

บทที่ 3
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

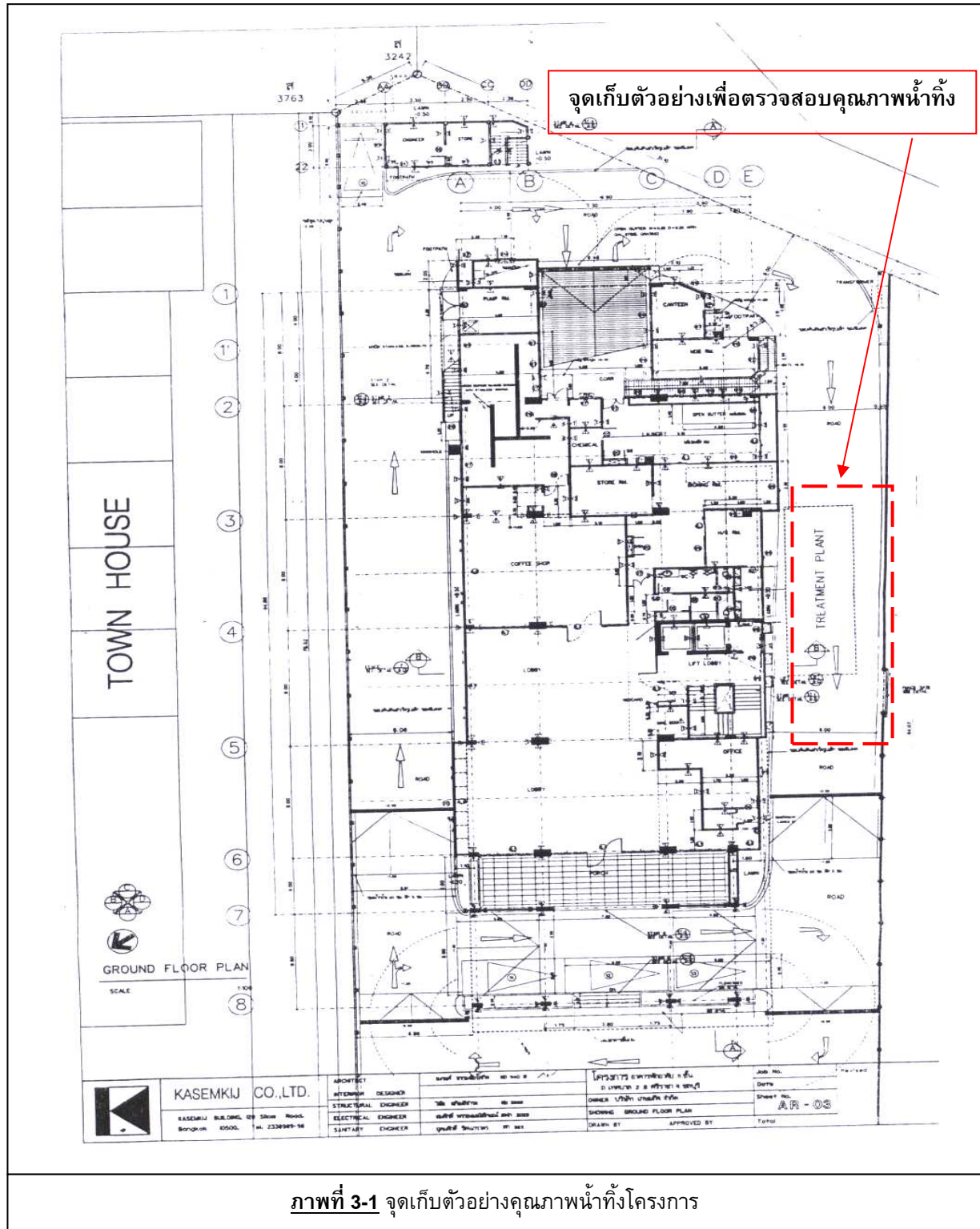
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

