

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

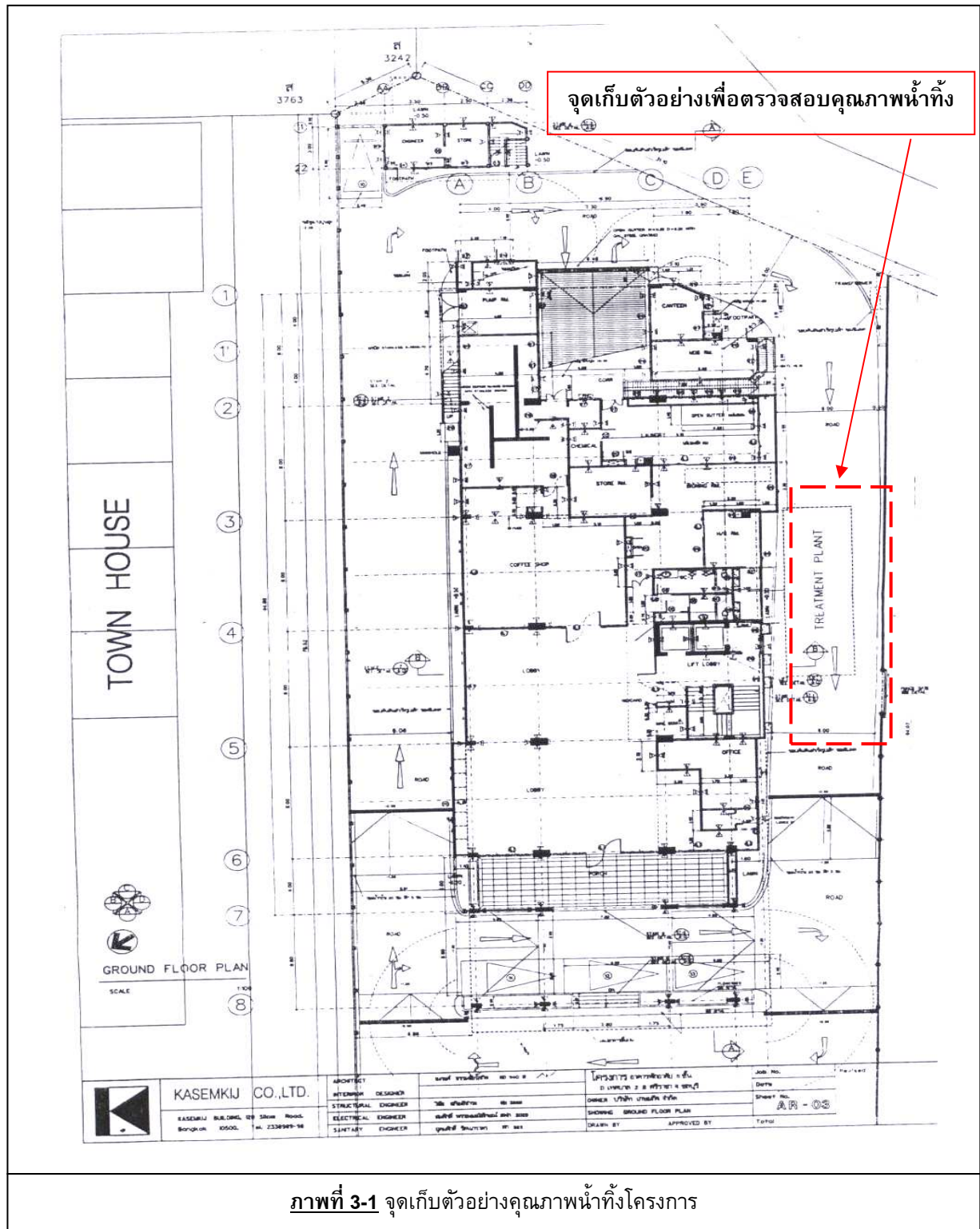
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
1. แหล่งน้ำใช้ - ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำ และการ จ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการ แก้ไขทันที	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำระบบท่อ ส่งน้ำและการจ่ายน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว และได้ ดำเนินการตรวจสอบระบบน้ำใช้ในโครงการฯ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดทำเป็นเอกสาร Preventive Maintenance	-	หน้าที่ 22 ภาคผนวก ง
2. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - ตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักรวมให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกหรือชำรุดต้องดำเนินการ แก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายใน โครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการ แก้ไขทันที	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดให้มีการตรวจ สอบถังขยะมูลฝอย และห้องพักรวมให้มีสภาพดี อยู่เสมอ โดยพนักงานดูแลความสะอาดประจำ โครงการฯ ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบปริมาณ ขยะตกค้างภายในโครงการฯ อย่างสม่ำเสมอเพื่อ ไม่ให้เกิดการตกค้างจากการเก็บขนของเทศบาล ศรีราชา โดยพนักงานดูแลความสะอาดประจำ โครงการฯ	-	ภาพที่ 1-23 ถึง ภาพที่ 1-25 ภาพที่ 1-24 ถึง ภาพที่ 1-25

เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
3. การป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ ใช้การได้ดี	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการทำเอกสาร Preventive Maintenance เพื่อตรวจสอบระบบเตือน ภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการฯ ให้มีสภาพ ดีอยู่ตลอดเวลา	-	หน้าที่ 24 ถึง หน้าที่ 26 ภาคผนวก ง
4. การระบายน้ำ - ตรวจสอบบ่อบั่ก ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อ ดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครง การกับท่อสาธารณะ - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ บ่อบำบัดน้ำ	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดให้มีการ ตรวจสอบระบบระบายน้ำให้มีสภาพดี อยู่ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างสะดวก ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำ เป็นประจำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำออกได้อย่าง สม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2-4 หน้าที่ 18 ภาคผนวก ง
5. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ โดยวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังนี้ pH, BOD, TSS, TDS, Settleable Solids, TKN, Sulphides, Oil and Grease	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ โดยจัด ให้มีช่างประจำอาคารเป็นผู้ดูแลระบบและมีการ จัดทำเอกสาร Preventive Maintenance เกี่ยวกับการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบ ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้งตามพารามิเตอร์ที่กำหนด	-	หน้าที่ 23 ภาคผนวก ง ภาคผนวก ก

3.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งโครงการเคปราช 2 ทางโครงการฯได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งและตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ดังแสดงในภาพที่ 3 - 1 และภาพที่ 3 - 2



ภาพที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งโครงการ



3.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการฯ

ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 6 เดือน จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 โครงการฯ โดยได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังจากการผ่านการบำบัดน้ำเสีย ส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัทเอกชน (ภาคผนวก ค) เพื่อให้ห้องปฏิบัติการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF. Edition 24th 2023. (ภาคผนวก ค) จากผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการทำการประเมินเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข (ภาคผนวก ข) สามารถสรุปผลได้ดัง ตารางที่ 3 - 2

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ เคปราชะ 2

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารประเภท ข ^{1/}	Effluent (10 เมษายน 2568)	สรุปผลตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง
pH	-	5.5 – 9 ^{2/}	7.3	✓
BOD	mg/L	≤ 30	13.1	✓
Total Suspended Solids ^{3/}	mg/L	≤ 40	8.7	✓
TDS	mg/L	≤ 1,000 ^{4/}	310	✓
Settleable Solids	ml/L	- ^{5/}	< 0.1	✓
TKN	mg/L	≤ 35	< 5.0	✓
Sulphide	mg/L	≤ 1.0	< 0.50	✓
FAT, Oil & Grease	mg/L	≤ 20	< 3	✓

