

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการท่าเทียบ บริษัท สยามเคมี จำกัด (มหาชน) พบว่าบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)โครงการท่าเทียบเรือ หมายเลข 5C บริษัท สยามเคมี จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของบ่อกักเก็บน้ำด้านหน้าโครงการ (ผ่านการบำบัด), บ่อกักเก็บน้ำหลังโรงผลิตกรดกำมะถันเก่า และบ่อกักเก็บน้ำด้านหน้าท่าเทียบเรือ ซึ่งรายละเอียดของผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งมีดังนี้

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จากบ่อกักเก็บน้ำด้านหน้าโครงการ (ผ่านการบำบัด), บ่อกักเก็บน้ำหลังโรงผลิตกรดกำมะถันเก่าและบ่อกักเก็บน้ำด้านหน้าท่าเทียบเรือ โดยอุปกรณ์และการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งแสดงดังภาพที่ 3-7 ถึง 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 3-1 ถึง 3-3 และกราฟผลการตรวจวิเคราะห์ตามพารามิเตอร์ต่างๆแสดงดังภาพที่ 3-1 ถึง 3-4

ตารางที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปักเก็บน้ำด้านหน้าโครงการ (ผ่านการบำบัด)
โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท สยามเหมือง จำกัด (มหาชน) เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	pH	Total Suspended Solids (SS) (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
7/07/2566	7.0	31.1	3.0	ND*
22/08/2566	8.7	6.7	3.3	ND*
11/09/2566	7.1	16.0	6.8	ND*
11/10/2566	7.4	12.5	4.0	ND*
10/11/2566	7.2	6.5	3.4	ND*
13/12/2566	7.4	19.5	6.9	ND*
ค่ามาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 50	≤ 20	≤ 5
Detection Limit	-	5.0	2.0	3.0

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
โรงงาน พ.ศ.2560

หมายเหตุ : * ND = NON-DETECTABLE ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากมีค่าต่ำมาก

ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อักเก็บน้ำหลังโรงผลิตกรดกำมะถันเก่า
โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท สยามเหมือง จำกัด (มหาชน) เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	pH	Total Suspended Solids (SS) (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
7/07/2566	7.1	7.6	ND*	ND*
22/08/2566	6.5	20.2	2.1	ND*
11/09/2566	6.9	6.4	ND*	ND*
11/10/2566	6.6	8.9	ND*	ND*
10/11/2566	6.2	30.0	ND*	ND*
13/12/2566	7.3	29.3	ND*	ND*
ค่ามาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 50	≤ 20	≤ 5
Detection Limit	-	5.0	2.0	3.0