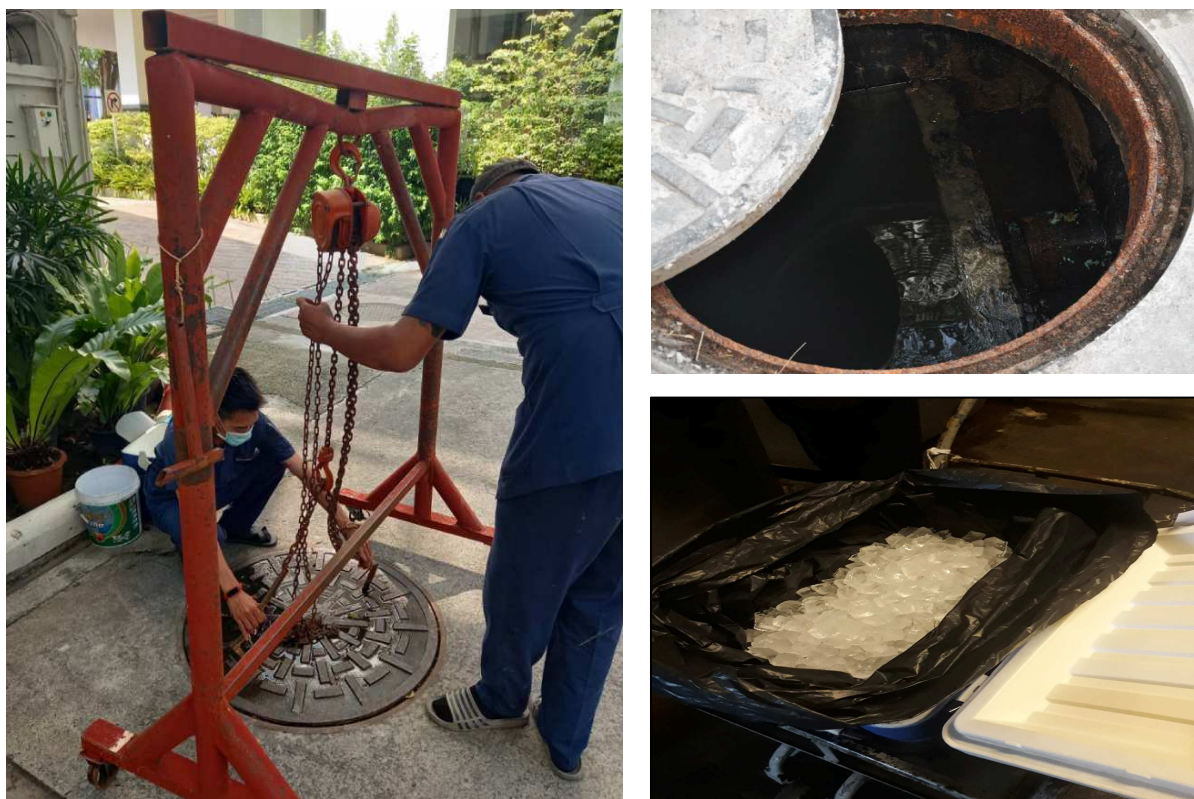
เงื่อนไขตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
1. แหล่งน้ำใช้ - ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และการ จ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการ แก้ไขทันที	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำระบบท่อ ส่งน้ำและการจ่ายน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว และได้ ดำเนินการตรวจสอบระบบน้ำใช้ภายในโครงการฯ 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 บ่อหน่วงน้ำ	/	-	ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการจัดให้มีการ ตรวจสอบระบบระบายน้ำให้มีสภาพดี อยู่ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างสะดวก ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบบ่อหน่วงน้ำ 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 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการเคปราช 2 ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ดังแสดงในภาพที่ 3 - 1 และภาพที่ 3 - 2





ภาพที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด และการรักษาภาพตัวอย่าง

3.2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการฯ

ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 6 เดือน จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 โครงการฯ โดยได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังจากการผ่านการบำบัดน้ำเสีย ส่งวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัทเอกชน (ภาคผนวก ค) เพื่อให้ห้องปฏิบัติการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA , AWWA ,WEF, 23rd Edition, 2017 จากผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการทำการประเมินเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข (ภาคผนวก ข) สามารถสรุปผลได้ดัง ตารางที่ 3 - 2

ตารางที่ 3-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการ เคปราชะ 2

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	Effluent (1 ธันวาคม 2565)	มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง อาคารประเภท ข ⁽¹⁾	สรุปผลตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง
pH	-	7.6	5-9	✓
BOD	mg/L	15.5	≤ 30	✓
SS	mg/L	13.5	≤ 40	✓
TDS	mg/L	282	≤ 500	✓
Settleable Solids	ml/l	< 0.1	≤ 0.5	✓
TKN	mg/L	32.7	≤ 35	✓
Sulphide	mg/L	< 0.50	≤ 1.0	✓
FAT, Oil & Grease	mg/L	ND	≤ 20	✓

