

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ของบริษัท จี.เค.แลนด์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2563-2565 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 2563-2565 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 (2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
1. ม. 4 บ้านวังตาผิน ต. ปลวกแดง	13-14/02/63	0.212	0.050	<0.001	0.0004-0.0075
	14-15/02/63	0.167	0.037	<0.001	0.0005-0.0056
	15-16/02/63	0.201	0.063	<0.001	0.0002-0.0085
	17-18/07/63	0.081	0.045	0.010	0.0001-0.0183
	18-19/07/63	0.045	0.029	0.013	0.0004-0.0155
	19-20/07/63	0.038	0.028	0.010	0.0002-0.0106
	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
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 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
2. ม. 1 บ้านคลองกร่ำ ต. ตาสีหี	13-14/02/63	0.104	0.084	<0.001	0.0007-0.0043
	14-15/02/63	0.085	0.039	<0.001	0.0003-0.0036
	15-16/02/63	0.135	0.086	<0.001	0.0010-0.0058
	17-18/07/63	0.031	0.015	0.012	0.0001-0.0087
	18-19/07/63	0.025	0.012	0.014	0.0003-0.0121
	19-20/07/63	0.040	0.025	0.011	0.0002-0.0110
	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
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 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
3. ชุมชนที่พักอาศัยในพื้นที่โครงการ	13-14/02/63	0.056	0.031	<0.001	0.0007-0.0047
	14-15/02/63	0.051	0.030	<0.001	0.0009-0.0046
	15-16/02/63	0.056	0.033	<0.001	0.0010-0.0039
	17-18/07/63	0.043	0.027	0.015	0.0001-0.0087
	18-19/07/63	0.048	0.029	0.020	0.0001-0.0070
	19-20/07/63	0.050	0.030	0.014	0.0007-0.0020
	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
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

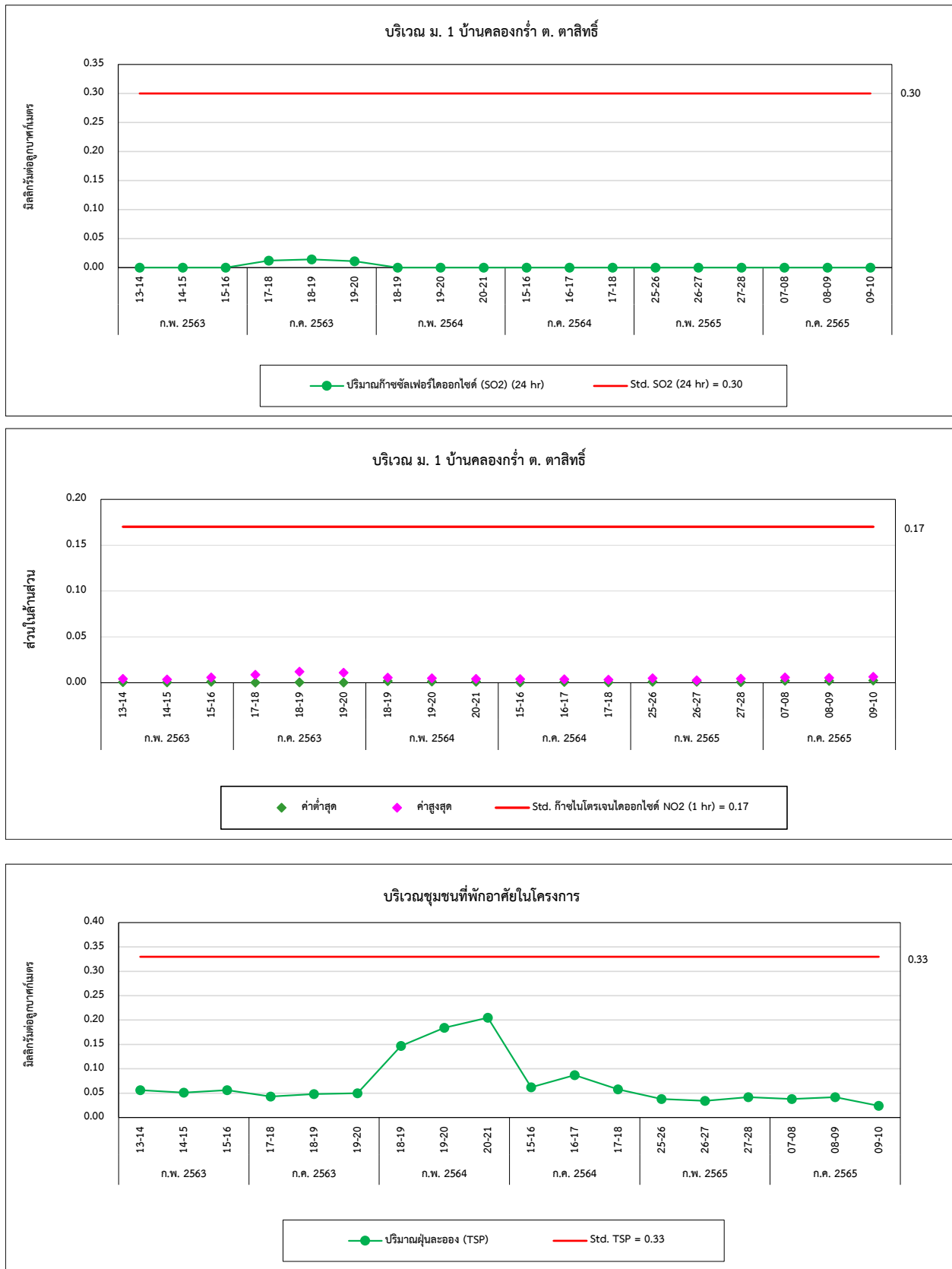
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



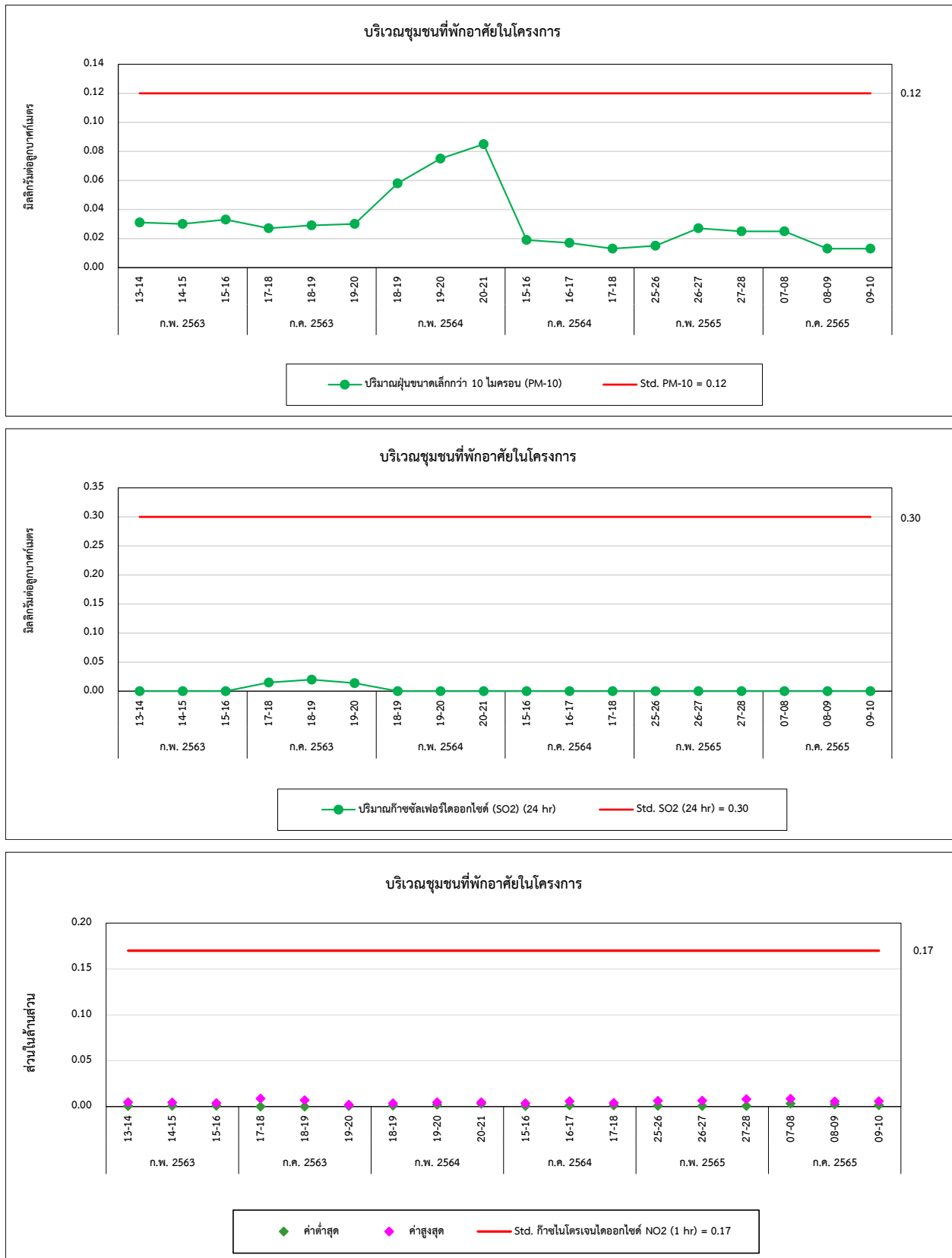
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



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 2563-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อปรับสภาพน้ำเสีย*											
			29/01/63	14/02/63	26/03/63	29/04/63	26/05/63	23/06/63	18/07/63	20/08/63	23/09/63	27/10/63	18/11/63	17/12/63
1.	pH	-	7.47	7.36	7.40	7.32	7.48	7.54	7.32	6.92	6.86	7.29	7.07	7.68
2.	TSS	mg/L	9.90	15.34	12.91	17.81	27.27	13.77	25.10	23.37	12.22	17.91	21.40	27.66
3.	TDS	mg/L	1,011	708	1,045	897	617	545	440	582	579	442	695	574
4.	DO	mg/L	0.46	0.03	0.06	0.95	0.81	0.15	2.48	0.81	4.62	0.32	0.59	2.46
5.	BOD	mg/L	9	28	77	6	59	11	51	78	64	18	64	26
6.	COD	mg/L	71	131	214	76	192	84	169	266	205	118	159	128
7.	Oil & Grease	mg/L	2.4	6.4	4.7	0.8	3.4	1.5	4.7	3.7	1.3	2.1	2.7	1.5
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	0.09	0.03	<0.02	0.06	0.06	0.12	0.04	0.04	0.16	0.23	0.17
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 2563-2565

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 2563-2565

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 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อเติมอากาศ 3*											
			29/01/63	14/02/63	26/03/63	29/04/63	26/05/63	23/06/63	18/07/63	20/08/63	23/09/63	27/10/63	18/11/63	17/12/63
1.	pH	-	7.51	9.15	8.74	7.65	7.70	8.92	8.54	8.47	8.90	8.36	8.70	8.56
2.	TSS	mg/L	12.44	8.43	10.18	11.05	5.78	4.77	4.77	5.23	10.82	11.85	9.91	7.30
3.	TDS	mg/L	713	695	802	788	754	750	618	669	547	467	482	536
4.	DO	mg/L	7.58	8.70	8.08	8.41	2.33	4.79	7.64	4.86	6.65	4.75	4.09	7.66
5.	BOD	mg/L	4	3	5	2	5	3	3	6	1	4	3	4
6.	COD	mg/L	40	43	36	18	53	36	44	72	22	37	34	44
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.5	0.8	0.8	0.7
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	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.03	0.03
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 2563-2565

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 2563-2565

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 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			บ่อกักเก็บน้ำ													
			29/01/63	14/02/63	26/03/63	29/04/63	26/05/63	23/06/63	18/07/63	20/08/63	23/09/63	27/10/63	18/11/63	17/12/63		
1.	pH	-	7.01	7.65	6.65	7.26	8.86	7.65	7.16	7.74	7.79	7.79	7.60	8.16	5.5-9.0	-
2.	Color (Original pH)	ADMI	26	18	19	35	40	78	12	20	16	49	21	27	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	27	17	19	30	14	37	12	11	13	25	14	15	300	-
3.	TSS	mg/L	18.23	17.31	17.39	28.85	31.46	9.76	11.89	12.49	15.79	12.58	28.90	10.61	50	-
4.	TDS	mg/L	611	488	590	632	658	541	480	506	416	310	449	406	3,000	-
5.	DO	mg/L	5.74	8.82	6.93	4.48	5.36	3.89	6.20	7.77	5.42	4.17	4.95	6.37	-	-
6.	BOD	mg/L	6	6	6	5	7	5	4	5	2	2	2	4	20	20
7.	COD	mg/L	50	74	56	55	99	52	46	52	32	31	22	40	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	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 2563-2565

