

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ ม. 4 บ้านวังตาผิน ต. ปลวกแดง, บริเวณ ม. 1 บ้านคลองกร่ำ ต. ตาสีหี และบริเวณชุมชนที่พักอาศัยในพื้นที่โครงการ เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, SO₂ และ NO₂ ผลการตรวจวัดในช่วงปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงปีที่ผ่านมา (2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1. ม. 4 บ้านวังตาปิน ต. ปลวกแดง	18-19/02/64	0.146	0.062	<0.001	0.0012-0.0043
	19-20/02/64	0.080	0.051	<0.001	0.0017-0.0034
	20-21/02/64	0.160	0.083	<0.001	0.0016-0.0036
	15-16/07/64	0.069	0.019	<0.001	0.0003-0.0034
	16-17/07/64	0.045	0.017	<0.001	0.0006-0.0033
	17-18/07/64	0.038	0.010	<0.001	0.0009-0.0033
	25-26/02/65	0.062	0.037	<0.001	0.0010-0.0037
	26-27/02/65	0.148	0.068	<0.001	0.0012-0.0038
	27-28/02/65	0.110	0.030	<0.001	0.0011-0.0049
	07-08/07/65	0.050	0.011	<0.001	0.0032-0.0074
	08-09/07/65	0.037	0.015	<0.001	0.0030-0.0066
	09-10/07/65	0.038	0.016	<0.001	0.0033-0.0075
	23-24/02/66	0.121	0.054	<0.001	0.0037-0.0088
	24-25/02/66	0.067	0.028	<0.001	0.0039-0.0096
	25-26/02/66	0.067	0.025	<0.001	0.0036-0.0099
	20-21/07/66	0.027	0.013	<0.001	0.0017-0.0048
	21-22/07/66	0.054	0.019	<0.001	0.0014-0.0044
	22-23/07/66	0.027	0.017	<0.001	0.0013-0.0046
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
2. ม. 1 บ้านคลองกรำ ต. ตาสีหี	18-19/02/64	0.104	0.048	<0.001	0.0017-0.0056
	19-20/02/64	0.086	0.039	<0.001	0.0012-0.0049
	20-21/02/64	0.116	0.059	<0.001	0.0011-0.0042
	15-16/07/64	0.017	0.010	<0.001	0.0005-0.0039
	16-17/07/64	0.025	0.020	<0.001	0.0009-0.0037
	17-18/07/64	0.016	0.008	<0.001	0.0004-0.0033
	25-26/02/65	0.108	0.003	<0.001	0.0011-0.0048
	26-27/02/65	0.068	0.038	<0.001	0.0011-0.0026
	27-28/02/65	0.079	0.048	<0.001	0.0006-0.0045
	07-08/07/65	0.041	0.012	<0.001	0.0021-0.0058
	08-09/07/65	0.031	0.014	<0.001	0.0020-0.0054
	09-10/07/65	0.023	0.011	<0.001	0.0024-0.0064
	23-24/02/66	0.148	0.089	<0.001	0.0075-0.0084
	24-25/02/66	0.088	0.077	<0.001	0.0078-0.0088
	25-26/02/66	0.097	0.045	<0.001	0.0070-0.0089
	20-21/07/66	0.032	0.017	<0.001	0.0018-0.0048
	21-22/07/66	0.048	0.022	<0.001	0.0016-0.0041
	22-23/07/66	0.032	0.014	<0.001	0.0012-0.0037
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
3. ชุมชนที่พักอาศัยในพื้นที่โครงการ	18-19/02/64	0.147	0.058	<0.001	0.0012-0.0036
	19-20/02/64	0.184	0.075	<0.001	0.0021-0.0047
	20-21/02/64	0.205	0.085	<0.001	0.0031-0.0048
	15-16/07/64	0.062	0.019	<0.001	0.0008-0.0037
	16-17/07/64	0.087	0.017	<0.001	0.0013-0.0058
	17-18/07/64	0.058	0.013	<0.001	0.0014-0.0041
	25-26/02/65	0.038	0.015	<0.001	0.0009-0.0064
	26-27/02/65	0.034	0.027	<0.001	0.0008-0.0065
	27-28/02/65	0.042	0.025	<0.001	0.0008-0.0082
	07-08/07/65	0.038	0.025	<0.001	0.0034-0.0086
	08-09/07/65	0.042	0.013	<0.001	0.0026-0.0056
	09-10/07/65	0.024	0.013	<0.001	0.0017-0.0059
	23-24/02/66	0.112	0.040	<0.001	0.0015-0.0040
	24-25/02/66	0.115	0.034	<0.001	0.0019-0.0034
	25-26/02/66	0.120	0.034	<0.001	0.0015-0.0037
	20-21/07/66	0.028	0.010	<0.001	0.0029-0.0053
	21-22/07/66	0.032	0.010	<0.001	0.0029-0.0052
	22-23/07/66	0.015	0.006	<0.001	0.0024-0.0052
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.33	0.12	0.30	0.17 ⁽²⁾

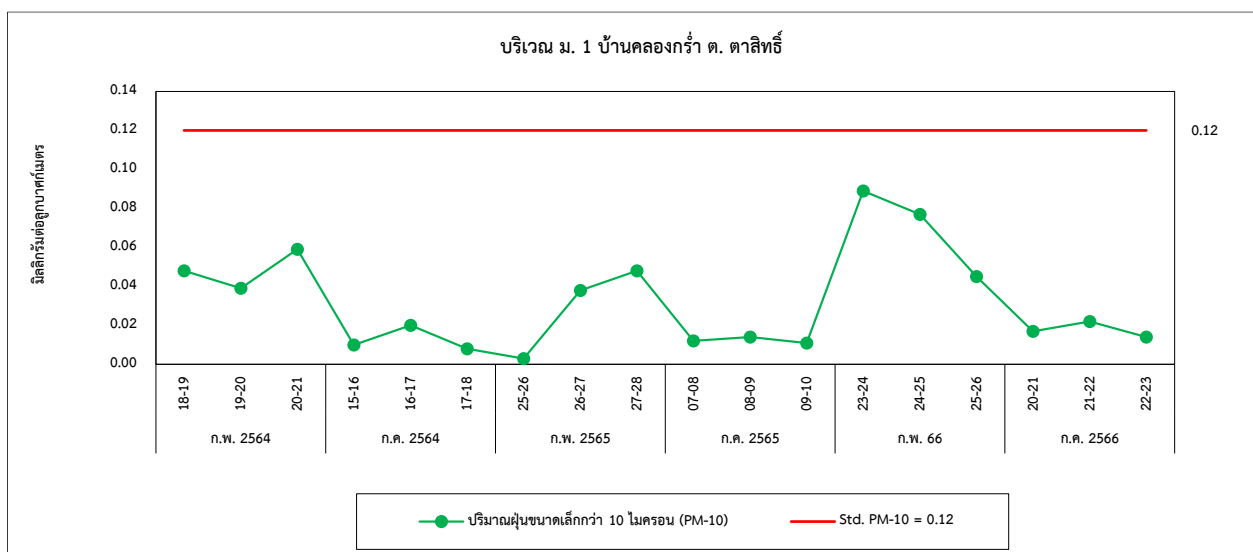
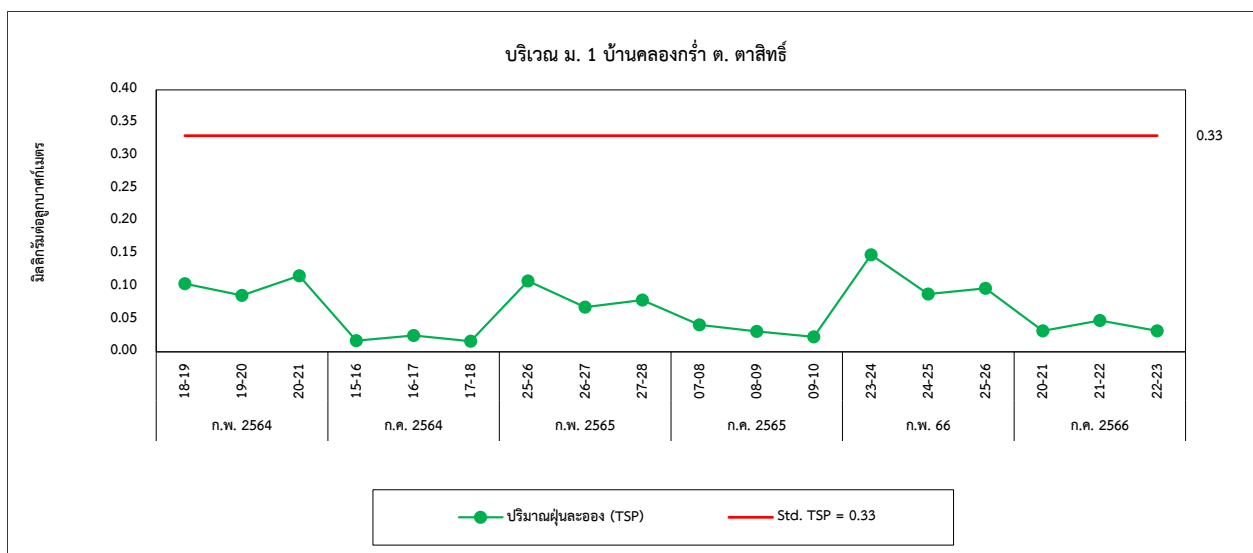
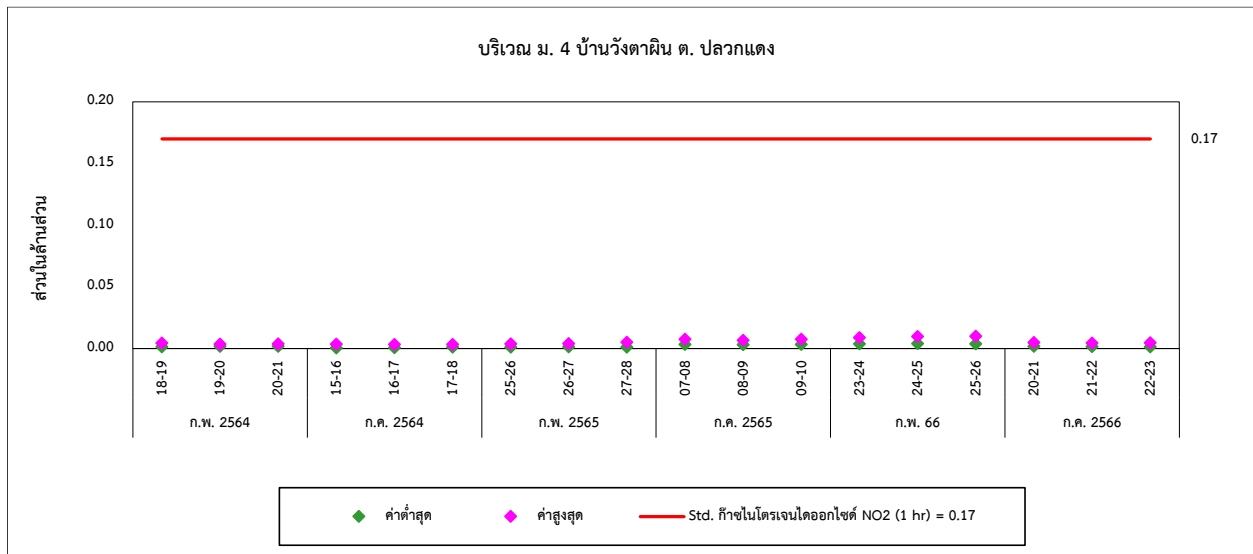
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

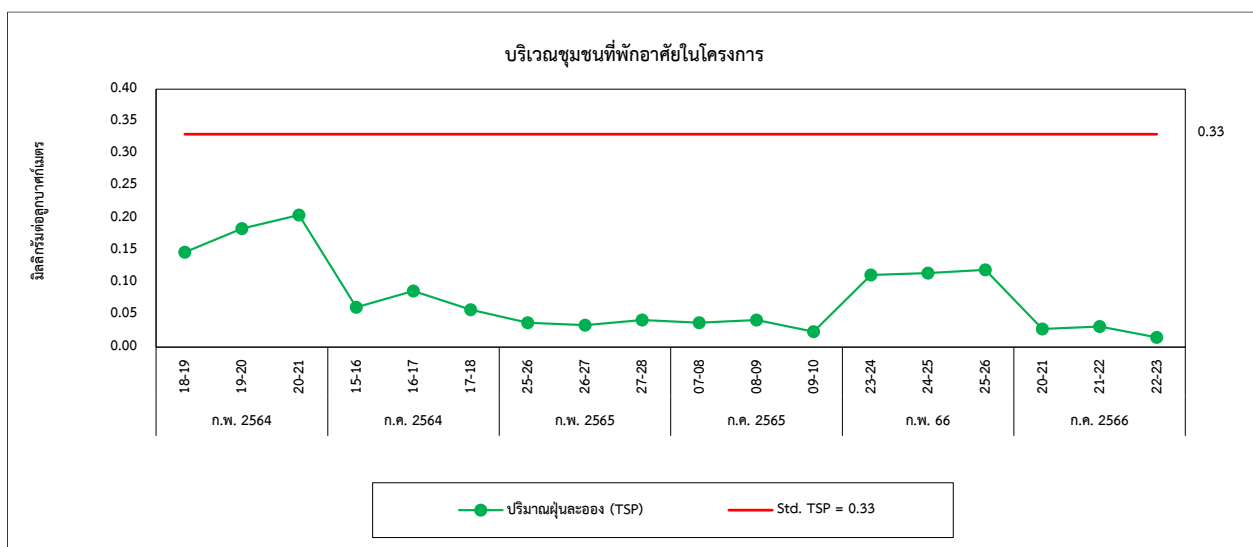
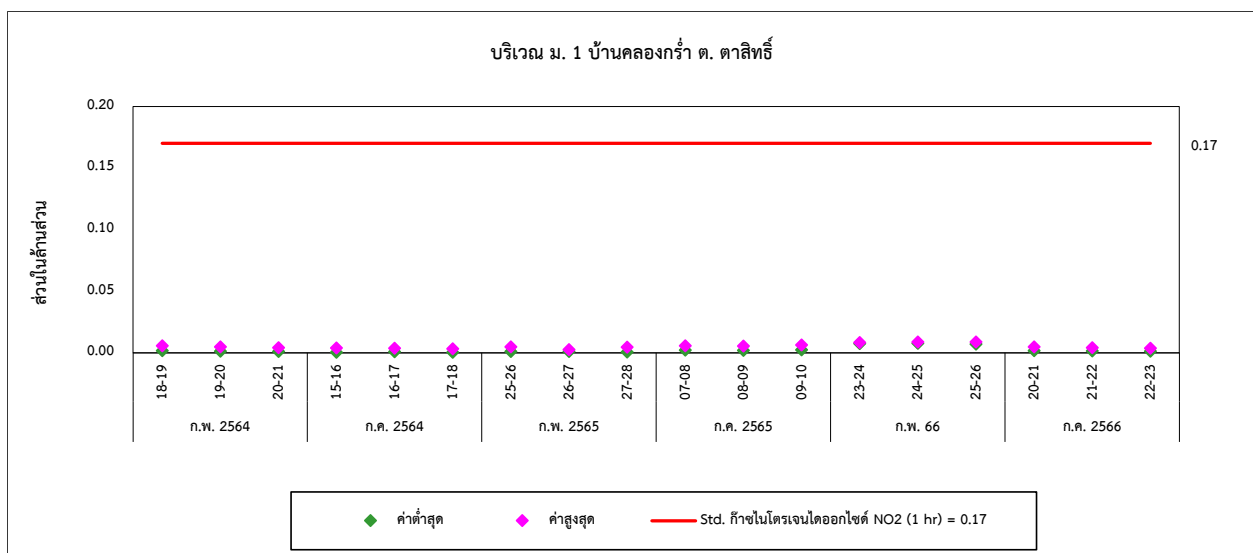
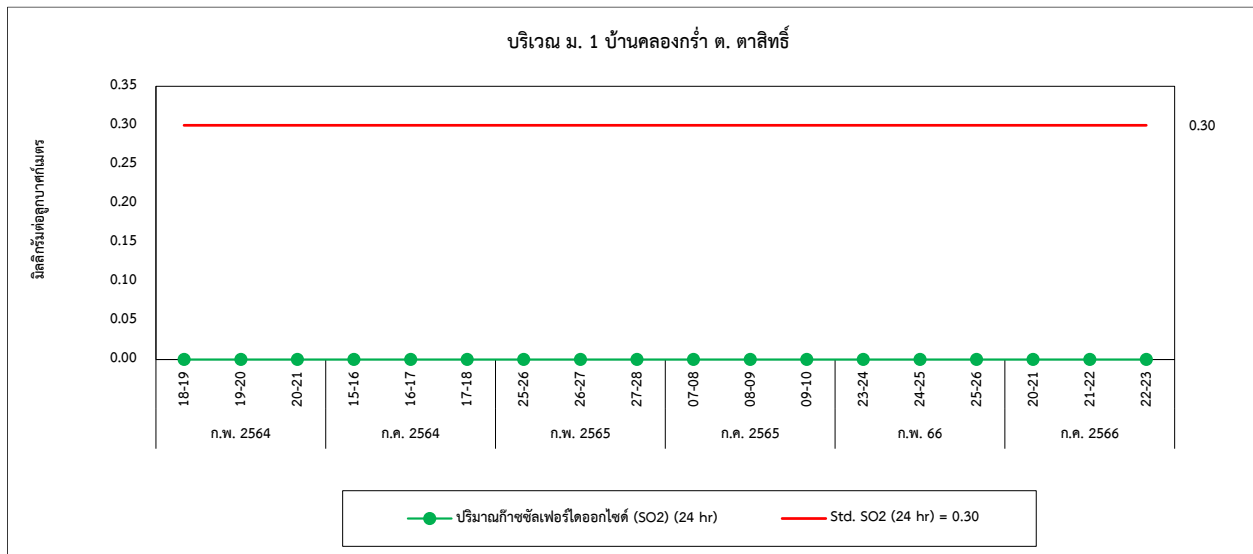
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