หมายเหตุ ND หมายถึง Non-Detectable โดย ค่าไขมันมีค่าไม่มากกว่า 1 มิลลิกรัม (FAT, Oil & Grease < 3 mg/L)

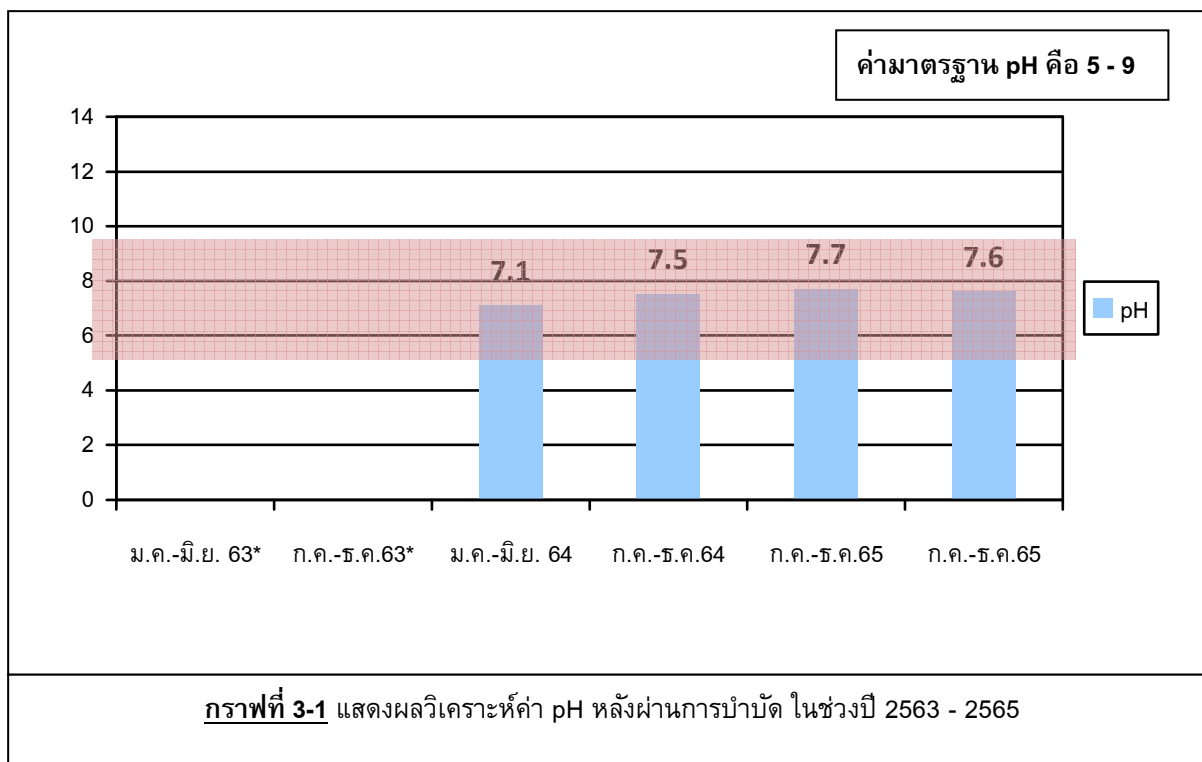
ที่มา ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

จากตารางที่ 3 - 2 พบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของโครงการเคปราชะ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 มีค่า pH, BOD, TSS, TDS, Settleable Solids, TKN, Sulphide และ Oil & Grease อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (ประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