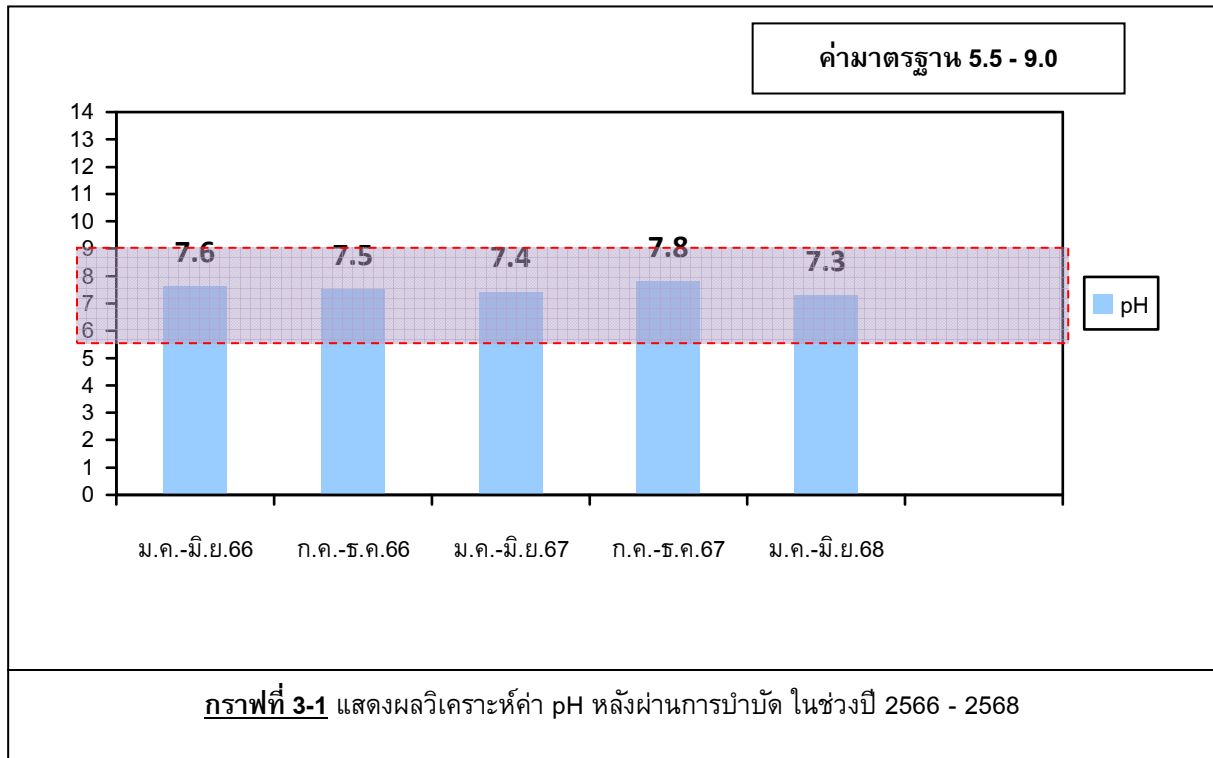
- หมายเหตุ
- ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ปี พ.ศ. 2567
 - ^{2/} ค่า pH ปรับเกณฑ์มาตรฐานเป็น 5.5 – 9.0 (เกณฑ์มาตรฐานเดิม 5.0 – 9.0)
 - ^{3/} Suspended Solids เปลี่ยนเป็น Total Suspended Solids (TSS)
 - ^{4/} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ ซึ่งค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ปรับเกณฑ์มาตรฐานเป็น 1,000 mg/L (เกณฑ์มาตรฐานเดิม 500 mg/L)
 - ^{5/} มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