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	-

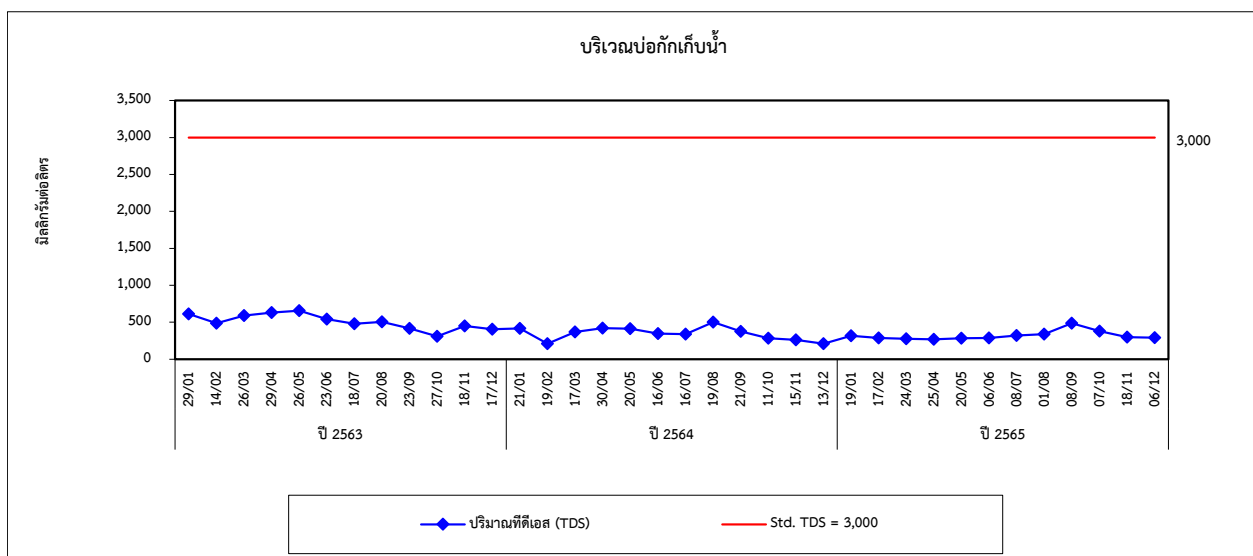
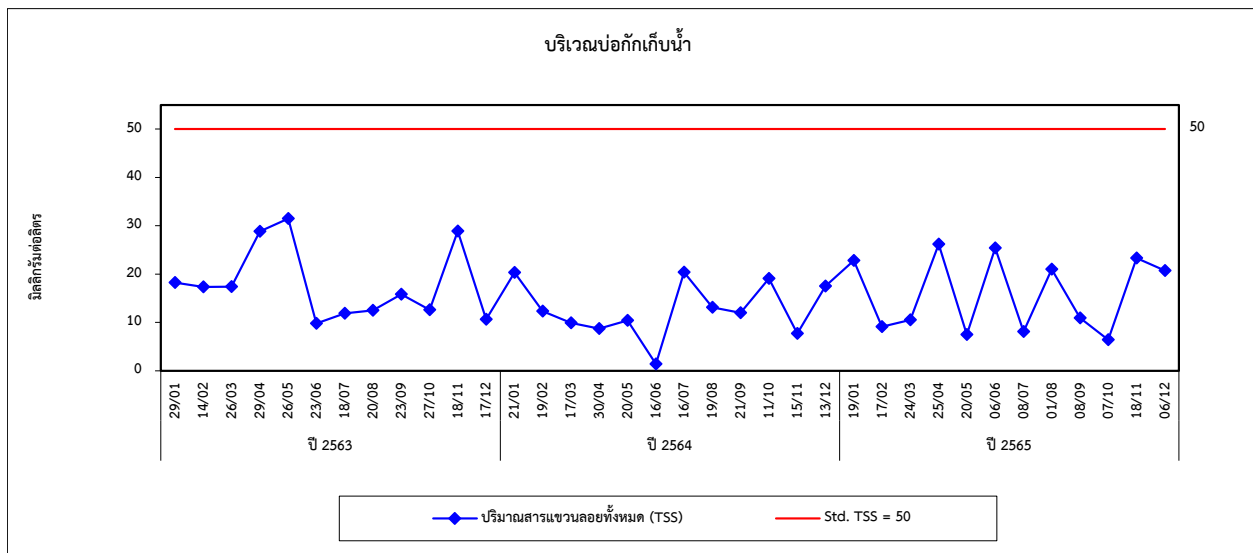
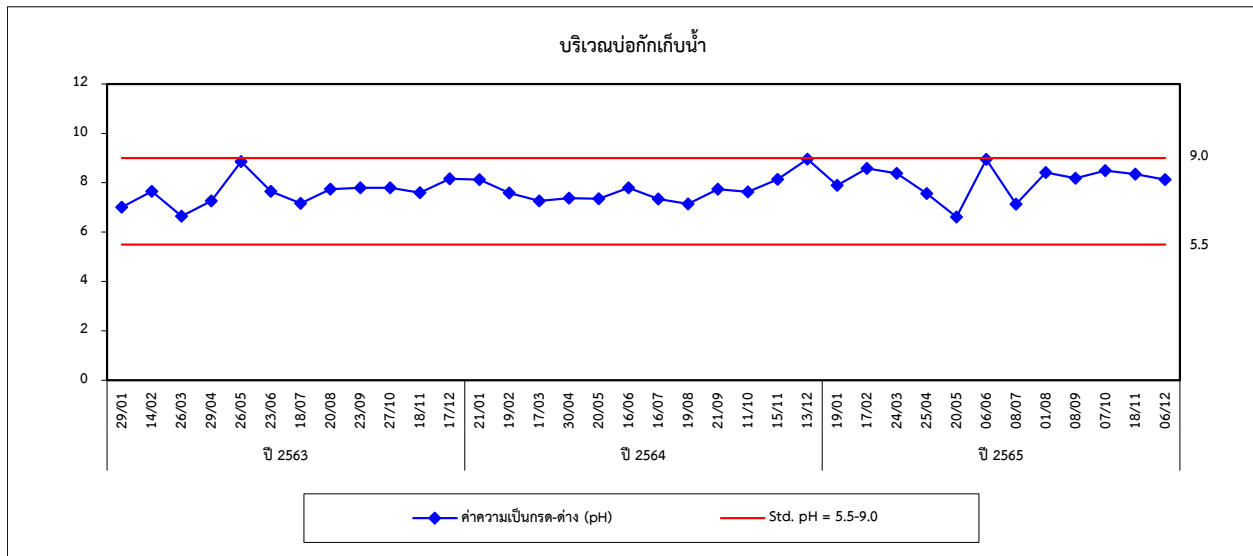
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

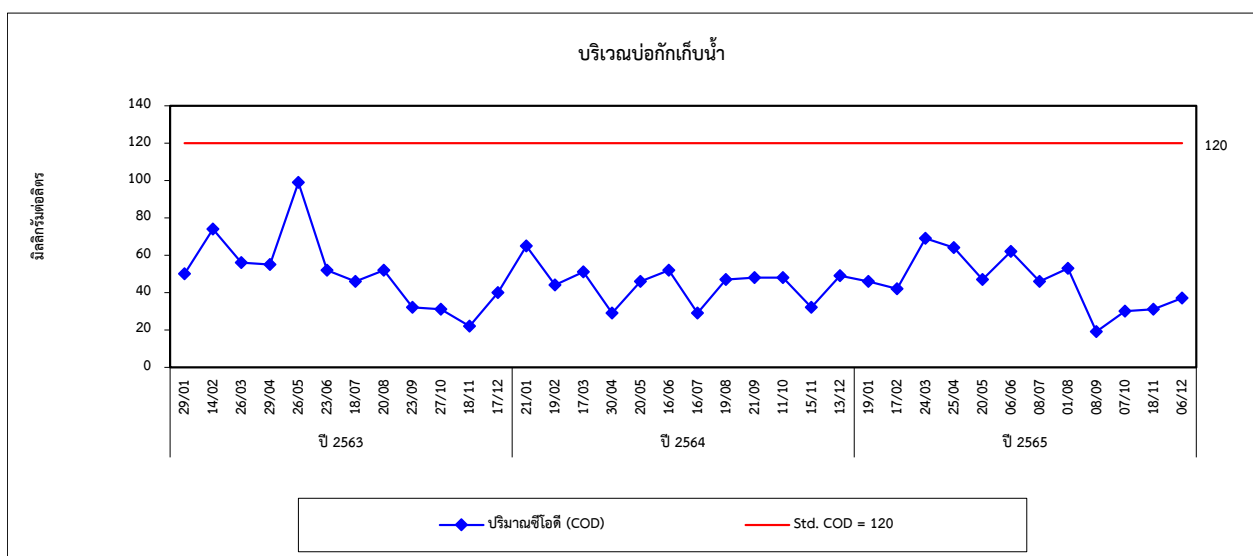
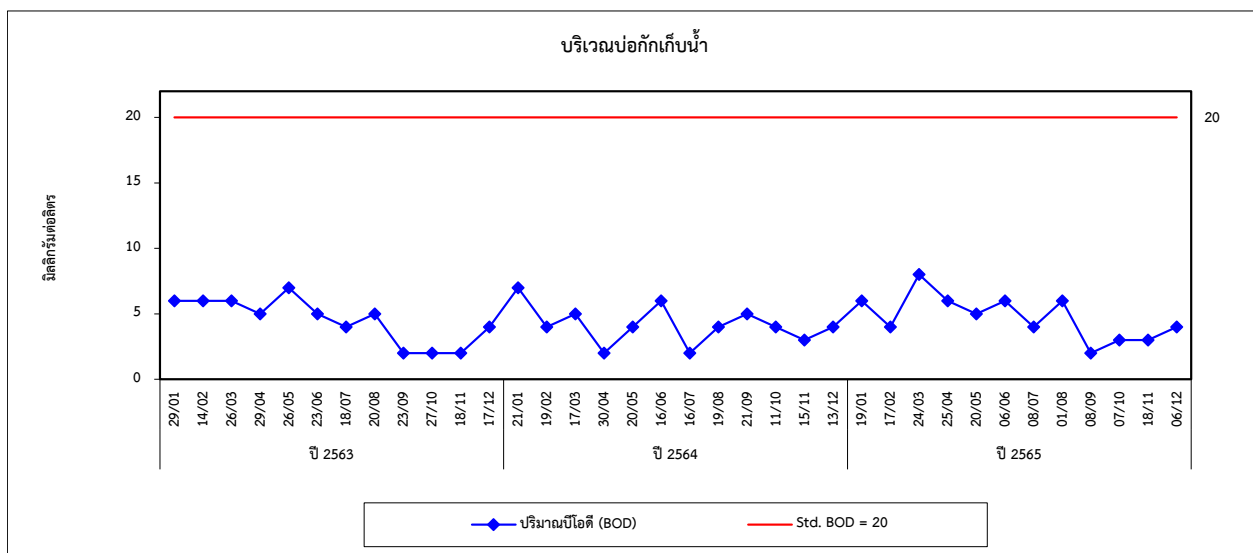
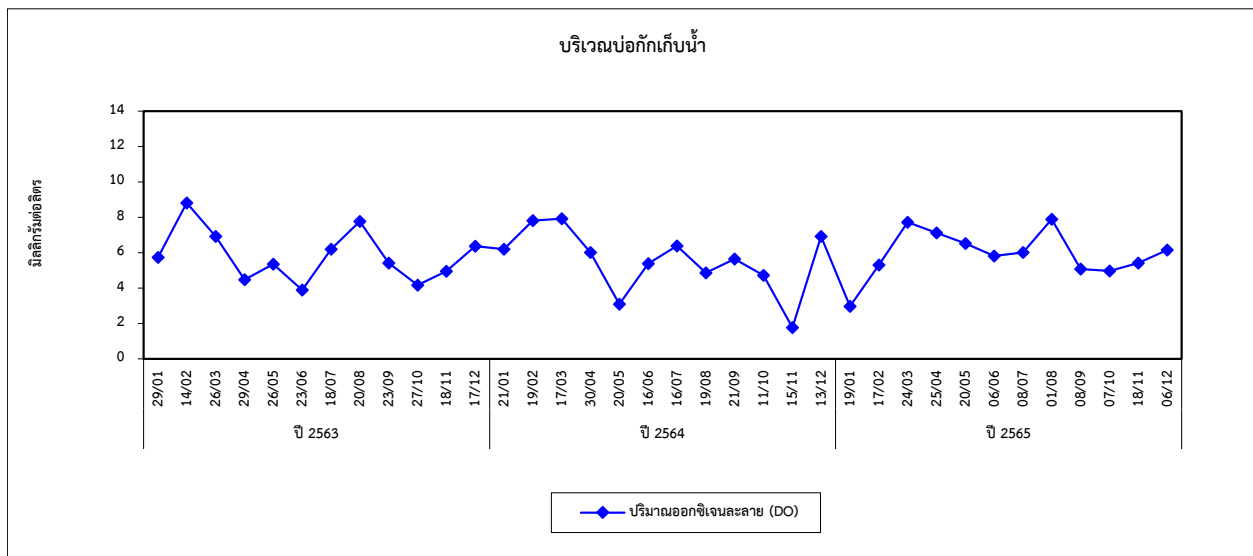
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดในรายงาน
			บ่อักเก็บน้ำ													
			19/01/65	17/02/65	24/03/65	25/04/65	20/05/65	06/06/65	08/07/65	01/08/65	08/09/65	07/10/65	18/11/65	06/12/65		
1.	Flow Rate	m ³ /hr	43.8	24.5	31.7	15.4	36.1	17.4	39.3	32.3	31.2	38.8	-	-	-	-
2.	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)

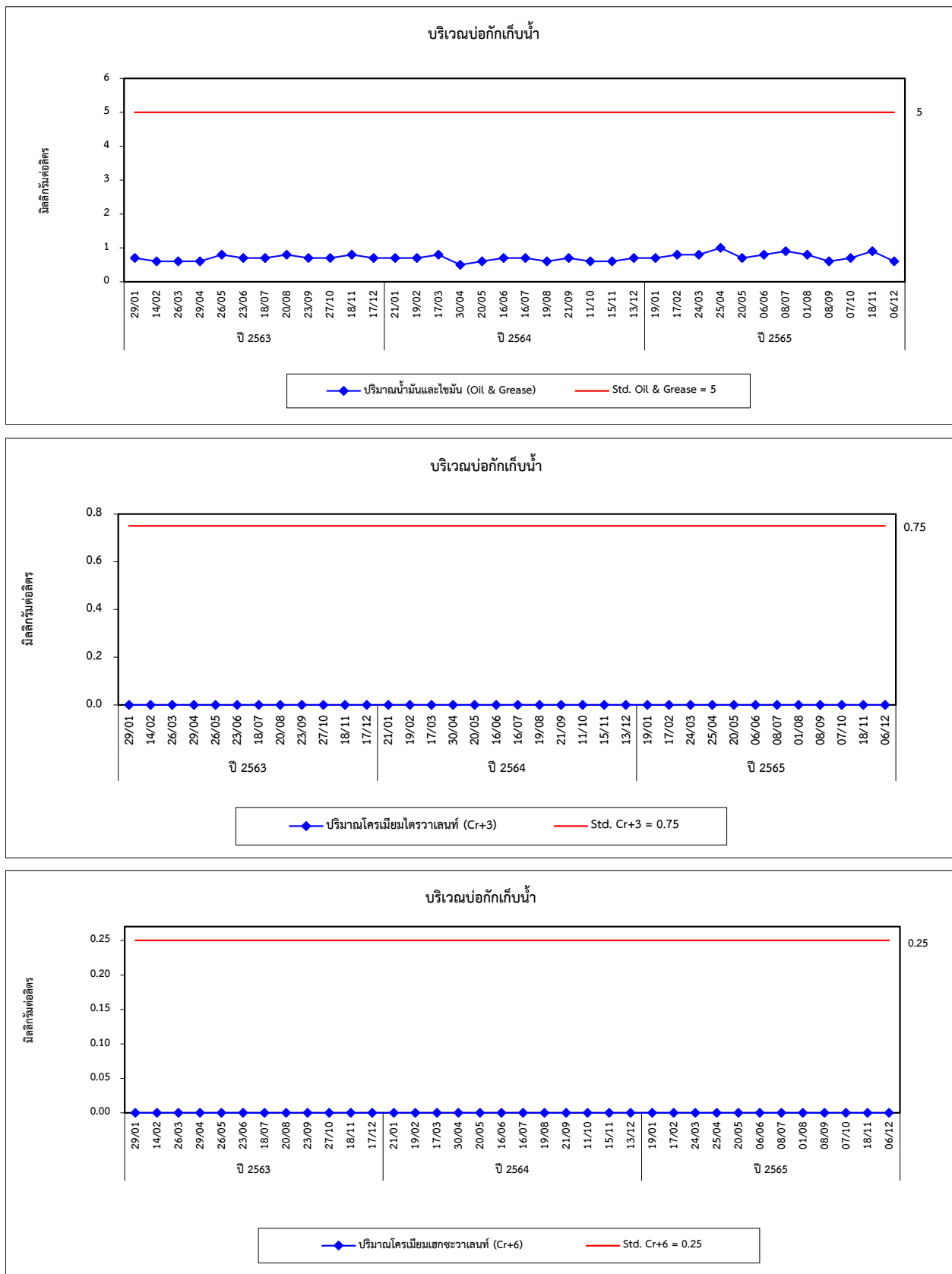
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