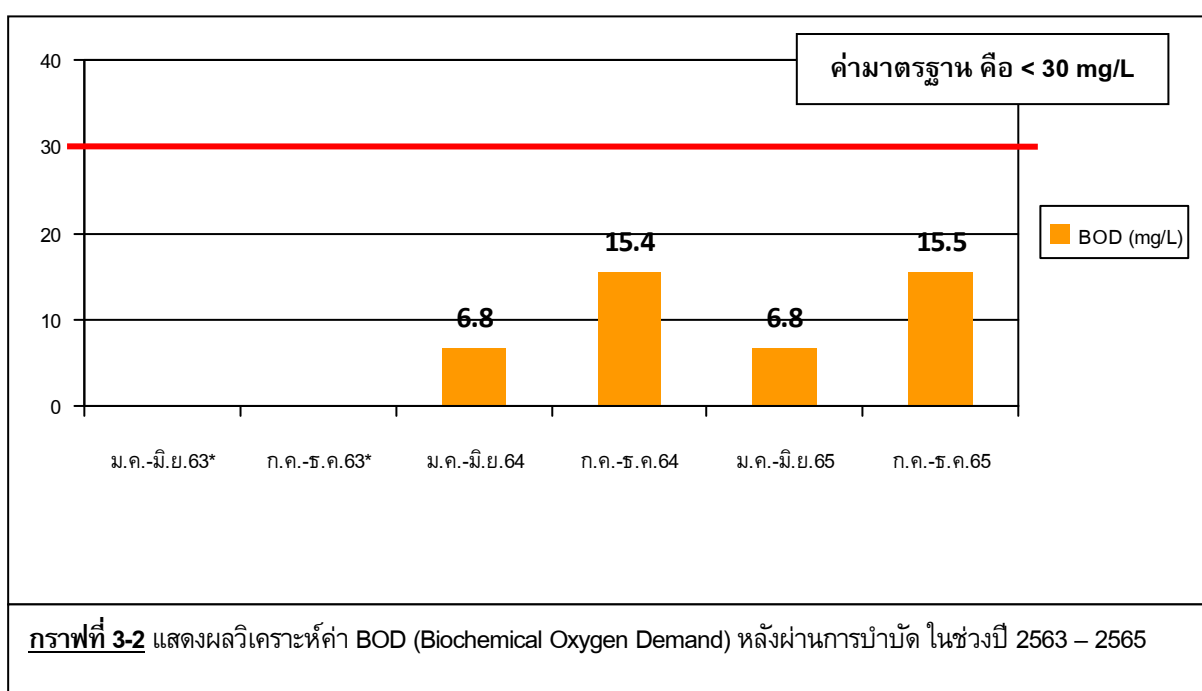
3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงเวลาปี 2563* – 2565 ของโครงการเคปราชะ 2 แสดงดังกราฟที่ 3-1 ถึงกราฟที่ 3-8