จากตารางที่ 3 - 2 พบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการเคปราชะ 2 ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568 มีค่า pH, BOD, TSS, TDS, Settleable Solids, TKN, Sulphide และ Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ภาคผนวก ข)

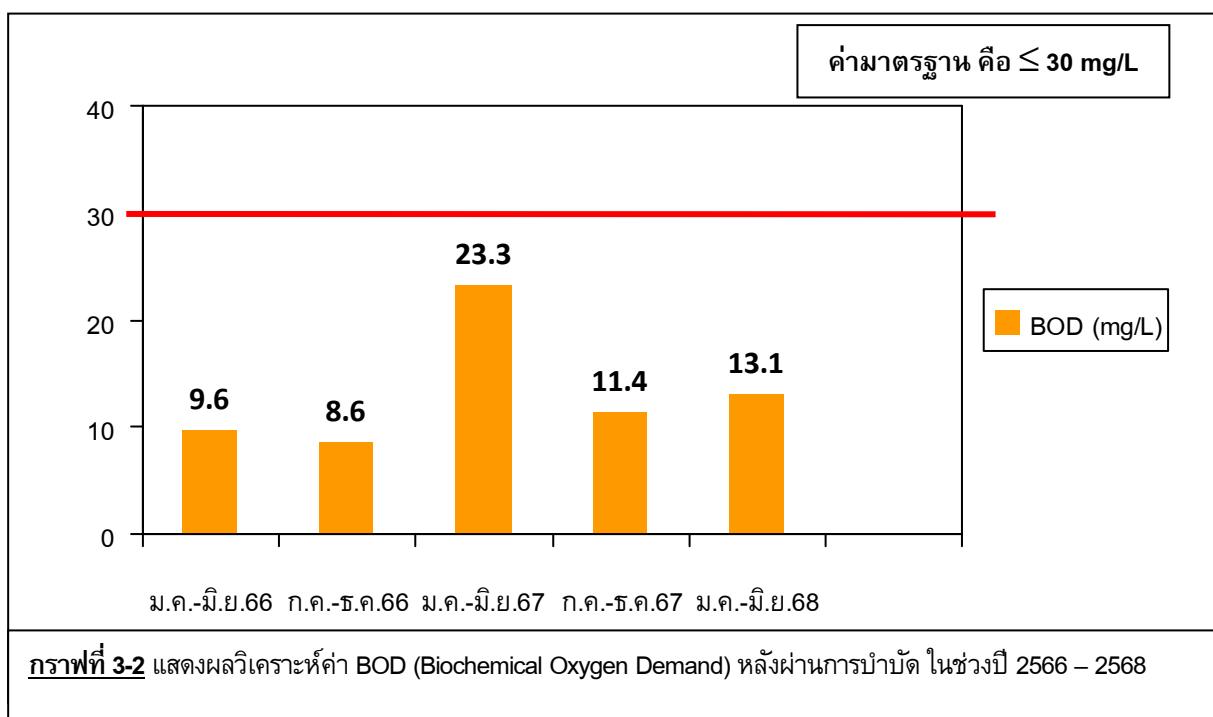
3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งของโครงการที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงเวลาปี 2566 – 2568 ของโครงการเคปราชะ 2 แสดงดังกราฟที่ 3-1 ถึงกราฟที่ 3-8