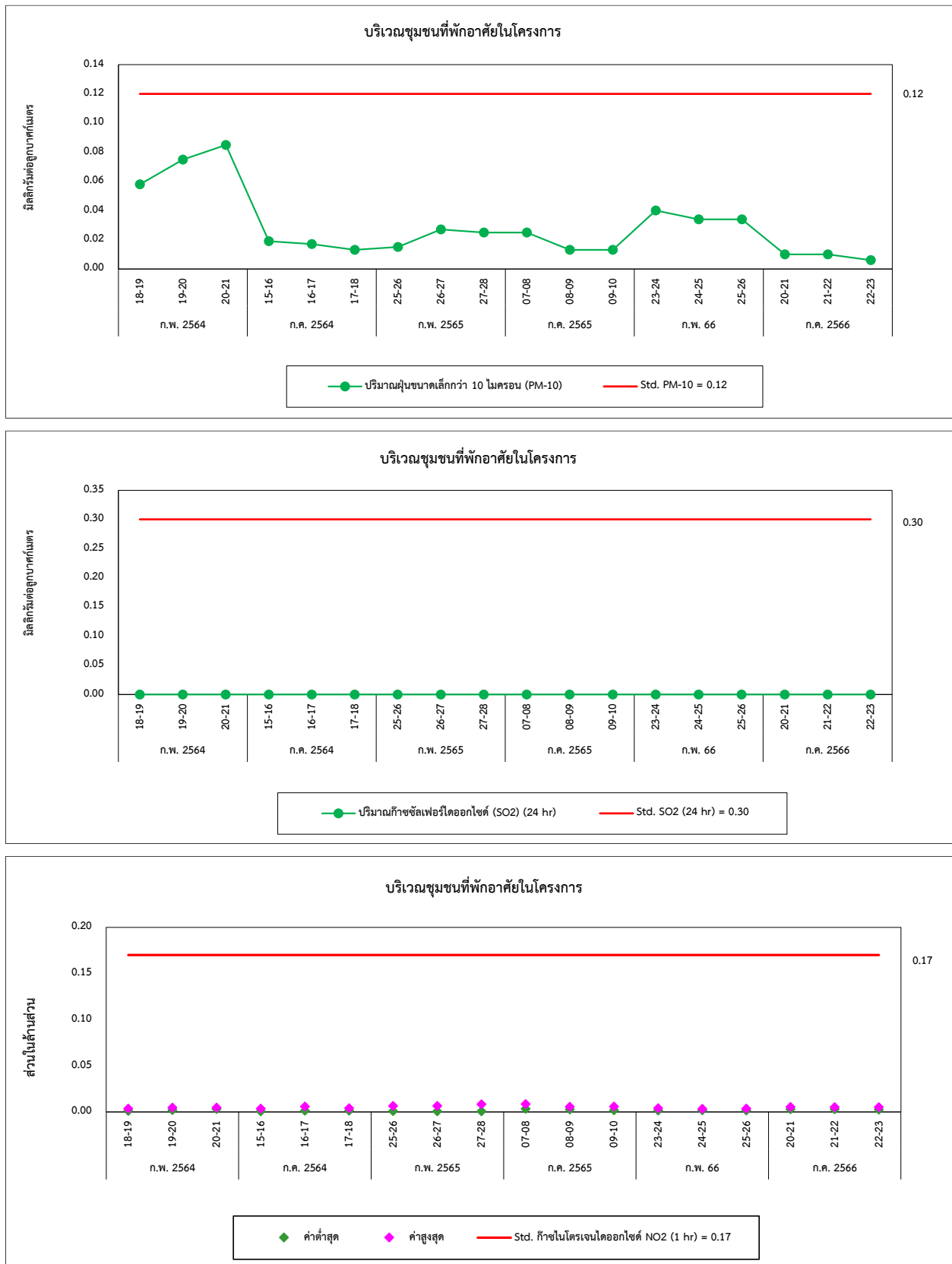
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อปรับสภาพน้ำเสีย, บ่อเติมอากาศ 3 และบ่อกักเก็บน้ำ โดยปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการทำงานโดยอาศัยเพียงการเติมอากาศ ไม่มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมทางเคมี ตลอดจนเมื่อบำบัดน้ำทิ้งแล้วโครงการจะเก็บกักไว้ในโครงการ ไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโครงการแต่อย่างใด ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักเก็บน้ำ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) สำหรับคุณภาพน้ำบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย และบ่อเติมอากาศ 3 ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงปี 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบ ดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อปรับสภาพน้ำเสีย*											
			21/01/64	19/02/64	17/03/64	30/04/64	20/05/64	16/06/64	16/07/64	19/08/64	21/09/64	11/10/64	15/11/64	13/12/64
1.	pH	-	7.82	7.51	7.14	7.15	7.33	7.36	6.97	7.29	7.09	7.15	7.30	8.01
2.	TSS	mg/L	31.21	19.1	13.0	5.6	16.5	6.6	27.1	6.4	12.7	6.4	100.8	10.2
3.	TDS	mg/L	611	704	696	820	450	381	520	472	303	439	637	453
4.	DO	mg/L	0.86	0.28	0.32	0.19	0.87	2.38	1.51	3.00	1.68	0.18	1.05	0.21
5.	BOD	mg/L	53	48	25	7	7	8	46	6	45	11	225	48
6.	COD	mg/L	214	150	126	52	79	59	187	63	122	85	692	167
7.	Oil & Grease	mg/L	5.8	1.4	2.5	1.7	1.8	0.8	3.4	1.9	2.6	0.7	3.5	2.6
8.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
11.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
12.	Ni	mg/L	0.02	0.24	0.27	0.20	0.06	0.21	0.19	0.10	0.25	0.31	0.94	<0.02
13.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

หมายเหตุ : * ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อปรับสภาพน้ำเสีย*											
			19/01/65	17/02/65	24/03/65	25/04/65	20/05/65	06/06/65	08/07/65	01/08/65	08/09/65	07/10/65	18/11/65	06/12/65
1.	Flow Rate	m ³ /hr	43.8	24.5	31.7	15.4	36.1	17.4	39.3	32.3	31.2	38.8	-	-
2.	pH	-	7.87	8.14	7.94	7.80	7.25	8.36	7.12	7.56	7.32	7.15	7.36	7.62
3.	TSS	mg/L	17.7	25.2	10.1	36.1	3.4	6.0	32.9	9.4	7.7	6.0	8.6	8.9
4.	TDS	mg/L	693	587	486	690	789	689	584	384	498	364	453	308
5.	DO	mg/L	0.79	1.14	1.49	0.11	2.56	0.18	0.06	0.45	0.86	0.42	0.81	0.84
6.	BOD	mg/L	32	75	11	64	13	14	46	38	13	28	8	49
7.	COD	mg/L	145	181	93	159	106	113	159	140	110	124	71	130
8.	Oil & Grease	mg/L	2.6	5.2	1.4	1.5	1.3	2.8	2.0	2.5	3.9	3.6	0.9	6.0
9.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
13.	Ni	mg/L	<0.02	0.03	0.17	1.04	<0.02	<0.02	0.24	0.19	0.22	0.20	0.19	<0.02
14.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

หมายเหตุ : * ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อปรับสภาพน้ำเสีย*											
			23/01/66	24/02/66	13/03/66	24/04/66	11/05/66	07/06/66	21/07/66	11/08/66	12/09/66	02/10/66	02/11/66	01/12/66
1.	Flow Rate	m ³ /hr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Temperature	°C	-	-	-	-	-	-	-	32.1	30.8	30.4	30.7	30.4
3.	pH	-	7.10	7.74	7.56	7.48	7.52	8.18	7.92	7.10	7.81	7.22	7.56	7.94
4.	TSS	mg/L	21.5	13.6	19.6	24.2	13.6	22.9	23.4	4.8	10.1	7.9	7.5	11.3
5.	TDS	mg/L	629	429	228	148	465	545	273	418	395	511	485	408
6.	DO	mg/L	1.91	0.38	0.92	2.13	3.20	1.21	1.82	3.16	2.45	2.54	2.34	1.00
7.	BOD	mg/L	93	14	53	8	38	10	11	3	23	59	8	14
8.	COD	mg/L	339	93	163	90	134	95	65	36	124	156	68	101
9.	Oil & Grease	mg/L	2.8	3.4	3.6	1.4	1.8	1.4	1.8	1.0	3.5	4.6	1.4	3.2
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0053	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005
13.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Ni	mg/L	0.49	0.17	0.05	1.76	0.27	0.14	0.06	0.02	<0.02	0.03	0.12	0.33
15.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

หมายเหตุ : * ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อเติมอากาศ 3*											
			21/01/64	19/02/64	17/03/64	30/04/64	20/05/64	16/06/64	16/07/64	19/08/64	21/09/64	11/10/64	15/11/64	13/12/64
1.	pH	-	8.47	8.47	7.37	8.84	8.76	8.77	7.53	8.72	8.95	8.72	8.35	8.58
2.	TSS	mg/L	41.12	37.9	16.7	26.0	13.6	27.9	11.6	24.7	38.6	4.4	21.8	34.8
3.	TDS	mg/L	552	627	643	718	572	573	340	607	481	432	389	385
4.	DO	mg/L	4.65	7.03	8.43	6.68	5.09	5.84	5.98	4.97	5.64	5.15	7.44	7.58
5.	BOD	mg/L	6	9	4	4	3	4	1	3	7	3	4	6
6.	COD	mg/L	53	80	55	31	42	38	18	33	81	39	38	55
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
8.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.2	<0.2	<0.02
9.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
11.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
12.	Ni	mg/L	0.07	0.06	0.03	0.05	0.03	0.06	<0.02	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

หมายเหตุ : * ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อเติมอากาศ 3*											
			19/01/65	17/02/65	24/03/65	25/04/65	20/05/65	06/06/65	08/07/65	01/08/65	08/09/65	07/10/65	18/11/65	06/12/65
1.	Flow Rate	m ³ /hr	43.8	24.5	31.7	15.4	36.1	17.4	39.3	32.3	31.2	38.8	-	-
2.	pH	-	8.60	8.60	8.00	8.12	7.93	8.83	8.34	8.49	8.49	8.01	7.76	8.37
3.	TSS	mg/L	33.1	55.5	33.6	24.9	27.1	23.1	23.3	27.7	10.6	39.7	36.6	32.5
4.	TDS	mg/L	424	411	466	484	546	505	564	558	482	355	346	342
5.	DO	mg/L	5.53	5.05	8.52	5.37	6.02	5.34	5.58	6.21	5.18	5.82	4.74	3.62
6.	BOD	mg/L	5	5	7	5	3	4	5	3	5	7	4	6
7.	COD	mg/L	38	62	63	52	33	44	48	39	45	64	57	61
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.8	1.0	0.8	0.7	0.8	1.2	0.7	0.7	1.0	0.6
9.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
13.	Ni	mg/L	0.05	0.07	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.03	0.07	0.07	0.6
14.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

หมายเหตุ : * ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อเติมอากาศ 3*											
			23/01/66	24/02/66	13/03/66	24/04/66	11/05/66	07/06/66	21/07/66	11/08/66	12/09/66	02/10/66	02/11/66	01/12/66
1.	Flow Rate	m ³ /hr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Temperature	°C	-	-	-	-	-	-	-	33.3	31.8	30.7	30.5	28.7
3.	pH	-	7.56	8.51	8.36	8.09	8.70	7.61	8.26	8.79	8.12	7.49	8.44	8.00
4.	TSS	mg/L	17.4	10.4	9.6	4.8	4.3	7.4	12.6	4.4	14.0	17.2	14.9	17.7
5.	TDS	mg/L	427	245	210	95	435	492	323	460	388	457	454	334
6.	DO	mg/L	9.70	8.06	3.76	8.34	5.38	3.61	4.57	5.70	4.09	3.30	6.95	5.74
7.	BOD	mg/L	4	3	5	4	3	4	5	3	4	4	5	2
8.	COD	mg/L	40	32	46	39	35	34	48	40	33	45	45	21
9.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	1.0	0.6	0.6	0.6	1.0	0.8	0.6	1.1	1.2	0.6
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0054	<0.0005	<0.0005	0.0008	<0.0005
13.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Ni	mg/L	0.04	0.04	0.03	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.05	0.05
15.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

หมายเหตุ : * ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			บ่อเก็บน้ำ													
			21/01/64	19/02/64	17/03/64	30/04/64	20/05/64	16/06/64	16/07/64	19/08/64	21/09/64	11/10/64	15/11/64	13/12/64		
1.	pH	-	8.13	7.59	7.26	7.38	7.35	7.79	7.34	7.14	7.74	7.63	8.14	8.96	5.5-9.0	-
2.	Color (Original pH)	ADMI	39	16	25	28	24	16	13	30	23	24	19	74	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	28	13	20	23	18	13	11	24	18	20	15	23	300	-
3.	TSS	mg/L	20.31	12.3	9.9	8.7	10.4	1.37	20.4	13.1	12.0	19.1	7.7	17.5	50	-
4.	TDS	mg/L	418	210	370	421	413	348	338	501	377	284	261	211	3,000	-
5.	DO	mg/L	6.20	7.82	7.93	6.02	3.09	5.39	6.38	4.87	5.65	4.72	1.77	6.93	-	-
6.	BOD	mg/L	7	4	5	2	4	6	2	4	5	4	3	4	20	20
7.	COD	mg/L	65	44	51	29	46	52	29	47	48	48	32	49	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	0.8	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	5	15
9.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75	-
10.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
13.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1.0	-
14.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			บ่อักเก็บน้ำ													
			19/01/65	17/02/65	24/03/65	25/04/65	20/05/65	06/06/65	08/07/65	01/08/65	08/09/65	07/10/65	18/11/65	06/12/65		
1.	Flow Rate	m ³ /hr	43.8	24.5	31.7	15.4	36.1	17.4	39.3	32.3	31.2	38.8	-	-	-	-
2.	pH	-	7.89	8.58	8.38	7.56	6.61	8.95	7.13	8.41	8.18	8.49	8.35	8.13	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	22	26	37	72	30	59	39	38	23	30	31	42	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	12	17	31	19	28	36	33	33	20	24	21	29	300	-
4.	TSS	mg/L	22.8	9.1	10.5	26.2	7.5	25.4	8.1	21.0	10.9	6.4	23.3	20.7	50	-
5.	TDS	mg/L	318	288	275	270	282	289	319	340	486	380	300	292	3,000	-
6.	DO	mg/L	2.97	5.31	7.73	7.12	6.53	5.81	6.02	7.89	5.08	4.97	5.41	6.16	-	-
7.	BOD	mg/L	6	4	8	6	5	6	4	6	2	3	3	4	20	20
8.	COD	mg/L	46	42	69	64	47	62	46	53	19	30	31	37	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.8	1.0	0.7	0.8	0.9	0.8	0.6	0.7	0.9	0.6	5	15
10.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75	-
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
13.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
14.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.04	0.03	<0.02	1.0	-
15.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-

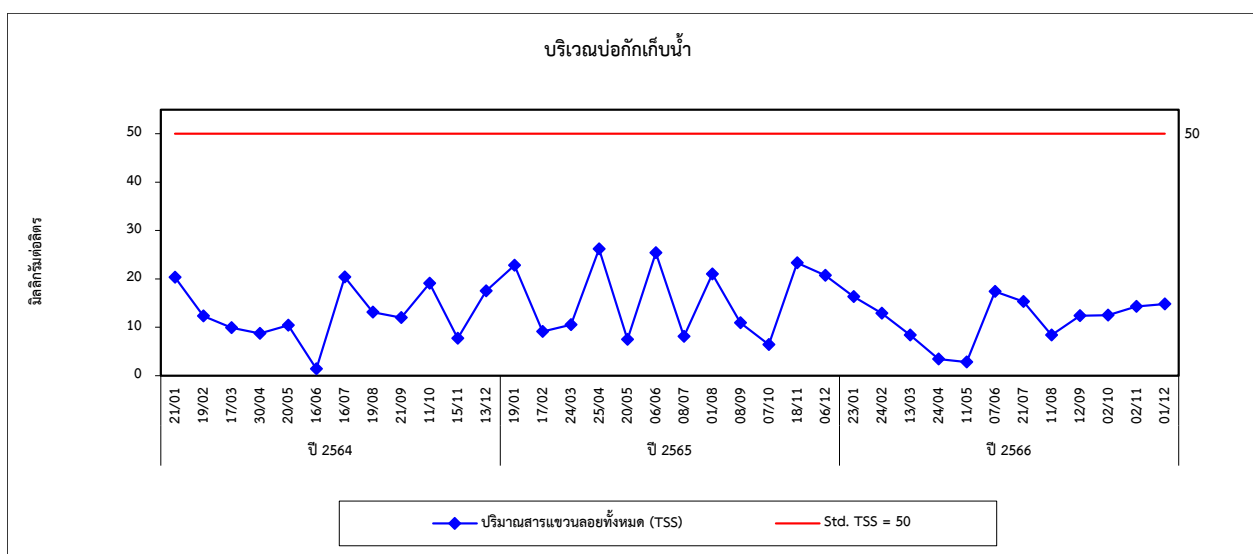
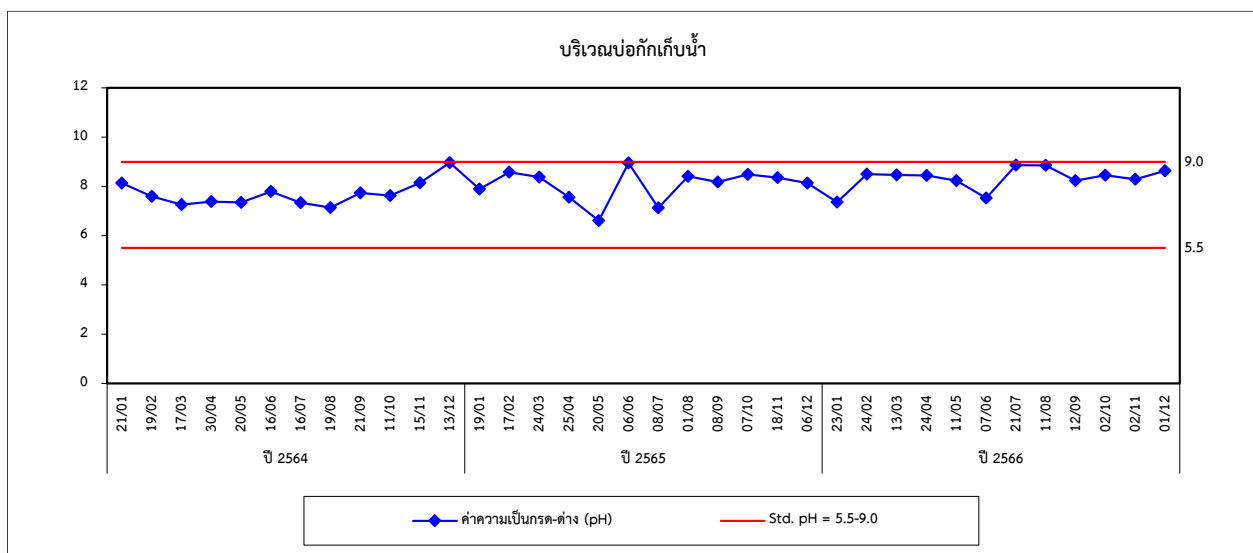
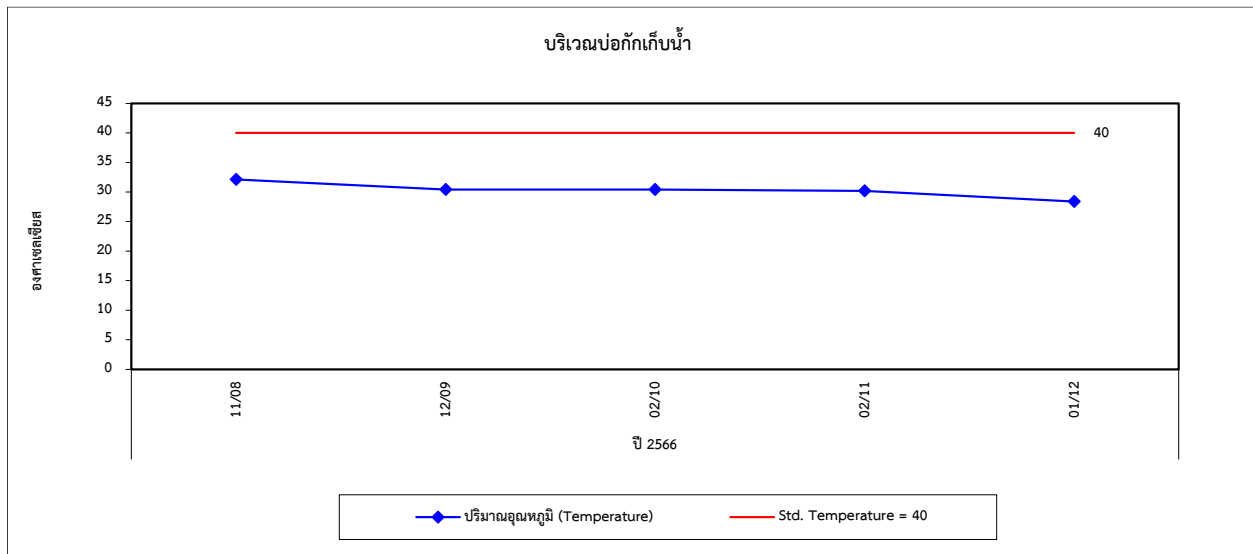
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

