

บทที่ 5

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้งนิเวศวิทยาทางน้ำ เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564 รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

5.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ได้แก่ ฟุ้งละอองรวม, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ตั้งแต่เดือน 2562-2564 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัด มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่พ.ศ.2553 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2552 ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอเอเนอจี จำกัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 5.1-1 และตารางที่ 5.1-2 รูปที่ 5.1-1 ถึงรูปที่ 5.-6

ตารางที่ 5.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operate)

จุดตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด/ผลการตรวจวัด ^{1/}		
		กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operate)		
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)
Boiler NO.1 (130 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1)	24 มกราคม 2562	103.59	15.31	170.97
	1 กรกฎาคม 2562	6.89	<0.001	169.70
	18 กุมภาพันธ์ 2563	51.39	<0.1	142.61
	22 สิงหาคม 2563	17.13	<0.1	142.45
	4 กุมภาพันธ์ 2564	9.09	<0.1	198.01
	12 พฤษภาคม 2564	35.86	<0.1	92.17
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	≤60	≤200
มาตรฐาน ^{3/}		≤52.37	≤54	≤180

หมายเหตุ ^{1/} การรายงานผลการตรวจวัดขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ที่สถานะจริง (actual excess oxygen)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ.2553

^{3/} รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2552
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

จุดตรวจวัด	เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด/ผลการตรวจวัด ^{1/}		
		กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)		
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)
Boiler NO.1 (130 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2)	24 มกราคม 2562	87.62	<0.001	189.33
	1 กรกฎาคม 2562	28.71	<0.001	175.57
	18 กุมภาพันธ์ 2563	45.59	<0.1	150.11
	22 สิงหาคม 2563	95.45	<0.1	149.94
	4 กุมภาพันธ์ 2564	22.64	<0.1	197.21
	12 พฤษภาคม 2564	35.40	<0.1	90.36
มาตรฐาน ^{2/}		≤120	≤60	≤200
มาตรฐาน ^{3/}		≤78.56	≤54	≤180

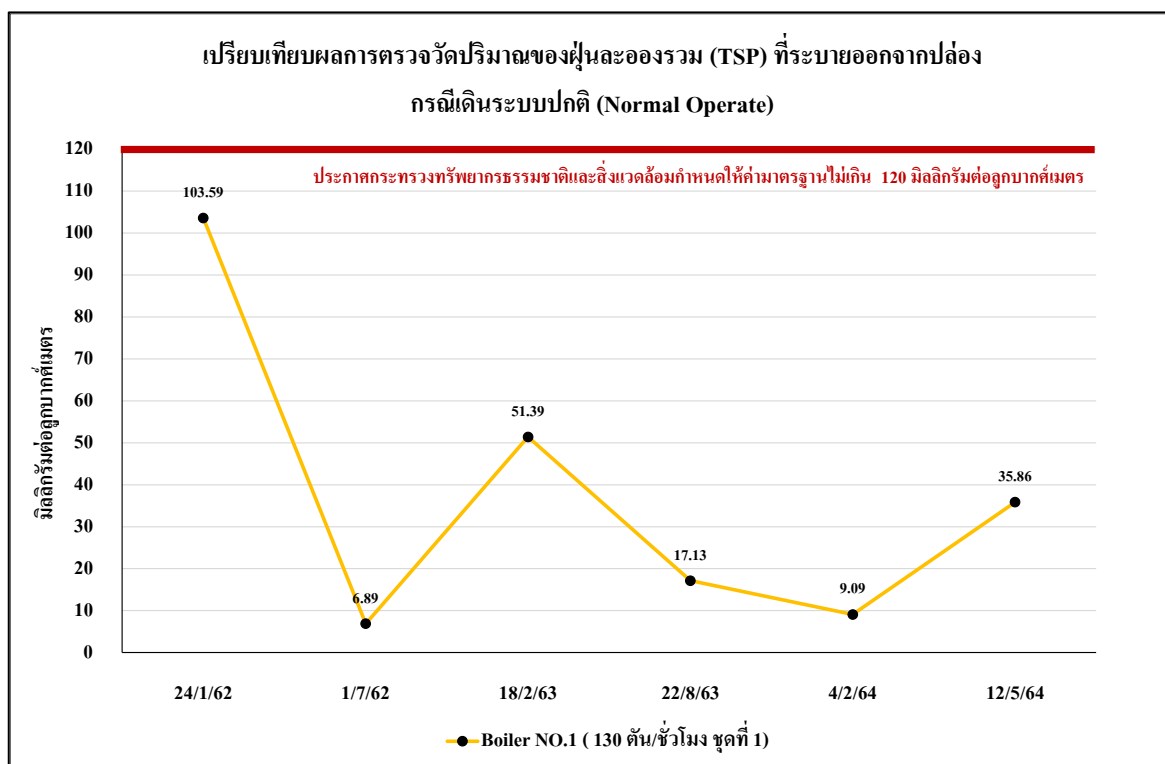
หมายเหตุ ^{1/} การรายงานผลการตรวจวัดขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง จำนวนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท

อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ที่สถานะจริง (actual excess oxygen)

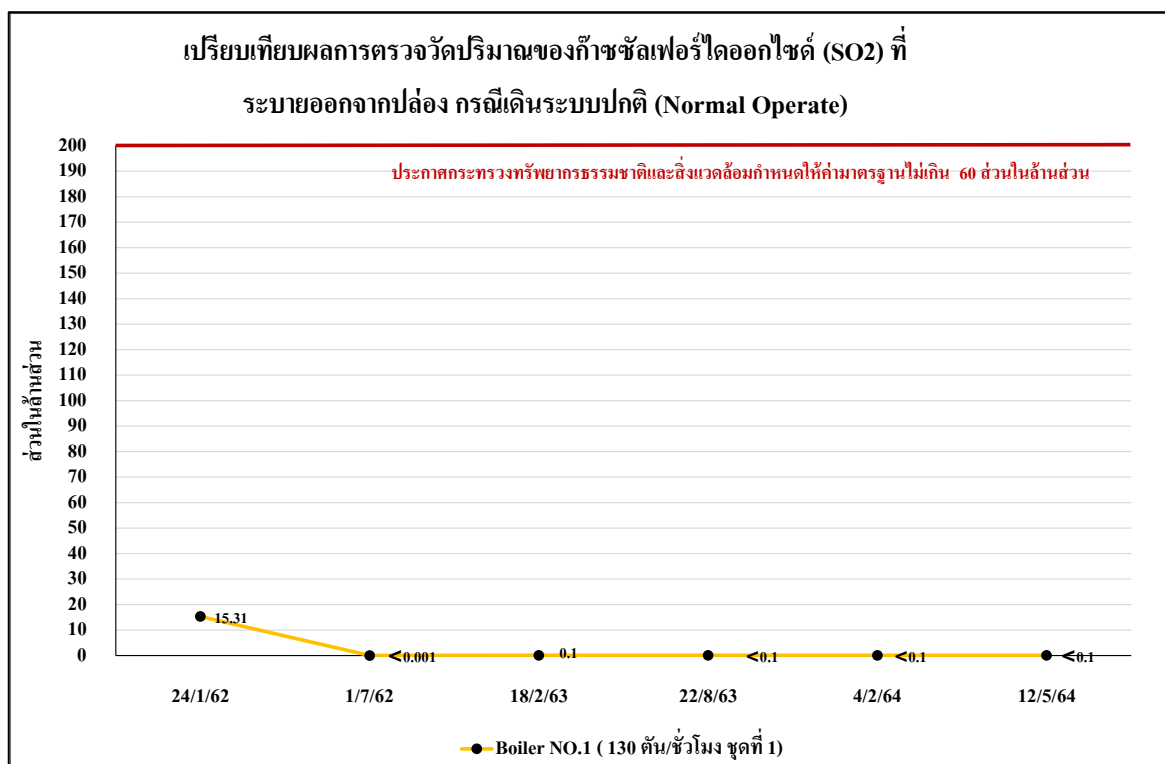
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ.2553

^{3/} รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลอุทัยธานีไบโอเอเนอจี (ระยะดำเนินการ) พ.ศ. 2552

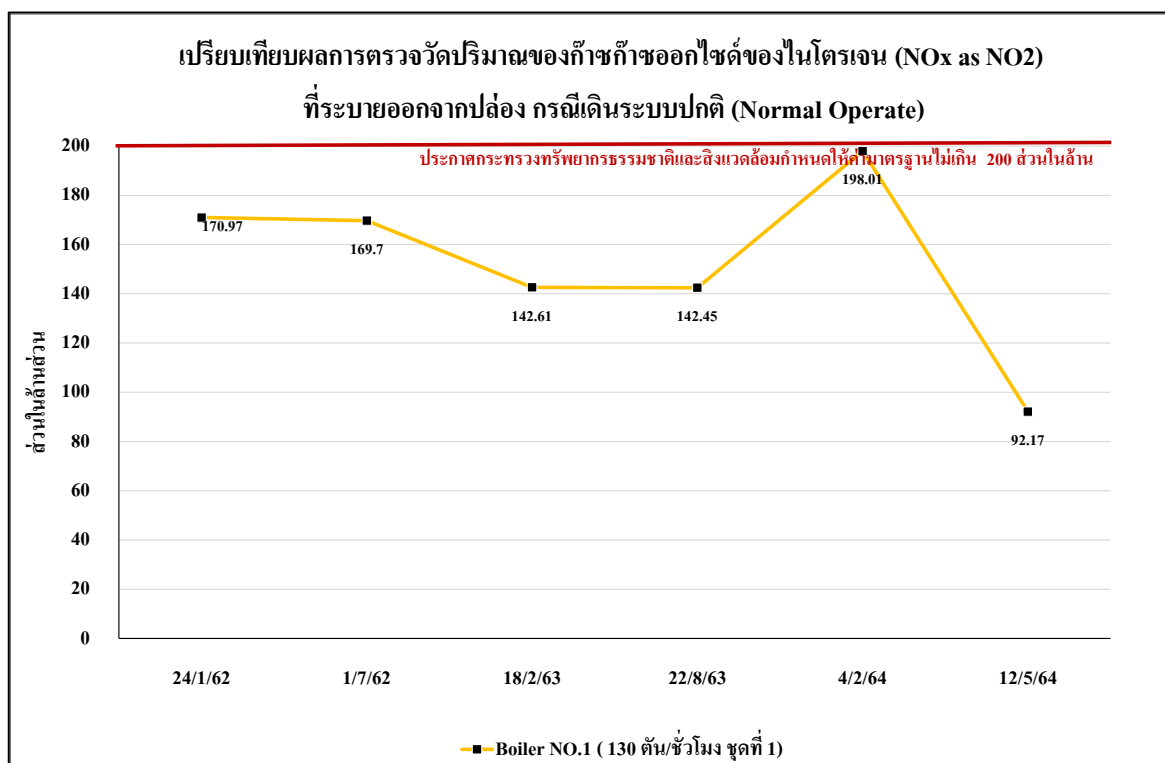
ของบริษัท อุทัยธานี ไบโอ เอเนอจี จำกัด



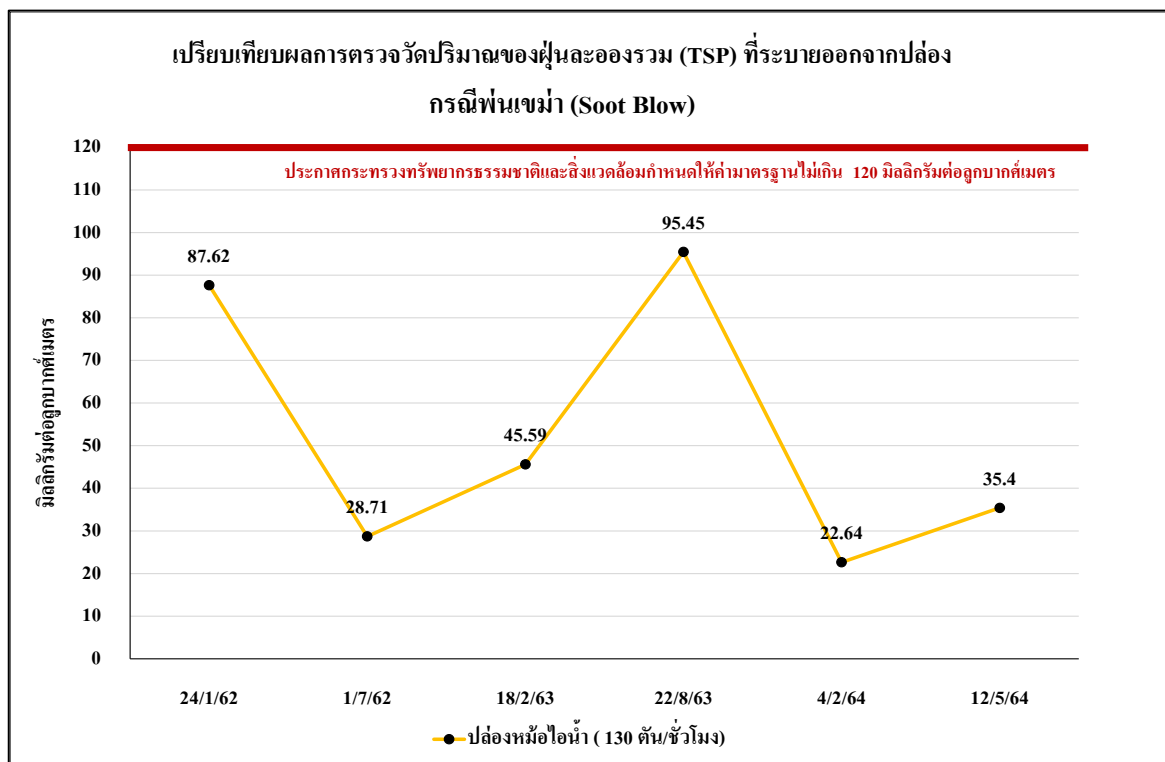
รูปที่ 5.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง
กรณีขณะเดินระบบปกติ ของ ปล่องหม้อไอน้ำ (130 ตัน/ชั่วโมง) ระหว่างปี 2562-2564



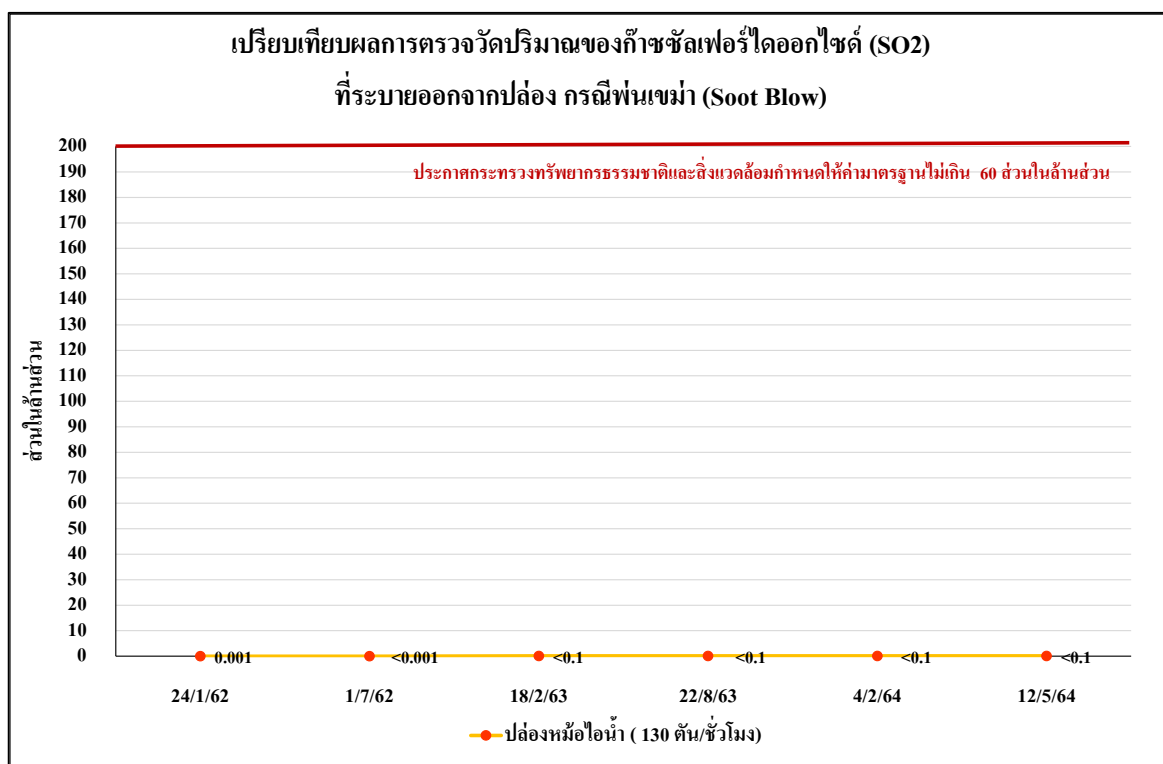
รูปที่ 5.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่อง
กรณีขณะเดินระบบปกติ ของ ปล่องหม้อไอน้ำ (130 ตัน/ชั่วโมง) ระหว่างปี 2562-2564



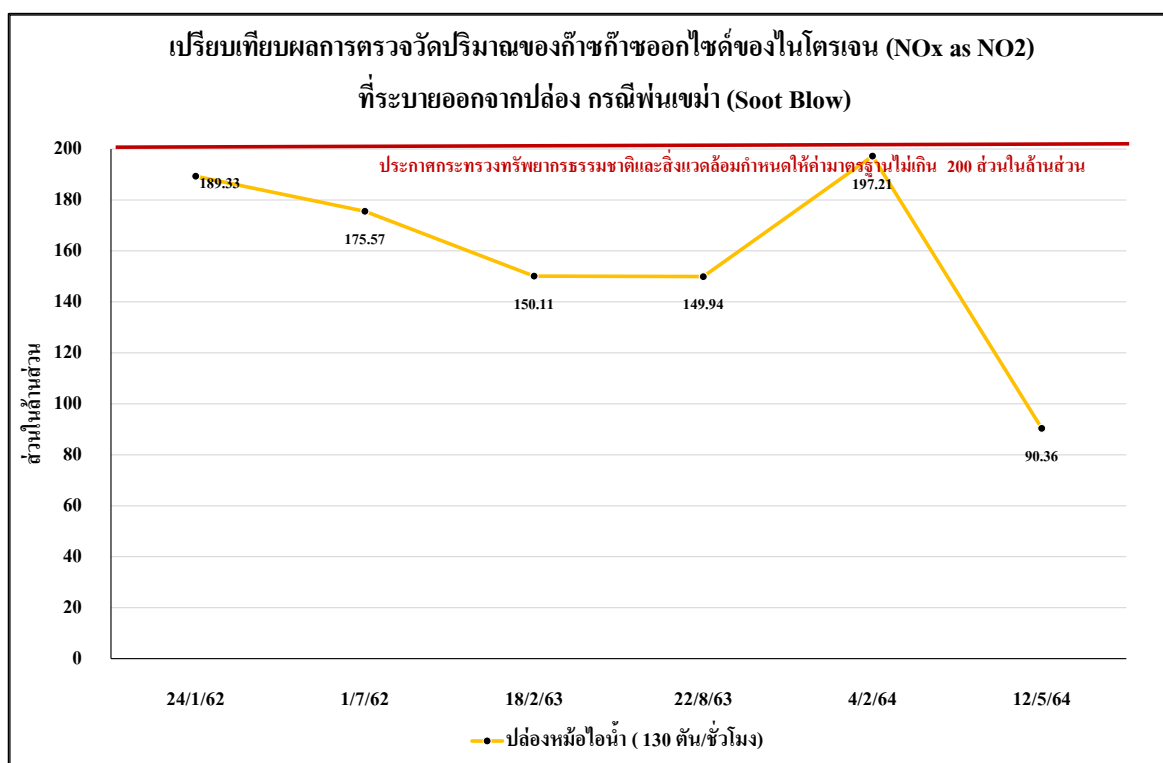
รูปที่ 5.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากปล่อง กรณีขณะเดินระบบปกติ ของ ปล่องหม้อไอน้ำ (130 ตัน/ชั่วโมง) ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวมที่ระบายออกจากปล่อง กรณีขณะพ่นเขม่า ของ ปล่องหม้อไอน้ำ (130 ตัน/ชั่วโมง) ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่อง กรณีพ่นเขม่า ของ ปล่องหม้อไอน้ำ (130 ตัน/ชั่วโมง) ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่ระบายออกจากปล่อง กรณีพ่นเขม่า ของ ปล่องหม้อไอน้ำ (130 ตัน/ชั่วโมง) ระหว่างปี 2562-2564

5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี 7 วันต่อเนื่อง คือ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก วัดทุ่งยาว และโรงเรียนบ้านหนองจิก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปปริมาณ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564) พบว่า ปริมาณมลสารเคมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ซึ่งมีปริมาณ SO₂ และ NO₂ มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก สำหรับปริมาณ TSP และ PM-10 มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามฤดูกาลโดยมีค่าสูงในช่วงฤดูแล้งและมีค่าลดลงในช่วงฤดูฝน การเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 5.2-1 และรูปที่ 5.2-1 ถึงรูปที่

5.2-12

ตารางที่ 5.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2562-2564

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
โรงเรียนบ้านหนองรัก	24-25 มกราคม 2562	0.100	0.087	0.0015	0.0052
	25-26 มกราคม 2562	0.103	0.084	0.0102	0.0054
	26-27 มกราคม 2562	0.101	0.075	0.0123	0.0052
	27-28 มกราคม 2562	0.104	0.074	0.0076	0.0050
	28-29 มกราคม 2562	0.108	0.079	0.0096	0.0050
	29-30 มกราคม 2562	0.113	0.085	0.0054	0.0059
	30-31 มกราคม 2562	0.102	0.079	0.0066	0.0070
	1-2 กรกฎาคม 2562	0.123	0.063	0.0146	0.0030
	2-3 กรกฎาคม 2562	0.134	0.074	0.0146	0.0029
	3-4 กรกฎาคม 2562	0.140	0.069	0.0145	0.0029
	4-5 กรกฎาคม 2562	0.110	0.043	0.0148	0.0028
	5-6 กรกฎาคม 2562	0.112	0.077	0.0147	0.0031
	6-7 กรกฎาคม 2562	0.115	0.041	0.0140	0.0028
	7-8 กรกฎาคม 2562	0.111	0.068	0.0143	0.0030
	4-5 กุมภาพันธ์ 2563	0.087	0.034	0.0119	0.0055
	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	0.060	0.037	0.0130	0.0055
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.058	0.027	0.0056	0.0042
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.062	0.045	0.0050	0.0061
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.109	0.054	0.0088	0.0066
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.063	0.022	0.0121	0.0063
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.058	0.008	0.0180	0.0094
	14-15 สิงหาคม 2563	0.022	0.009	0.0120	0.0078
	15-16 สิงหาคม 2563	0.026	0.007	0.0118	0.0080
	16-17 สิงหาคม 2563	0.026	0.007	0.0117	0.0077
	17-18 สิงหาคม 2563	0.025	0.017	0.0119	0.0073
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12	≤0.17	≤0.30

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. พ.ศ.2562-2564

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
โรงเรียน บ้านหนองรัก (ต่อ)	18-19 สิงหาคม 2563	0.019	0.008	0.0122	0.0075
	19-20 สิงหาคม 2563	0.020	0.008	0.0121	0.0069
	20-21 สิงหาคม 2563	0.021	0.008	0.0119	0.0076
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.056	0.042	0.0166	0.0034
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.062	0.040	0.0168	0.0030
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.056	0.040	0.0169	0.0036
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.050	0.034	0.0162	0.0085
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.074	0.054	0.0165	0.0031
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.060	0.043	0.0166	0.0071
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.036	0.023	0.0167	0.0086
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12	≤0.17	≤0.30

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
วัดทุ่งยาว	24-25 มกราคม 2562	0.109	0.086	0.0061	0.0058
	25-26 มกราคม 2562	0.103	0.078	0.0120	0.0059
	26-27 มกราคม 2562	0.101	0.064	0.0077	0.0059
	27-28 มกราคม 2562	0.107	0.070	0.0076	0.0056
	28-29 มกราคม 2562	0.105	0.065	0.0080	0.0053
	29-30 มกราคม 2562	0.107	0.070	0.0092	0.0056
	30-31 มกราคม 2562	0.105	0.072	0.0079	0.0052
	1-2 กรกฎาคม 2562	0.113	0.069	0.0143	0.0029
	2-3 กรกฎาคม 2562	0.115	0.059	0.0145	0.0034
	3-4 กรกฎาคม 2562	0.106	0.082	0.0147	0.0036
	4-5 กรกฎาคม 2562	0.124	0.072	0.0145	0.0036
	5-6 กรกฎาคม 2562	0.123	0.073	0.0146	0.0035
	6-7 กรกฎาคม 2562	0.124	0.073	0.0137	0.0032
	7-8 กรกฎาคม 2562	0.117	0.051	0.0139	0.0031
	4-5 กุมภาพันธ์ 2563	0.067	0.032	0.0055	0.0055
	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	0.053	0.034	0.0093	0.0093
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.054	0.026	0.0102	0.0102
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.059	0.035	0.0095	0.0095
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.091	0.039	0.0099	0.0099
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.071	0.036	0.0099	0.0099
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.065	0.022	0.0097	0.0097
	14-15 สิงหาคม 2563	0.026	0.004	0.0069	0.0055
	15-16 สิงหาคม 2563	0.025	0.012	0.0070	0.0056
	16-17 สิงหาคม 2563	0.024	0.006	0.0068	0.0053
	17-18 สิงหาคม 2563	0.022	0.012	0.0065	0.0058
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12	≤0.17	≤0.30

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
วัดทุ่งยาว (ต่อ)	18-19 สิงหาคม 2563	0.018	0.006	0.0071	0.0052
	19-20 สิงหาคม 2563	0.018	0.008	0.0069	0.0054
	20-21 สิงหาคม 2563	0.015	0.009	0.0067	0.0049
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.083	0.051	0.0163	0.0071
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.050	0.036	0.0169	0.0092
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.057	0.045	0.0101	0.0095
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.097	0.077	0.0065	0.0071
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.096	0.065	0.0084	0.0068
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.083	0.043	0.0126	0.0081
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.098	0.013	0.0102	0.0099
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12	≤0.17	≤0.30

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
วัดหนองจิกทรายมูล	24-25 มกราคม 2562	0.126	0.085	0.0056	0.0056
	25-26 มกราคม 2562	0.115	0.078	0.0067	0.0054
	26-27 มกราคม 2562	0.114	0.074	0.0062	0.0062
	27-28 มกราคม 2562	0.119	0.078	0.0071	0.0062
	28-29 มกราคม 2562	0.127	0.081	0.0074	0.0055
	29-30 มกราคม 2562	0.117	0.079	0.0091	0.0059
	30-31 มกราคม 2562	0.122	0.070	0.0090	0.0065
	1-2 กรกฎาคม 2562	0.112	0.064	0.0149	0.0035
	2-3 กรกฎาคม 2562	0.112	0.080	0.0149	0.0036
	3-4 กรกฎาคม 2562	0.108	0.064	0.0146	0.0037
	4-5 กรกฎาคม 2562	0.122	0.081	0.0148	0.0037
	5-6 กรกฎาคม 2562	0.124	0.080	0.0147	0.0036
	6-7 กรกฎาคม 2562	0.118	0.078	0.0139	0.0034
	7-8 กรกฎาคม 2562	0.118	0.069	0.0153	0.0035
	4-5 กุมภาพันธ์ 2563	0.051	0.022	0.0095	0.0095
	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	0.053	0.024	0.0087	0.0087
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.074	0.036	0.0094	0.0094
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.070	0.029	0.0048	0.0048
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.082	0.038	0.0066	0.0066
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.055	0.036	0.0045	0.0045
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.052	0.032	0.0037	0.0037
	14-15 สิงหาคม 2563	0.029	0.010	0.0060	0.0042
	15-16 สิงหาคม 2563	0.019	0.006	0.0057	0.0043
	16-17 สิงหาคม 2563	0.026	0.011	0.0059	0.0041
	17-18 สิงหาคม 2563	0.022	0.006	0.0062	0.0040
	18-19 สิงหาคม 2563	0.020	0.008	0.0061	0.0041
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12	≤0.17	≤0.30

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
วัดหนองจิกทรายมูล (ต่อ)	19-20 สิงหาคม 2563	0.022	0.011	0.0059	0.0044
	20-21 สิงหาคม 2563	0.021	0.011	0.0060	0.0039
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.059	0.039	0.0145	0.0082
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.091	0.027	0.0162	0.0097
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.117	0.024	0.0147	0.0083
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.062	0.010	0.0118	0.0071
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.077	0.030	0.0131	0.0085
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.072	0.034	0.0165	0.0104
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.071	0.029	0.0162	0.0083
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12	≤0.17	≤0.30

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

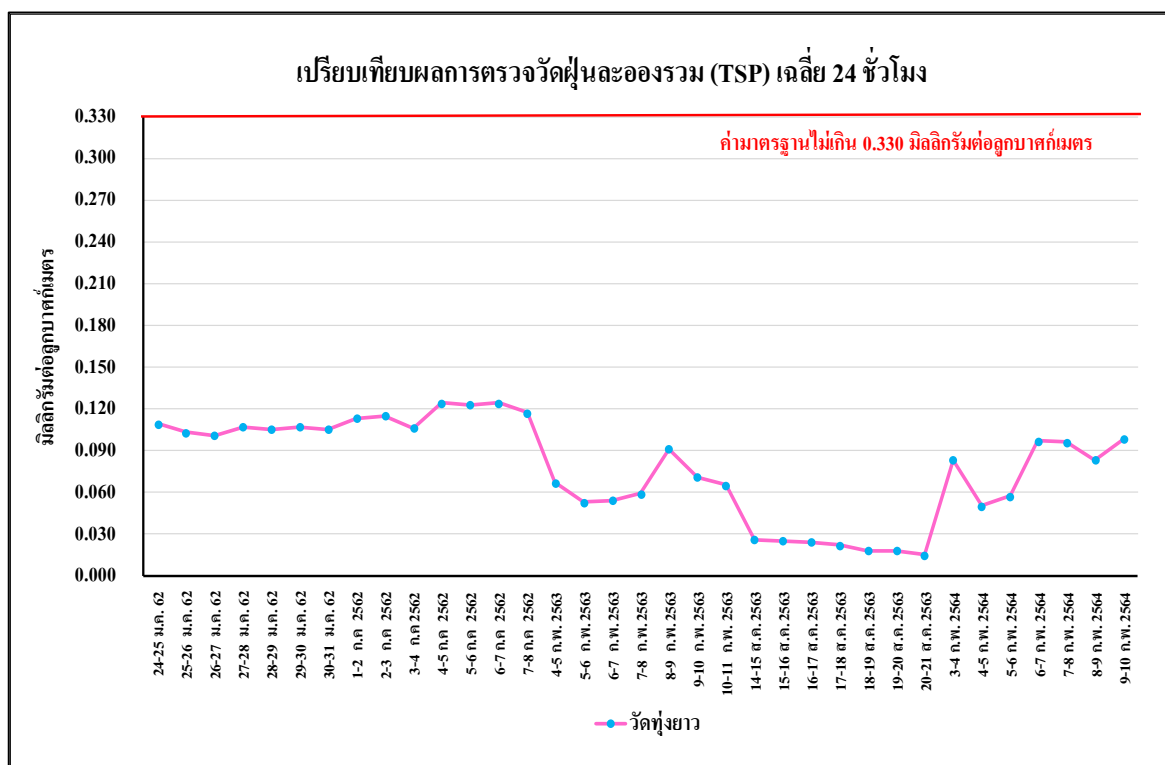
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

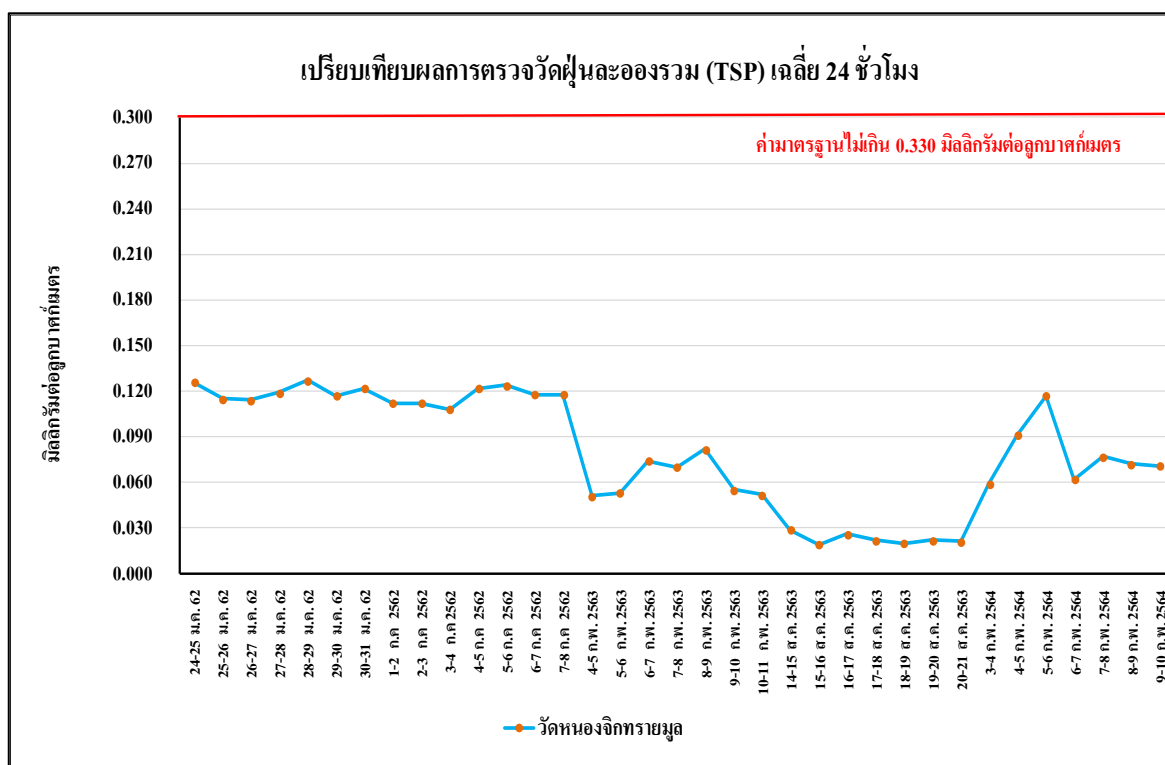


รูปที่ 5.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โรงเรียนบ้านหนองรัก ระหว่างปี 2562-2564



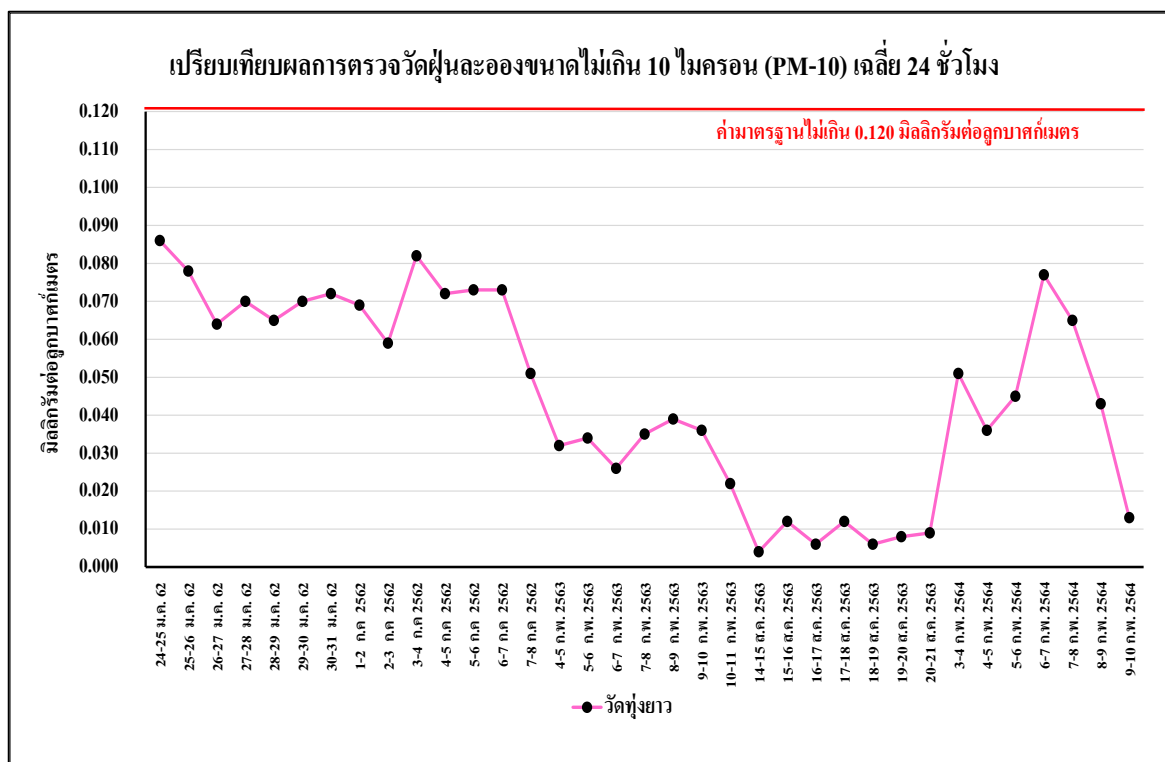
รูปที่ 5.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดทุ่งยาว ระหว่างปี 2562-2564



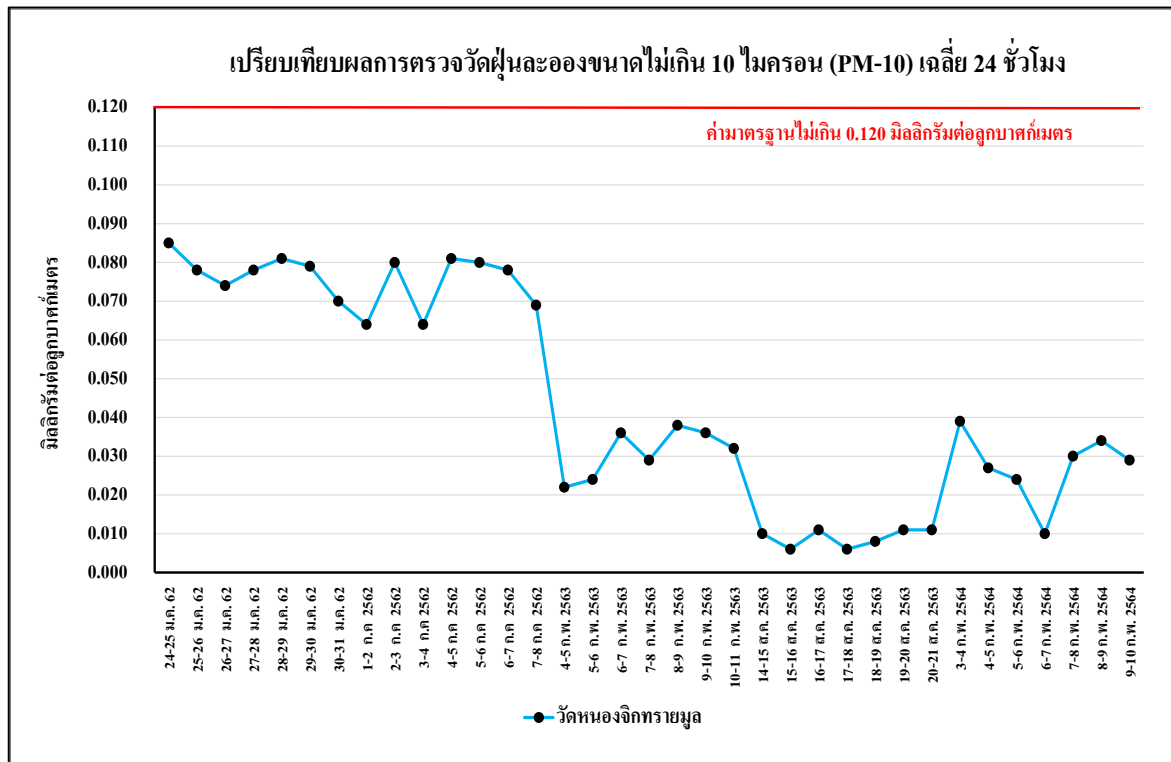
รูปที่ 5.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โรงเรียนบ้านหนองรัก ระหว่างปี 2562-2564



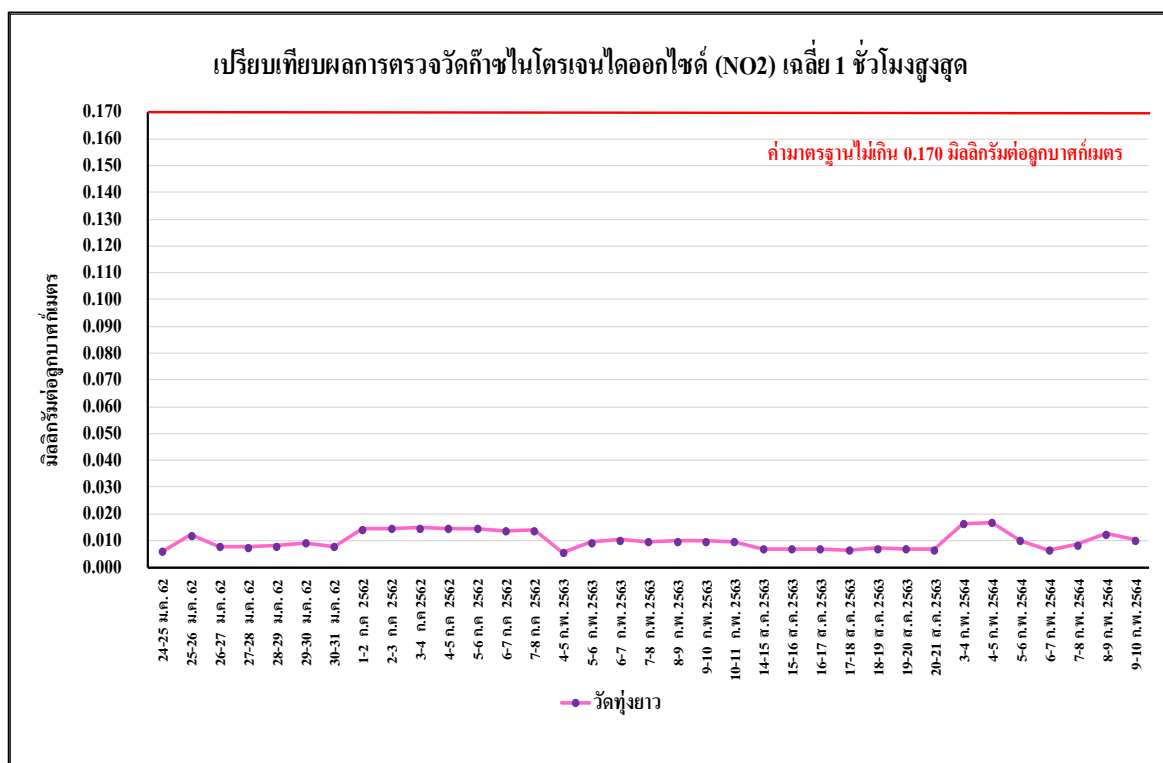
รูปที่ 5.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดทุ่งยาว ระหว่างปี 2562-2564



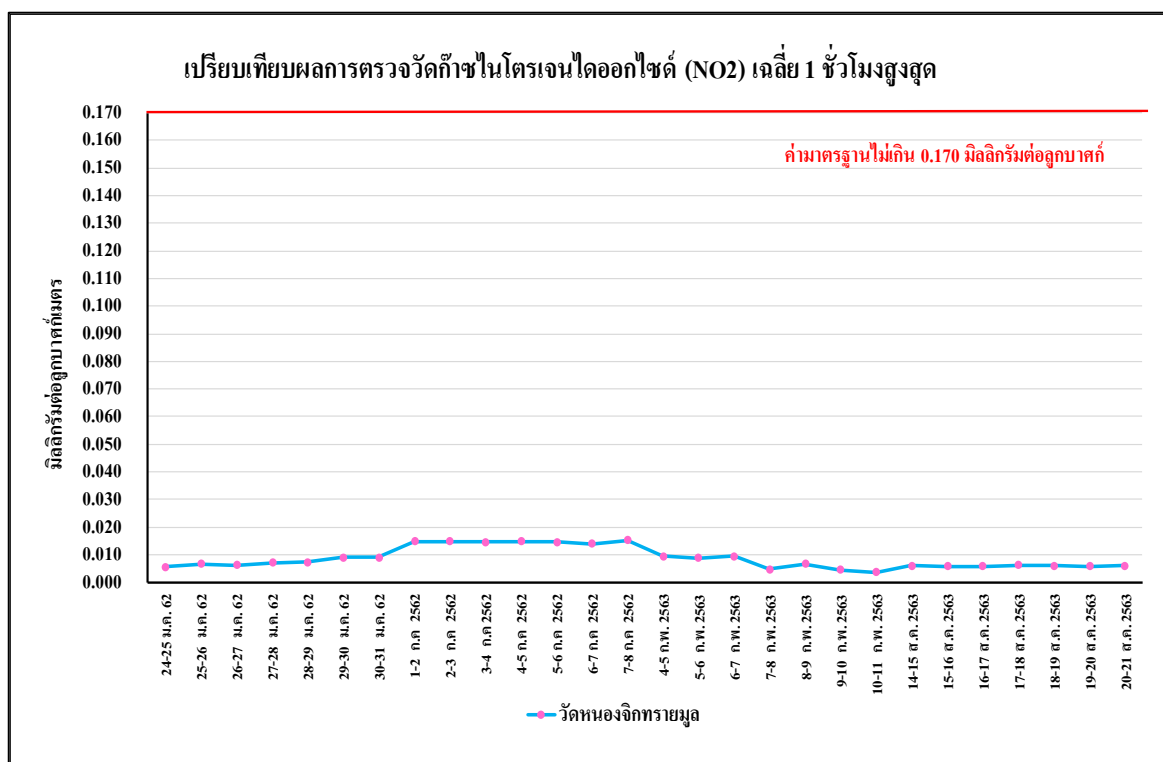
รูปที่ 5.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด โรงเรียนบ้านหนองรัก ระหว่างปี 2562-2564