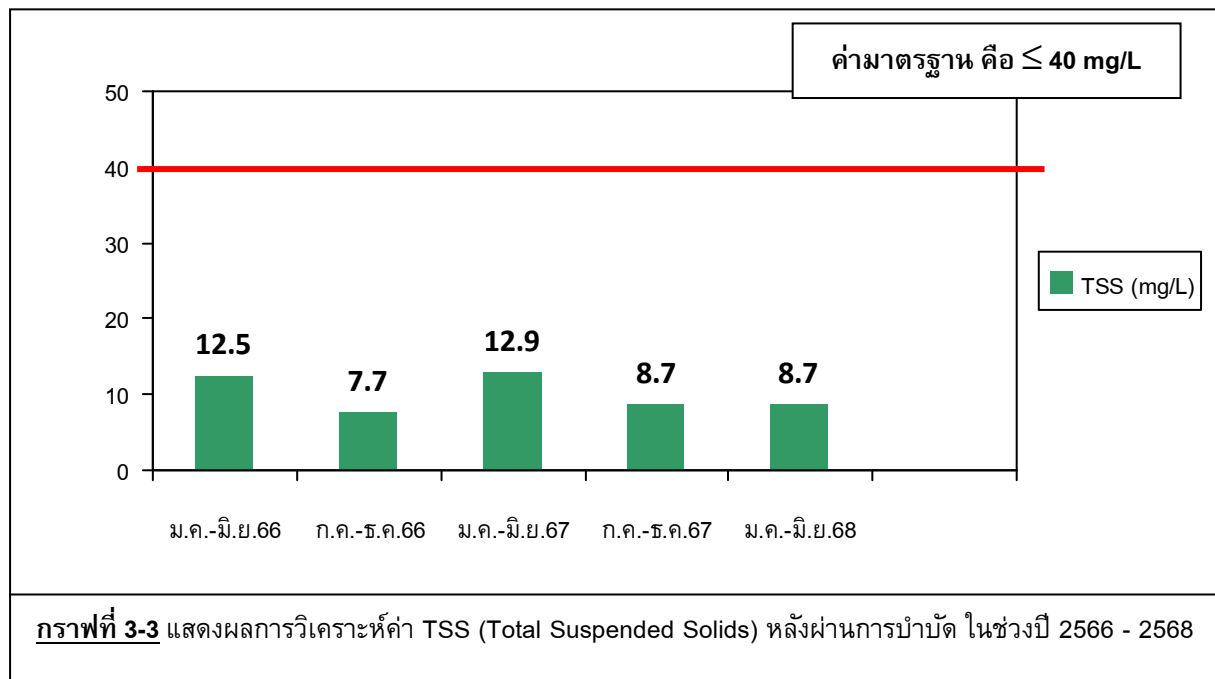
3.3.1 ผลวิเคราะห์ค่า pH



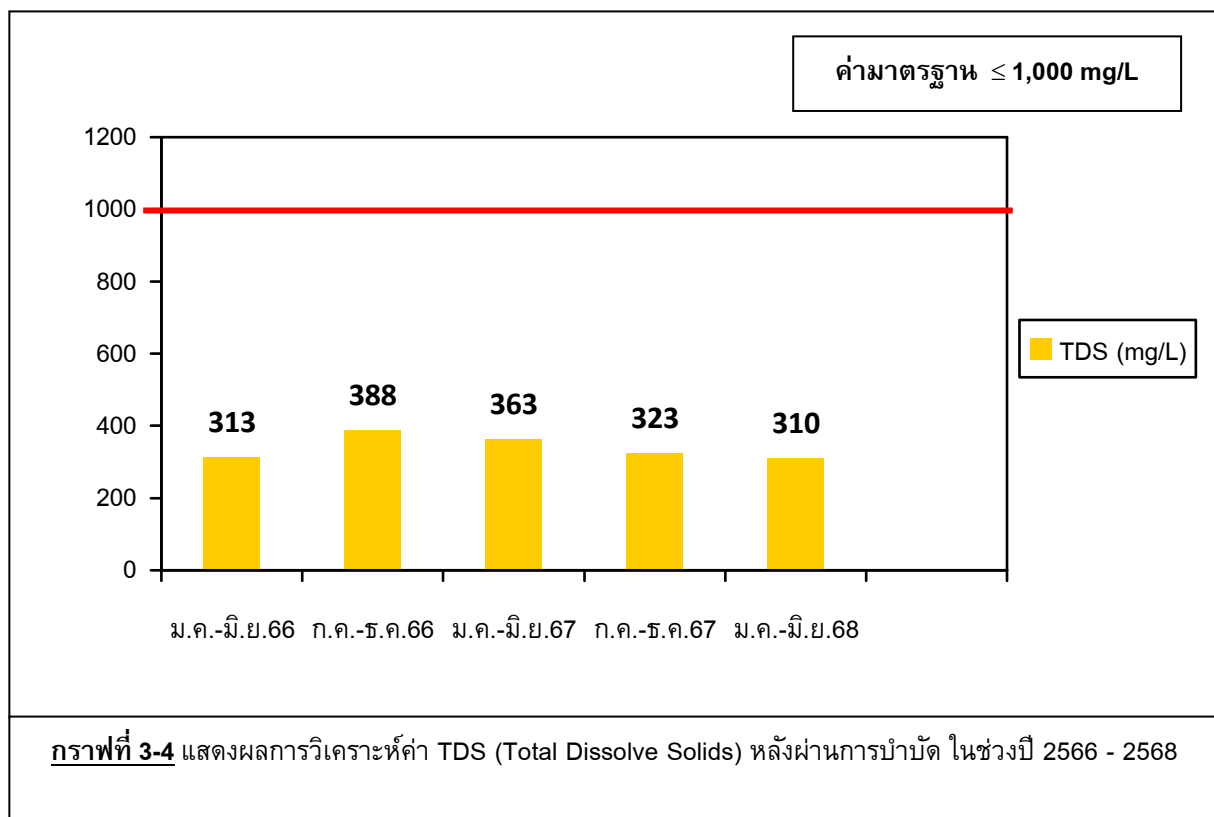
3.3.2 ผลวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)



