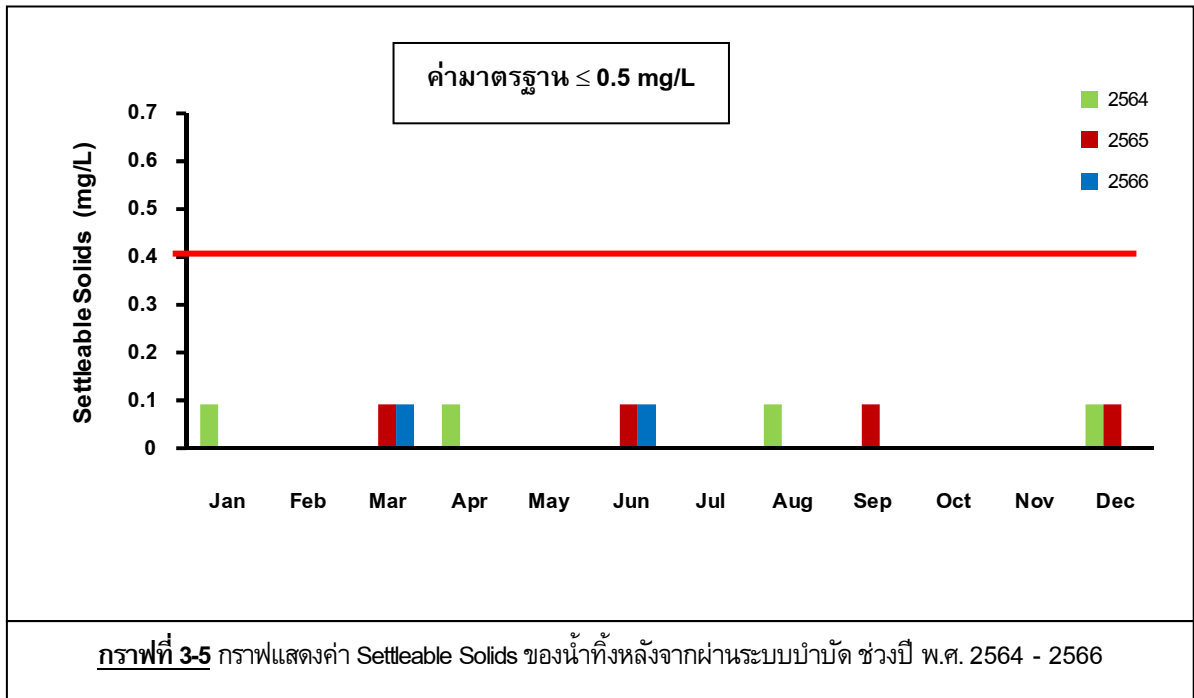


(4) ค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ (TDS)