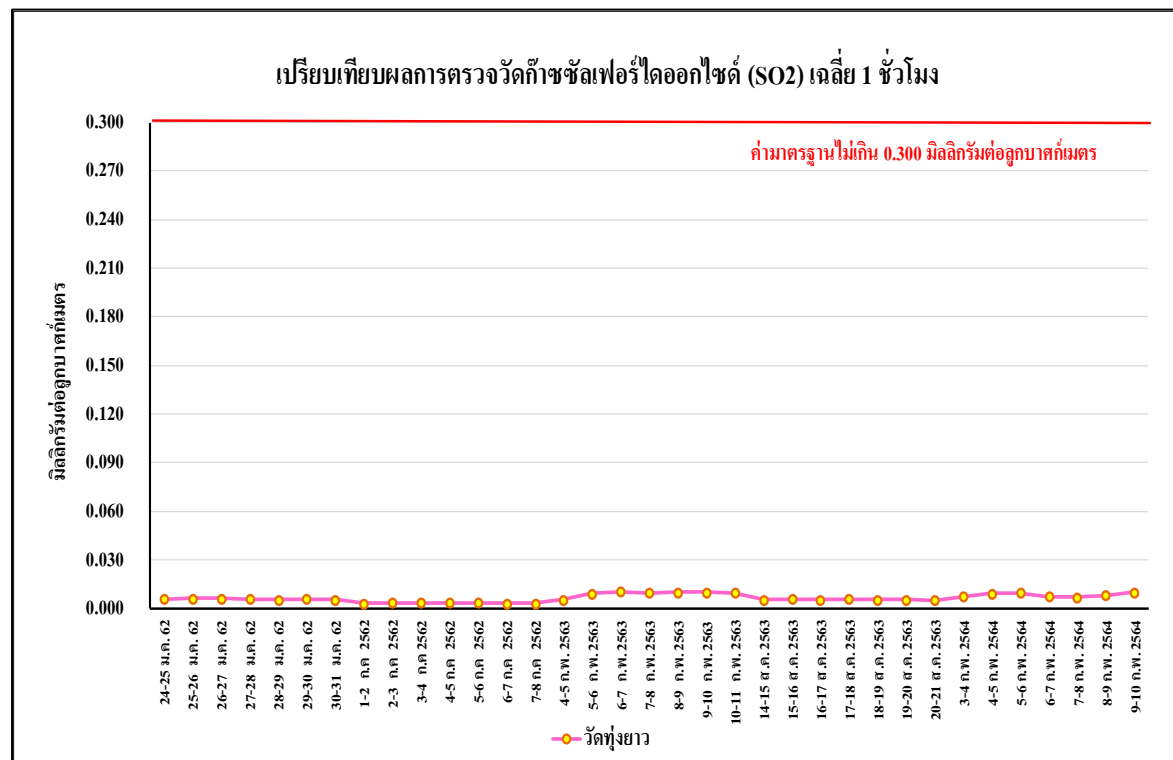
รูปที่ 5.1-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณวัดทุ่งยาว ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.1-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.1-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
โรงเรียนบ้านหนองรัก ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.1-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณวัดทุ่งยาว ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.1-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล ระหว่างปี 2562-2564

5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 8 สถานี (5 วันต่อเนื่อง) ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก โรงเรียนบ้านหนองรัก วัดทุ่งยาว บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล และบ้านหนองไทร จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2562-2564) พบว่า ระดับเสียงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด โดยมีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 5.3-1 และรูปที่ 5.3-1 ถึงรูปที่ 5.3-8

ตารางที่ 5.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB (A)		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L ₉₀
ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	25-26 มกราคม 2562	54.7	70.3	48.3
	26-27 มกราคม 2562	54.2	71.1	48.1
	27-28 มกราคม 2562	54.0	70.6	48.4
	28-29 มกราคม 2562	52.4	68.6	48.4
	29-30 มกราคม 2562	53.7	70.3	47.9
	1-2 กรกฎาคม 2562	54.3	69.8	47.4
	2-3 กรกฎาคม 2562	53.4	69.9	47.9
	3-4 กรกฎาคม 2562	54.0	70.6	48.4
	4-5 กรกฎาคม 2562	52.9	69.5	47.5
	5-6 กรกฎาคม 2562	53.7	69.6	48.0
	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	57.0	82.4	45.1
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	60.9	99.7	42.3
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	59.3	83.9	47.3
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	51.0	74.9	42.1
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	49.2	88.5	40.5
	14-15 สิงหาคม 2563	51.9	87.5	37.6
	15-16 สิงหาคม 2563	48.2	77.5	34.2
	16-17 สิงหาคม 2563	48.5	77.8	34.2
	17-18 สิงหาคม 2563	53.7	87.8	39.3
	18-19 สิงหาคม 2563	50.9	99.8	35.9
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	58.3	92.3	46.5
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	62.5	95.7	41.0
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	60.4	98.2	48.2
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	59.3	87.1	41.8
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	59.8	86.4	45.9
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB (A)		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L ₉₀
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	25-26 มกราคม 2562	53.5	69.8	47.8
	26-27 มกราคม 2562	54.0	70.2	48.2
	27-28 มกราคม 2562	54.1	70.4	48.4
	28-29 มกราคม 2562	54.4	70.3	48.6
	29-30 มกราคม 2562	53.3	69.3	48.3
	1-2 กรกฎาคม 2562	54.0	70.3	47.7
	2-3 กรกฎาคม 2562	53.9	69.6	48.0
	3-4 กรกฎาคม 2562	53.0	70.1	48.4
	4-5 กรกฎาคม 2562	54.6	69.9	48.0
	5-6 กรกฎาคม 2562	53.5	70.7	48.4
	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	52.6	72.6	42.4
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	57.7	81.2	43.1
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	54.4	75.2	46.8
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	53.5	82.2	42.8
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	48.8	77.3	43.7
	14-15 สิงหาคม 2563	50.7	94.7	31.6
	15-16 สิงหาคม 2563	54.2	96.4	30.9
	16-17 สิงหาคม 2563	48.9	83.1	29.7
	17-18 สิงหาคม 2563	53.7	89.7	34.7
	18-19 สิงหาคม 2563	54.3	98.6	34.0
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	62.2	92.4	57.2
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	92.5	56.8
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	58.8	90.9	41.1
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	62.1	93.6	58.2
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	63.3	90.4	55.6
	มาตรฐาน	≤70.0	≤115.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB (A)		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L ₉₀
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	25-26 มกราคม 2562	54.5	70.0	48.3
	26-27 มกราคม 2562	53.5	66.9	48.8
	27-28 มกราคม 2562	53.8	68.4	49.3
	28-29 มกราคม 2562	54.4	67.0	49.4
	29-30 มกราคม 2562	53.0	66.1	48.6
	1-2 กรกฎาคม 2562	54.1	68.7	48.6
	2-3 กรกฎาคม 2562	53.9	67.2	48.4
	3-4 กรกฎาคม 2562	53.8	67.0	49.5
	4-5 กรกฎาคม 2562	54.9	68.7	49.1
	5-6 กรกฎาคม 2562	53.4	68.2	48.7
	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	57.5	79.5	42.0
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	53.8	73.8	40.6
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	53.2	76.0	44.3
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	65.7	100.7	47.1
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	66.1	88.5	60.2
	14-15 สิงหาคม 2563	55.7	102.1	31.0
	15-16 สิงหาคม 2563	39.0	77.2	26.2
	16-17 สิงหาคม 2563	39.8	78.7	26.7
	17-18 สิงหาคม 2563	54.8	95.4	30.4
	18-19 สิงหาคม 2563	51.4	85.7	28.5
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	59.1	81.7	54.8
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	59.5	87.1	55.1
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	57.7	93.0	54.2
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	55.3	90.3	51.7
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	56.0	94.4	37.4
	มาตรฐาน	≤70.0	≤115.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB (A)		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L ₉₀
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	25-26 มกราคม 2562	53.4	69.5	48.7
	26-27 มกราคม 2562	54.6	69.8	49.3
	27-28 มกราคม 2562	54.3	70.4	48.4
	28-29 มกราคม 2562	54.2	68.7	49.8
	29-30 มกราคม 2562	53.9	68.5	48.5
	1-2 กรกฎาคม 2562	53.8	69.0	47.8
	2-3 กรกฎาคม 2562	55.0	68.3	48.9
	3-4 กรกฎาคม 2562	54.4	69.2	49.4
	4-5 กรกฎาคม 2562	54.5	69.3	49.1
	5-6 กรกฎาคม 2562	54.0	68.3	48.8
	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	54.7	73.7	50.7
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	56.4	74.0	50.7
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	56.4	72.6	50.5
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	54.4	73.7	50.4
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	56.1	73.7	50.4
	14-15 สิงหาคม 2563	56.5	98.5	34.2
	15-16 สิงหาคม 2563	42.4	79.2	27.8
	16-17 สิงหาคม 2563	43.6	77.9	30.3
	17-18 สิงหาคม 2563	56.9	101.5	31.2
	18-19 สิงหาคม 2563	55.0	89.7	33.3
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	62.2	92.4	57.2
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	92.5	56.8
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	58.8	90.9	41.1
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	62.1	93.6	58.2
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	63.3	90.4	55.6
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB (A)		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L ₉₀
โรงเรียนบ้านหนองรัก	25-26 มกราคม 2562	54.6	70.4	47.5
	26-27 มกราคม 2562	53.8	70.3	48.4
	27-28 มกราคม 2562	54.1	70.3	48.0
	28-29 มกราคม 2562	53.6	71.1	47.7
	29-30 มกราคม 2562	53.0	69.8	47.9
	1-2 กรกฎาคม 2562	54.1	67.7	48.4
	2-3 กรกฎาคม 2562	56.0	70.0	47.6
	3-4 กรกฎาคม 2562	55.9	68.9	48.6
	4-5 กรกฎาคม 2562	55.4	69.6	48.2
	5-6 กรกฎาคม 2562	54.6	71.8	47.9
	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	58.8	98.7	43.3
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	58.7	82.7	41.5
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	57.1	81.4	41.1
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	60.3	81.3	41.8
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	60.0	79.1	47.1
	14-15 สิงหาคม 2563	55.7	98.7	39.3
	15-16 สิงหาคม 2563	55.2	102.7	37.8
	16-17 สิงหาคม 2563	59.6	98.9	37.5
	17-18 สิงหาคม 2563	60.3	91.5	40.0
	18-19 สิงหาคม 2563	57.5	95.4	39.6
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	98.5	40.4
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	69.0	94.3	41.8
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	54.3	93.1	37.2
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	53.0	94.2	36.6
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	58.0	92.2	35.1
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB (A)		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L ₉₀
วัดทุ่งยาว	25-26 มกราคม 2562	53.2	70.6	48.4
	26-27 มกราคม 2562	53.8	70.5	48.0
	27-28 มกราคม 2562	53.3	68.6	48.0
	28-29 มกราคม 2562	53.4	70.3	47.9
	29-30 มกราคม 2562	54.2	70.0	48.1
	1-2 กรกฎาคม 2562	55.6	70.8	47.9
	2-3 กรกฎาคม 2562	56.1	71.7	47.6
	3-4 กรกฎาคม 2562	55.4	71.3	47.6
	4-5 กรกฎาคม 2562	55.5	71.6	47.8
	5-6 กรกฎาคม 2562	56.9	75.8	48.2
	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	52.5	91.2	42.1
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	52.0	91.2	46.6
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	51.3	95.0	43.8
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	51.4	80.4	44.0
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	49.8	83.6	42.9
	14-15 สิงหาคม 2563	66.5	104.8	50.9
	15-16 สิงหาคม 2563	64.9	103.7	48.9
	16-17 สิงหาคม 2563	66.3	99.9	48.5
	17-18 สิงหาคม 2563	66.2	100.1	50.6
	18-19 สิงหาคม 2563	74.4	108.2	51.8
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	52.9	92.9	36.4
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	53.3	91.7	38.4
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	54.7	92.5	39.5
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	54.7	91.1	40.0
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	57.6	81.0	41.4
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB (A)		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L ₉₀
วัดหนองจิกทรายมูล	25-26 มกราคม 2562	53.9	70.9	48.4
	26-27 มกราคม 2562	52.7	70.0	48.5
	27-28 มกราคม 2562	53.3	71.4	48.7
	28-29 มกราคม 2562	53.8	70.4	48.1
	29-30 มกราคม 2562	53.7	70.0	48.4
	1-2 กรกฎาคม 2562	56.2	73.8	47.5
	2-3 กรกฎาคม 2562	56.1	72.1	47.1
	3-4 กรกฎาคม 2562	55.0	74.9	36.8
	4-5 กรกฎาคม 2562	62.6	85.8	36.9
	5-6 กรกฎาคม 2562	52.4	91.0	33.1
	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	62.0	89.1	49.8
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	62.3	95.4	49.3
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	61.9	92.5	50.4
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	62.9	79.9	46.4
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	58.2	89.0	45.2
	14-15 สิงหาคม 2563	57.0	100.4	37.6
	15-16 สิงหาคม 2563	57.2	86.8	37.9
	16-17 สิงหาคม 2563	51.7	97.8	39.5
	17-18 สิงหาคม 2563	59.9	102.3	40.2
	18-19 สิงหาคม 2563	58.6	95.5	40.6
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	56.9	89.9	40.7
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	65.6	91.9	42.0
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	66.1	89.8	40.8
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	66.2	89.5	41.4
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	57.6	81.0	41.4
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-

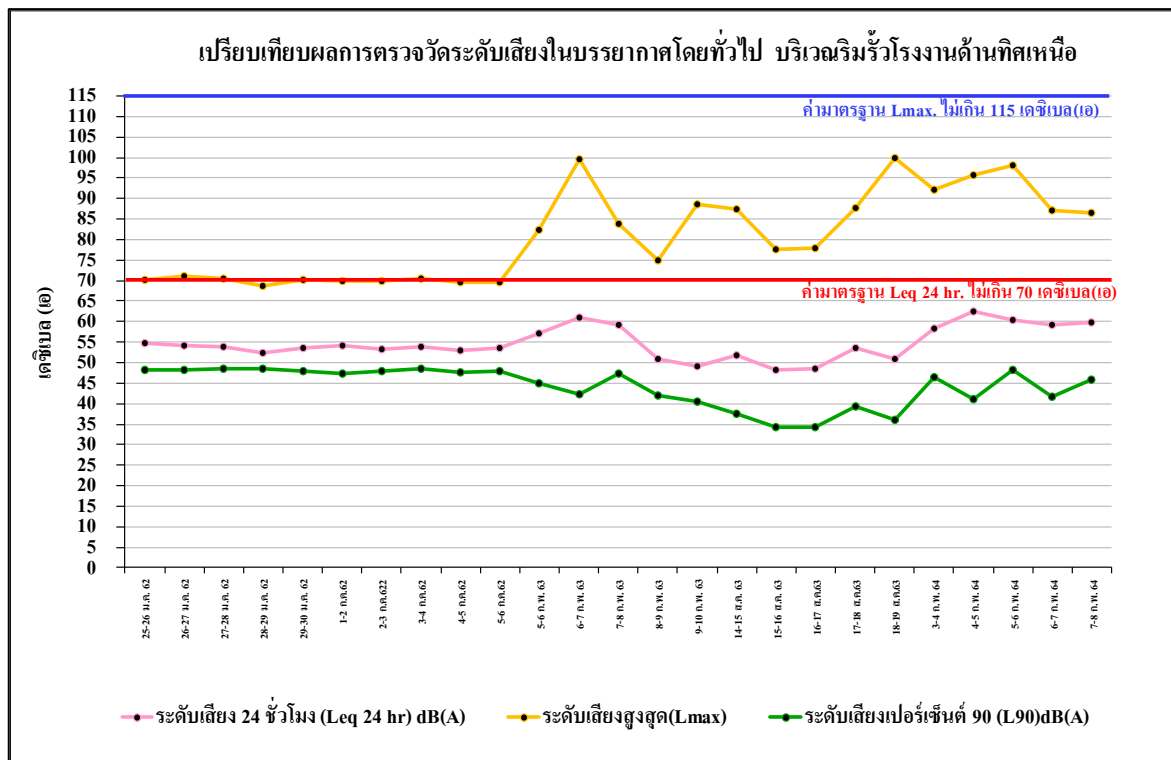
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564

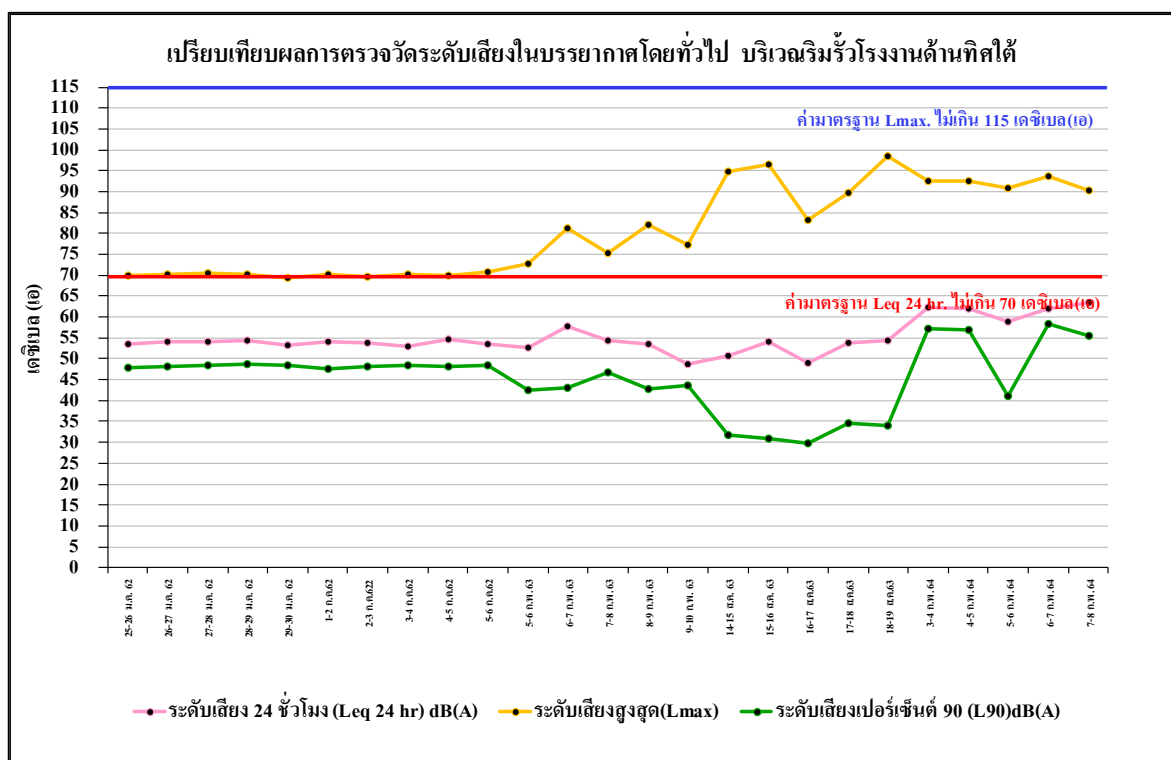
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB (A)		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L ₉₀
บ้านหนองไทร	25-26 มกราคม 2562	53.6	71.1	48.6
	26-27 มกราคม 2562	54.2	68.6	48.0
	27-28 มกราคม 2562	53.9	70.3	47.9
	28-29 มกราคม 2562	53.7	69.8	48.5
	29-30 มกราคม 2562	53.0	70.3	47.9
	1-2 กรกฎาคม 2562	56.3	82.8	39.1
	2-3 กรกฎาคม 2562	52.4	74.6	42.8
	3-4 กรกฎาคม 2562	52.3	70.5	40.6
	4-5 กรกฎาคม 2562	54.9	86.3	41.7
	5-6 กรกฎาคม 2562	51.7	76.7	40.9
	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	59.1	80.7	43.4
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	58.0	82.7	41.2
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	56.8	91.1	41.1
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	60.7	92.8	41.8
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	60.0	89.3	47.1
	14-15 สิงหาคม 2563	58.6	100.0	37.8
	15-16 สิงหาคม 2563	58.3	97.0	37.7
	16-17 สิงหาคม 2563	58.3	92.2	37.5
	17-18 สิงหาคม 2563	60.0	90.3	38.2
	18-19 สิงหาคม 2563	56.5	94.6	38.4
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	55.1	94.2	37.9
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	53.3	91.7	38.4
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	54.7	92.5	39.5
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	54.7	91.1	40.0
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	58.5	87.7	41.1
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ

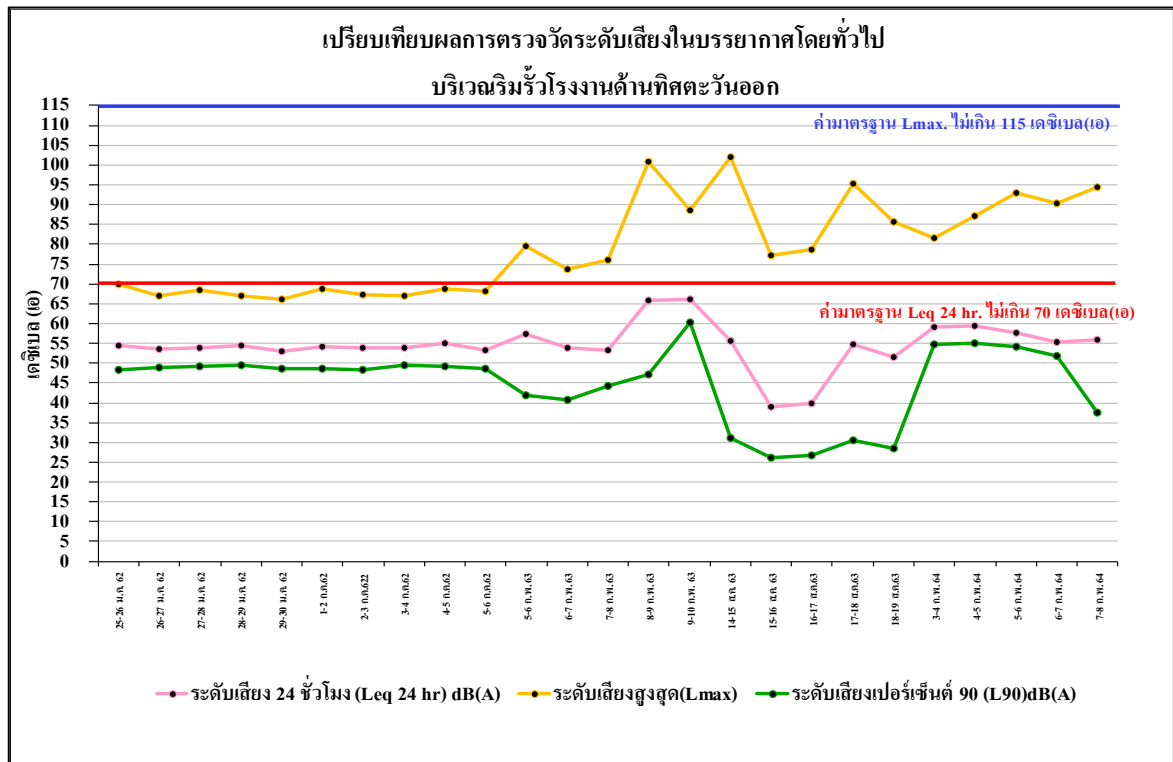
กิจการโรงงาน พ.ศ.2548



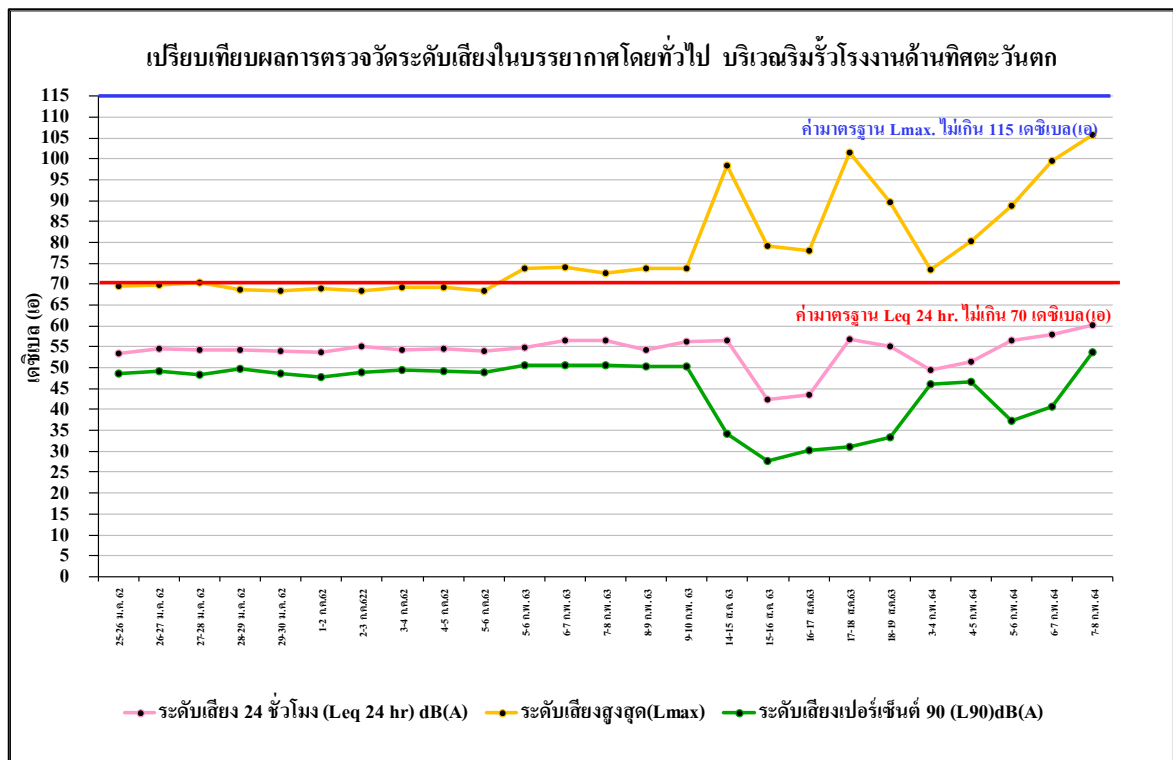
รูปที่ 5.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ระหว่างปี 2562-2564



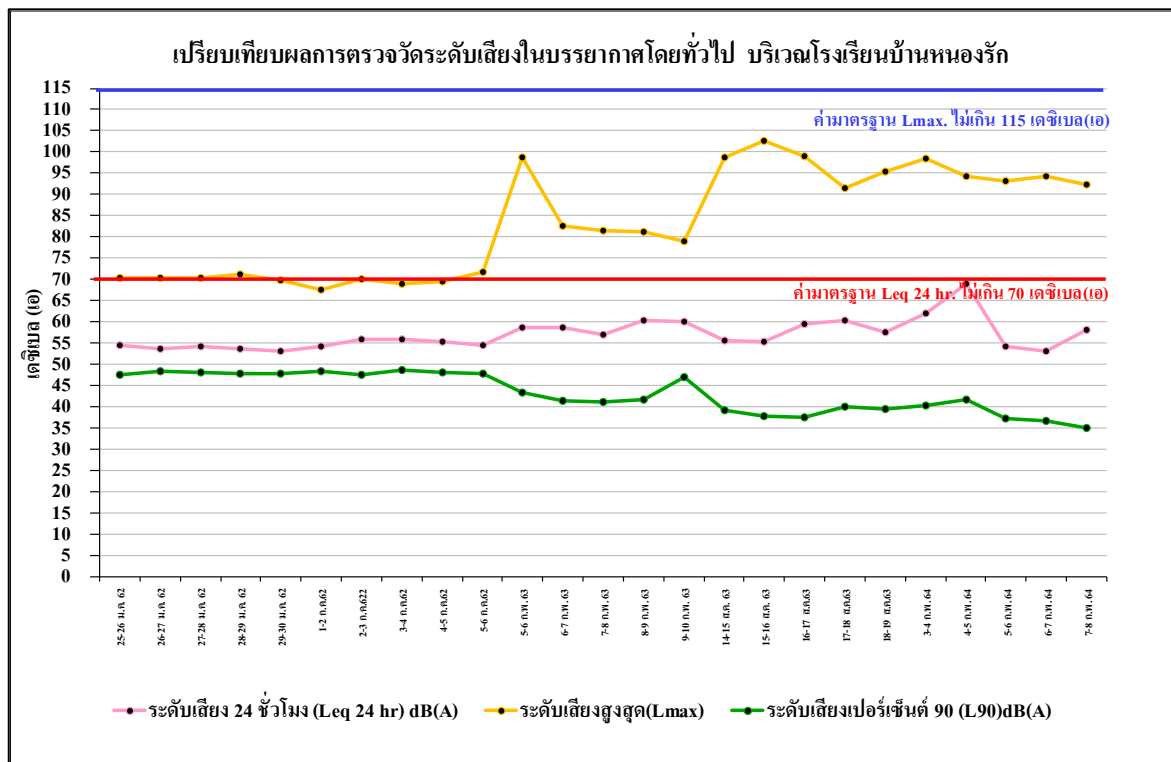
รูปที่ 5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ระหว่างปี 2562-2564



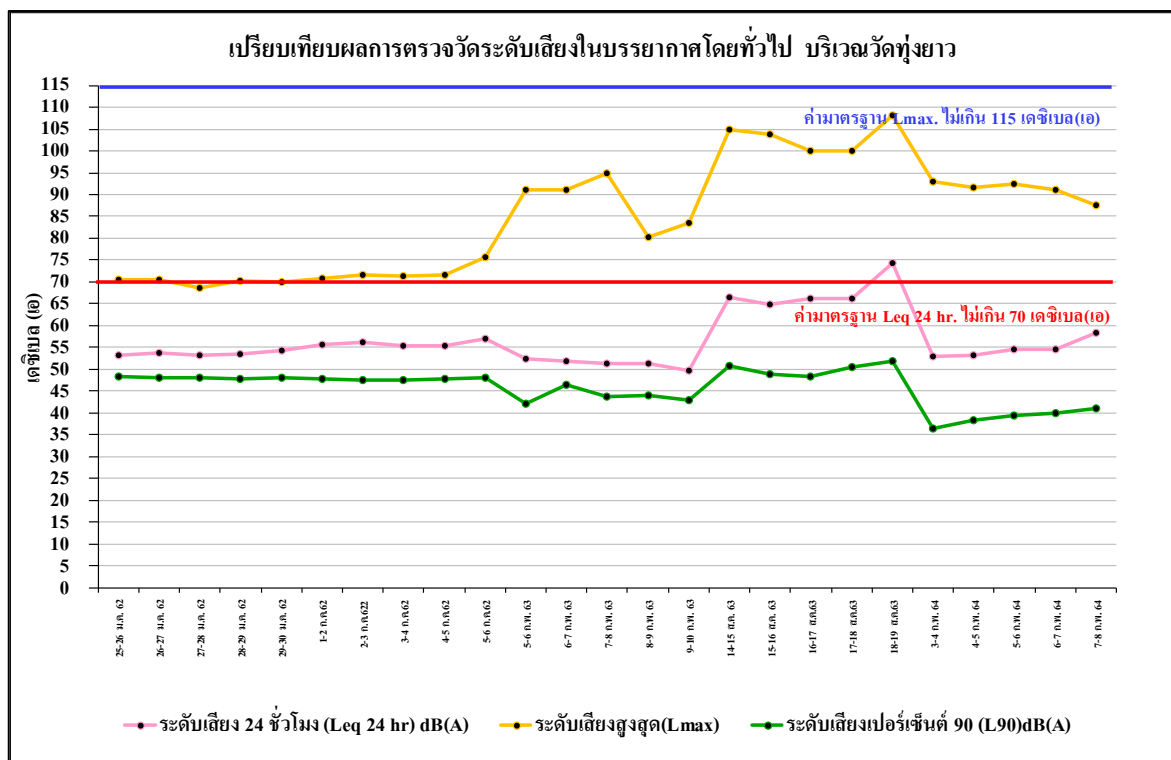
รูปที่ 5.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี 2562-2564



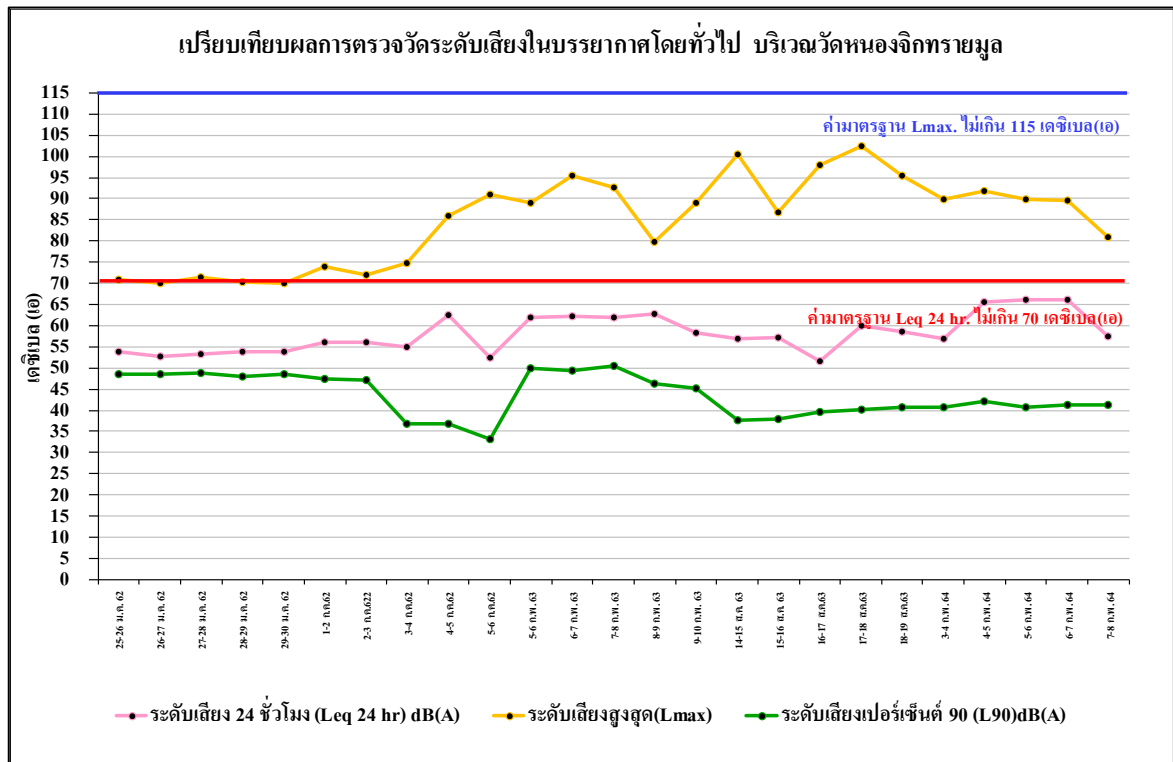
รูปที่ 5.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองรัก ระหว่างปี 2562-2564

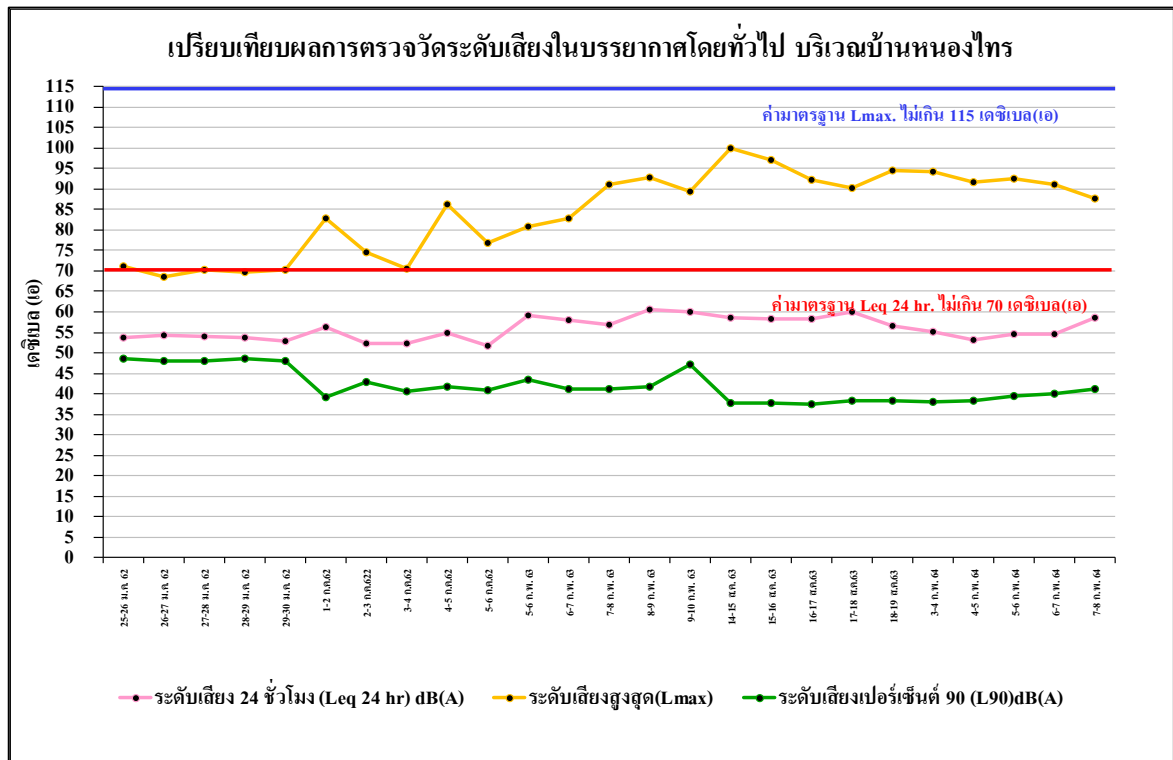


รูปที่ 5.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดทุ่งยาว ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณวัดหนองจิกทรายมูล ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ระหว่างปี 2562-2564

5.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

5.4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างระหว่างปี 2562-2564 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นปริมาณ BOD ในเดือนพฤษภาคมและมิถุนายน 2561 และเดือนมีนาคม 2562 ค่า COD ในเดือนพฤษภาคม 2561 และเดือนมีนาคม 2562 ค่า pH ในเดือนมีนาคม 2562 และค่า BOD และ COD ในเดือนเมษายนและมิถุนายน บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ปริมาณ BOD และ COD ในเดือนกุมภาพันธ์ และมีนาคม 2558 ปริมาณ BOD และ COD ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน 2561 และปริมาณ BOD ในเดือนมีนาคม บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียหลังผ่านการบำบัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากโครงการได้ดำเนินการอยู่ในช่วงหีบอ้อยและมีการหีบอ้อยในปริมาณมากทำให้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ทางโครงการได้เร่งดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำเสียดังกล่าวออกนอกโครงการแต่อย่างใด สำหรับบ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียปริมาณ ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 5.4.1-1 และตารางที่ 5.4.1-3 และรูปที่ 5.4.1-1 ถึงรูปที่ 5.4.1-37

ตารางที่ 5.4.1-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												
		บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)												
วันที่เก็บตัวอย่าง		27/1/62	5/2/62	4/3/62	2/4/62	10/5/62	27/6/62	8/7/62	2/8/62	6/9/62	8/10/62	19/11/62	6/12/62	มาตรฐาน
pH	-	8.82	8.49	9.63**	8.33	8.81	6.96	7.92	8.10	-	8.86	8.50	8.97	5.5-9.0
Temperature	(°C)	28.6	31.2	33.7	41.3	36.9	31.4	31.2	33.1	-	34.0	28.6	28.9	-
Biochemical Oxygen Demand	(mg/l)	6	34	60**	8	21	9	8	11	-	10	5	10	≤20
Chemical Oxygen Demand	(mg/l)	52	91.1	147**	70.4	96	56	61	58	-	<40	64	60	≤120
Total Dissolved Solids	(mg/l)	320	244	47	318	40	412	398	404	-	462	462	380	≤3,000
Total Suspended Solids	(mg/l)	19	25	<0.1	36	<0.1	32	26	33	-	16	10	39	≤50
Total Solid	(mg/l)	339	269	294	354	406	444	424	437	-	478	472	419	-
Oil & Grease	(mg/l)	4.0	6.8	1.8	<0.5	1.8	<0.5	<0.5	<0.5	-	4.5	1.1	<0.5	≤5.0
Cadmium	(mg/l)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.03
Lead	(mg/l)	<0.005	<0.005	<0.005	0.0100	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
TKN	(mg/l)	7.56	28.61	18.48	2.44	4.48	4.06	4.12	11.20	-	5.04	3.20	12.46	≤100
Mercury	(mg/l)	<0.0005	0.0009	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005

หมายเหตุ : * ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2564

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)								มาตรฐาน
		14/1/63	12/2/63	9/3/63	15/4/63	15/5/63	29/6/63	22/7/2563	23/8/2563	
pH	-	8.59	7.87	7.20	4.93*	6.75	7.27	6.89	7.58	5.5-9.0
Temperature	°C	30.9	29.9	29.1	31.87	36.7	33.4	32.24	25.0	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	9	2	14	142*	1	55*	2	1	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/l	60	<40	63.0	204*	<40	153*	<40	51.4	≤120
Total Dissolved Solids	mg/l	414	424	29	396	332	48	340	358	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/l	5	6	<0.1	8	8	<0.1	11	10	≤50
Total Solid	mg/l	419	430	1,202	404	340	388	351	368	-
Oil & Grease	mg/l	4.6	<0.5	6.4*	1.0	2.0	4.4	1.2	2.5	≤5.0
Cadmium	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.03
Lead	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
TKN	mg/l	0.50	0.22	0.87	10.9	0.29	4.48	1.31	10.09	≤100
Mercury	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005

หมายเหตุ : * ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโครงการดำเนินการขุดลอกบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2564

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
		16/9/2563	15/10/2563	17/11/2563	23/12/2563	5/1/2564	6/2/2564	มาตรฐาน
pH	-	7.69	7.88	6.97	7.56	7.52	7.52	5.5-9.0
Temperature	°C	34.04	31.32	32.09	24.26	30.08	30.08	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	3	2	2	<1	11	4	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/l	<40	<40	<40	<40	<40	<40	≤120
Total Dissolved Solids	mg/l	298	254	148	268	306	318	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/l	<0.1	6	8	<5	9	9	≤50
Total Solid	mg/l	5	260	156	271	315	327	-
Oil & Grease	mg/l	2.0	1.2	4.2	1.0	2.8	4.52	≤5.0
Cadmium	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.03
Lead	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
TKN	mg/l	0.29	0.99	1.15	<0.20	0.58	0.72	≤100
Mercury	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005

หมายเหตุ : * ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโครงการดำเนินการขุดลอกบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

* : ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

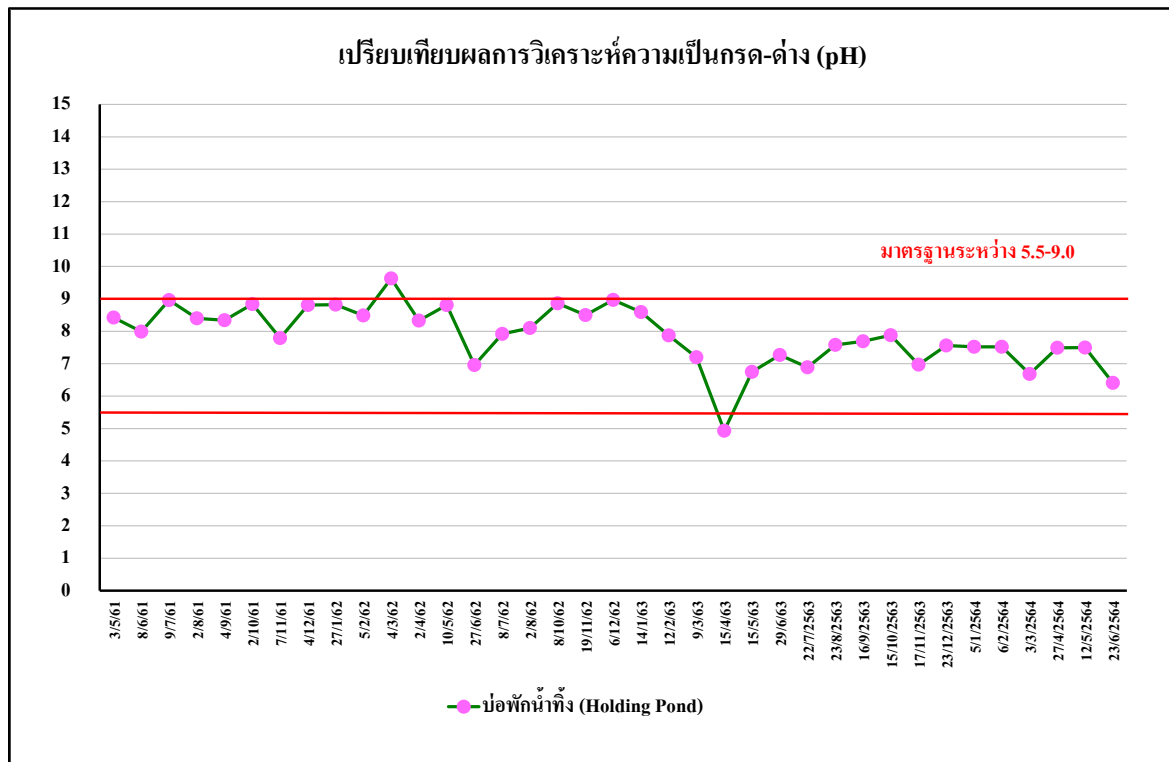
ตารางที่ 5.4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2564

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)				
		3/3/2564	27/4/2564	12/5/2564	23/6/2564	มาตรฐาน
pH	-	6.68	7.49	7.50	6.41	5.5-9.0
Temperature	°C	31.35	33.06	35.90	29.20	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	2	3	4	2	≤20
Chemical Oxygen Demand	mg/l	<40	<40	<40	<40	≤120
Total Dissolved Solids	mg/l	356	348	288	317	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/l	13	19	13	5	≤50
Total Solid	mg/l	395	360	308	326	-
Oil & Grease	mg/l	3.2	1.25	0.80	2.4	≤5.0
Cadmium	mg/l	<0.001	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.03
Lead	mg/l	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	≤0.2
TKN	mg/l	0.60	0.60	0.88	<0.20	≤100
Mercury	mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≤0.005

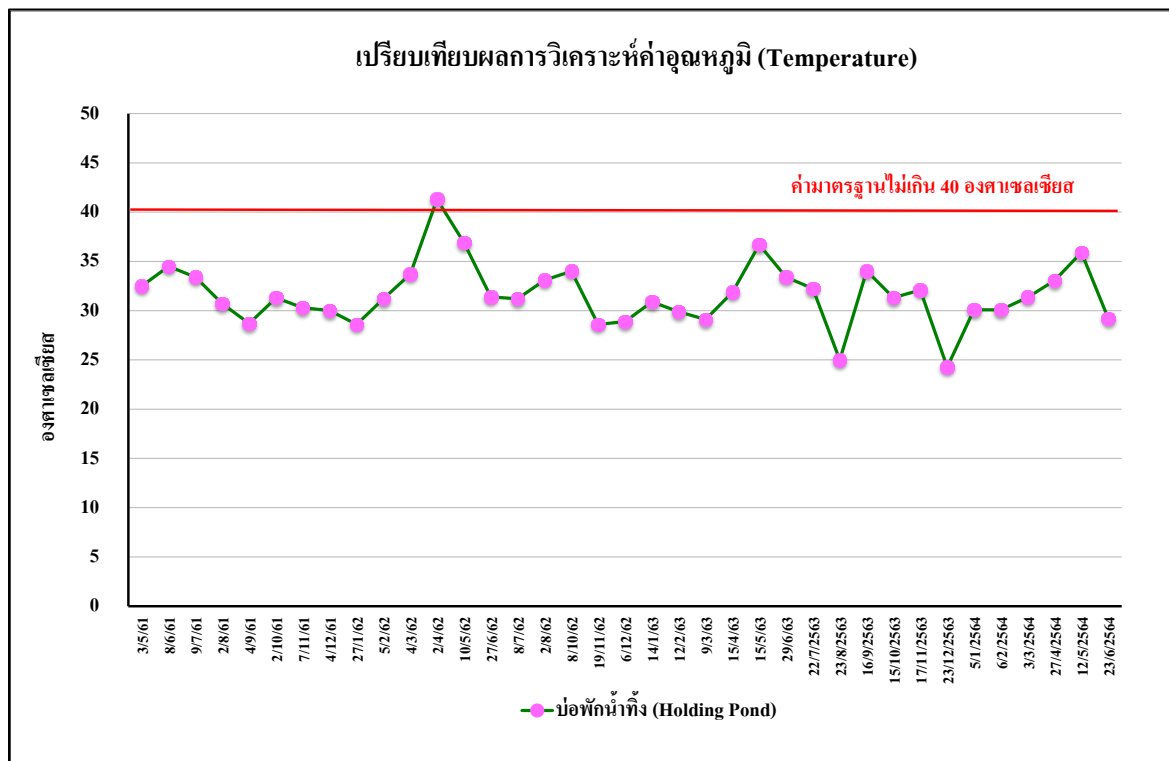
หมายเหตุ : * ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากโครงการดำเนินการขุดลอกบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