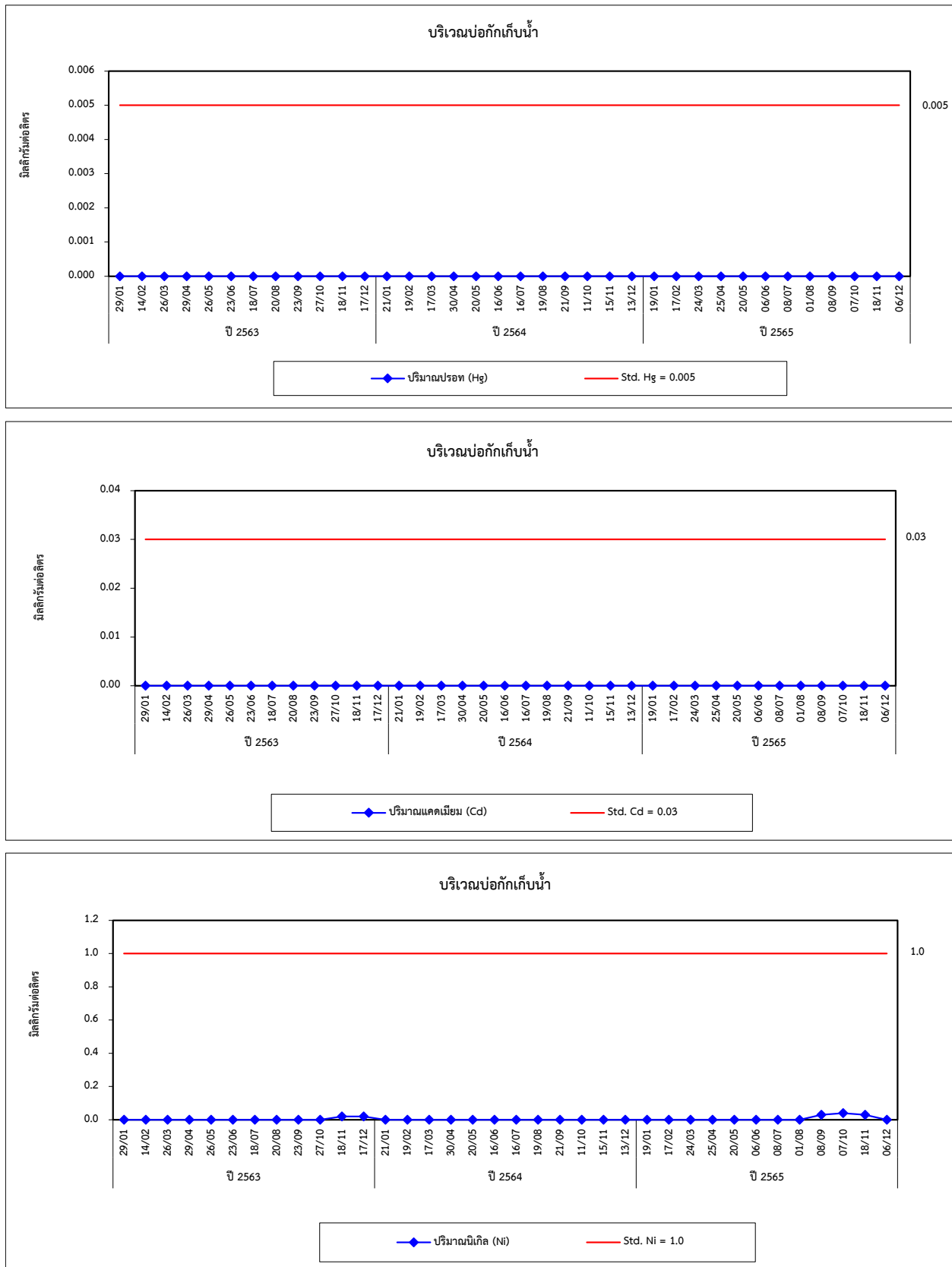
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



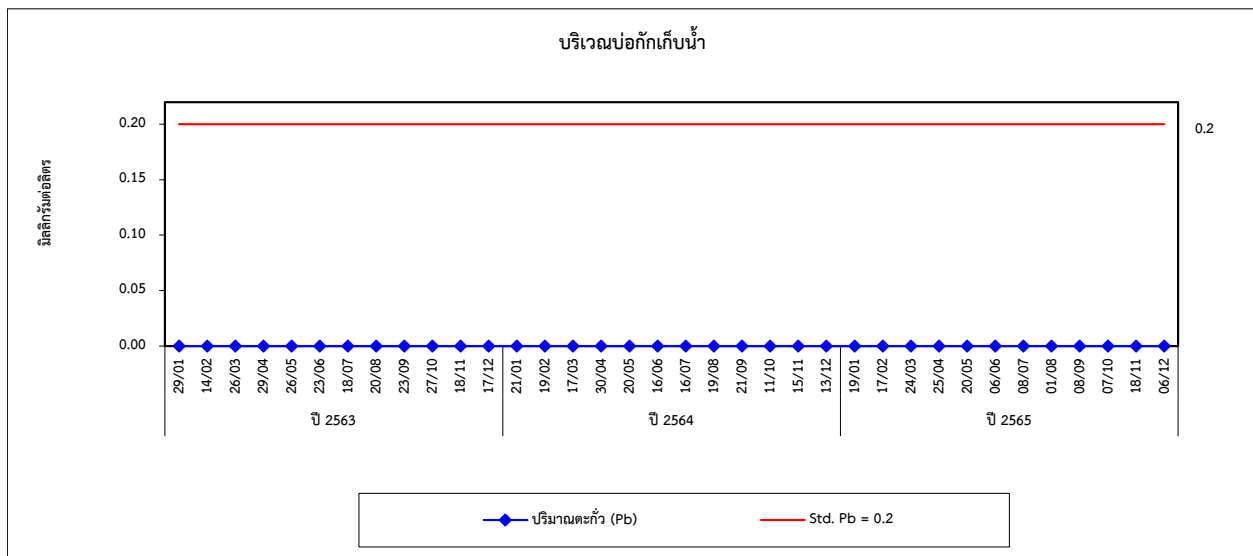
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



4.2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองปลวกแดงบริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4, ต้นน้ำคลองหินลอยก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการฯ 1.5 กม., ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งคลองหินลอยระยะ 4.6 กม., คลองหินลอยท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ และคลองโปร่งน้ำปิด ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Coliform Bacteria ในบางครั้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในช่วงปี 2563-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยพบว่าการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด ขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาลที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-2

ตารางที่ 4.2-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน
			คลองปลวกแดงบริเวณฝายน้ำล้นของหมู่ 4									
			26/03/63	18/07/63	18/11/63	20/02/64	16/07/64	15/11/64	27/02/65	09/07/65	18/11/65	
1.	Flow rate	m ³ /s	-	-	-	-	34	1.2	4.0	3.3	3.1	-
2.	pH	-	6.88	7.07	7.45	7.32	7.13	7.74	8.19	7.08	7.05	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	17.00	27.35	5.66	5.2	5.1	4.9	10.5	4.1	<2.5	-
4.	TDS	mg/L	441	105	285	424	264	207	230	439	214	-
5.	DO	mg/L	9.78	5.92	4.68	6.38	2.38	5.32	5.37	4.66	4.09	≥4.0
6.	BOD	mg/L	2	1	2	3	2	1	5	3	3	2.0
7.	COD	mg/L	20	21	21	32	20	14	45	36	27	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.7	0.7	0.6	0.8	0.7	0.6	0.8	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	57.7	47.0	58.6	70.2	60.8	75.3	50.7	58.4	42.3	-
10.	Acidity	mg/L	40	25	6	5	39	60	41	17	14	-
11.	Alkalinity	mg/L	50	35	58	72	63	61	48	63	40	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.018	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	0.004	0.002	0.007	0.008	0.010	0.005	0.005	0.005	<0.010	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
17.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 × 10 ⁴	3.5 × 10 ⁴	4.9 × 10 ³	>1.6 × 10 ⁵	4.9 × 10 ³	>1.6 × 10 ⁵	5.4 × 10 ²	2.2 × 10 ⁴	7.9 × 10 ³	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 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน
			ต้นน้ำคลองหินลอย ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโครงการฯ 1.5 กม.									
			26/03/63	18/07/63	18/11/63	20/02/64	16/07/64	15/11/64	27/02/65	09/07/65	18/11/65	
1.	Flow rate	m ³ /s	-	-	-	-	23	1.9	2.8	1.4	2.5	-
2.	pH	-	7.55	7.09	7.35	7.15	6.96	7.97	8.03	7.45	7.47	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	12.00	113.19	29.96	21.9	21.1	24.3	3.6	5.1	3.0	-
4.	TDS	mg/L	912	249	376	755	389	243	573	388	294	-
5.	DO	mg/L	5.28	6.00	4.11	4.50	3.34	4.73	4.90	5.40	4.21	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1	2	3	3	3	2	3	4	2	2.0
7.	COD	mg/L	16	25	35	38	33	20	69	39	25	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	169.7	112.9	130.5	240.6	133.7	95.4	165.7	125.9	80.6	-
10.	Acidity	mg/L	21	24	8	13	32	26	43	16	11	-
11.	Alkalinity	mg/L	121	73	83	116	79	75	122	61	60	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.003	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	0.003	0.007	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	0.053	0.008	0.014	0.035	0.021	0.027	0.049	0.024	0.022	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	>1.6 × 10 ⁵	9.2 × 10 ⁴	>1.6 × 10 ⁵	1.3 × 10 ⁴	2.4 × 10 ⁴	4.9 × 10 ³	>1.6 × 10 ⁵	1.3 × 10 ⁴	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 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน
			คลองหินลอยระยะ 4.6 กม. ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการฯ									
			26/03/63	18/07/63	18/11/63	20/02/64	16/07/64	15/11/64	27/02/65	09/07/65	18/11/65	
1.	Flow rate	m ³ /s	-	-	-	-	60	1.1	4.6	1.8	0.5	-
2.	pH	-	7.63	7.21	7.45	7.27	7.10	8.05	7.98	7.62	7.58	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	10.40	126.75	16.24	23.4	19.5	33.6	6.3	45.6	2.7	-
4.	TDS	mg/L	621	248	360	669	376	252	532	364	217	-
5.	DO	mg/L	6.12	5.88	4.74	4.75	4.69	3.83	4.35	5.11	4.81	≥4.0
6.	BOD	mg/L	2	1	2	3	2	2	4	5	2	2.0
7.	COD	mg/L	20	21	21	40	29	14	37	39	27	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	0.7	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	140.3	102.5	118.2	215.0	120.7	85.1	145.8	115.9	77.6	-
10.	Acidity	mg/L	13	20	5	7	22	38	31	27	14	-
11.	Alkalinity	mg/L	96	70	78	114	77	71	110	64	58	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.002	<0.001	0.015	0.010	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	0.034	0.007	0.015	0.028	0.019	0.016	0.030	0.018	0.019	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	5.4 × 10 ⁵	1.6 × 10 ⁵	>1.6 × 10 ⁵	1.3 × 10 ⁴	9.2 × 10 ⁴	2.8 × 10 ⁴	>1.6 × 10 ⁵	3.3 × 10 ³	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 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน
			คลองหินลอย (จุดปล่อยน้ำทิ้ง)									
			26/03/63	18/07/63	18/11/63	20/02/64	16/07/64	15/11/64	27/02/65	09/07/65	18/11/65	
1.	Flow rate	m ³ /s	-	-	-	-	38	1.7	5.4	2.0	2.5	-
2.	pH	-	7.66	7.16	7.45	7.14	7.01	7.96	7.94	7.70	7.55	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	10.47	122.11	31.76	24.6	29.8	27.6	2.7	9.1	<2.5	-
4.	TDS	mg/L	738	251	385	682	399	275	583	429	320	-
5.	DO	mg/L	5.60	5.90	4.66	5.30	4.86	5.11	5.29	5.24	4.60	≥4.0
6.	BOD	mg/L	3	3	3	3	4	1	5	6	3	2.0
7.	COD	mg/L	28	27	29	40	31	12	79	62	27	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	151.6	115.3	120.6	222.6	129.2	91.4	158.2	124.9	80.6	-
10.	Acidity	mg/L	16	31	5	12	33	29	37	26	11	-
11.	Alkalinity	mg/L	110	71	78	113	79	69	121	74	59	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.002	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.005	0.007	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	0.039	0.010	0.016	0.031	0.022	0.019	0.082	0.025	0.023	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	5.4 × 10 ⁴	1.6 × 10 ⁵	3.5 × 10 ⁴	>1.6 × 10 ⁵	3.3 × 10 ³	9.2 × 10 ⁴	9.2 × 10 ⁴	>1.6 × 10 ⁵	2.2 × 10 ⁴	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 2563-2565