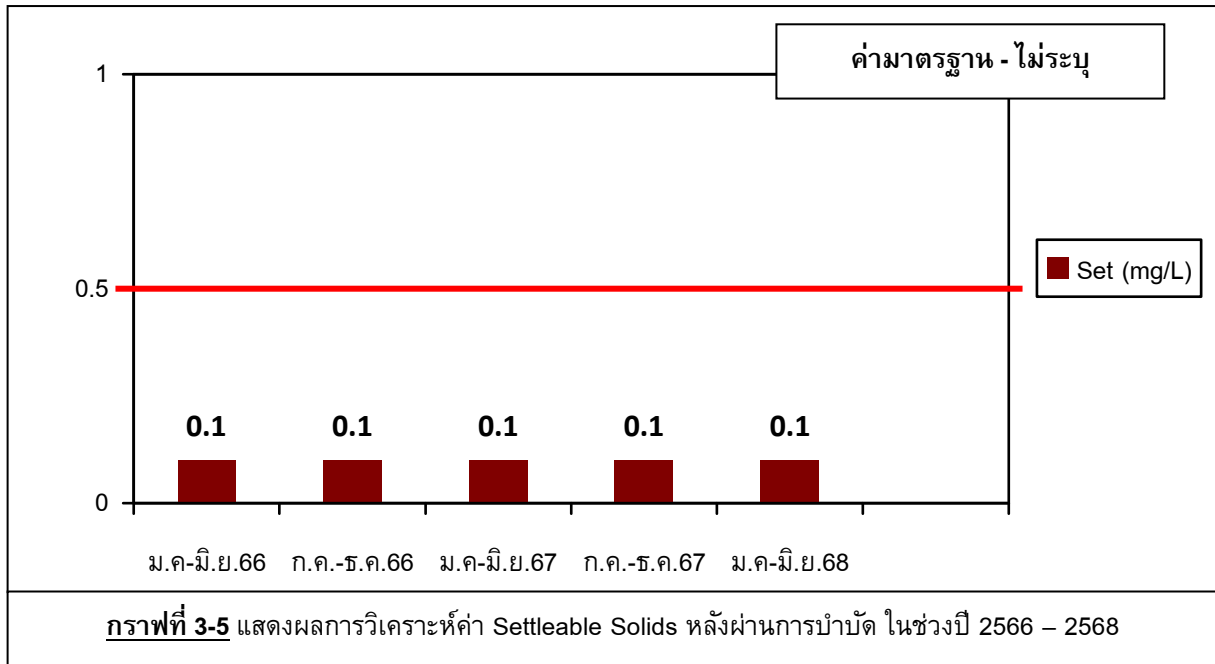
3.3.3 ผลวิเคราะห์ค่า TSS (Total Suspended Solids)



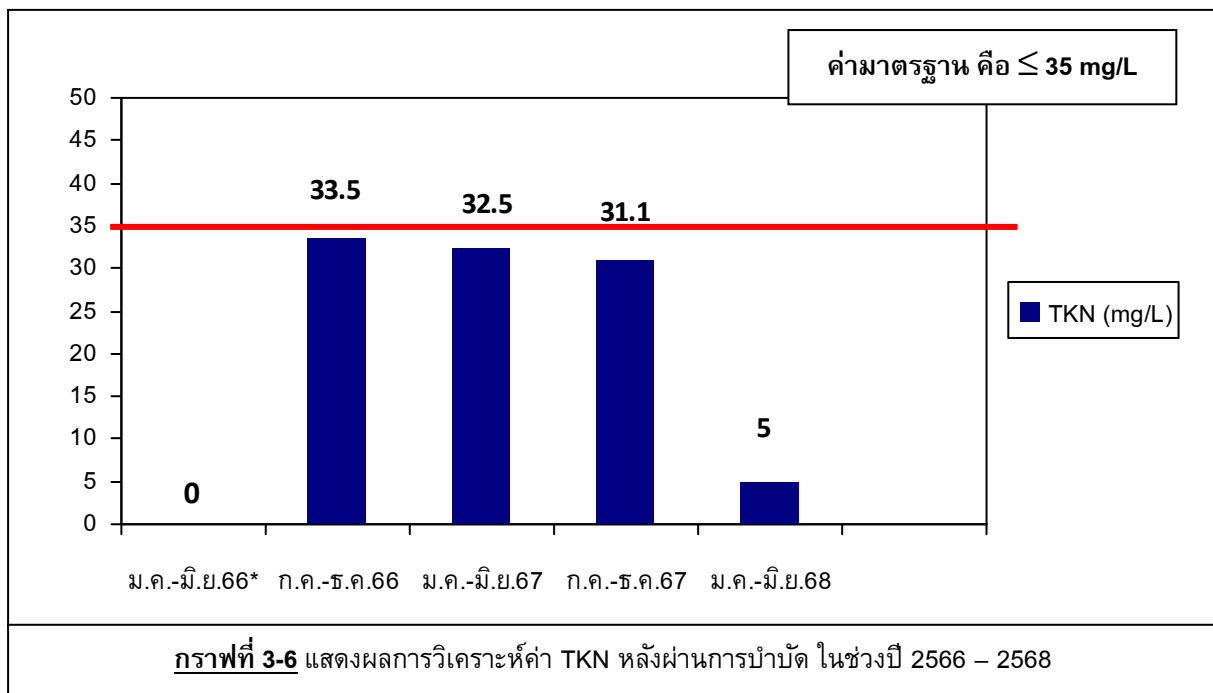
3.3.4 ผลวิเคราะห์ค่า TDS (Total Dissolve Solids)