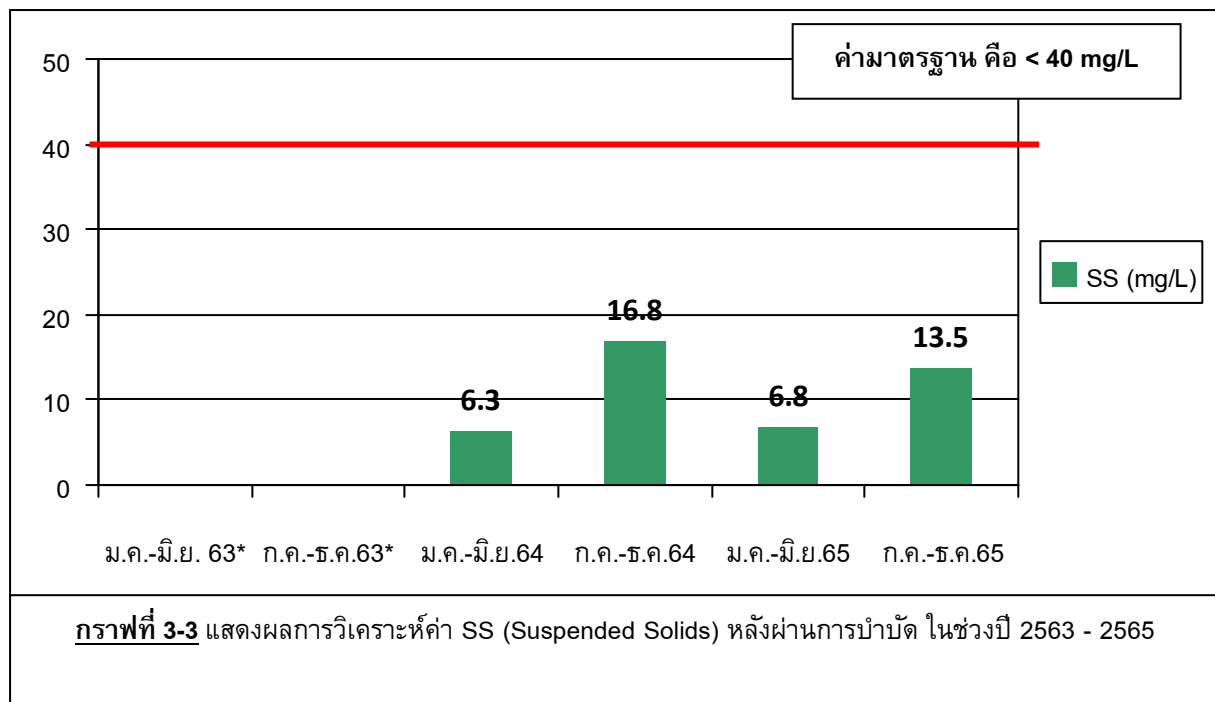
3.3.1 ผลวิเคราะห์ค่า pH



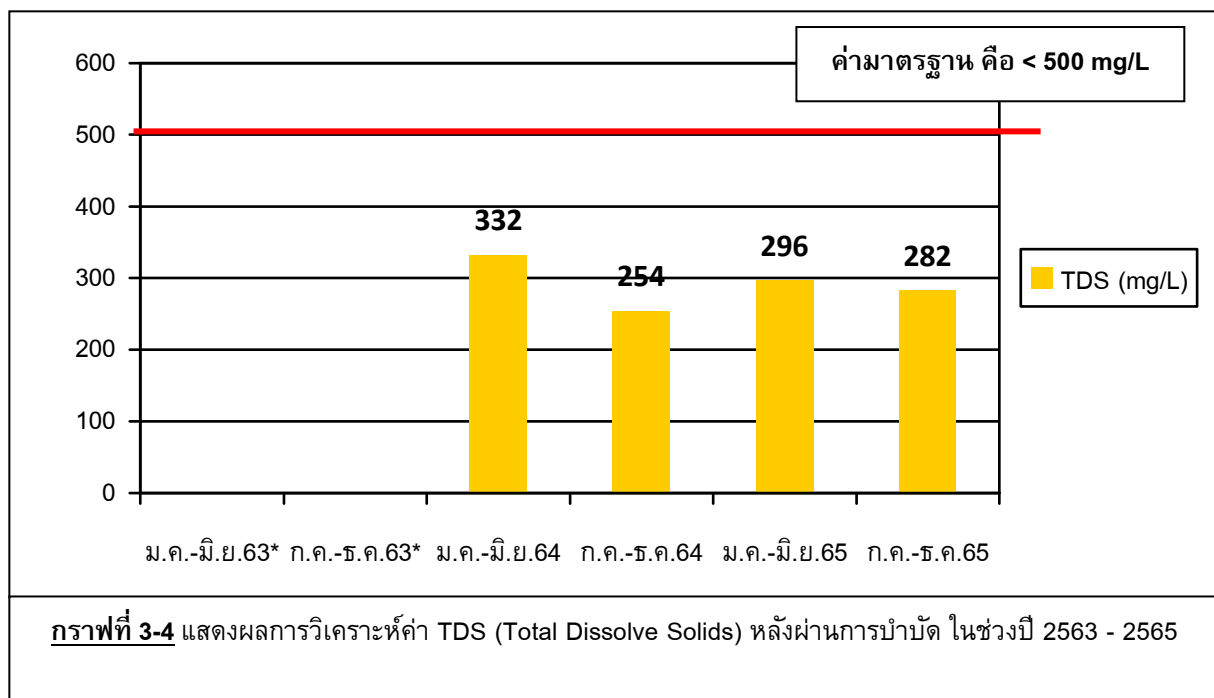
3.3.2 ผลวิเคราะห์ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)