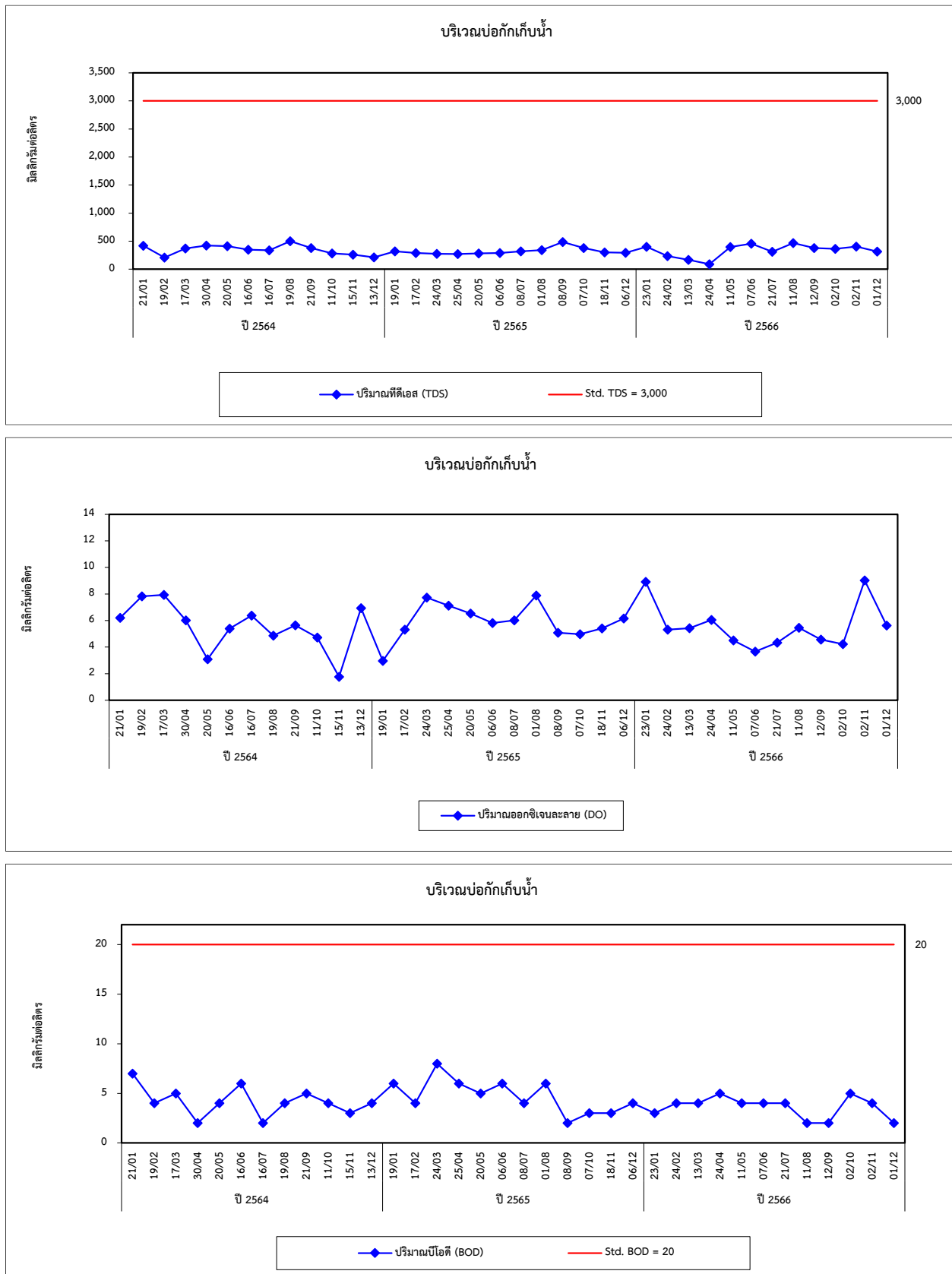
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			บ่อักเก็บน้ำ													
			23/01/66	24/02/66	13/03/66	24/04/66	11/05/66	07/06/66	21/07/66	11/08/66	12/09/66	02/10/66	02/11/66	01/12/66		
1.	Flow Rate	m ³ /hr	205.28	205.28	205.3	35.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Temperature	°C	-	-	-	-	-	-	-	32.1	30.4	30.4	30.2	28.4	40	-
3.	pH	-	7.36	8.50	8.47	8.44	8.23	7.53	8.86	8.85	8.26	8.45	8.29	8.63	5.5-9.0	-
4.	Color (Original pH)	ADMI	26	36	25	40	33	21	18	50	48	17	19	15	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	24	21	13	31	26	20	17	42	24	15	14	14	300	-
5.	TSS	mg/L	16.3	12.9	8.4	3.4	2.8	17.4	15.3	8.4	12.4	12.5	14.3	14.8	50	-
6.	TDS	mg/L	402	233	168	89	395	456	313	468	378	365	404	314	3,000	-
7.	DO	mg/L	8.92	5.31	5.42	6.04	4.50	3.67	4.33	5.45	4.57	4.22	9.02	5.62	-	-
8.	BOD	mg/L	3	4	4	5	4	4	4	2	2	5	4	2	20	20
9.	COD	mg/L	30	45	44	47	53	43	36	34	31	51	39	23	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	5	15
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0019	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
14.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
15.	Ni	mg/L	0.02	0.03	<0.02	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	1.0	-
16.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

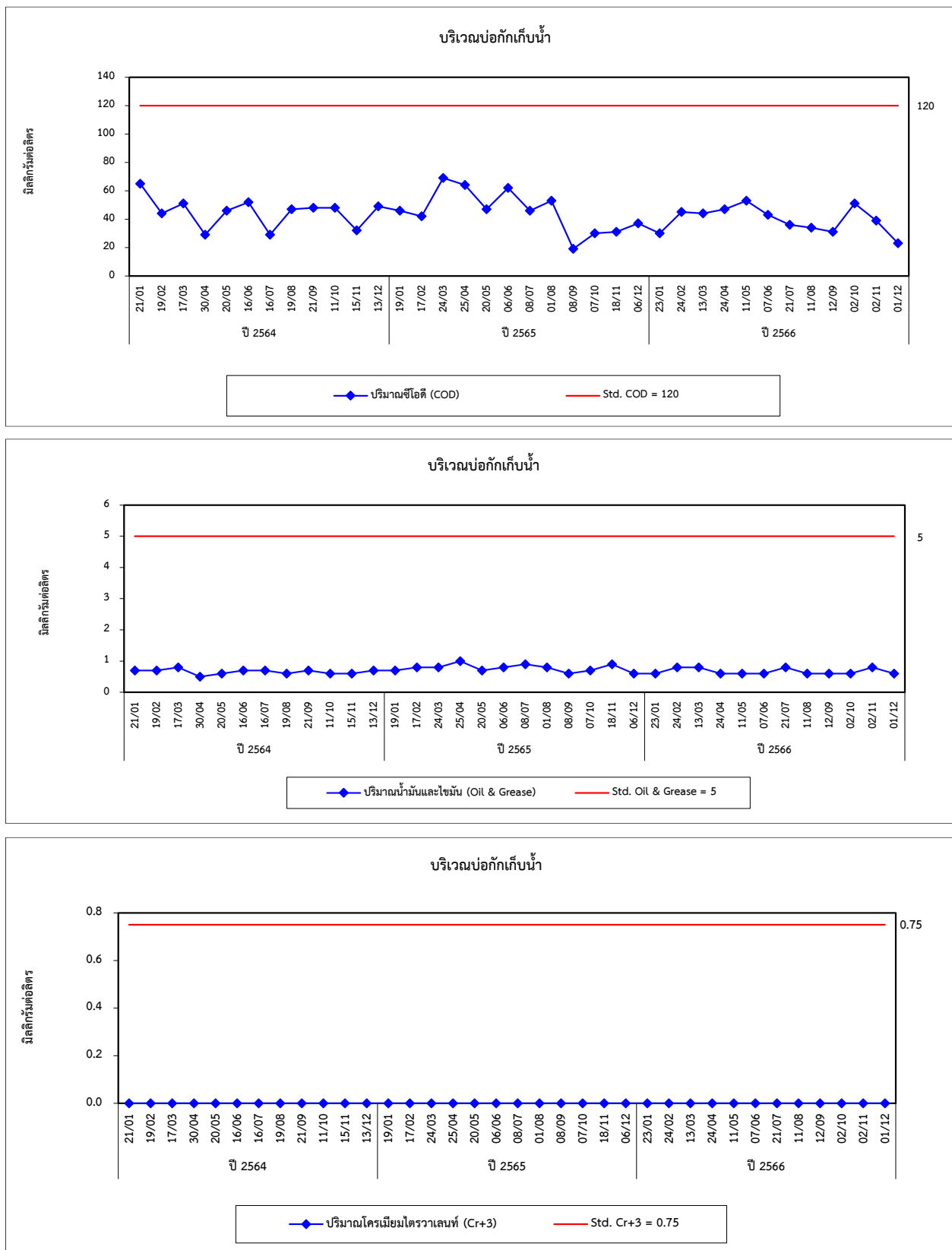
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



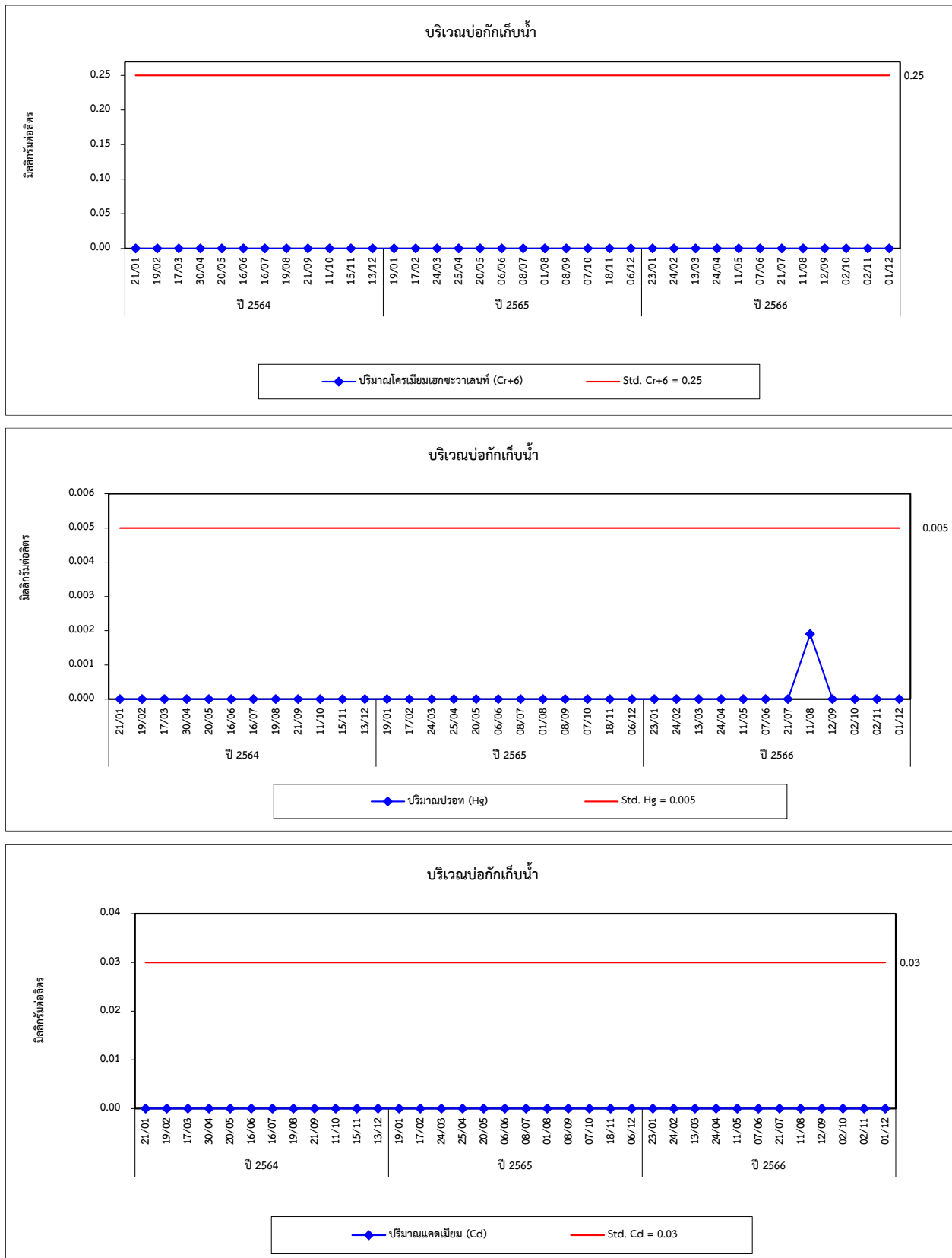
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



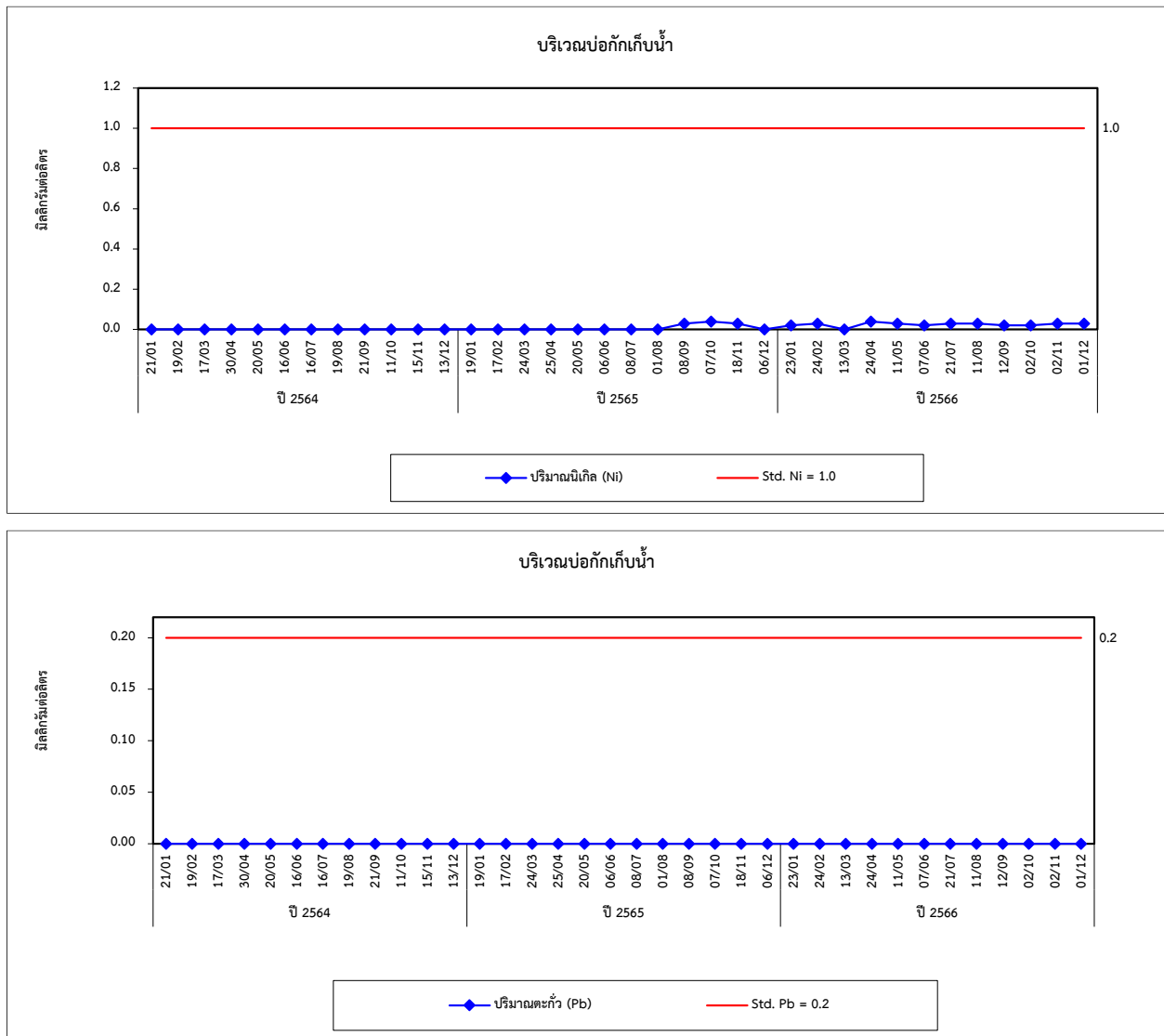
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