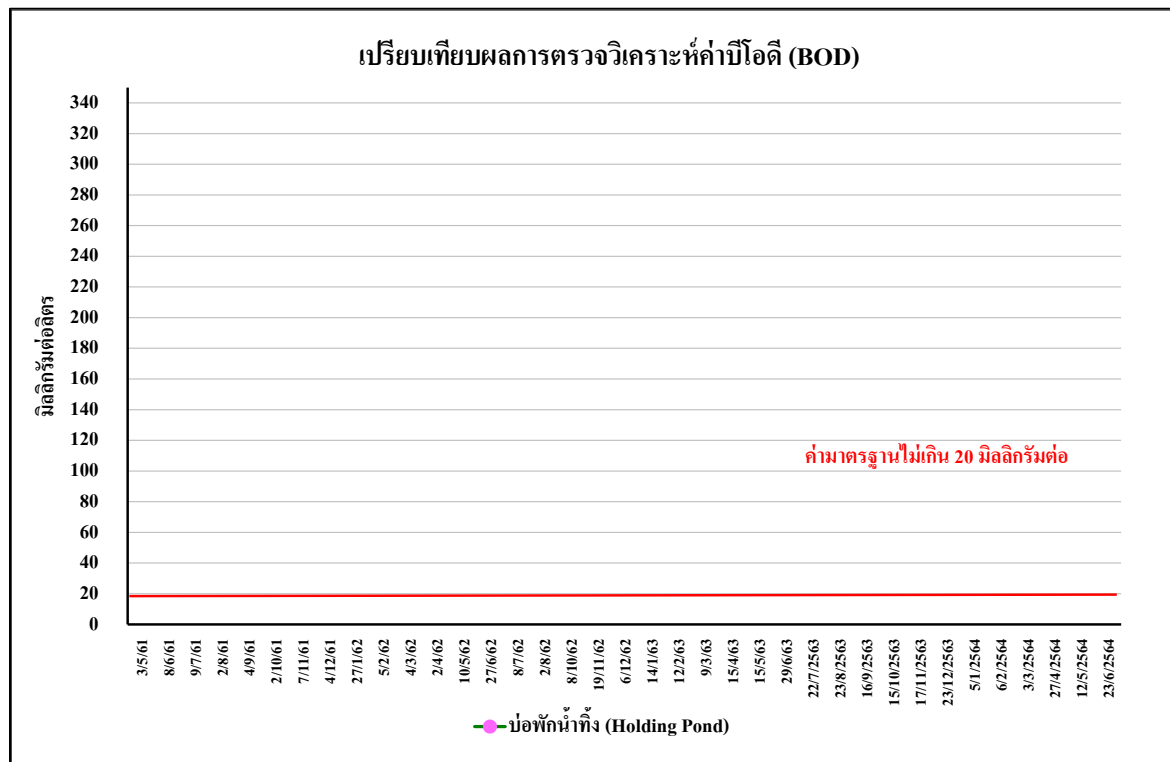
* : ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 5.4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2564

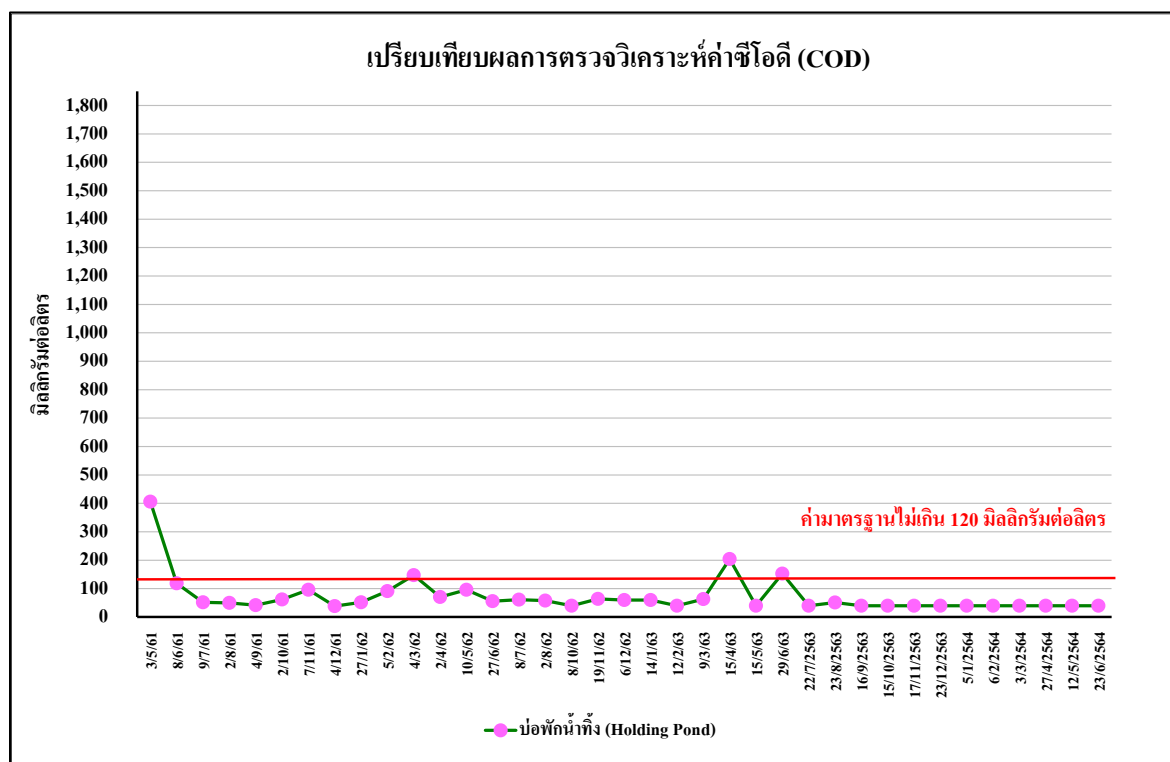


รูปที่ 5.4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2564



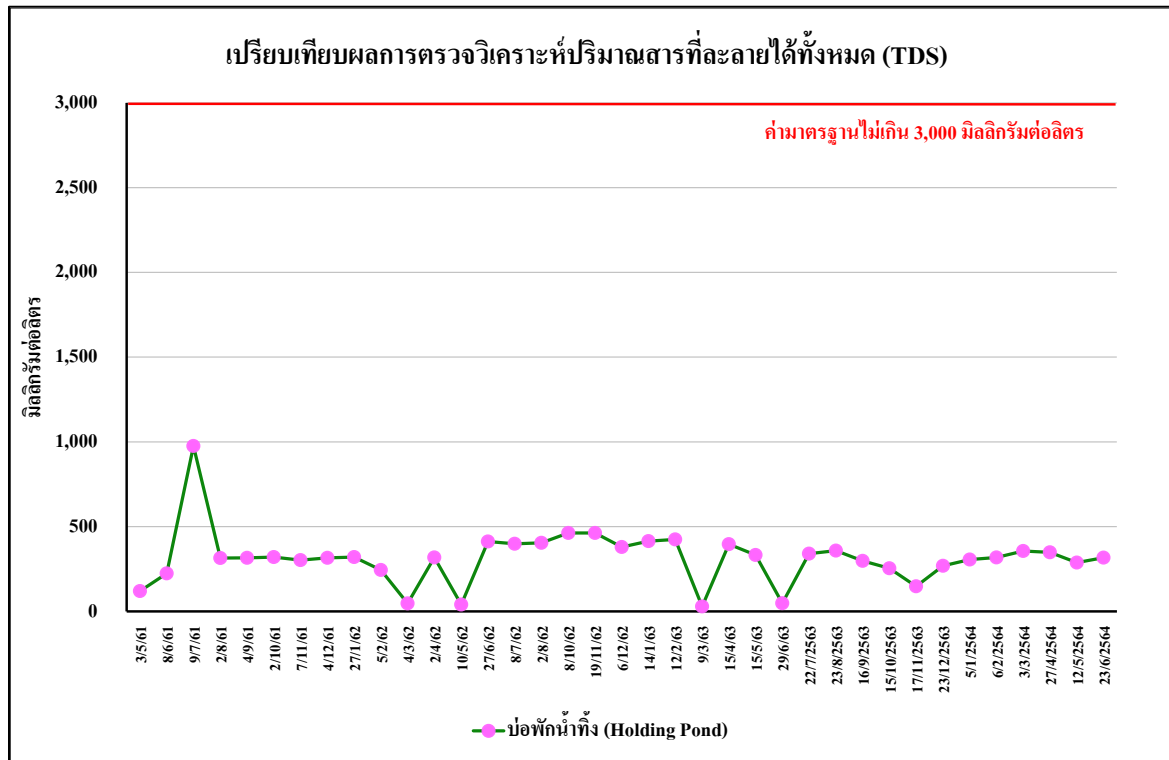
รูปที่ 5.4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2564



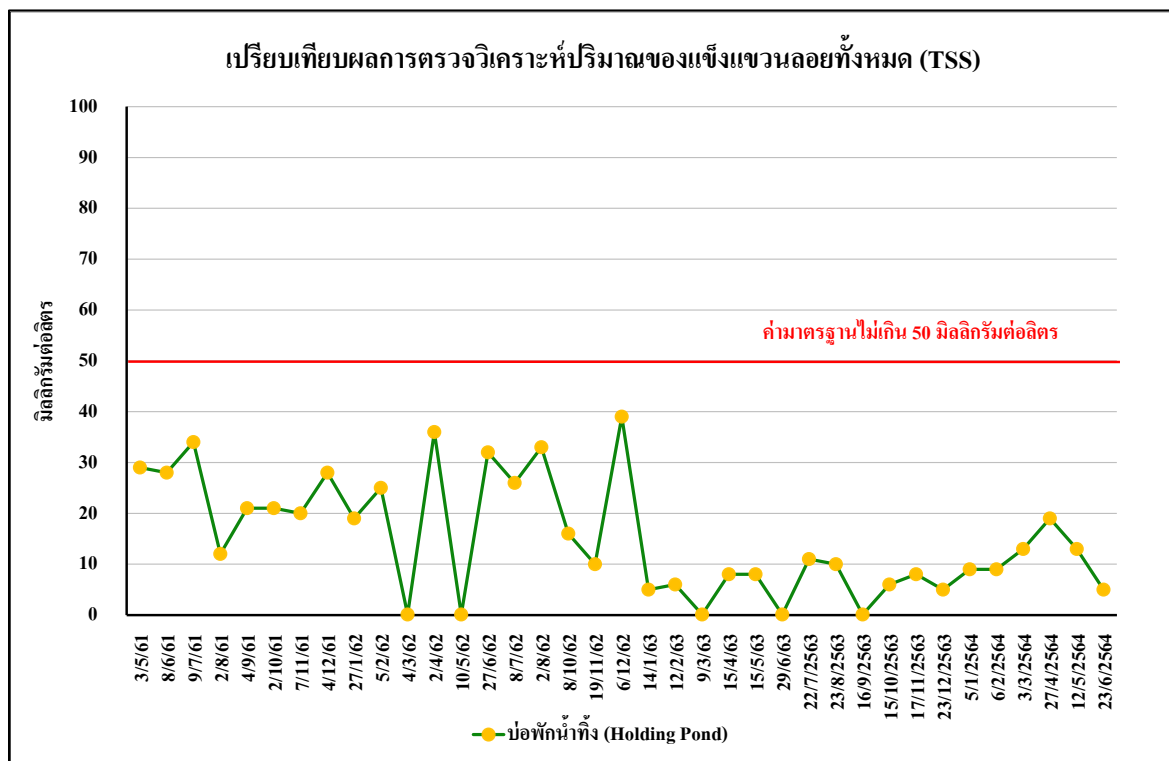
รูปที่ 5.4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD)

บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2564



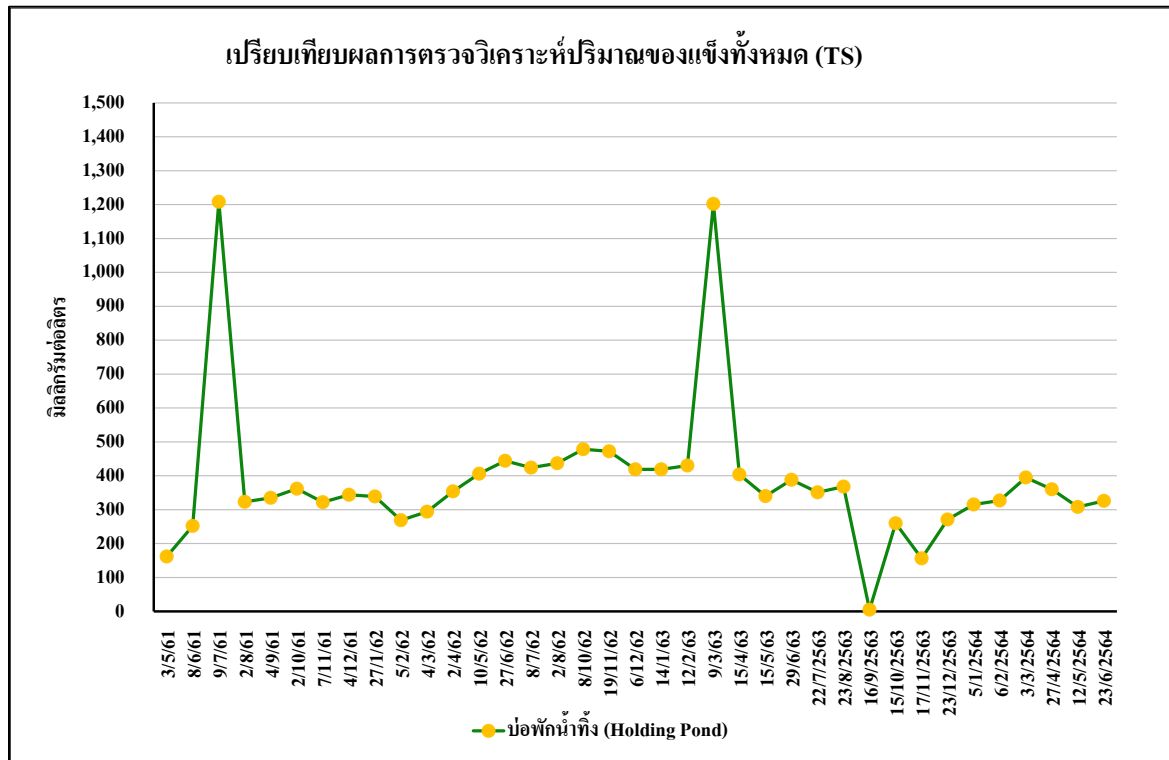
รูปที่ 5.4.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2564



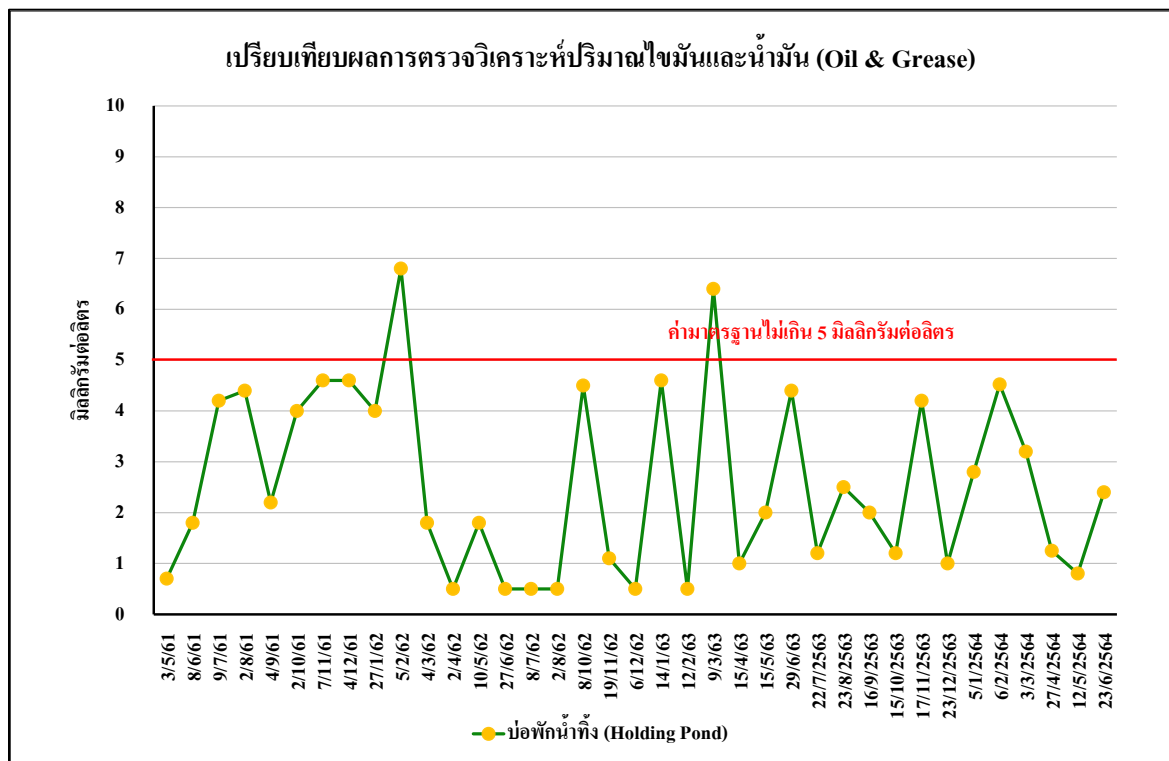
รูปที่ 5.4.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2564



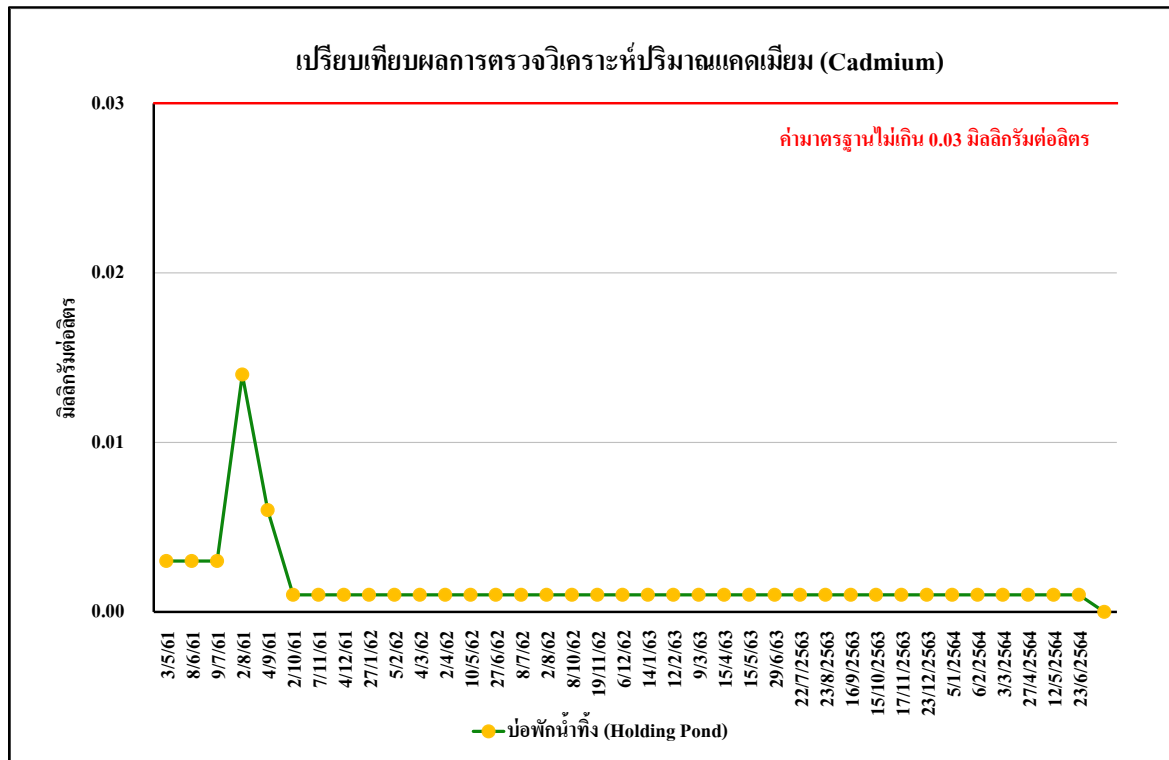
รูปที่ 5.4.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TS)

บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2564

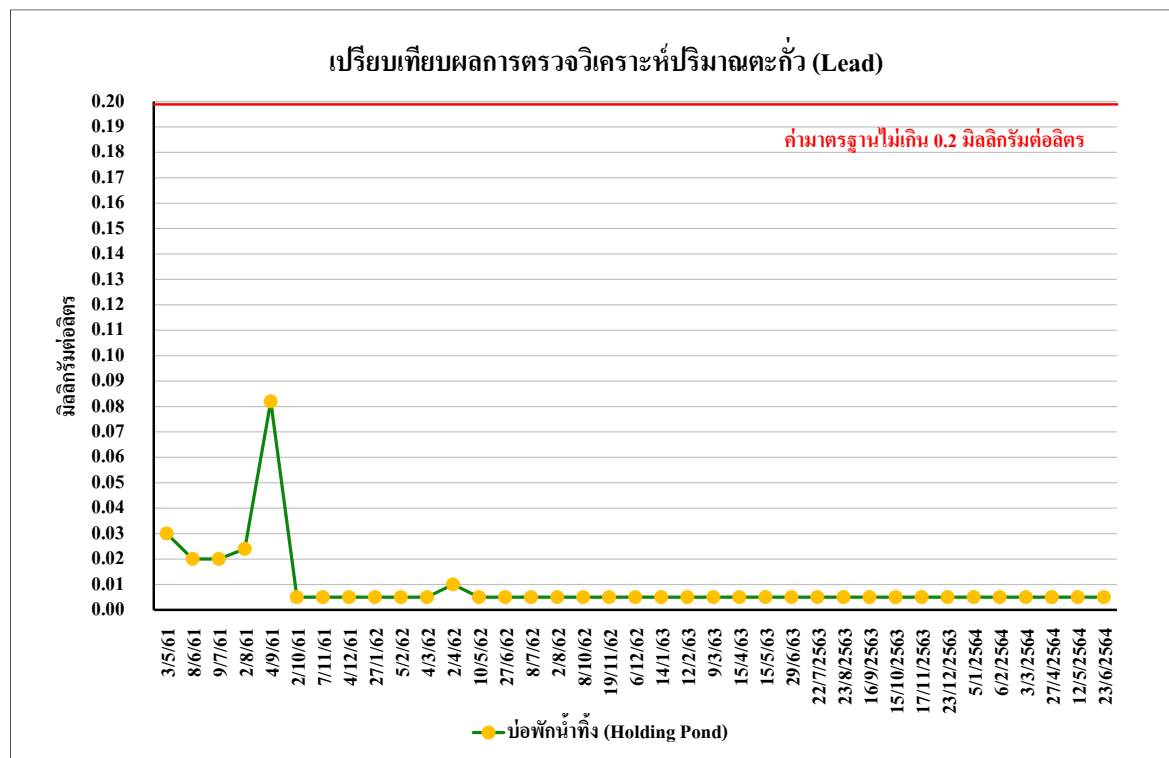


รูปที่ 5.4.1-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

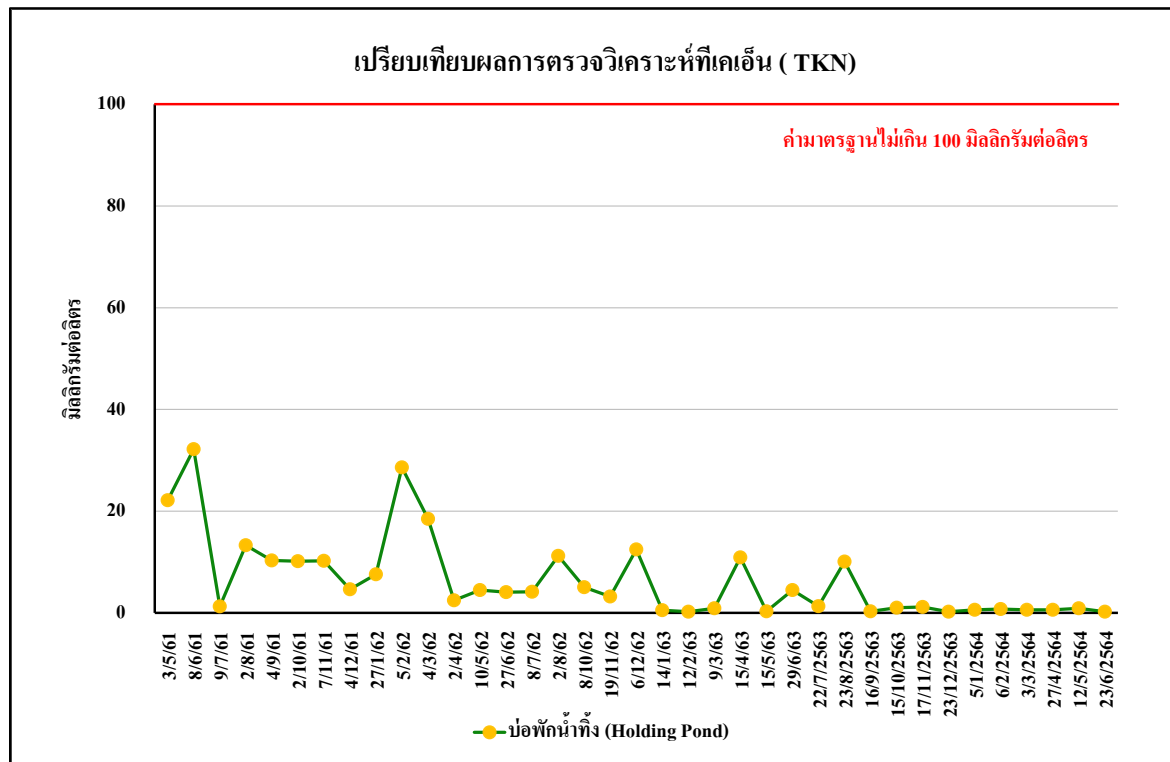
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.4.1-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียม (Cadmium)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2564

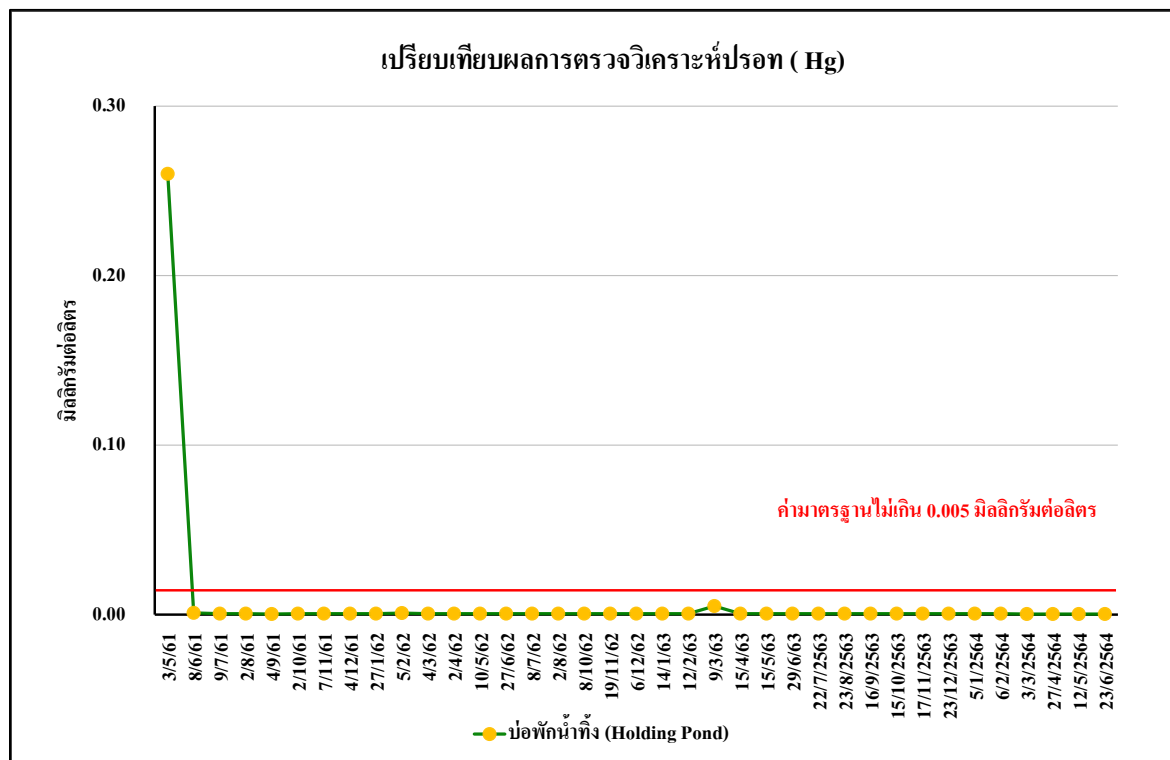


รูปที่ 5.4.1-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกั่ว (Lead)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.4.1-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)

บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.4.1-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณปรอท (Hg)

บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี 2562-2564

ตารางที่ 5.4.1-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
		บ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย											
วันที่เก็บตัวอย่าง		27/1/62	5/2/62	4/3/62	2/4/2562	10/5/62	20/6/62	8/7/62	2/8/62	6/9/62	8/10/62	19/11/62	6/12/62
pH	-	9.38	11.04	9.95	9.79	10.26	7.89	10.23	9.28	10.90	10.71	10.71	10.71
Temperature	(°C)	28.5	34.1	36.2	40.6	37.4	31.5	21.5	33.5	34.0	30.6	29.3	29.3
TDS	(mg/l)	854	942	1,106	1,136	1,214	960	1,200	910	932	934	952	952
BOD	(mg/l)	24	282	87	39	35	2	131	56	59	30	106	106
COD	(mg/l)	256	1,020	286	320	176	<40	320	178	266	307	296	296
Phosphate	(mg/l)	1.712	0.505	0.359	0.479	2.066	3.414	3.774	4.176	3.984	1.321	<0.006	<0.006
Nitrate	(mg/l)	0.099	0.061	0.774	<0.080	<0.080	0.129	0.104	<0.001	0.369	0.082	<0.001	<0.001
Chloride	(mg/l)	64	70	70	65	90	68	76	64	65	65	67	67
Ammonia	(mg/l)	2.83	2.09	<0.056	<0.056	3.02	0.89	2.80	1.48	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Sodium	(mg/l)	167.85	187.98	200	237.620	234	178	207.50	218.691	95.750	584.750	229.404	229.404
Manganese	(mg/l)	0.040	0.110	0.040	0.040	0.03	<0.001	0.01	0.082	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.5×10 ³	1.7×10 ²	<1.8	<1.8	<1.8	2.1×10 ¹	<1.8	1.1×10 ²	<1.8	4.0×10 ¹	4.5	4.5

ตารางที่ 5.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อน้ำบาดาลเสีย ระหว่างระหว่างปี 2562-2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
		บ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อน้ำบาดาลเสีย											
วันที่เก็บตัวอย่าง		14/1/63	12/2/63	9/3/63	15/4/63	15/5/63	29/6/63	22/7/63	23/8/63	16/9/63	15/10/63	17/11/63	23/12/63
pH	-	10.82	7.88	10.29	10.15	10.1	10.04	10.03	7.82	9.73	7.67	10.22	5.76
Temperature	(°C)	35.7	30.1	33.4	35.10	41.7	31.8	33.52	31.3	33.4	30.07	36.15	31.60
TDS	(mg/l)	35	2	46	1,366	1,432	784	44	36	46	29	29	4,000
BOD	(mg/l)	330	<40	126	27	120	45	359	263	248	227	257	10,000
COD	(mg/l)	1,152	410	352	251	356	348	908	828	718	786	642	2,366
Phosphate	(mg/l)	1.4×10^2	<1.8	<1.8	1.093	1.509	5.077	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	5.4×10^5	1.7×10^3
Nitrate	(mg/l)	<0.05	<0.05	0.32	0.48	0.28	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	0.88	<0.05
Chloride	(mg/l)	<0.02	<0.05	<0.02	100	103.17	89.28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	9.87
Ammonia	(mg/l)	0.032	0.007	0.079	<0.02	<0.02	<0.02	<0.001	0.045	<0.001	0.056	0.038	<0.001
Sodium	(mg/l)	80	85	85	292.360	221.150	296.775	<0.02	98.26	78.85	62.23	9.35	209
Manganese	(mg/l)	3.756	0.030	6.045	<0.001	0.002	0.025	1.742	0.060	78.85	6.082	3.469	1.7×10^3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	211.775	29.003	14.378	<1.8	<1.8	2.7×10^4	163.900	23.285	215.275	199.675	161.100	959.500

ตารางที่ 5.4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างระหว่างปี 2562-2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
		บ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย					
วันที่เก็บตัวอย่าง		5/1/64	6/2/64	3/3/64	27/4/64	12/5/64	23/6/2564
pH	-	8.71	8.71	7.60	8.83	8.58	8.48
Temperature	(°C)	28.84	28.84	31.55	33.54	35.30	34.20
TDS	(mg/l)	13,380	1,680	3,644	3,510	3,072	3,262
BOD	(mg/l)	1,016	1,144	255	38	161	90
COD	(mg/l)	1,064	1,094	698	354.8	268.3	652.3
Phosphate	(mg/l)	<0.008	2.954	2.424	2.328	2.092	1.637
Nitrate	(mg/l)	3.285	<0.008	<0.008	1.128	1.152	0.255
Chloride	(mg/l)	116	107	109.27	142	14	122
Ammonia	(mg/l)	19.73	21.80	17.20	6.26	4.16	<0.02
Sodium	(mg/l)	1261.200	67.550	1200,562	1,100.970	980.550	951.850
Manganese	(mg/l)	0.193	0.346	0.210	0.061	0.752	0.294
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2×10	8.2	5.4×10 ⁴	1.4×10 ³	9.1×10 ¹	4.6×10 ⁴

ตารางที่ 5.4.1-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำหลังการบำบัด ระหว่างระหว่างปี 2562-2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
		บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด												
วันที่เก็บตัวอย่าง		27/1/62	5/2/2562	4/3/62	2/4/62	10/5/62	20/6/62	8/7/62	2/8/62	6/9/62	8/10/62	19/11/62	6/12/62	
pH	-	8.80	8.49	8.72	8.26	8.88	7.86	7.92	8.73	8.76	8.53	8.89	8.89	5.5-9.0
Temperature	(^o C)	29.5	31.2	33.7	40.3	36.8	32.2	32.0	31.0	34.6	29.6	28.9	28.9	≤40
TDS	(mg/l)	396	356	405	348	412	374	462	464	436	438	478	478	≤3,000
BOD	(mg/l)	6	18	17	6	17	17	12	15	7	4	8	8	≤20
COD	(mg/l)	54	118	86	70	110	67	58	107	<40	<40	<40	<40	≤120
Phosphate	(mg/l)	0.020	0.016	<0.006	0.035	0.046	<0.006	0.061	0.074	0.039	0.067	<0.006	<0.006	-
Nitrate	(mg/l)	0.331	0.149	3.004	<0.080	<0.080	<0.080	0.009	0.001	0.153	<0.080	<0.001	<0.001	-
Chloride	(mg/l)	20	20	19	23	37	28	30	32	37	42	37	37	-
Ammonia	(mg/l)	1.36	0.99	<0.056	<0.056	1.12	0.56	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
Sodium	(mg/l)	36.80	43.98	53.60	63.920	69.20	58.7	81.95	102.820	192.750	235.750	81.340	81.340	-
Manganese	(mg/l)	0.020	0.030	0.040	0.060	0.07	0.25	0.22	0.259	0.044	0.060	0.061	0.061	≤5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.0×10 ¹	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	2.7×10 ¹	<1.8	1.0×10 ²	6.1	<1.8	<1.8	<1.8	-

หมายเหตุ : *ผลมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ND = Not detectable

ตารางที่ 5.4.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ระหว่างระหว่างปี 2562-2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
		บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด												
วันที่เก็บตัวอย่าง		14/1/63	12/2/63	9/3/63	15/4/63	15/5/63	29/6/63	22/7/63	23/8/63	16/9/63	15/10/63	17/11/63	23/12/63	
pH	-	8.63	8.96	7.71	8.09	8.34	8.34	6.87	7.58	7.91	7.90	7.20	7.20	5.5-9.0
Temperature	(^o C)	31.0	30.1	29.5	32.63	33.0	8.34	32.23	31.12	35.6	31.26	32.03	29.34	≤40
TDS	(mg/l)	318	796	168	172	438	316	2	1	3	2	2	6	≤3,000
BOD	(mg/l)	4	2	22*	5	2	3	<40	42.3	<40	40	<40	<40	≤20
COD	(mg/l)	45	<40	47.2	47	<40	<40	359	280	878	246	240	342	≤120
Phosphate	(mg/l)	0.171	0.074	<0.076	0.255	0.208	<40	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	1.1×10 ¹	1.1×10 ²	-
Nitrate	(mg/l)	<0.05	<0.05	0.13	0.45	0.15	<0.05	0.08	0.18	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	-
Chloride	(mg/l)	75	86	35	19	39.33	23.97	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	-
Ammonia	(mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	0.22	<0.02	<0.02	0.137	0.141	0.034	0.026	0.063	0.066	-
Sodium	(mg/l)	32.521	29.954	17.924	37.975	19.833	37.828	44.32	46.68	45.13	49.13	50.82	42	-
Manganese	(mg/l)	0.065	0.008	0.167	0.066	0.223	<0.001	0.111	0.070	0.084	0.500	0.191	0.060	≤5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	20.397	127.425	22.930	27.104	23.680	21.269	-

หมายเหตุ : *ผลมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

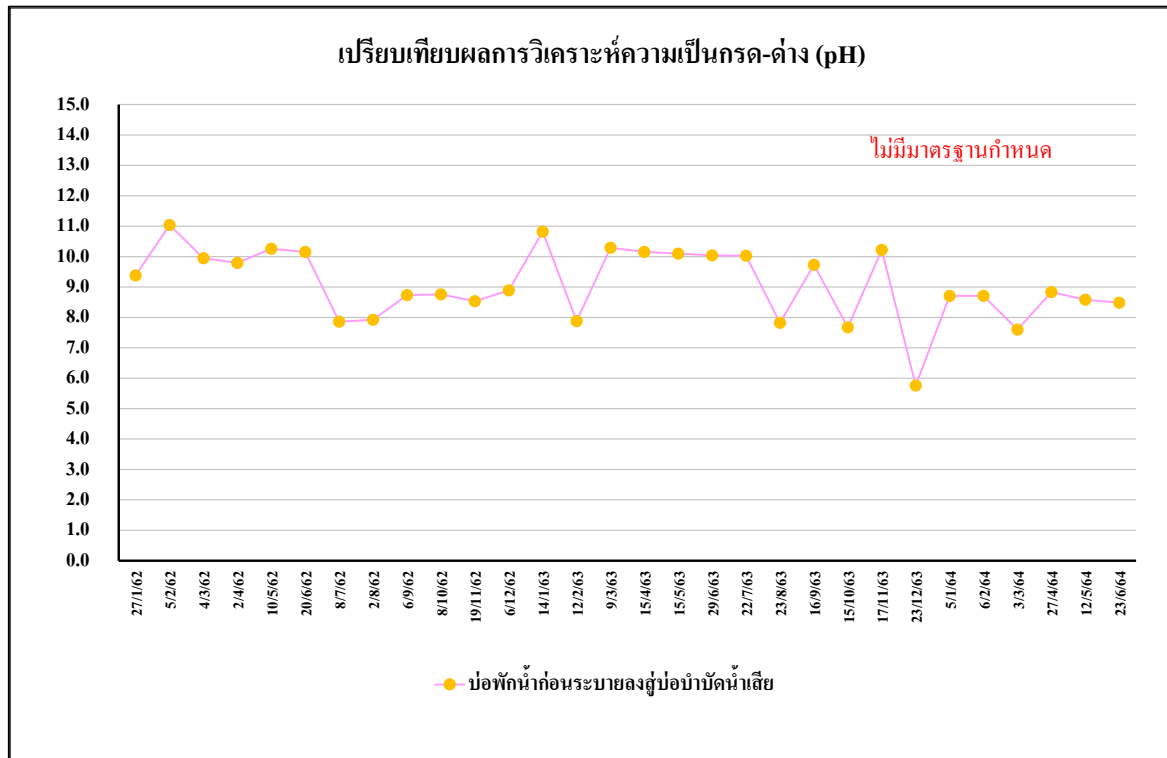
ND = Not detectable

ตารางที่ 5.4.1-3(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำหลังผ่านการบำบัด ระหว่างระหว่างปี 2562-2564

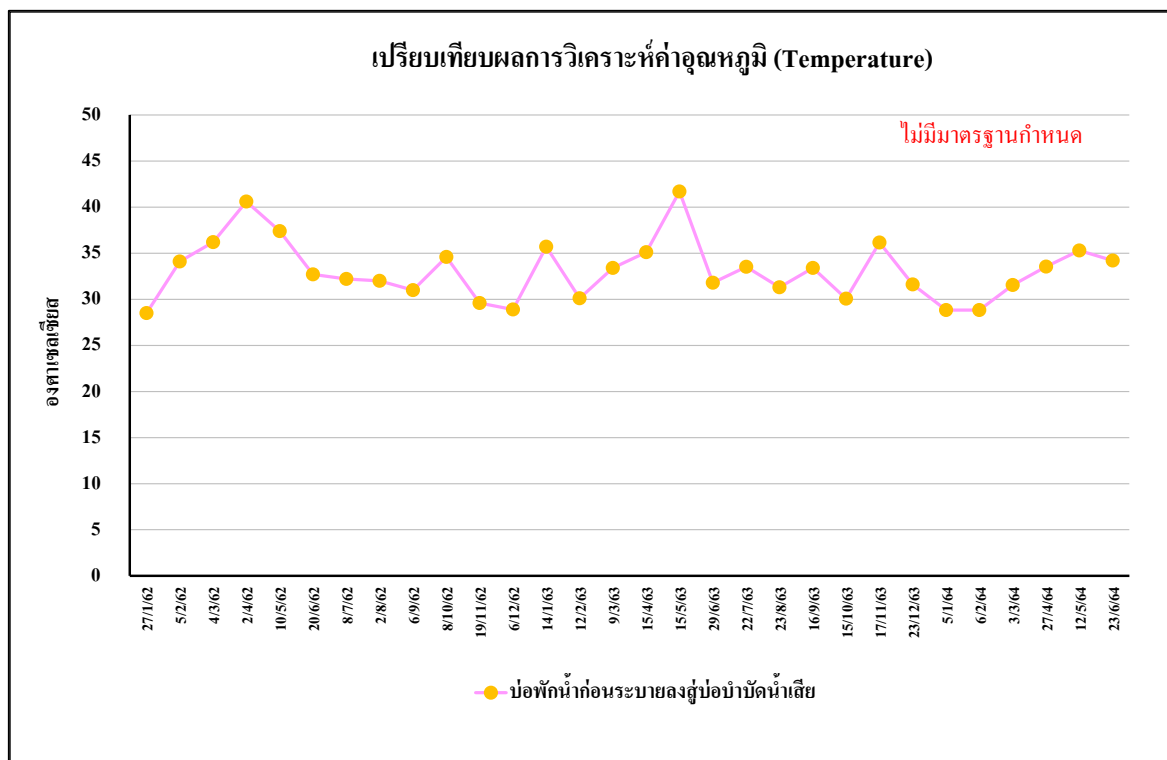
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
		บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด						
วันที่เก็บตัวอย่าง		5/1/64	6/2/64	3/3/64	27/4/64	12/5/64	23/6/2564	
pH	-	8.71	8.71	7.60	8.83	8.58	8.48	5.5-9.0
Temperature	(°C)	28.84	28.84	31.55	33.54	35.30	34.20	≤40
TDS	(mg/l)	346	374	558	415	378	420	≤3,000
BOD	(mg/l)	2	3	2	2	5	4	≤20
COD	(mg/l)	<40	<40	54.0	63.4	73.4	<40	≤120
Phosphate	(mg/l)	0.036	1.301	0.034	0.039	0.047	0.092	-
Nitrate	(mg/l)	0.204	0.076	<0.008	<0.080	0.111	0.086	-
Chloride	(mg/l)	37	36	35.94	43	41	43	-
Ammonia	(mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
Sodium	(mg/l)	4.750	67.550	83.475	72.250	77.562	81.738	-
Manganese	(mg/l)	0.004	<0.001	0.004	<0.0010	0.014	0.072	5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.0	4.5	<1.8	2.0×10 ¹	<1.8	6.8×10 ¹	-