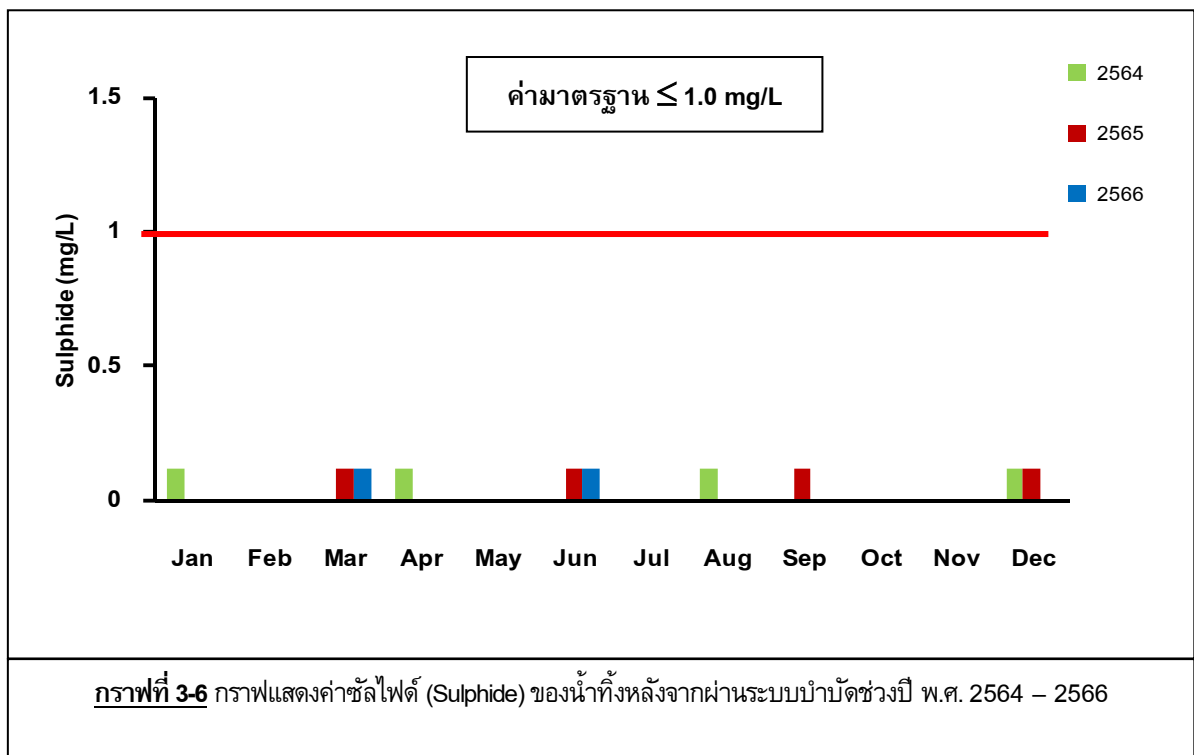




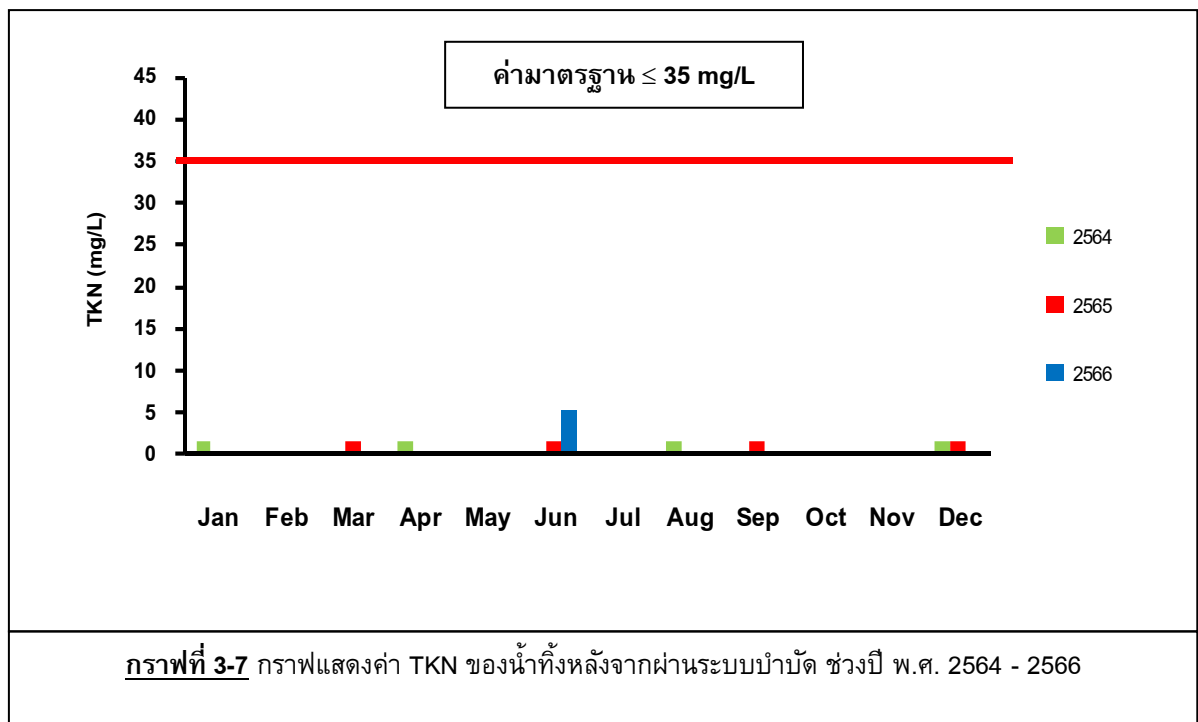
(5) ค่าปริมาณของแข็งที่ตกตะกอน (Settleable Solids) → ผลวิเคราะห์ย้อนหลัง 3 ปี ที่ผ่านมาพบว่าค่า < 0.1 mg/L



(6) ค่าซัลไฟด์ (Sulphide) → ผลวิเคราะห์ย้อนหลัง 3 ปี ที่ผ่านมาพบว่าค่าน้อยกว่า Detection Limit < 0.50 mg/L



- (7) ค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) → ผลวิเคราะห์ย้อนหลัง 3 ปี ที่ผ่านมามีค่าส่วนใหญ่พารามิเตอร์ TKN มีค่า NON - DETECTABLE. และมีค่า < LIMIT OF QUANTITATION ( $TKN \geq 1.5$  และ  $< 5.0$  mg/L)



- (8) ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) → ผลวิเคราะห์ย้อนหลัง 3 ปี ที่ผ่านมา พบว่ามีค่า NON - DETECTABLE.