4.2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองปลวกแดงบริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4, ต้นน้ำคลองหินลอยก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการฯ 1.5 กม., ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งคลองหินลอยระยะ 4.6 กม., คลองหินลอยท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ และคลองโปรงน้ำปิด ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Coliform Bacteria ในบางครั้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในช่วงปี 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยพบว่าการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด ขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาลที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-2

ตารางที่ 4.2-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน
			คลองปลวกแดงบริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4									
			20/02/64	16/07/64	15/11/64	27/02/65	09/07/65	18/11/65	24/02/66	21/07/66	25/11/66	
1.	Flow rate	m ³ /s	-	34	1.2	4.0	3.3	3.1	1.0	0.8	0.4	-
2.	pH	-	7.32	7.13	7.74	8.19	7.08	7.05	7.92	8.00	7.66	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	5.2	5.1	4.9	10.5	4.1	<2.5	4.7	191.0	7.0	-
4.	TDS	mg/L	424	264	207	230	439	214	340	80	308	-
5.	DO	mg/L	6.38	2.38	5.32	5.37	4.66	4.09	1.69	5.03	3.92	≥4.0
6.	BOD	mg/L	3	2	1	5	3	3	2	2	3	2.0
7.	COD	mg/L	32	20	14	45	36	27	23	32	34	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	70.2	60.8	75.3	50.7	58.4	42.3	62.6	46.6	87.3	-
10.	Acidity	mg/L	5	39	60	41	17	14	20	14	9	-
11.	Alkalinity	mg/L	72	63	61	48	63	40	58	27	71	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.018	0.010	0.010	<0.01	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.008	0.010	0.005	0.005	0.005	<0.010	0.005	<0.010	<0.005	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 × 10 ⁵	4.9 × 10 ³	>1.6 × 10 ⁵	5.4 × 10 ²	2.2 × 10 ⁴	7.9 × 10 ³	1.3 × 10 ⁴	>160,000	22,000	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน: ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : * มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน
			ต้นน้ำคลองหินลอย ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการฯ 1.5 กม.									
			20/02/64	16/07/64	15/11/64	27/02/65	09/07/65	18/11/65	24/02/66	21/07/66	25/11/66	
1.	Flow rate	m ³ /s	-	23	1.9	2.8	1.4	2.5	0.7	3.5	2.9	-
2.	pH	-	7.15	6.96	7.97	8.03	7.45	7.47	7.79	7.61	7.32	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	21.9	21.1	24.3	3.6	5.1	3.0	9.6	450.6	676.6	-
4.	TDS	mg/L	755	389	243	573	388	294	498	116	292	-
5.	DO	mg/L	4.50	3.34	4.73	4.90	5.40	4.21	4.11	6.29	3.85	≥4.0
6.	BOD	mg/L	3	3	2	3	4	2	3	2	4	2.0
7.	COD	mg/L	38	33	20	69	39	25	34	36	43	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	240.6	133.7	95.4	165.7	125.9	80.6	183.7	57.3	137.1	-
10.	Acidity	mg/L	13	32	26	43	16	11	31	13	8	-
11.	Alkalinity	mg/L	116	79	75	122	61	60	111	39	69	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	0.003	0.007	0.005	0.013	0.02	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.035	0.021	0.027	0.049	0.024	0.022	0.029	0.011	0.018	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 × 10 ⁵	1.3 × 10 ⁴	2.4 × 10 ⁴	4.9 × 10 ³	>1.6 × 10 ⁵	1.3 × 10 ⁴	2.4 × 10 ⁴	>160,000	160,000	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน: ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : * มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน
			คลองหินลอยระยะ 4.6 กม. ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ									
			20/02/64	16/07/64	15/11/64	27/02/65	09/07/65	18/11/65	24/02/66	21/07/66	25/11/66	
1.	Flow rate	m ³ /s	-	60	1.1	4.6	1.8	0.5	0.5	3.5	0.6	-
2.	pH	-	7.27	7.10	8.05	7.98	7.62	7.58	7.79	8.31	7.50	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	23.4	19.5	33.6	6.3	45.6	2.7	5.8	496.8	61.5	-
4.	TDS	mg/L	669	376	252	532	364	217	506	122	342	-
5.	DO	mg/L	4.75	4.69	3.83	4.35	5.11	4.81	2.86	6.40	3.69	≥4.0
6.	BOD	mg/L	3	2	2	4	5	2	5	3	2	2.0
7.	COD	mg/L	40	29	14	37	39	27	49	46	15	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	0.7	0.5	0.7	0.8	0.4	0.8	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	215.0	120.7	85.1	145.8	115.9	77.6	166.0	57.3	140.5	-
10.	Acidity	mg/L	7	22	38	31	27	14	23	16	11	-
11.	Alkalinity	mg/L	114	77	71	110	64	58	103	38	84	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.003	0.002	<0.001	0.015	0.010	0.018	0.014	<0.01	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.028	0.019	0.016	0.030	0.018	0.019	0.029	0.010	0.010	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 × 10 ⁵	1.3 × 10 ⁴	9.2 × 10 ⁴	2.8 × 10 ⁴	>1.6 × 10 ⁵	3.3 × 10 ³	9.2 × 10 ⁴	>160,000	92,000	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน: ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : * มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน
			คลองหินลอย (จุดปล่อยน้ำทิ้ง)									
			20/02/64	16/07/64	15/11/64	27/02/65	09/07/65	18/11/65	24/02/66	21/07/66	25/11/66	
1.	Flow rate	m ³ /s	-	38	1.7	5.4	2.0	2.5	0.7	3.5	1.1	-
2.	pH	-	7.14	7.01	7.96	7.94	7.70	7.55	7.99	7.98	7.52	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	24.6	29.8	27.6	2.7	9.1	<2.5	8.9	464.2	49.3	-
4.	TDS	mg/L	682	399	275	583	429	320	586	124	350	-
5.	DO	mg/L	5.30	4.86	5.11	5.29	5.24	4.60	3.44	6.50	4.41	≥4.0
6.	BOD	mg/L	3	4	1	5	6	3	4	2	2	2.0
7.	COD	mg/L	40	31	12	79	62	27	38	29	17	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.6	0.8	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	222.6	129.2	91.4	158.2	124.9	80.6	177.3	68.4	142.2	-
10.	Acidity	mg/L	12	33	29	37	26	11	27	14	8	-
11.	Alkalinity	mg/L	113	79	69	121	74	59	116	40	78	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.005	0.007	0.005	0.014	<0.01	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.031	0.022	0.019	0.082	0.025	0.023	0.031	0.010	0.013	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 × 10 ⁵	3.3 × 10 ³	9.2 × 10 ⁴	9.2 × 10 ⁴	>1.6 × 10 ⁵	2.2 × 10 ⁴	5.4 × 10 ⁴	>160,000	160,000	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน: ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : * มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

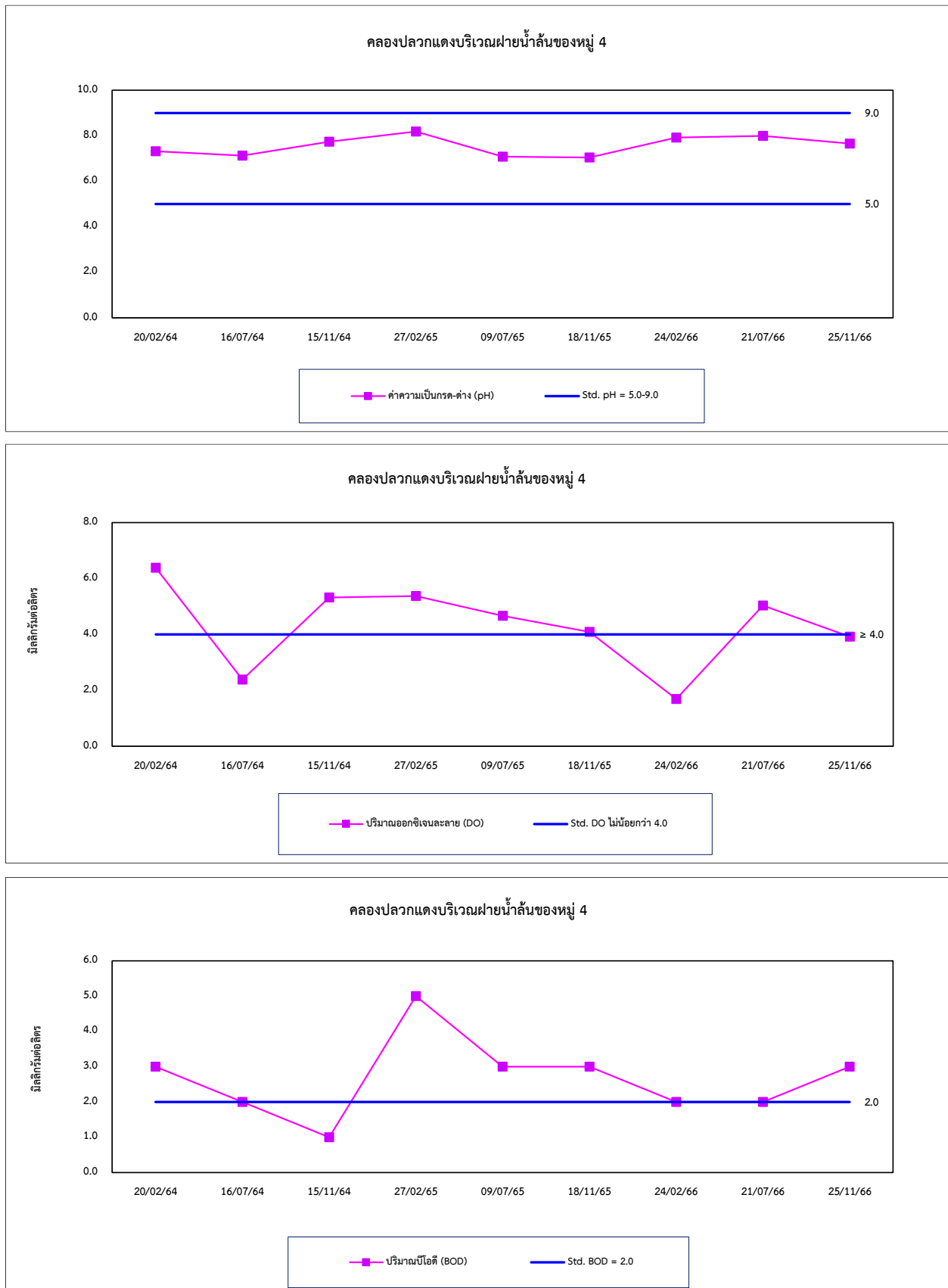
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน
			คลองโปร่งน้ำปิดบริเวณสถานีสูบน้ำสุขาภิบาล ปลวกแดง									
			20/02/64	16/07/64	15/11/64	27/02/65	09/07/65	18/11/65	24/02/66	21/07/66	25/11/66	
1.	Flow rate	m ³ /s	-	28	2.0	0.6	1.0	0.0	0.3	8.3	1.3	-
2.	pH	-	7.24	7.14	8.07	8.01	7.49	7.53	7.67	8.51	7.67	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	54.6	16.2	24.7	<2.5	224.5	3.3	8.3	482.6	58.1	-
4.	TDS	mg/L	613	299	257	470	407	204	462	104	316	-
5.	DO	mg/L	6.17	3.46	3.18	4.76	5.40	4.04	2.80	5.27	5.16	≥4.0
6.	BOD	mg/L	4	2	2	5	6	1	4	4	2	2.0
7.	COD	mg/L	42	22	24	43	69	22	42	53	12	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.5	0.7	0.5	0.8	0.8	0.6	0.7	0.7	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	195.5	103.7	91.4	142.3	108.8	68.8	158.6	53.4	145.0	-
10.	Acidity	mg/L	6	19	17	32	29	12	20	13	9	-
11.	Alkalinity	mg/L	111	70	69	108	68	56	99	38	76	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.004	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.003	0.001	<0.001	0.025	0.011	0.022	0.014	<0.01	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
15.	Ni	mg/L	0.025	0.019	0.017	0.029	0.025	0.018	0.030	0.010	0.009	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 × 10 ⁵	4.6 × 10 ³	1.6 × 10 ⁵	3.5 × 10 ⁴	>1.6 × 10 ⁵	3.5 × 10 ⁴	1.6 × 10 ⁵	>160,000	>160,000	20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน: ประเภทที่ 3

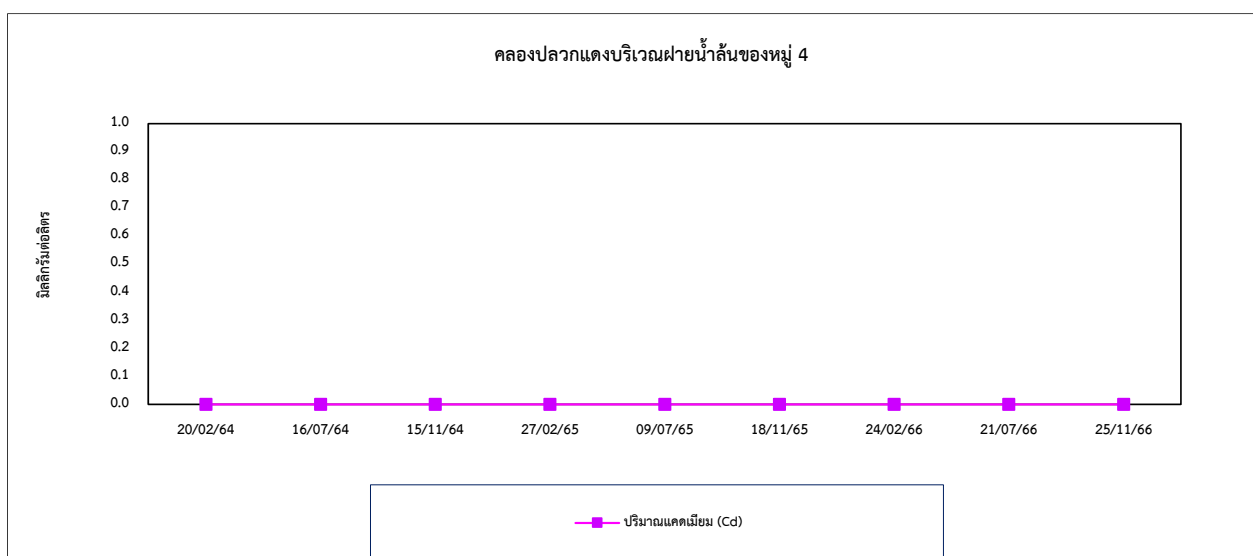
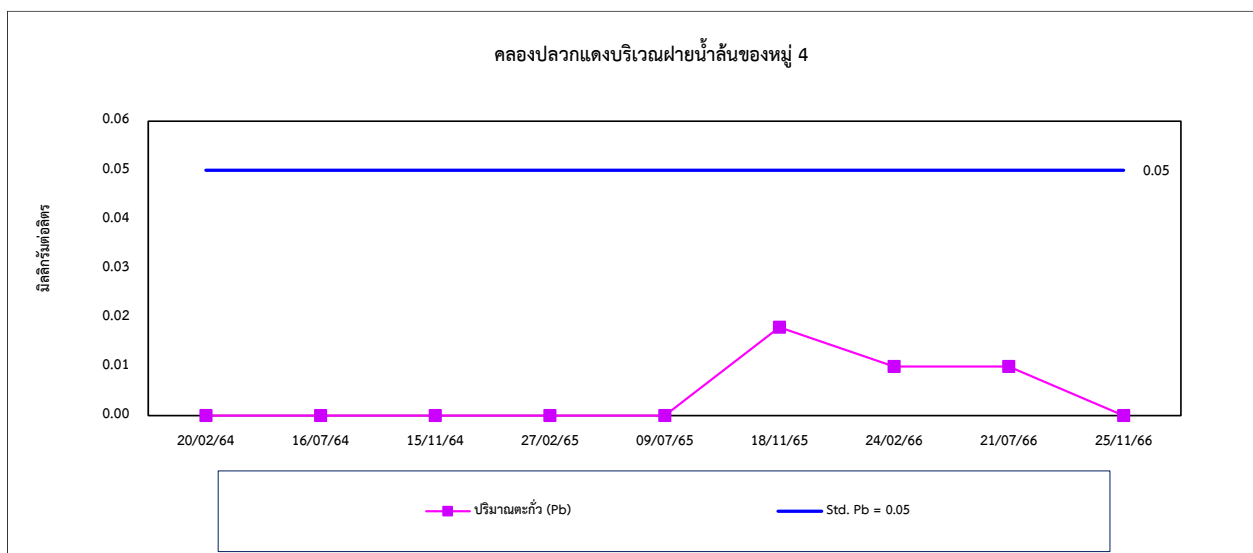
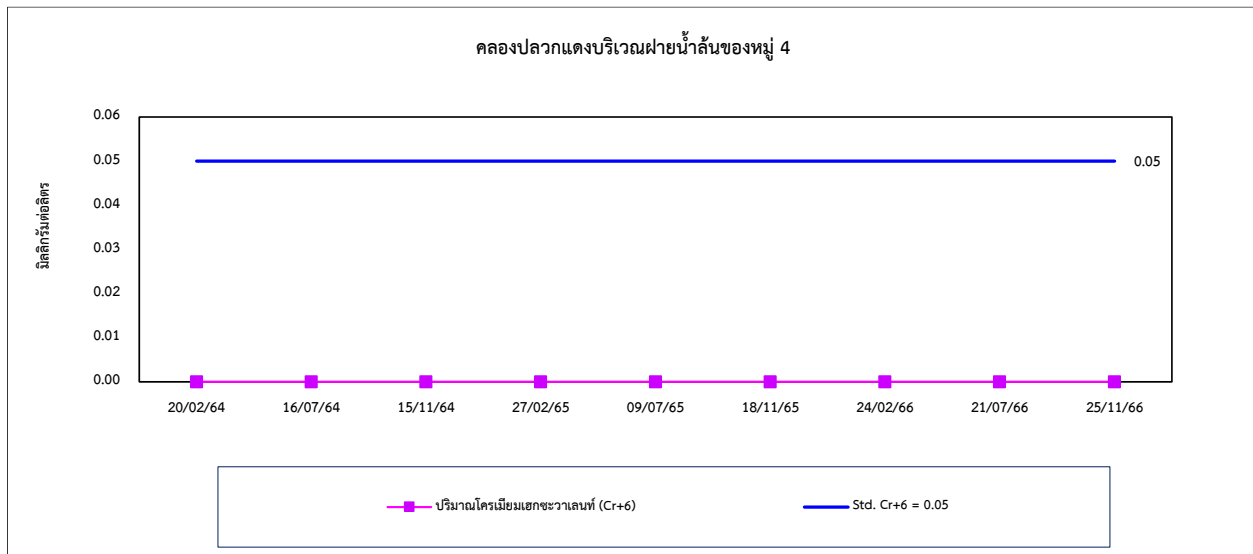
หมายเหตุ : * มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