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
โรงงาน พ.ศ.2560

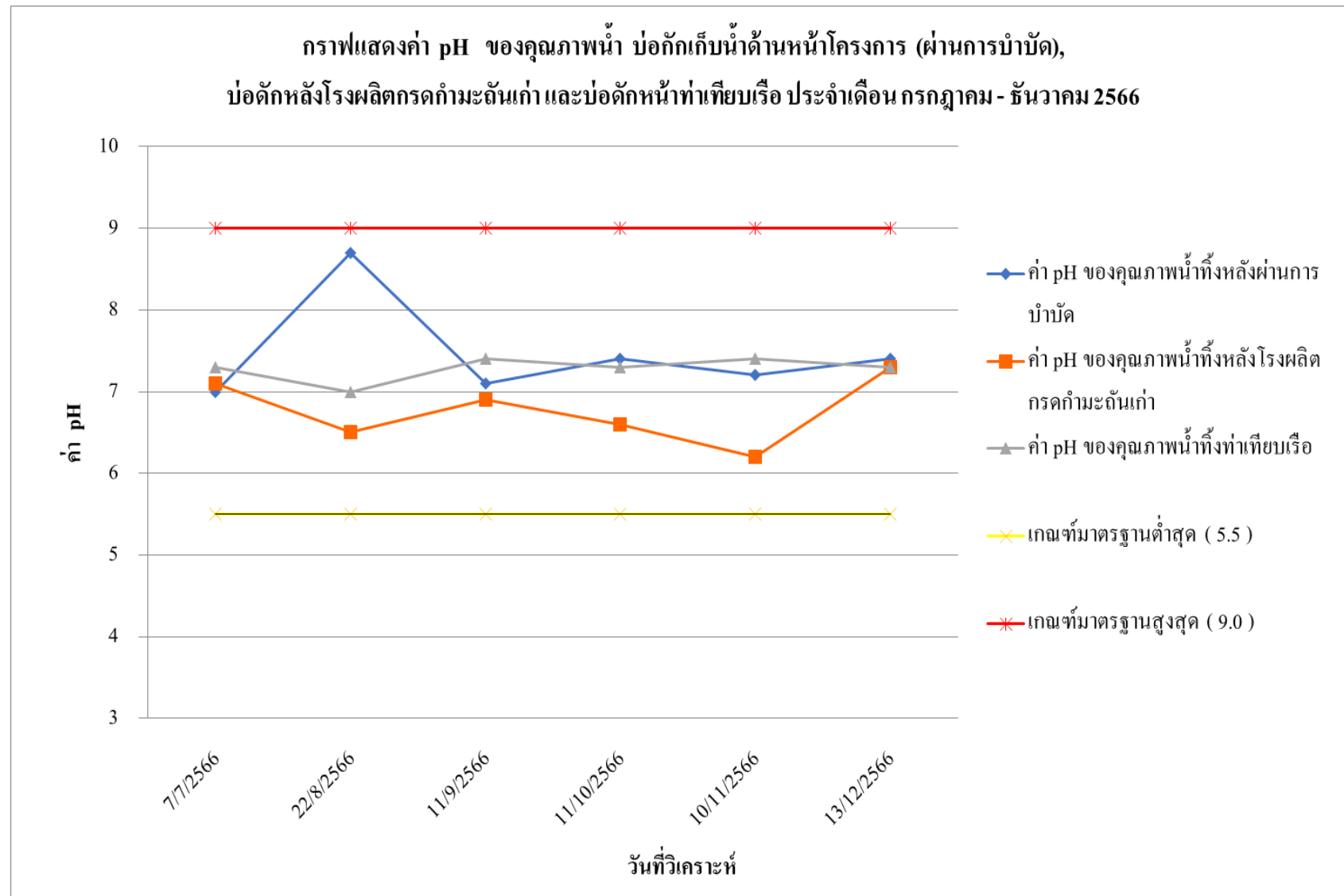
หมายเหตุ : * ND = NON-DETECTABLE ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากมีค่าต่ำมาก

**ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อักเก็บน้ำด้านหน้าท่าเทียบเรือ
โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท สยามเคมี จำกัด (มหาชน) เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566**