3.3.5 ผลวิเคราะห์ค่า Settleable Solids - ผลย้อนหลัง 3 ปีที่ผ่านมา ทางห้องปฏิบัติการฯ ได้รายงานค่าน้อยกว่า 0.1 mg/L ซึ่งในกราฟได้ระบุค่า = 0.1 mg/L

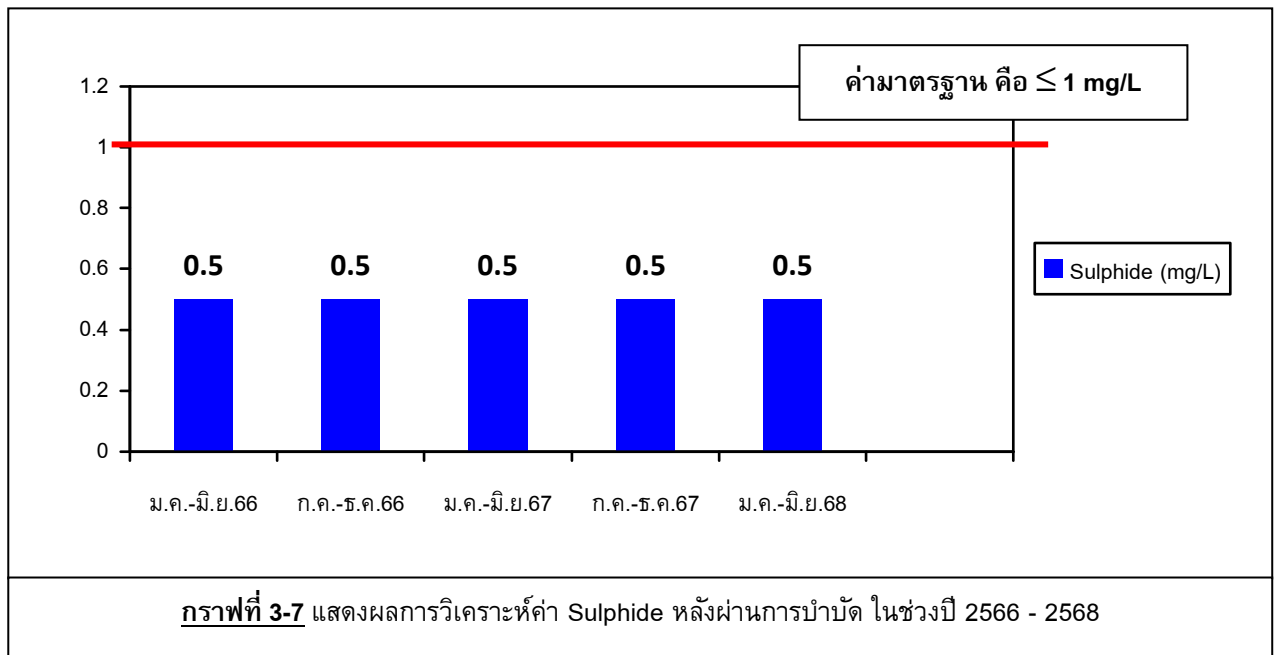


3.3.6 ผลวิเคราะห์ค่า TKN – กรณีที่ทางห้องปฏิบัติการฯ ได้รายงานค่าน้อยกว่า 5.0 mg/L ในกราฟได้ระบุค่า = 5.0 mg/L



หมายเหตุ *: ในเดือน ม.ค - มิ.ย 2566 ทางห้องปฏิบัติการได้รายงานค่า TKN = Non Detectable (ND) → ซึ่งมีค่าน้อยมากไม่สามารถตรวจวัดได้ซึ่งในกราฟได้ระบุค่า = 0 mg/L

3.3.7 ผลวิเคราะห์ค่า Sulphide → ผลวิเคราะห์ย้อนหลัง 3 ปีที่ผ่านมาทางห้องปฏิบัติการ 得รายงานค่า
น้อยกว่า 0.5 mg/L ซึ่งในกราฟได้ระบุค่า = 0.5 mg/L



3.3.8 ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) → กรณีที่ทางห้องปฏิบัติการ 得รายงานค่า NON - DETECTABLE.
ซึ่งในกราฟได้ระบุค่า = 0 mg/L และในกรณีที่รายงานค่าน้อยกว่า 3 mg/L ซึ่งในกราฟได้ระบุค่า = 3 mg/L