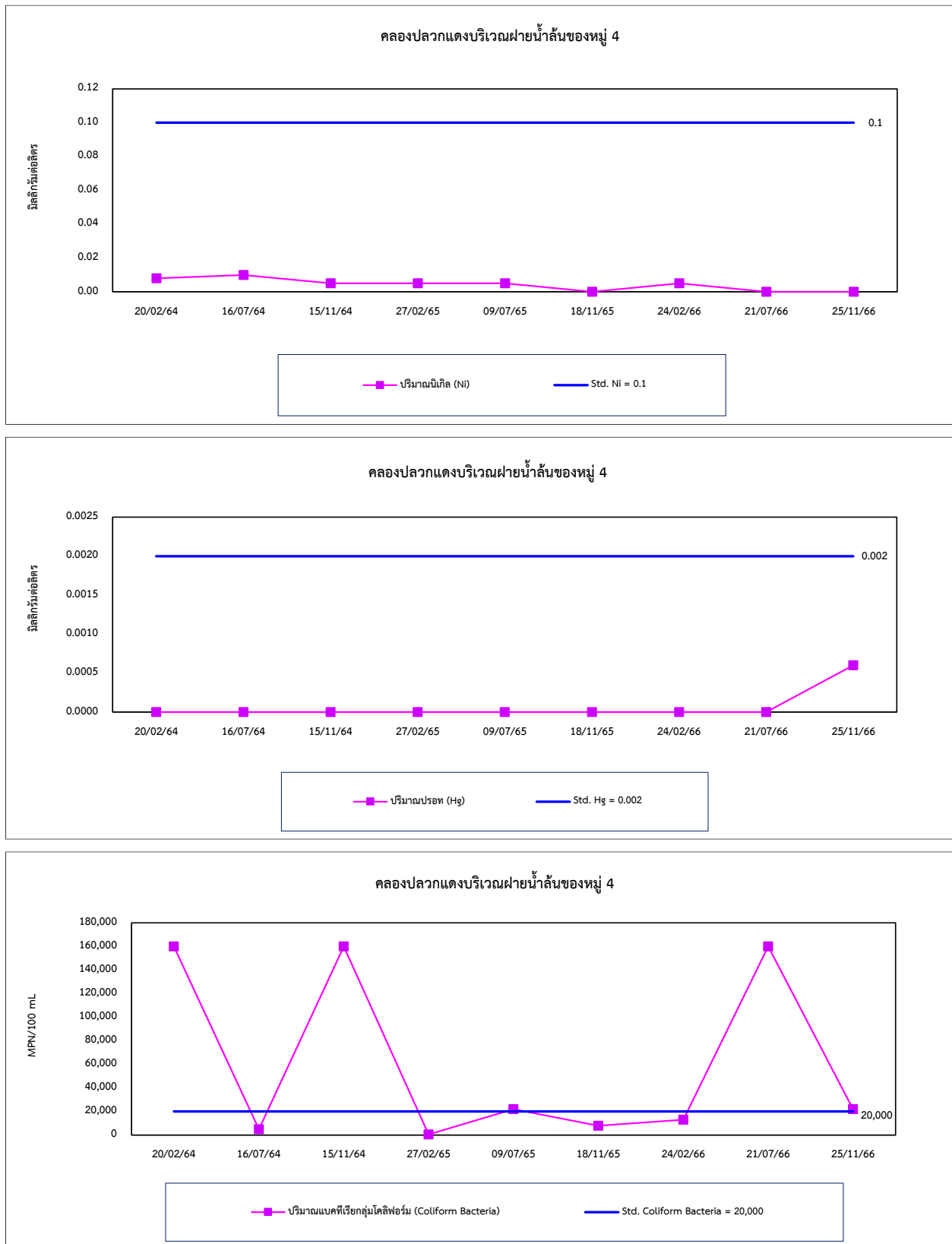
รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



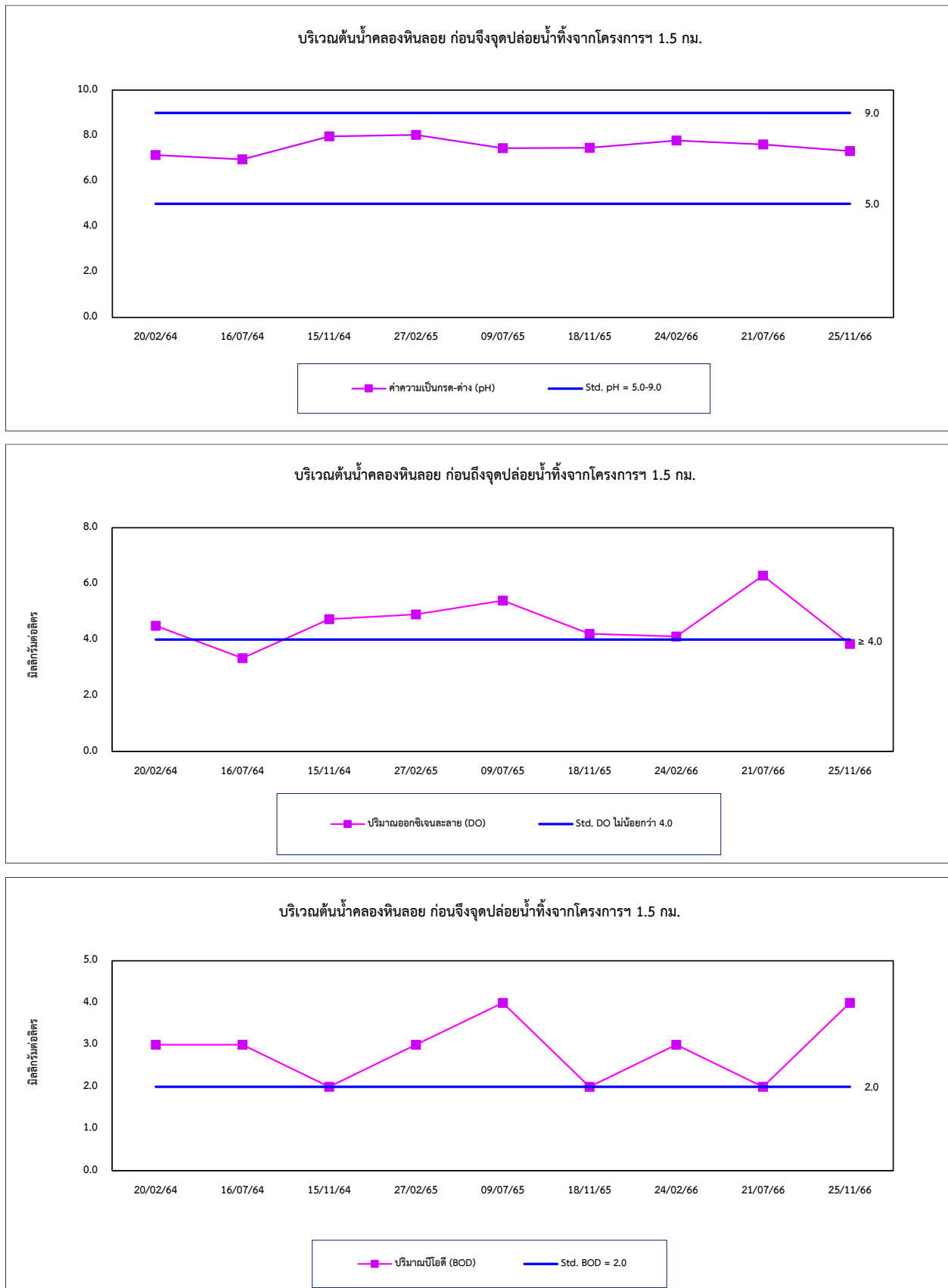
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



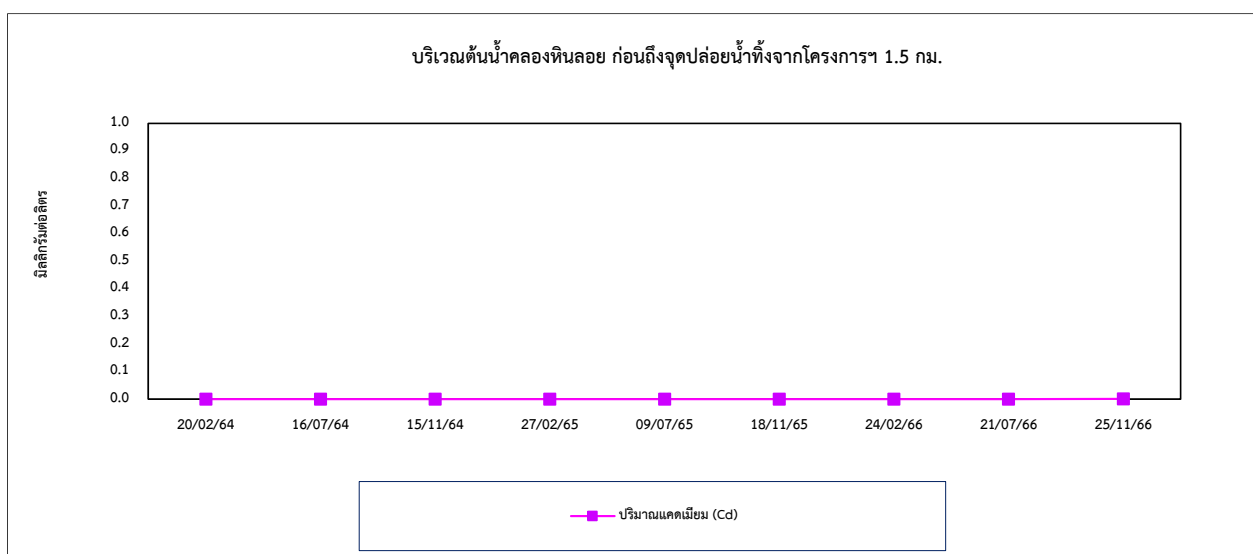
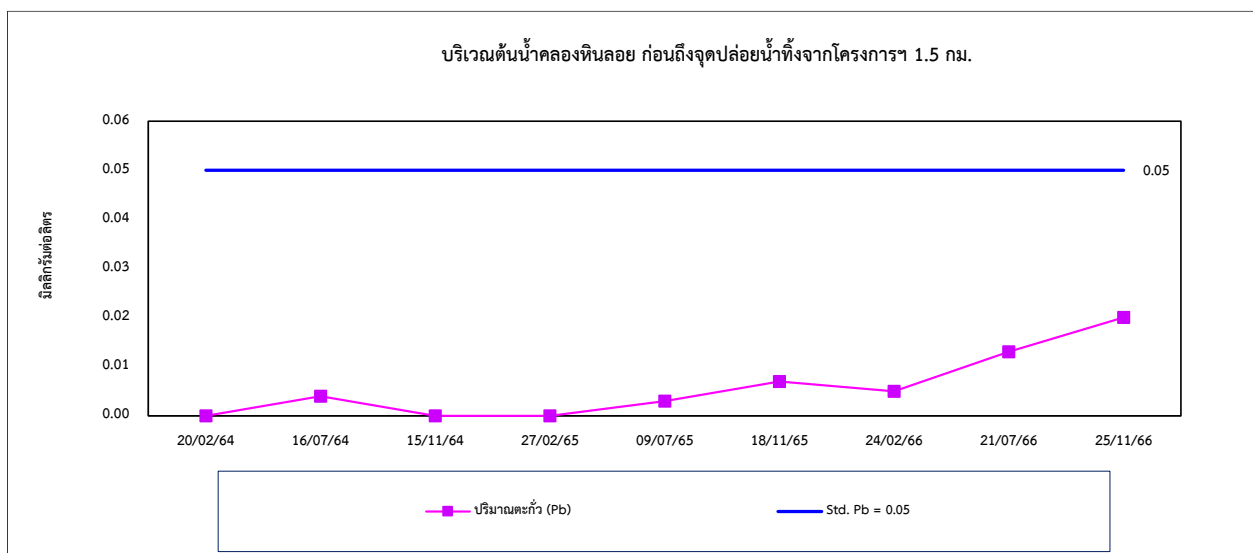
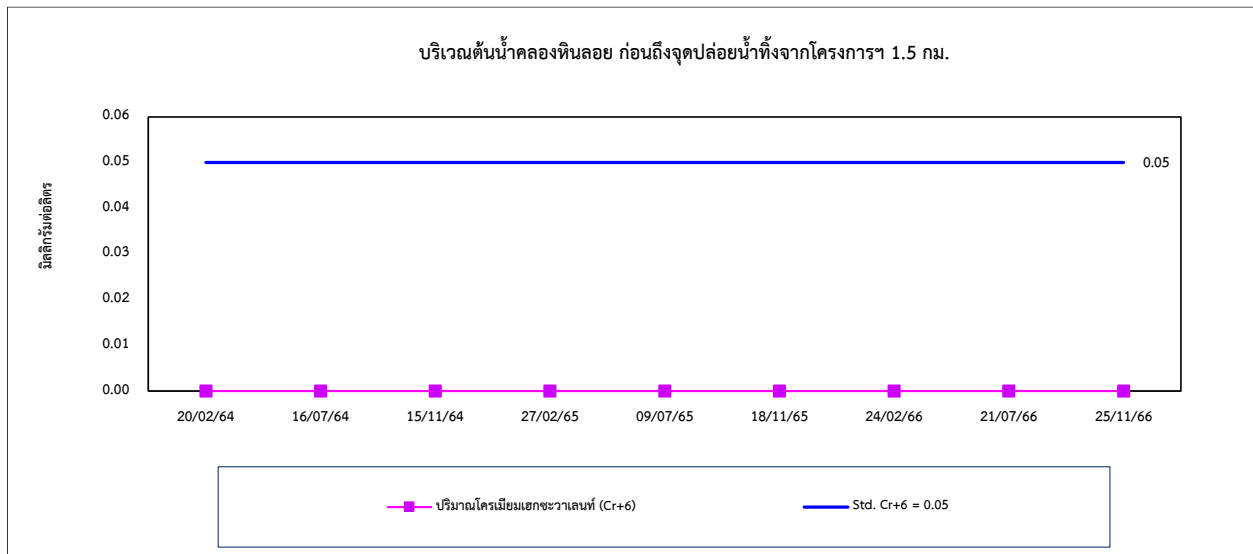
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