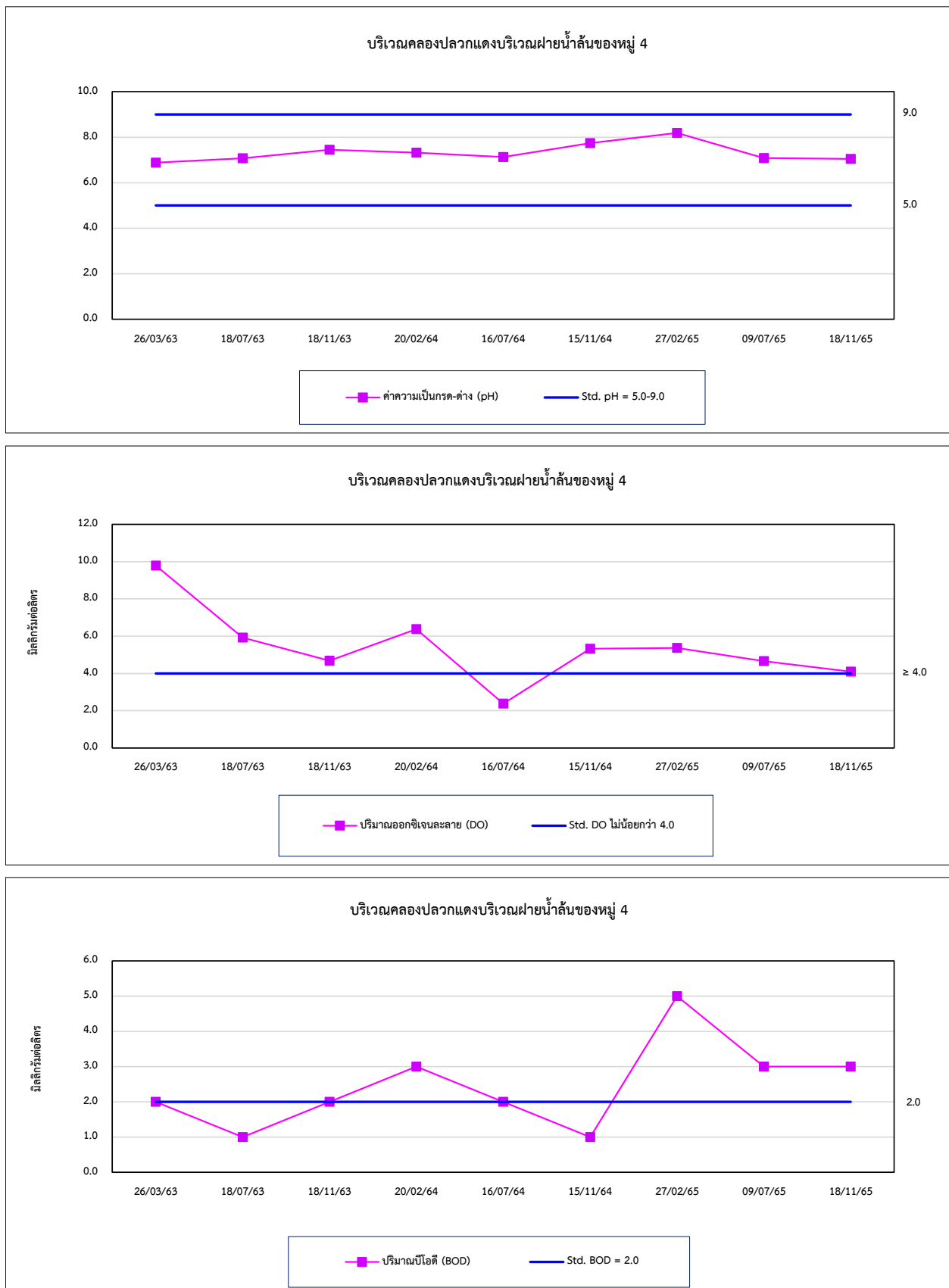
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน
			บริเวณคลองโปร่งน้ำปัดบริเวณสถานีสูบน้ำสุขาภิบาล ปลวกแดง									
			26/03/63	18/07/63	18/11/63	20/02/64	16/07/64	15/11/64	27/02/65	09/07/65	18/11/65	
1.	Flow rate	m ³ /s	-	-	-	-	28	2.0	0.6	1.0	0.0	-
2.	pH	-	6.32	7.32	7.41	7.24	7.14	8.07	8.01	7.49	7.53	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	11.52	125.29	33.88	54.6	16.2	24.7	<2.5	224.5	3.3	-
4.	TDS	mg/L	616	234	311	613	299	257	470	407	204	-
5.	DO	mg/L	5.69	5.69	5.06	6.17	3.46	3.18	4.76	5.40	4.04	≥4.0
6.	BOD	mg/L	2	2	2	4	2	2	5	6	1	2.0
7.	COD	mg/L	18	23	27	42	22	24	43	69	22	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5	0.8	0.8	-
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	143.8	108.9	111.1	195.5	103.7	91.4	142.3	108.8	68.8	-
10.	Acidity	mg/L	36	17	6	6	19	17	32	29	12	-
11.	Alkalinity	mg/L	31	68	81	111	70	69	108	68	56	-
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.003	0.009	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.001	<0.001	0.025	0.011	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	0.024	0.009	0.012	0.025	0.019	0.017	0.029	0.025	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	9.2 × 10 ⁴	1.4 × 10 ⁴	9.2 × 10 ⁴	>1.6 × 10 ⁵	4.6 × 10 ³	1.6 × 10 ⁵	3.5 × 10 ⁴	>1.6 × 10 ⁵	3.5 × 10 ⁴	20,000

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

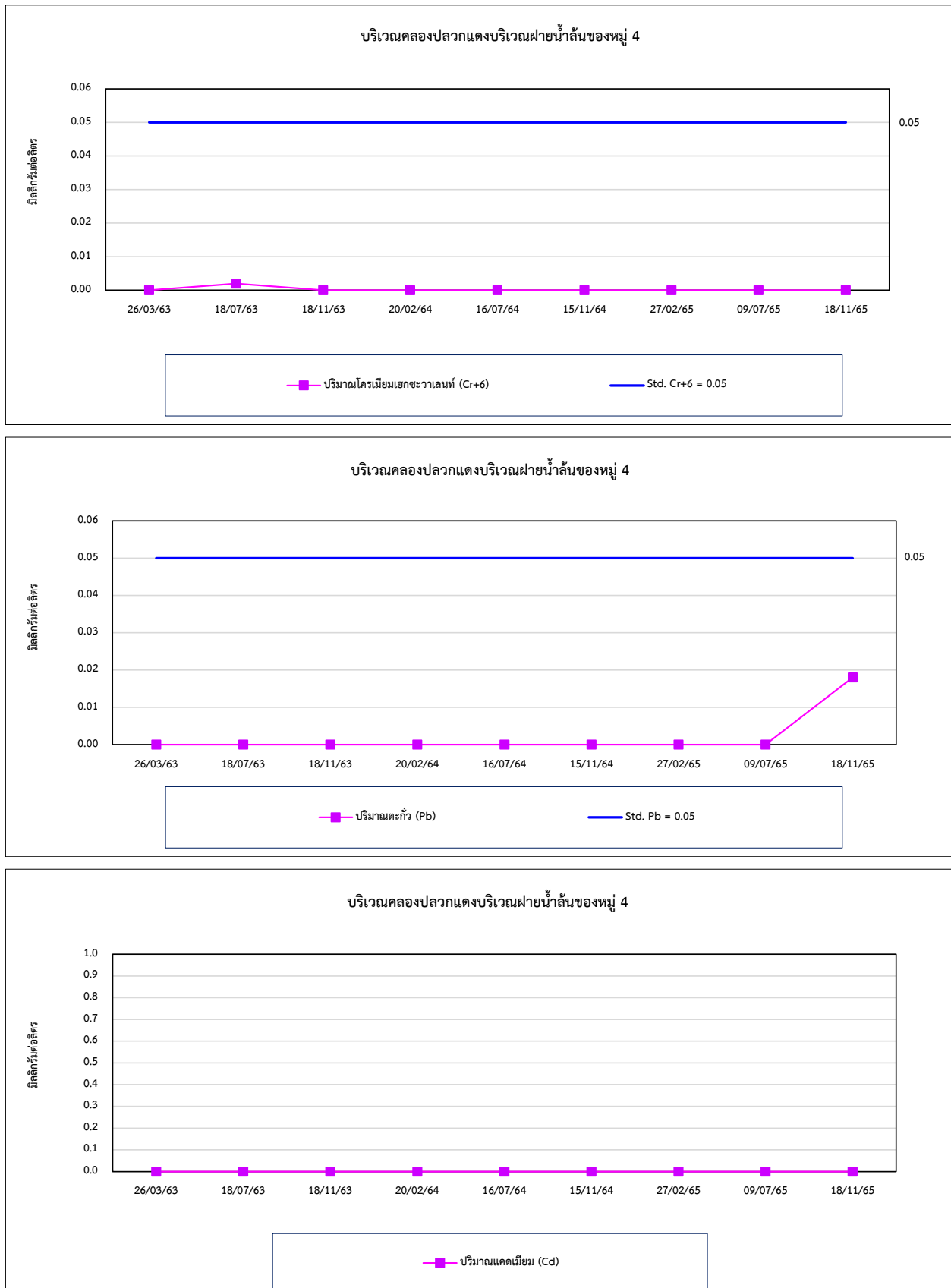
หมายเหตุ : * มาตรฐาน Cd = 0.05 mg/L น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

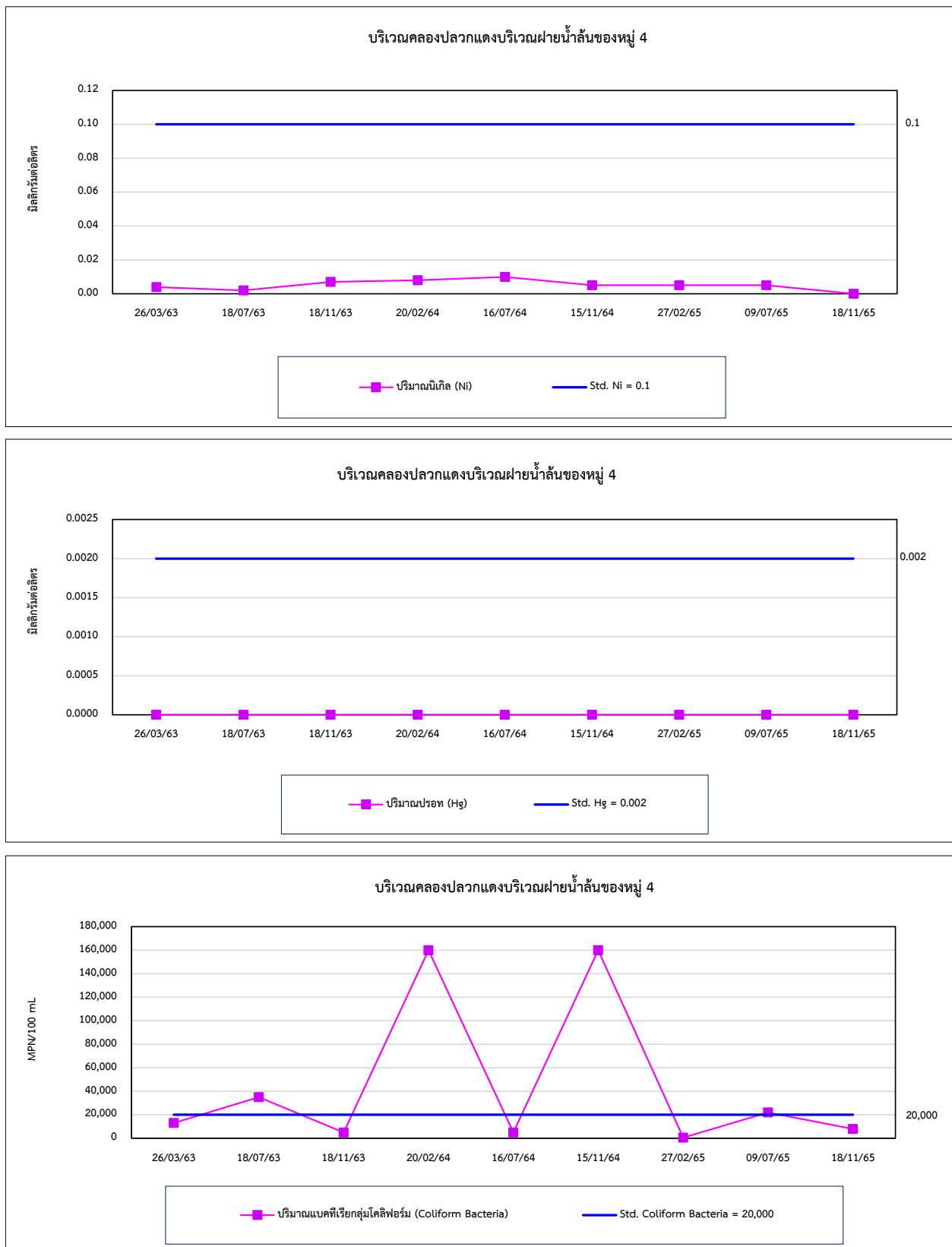
รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



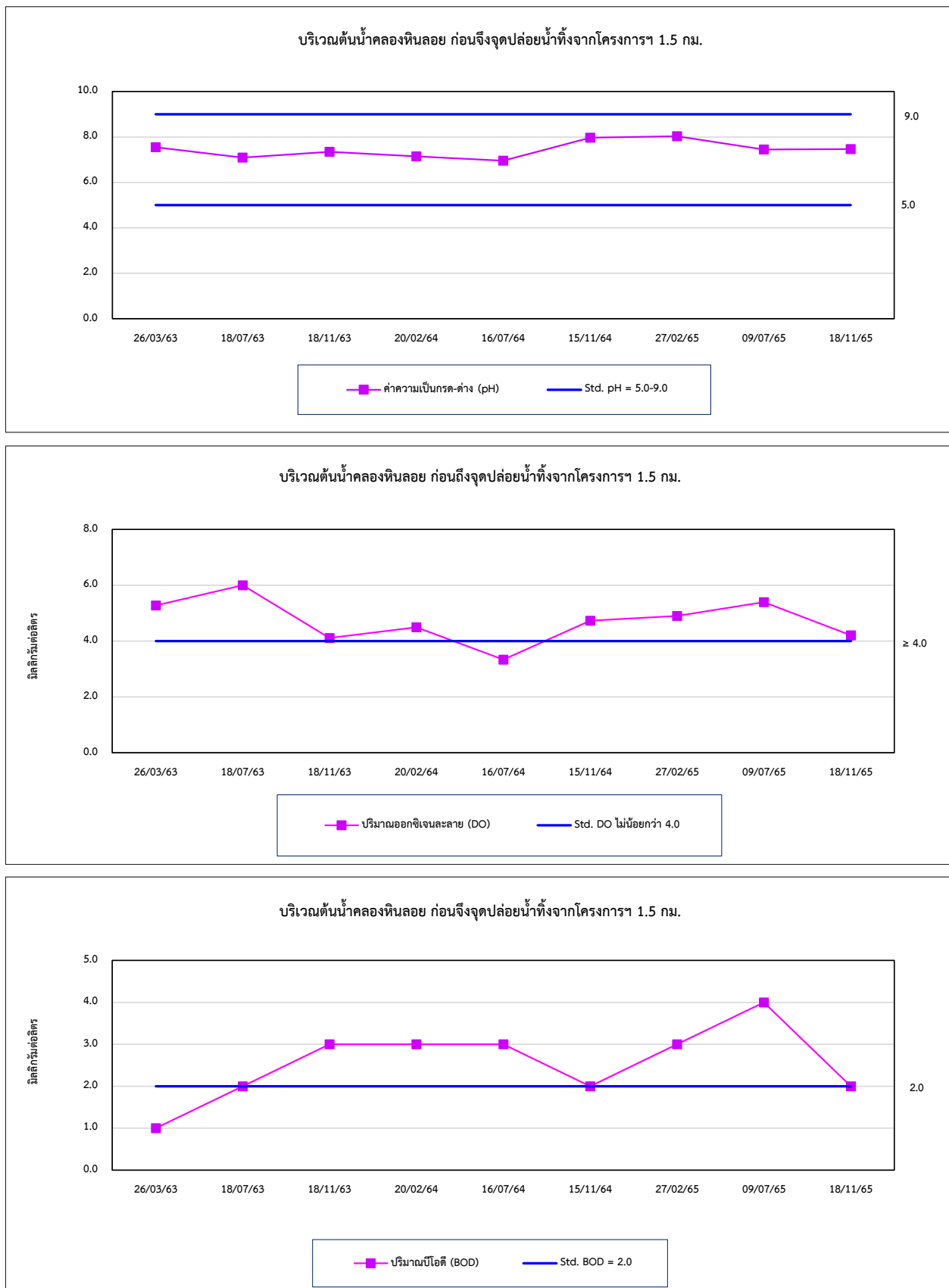
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