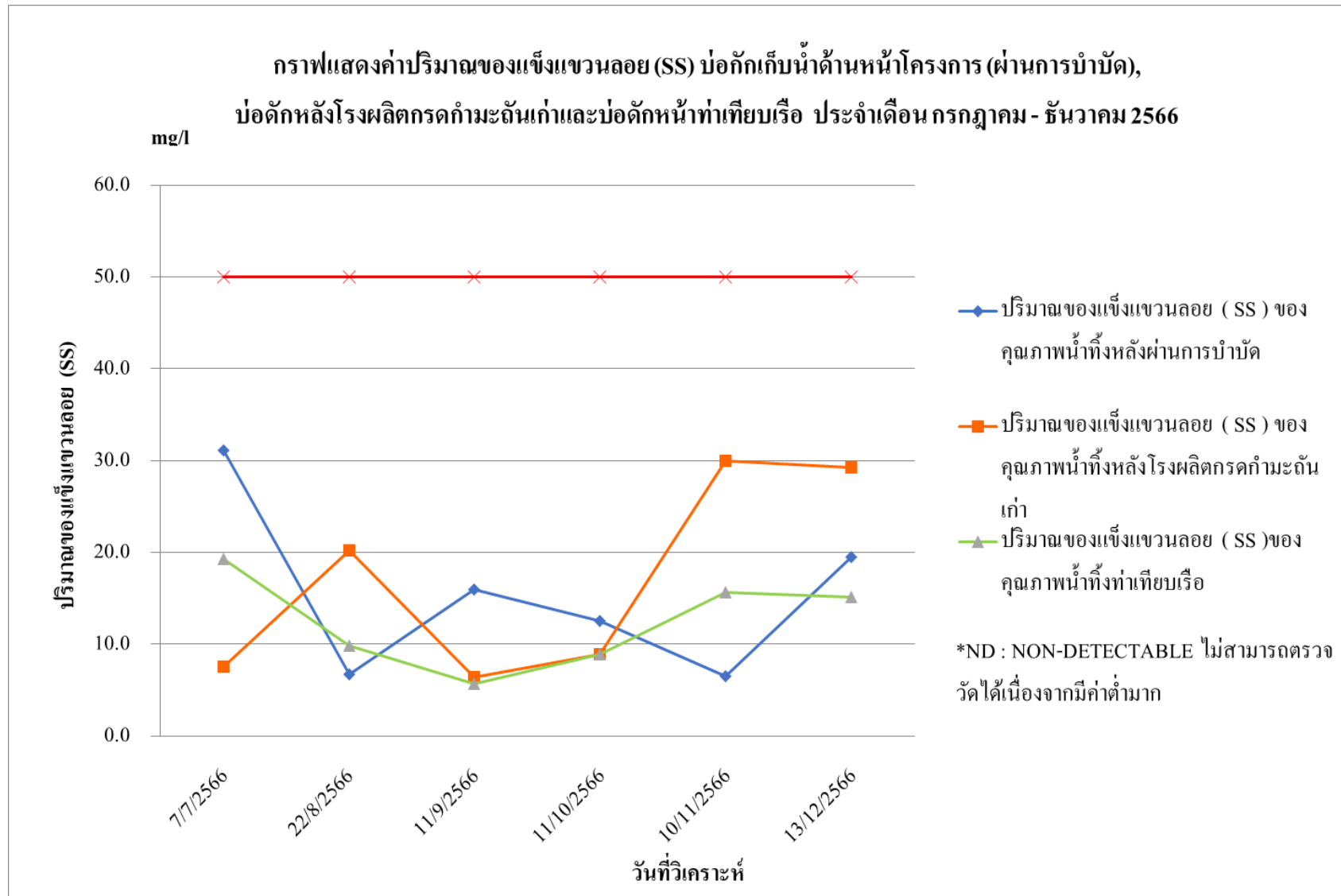
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	pH	Total Suspended Solids (SS) (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
7/07/2566	7.3	19.3	26.9	ND*
22/08/2566	7.0	9.8	4.3	ND*
11/09/2566	7.4	5.7	2.0	ND*
11/10/2566	7.3	8.9	3.7	ND*
10/11/2566	7.4	15.6	17.2	ND*
13/12/2566	7.3	15.1	3.5	ND*
ค่ามาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 50	≤ 20	≤ 5
Detection Limit	-	5.0	2.0	3.0