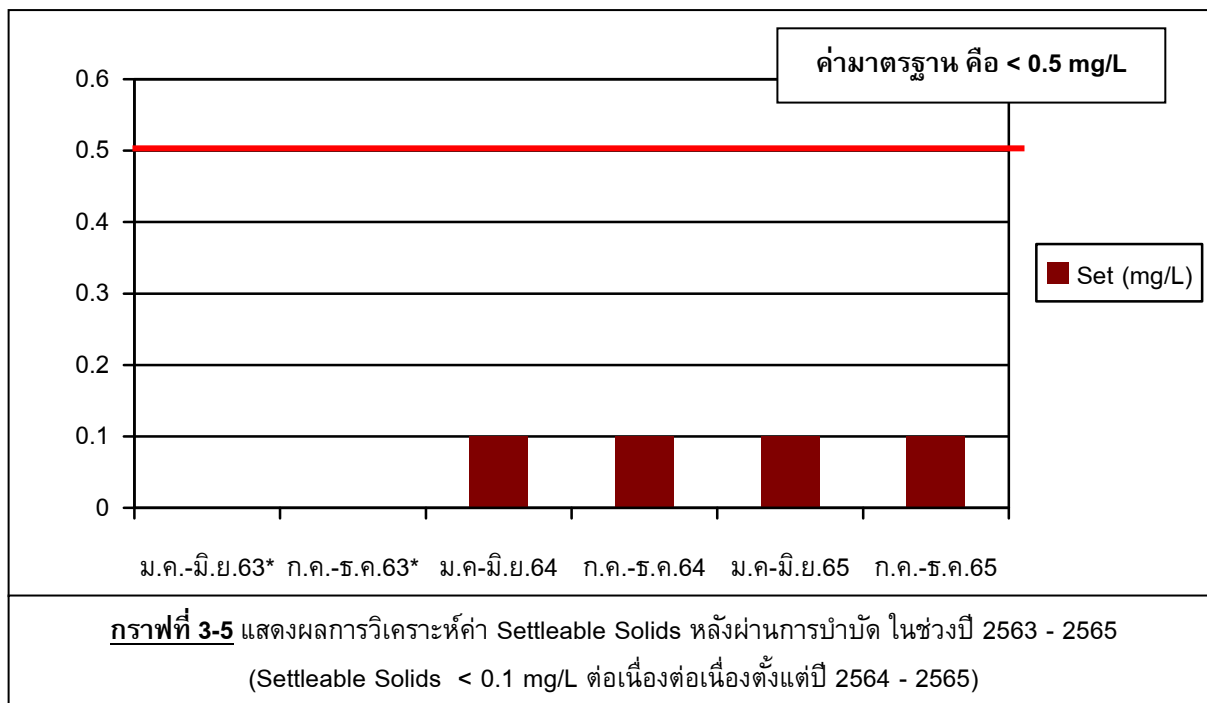
3.3.3 ผลวิเคราะห์ค่า SS (Suspended Solids)



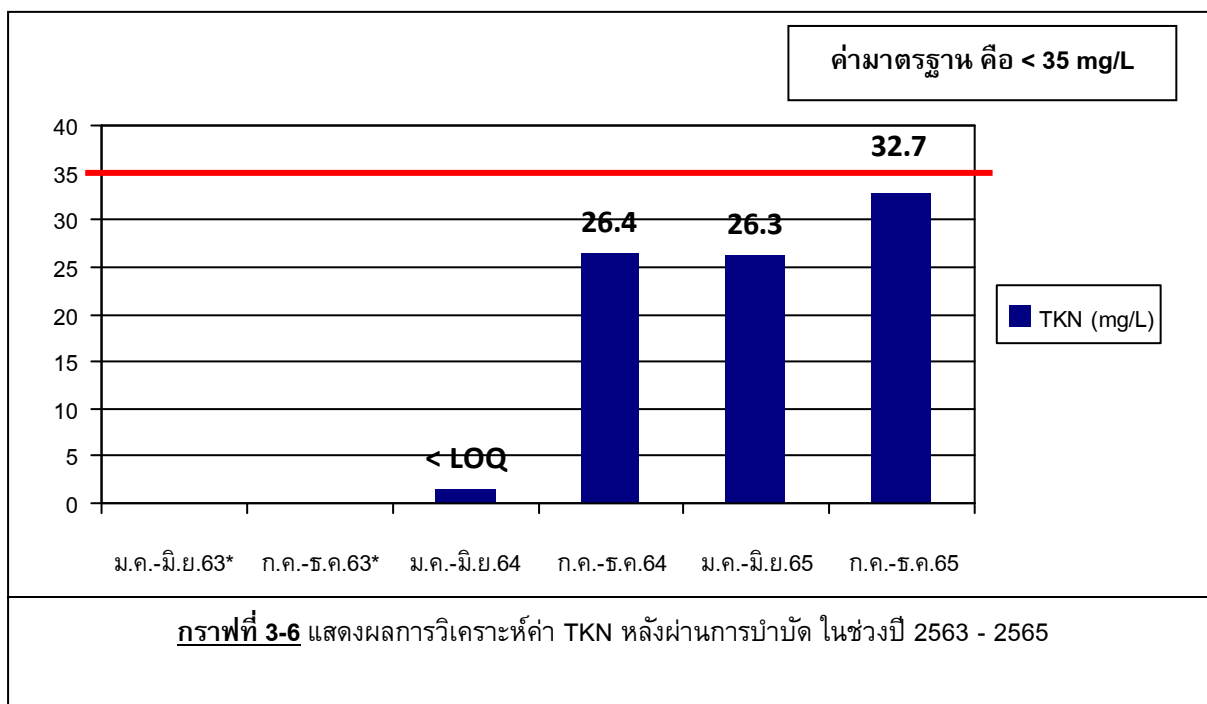
3.3.4 ผลวิเคราะห์ค่า TDS (Total Dissolve Solids)



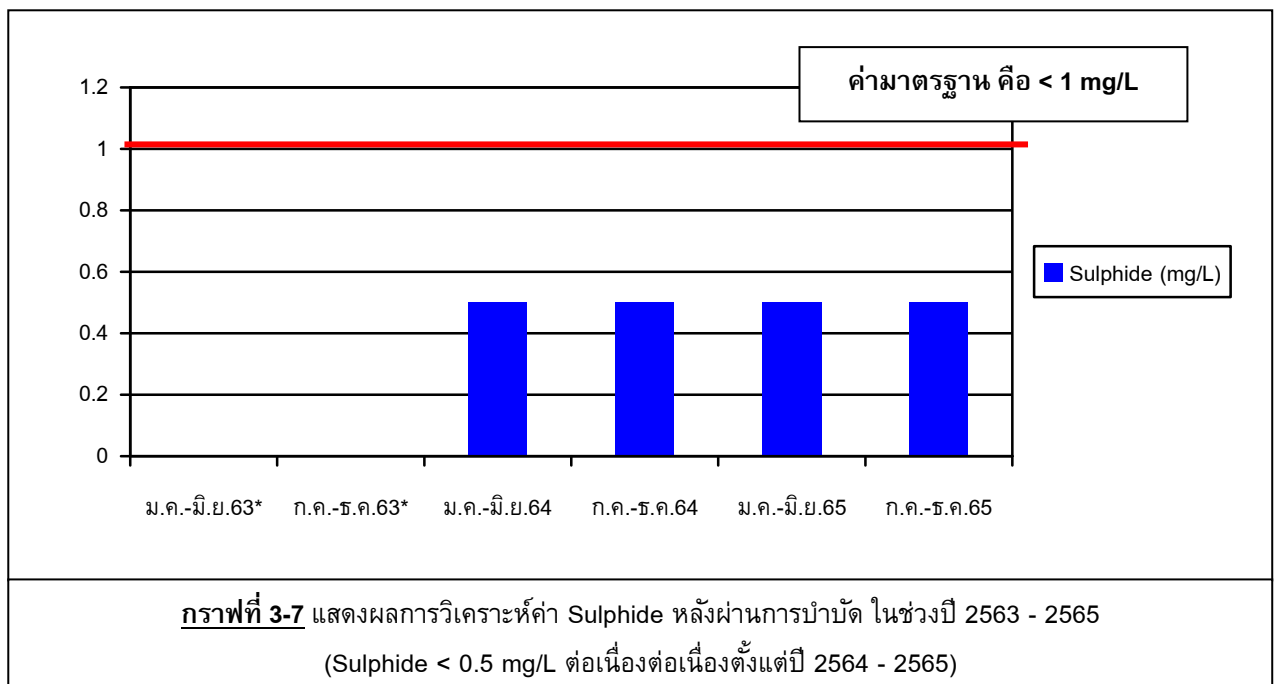
3.3.5 ผลวิเคราะห์ค่า Settleable Solids – ผลย้อนหลัง 3 ปีที่ผ่านมาที่มีค่าต่ำกว่า DETECTION LIMIT (< 0.1 mg/L) ซึ่งในกราฟได้ระบุค่า = 0.1 mg/L