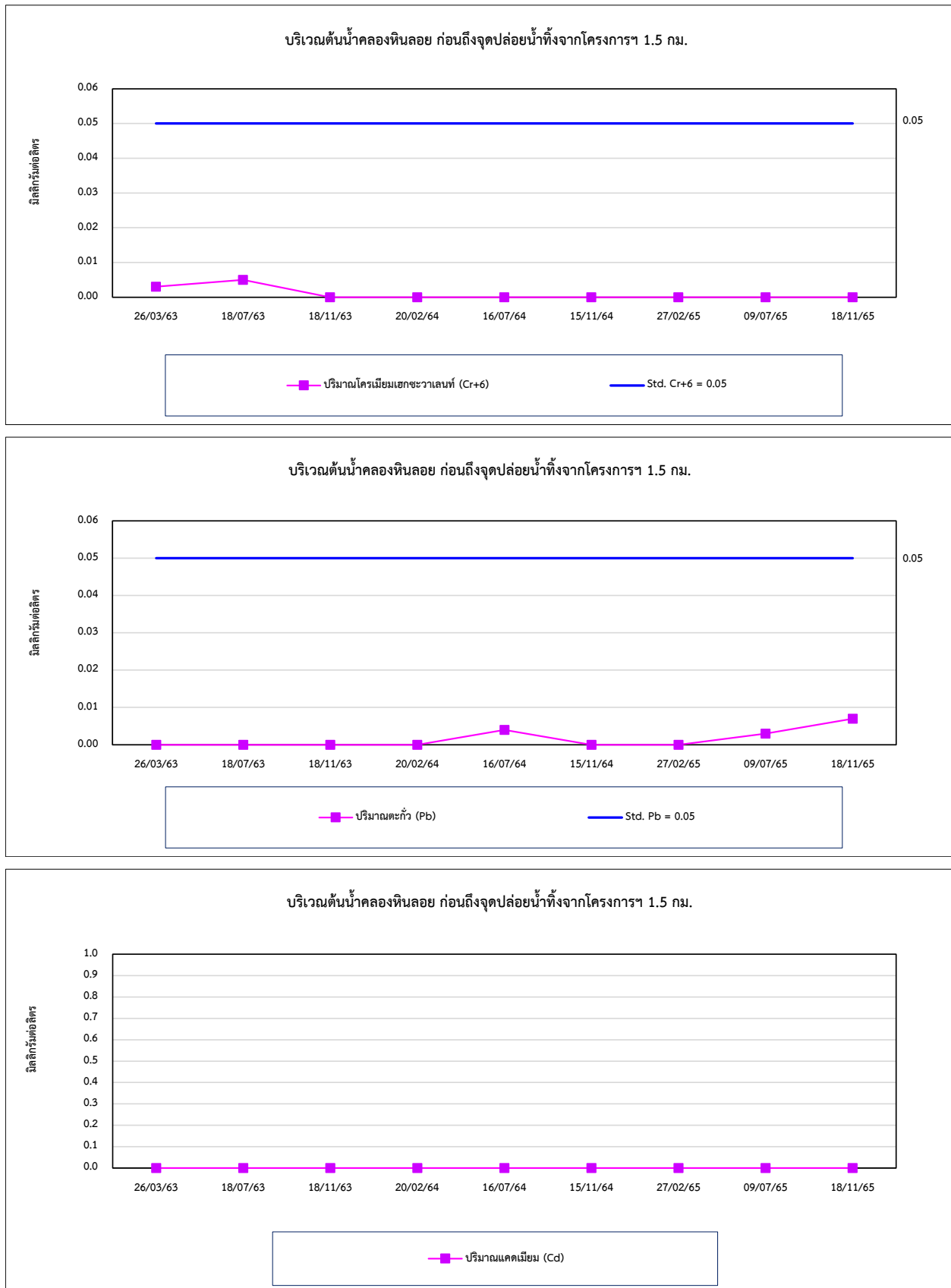
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



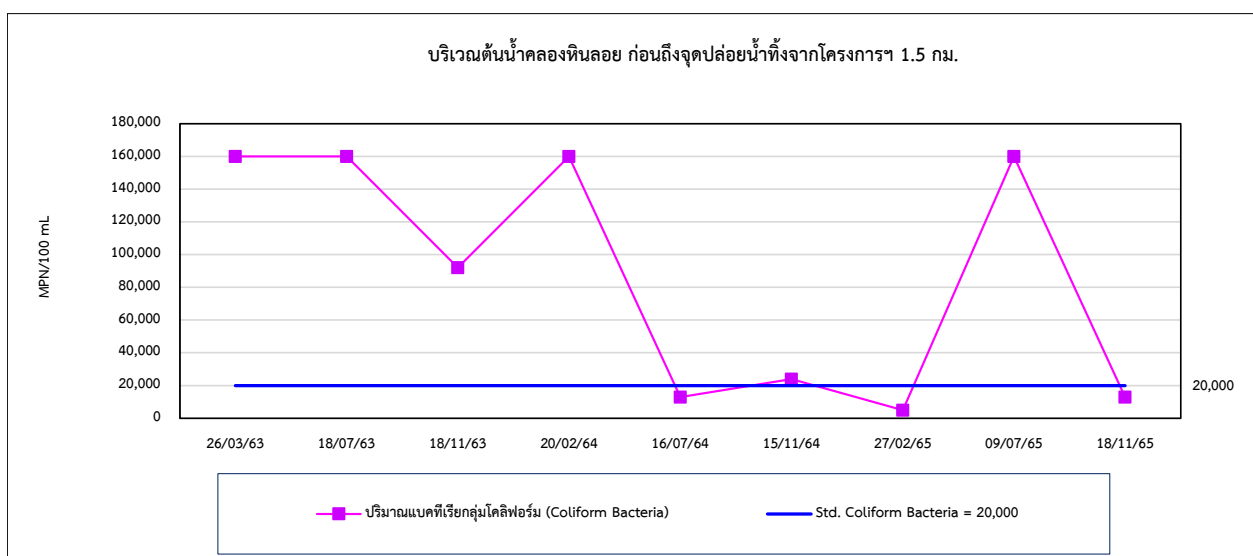
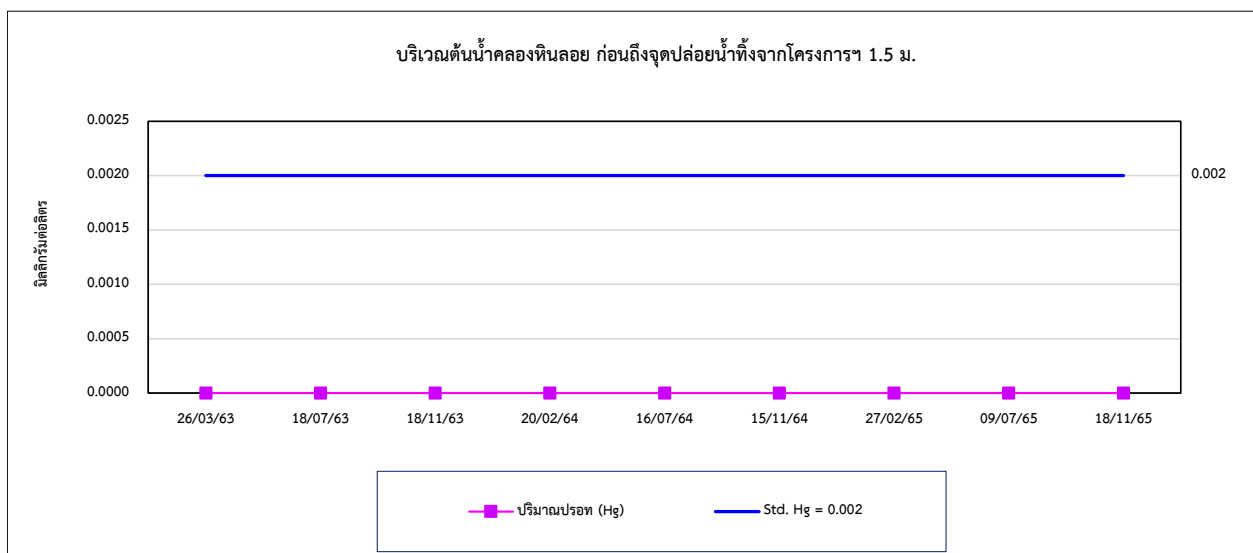
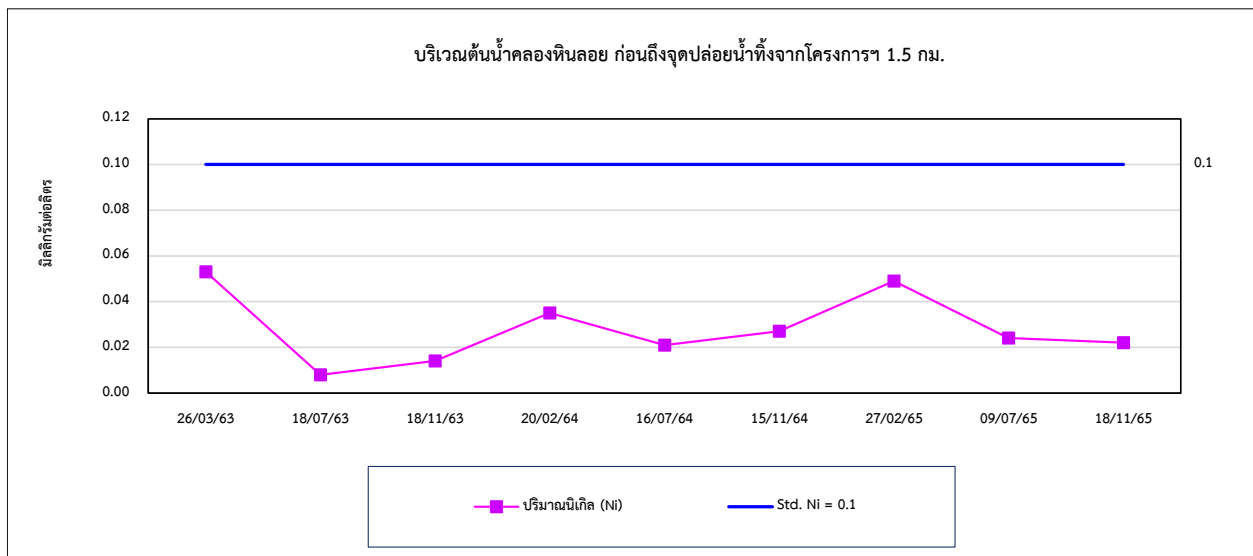
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



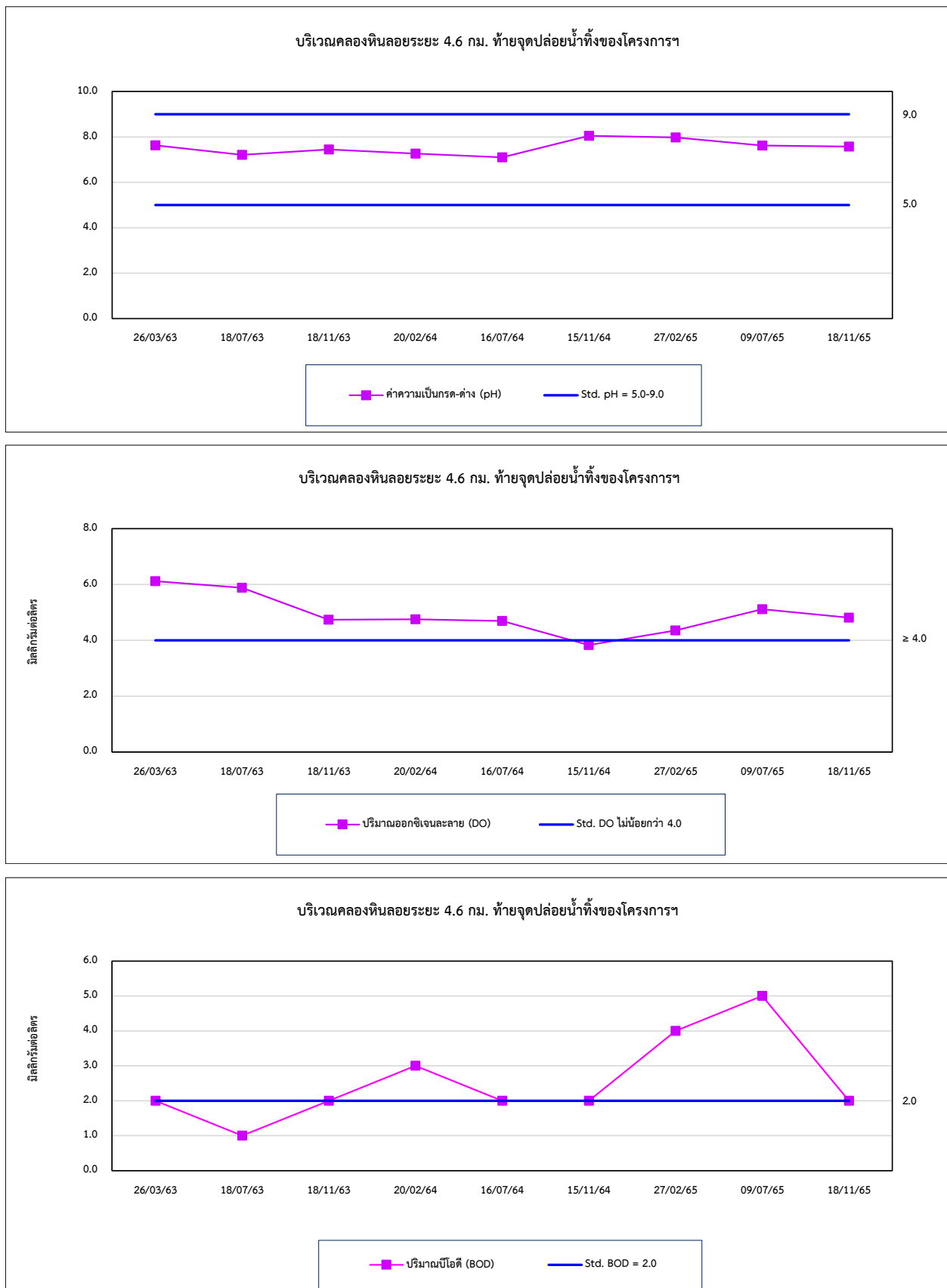
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