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
โรงงาน พ.ศ.2560

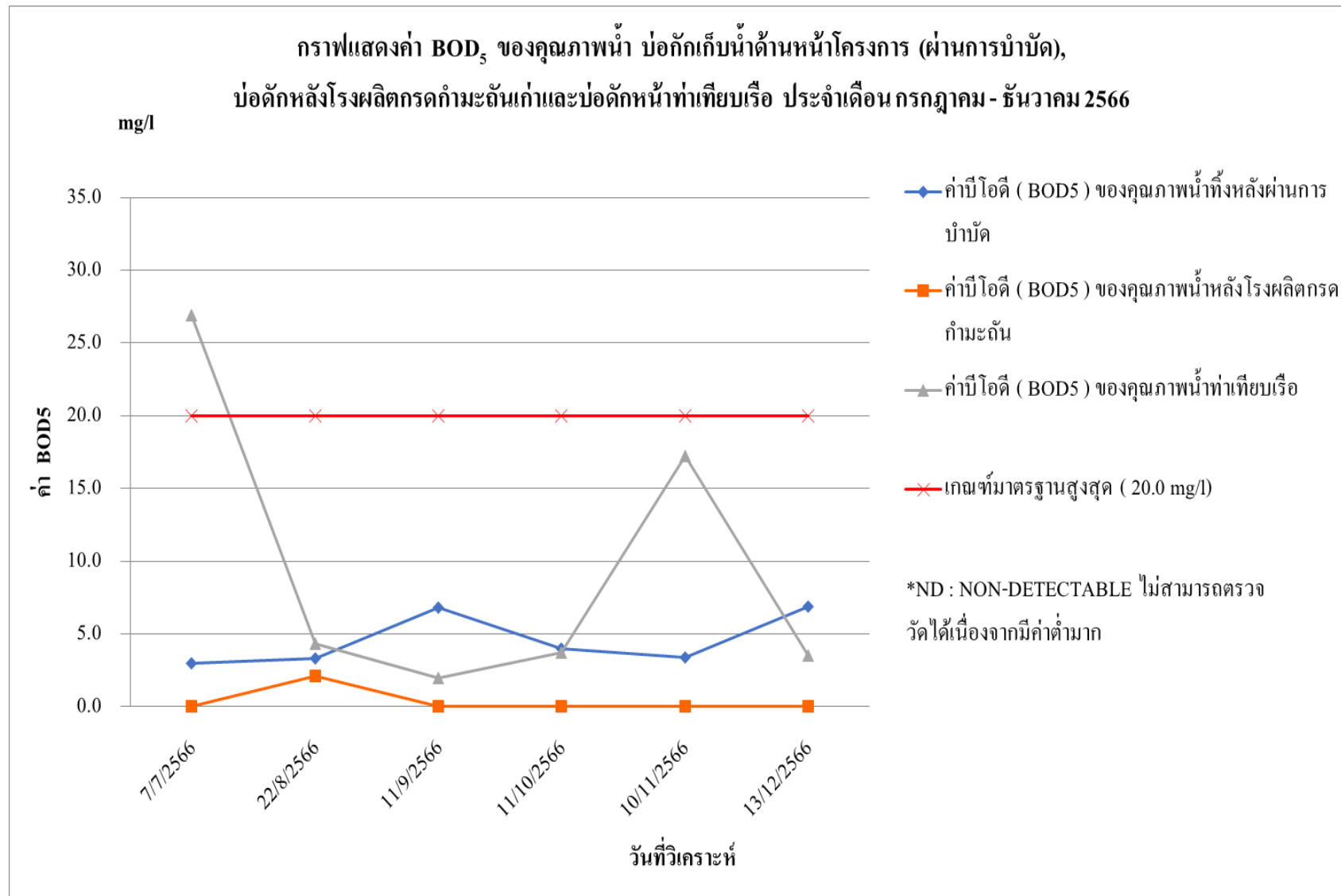
หมายเหตุ : * ND = NON-DETECTABLE ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากมีค่าต่ำมาก