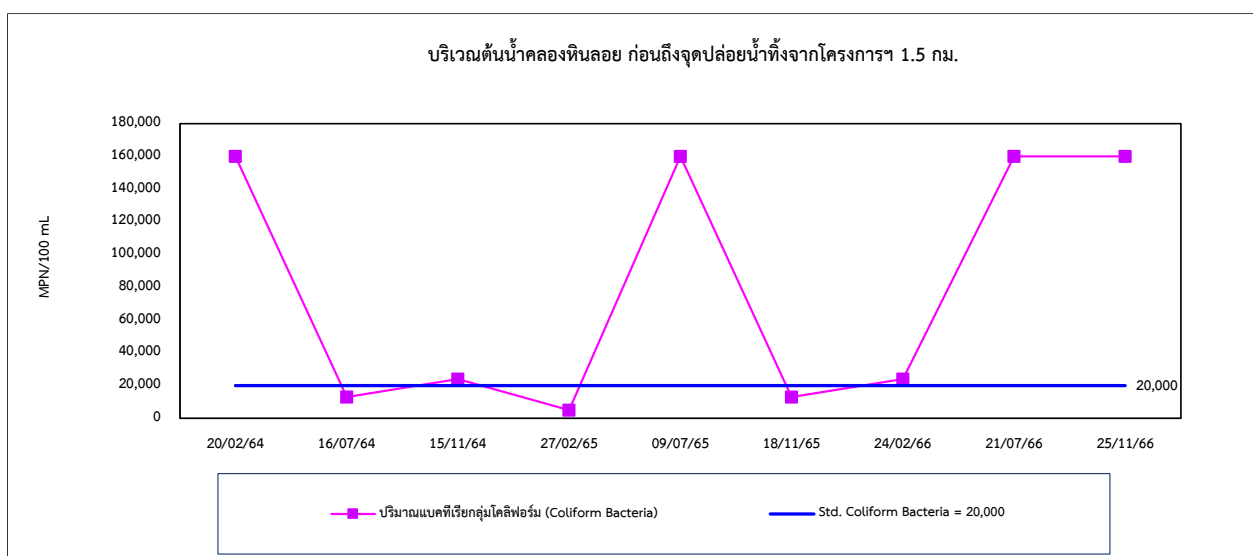
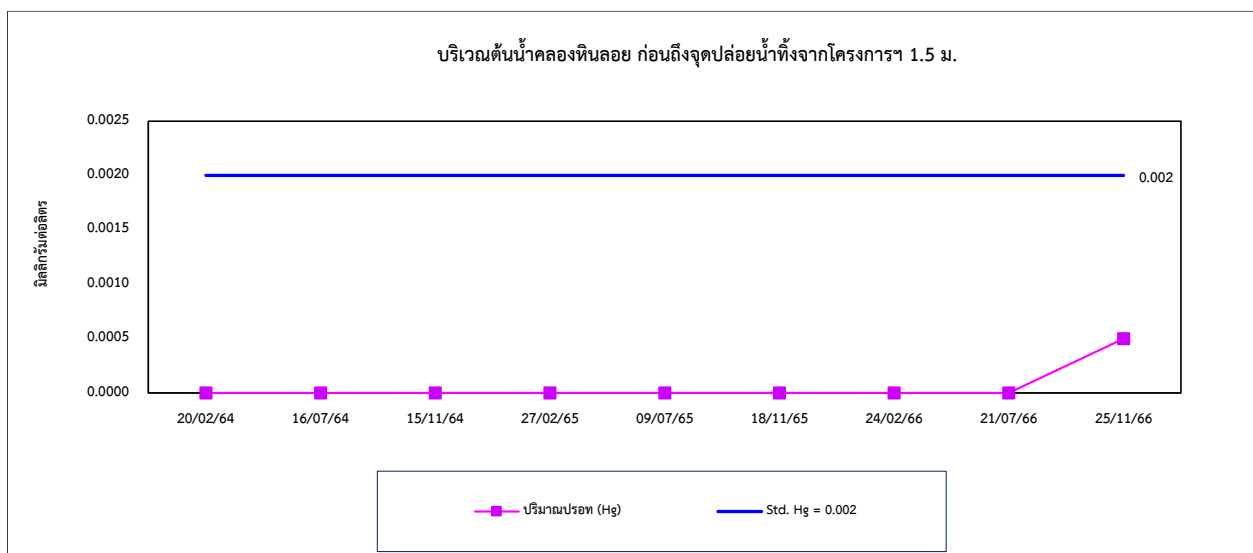
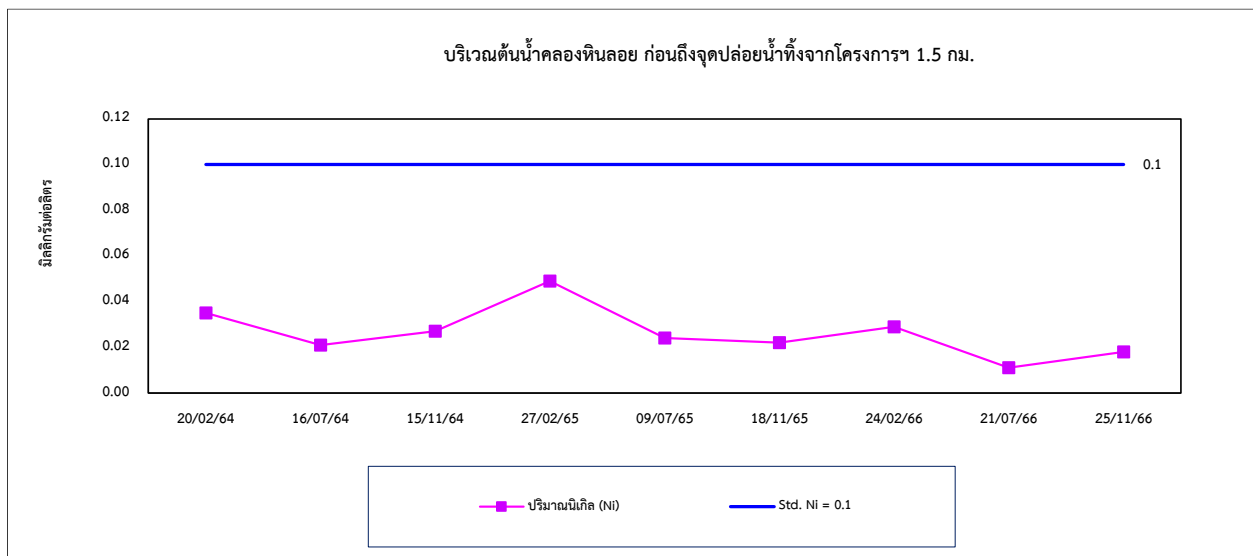
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



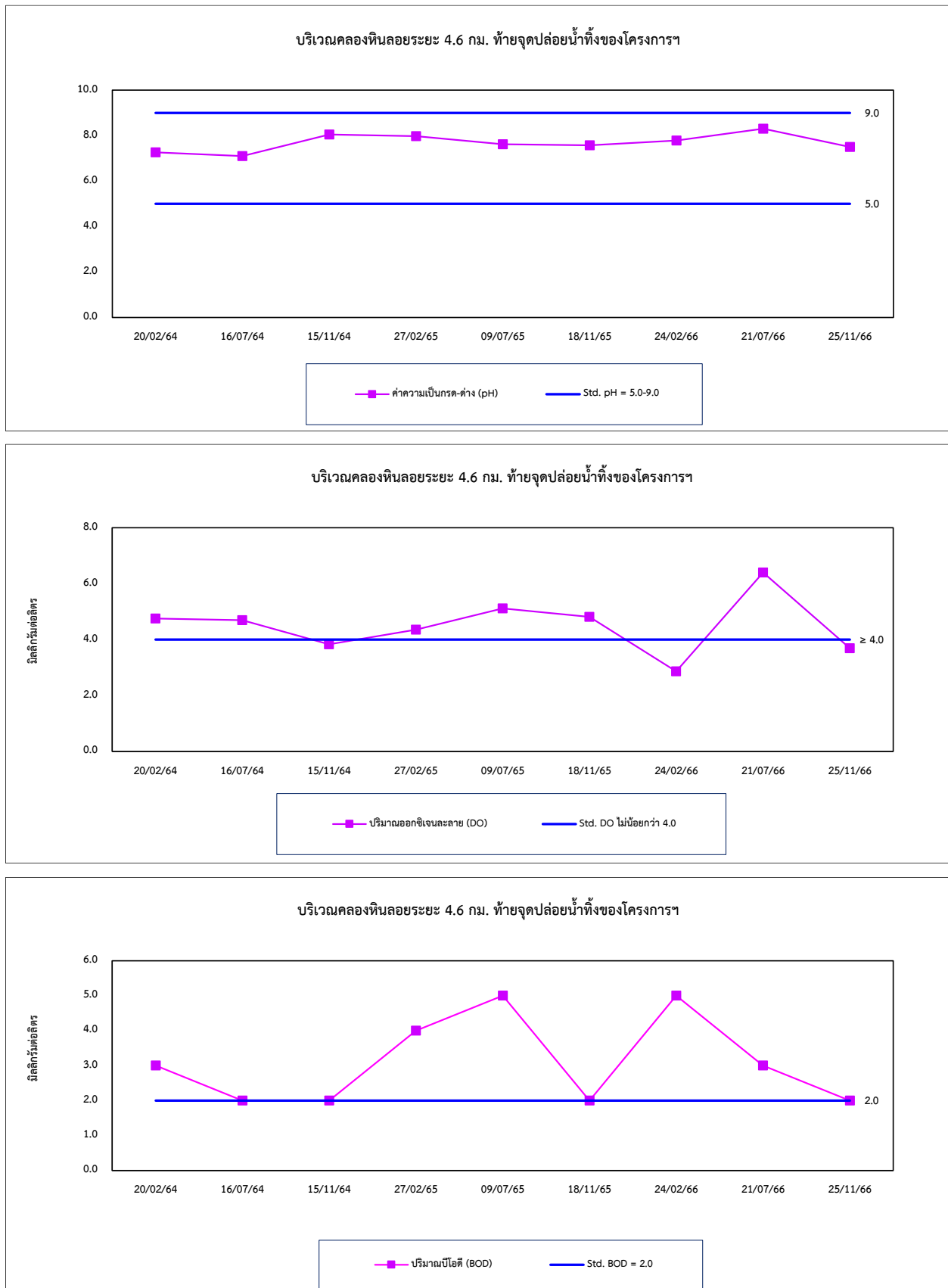
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



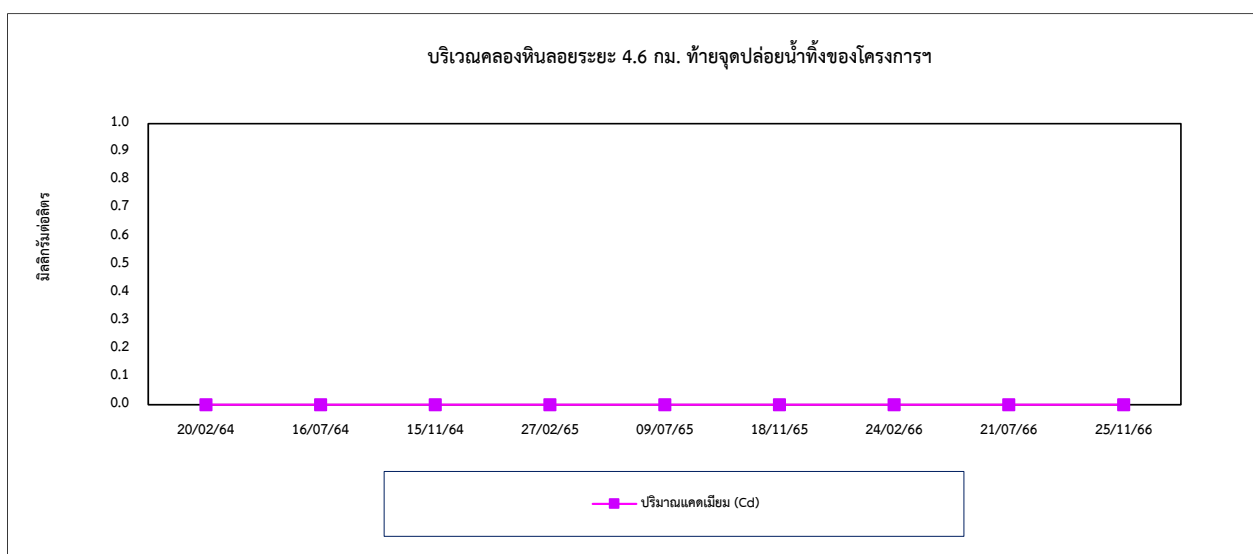
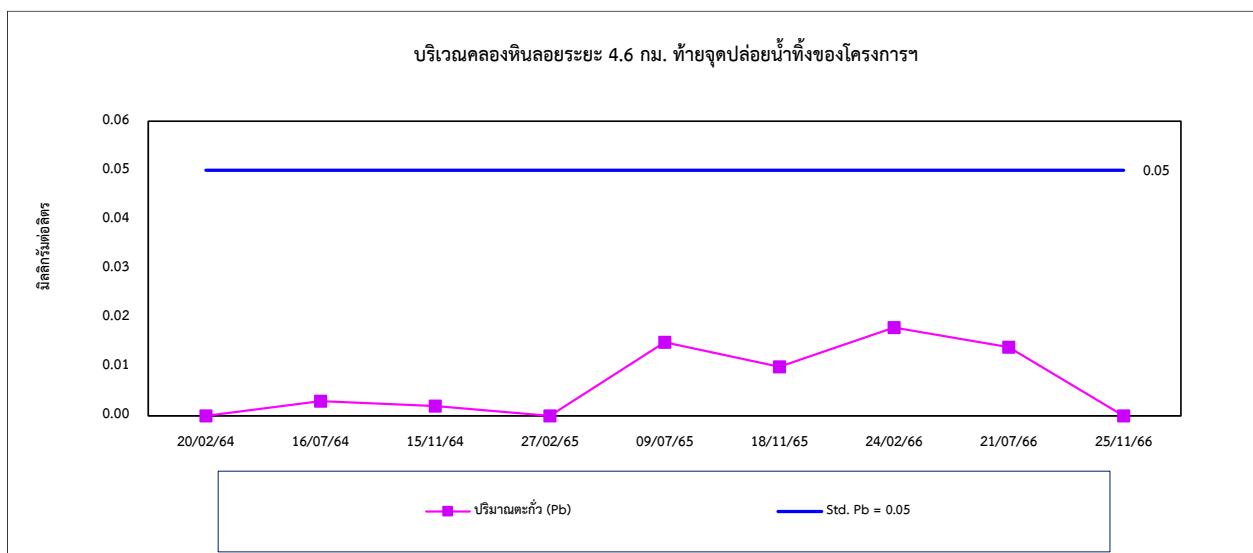
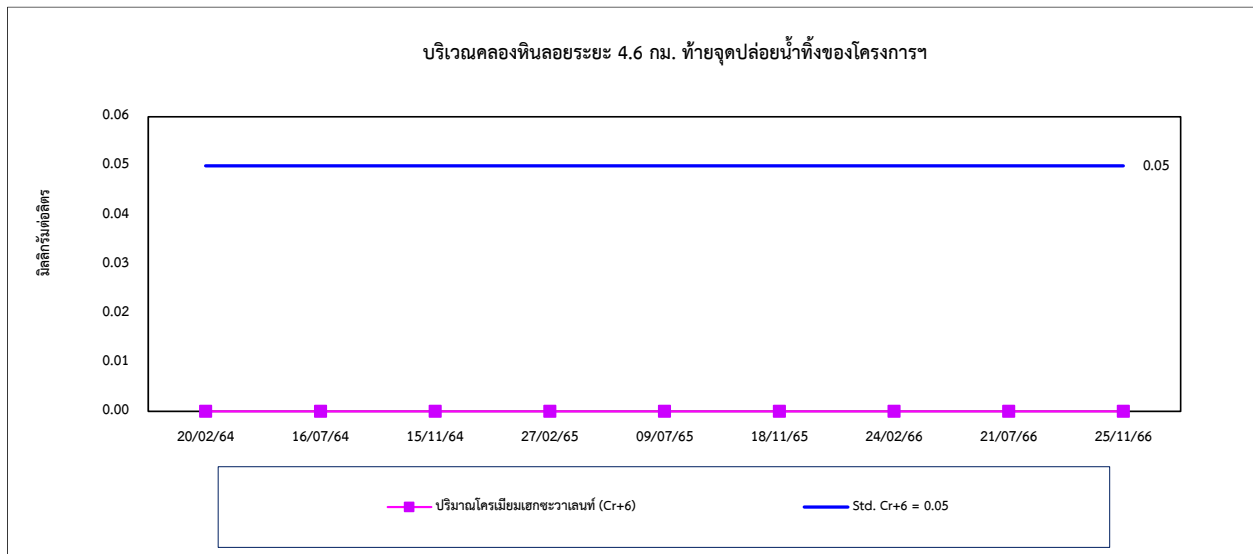
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



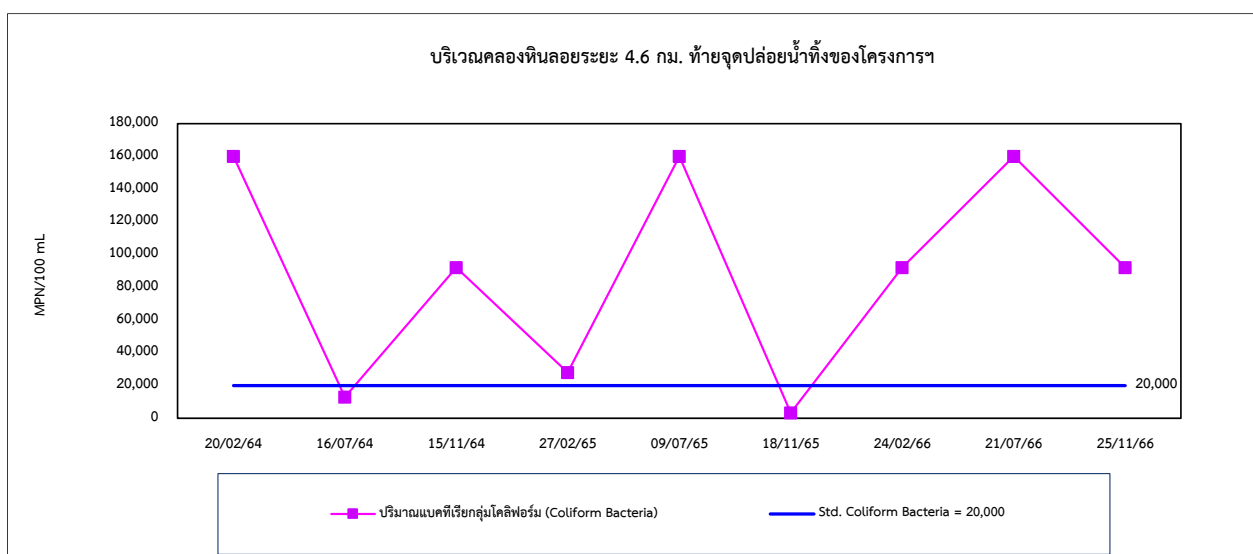
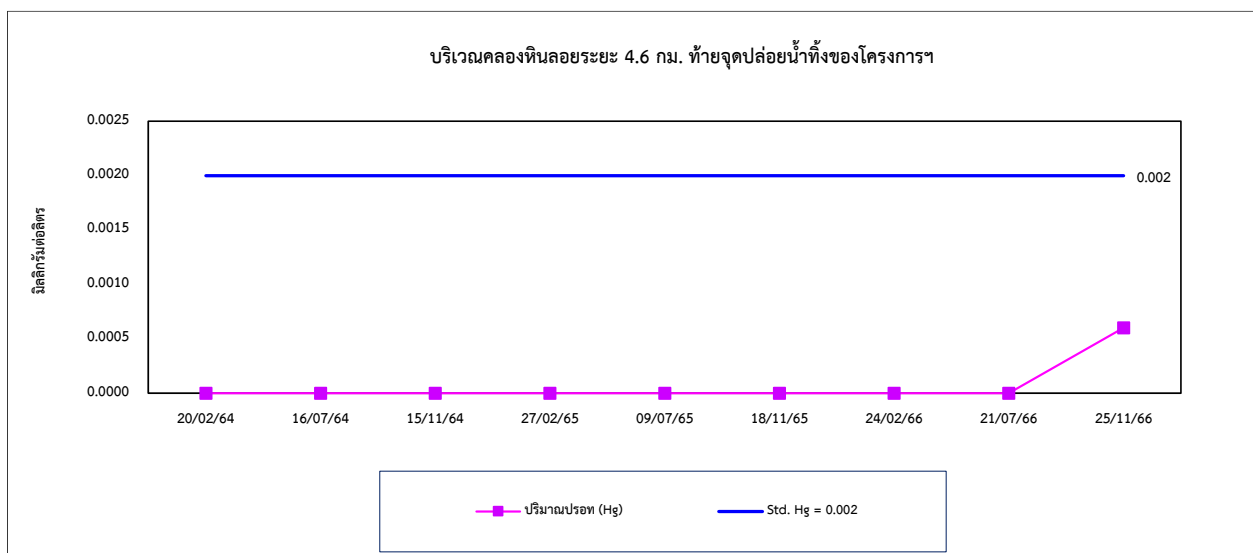
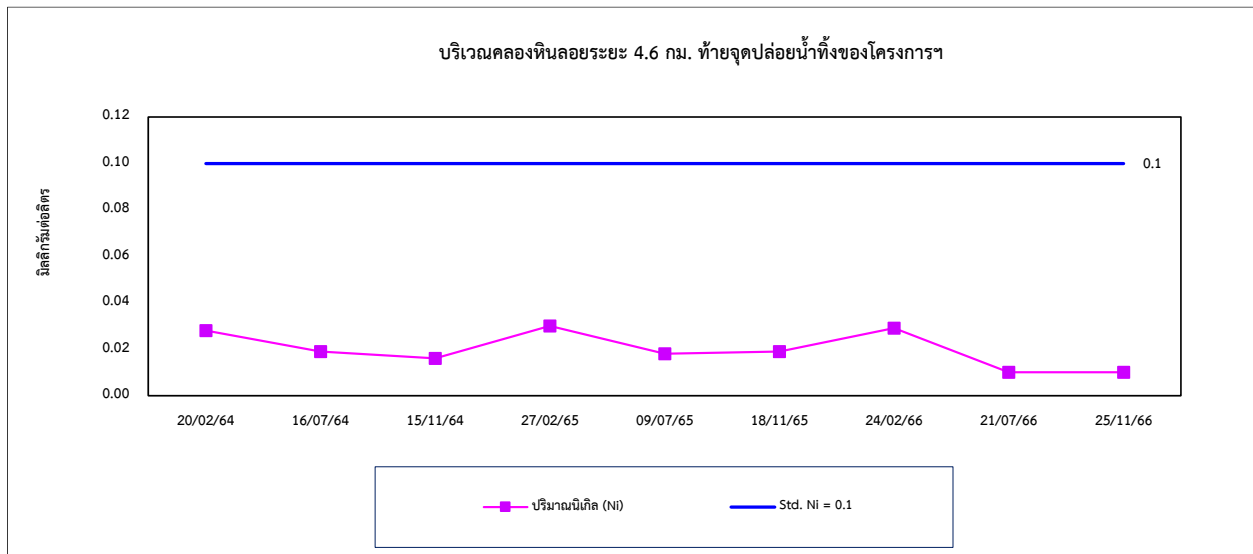
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



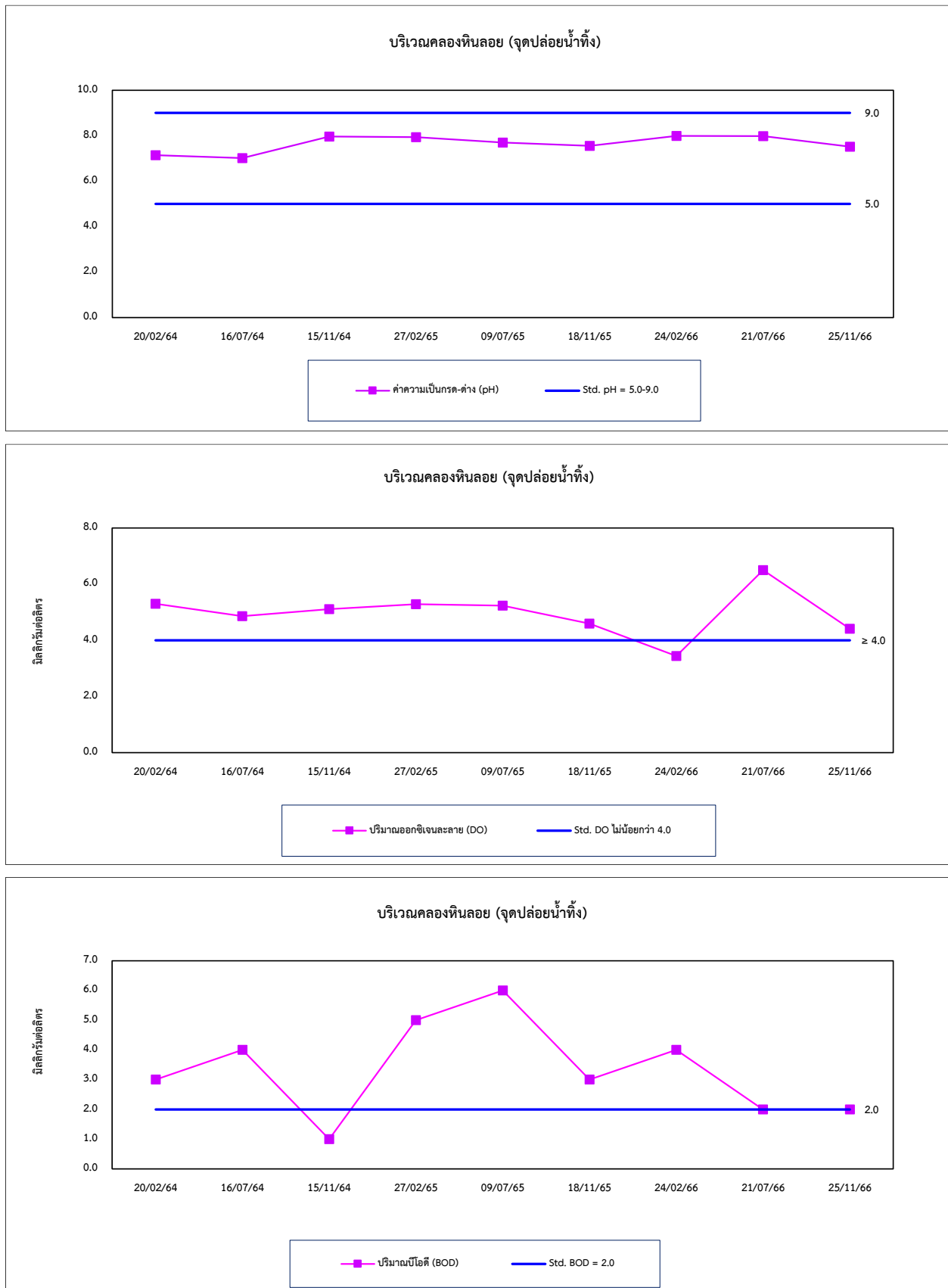
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



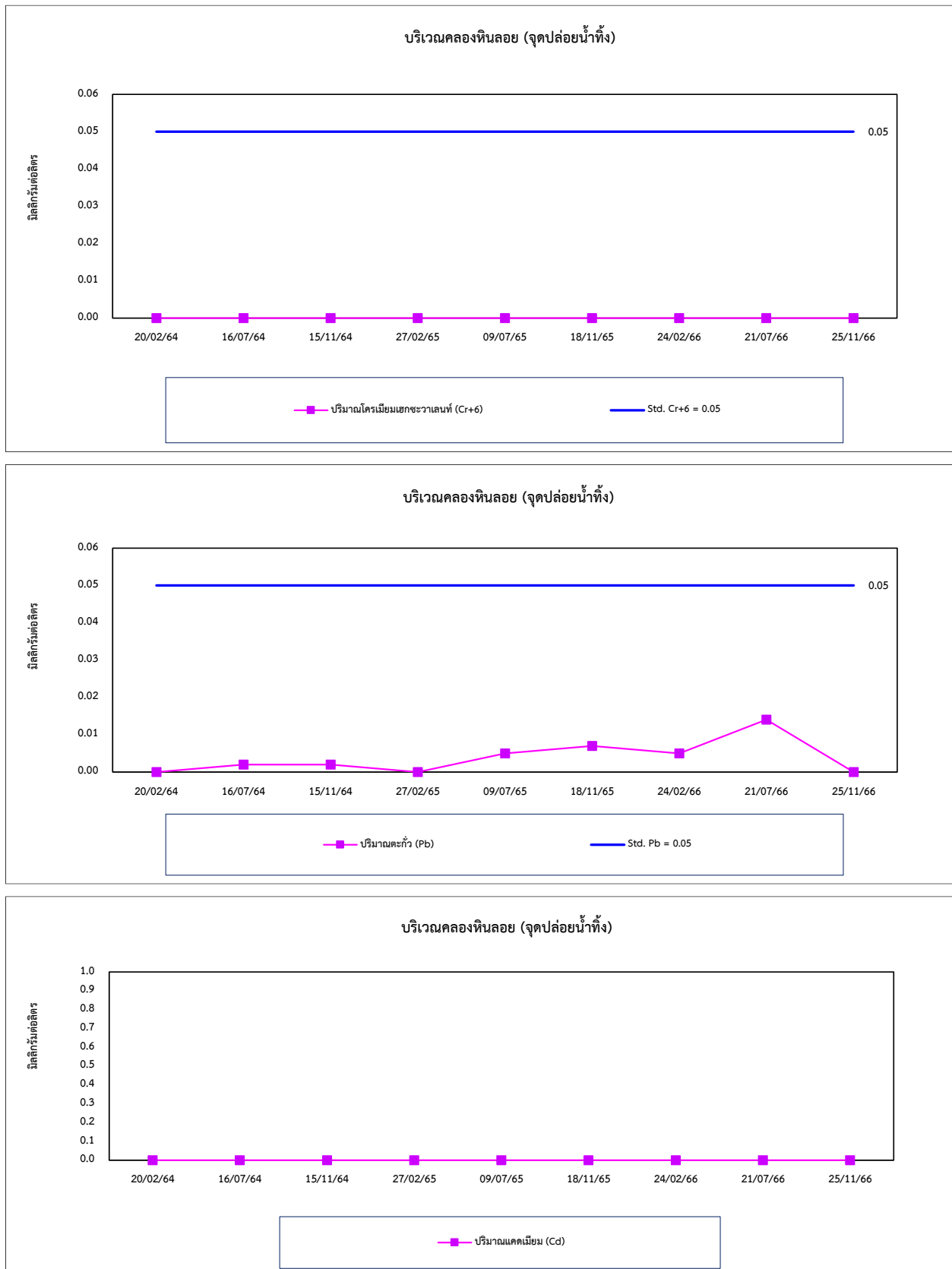
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



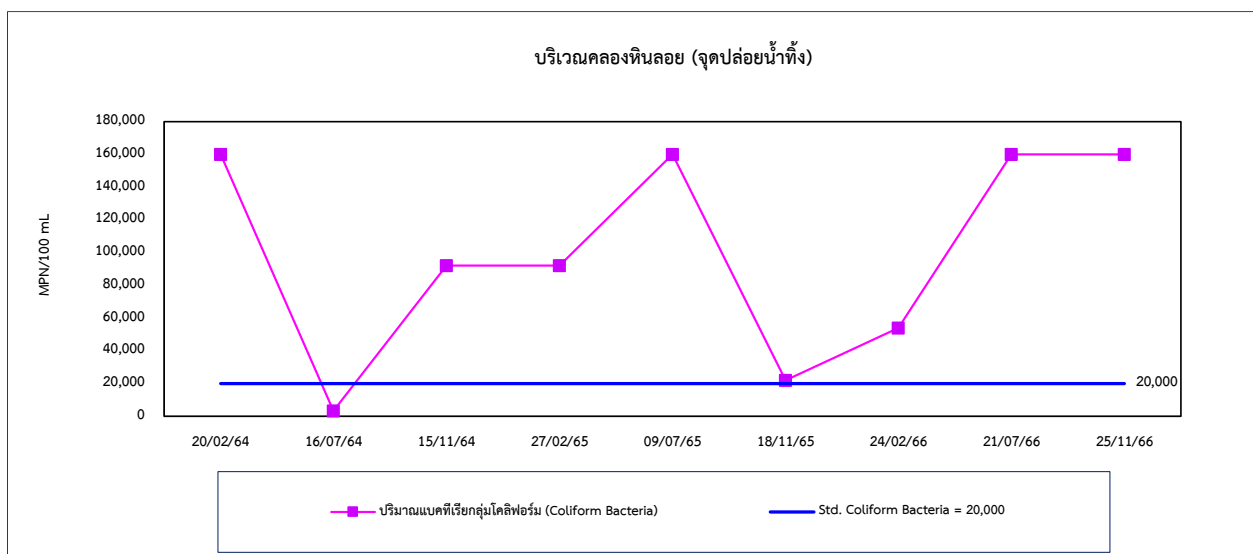
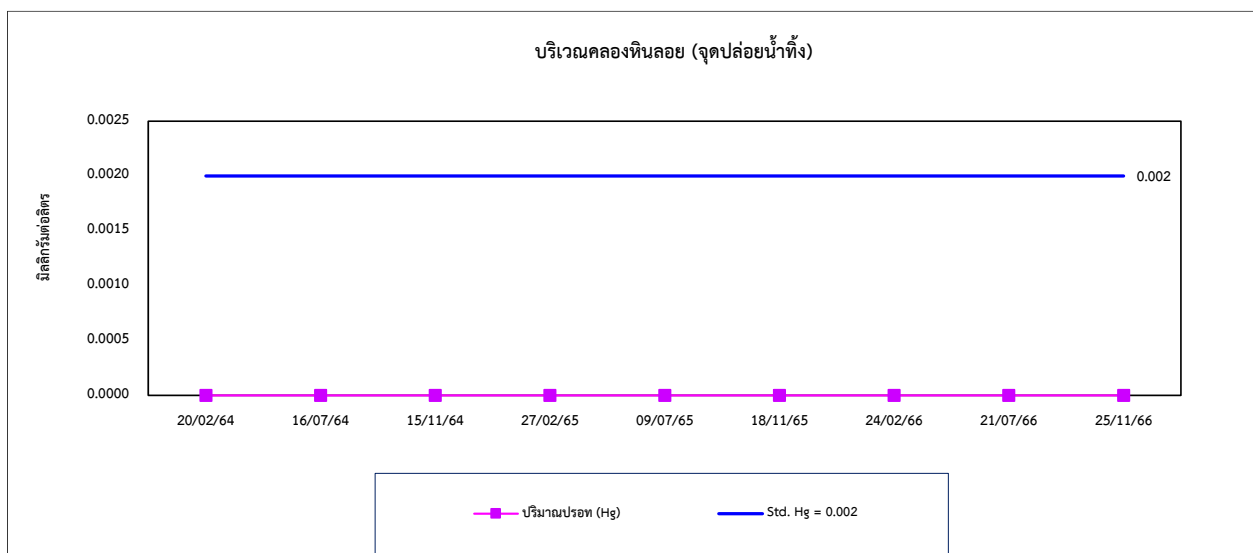
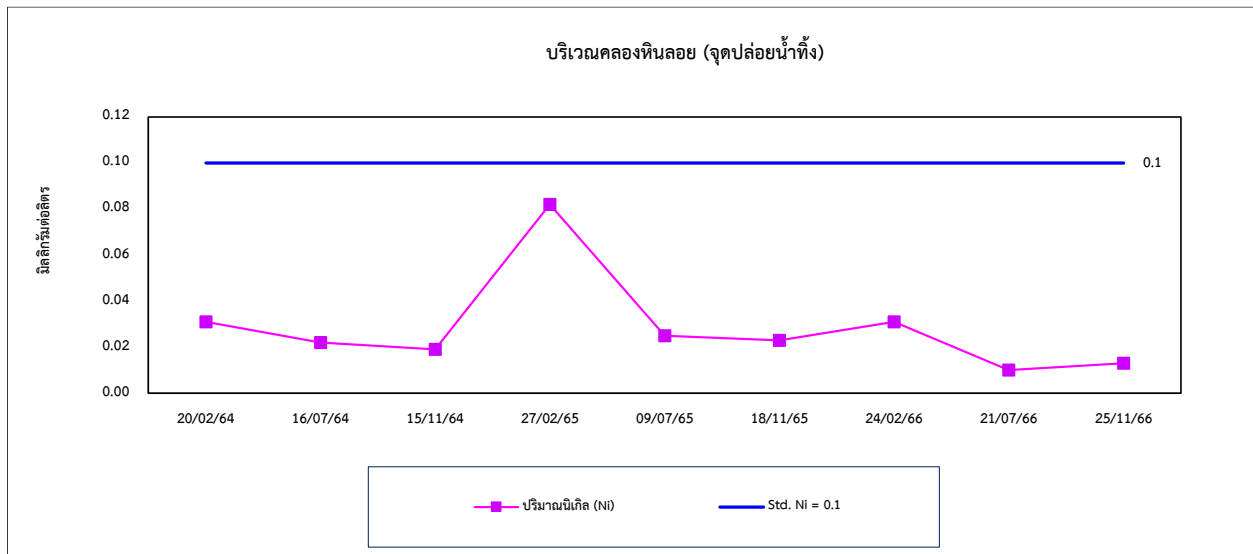
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