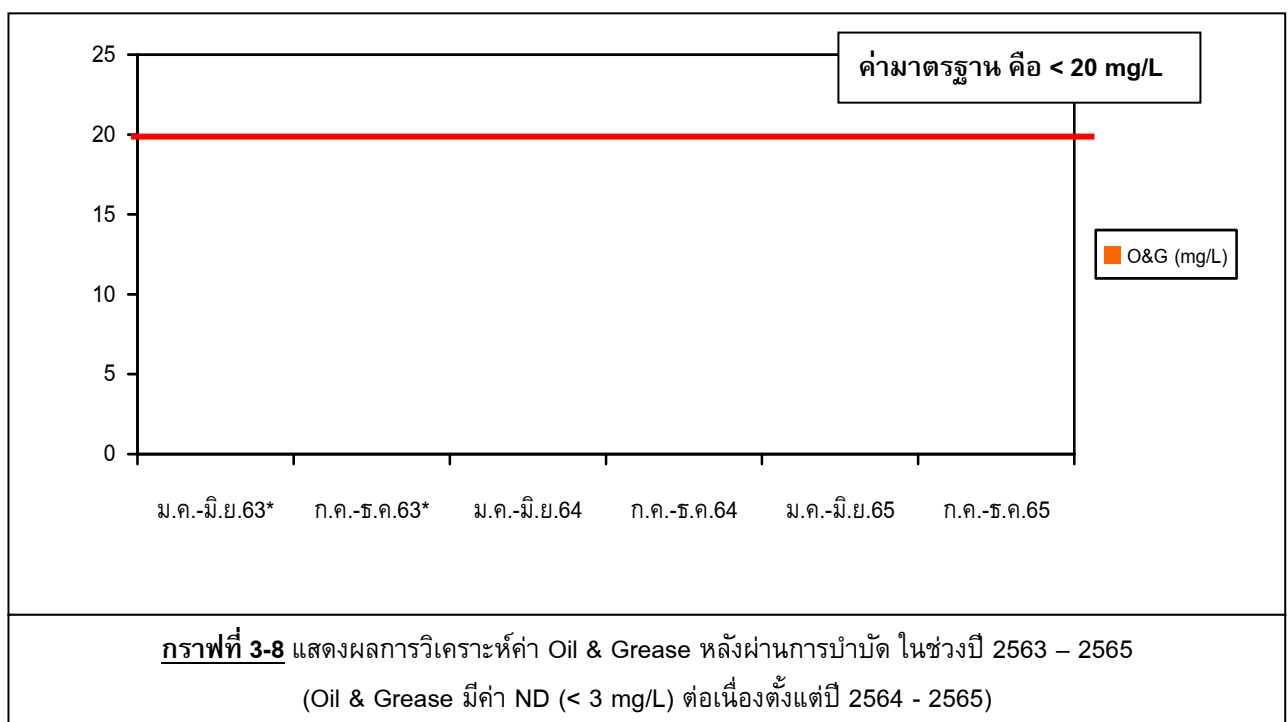
3.3.6 ผลวิเคราะห์ค่า TKN



3.3.7 ผลวิเคราะห์ค่า Sulphide → – ผลย้อนหลัง 3 ปีที่ผ่านมา มีค่าต่ำกว่า DETECTION LIMIT (< 0.5 mg/L) ซึ่งในกราฟได้ระบุค่า = 0.5 mg/L



3.3.8 ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) – ผลย้อนหลัง 3 ปีที่ผ่านมา พบว่าค่าน้ำมันและไขมันตรวจ (โดยส่วนมาก) ตรวจไม่พบ (NON DETECTABLE; ND) ซึ่งในกราฟได้ระบุค่า = 0 mg/L



หมายเหตุ : *ขอเรียนให้ทราบว่าในปี 2563 ทางโครงการฯ ได้รับผลกระทบจากโรคโควิด 19 (อ้างอิงภาคผนวก ง หน้า 37) และทางโครงการฯ มีการแจ้งปิดปรับปรุงโครงการฯ ชั่วคราว (อ้างอิงภาคผนวก ง หน้า 42) ดังนั้นในกราฟสรุปจึงไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