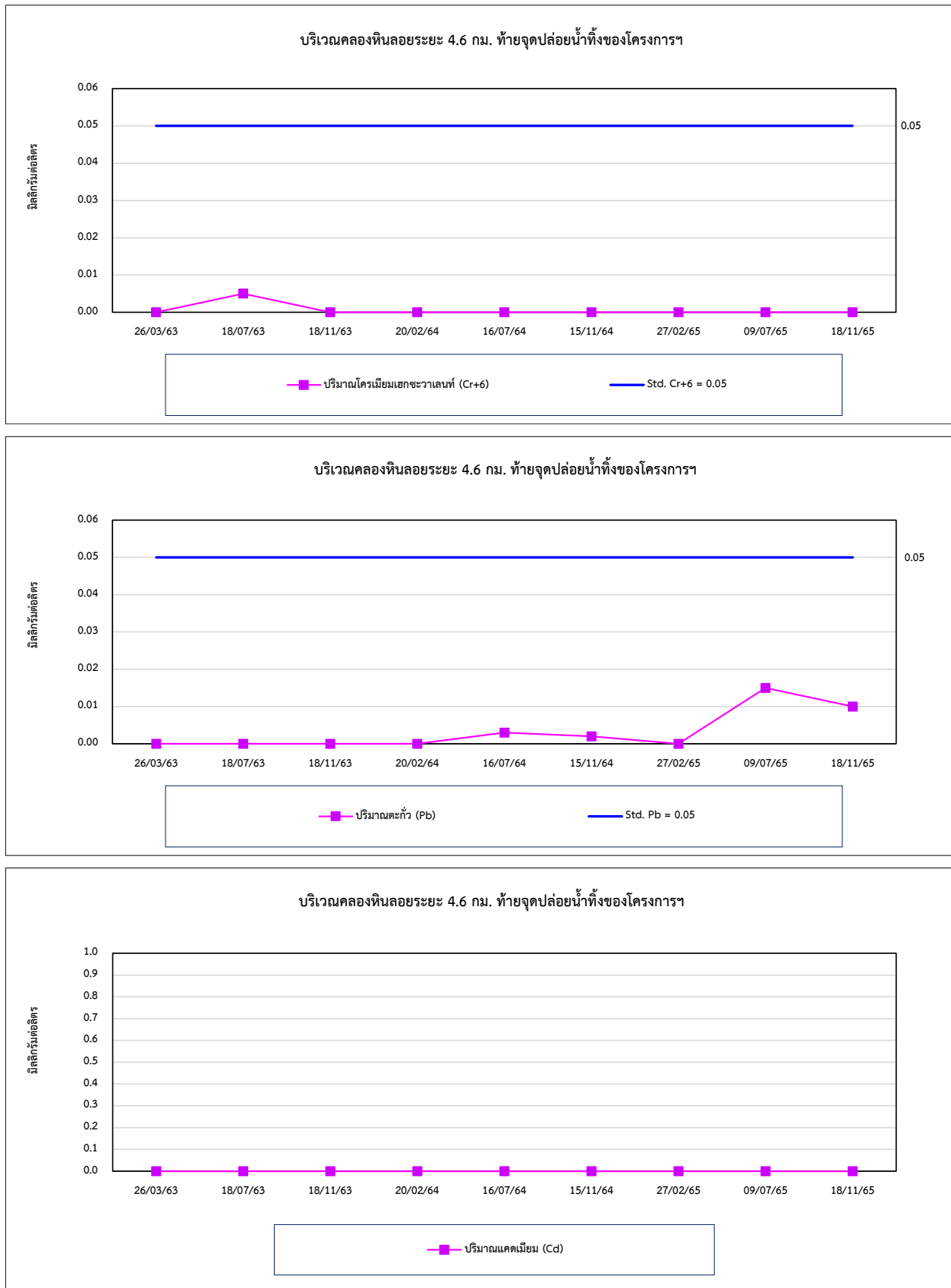
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



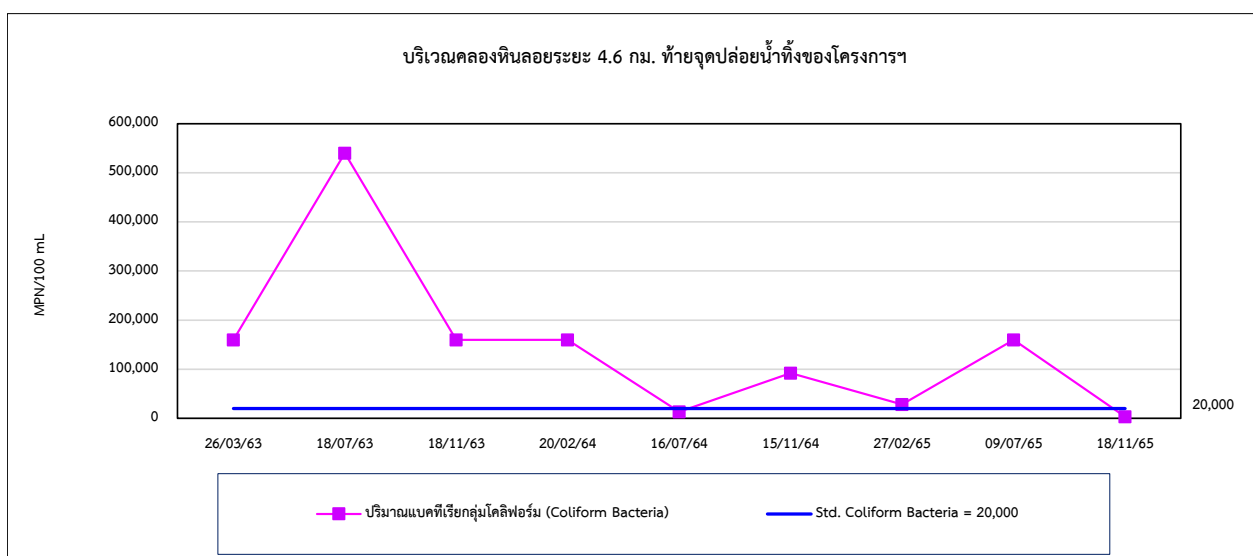
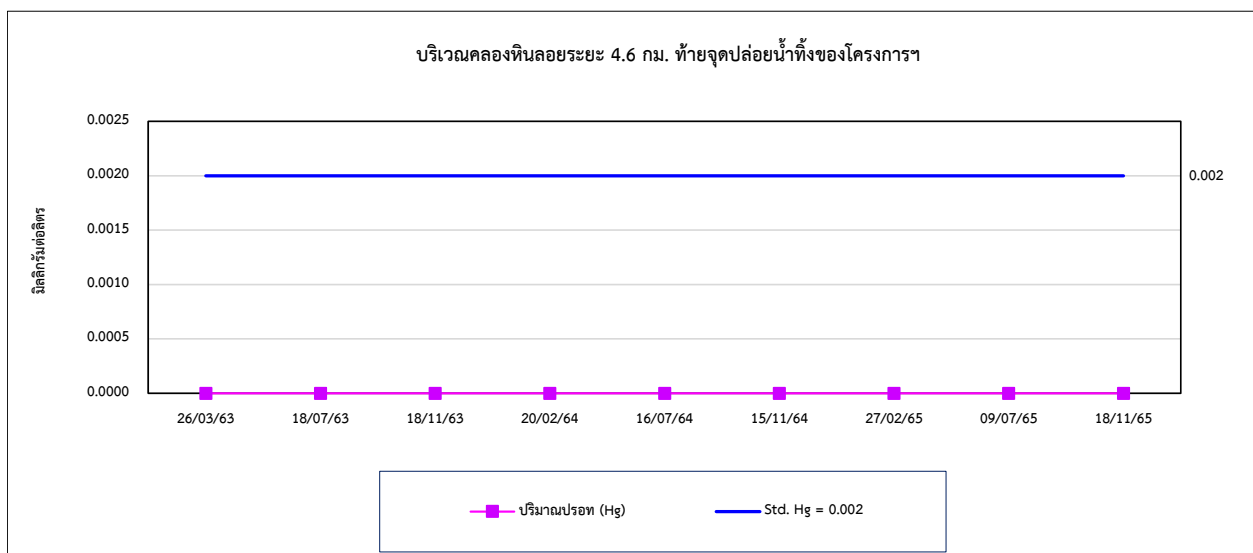
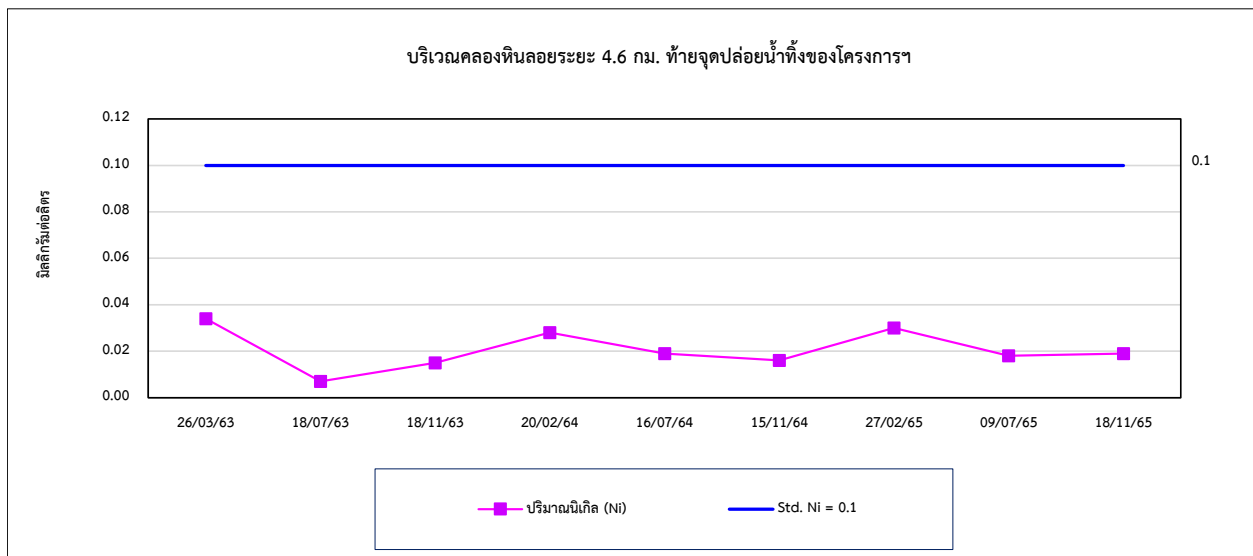
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



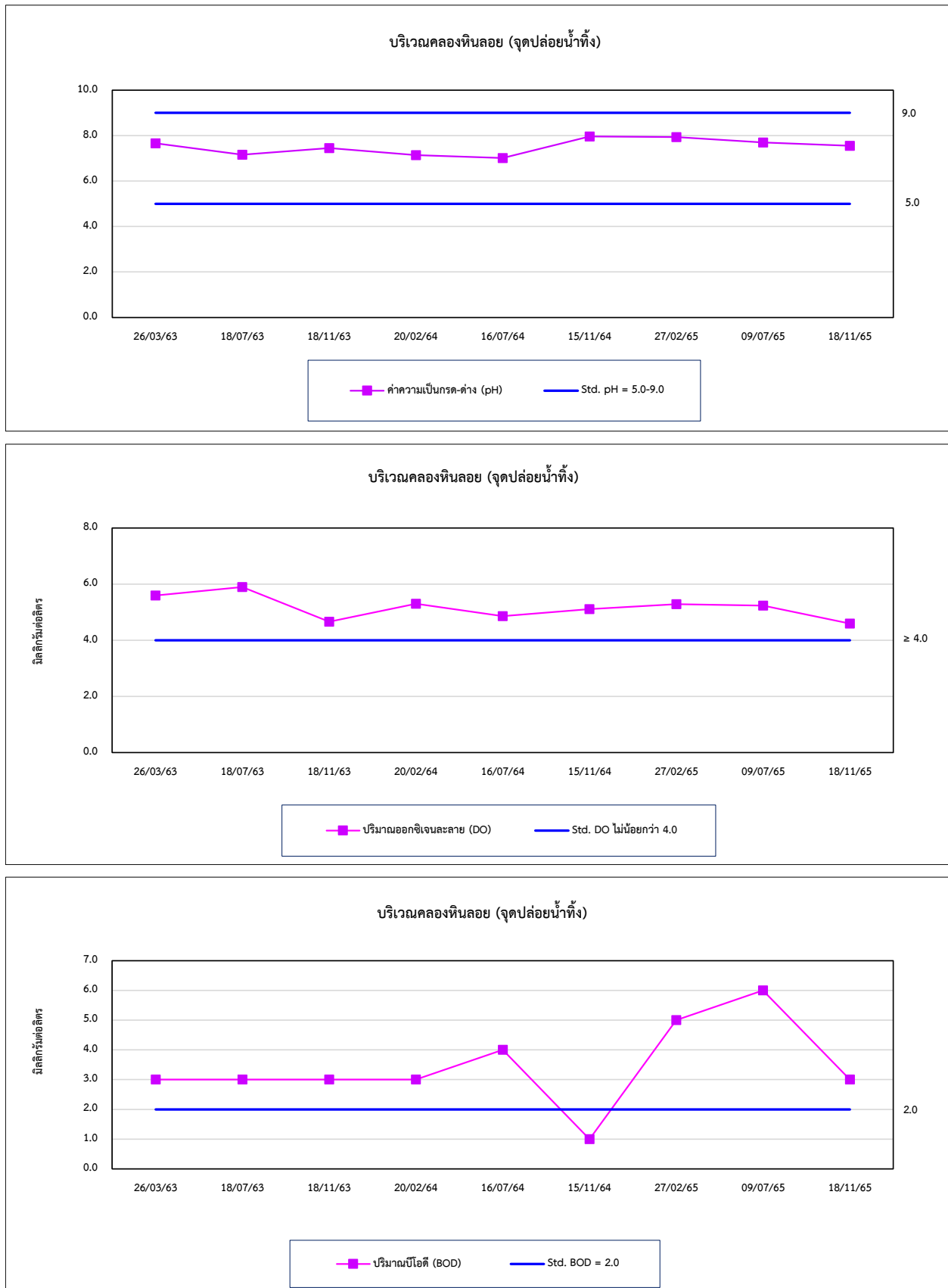
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



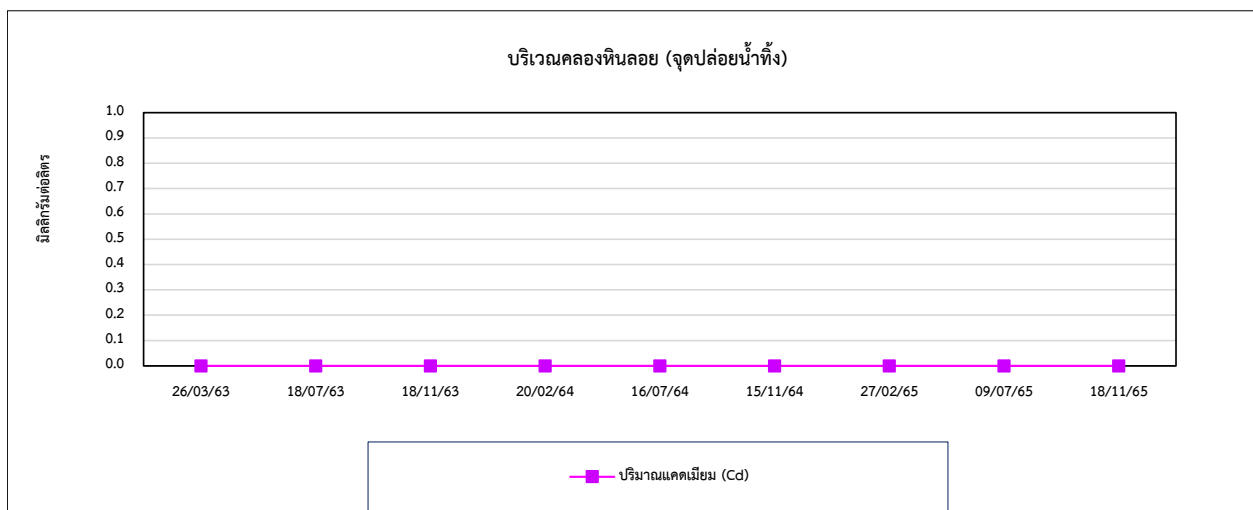
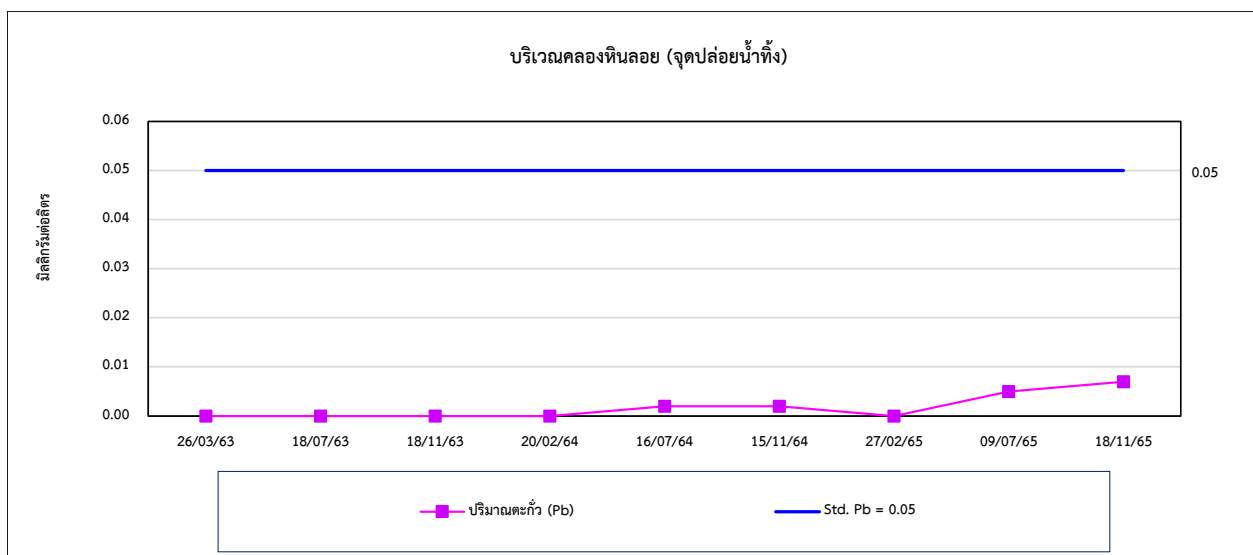
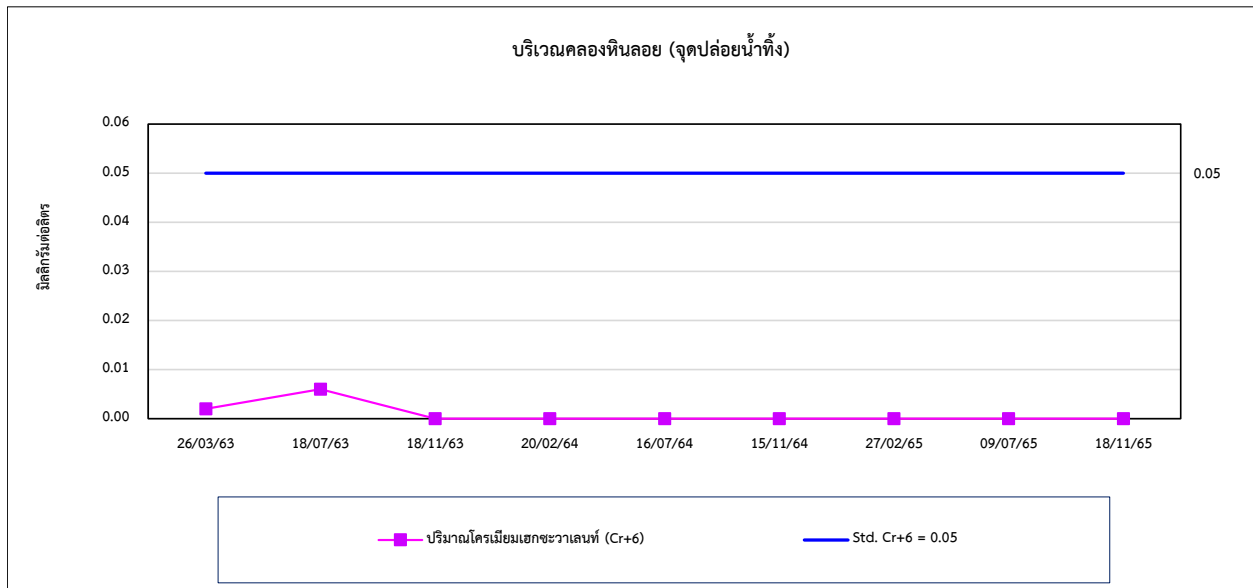
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



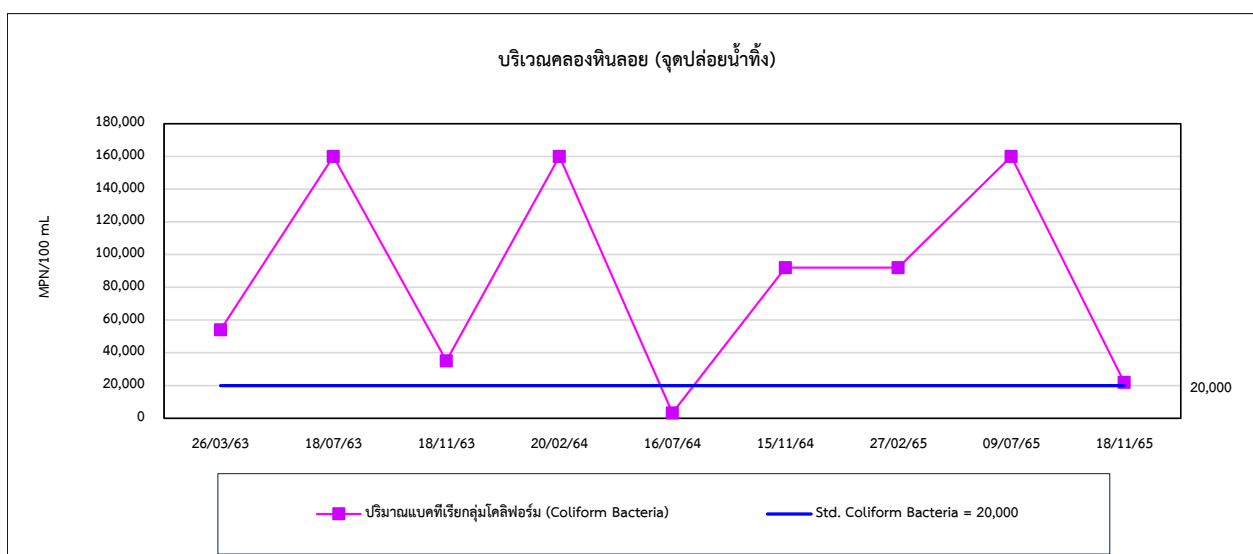
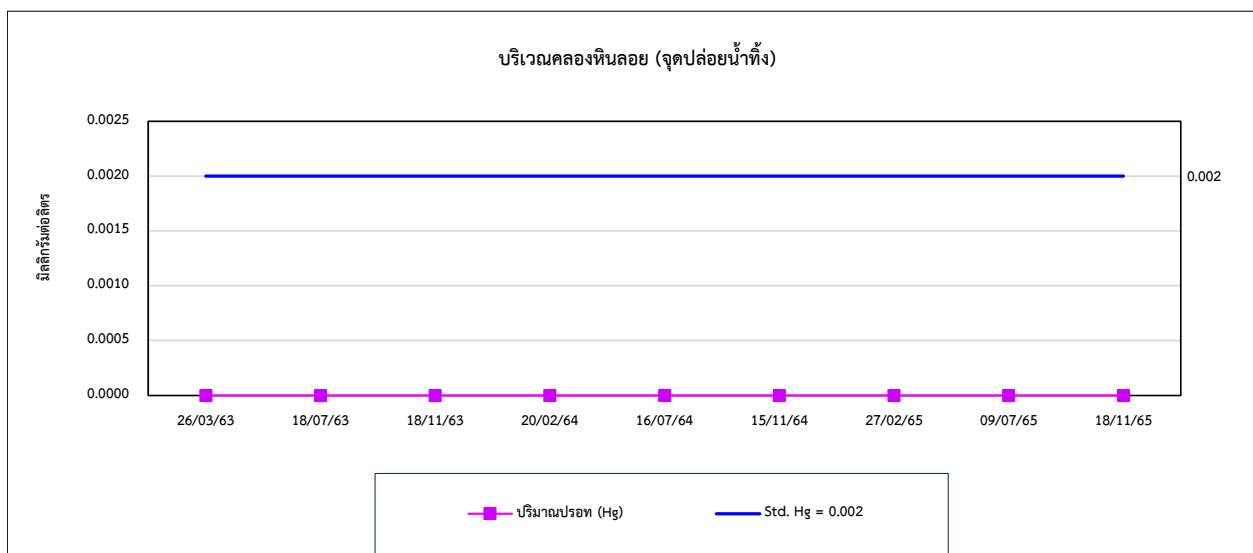
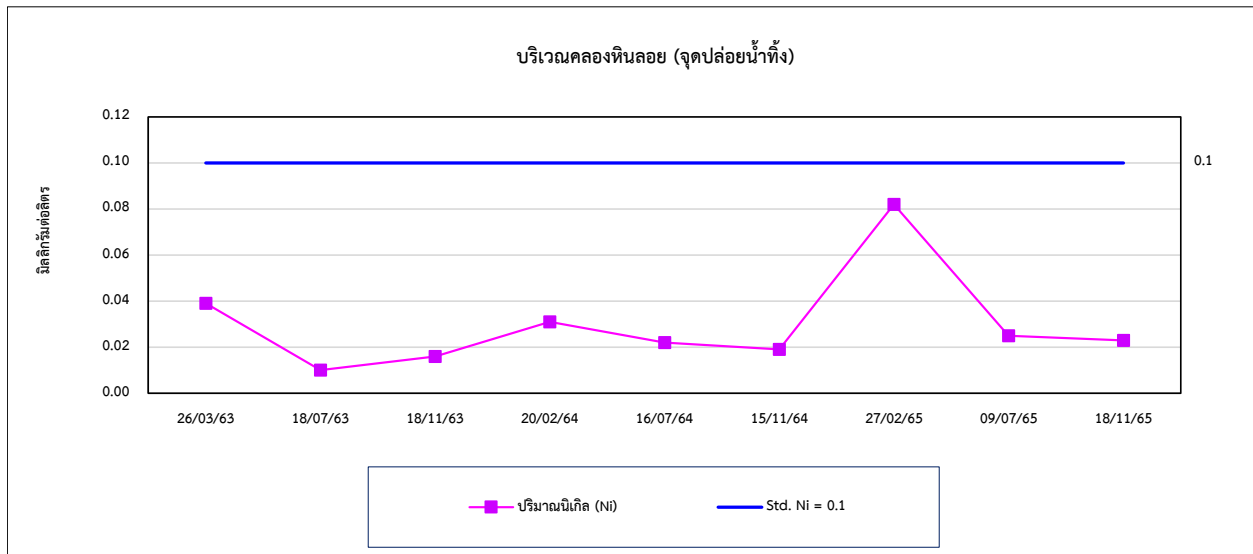
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



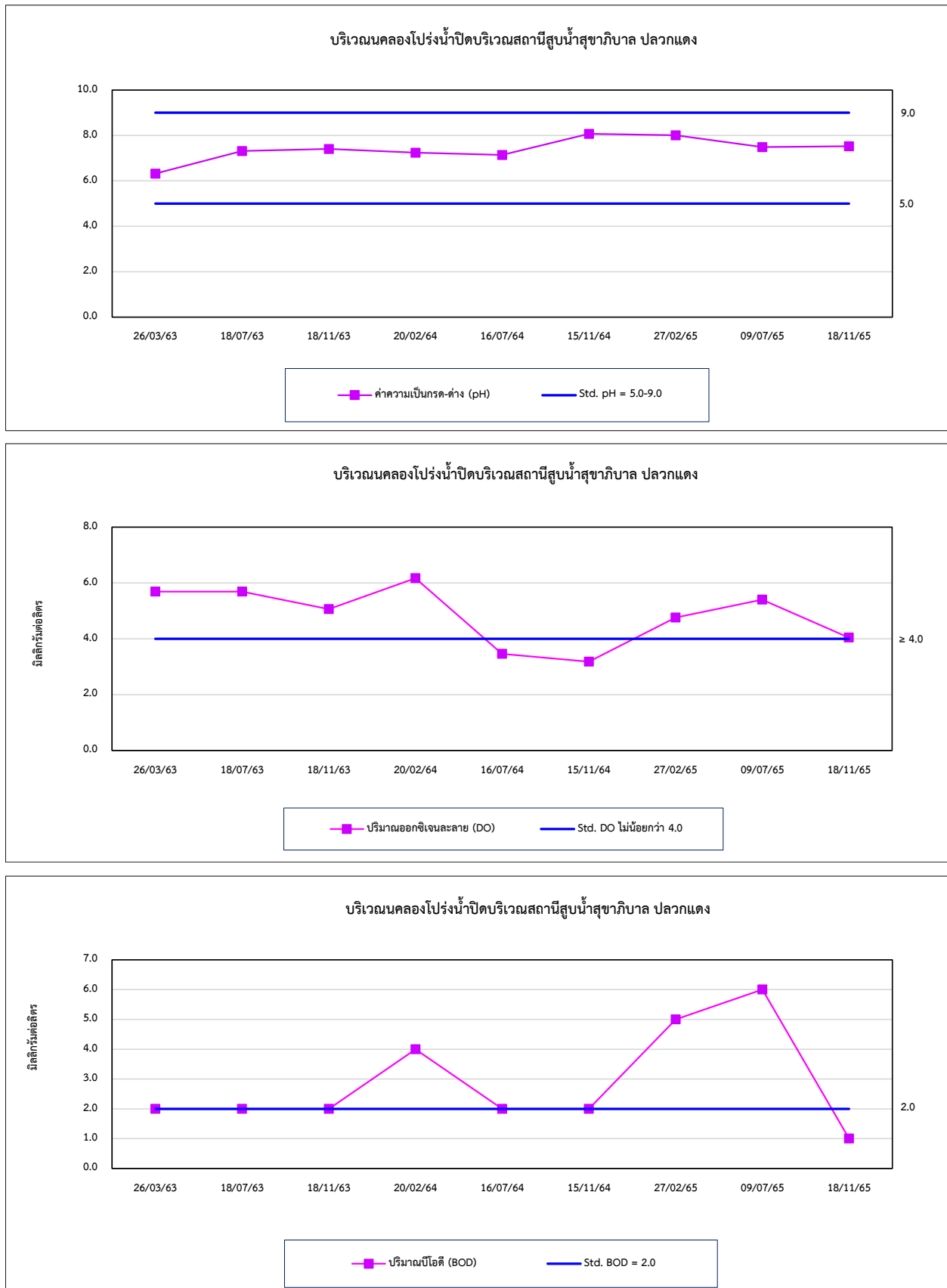
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



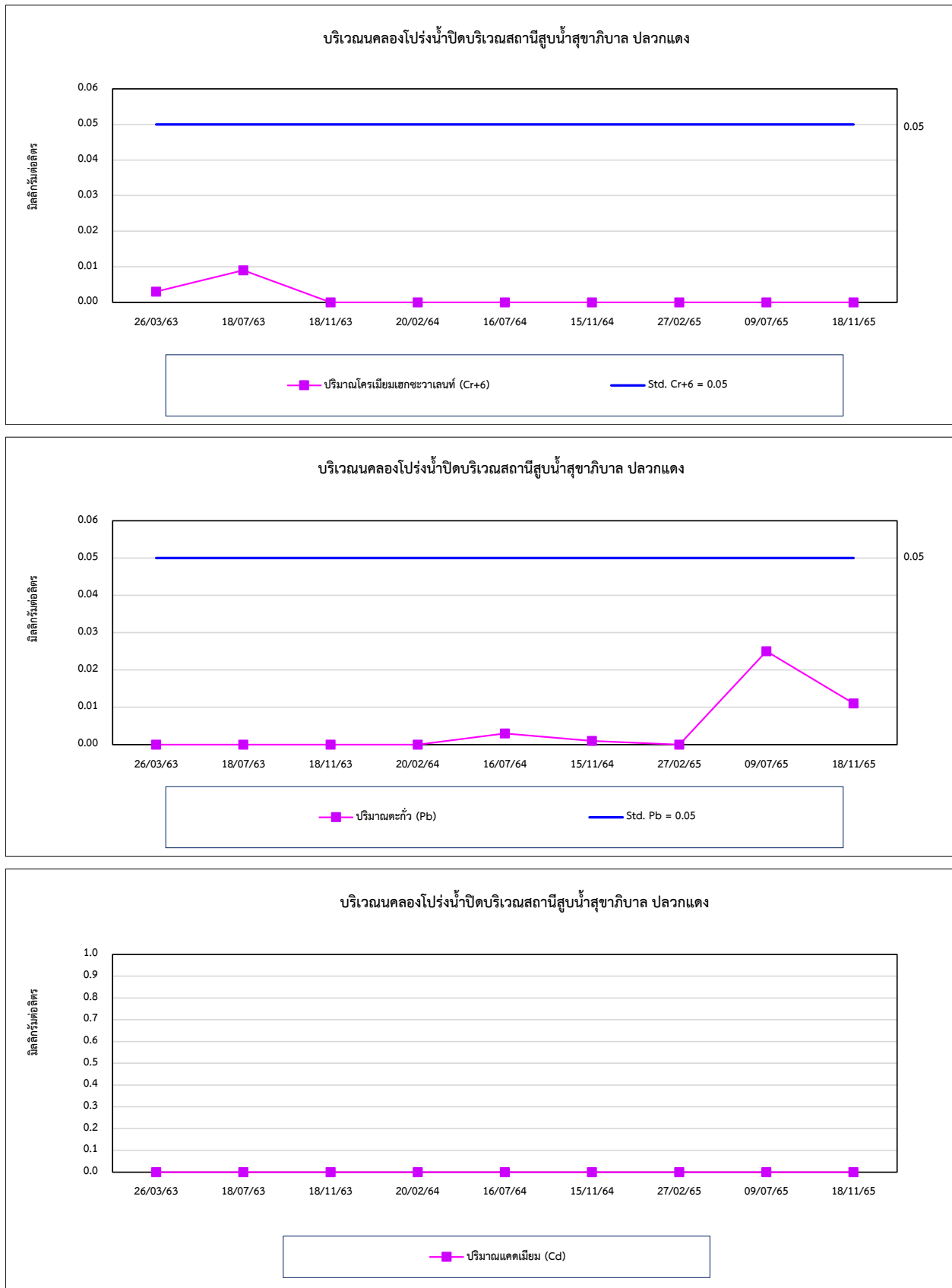
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



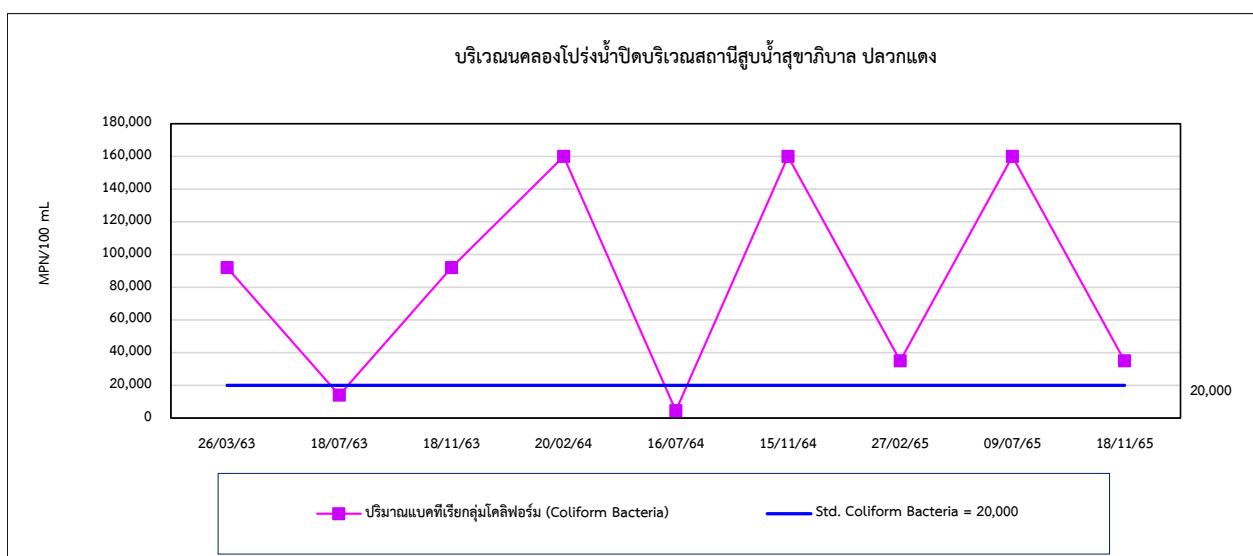
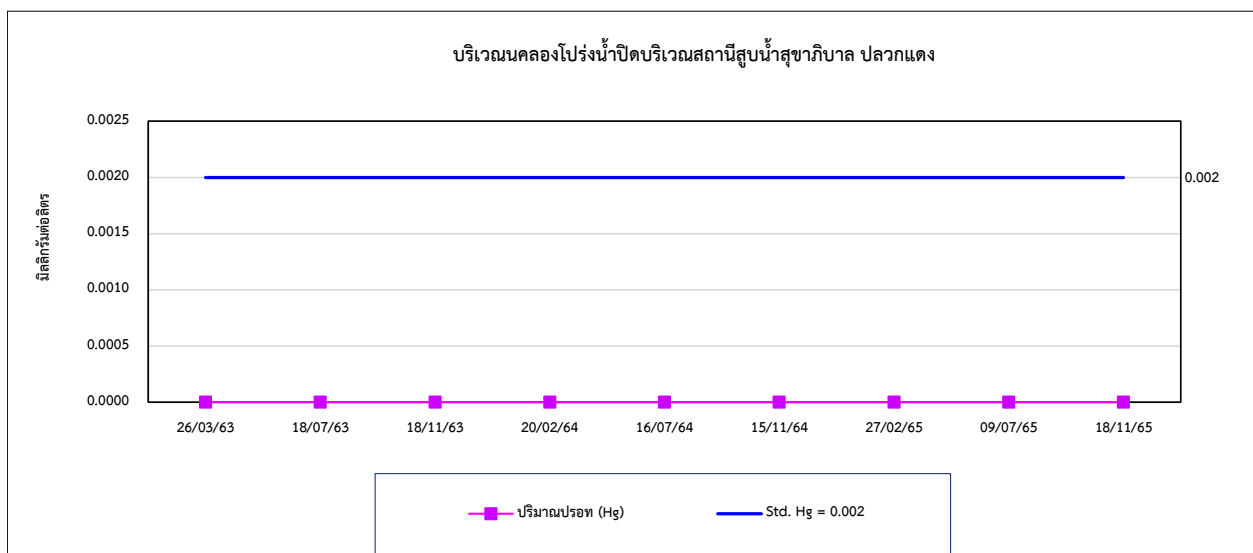
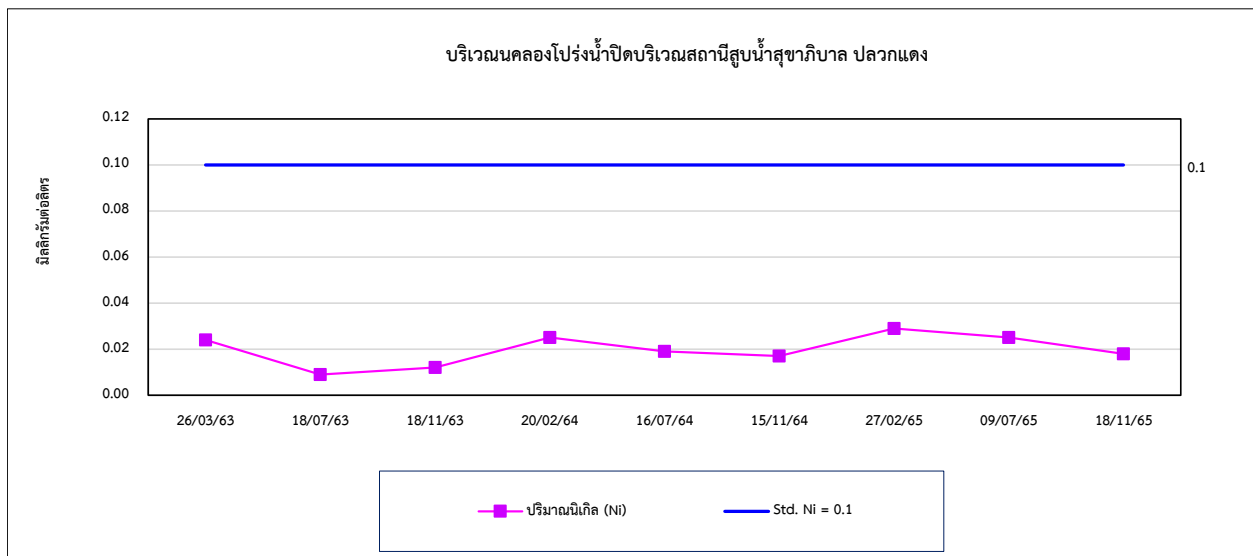
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านวังตาผิน และบริเวณชุมชนในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2563-2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ระดับเสียงของทั้ง 2 สถานี มีแนวโน้มไม่คงที่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 24 hr	Lmax
1. บ้านวังตาผิน	13-14/02/63	57.4	82.7
	14-15/02/63	56.7	80.8
	15-16/02/63	57.1	86.1
	17-18/07/63	54.9	85.6
	18-19/07/63	57.7	89.6
	19-20/07/63	55.5	82.1
	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
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)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
		Leq 24 hr	Lmax
2. ชุมชนในพื้นที่โครงการ	13-14/02/63	61.9	84.2
	14-15/02/63	62.1	76.0
	15-16/02/63	59.2	85.8
	17-18/07/63	53.3	74.5
	18-19/07/63	52.2	70.8
	19-20/07/63	52.8	74.1
	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
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)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