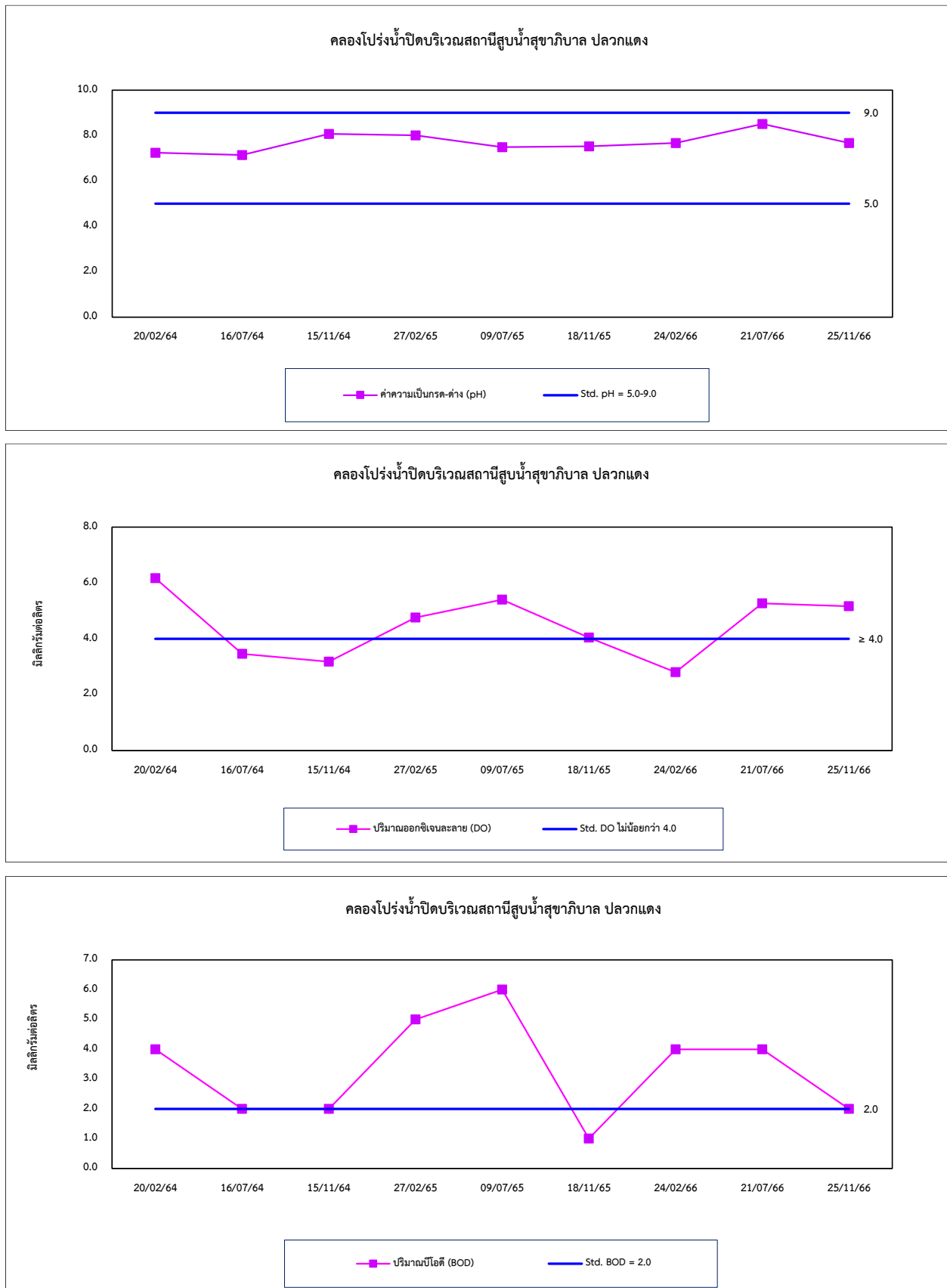
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



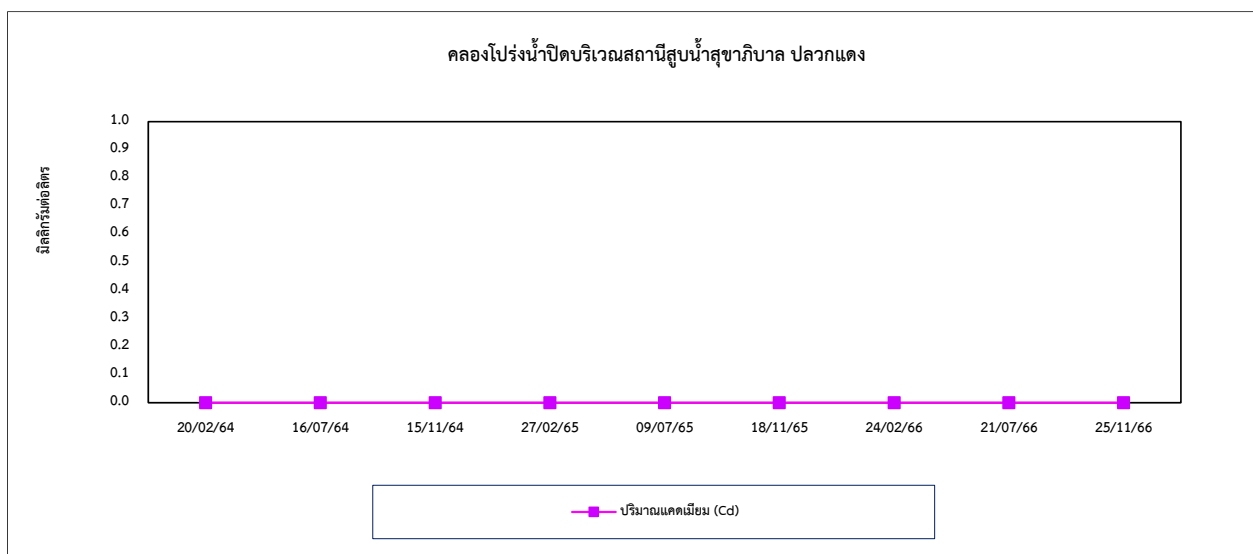
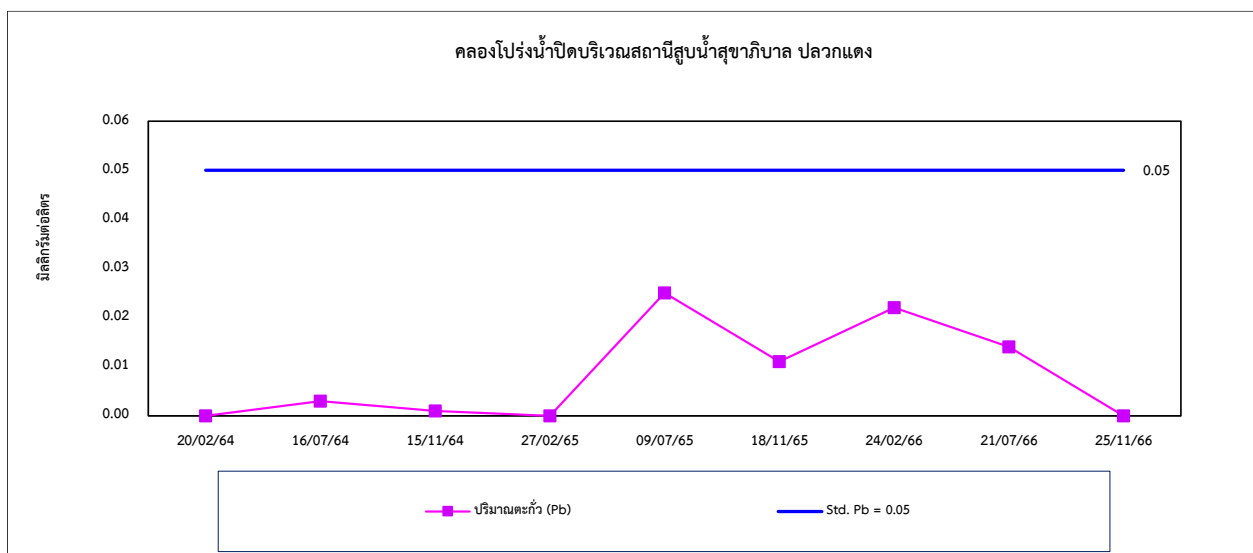
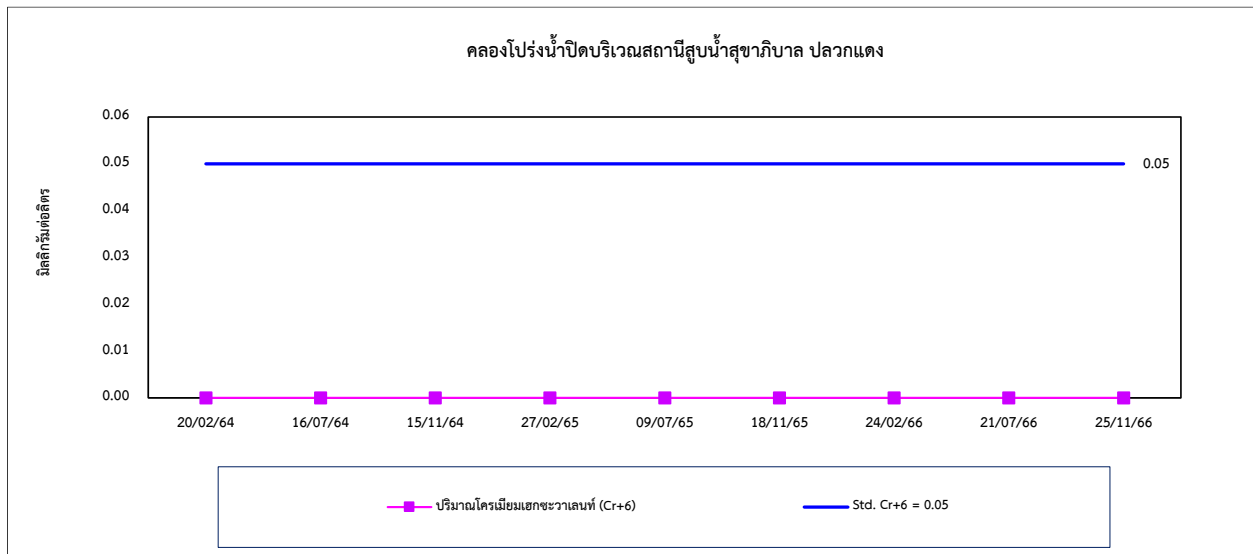
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



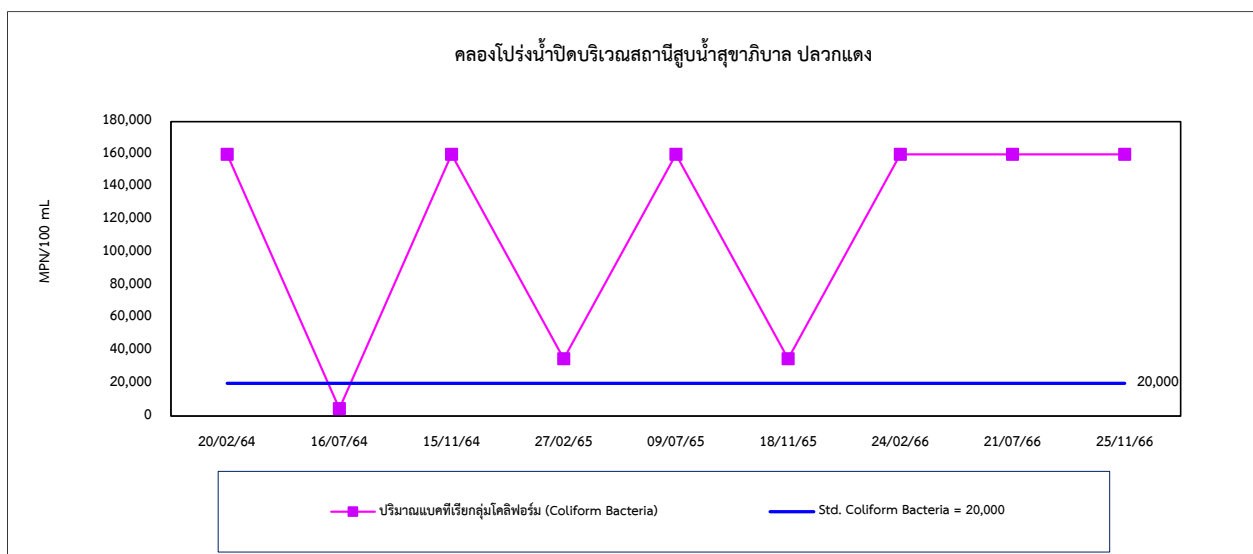
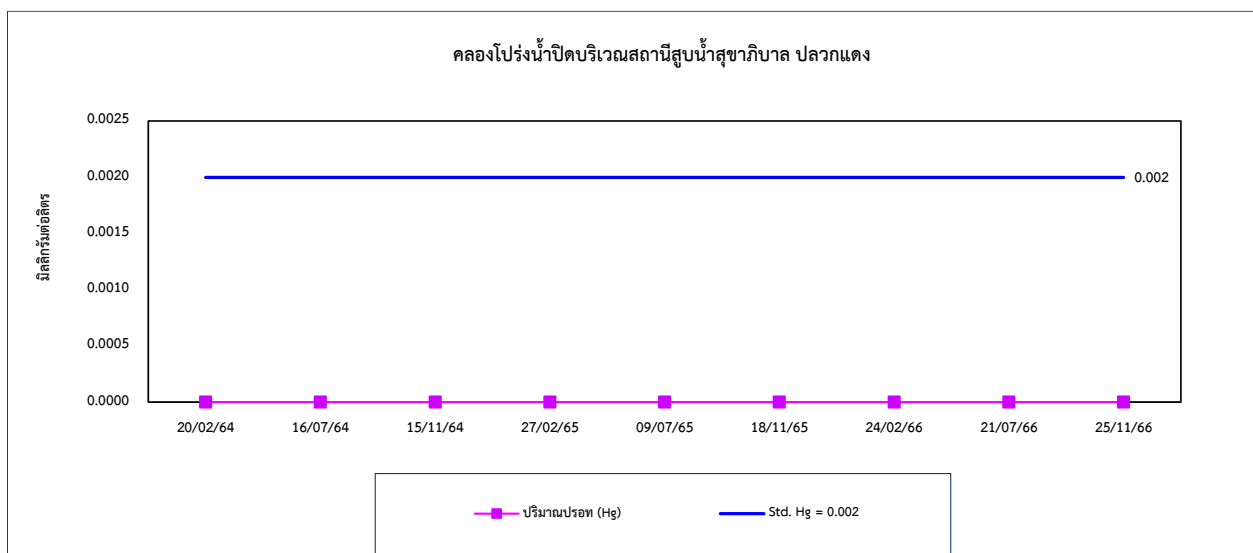
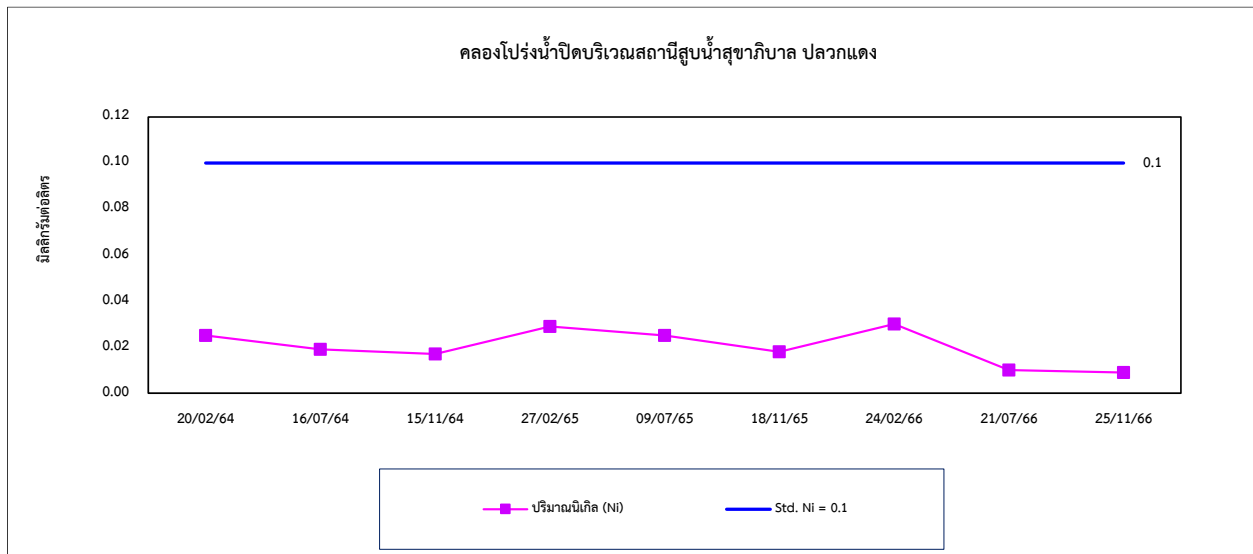
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังตาผิน และบริเวณชุมชนในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2564-2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 พบว่า ระดับเสียงของทั้ง 2 สถานี มีแนวโน้มไม่คงที่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 24 hr	Lmax
1. บ้านวังตาผิน	18-19/02/64	67.2	96.6
	19-20/02/64	66.8	98.0
	20-21/02/64	65.5	95.6
	15-16/07/64	58.3	85.8
	16-17/07/64	57.4	84.9
	17-18/07/64	57.0	88.5
	07-08/07/65	58.5	93.8
	08-09/07/65	60.2	95.1
	09-10/07/65	58.4	94.6
	20-21/07/66	63.2	85.3
	21-22/07/66	65.0	82.0
	22-23/07/66	60.1	82.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 24 hr	Lmax
2. ชุมชนในพื้นที่โครงการ	18-19/02/64	61.2	99.6
	19-20/02/64	61.2	96.8
	20-21/02/64	59.9	90.1
	15-16/07/64	57.2	84.9
	16-17/07/64	57.0	83.8
	17-18/07/64	57.3	85.5
	07-08/07/65	56.1	94.3
	08-09/07/65	55.3	94.6
	09-10/07/65	57.7	95.5
	20-21/07/66	64.2	95.9
	21-22/07/66	66.1	94.8
	22-23/07/66	61.7	98.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