หมายเหตุ : *ผลมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

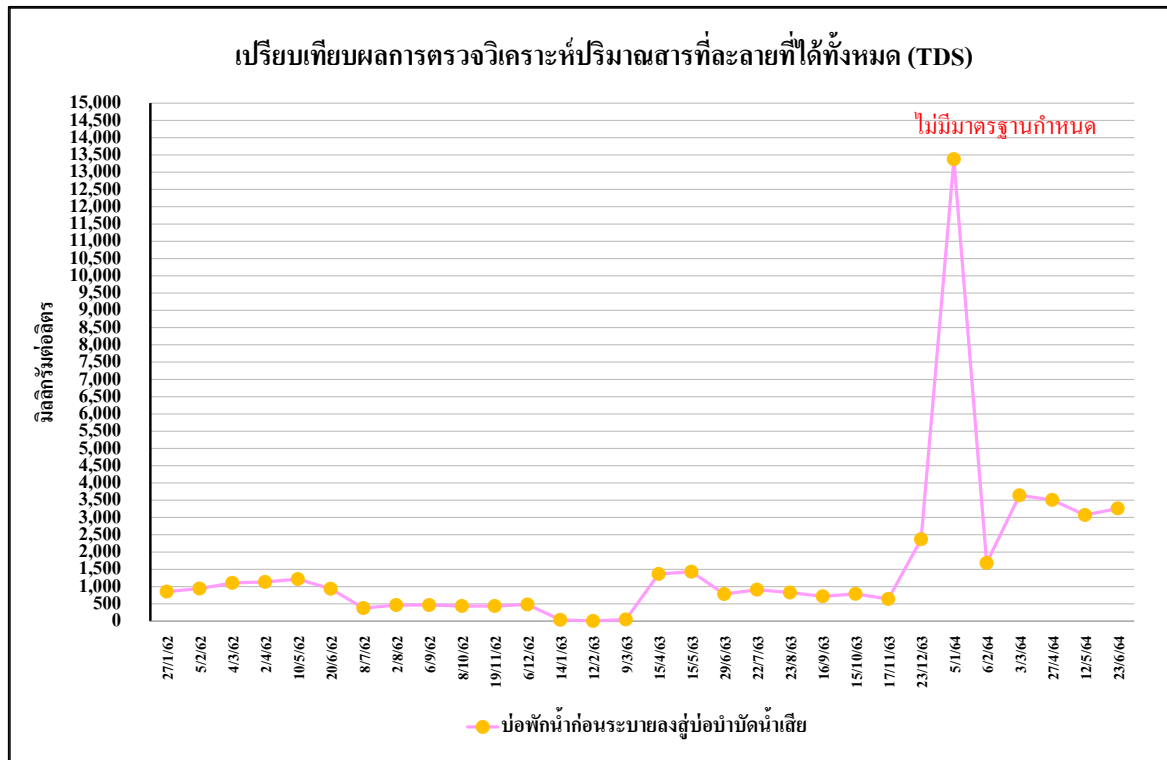
ND = Not detectable



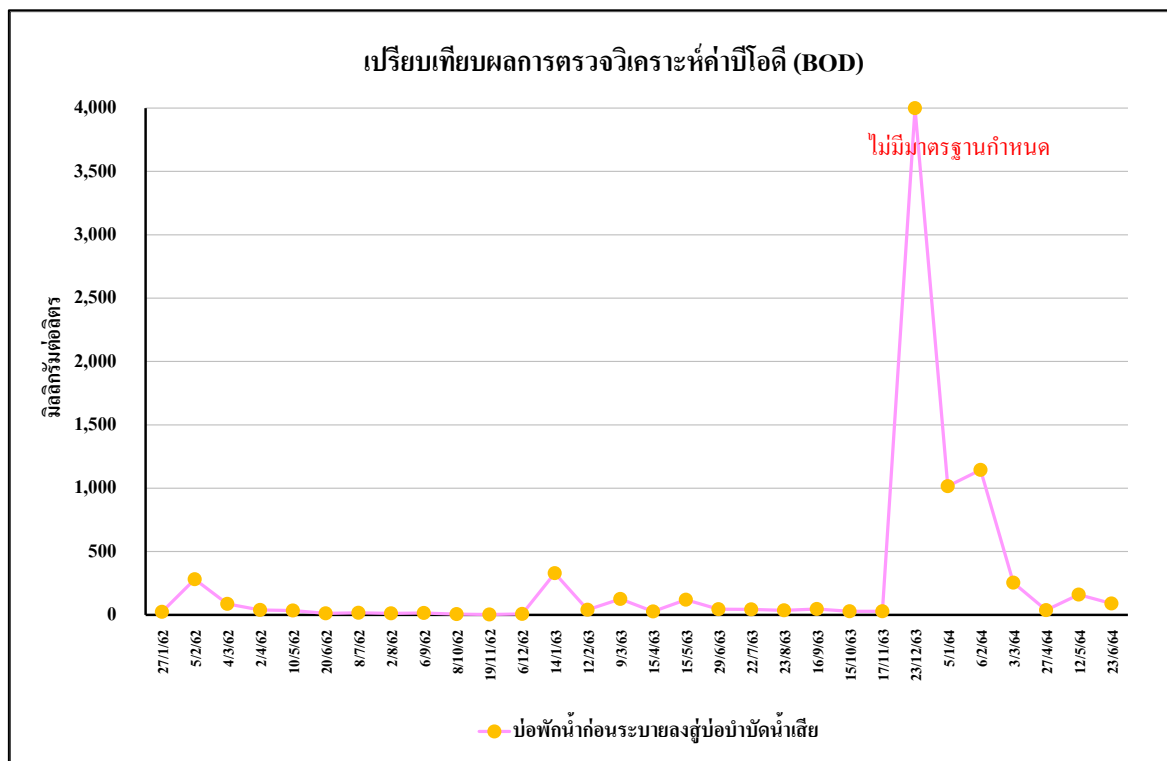
รูปที่ 5.4.1-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง
บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2564



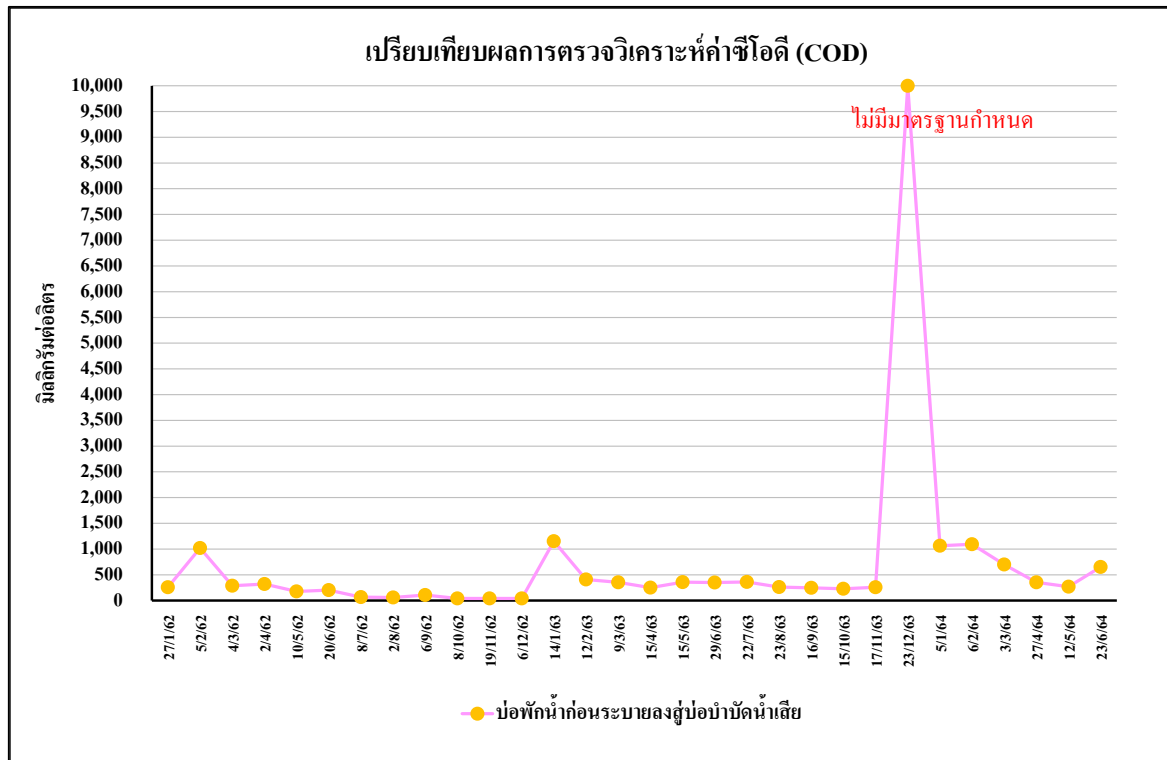
รูปที่ 5.4.1-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ
บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2564



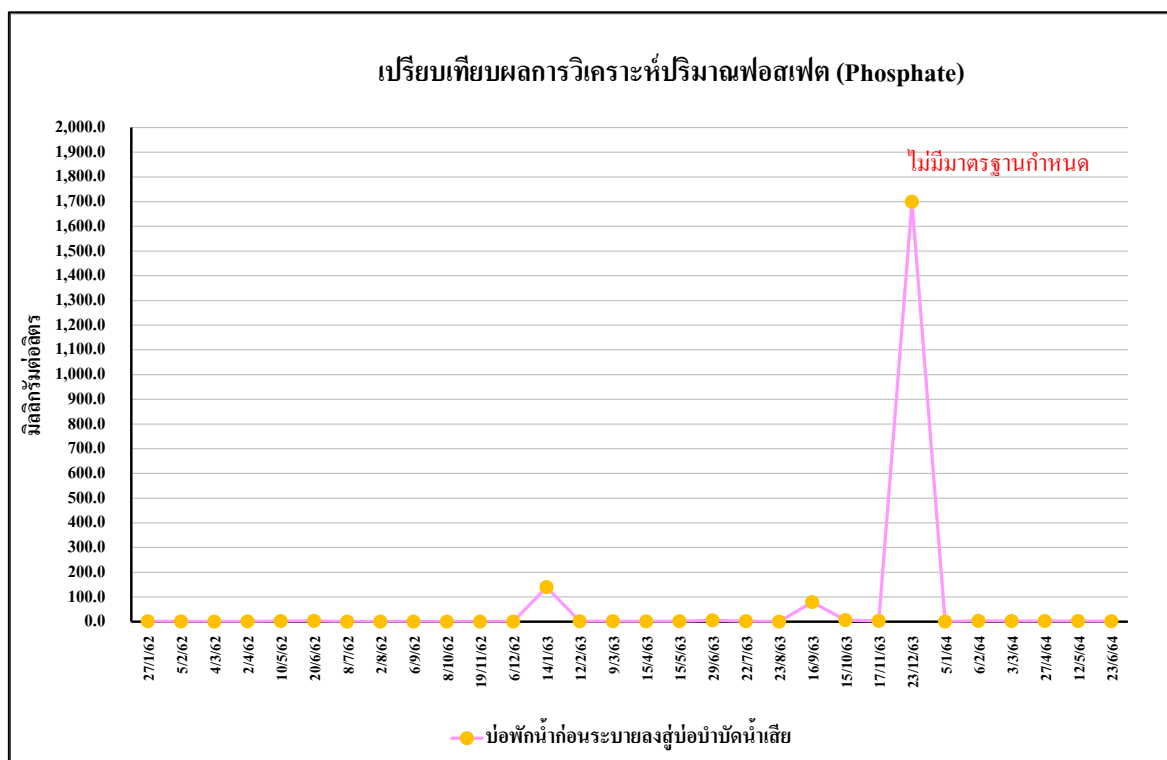
รูปที่ 5.4.1-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2564



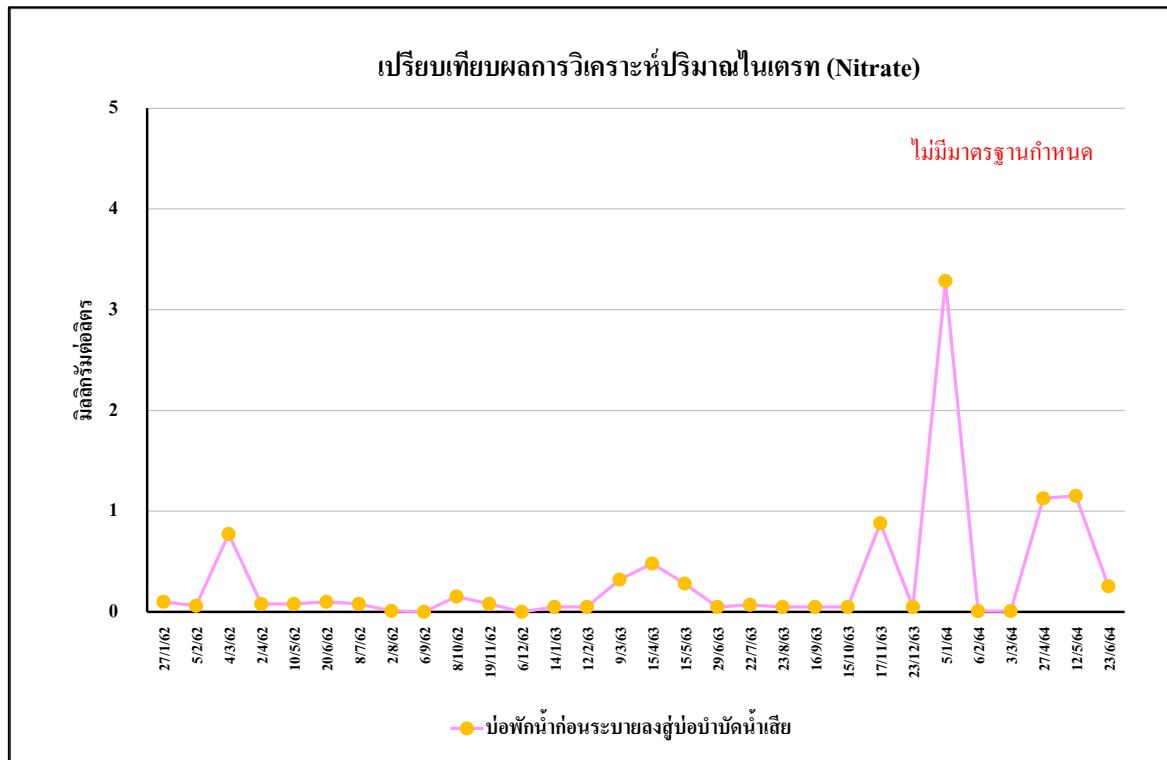
รูปที่ 5.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2564



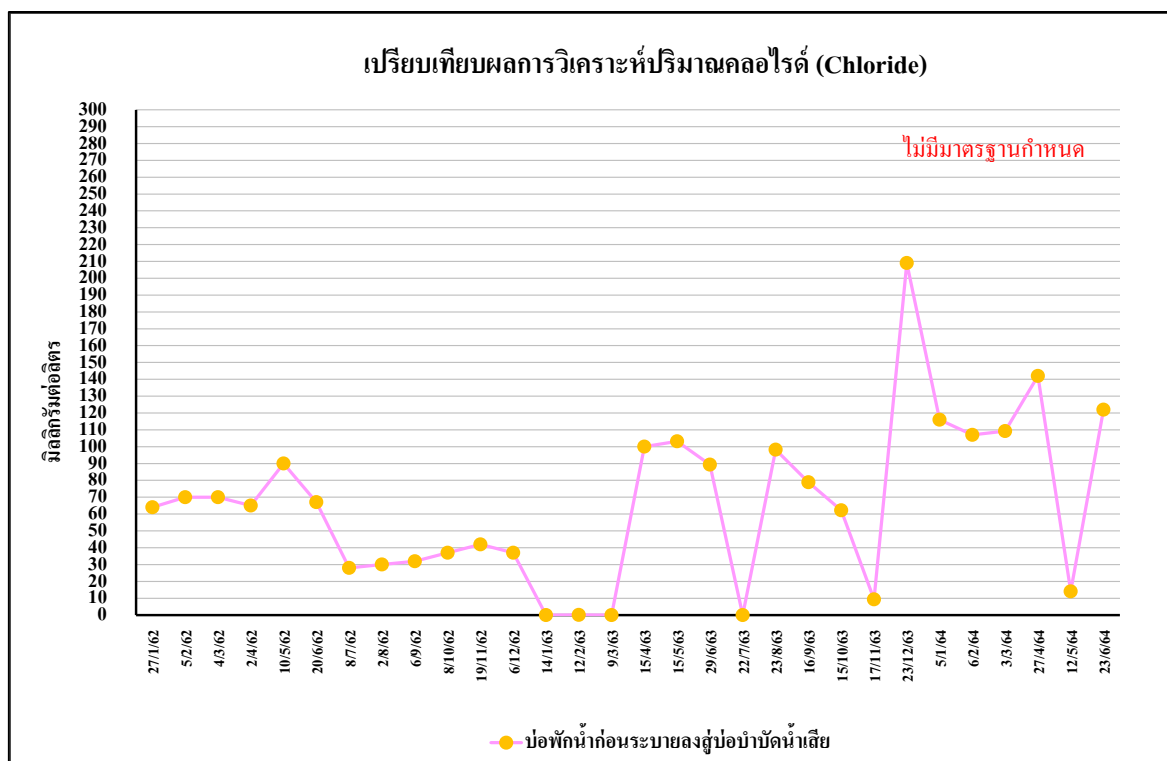
รูปที่ 5.4.1-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีไอดี (COD)
บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2564



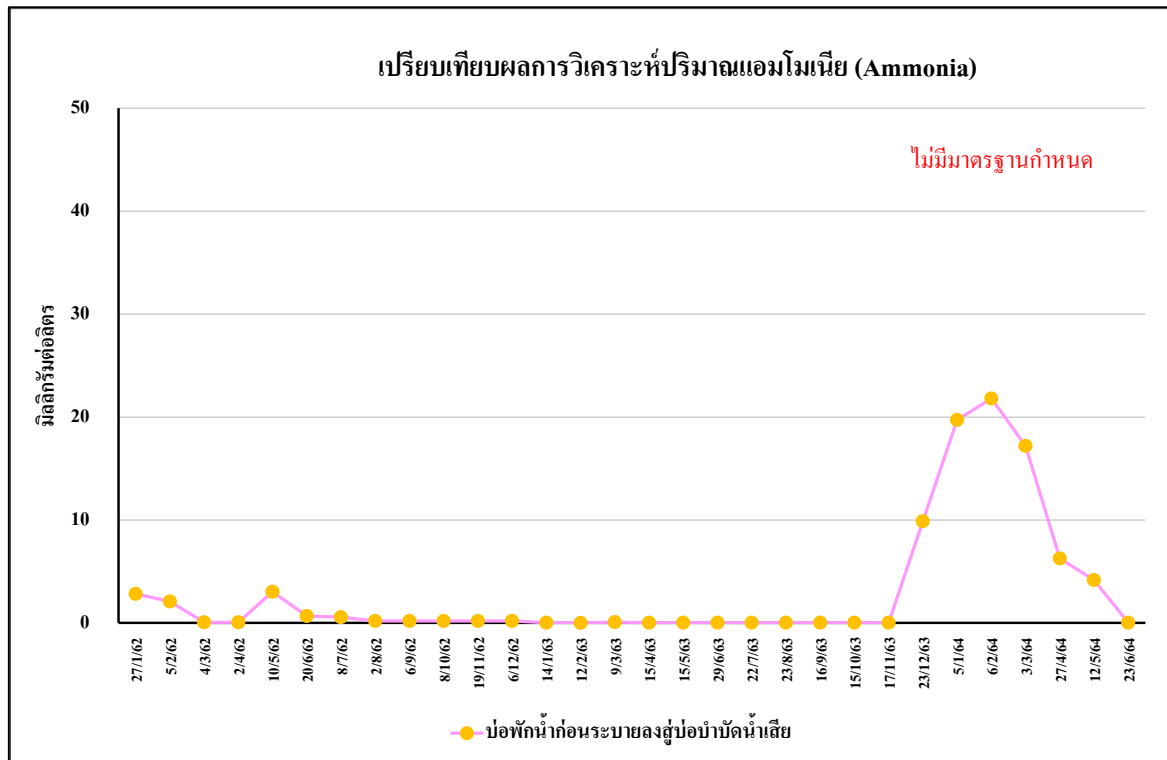
รูปที่ 5.4.1-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฟอสเฟต (Phosphate)
บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.4.1-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนเตรท (Nitrate)
บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2564

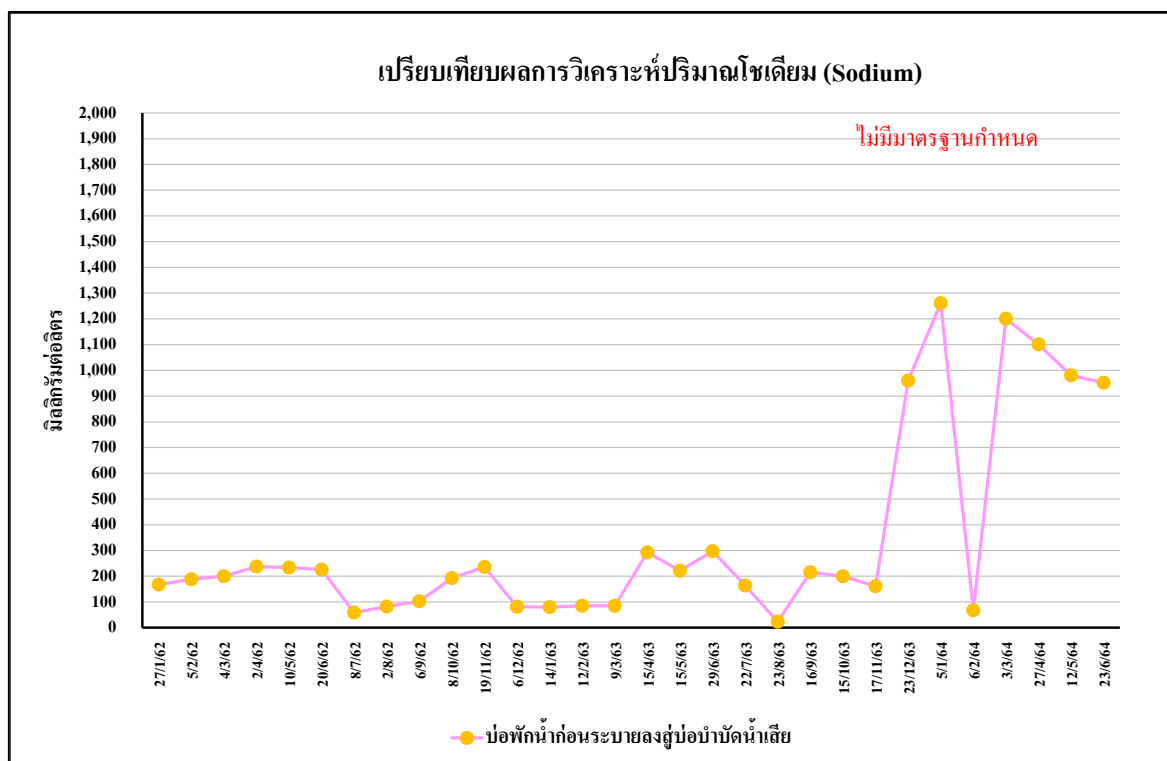


รูปที่ 5.4.1-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2564



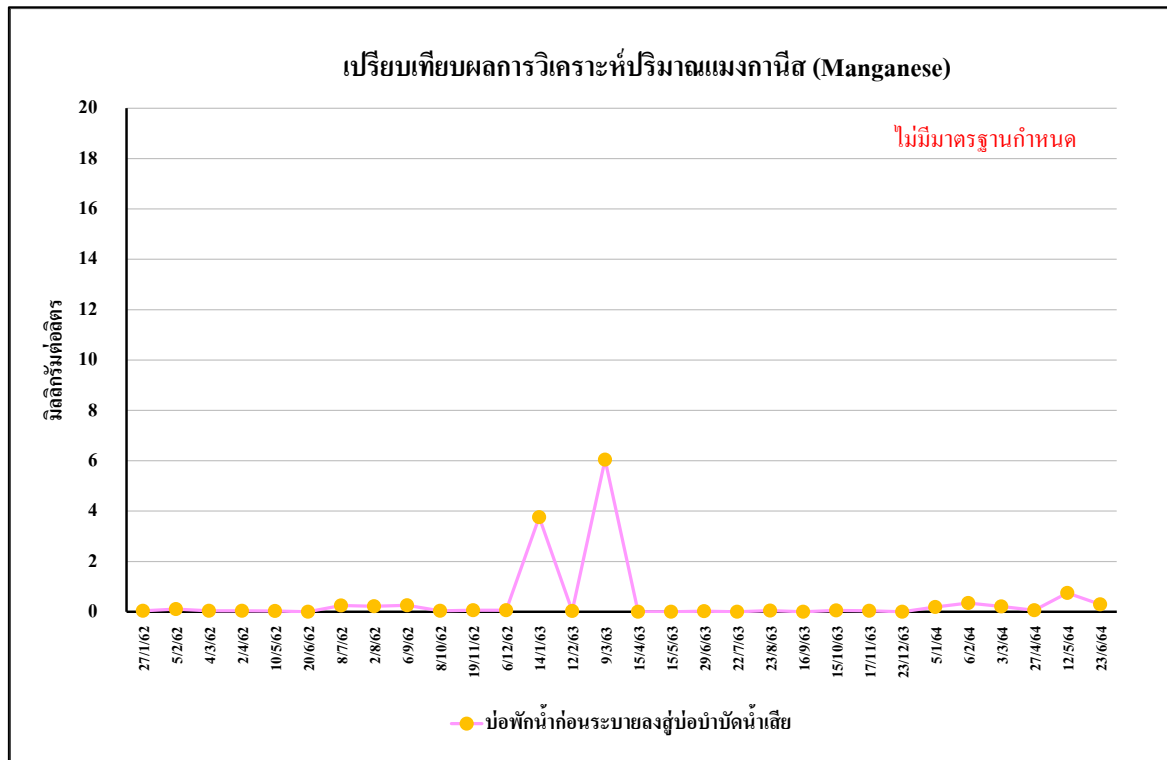
รูปที่ 5.4.1-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia)

บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียระหว่างปี 2562-2564

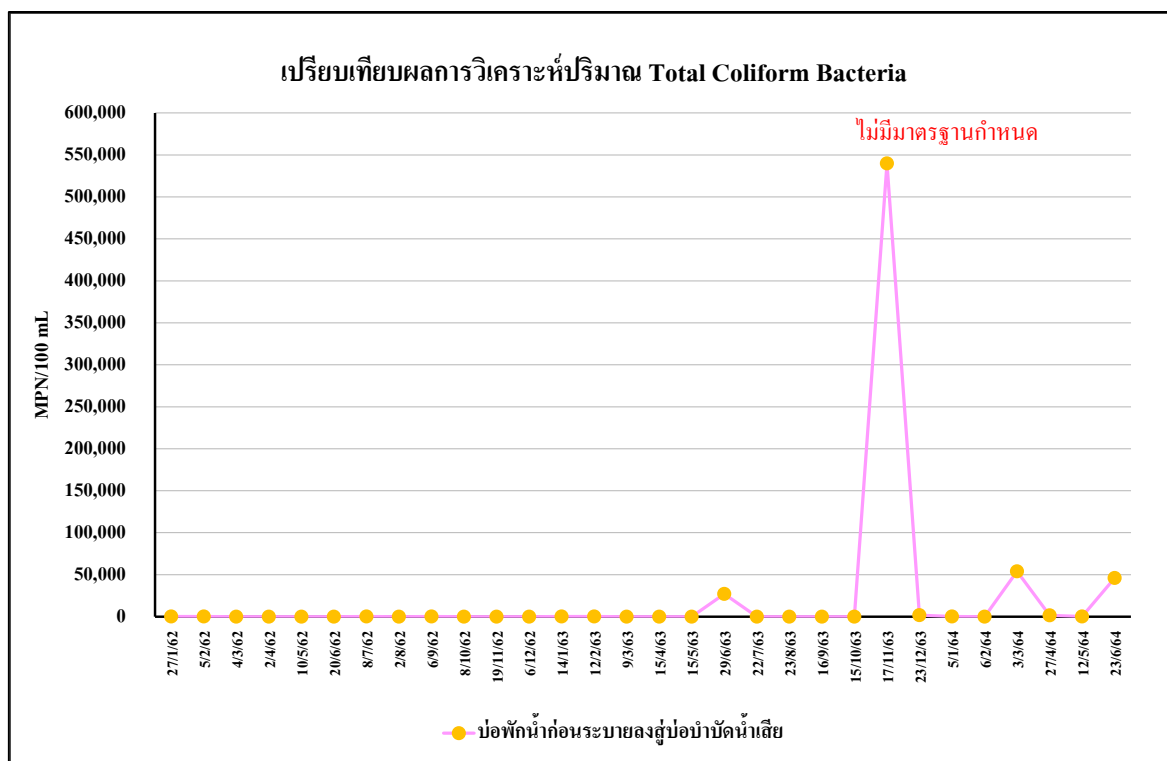


รูปที่ 5.4.1-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโซเดียม (Sodium)

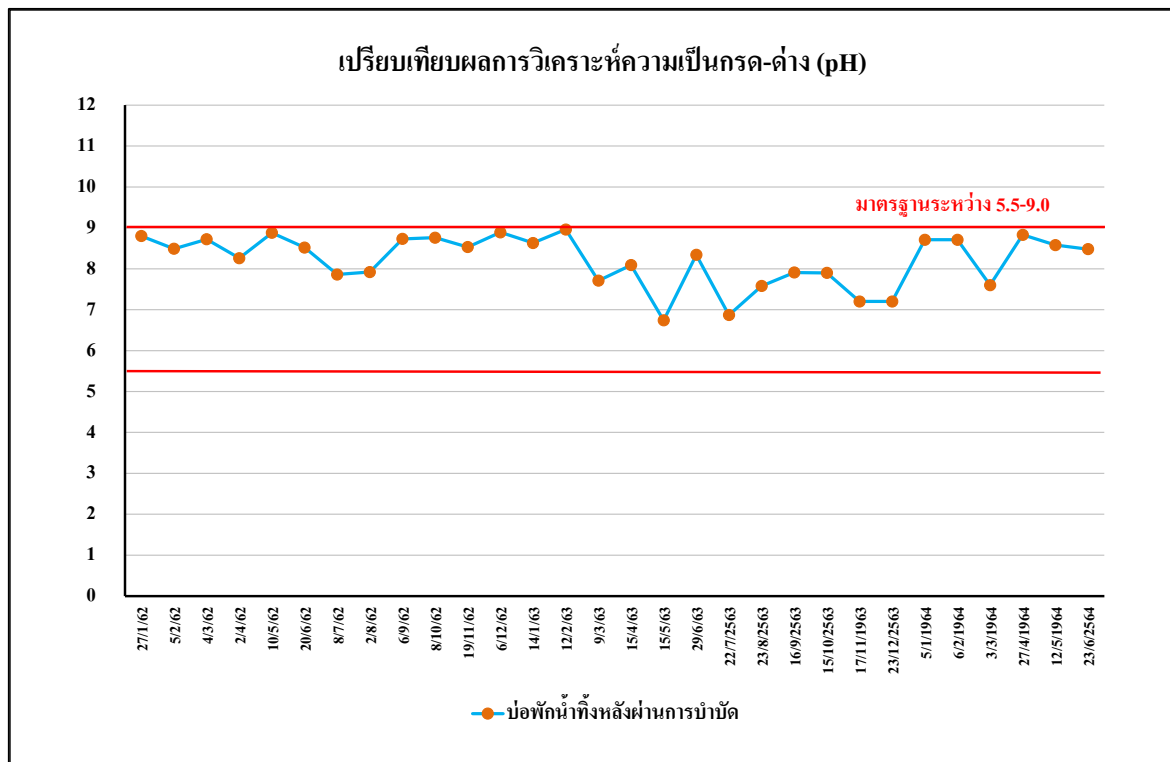
บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2564



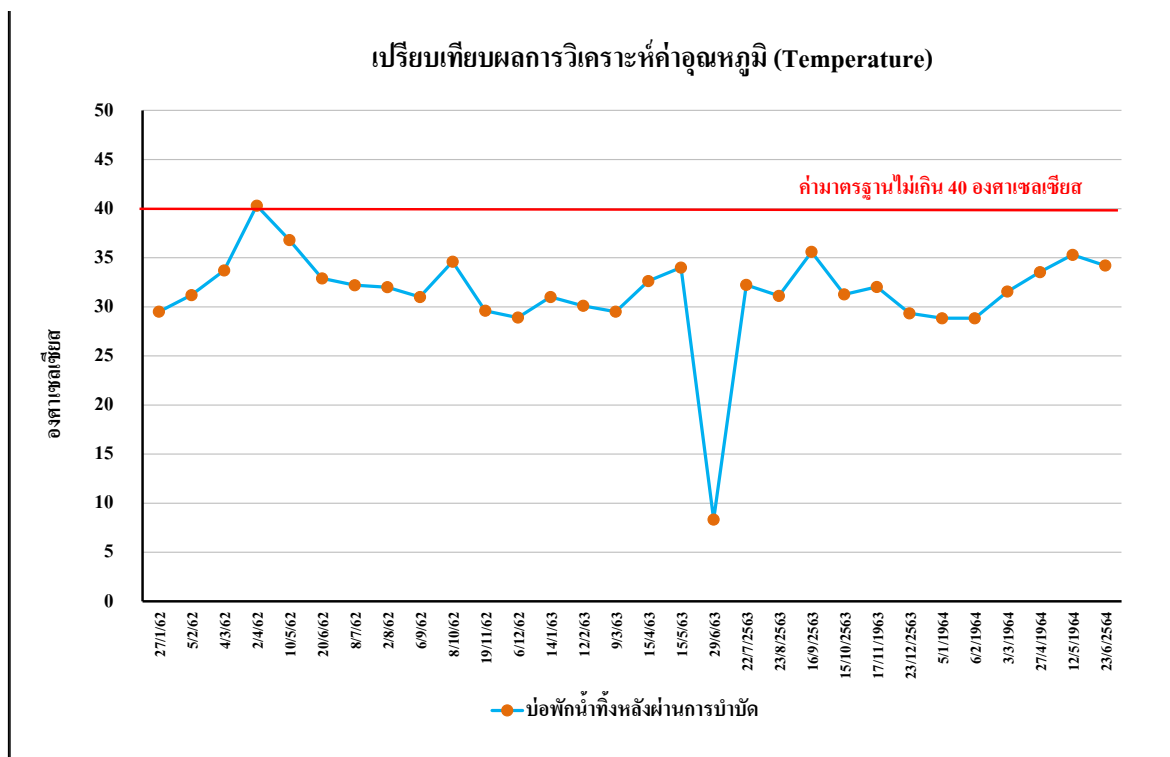
รูปที่ 5.4.1-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีส (Mn)
บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2564



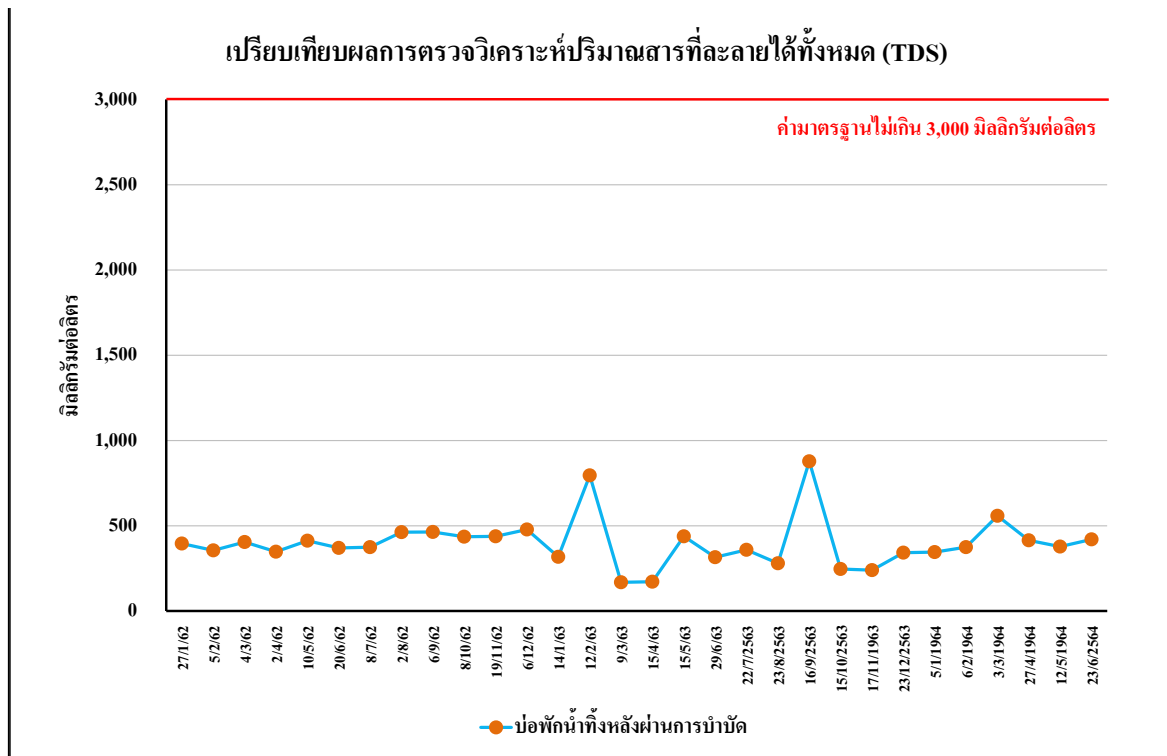
รูปที่ 5.4.1-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
(Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2562-2564



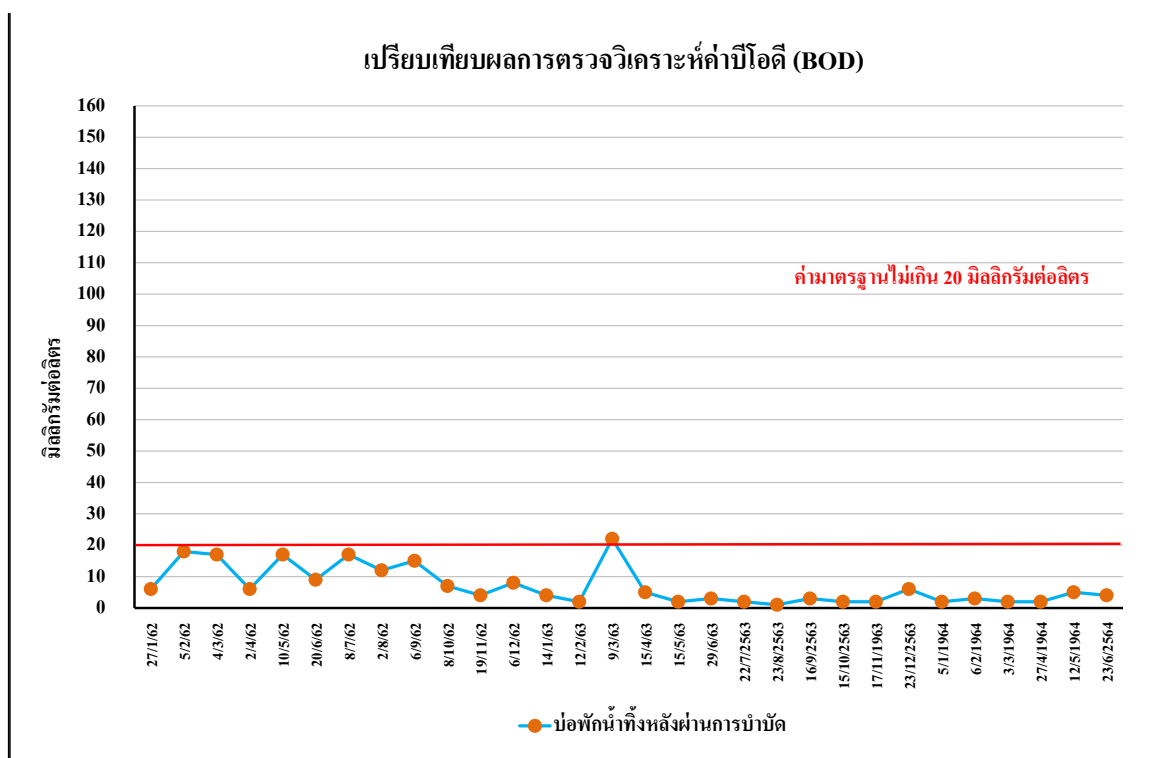
รูปที่ 5.4.1-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง
บริเวณบ่อพักน้ำหลังการบำบัด ระหว่างปี 2562-2564



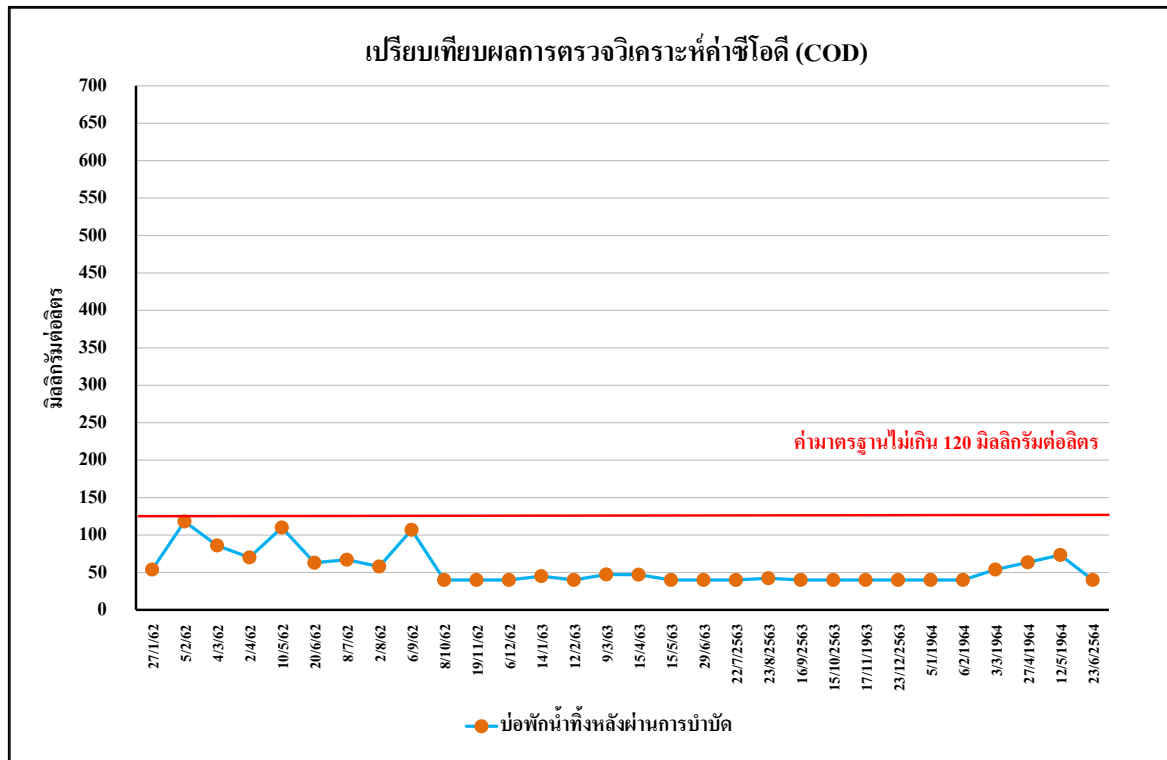
รูปที่ 5.4.1-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2564



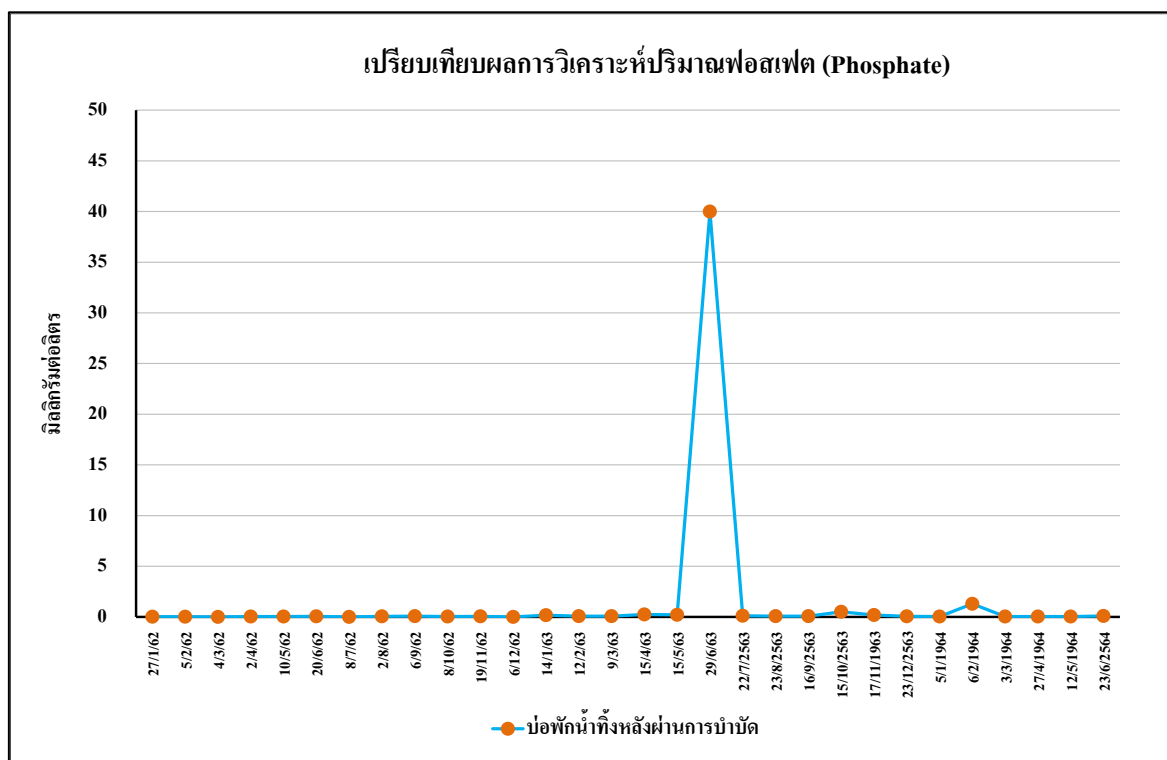
รูปที่ 5.4.1-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2564



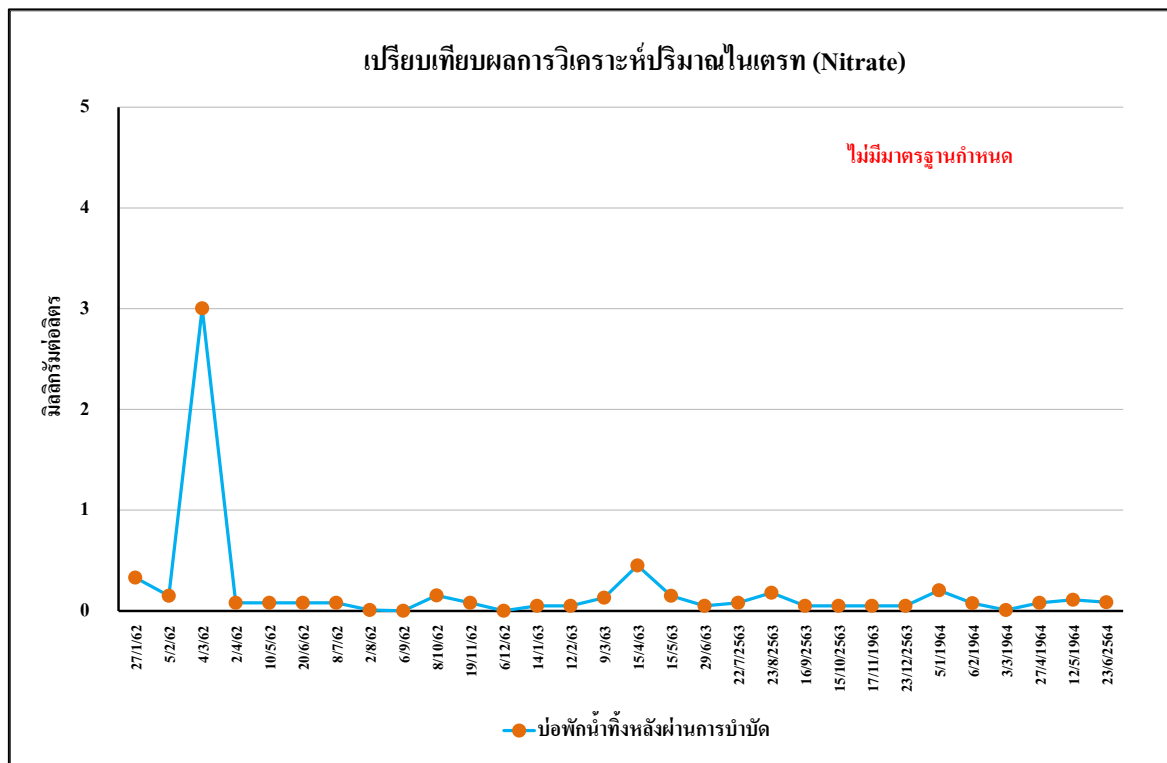
รูปที่ 5.4.1-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2564



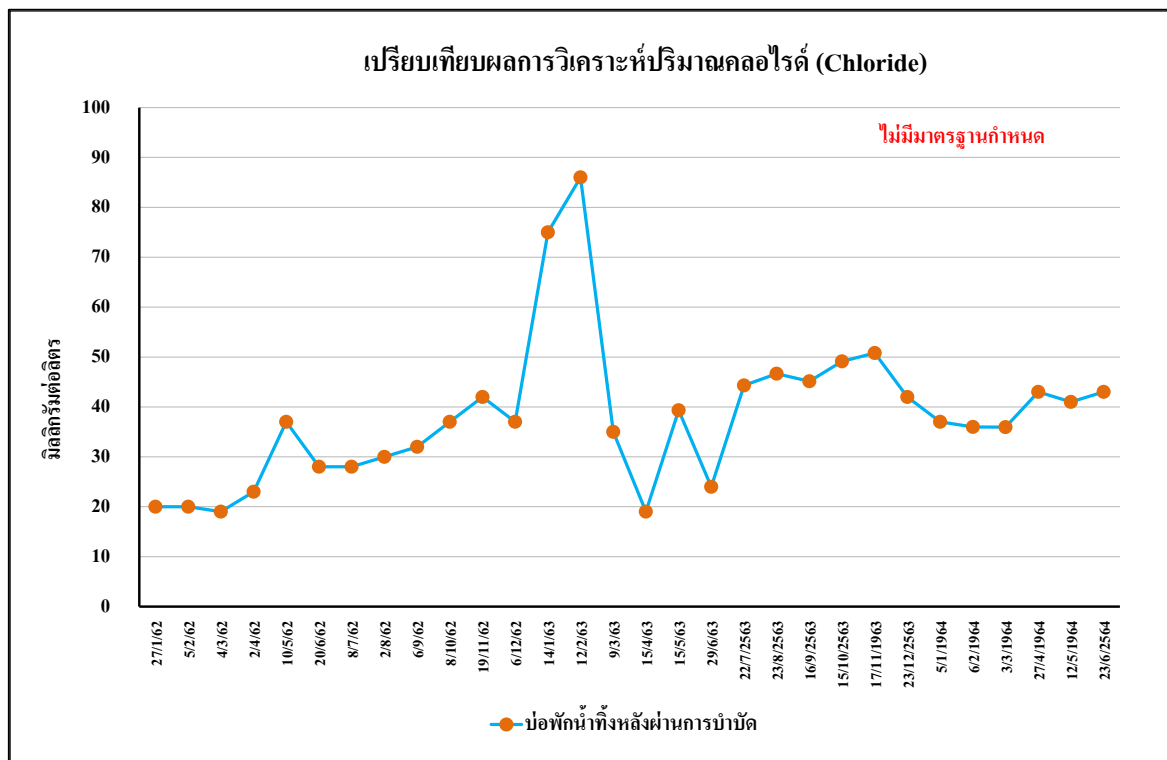
รูปที่ 5.4.1-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี 2562-2564



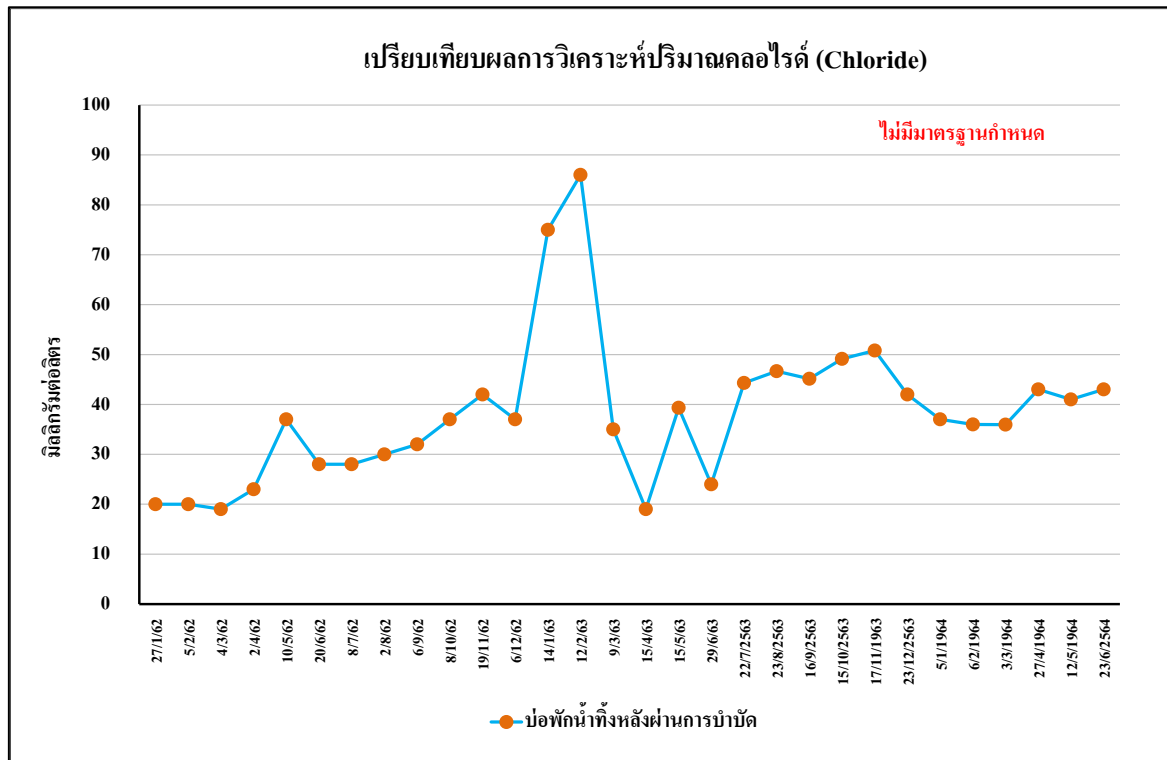
รูปที่ 5.4.1-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฟอสเฟต (Phosphate)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี 2562-2564



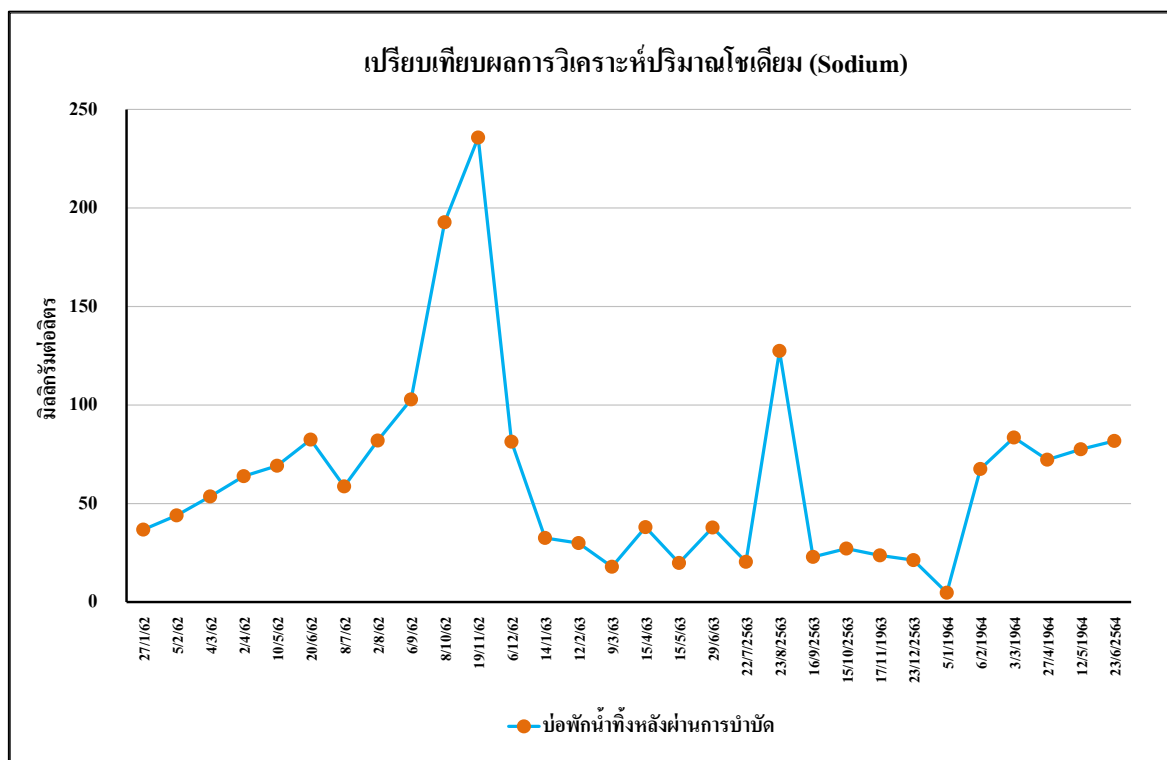
รูปที่ 5.4.1-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนเตรท (Nitrate)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2564



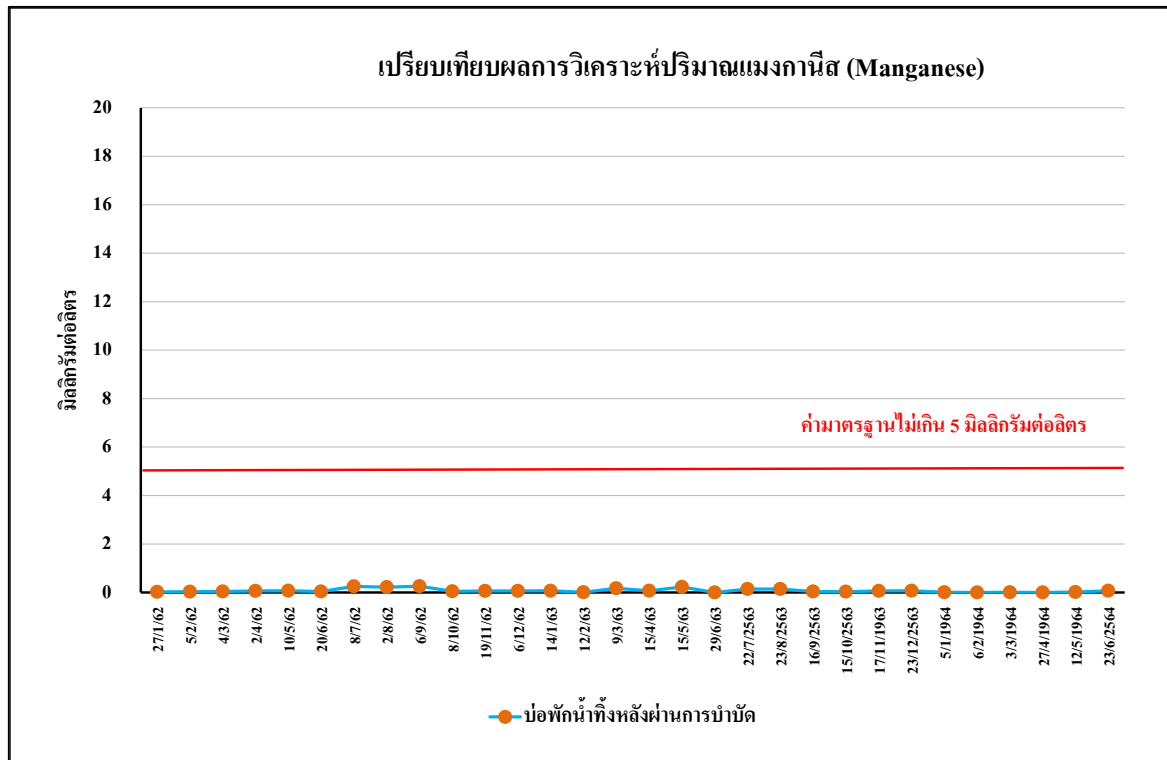
รูปที่ 5.4.1-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2564



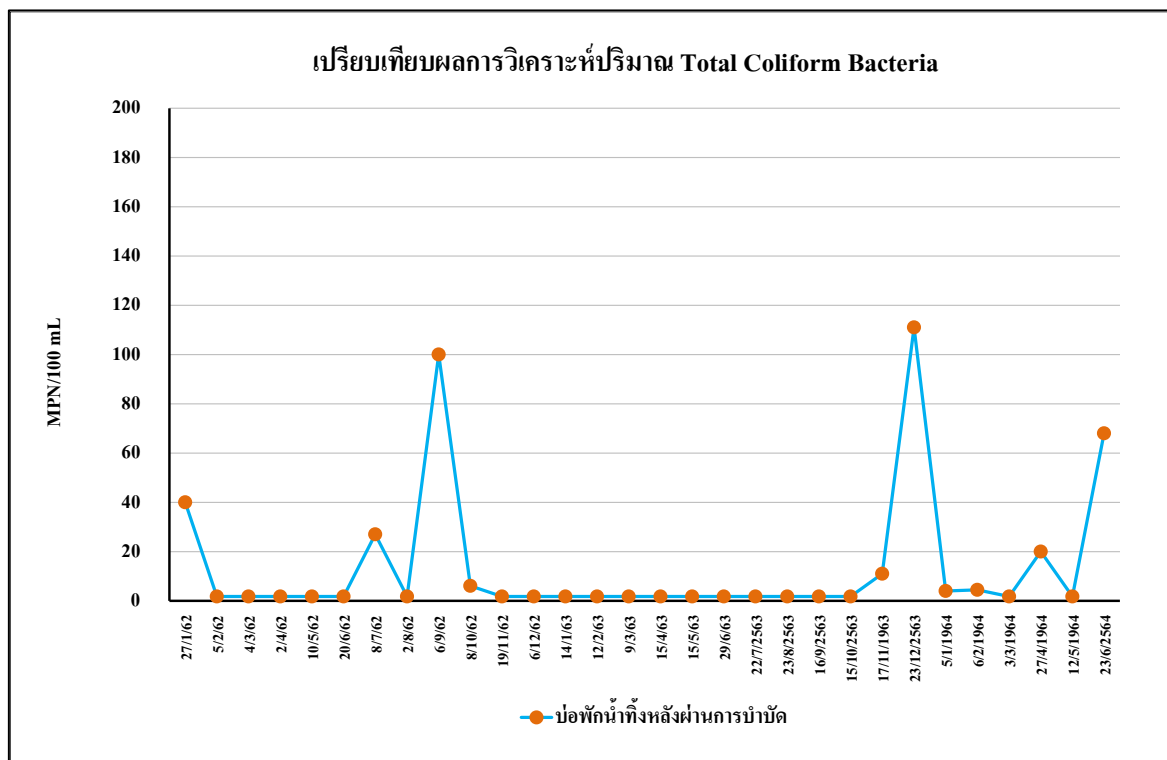
รูปที่ 5.4.1-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.4.1-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโซเดียม (Sodium) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.4.1-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีส (Mn)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.4.1-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
(Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ระหว่างปี 2562-2564

5.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย และบริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย และบริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างปี 2562-2564 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้นปริมาณ ปริมาณ BOD และ COD ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน 2561 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากโครงการได้ดำเนินการอยู่ในช่วงหีบอ้อยและมีการหีบอ้อยในปริมาณมากทำให้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ทางโครงการได้เร่งดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการระบายน้ำเสียดังกล่าวออกนอกโครงการแต่อย่างใด สำหรับผลการวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2563 พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดัง ตารางที่ 5.4.2-1 และตารางที่ 5.4.2-2 และรูปที่ 5.4.2-1 ถึงรูปที่ 5.4.2-24

ตารางที่ 5.4.2-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างปี 2562-2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
		บ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย											
วันที่เก็บตัวอย่าง		27/1/62	5/2/62	4/3/62	2/4/62	10/5/62	27/6/62	8/7/62	2/8/62	6/9/62	8/10/62	19/11/62	6/12/62
pH	-	8.37	9.15	8.51	7.38	8.43	7.96	8.10	8.73	8.84	8.70	8.70	8.70
Temperature	(°C)	27.5	35.0	33.5	41.2	36.9	31.0	32.1	31.0	33.5	28.9	28.9	28.9
TDS	(mg/l)	714	1,594	300	450	320	256	510	464	310	198	193	193
BOD	(mg/l)	7	17	41.0	6	9	13	16	15	14	5	5	5
COD	(mg/l)	83	86.2	86.0	115	96	146	64	107	48	54	54	54
Phosphate	(mg/l)	0.110	0.066	<0.006	0.036	0.015	0.100	0.027	0.074	0.047	0.059	0.059	0.059
Nitrate	(mg/l)	0.105	<0.080	0.927	<0.080	<0.080	0.126	0.034	0.001	0.069	0.143	0.143	0.143
Chloride	(mg/l)	6	6	20	9	8	3	4	32	5	7	7	7
Ammonia	(mg/l)	<0.056	1.36	0.61	<0.056	0.67	<0.056	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Sodium	(mg/l)	3.49	3.32	5.840	8.630	8.82	2.82	5.48	102.820	4.840	3.080	3.080	3.080
Manganese	(mg/l)	0.12	0.070	0.330	0.510	0.40	0.26	0.27	0.259	0.316	0.132	0.132	0.132
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	2.0×10 ¹	4	<1.8	2.2×10 ³	4.9×10 ¹	4.0	1.0×10 ²	1.1×10 ¹	<1.8	<1.8	<1.8

ตารางที่ 5.4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดชะงอกกาอ้อย ระหว่างปี 2562-2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
		บ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะงอกกาอ้อย											
วันที่เก็บตัวอย่าง		14/1/63	11/2/63	9/3/63	15/4/63	15/5/63	29/6/63	22/7/63	23/8/63	16/9/63	15/10/63	17/11/63	23/12/63
pH	-	8.98	8.18	9.34	9.69	9.40	7.45	7.82	7.84	6.82	7.95	7.32	7.42
Temperature	(°C)	31.4	32.9	31.8	34.95	41.2	33.12	30.05	29.85	31.2	31.07	35.50	24.36
TDS	(mg/l)	160	194	266	672	458	2,084	176	19,304	288	1,276	592	676
BOD	(mg/l)	24	2	57	134	51	494	5	8	39	25	48	32
COD	(mg/l)	180	325	395	627	160	543	47.71	90.7	144	313	185	201
Phosphate	(mg/l)	0.364	<0.006	0.110	0.126	0.488	0.406	0.342	0.092	0.717	1.215	3.523	3.449
Nitrate	(mg/l)	<0.05	<0.05	0.26	6.05	0.19	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02
Chloride	(mg/l)	7	85	15	36	24.11	244.16	8.42	10.84	13.77	181.09	114.46	30.764
Ammonia	(mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	0.59	<0.02	9.36	<0.02	<0.02	<0.02	8.85	<0.02	0.22
Sodium	(mg/l)	361.400	7.978	13.561	27.100	12.115	394.700	3.295	4.464	4.790	260.125	31.700	132
Manganese	(mg/l)	0.414	0.254	0.289	0.316	0.292	0.453	0.125	0.035	0.157	0.176	0.670	0.663
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.0×10 ³	3.3×10 ⁴	4.9×10 ²	9.2×10 ²	6.8	1.7×10 ³	4.0×10 ¹	<1.8	2.7×10 ¹	1.4×10 ¹	4.3×10 ³	7.8

ตารางที่ 5.4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดชะงอกกาอ้อย ระหว่างปี 2562-2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
		บ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะงอกกาอ้อย					
วันที่เก็บตัวอย่าง		5/1/64	6/2/64	3/3/64	27/4/64	12/5/64	23/6/64
pH	-	7.83	7.30	7.81	7.80	7.90	7.07
Temperature	°C	27.92	28.94	28.23	29.80	31.30	29.60
TDS	mg/l	793	928	964	270	232	316
BOD	mg/l	36	44	33	8	17	10
COD	mg/l	240	328	260	69.7	137.3	87.8
Phosphate	MPN/100ml	3.681	4.111	1.418	0.79	0.891	0.106
Nitrate	mg/l	<0.008	0.074	<0.008	<0.080	0.539	0.472
Chloride	mg/l	171	173	199.12	28	14	21
Ammonia	mg/l	<0.20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Sodium	mg/l	33.675	39.250	71.000	8.673	2.874	7.945
Manganese	mg/l	0.917	0.660	0.534	<0.0010	0.012	0.294
Total Coliform Bacteria	mg/l	6.8	1.4	3.5×10^3	1.7×10^3	2.8×10^4	2.3×10^3

ตารางที่ 5.4.2-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย												
วันที่เก็บตัวอย่าง		27/1/62	5/2/62	4/3/62	2/4/62	10/5/62	27/6/62	8/7/62	2/8/62	6/9/62	8/10/62	19/11/62	6/12/62	
pH	-	8.85	8.49	8.31	8.20	8.81	7.62	7.62	8.73	8.41	8.55	8.67	8.67	5.5-9.0
Temperature	(°C)	28.3	31.2	33.7	40.3	36.7	32.0	32.3	31.0	34.2	30.1	29.2	29.2	≤40
TDS	(mg/l)	256	662	268	235	246	384	502	442	478	434	398	398	≤3,000
BOD	(mg/l)	6	14	13	7	15	11	12	14	9	4	4	4	≤20
COD	(mg/l)	58	86.4	101	38	112	79	51	<40	<40	<40	<40	<40	≤120
Phosphate	(mg/l)	0.009	0.014	<0.006	0.043	0.022	<0.437	<0.437	0.068	0.093	<0.006	<0.006	<0.006	-
Nitrate	(mg/l)	0.243	<0.080	1.138	0.243	25	0.099	<0.001	0.279	0.197	<0.080	<0.001	<0.001	-
Chloride	(mg/l)	20	20	20	18	<0.080	29	30	32	37	42	38	38	-
Ammonia	(mg/l)	<0.056	1.23	<0.056	0.67	1.34	<0.056	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
Sodium	(mg/l)	37.85	48.48	50.40	43.800	68.80	63.10	92.85	112.387	95.800	273.000	93.240	93.240	-
Manganese	(mg/l)	0.02	<0.001	0.040	0.060	0.07	0.29	0.23	0.097	0.048	0.063	0.065	0.065	≤5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4	2.0×10 ¹	6.8	<1.8	2.1×10 ³	9.2×10 ¹	<1.8	1.0×10 ¹	1.0×10 ¹	<1.8	<1.8	<1.8	-

หมายเหตุ : *ผลมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ND = Not detectable

ตารางที่ 5.4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾
		บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย												
วันที่เก็บตัวอย่าง		14/1/63	11/2/63	9/3/63	15/4/63	15/5/63	29/6/63	22/7/63	23/8/63	16/9/63	15/10/63	17/11/63	23/12/63	
pH	-	8.40	8.79	8.95	8.09	7.36	8.33	8.25	7.48	7.75	7.82	7.12	7.22	5.5-9.0
Temperature	(°C)	30.4	29.4	28.1	32.63	36.7	32.99	21.4	31.29	34.1	31.29	32.12	29.13	≤40
TDS	(mg/l)	304	404	268	254	414	210	278	334	282	368	282	226	≤ 3,000
BOD	(mg/l)	5	2	16	6.0	2	3	2	2	3	2	2	7	≤20
COD	(mg/l)	60	<40	63	24	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	≤120
Phosphate	(mg/l)	0.235	0.059	0.106	0.096	0.130	0.039	0.070	0.083	0.102	0.026	0.104	0.068	-
Nitrate	(mg/l)	<0.05	<0.05	0.12	0.25	0.17	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.51	<0.02	-
Chloride	(mg/l)	76	85	34	19	49.66	23.97	51.02	47.15	44.1	50.07	51.30	20.788	-
Ammonia	(mg/l)	<0.02	<0.02	<0.02	0.37	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	-
Sodium	(mg/l)	31.621	30.098	18.897	39.658	21.375	39.362	24.052	24.630	23.335	27.058	25.520	42	-
Manganese	(mg/l)	0.086	0.014	0.250	0.073	0.122	0.001	0.057	0.312	0.031	0.027	0.063	0.083	≤5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	1.0×10 ²	4.5	4.5	1.2×10 ¹	<1.8	<1.8	<1.8	4.5	1.3×10 ²	<1.8	-

หมายเหตุ : *ผลมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

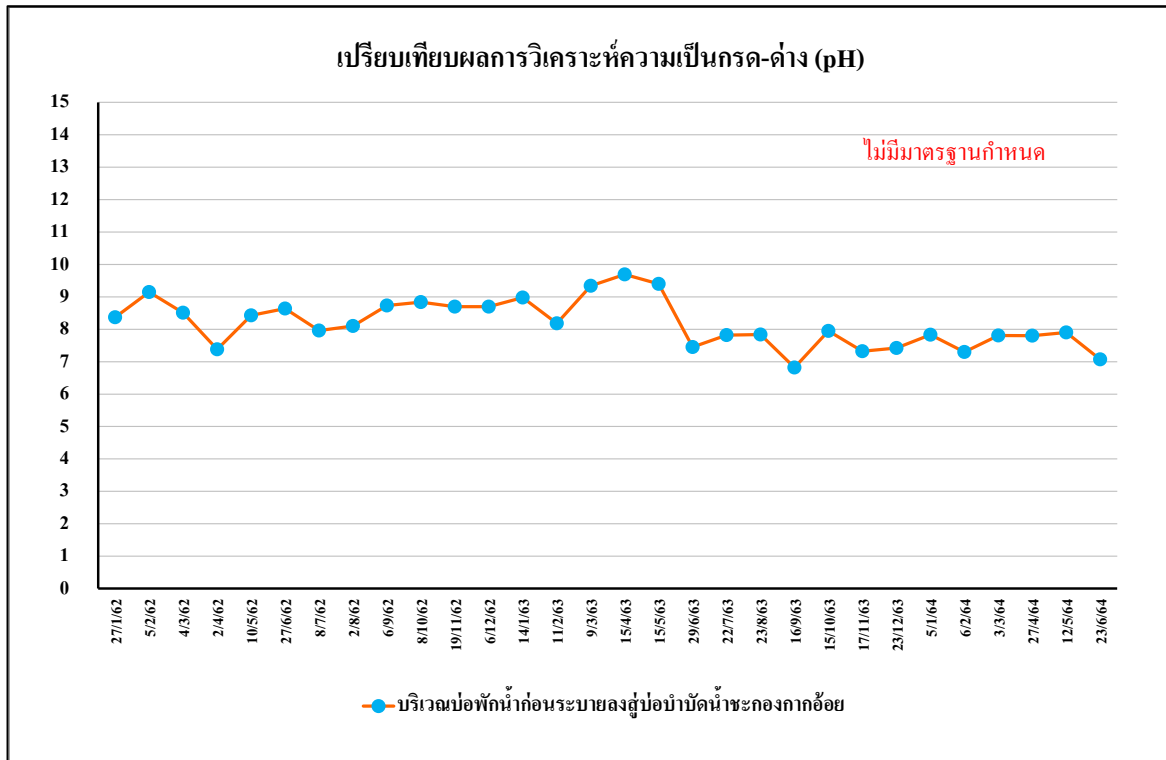
ND = Not detectable

ตารางที่ 5.4.2-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อนำบัตน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2564

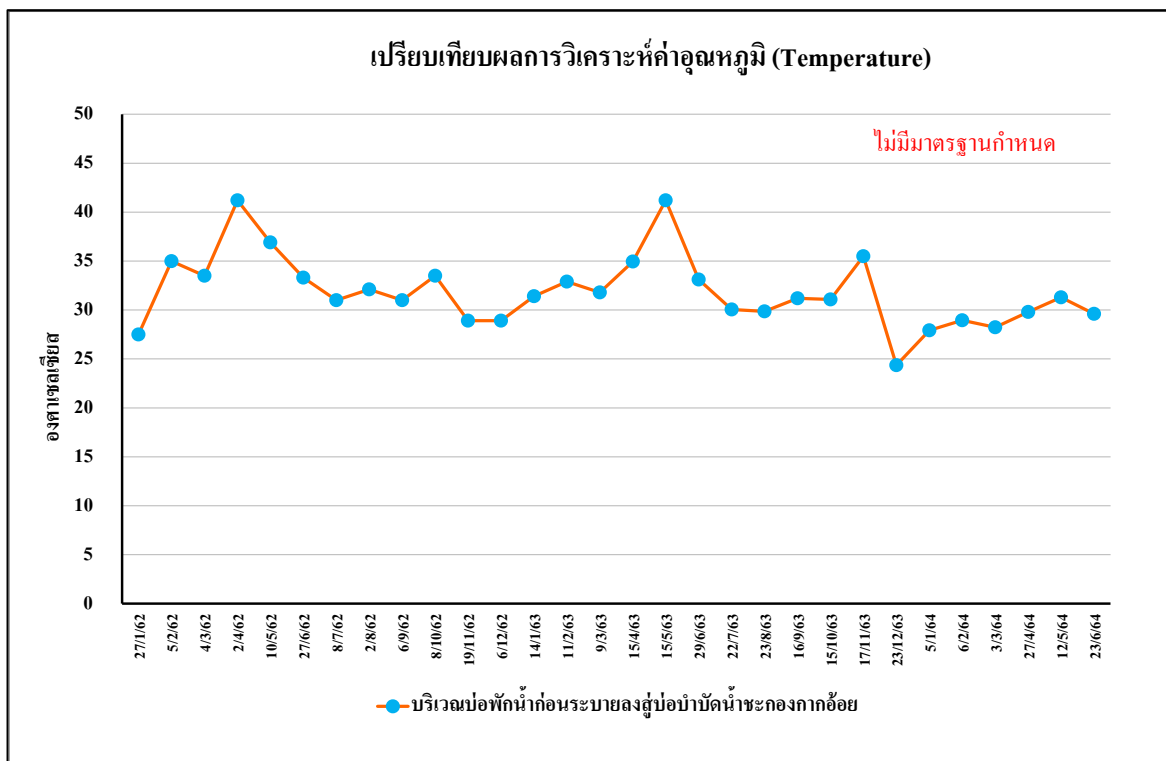
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		บริเวณบ่อนำบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย						
วันที่เก็บตัวอย่าง		5/1/64	6/2/64	3/3/64	27/4/64	12/5/64	23/6/64	
pH	-	8.84	8.48	7.97	8.78	8.58	8.49	5.5-9.0
Temperature	°C	29.97	28.57	31.05	32.49	34.90	34.30	≤40
TDS	mg/l	2	3	2	2	5	4	≤3,000
BOD	mg/l	<40	<40	<40	63.4	<40	<40	≤20
COD	mg/l	268	368	496	388	362	406	≤120
Phosphate	MPN/100ml	2.0	<1.8	<1.8	1.3×10 ²	<1.8	2.0×10 ²	-
Nitrate	mg/l	0.091	0.084	<0.008	<0.080	0.135	0.131	-
Chloride	mg/l	<0.20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
Ammonia	mg/l	0.011	<0.001	0.006	0.131	0.385	0.037	-
Sodium	mg/l	37	38	36.91	43	43	42	-
Manganese	mg/l	0.028	0.030	<0.006	0.039	0.044	0.073	≤5
Total Coliform Bacteria	mg/l	67.725	70.550	69.925	73.275	83.350	81.788	-

หมายเหตุ : *ผลมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

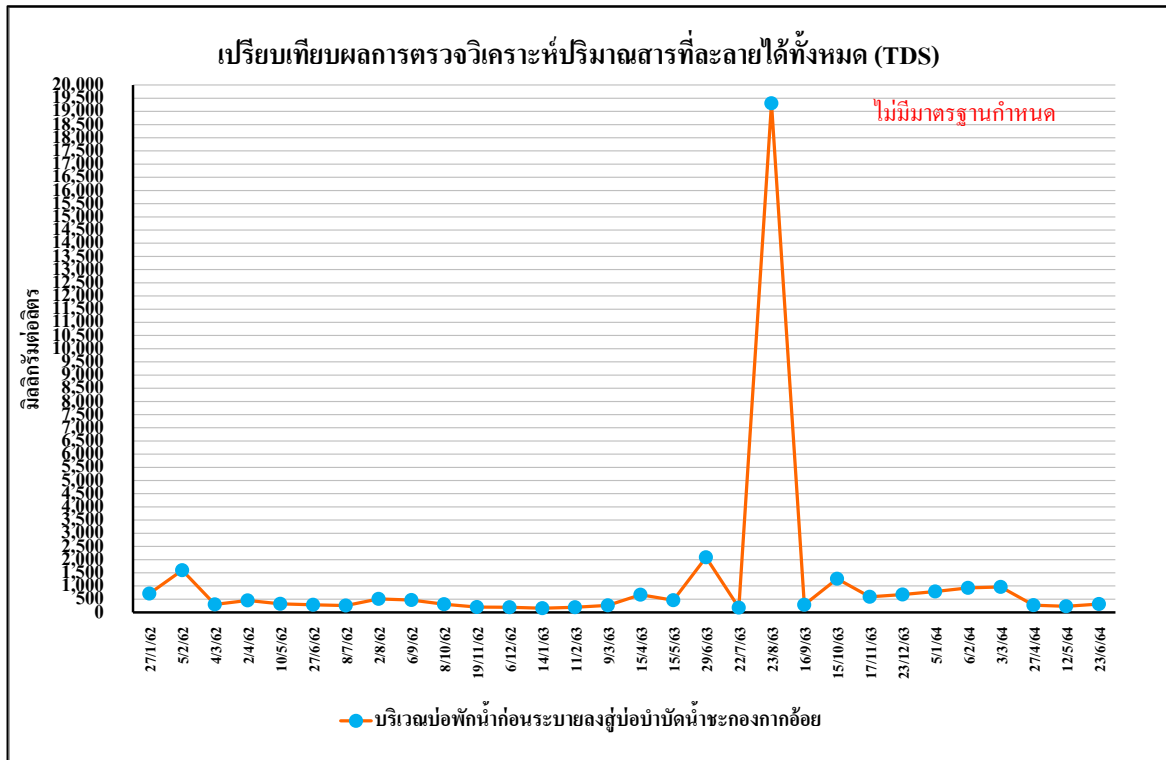
ND = Not detectable



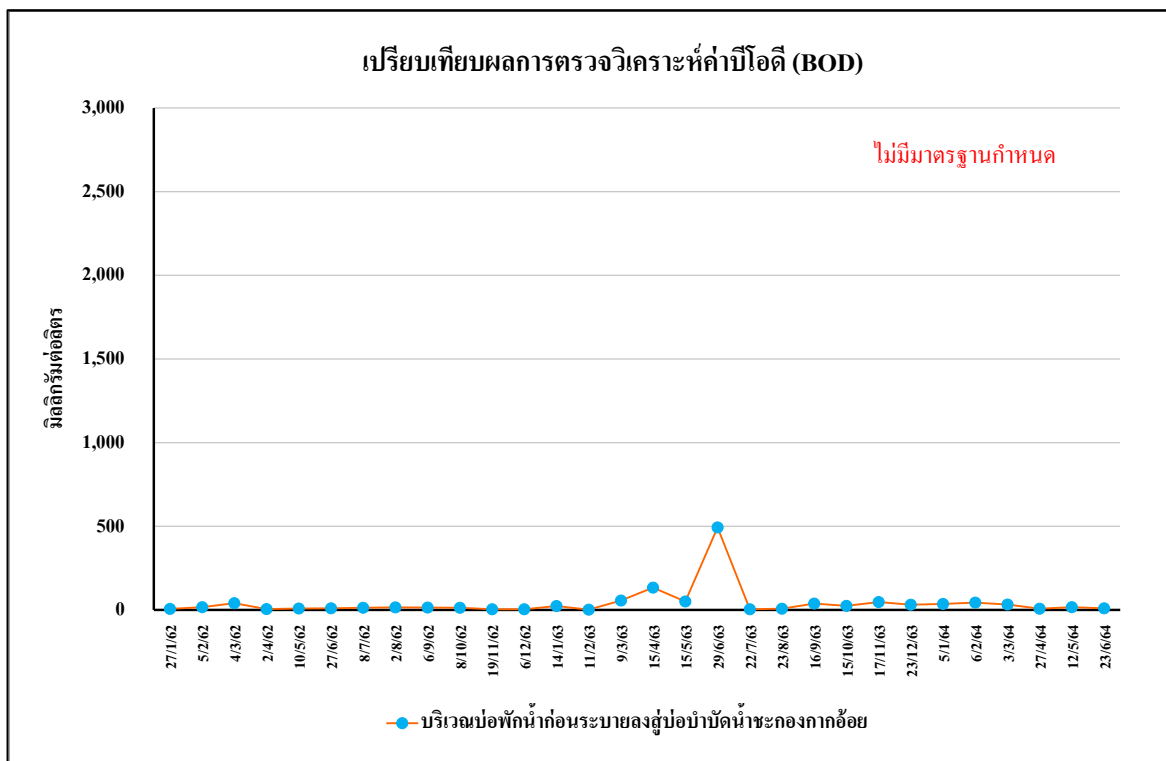
รูปที่ 5.4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างปี 2562-2564



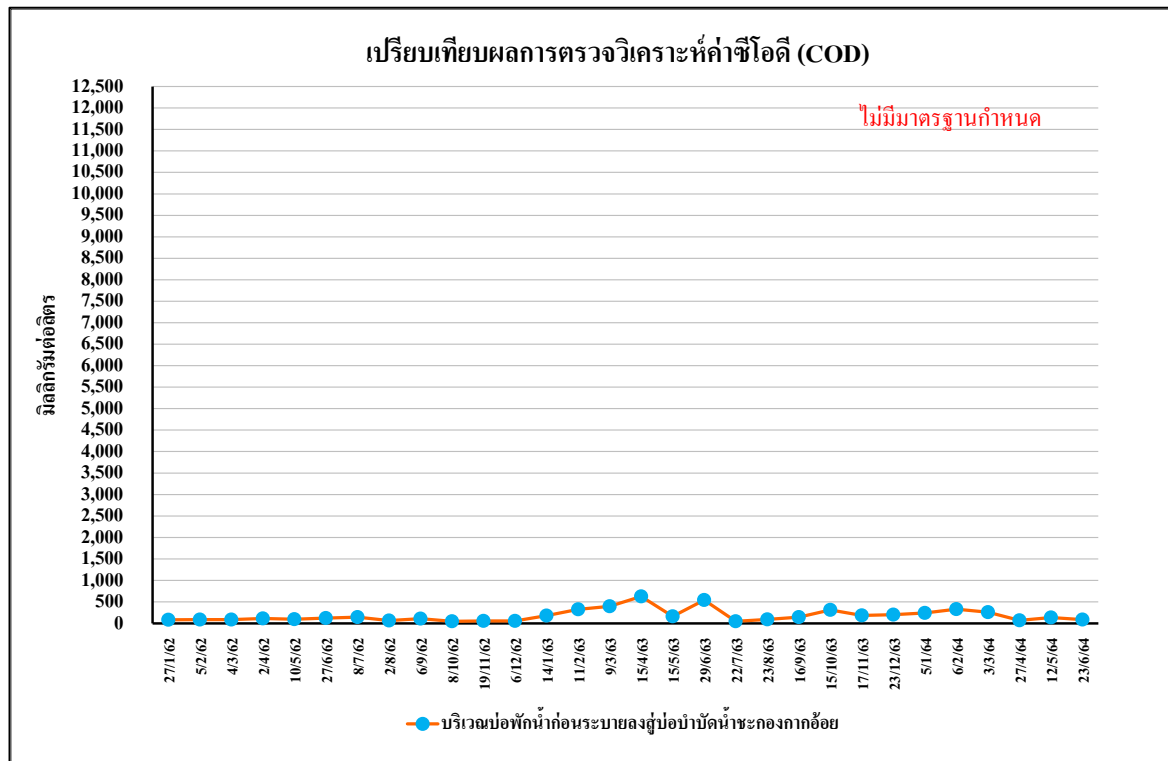
รูปที่ 5.4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างปี 2562-2564



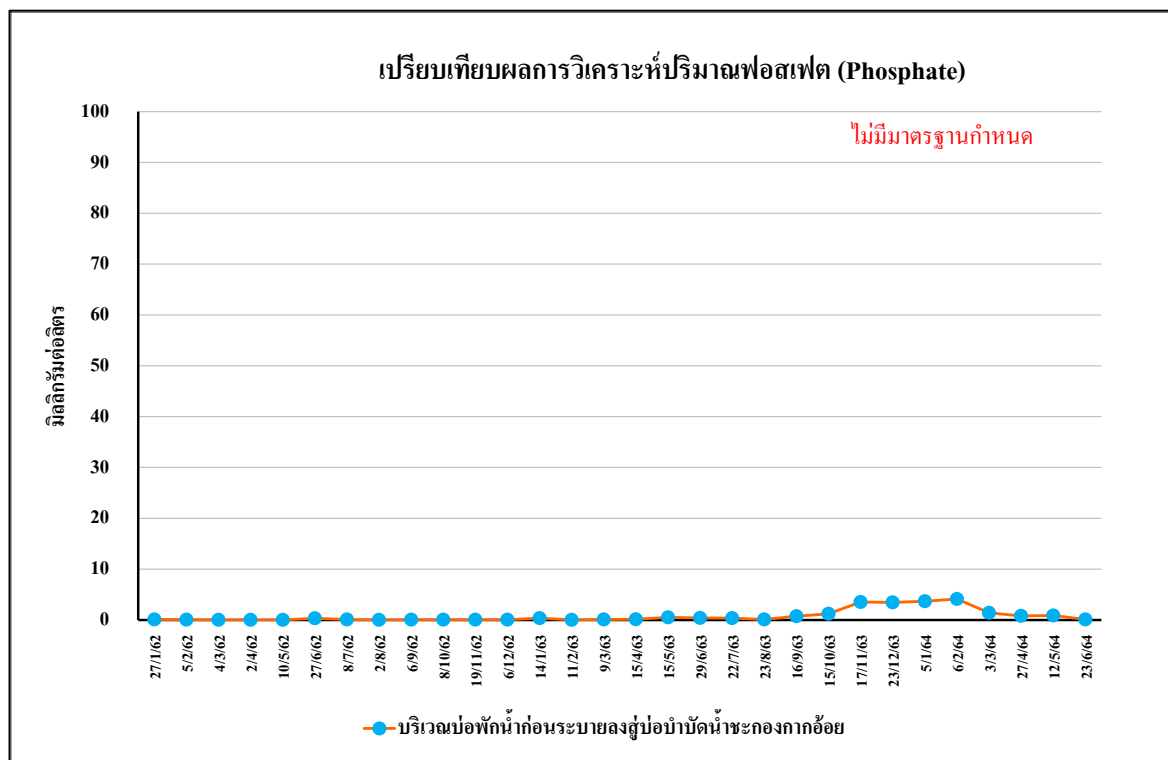
รูปที่ 5.4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างปี 2562-2564



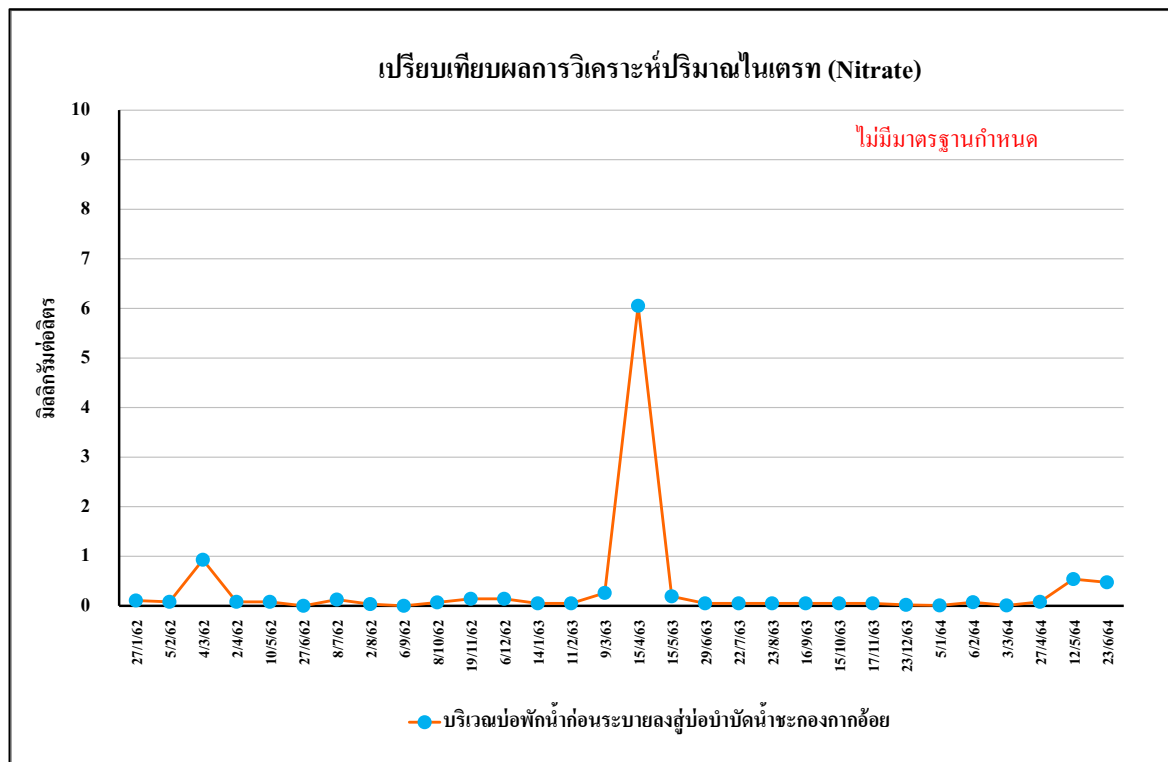
รูปที่ 5.4.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างปี 2562-2564



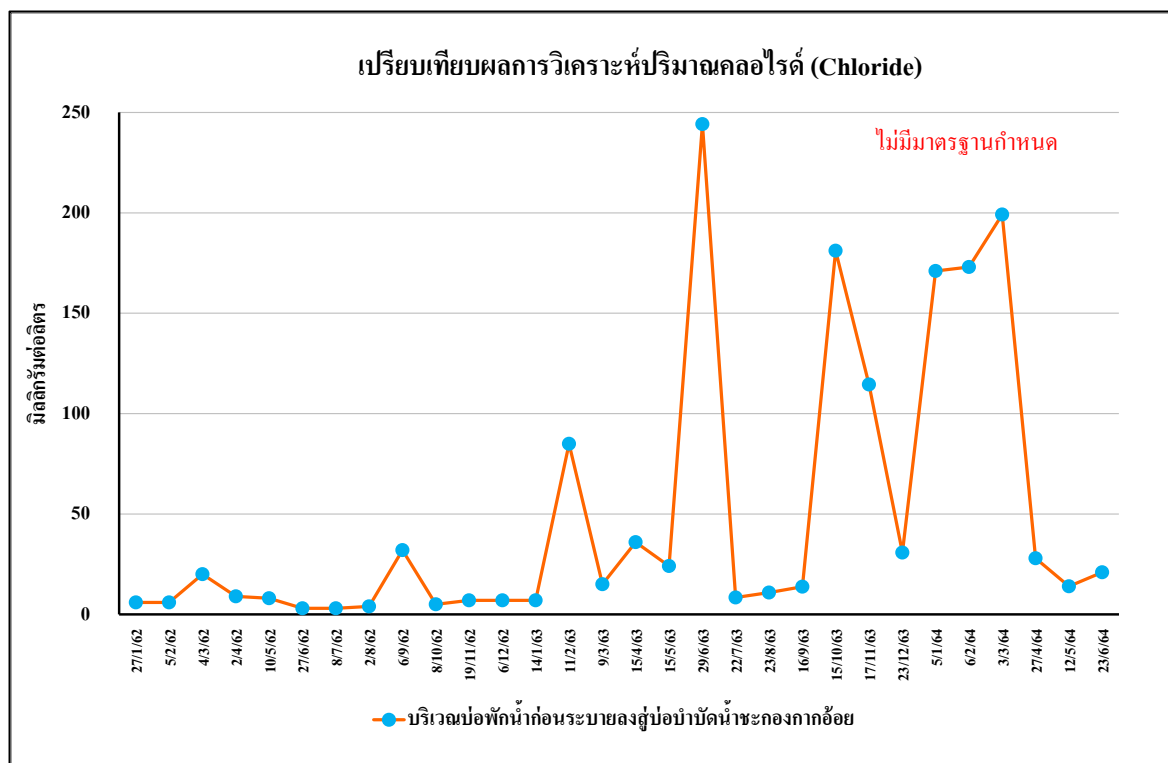
รูปที่ 5.4.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีไอดี (COD)
บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างปี 2562-2564



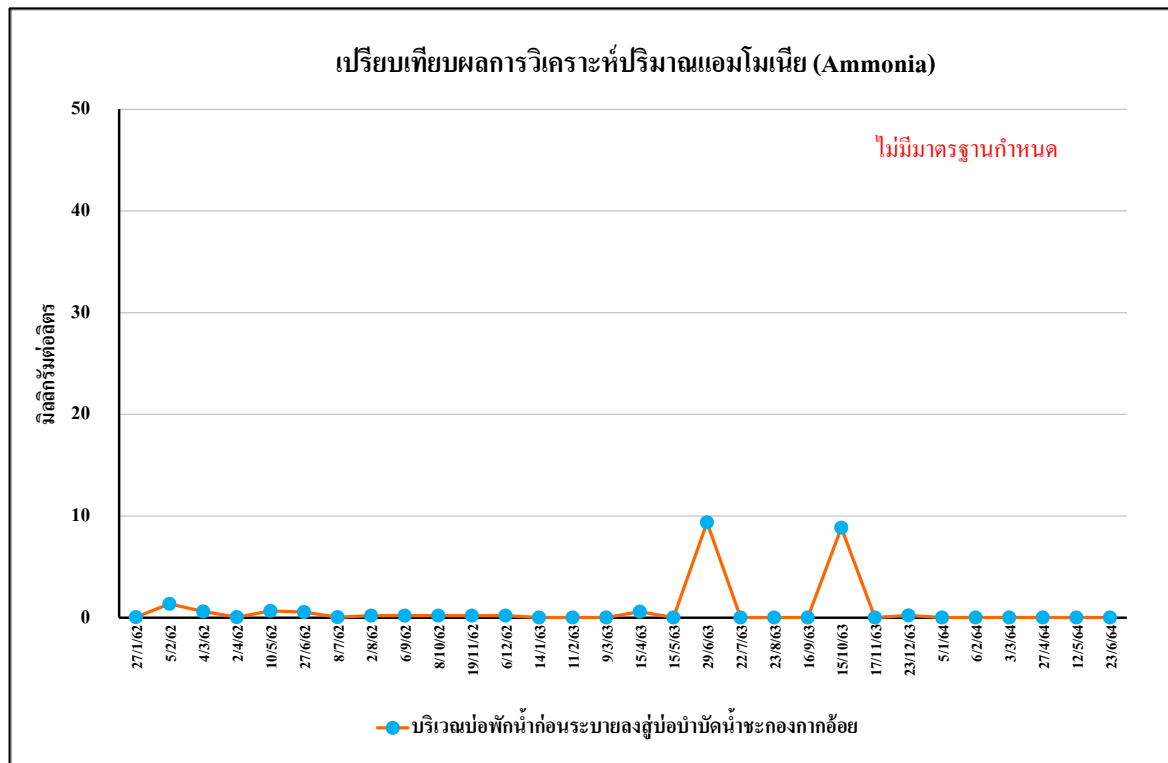
รูปที่ 5.4.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฟอสเฟต (Phosphate)
บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างปี 2562-2564



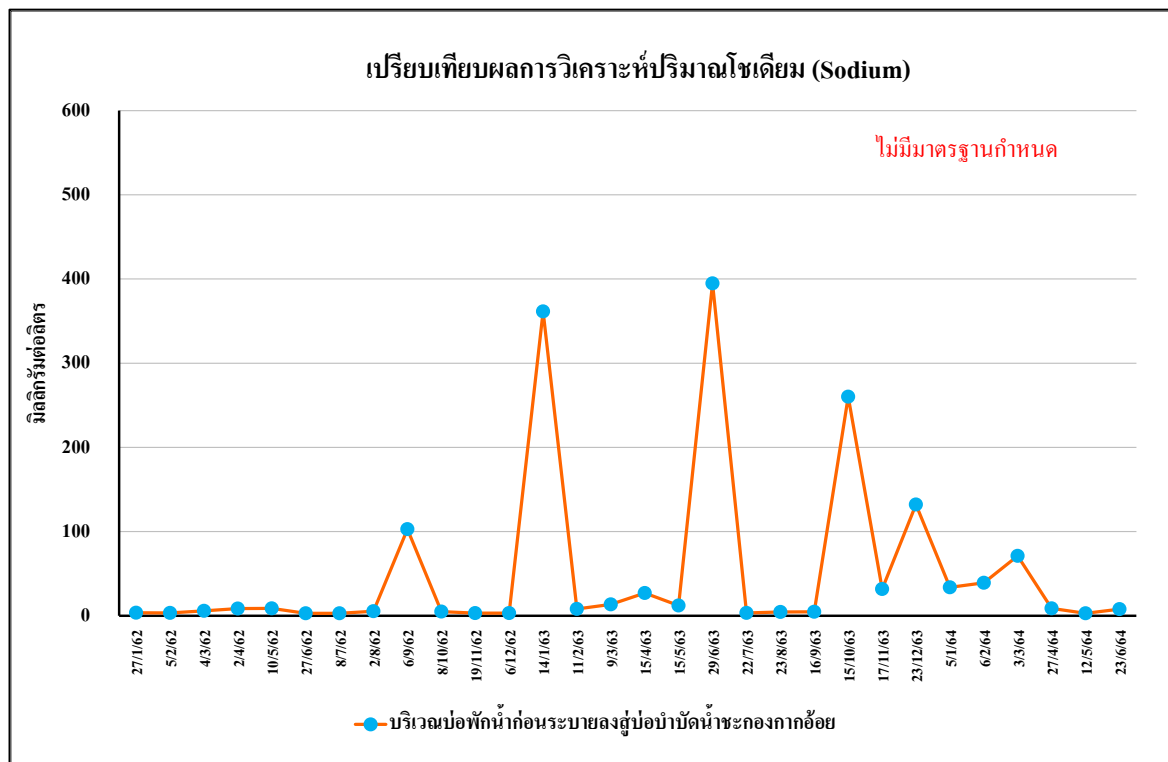
รูปที่ 5.4.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนเตรท (Nitrate)
บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างปี 2562-2564



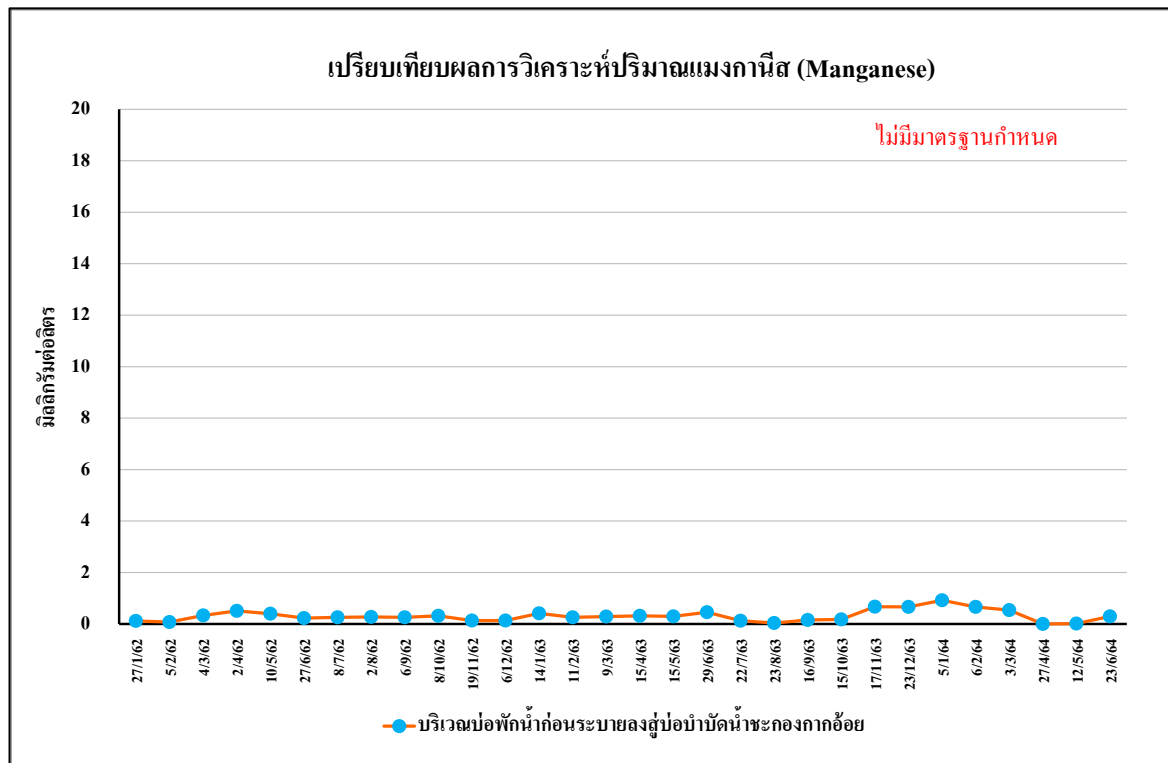
รูปที่ 5.4.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างปี 2562-2564



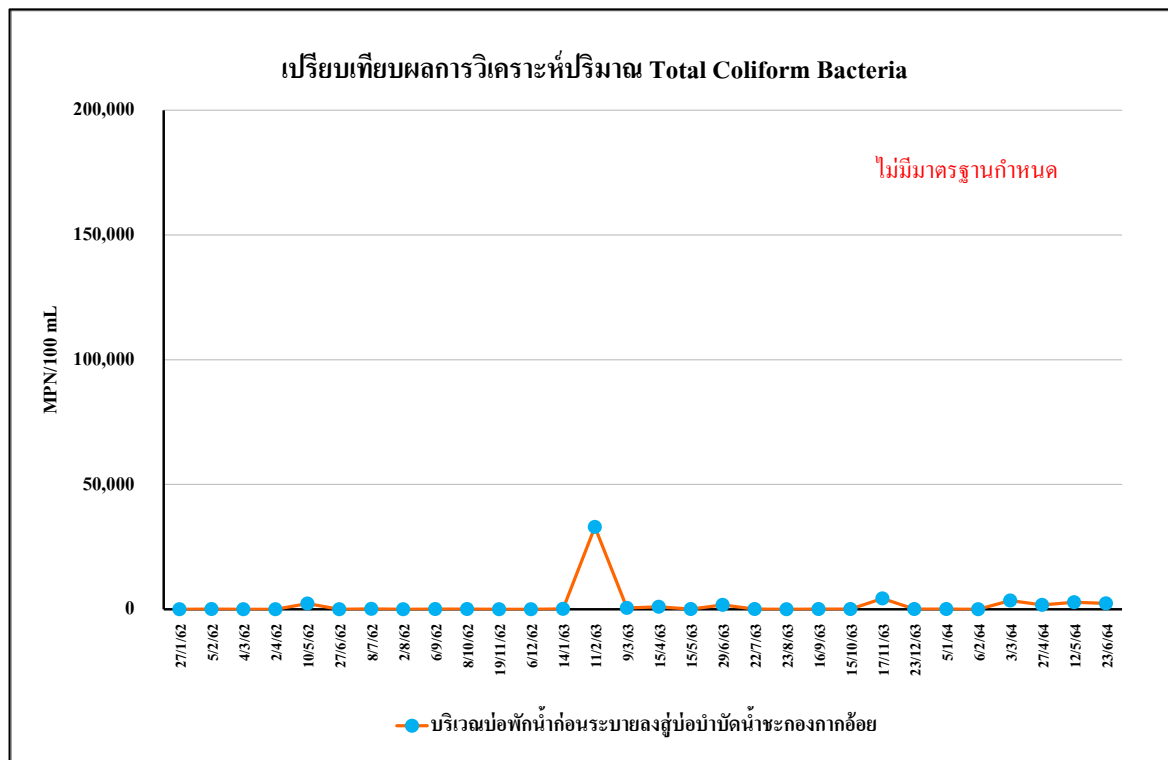
รูปที่ 5.4.2-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างปี 2562-2564



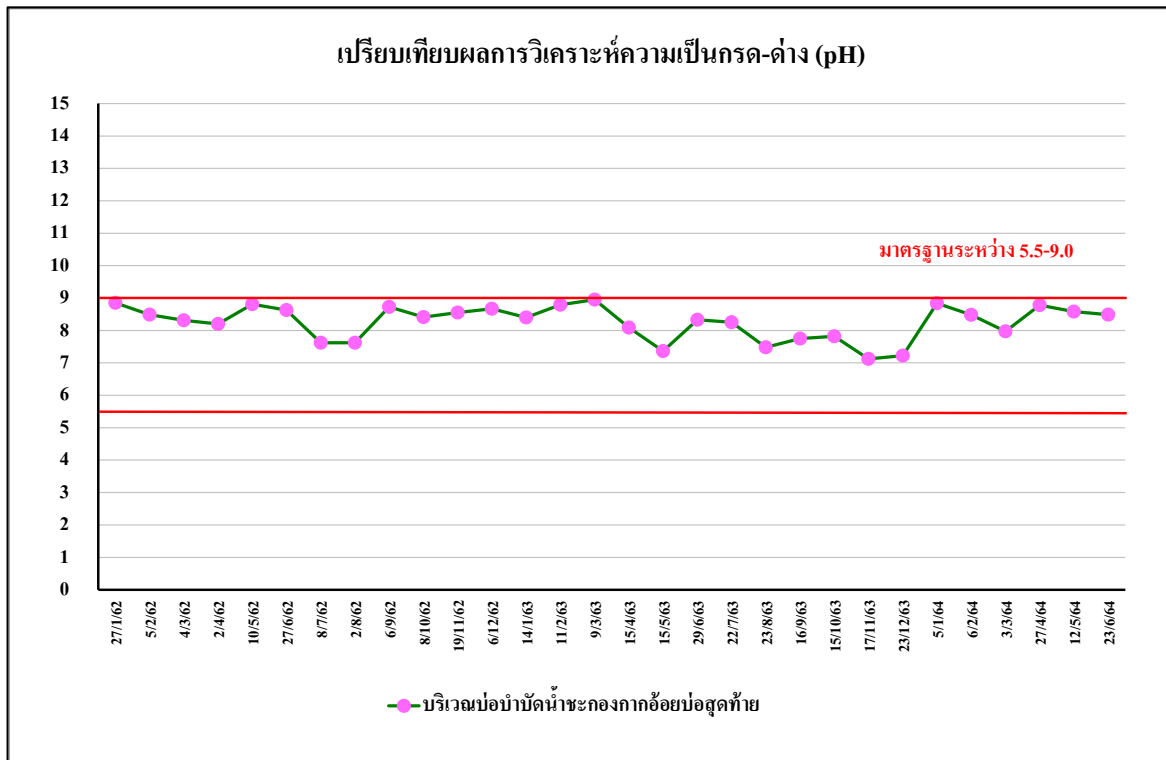
รูปที่ 5.4.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโซเดียม (Sodium) บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างปี 2562-2564



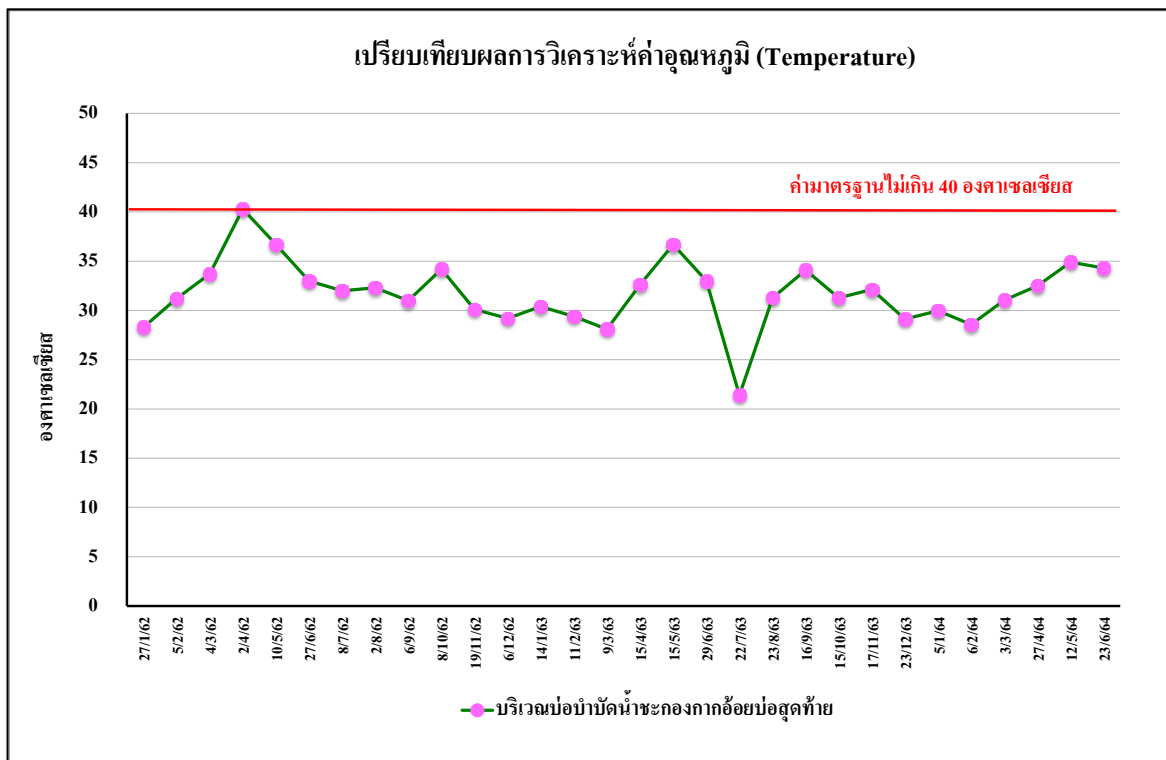
รูปที่ 5.4.2-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีส (Mn) บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างปี 2562-2564



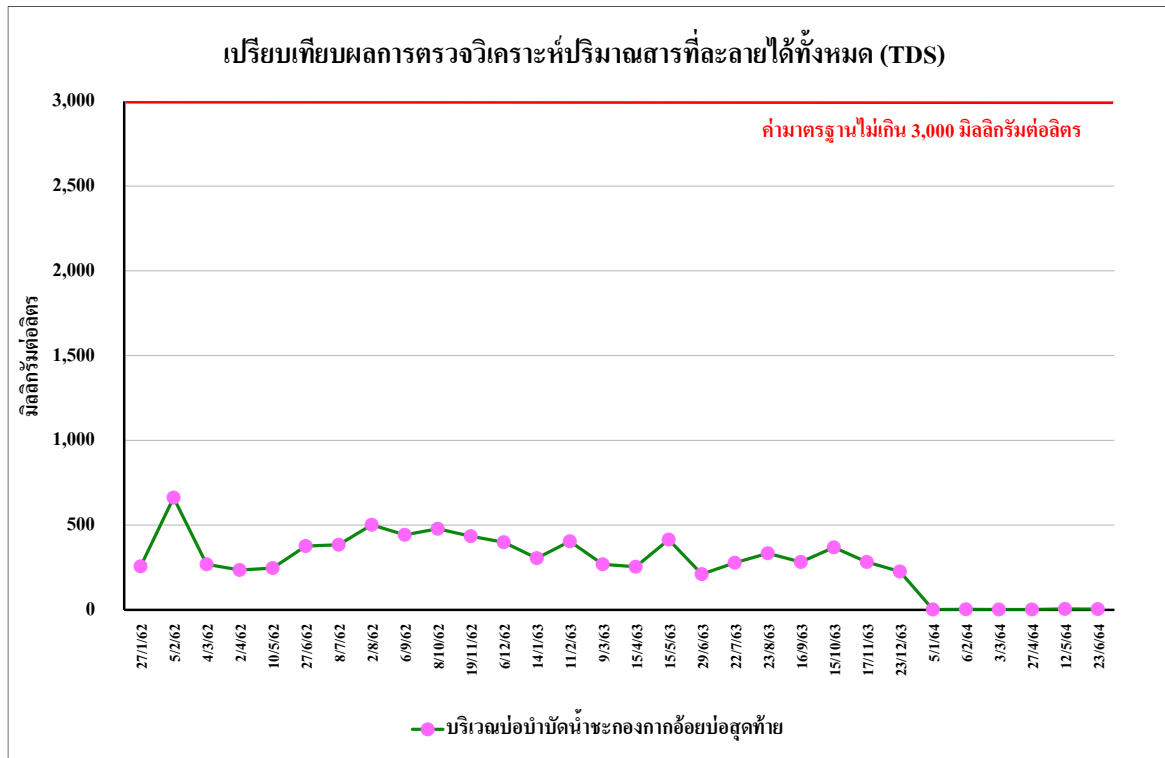
รูปที่ 5.4.2-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย ระหว่างปี 2562-2564



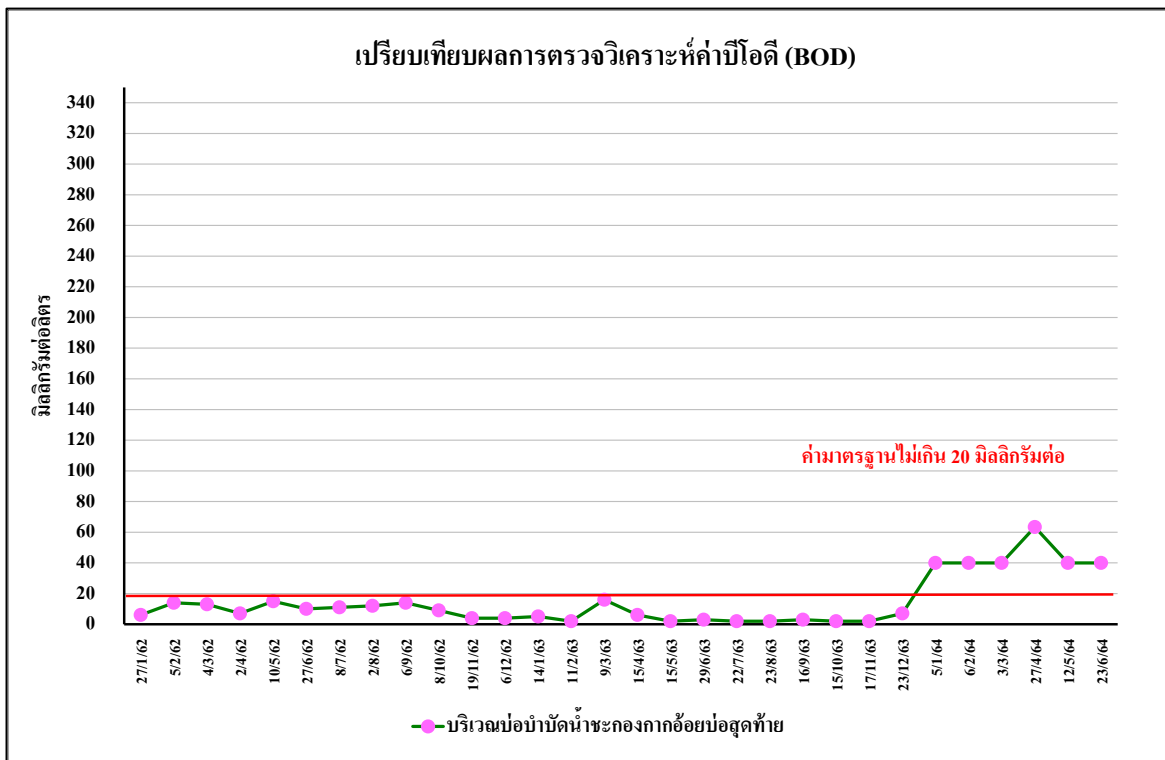
รูปที่ 5.4.2-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด – ด่าง บริเวณบ่อน้ำบดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2564



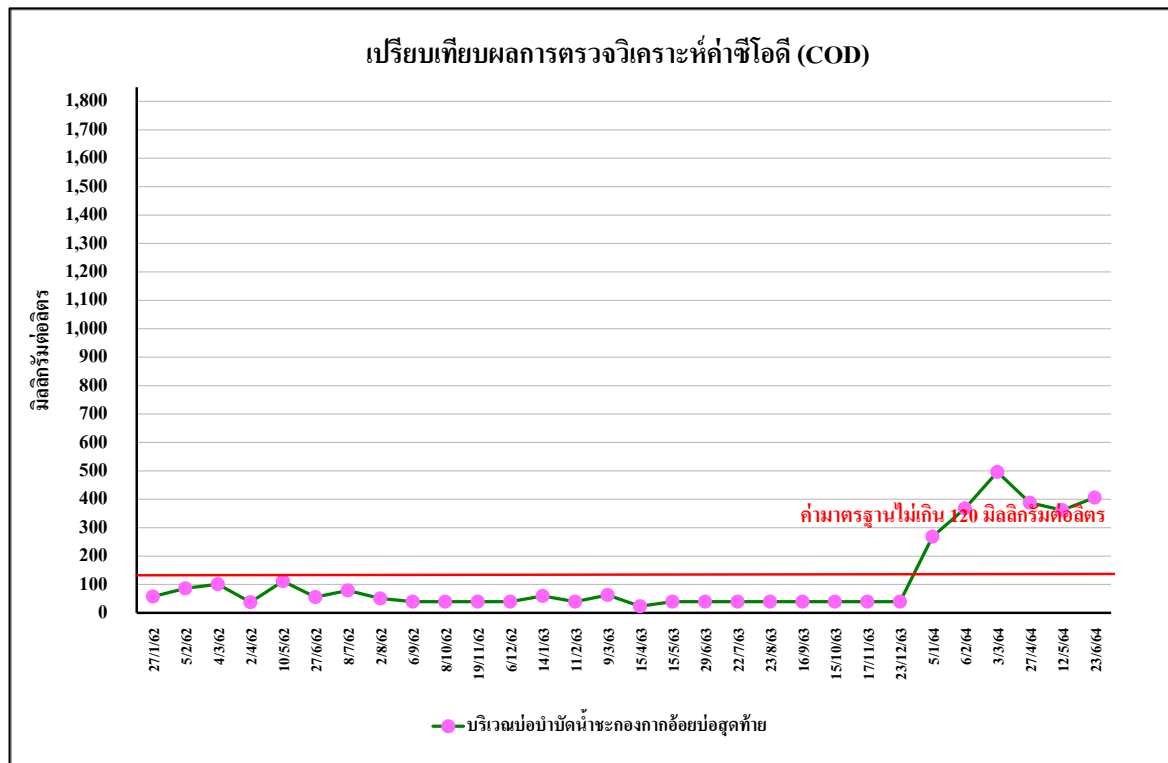
รูปที่ 5.4.2-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ บริเวณบ่อน้ำบดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2564



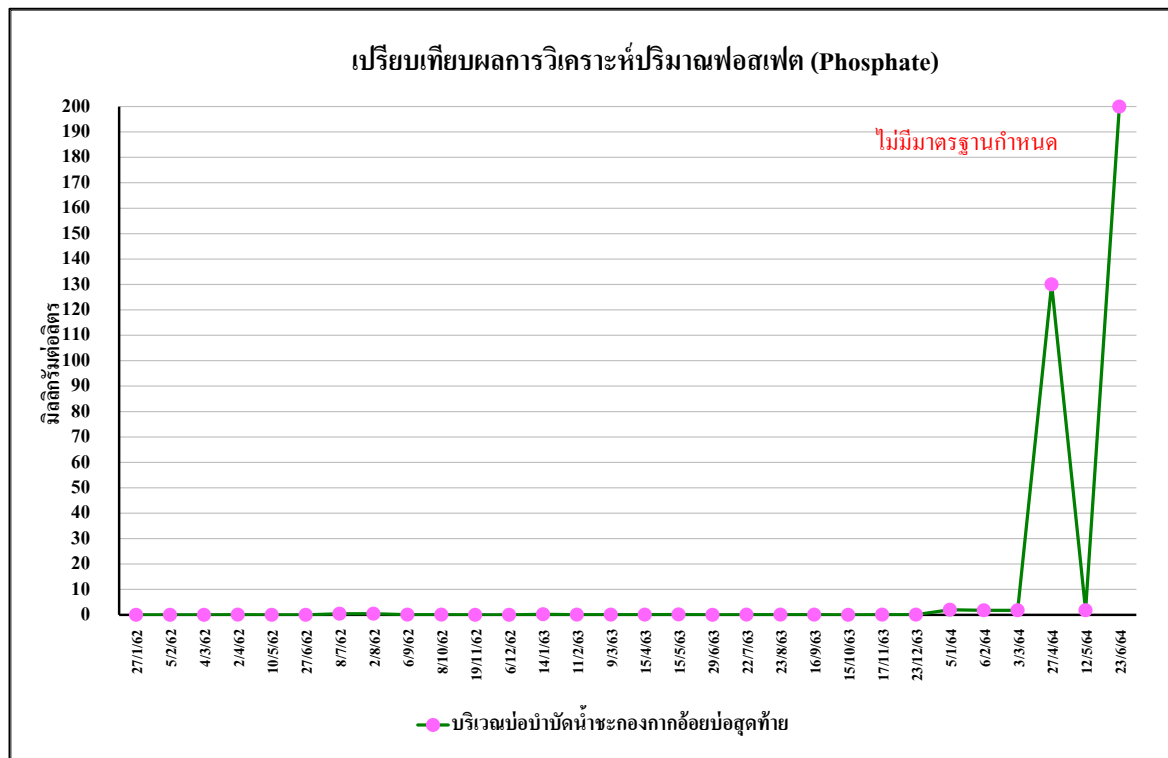
รูปที่ 5.4.2-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อน้ำบาดิน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2564



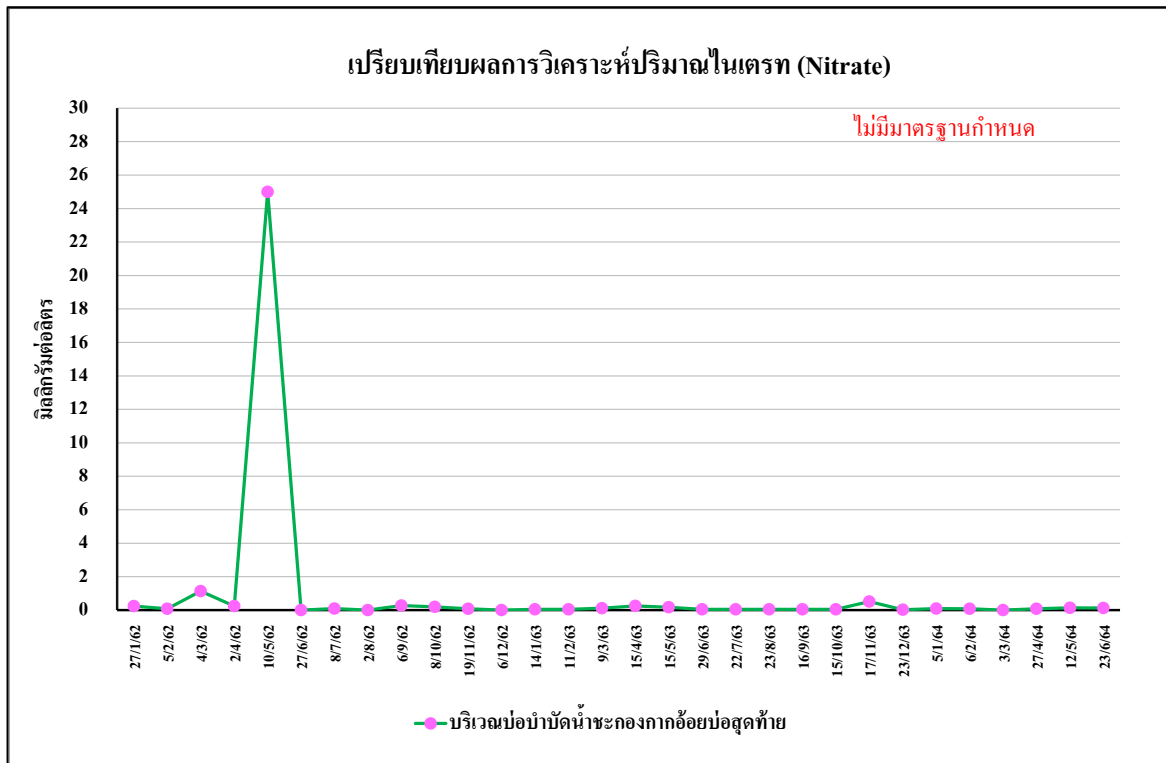
รูปที่ 5.4.2-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อน้ำบาดิน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2564



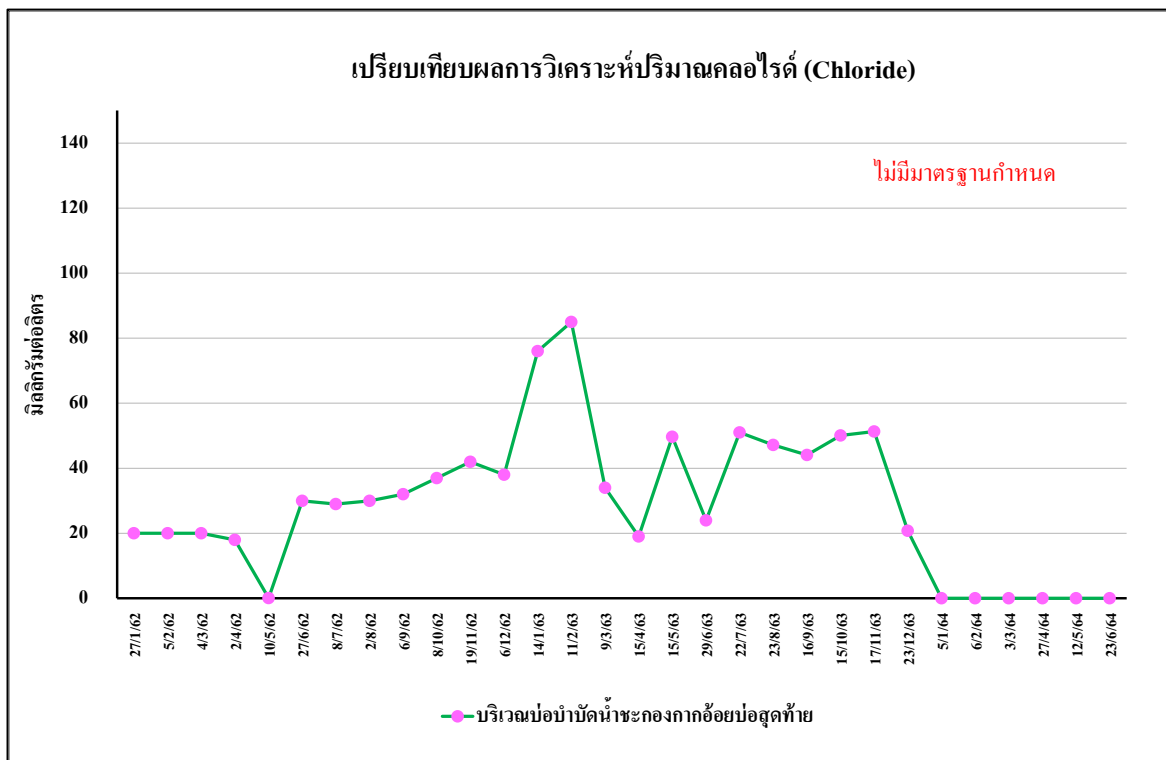
รูปที่ 5.4.2-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซีไอดี (COD)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2564



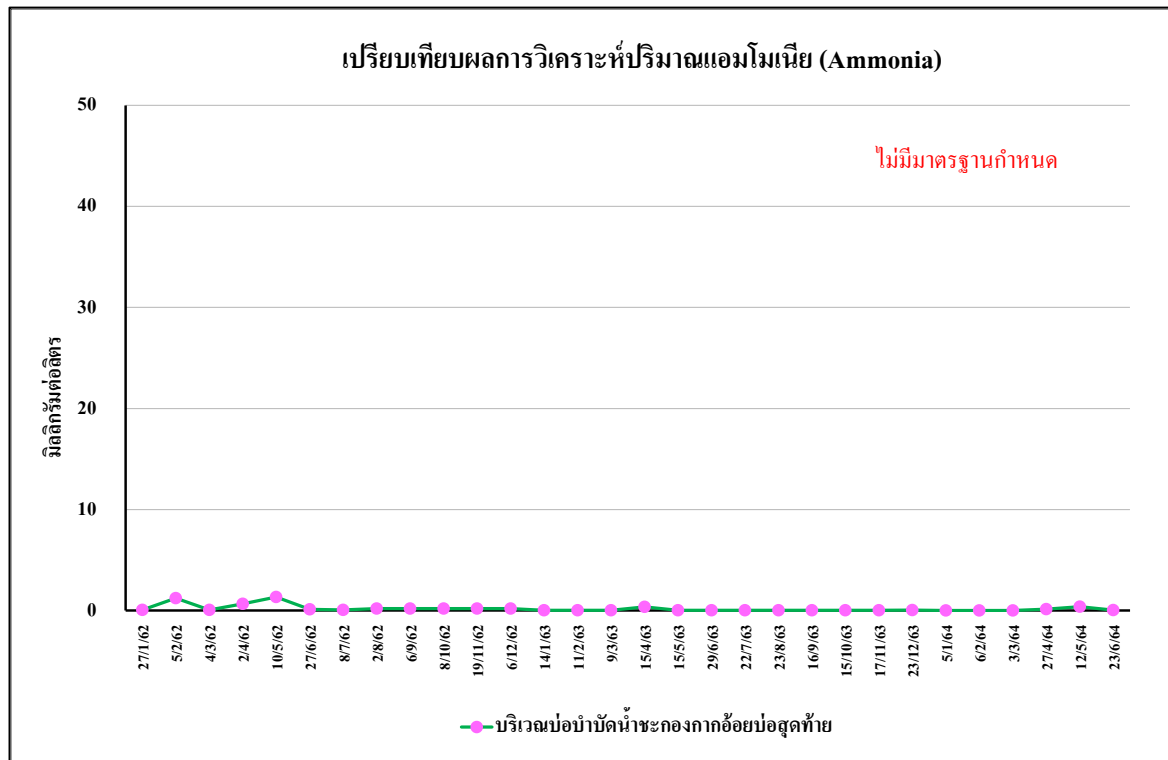
รูปที่ 5.4.2-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฟอสเฟต (Phosphate)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2564



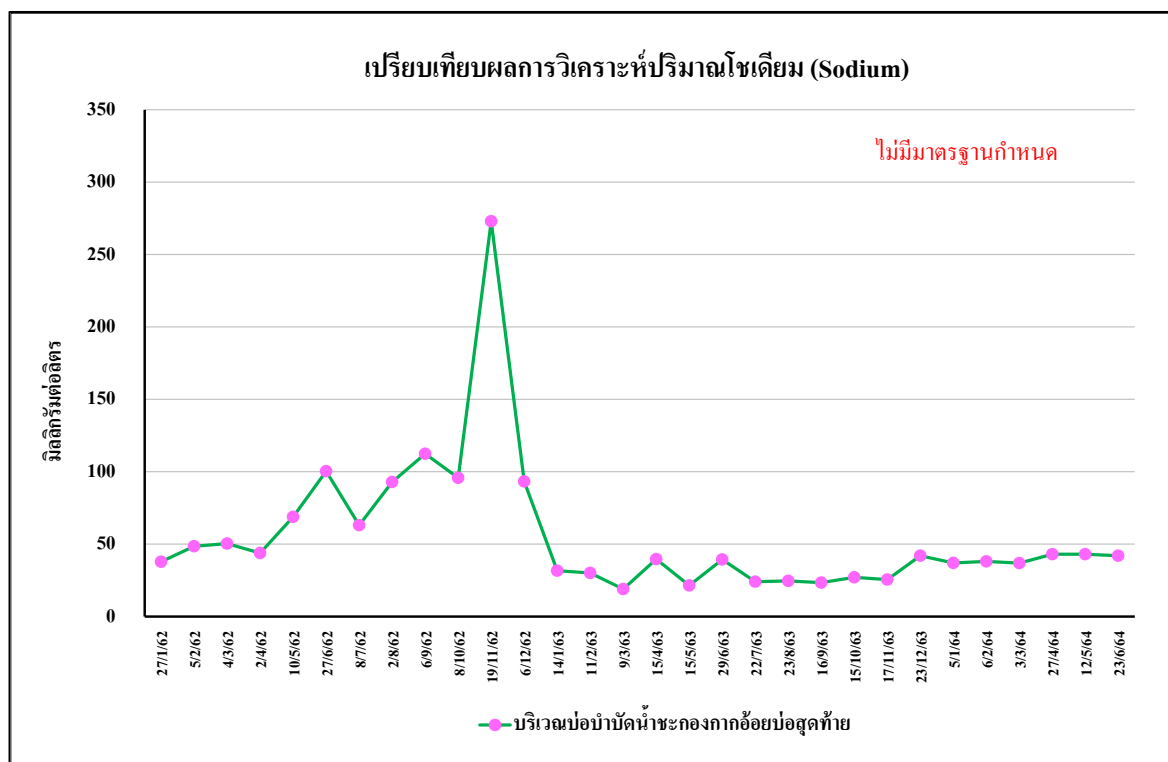
รูปที่ 5.4.2-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนเตรท (Nitrate) บริเวณบ่อน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2564



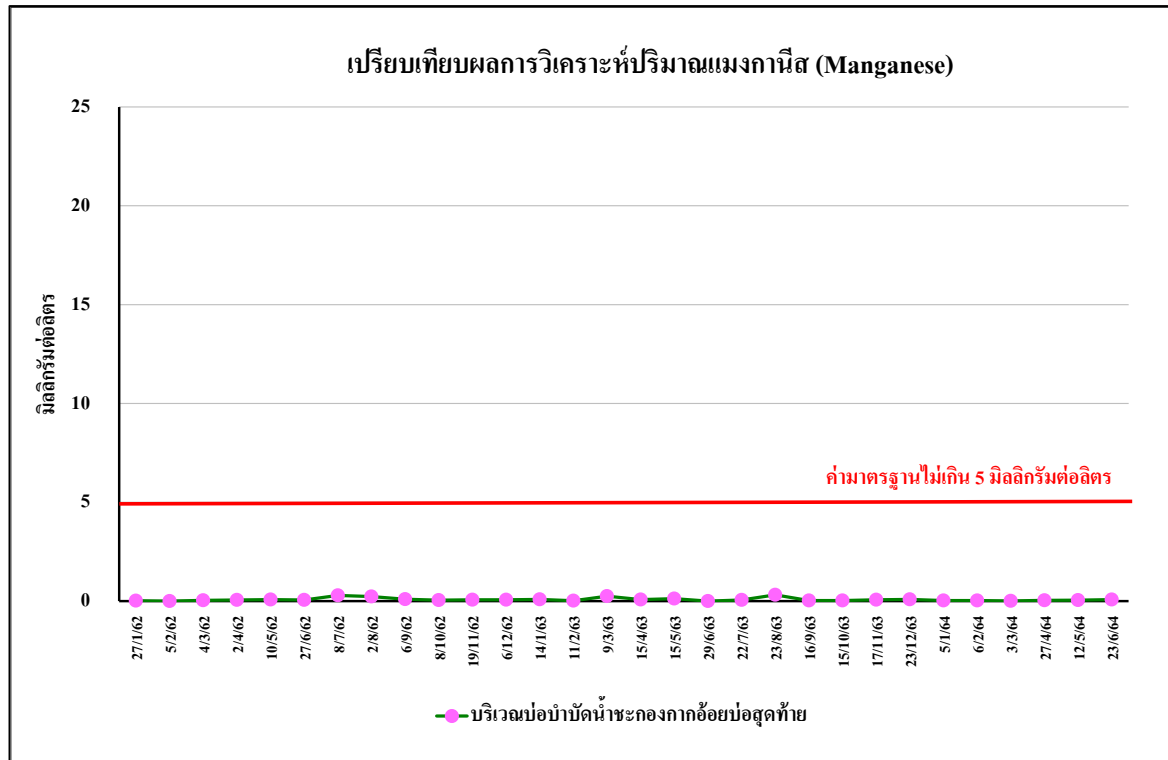
รูปที่ 5.4.2-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณคลอไรด์ (Chloride) บริเวณบ่อน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2564



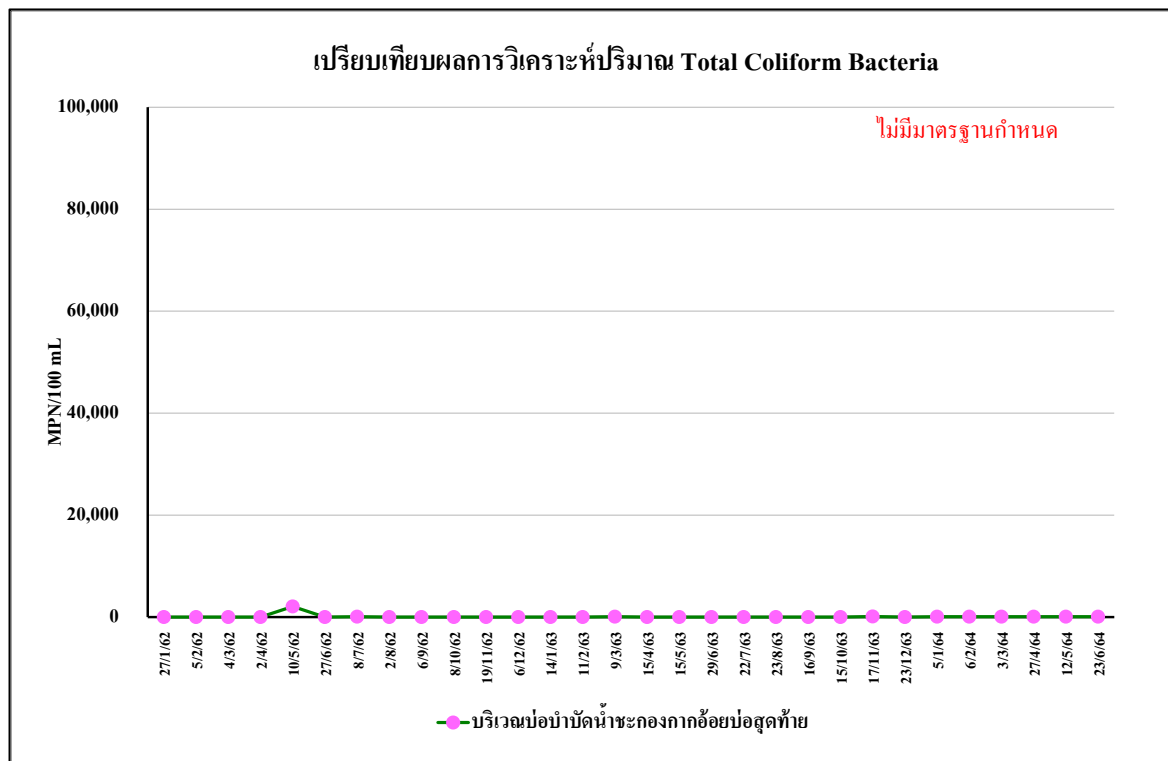
รูปที่ 5.4.2-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) บริเวณบ่อน้ำต้นน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.4.2-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโซเดียม (Sodium) บริเวณบ่อน้ำต้นน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.4.2-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแมงกานีส (Mn)
บริเวณบ่อน้ำบั้งน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.4.2-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียที่เรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
บริเวณบ่อน้ำบั้งน้ำชะกองกากอ้อยบ่อสุดท้าย ระหว่างปี 2562-2564

5.4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณลานกองขานอ้อย และบริเวณลานกองเถ้า ผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2562-2564) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5.4.3-1 และรูปที่ 5.4.3-1 ถึง รูปที่ 5.4.3-15

5.4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองข่อยเป่าบริเวณเหนือน้ำก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ และคลองข่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2562-2564) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5.4.4-1 และรูปที่ 5.4.4-1 ถึง รูปที่ 5.4.4-14

ตารางที่ 5.4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564

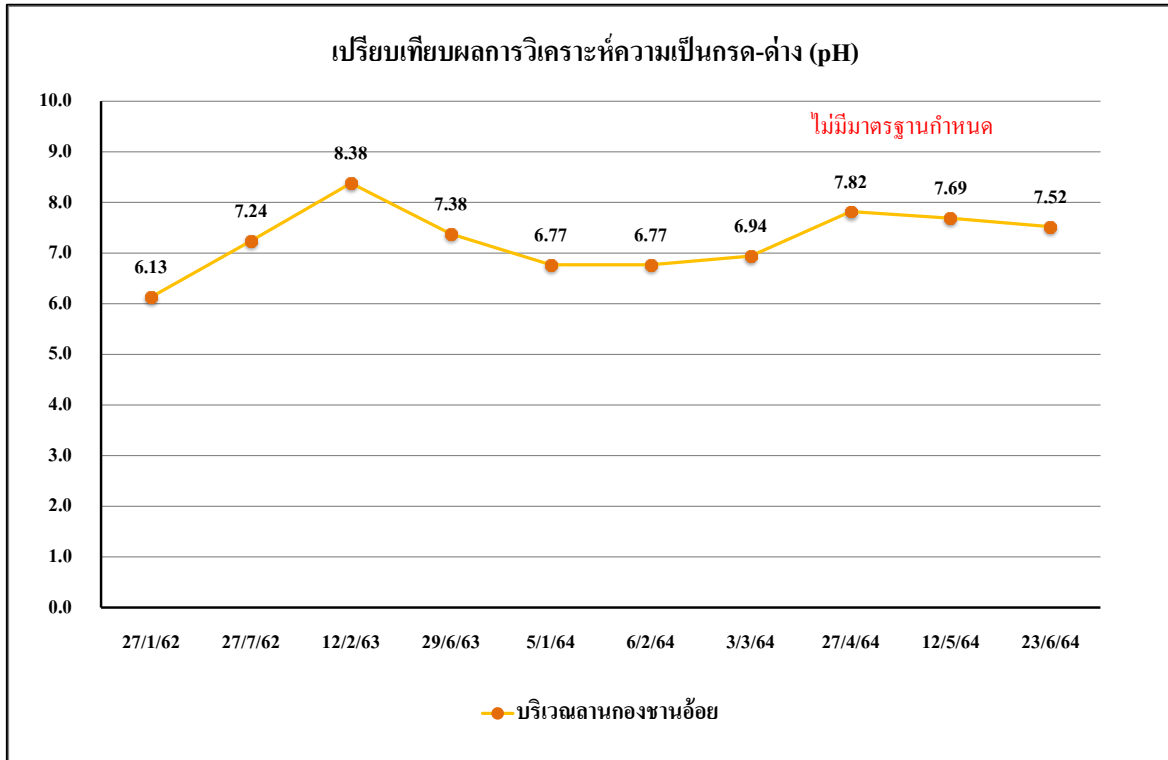
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย		ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน ⁽¹⁾
		บริเวณลานกองขาน้อย						บริเวณลานกองเ้า					
วันที่เก็บตัวอย่าง		27/1/62	27/7/62	12/2/63	29/6/63	5/1/64	6/2/64	27/7/62	12/2/63	29/6/63	5/1/64	6/2/64	
pH	-	6.13	7.24	8.38	7.38	6.77	6.77	6.94	8.10	6.57	6.93	6.93	-
Temperature	°C	28.3	31.7	29.0	30.37	29.83	29.83	31.3	28.9	30.27	30.43	30.43	-
Conductivity	µs/cm	245	291.7	203	485	252	295	295.5	205	474	434	434	-
Turbidity	NTU	7.65	0.81	5.05	10.4	1.68	36.0	0.99	7.18	11.5	3.04	3.04	-
TDS	Mg/L	222	346	218	290	224	206	384	230	294	180	316	-
Chloride	mg/L	14	7	13	44.03	12	12	7	11	9.78	13	10	-
Iron	mg/L	0.91	<0.01	0.800	0.170	0.890	0.894	<0.01	0.785	1.247	0.929	3.936	-
Manganese	mg/L	0.130	0.56	0.165	0.123	0.167	0.166	0.33	0.165	0.405	0.252	0.162	≤33

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

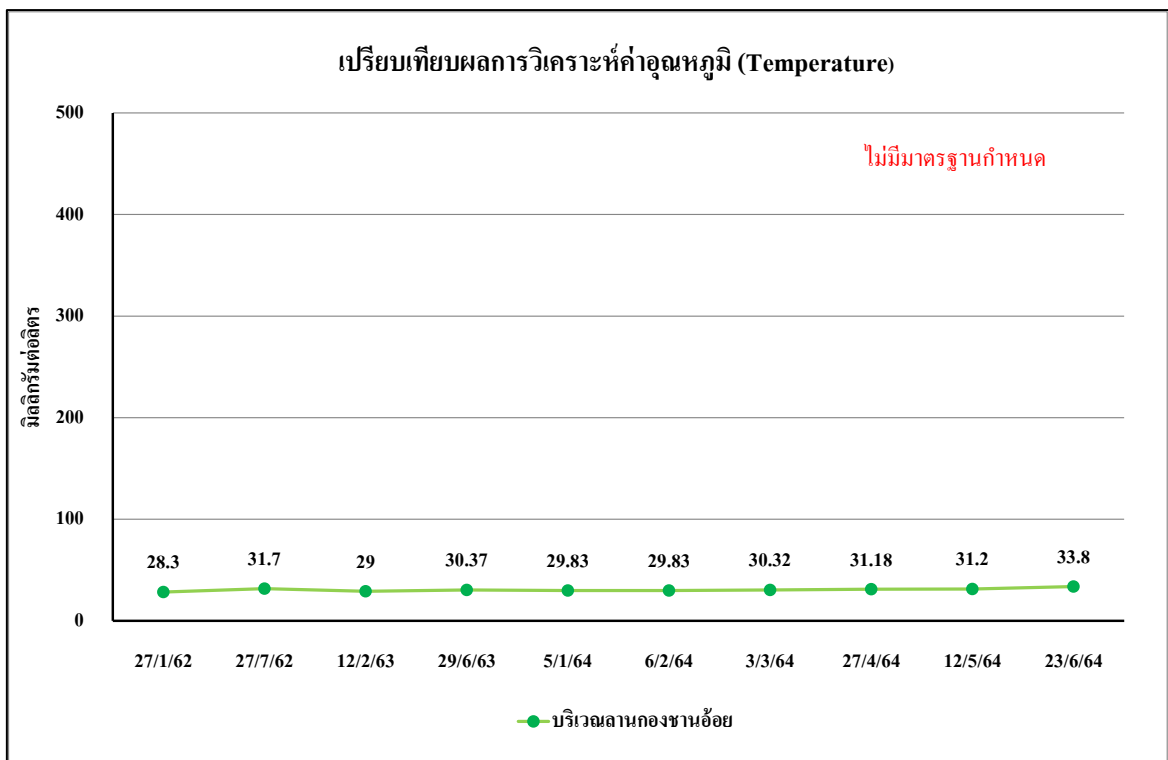
ตารางที่ 5.4.3-1(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562-2564

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ⁽¹⁾
		บริเวณลานกองขาน้อย				บริเวณลานกองเถ้า				
วันที่เก็บตัวอย่าง		3/3/64	27/4/64	12/5/64	23/6/64	3/3/64	27/4/64	12/5/64	23/6/64	
pH	-	6.94	7.82	7.69	7.52	6.44	6.60	6.57	6.34	-
Temperature	°C	30.32	31.18	31.20	33.80	30.51	28.88	32.60	413.00	-
Conductivity	µs/cm	146.3	374.00	362.00	340.00	109.9	400.00	405.00	413.0	-
Turbidity	NTU	18.6	2.88	6.61	7.63	2.03	1.10	2.81	2.56	-
TDS	Mg/L	162	288	302	308	246	298	294	286	-
Chloride	mg/L	18.80	22	13	17	10.90	10	8	8	-
Iron	mg/L	3.015	0.022	1.732	0.804	0.220	0.254	0.363	0.436	-
Manganese	mg/L	0.130	0.726	0.613	0.014	0.494	0.526	0.500	0.510	≤33

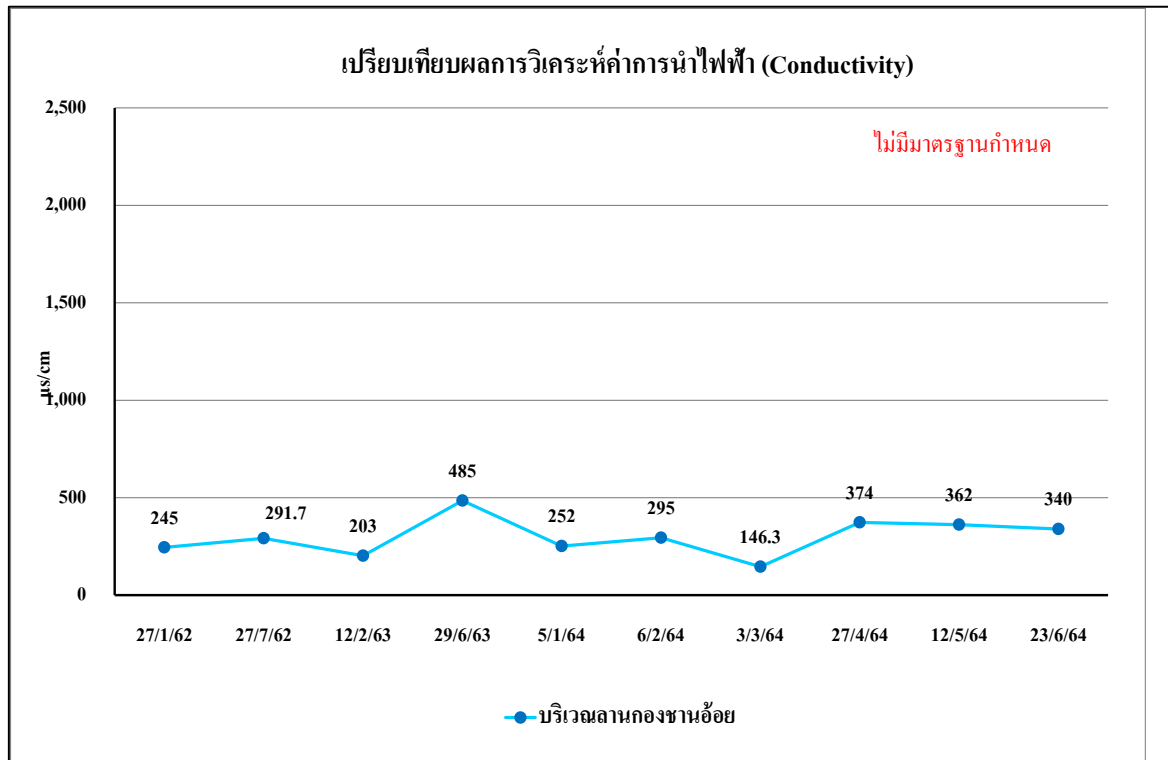
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน



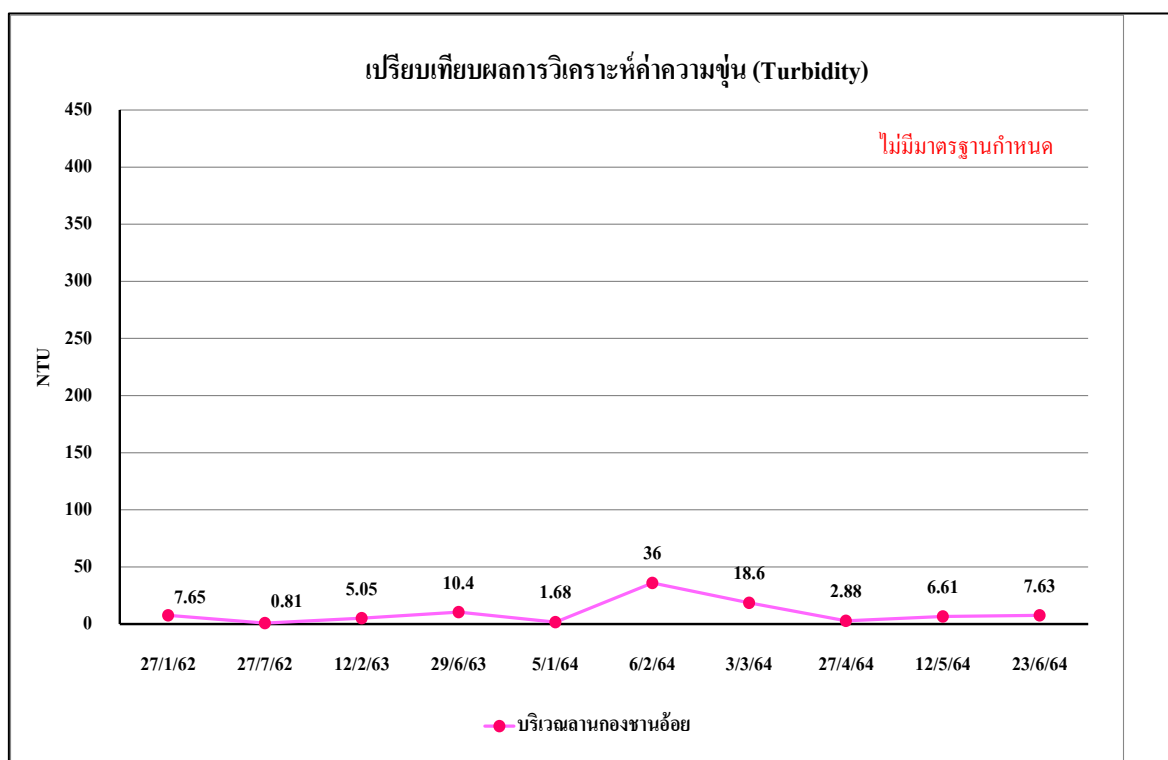
รูปที่ 5.4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด – ด่าง
น้ำใต้ดินบริเวณลานกองขาน้อย ระหว่างปี 2562-2564



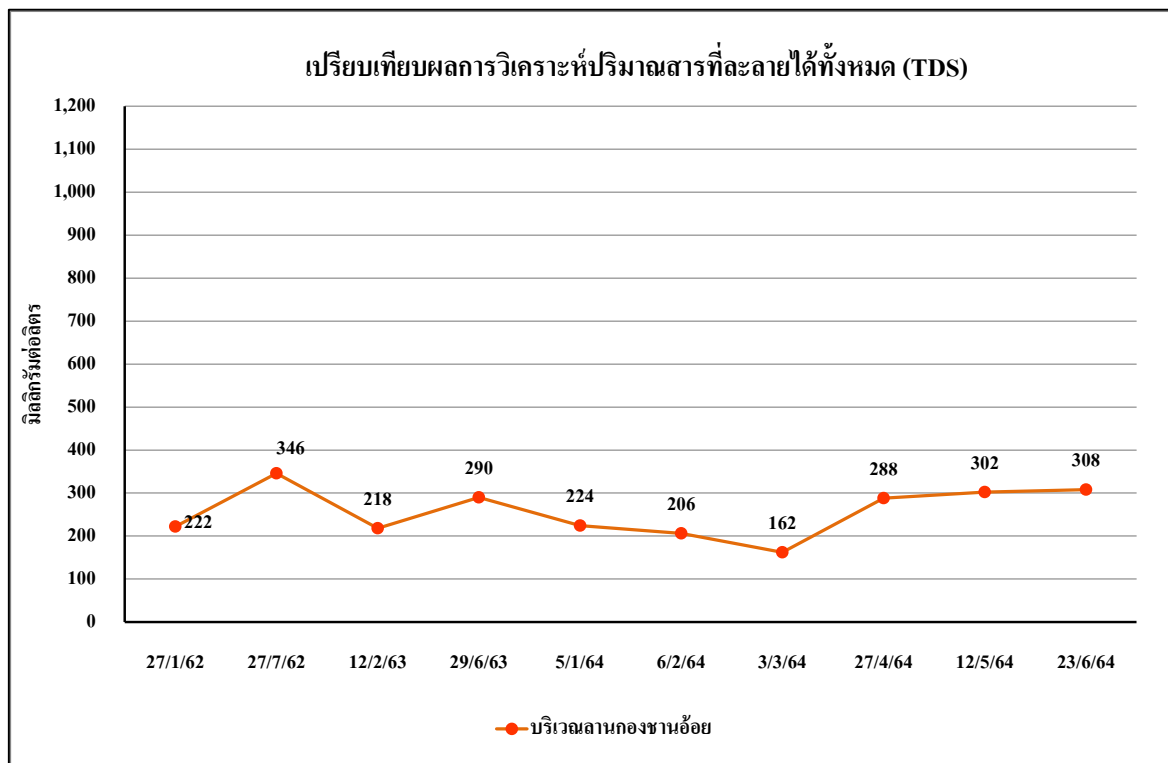
รูปที่ 5.4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ
น้ำใต้ดินบริเวณลานกองขาน้อย ระหว่างปี 2562-2564



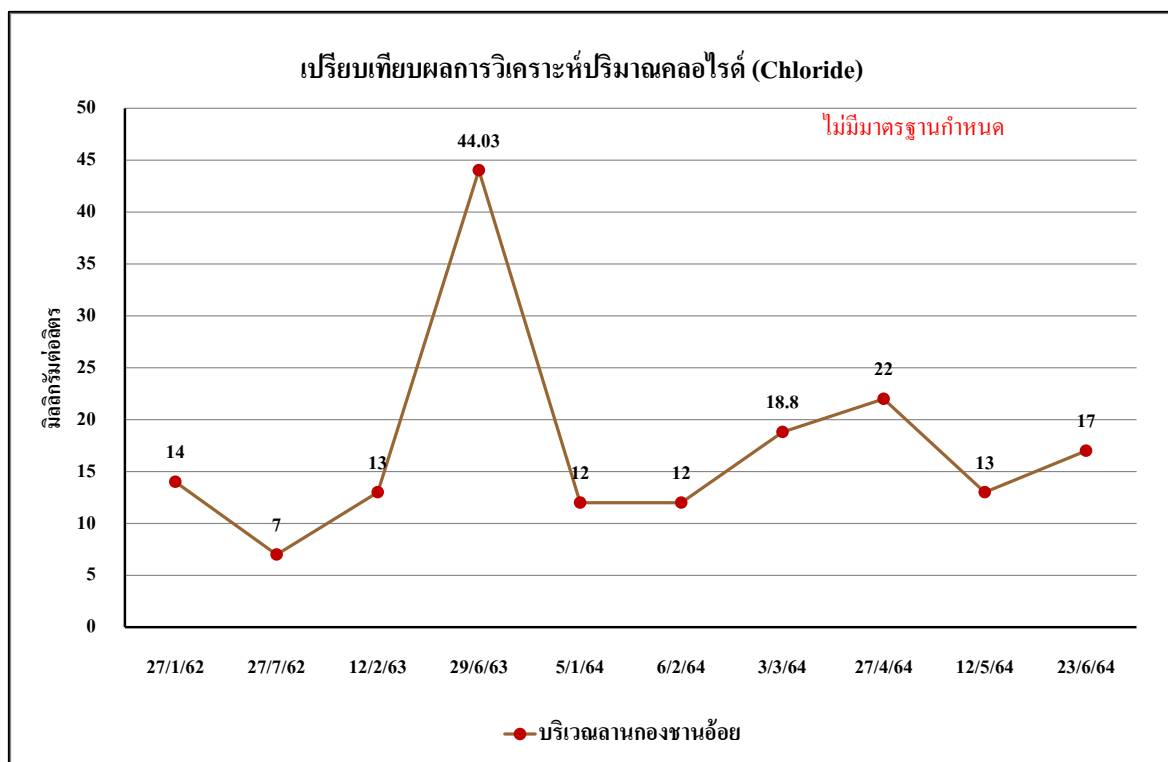
รูปที่ 5.4.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า
น้ำใต้ดินบริเวณลานกองขานอ้อย ระหว่างปี 2562-2564



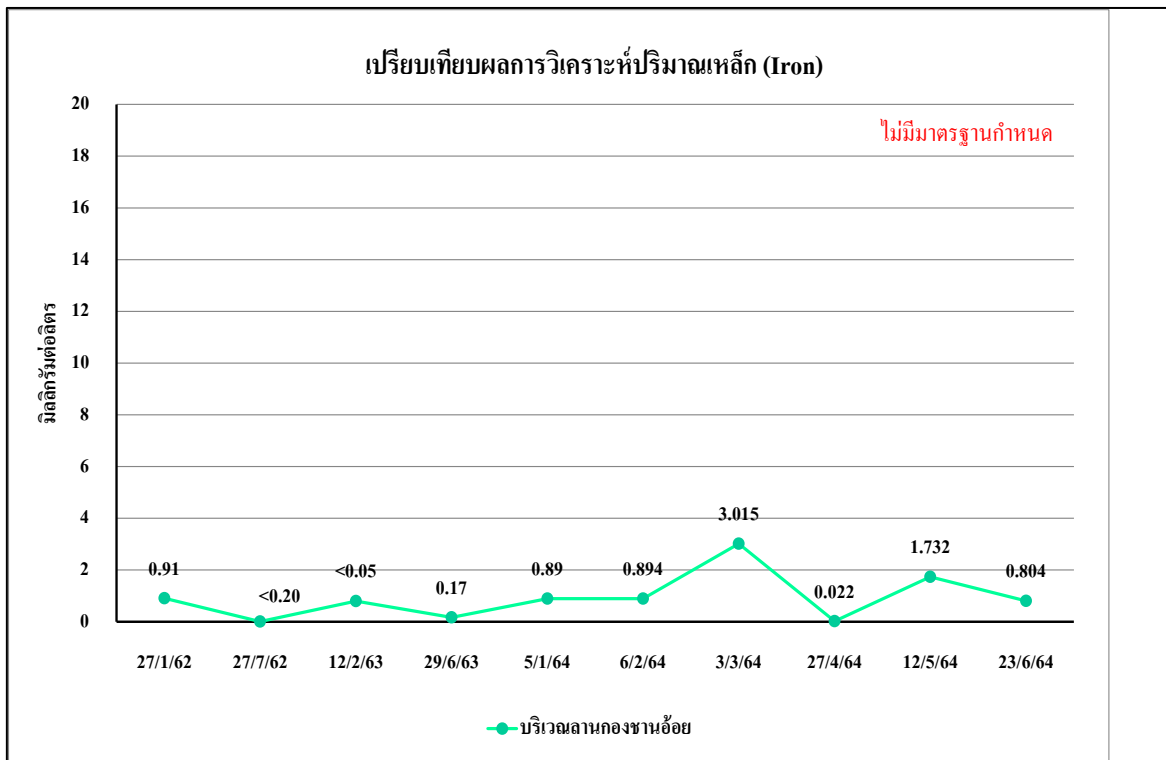
รูปที่ 5.4.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความขุ่น
น้ำใต้ดินบริเวณลานกองขานอ้อย ระหว่างปี 2562-2564



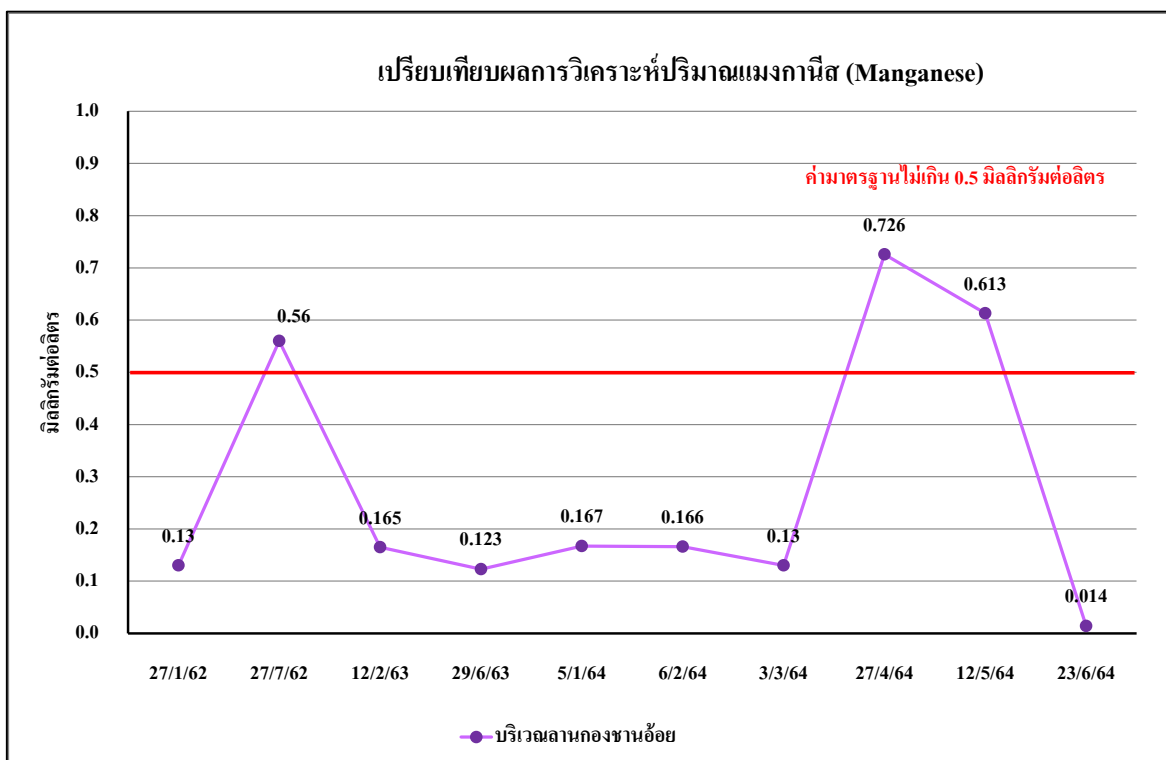
รูปที่ 5.4.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด
น้ำใต้ดินบริเวณลานกองขานอ้อย ระหว่างปี 2562-2564



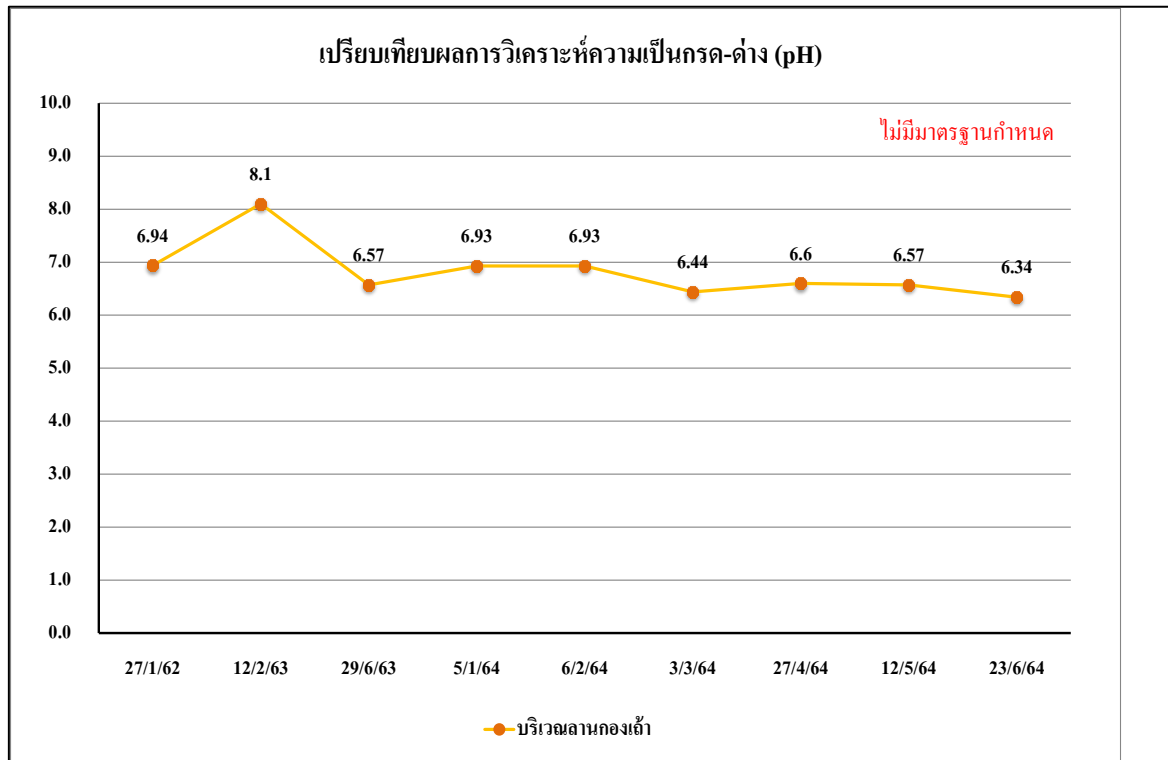
รูปที่ 5.4.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์
น้ำใต้ดินบริเวณลานกองขานอ้อย ระหว่างปี 2562-2564



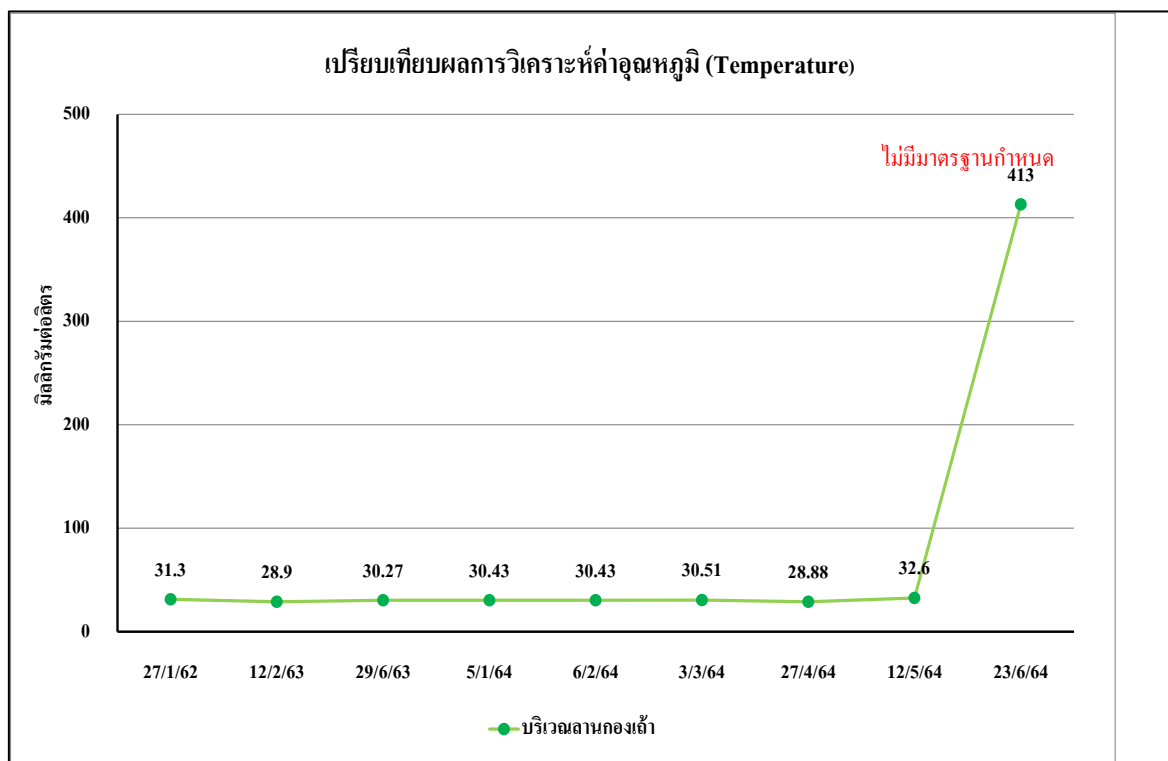
รูปที่ 5.4.3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก
น้ำใต้ดินบริเวณลานกองซานอ้อย ระหว่างปี 2562-2564



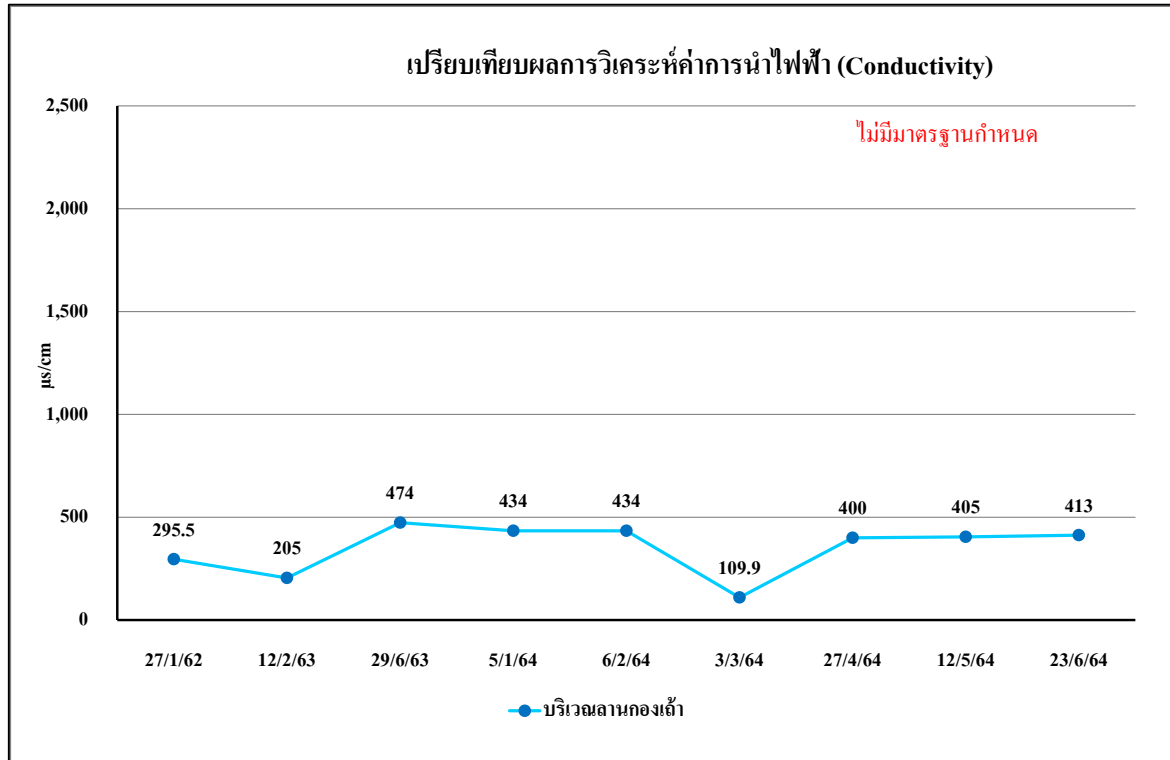
รูปที่ 5.4.3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส
น้ำใต้ดินบริเวณลานกองซานอ้อย ระหว่างปี 2562-2564



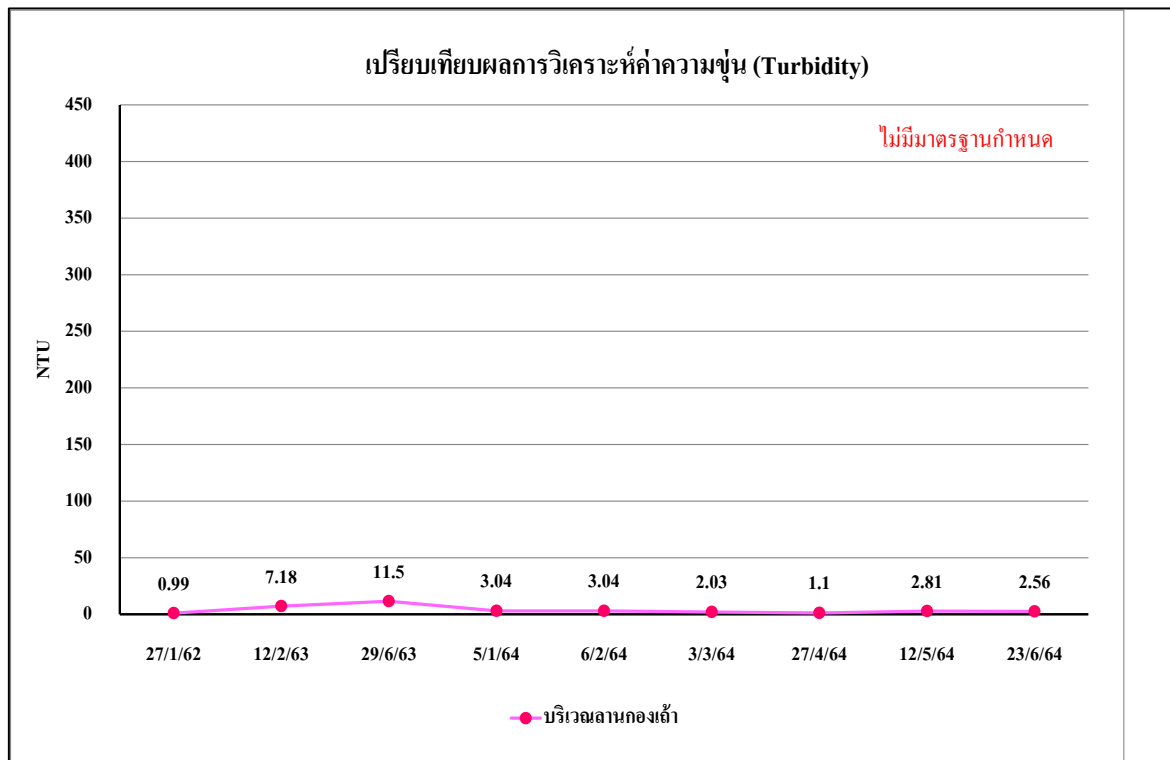
รูปที่ 5.4.3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง
น้ำใต้ดินบริเวณลานกองเถ้า ระหว่างปี 2562-2564



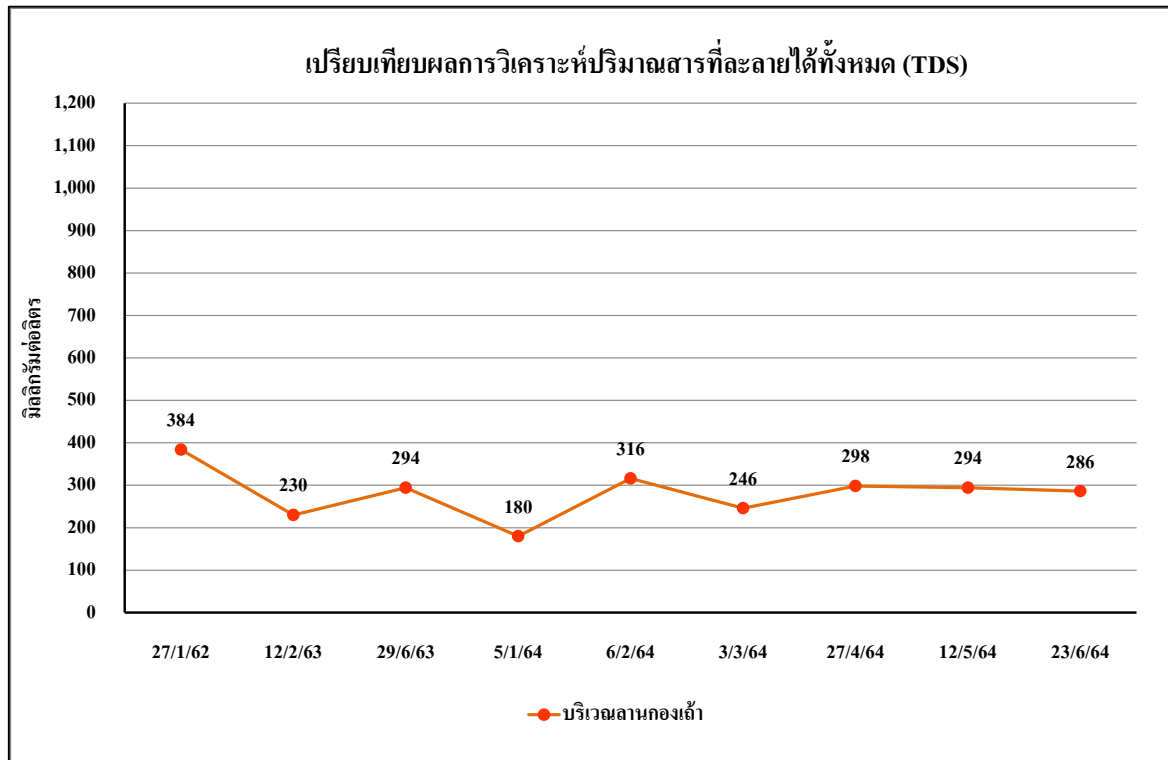
รูปที่ 5.4.3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ
น้ำใต้ดินบริเวณลานกองเถ้า ระหว่างปี 2562-2564



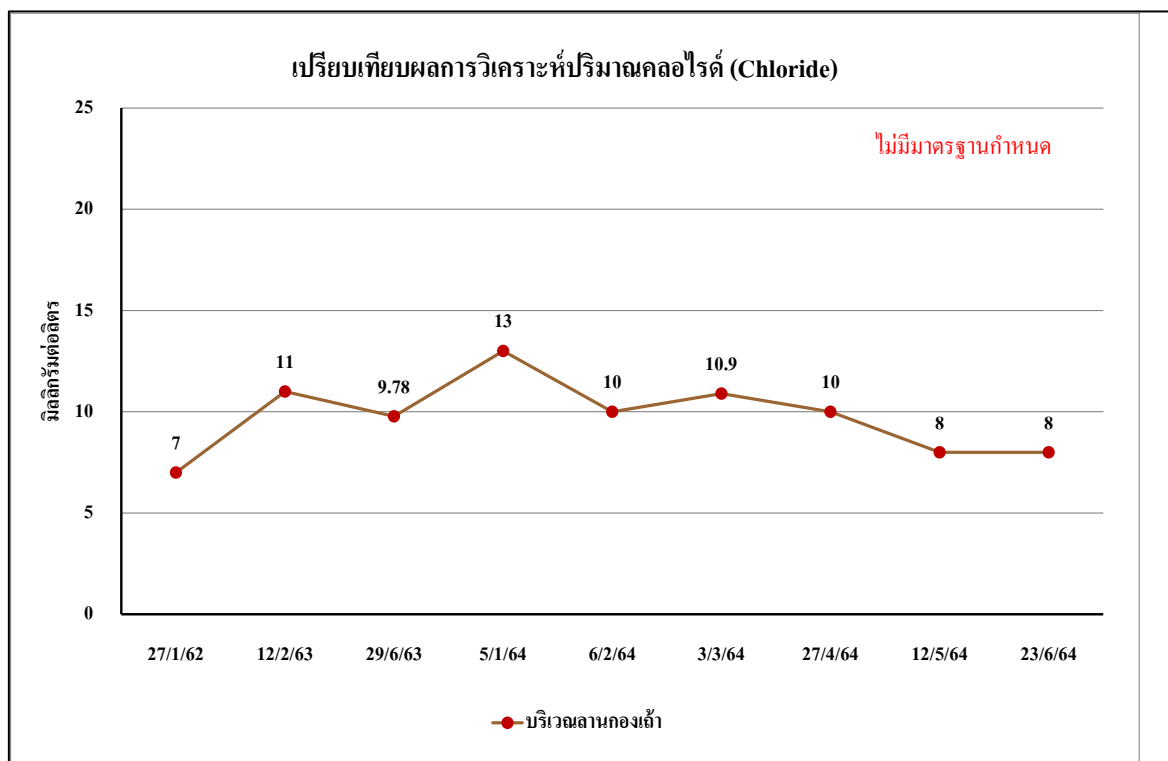
รูปที่ 5.4.3-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า
น้ำใต้ดินบริเวณลานกองเถ้า ระหว่างปี 2562-2564



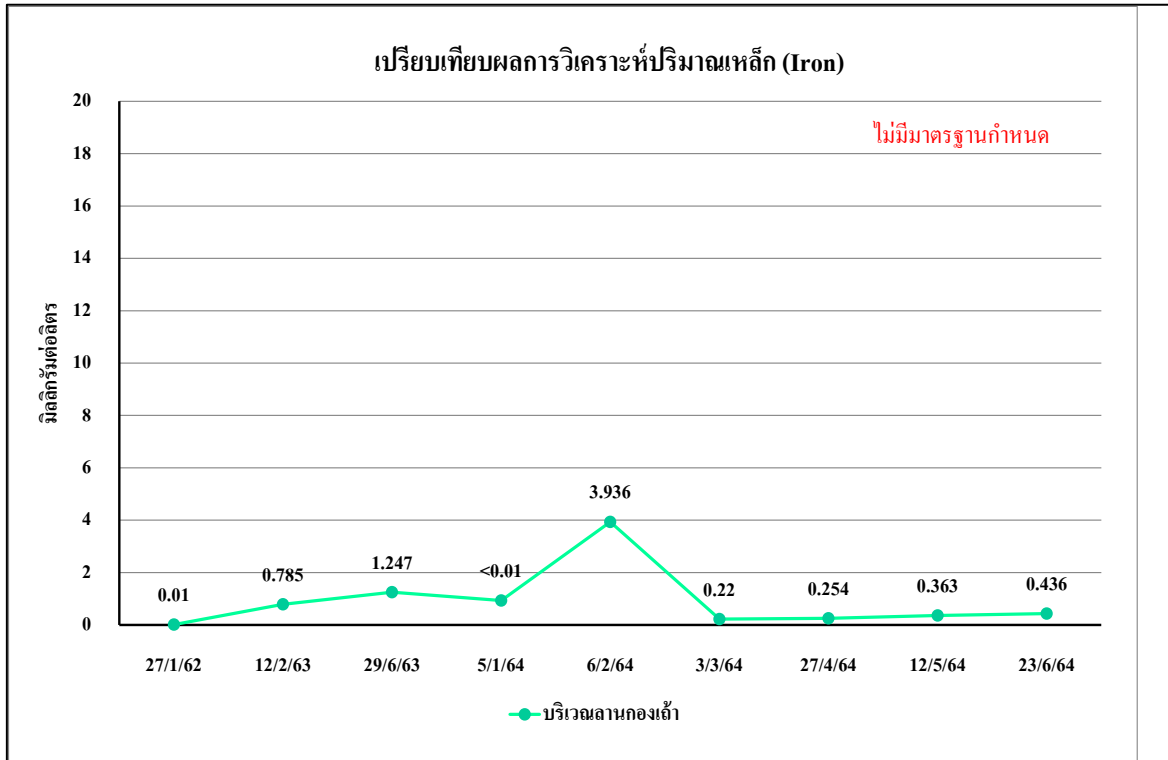
รูปที่ 5.4.3-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความขุ่น
น้ำใต้ดินบริเวณลานกองเถ้า ระหว่างปี 2562-2564



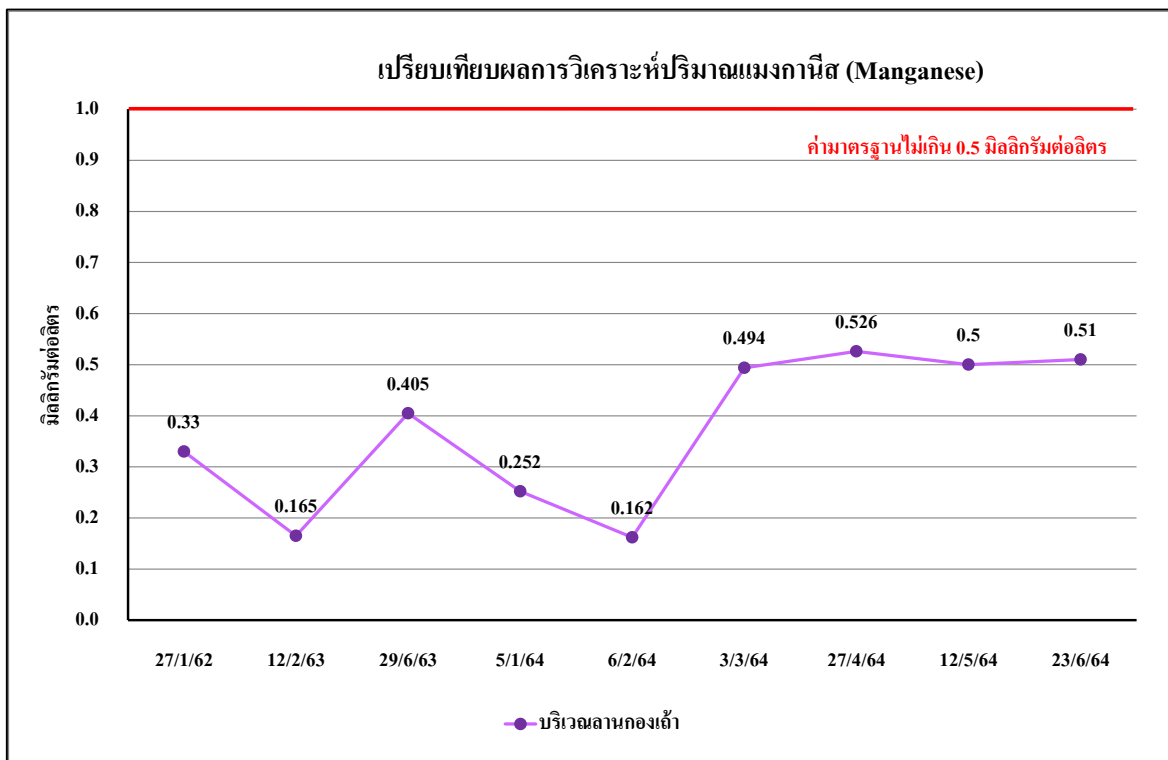
รูปที่ 5.4.3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด
น้ำใต้ดินบริเวณลานกองเถ้า ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.4.3-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์
น้ำใต้ดินบริเวณลานกองเถ้า ปี 2562-2564



รูปที่ 5.4.3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็ก
น้ำใต้ดินบริเวณลานกองเถ้า ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.4.3-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส
น้ำใต้ดินบริเวณลานกองเถ้า ระหว่างปี 2562-2564

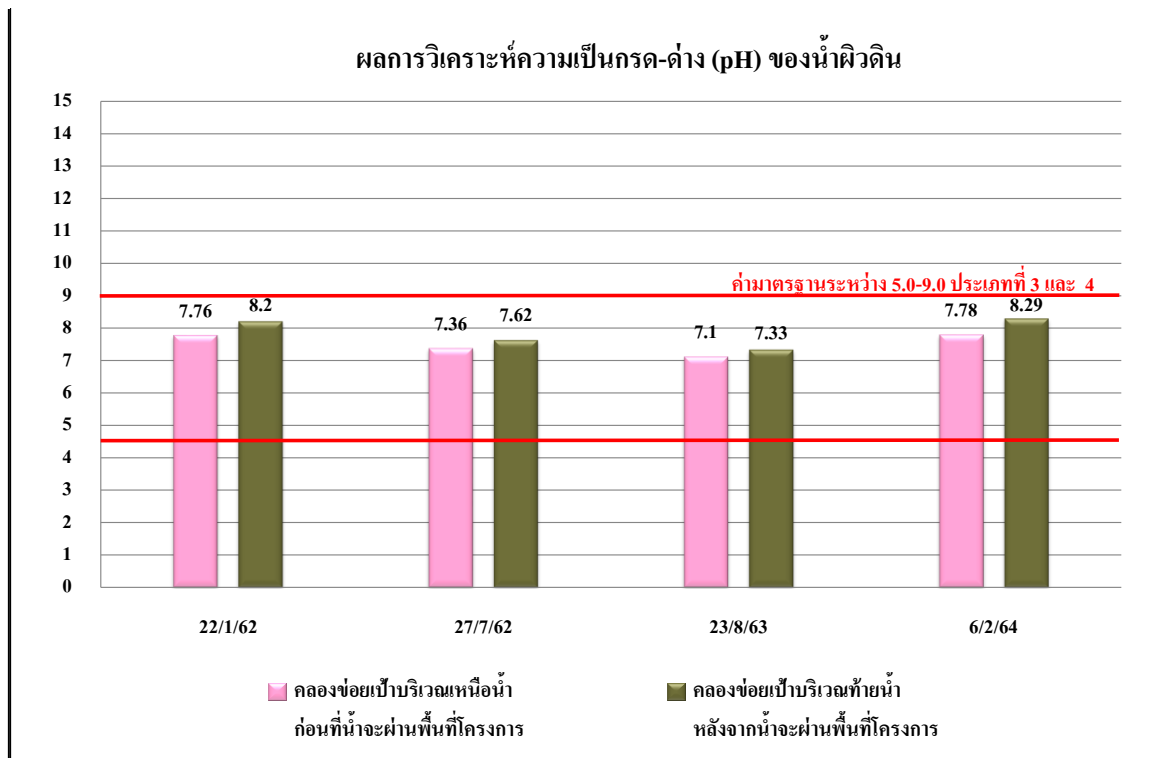
ตารางที่ 5.4.4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปี 2562-2564

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	คลองย่อยเป่าบริเวณเหนือหน้าก่อนที่น้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ				คลองย่อยเป่าบริเวณท้ายน้ำหลังจากน้ำจะผ่านพื้นที่โครงการ				มาตรฐาน
		22/1/62	27/7/62	23/8/63	6/2/64	22/1/62	27/7/62	23/8/63	6/2/64	
pH	-	7.76	7.36	7.10	7.78	8.20	7.62	7.33	8.29	5.0-9.0
Temperature	°C	26.5	33.1	33.34	30.60	25.2	32.8	34.36	28.56	-
DO	mg/l	7.70	4	5.40	4.51	6.70	24	6.15	6.66	≥4.0
COD	mg/l	16	<40	<40	40	38	63	<40	40	-
BOD	mg/l	2	4**	2	4.6	2	24**	3	4.8	≤2.0
TDS	mg/l	178	272	408	166	220	148	350	140	-
TCB*	MPN/100ml	4.0×10 ¹	<1.8	4.5	<1.8	4.5×10 ¹	<1.8	2.0	2.0	≤20,000
FCB*	MPN/100ml	2.0×10 ¹	<1.8	2.0	1.8	2.0×10 ¹	<1.8	<1.8	1.8	≤4,000
Nitrate	mg/l	0.18	0.02	<0.05	0.06	0.27	0.02	<0.05	0.05	≤5.0
Ammonia	mg/l	1.60	0.11	<0.02	0.46	0.98	0.11	<0.02	0.02	≤0.5
Manganese	mg/l	0.570	0.83	0.385	2.105	0.660	3.12**	0.292	0.954	≤1.0
Chloride	mg/l	18	13	2.44	17	18	7	5.87	14	-
Phosphate*	mg/l	0.018	0.008	0.111	0.043	0.028	0.075	0.079	0.051	-
Sodium	mg/l	5.63	10.75	10.075	13.517	4.38	4.26	3.828	11.683	-

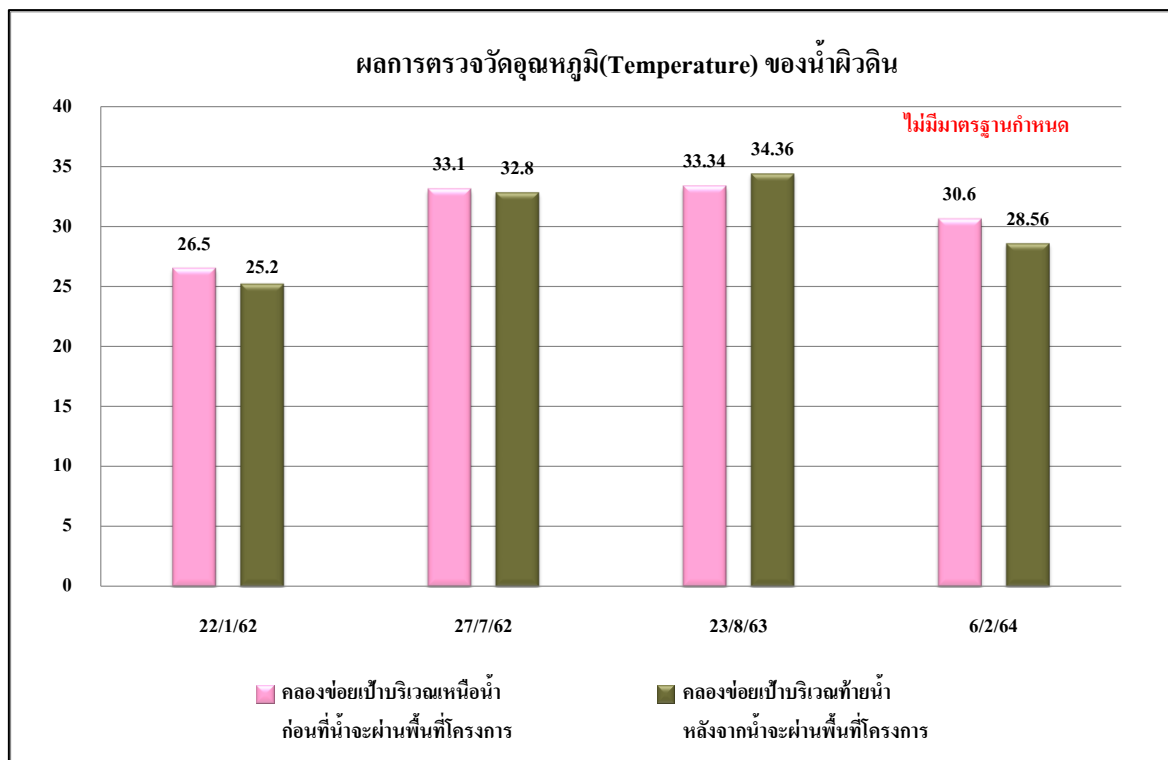
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4)

* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

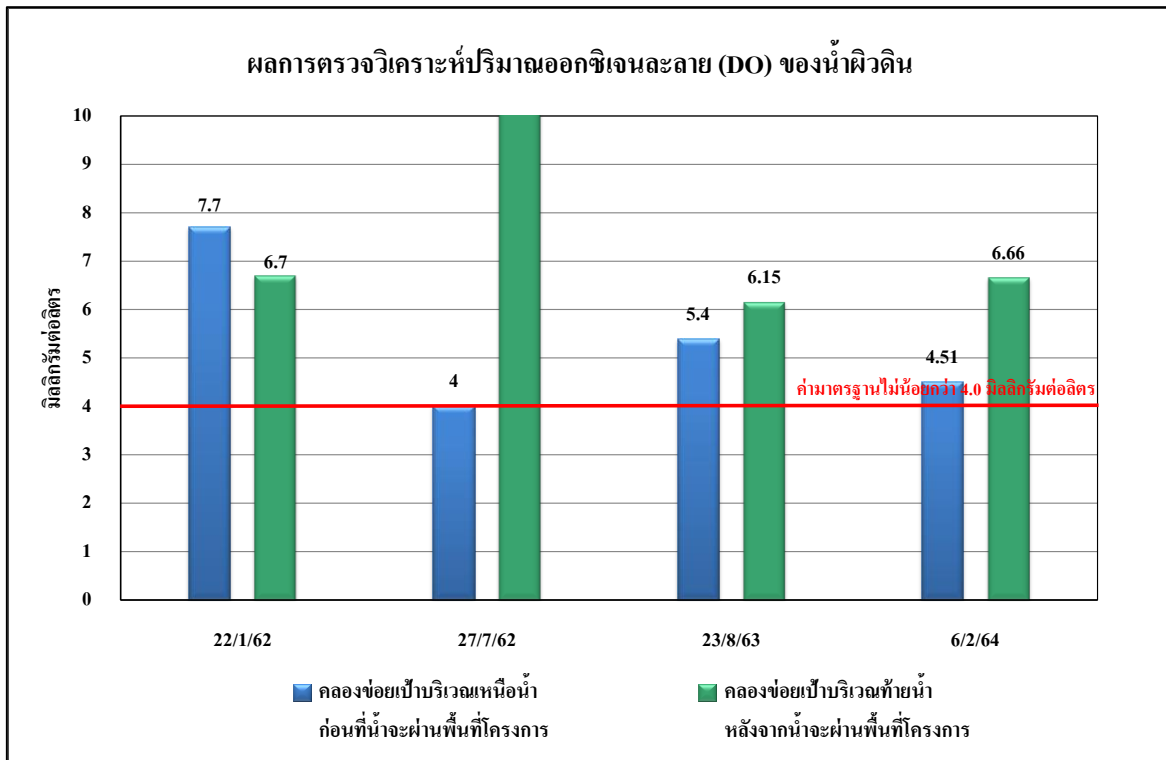
** ผลการตรวจวัดค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



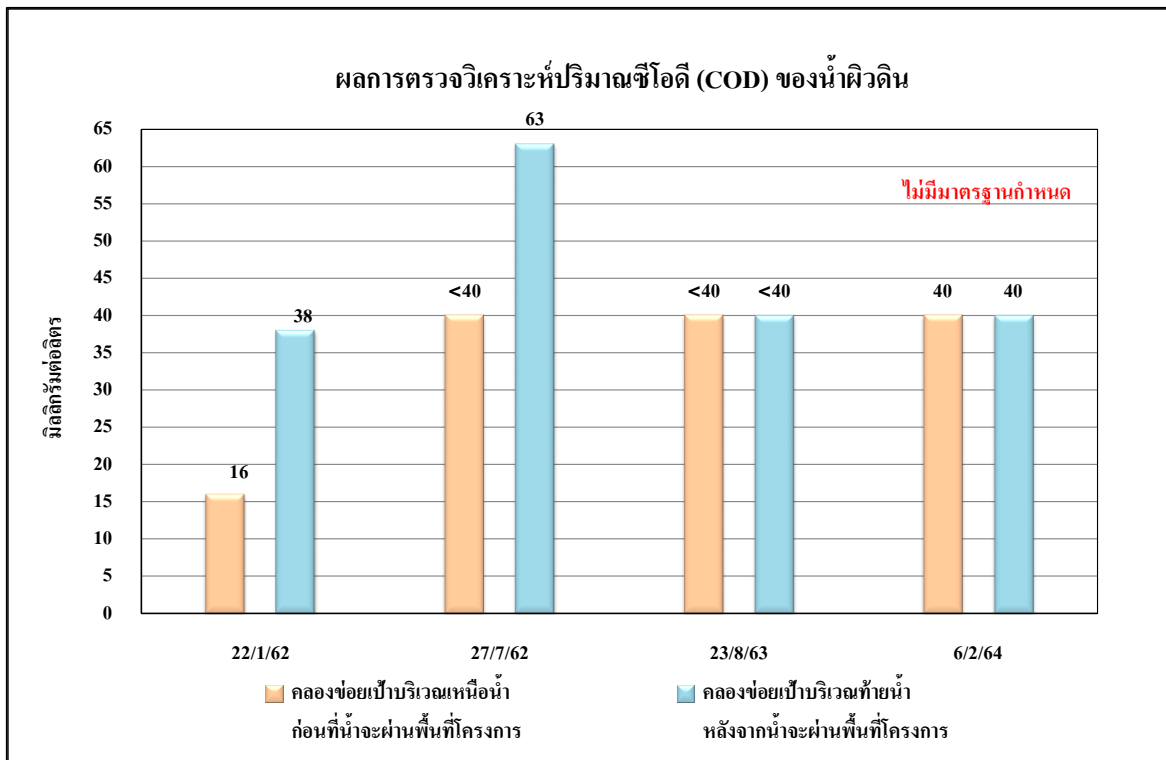
รูปที่ 5.4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าเป็นกรด - ด่าง ของน้ำผิวดิน
ระหว่างปี 2562-2564



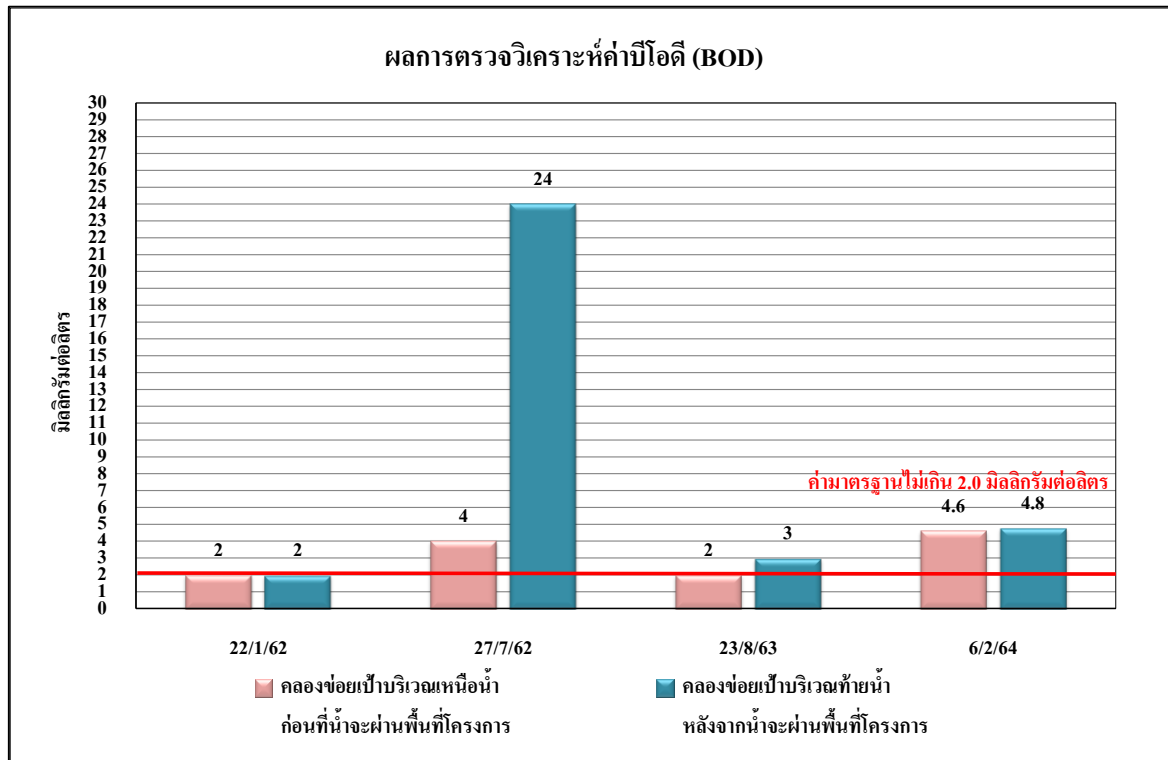
รูปที่ 5.4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิ ของน้ำผิวดิน
ระหว่างปี 2562-2564



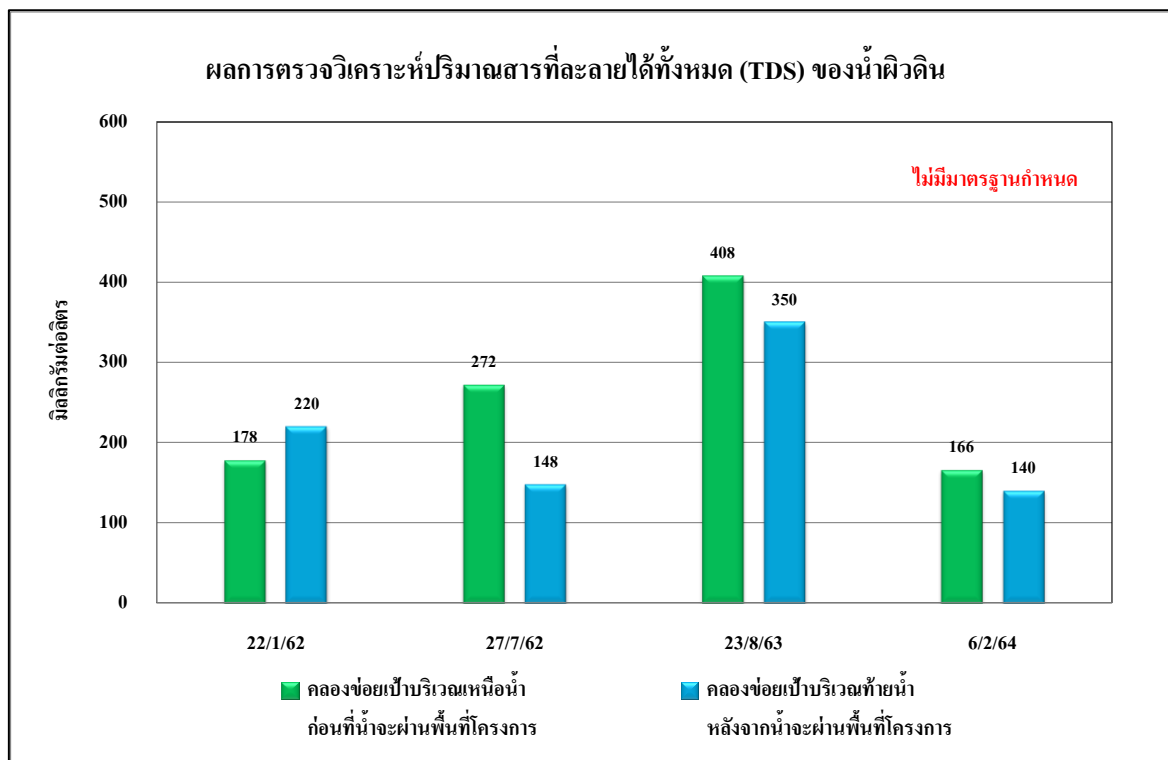
รูปที่ 5.4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำผิวดิน
ระหว่างปี 2562-2564



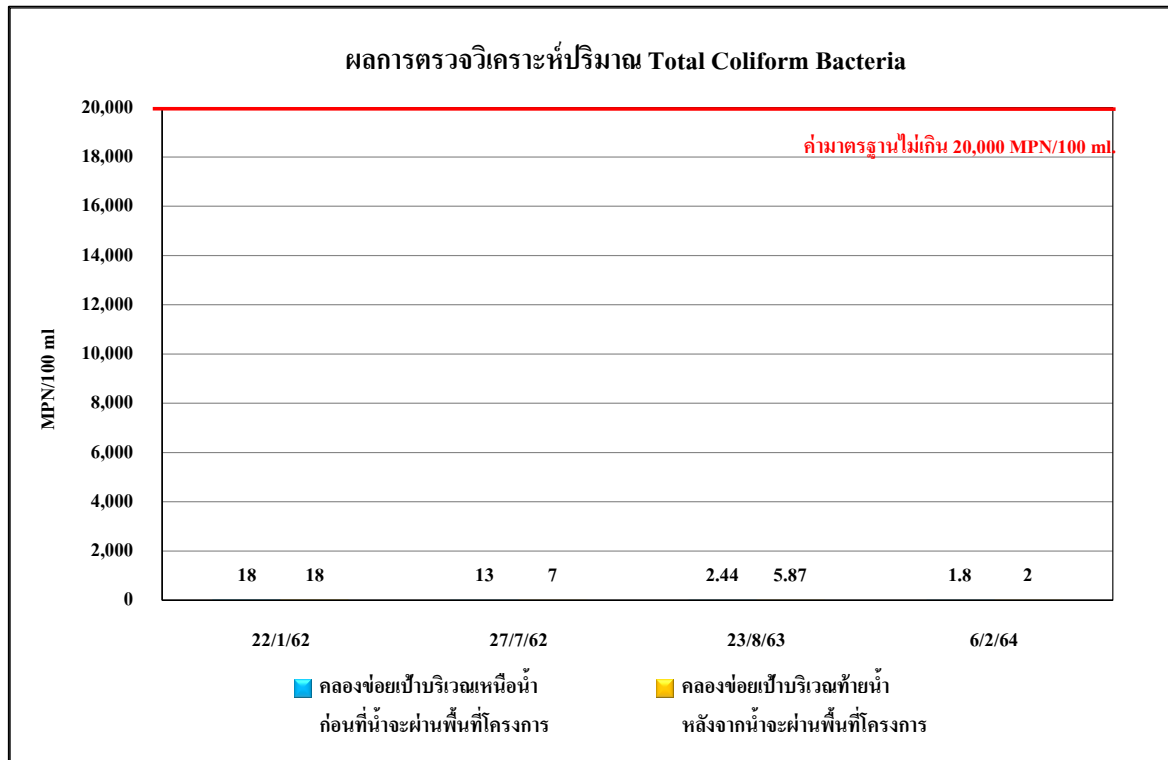
รูปที่ 5.4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซีโอดี (COD) ของน้ำผิวดิน
ระหว่างปี 2562-2564



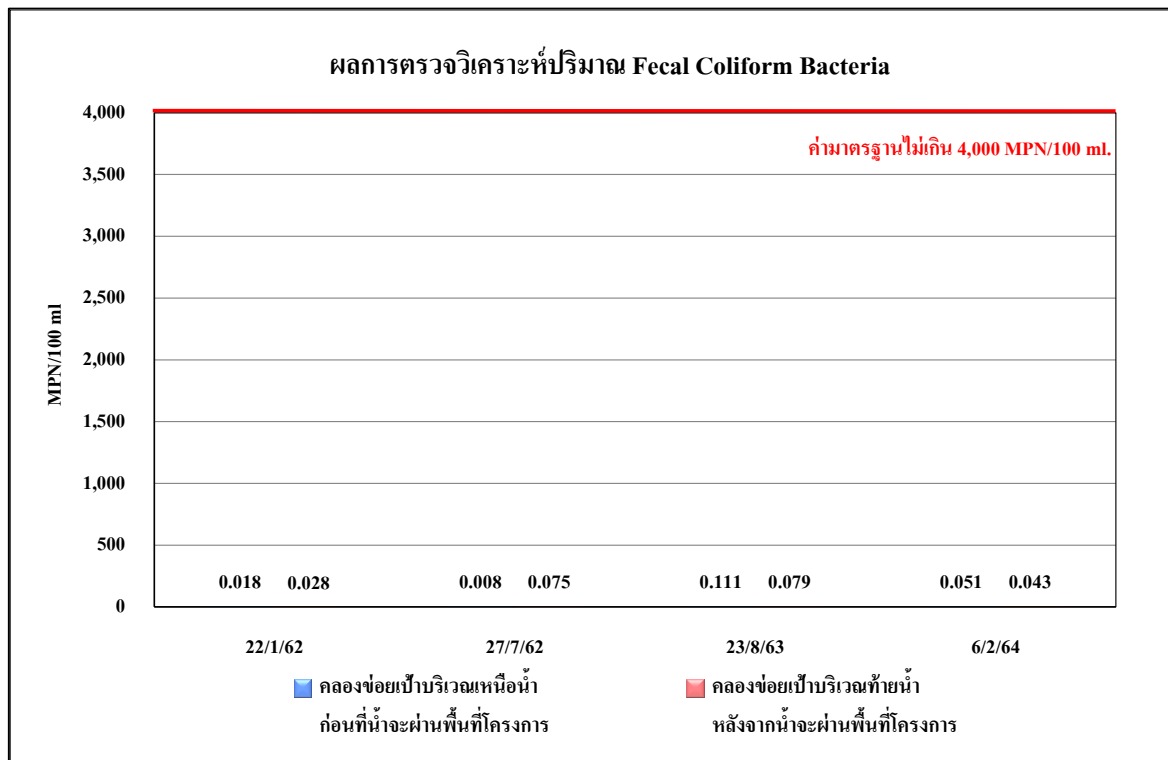
รูปที่ 5.4.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) ของน้ำผิวดิน
ระหว่างปี 2562-2564



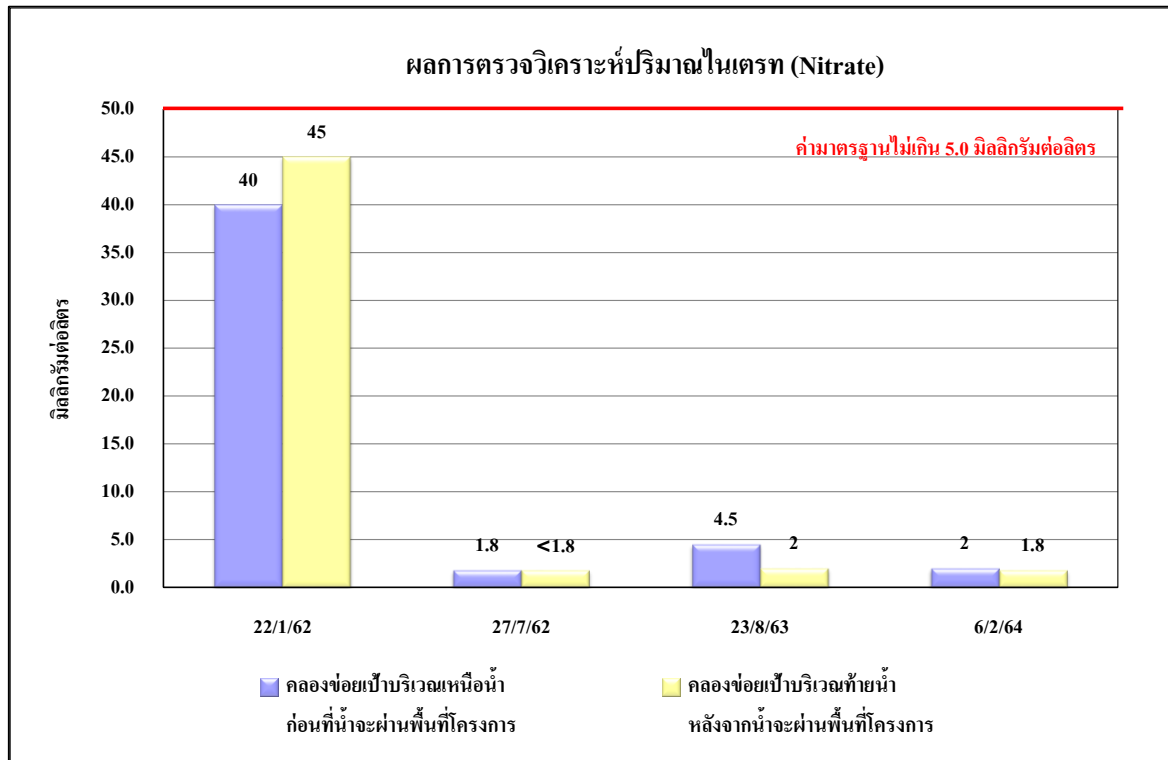
รูปที่ 5.4.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำผิวดิน
ระหว่างปี 2562-2564



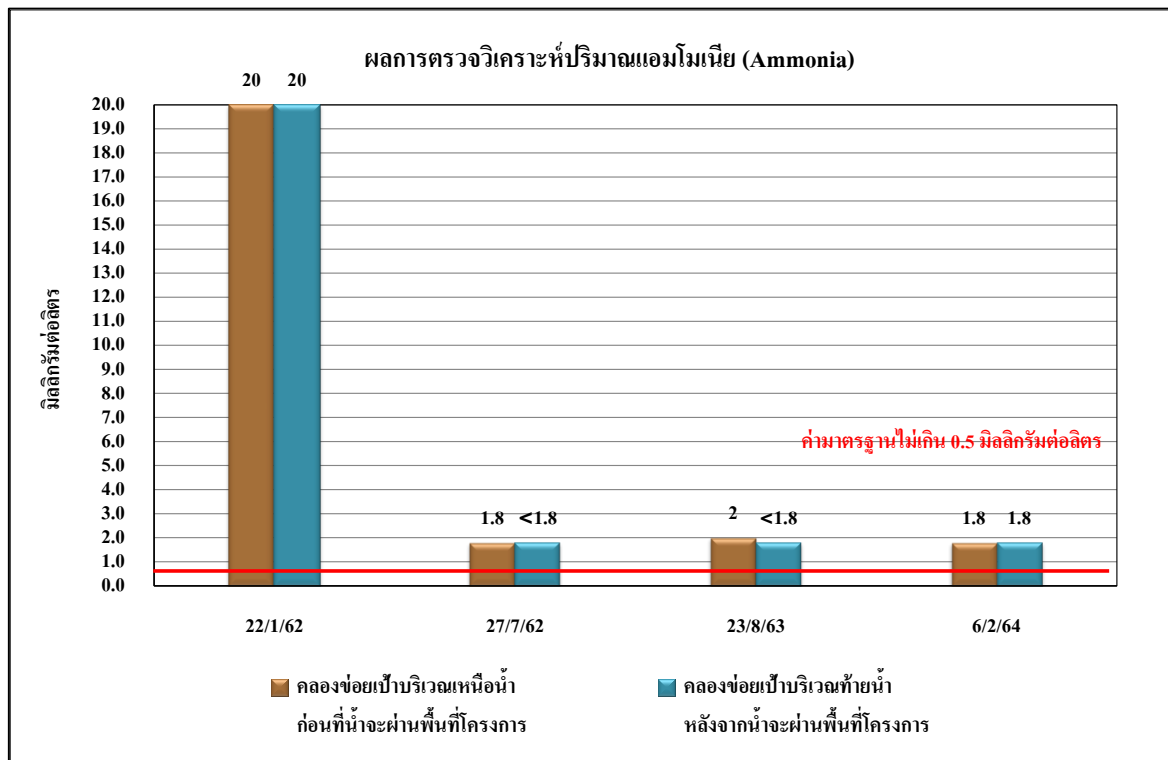
รูปที่ 5.4.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Total Coliform Bacteria ของน้ำผิวดิน
ระหว่างปี 2562-2564



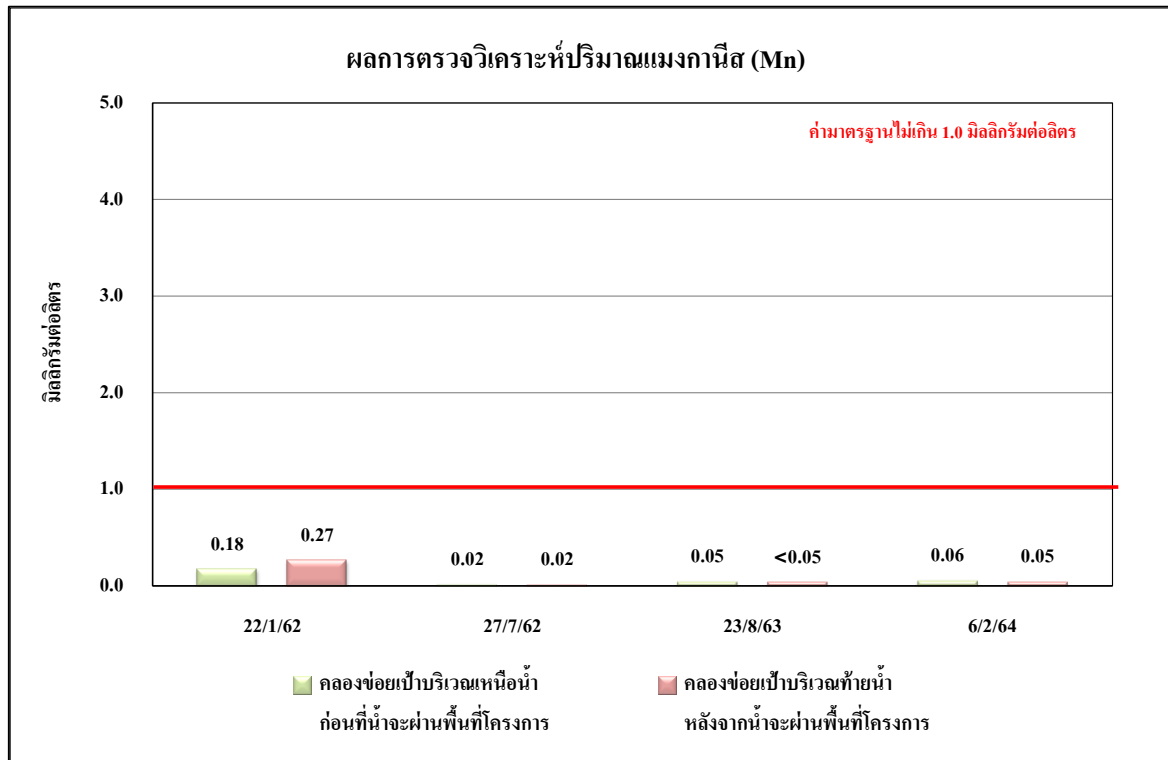
รูปที่ 5.4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria ของน้ำผิวดิน
ระหว่างปี 2562-2564



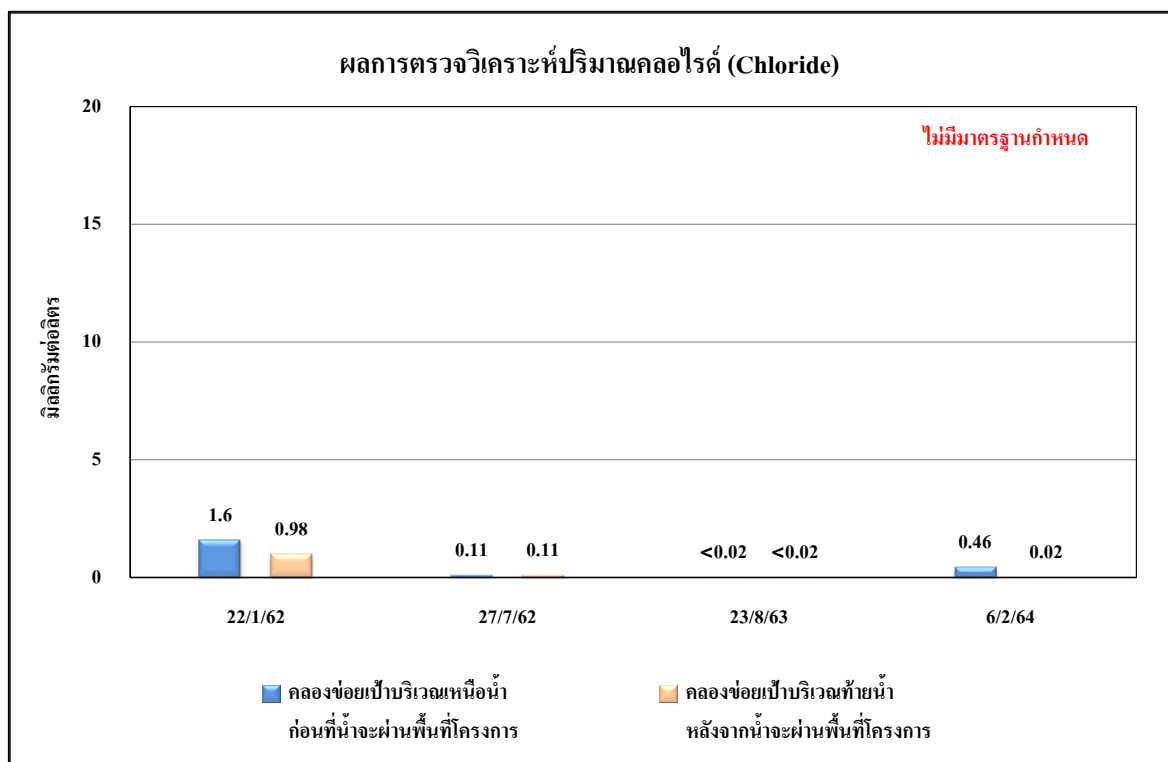
รูปที่ 5.4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท (Nitrate) ของน้ำผิวดิน
ระหว่างปี 2562-2564



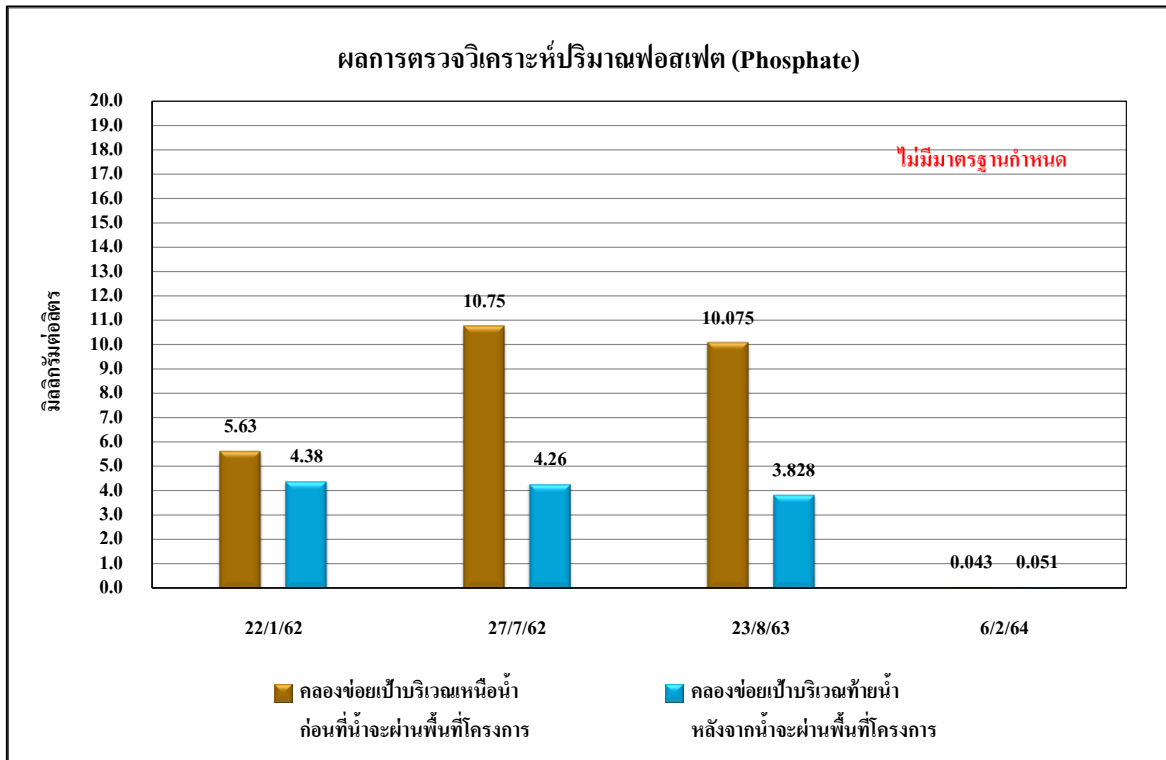
รูปที่ 5.4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia) ของน้ำผิวดิน
ระหว่างปี 2562-2564



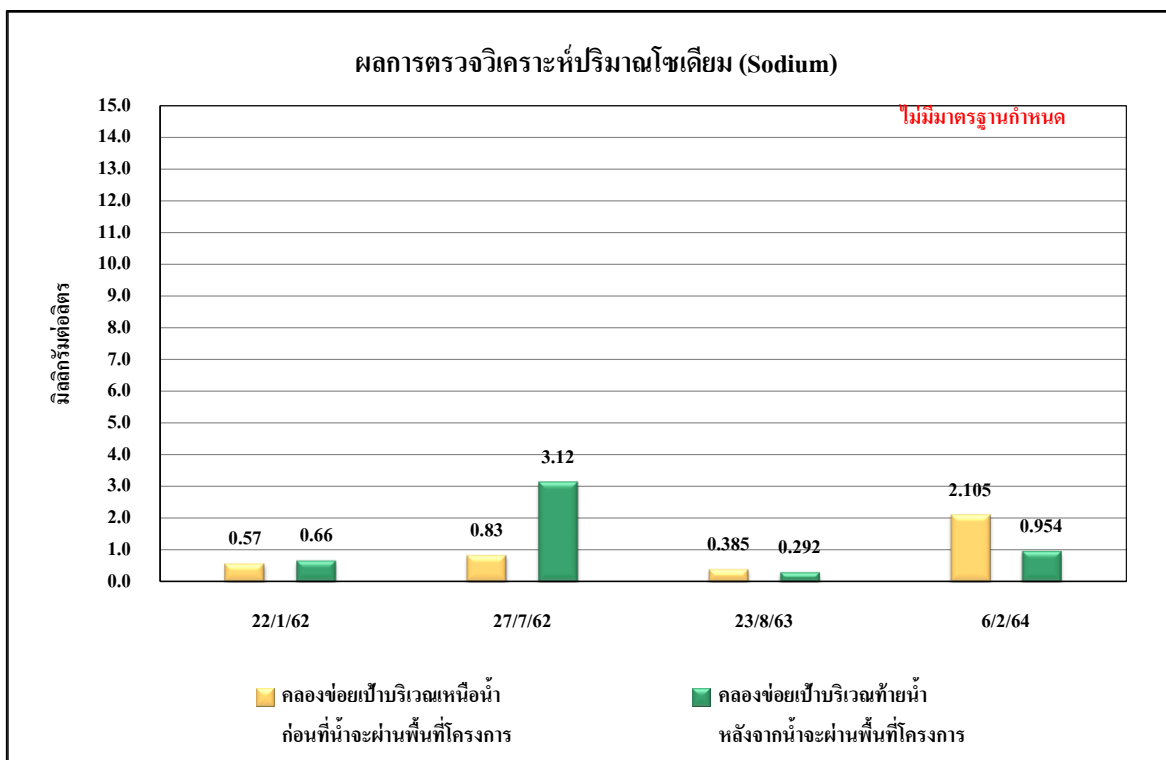
รูปที่ 5.4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแมงกานีส (Mn) ของน้ำผิวดิน
ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) ของน้ำผิวดิน
ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต (Phosphate) ของน้ำผิวดิน
ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 5.4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโซเดียม (Sodium) ของน้ำผิวดิน
ระหว่างปี 2562-2564