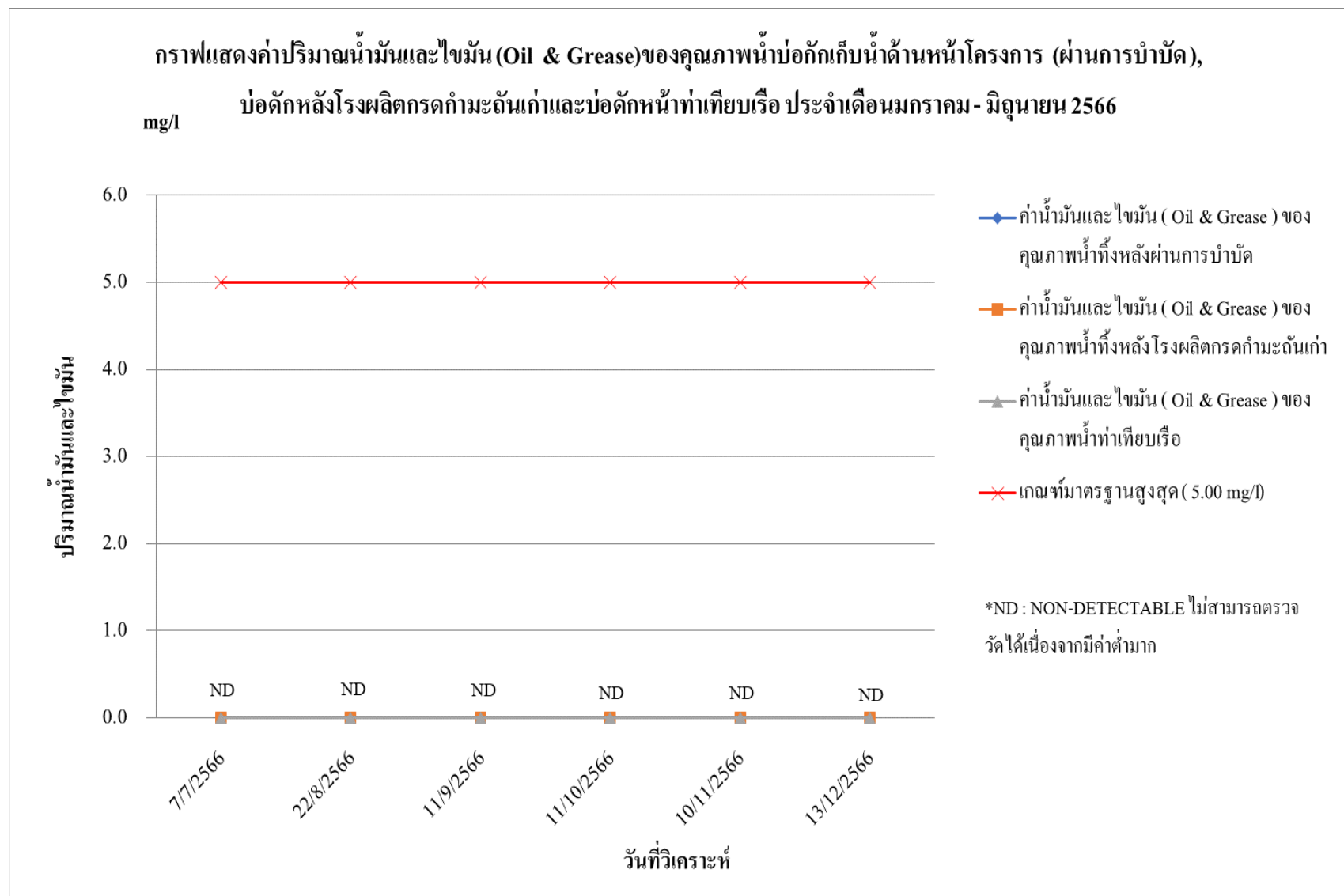
ภาพที่ 3-1 กราฟแสดงค่า pH เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ภาพที่ 3-2 กราฟแสดงค่า SS เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ภาพที่ 3-3 กราฟแสดงค่า BOD₅ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ภาพที่ 3-4 กราฟแสดงค่า Oil & Grease เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

3.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลจากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บ่อกักเก็บน้ำด้านหน้าโครงการ(ผ่านการบำบัด), บ่อดักหลังโรงผลิตกรดกำมะถันเก่าและบ่อดักน้ำท่าเทียบเรือประจำเดือนตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า **ดัชนีคุณภาพน้ำ** **ทั้งหมดจุดที่มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน**



ภาพที่ 3-5 บ่อเติมอากาศ (Aeration Pond)



ภาพที่ 3-6 บ่อตกตะกอน (Sedimentation Pond)



ภาพที่ 3-7 อุปกรณ์และวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



(ก) จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด



(ข) จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังโรงผลิตกรดกำมะถันเก่า



(ค) จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหน้าท่าเทียบเรือ

ภาพที่ 3-8 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง