

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 12 เมกะวัตต์ ของ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดิน ระดับเสียงในสถานประกอบการ และค่าความร้อน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

#### 4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 12 เมกะวัตต์ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด (พ.ศ. 2557), ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547; โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553; เชื้อเพลิงชานอ้อย และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

#### ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Particulate	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
			mg/Nm <sup>3</sup>	ppm	(ppm)
1.	● กรณีเดินระบบปกติ ปล่องหม้อไอน้ำ	06/02/63	7.93	75.8	2.15
		23/12/63	61.5	24.9	<2.00
		27/01/64*	132.2	180.27	<0.38
		08/04/64	32.0	106.72	<0.38
		16/09/64	34.6	103.88	<0.38
		08/02/65	44.1	98.39	<0.10
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			76	120	30
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			120	200	60

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด, พ.ศ. 2557

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

\* เนื่องจากผลการตรวจวัดดัชนี Particulate และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ในวันที่ 27 มกราคม 2564 มีค่าเกินมาตรฐาน และทางโครงการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและทำการตรวจวัดซ้ำอีกครั้ง ในวันที่ 8 เมษายน 2564

#### ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์		
			Particulate	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
			mg/Nm <sup>3</sup>	ppm	(ppm)
1.	● กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ปล่องหม้อไอน้ำ	06/02/63	12.6	53.4	<2.00
		23/12/63	86.7	62.8	<2.00
		27/01/64*	146.6	139.00	<0.38
		08/04/64	104.9	119.45	<0.38
		16/09/64	39.3	117.13	7.81
		08/02/65	60.1	112.18	<0.10
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			114	120	30
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>			120	200	60

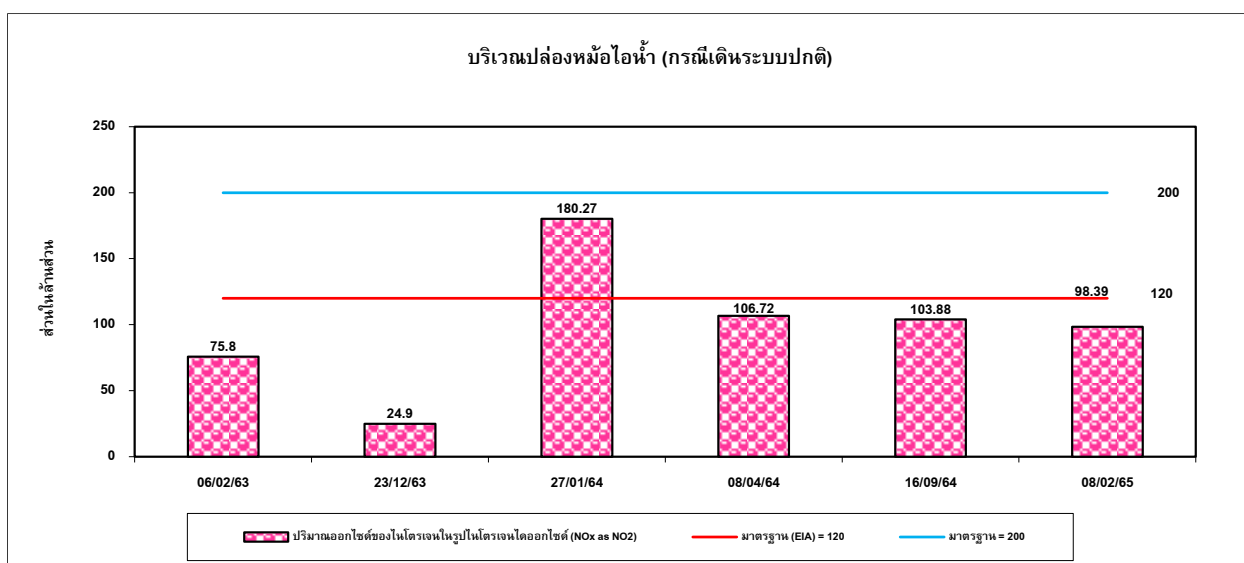
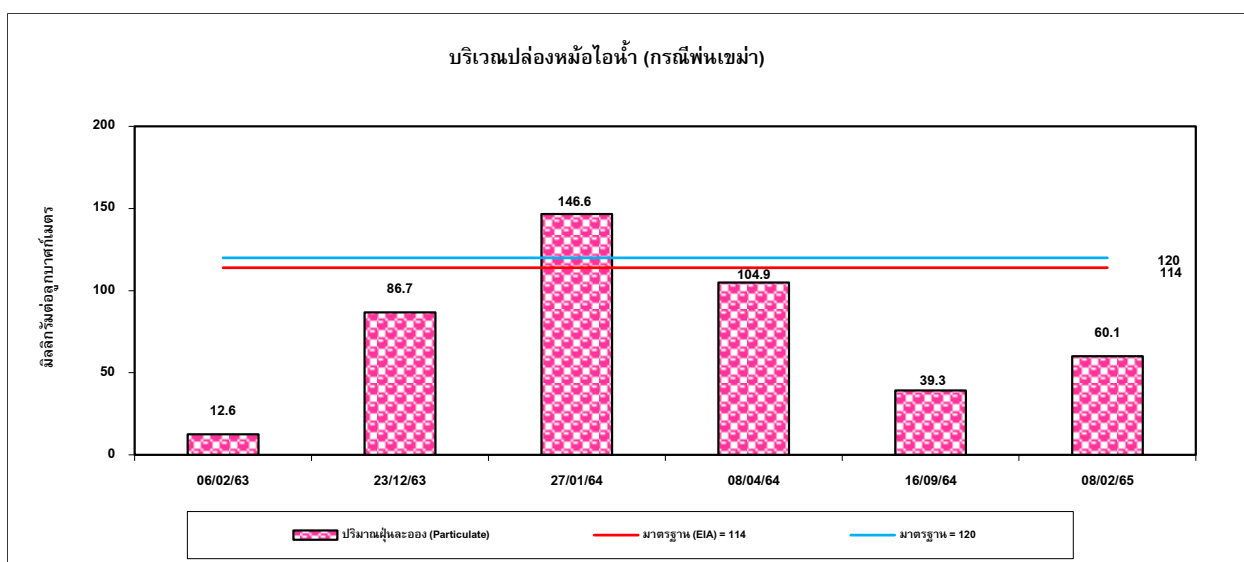
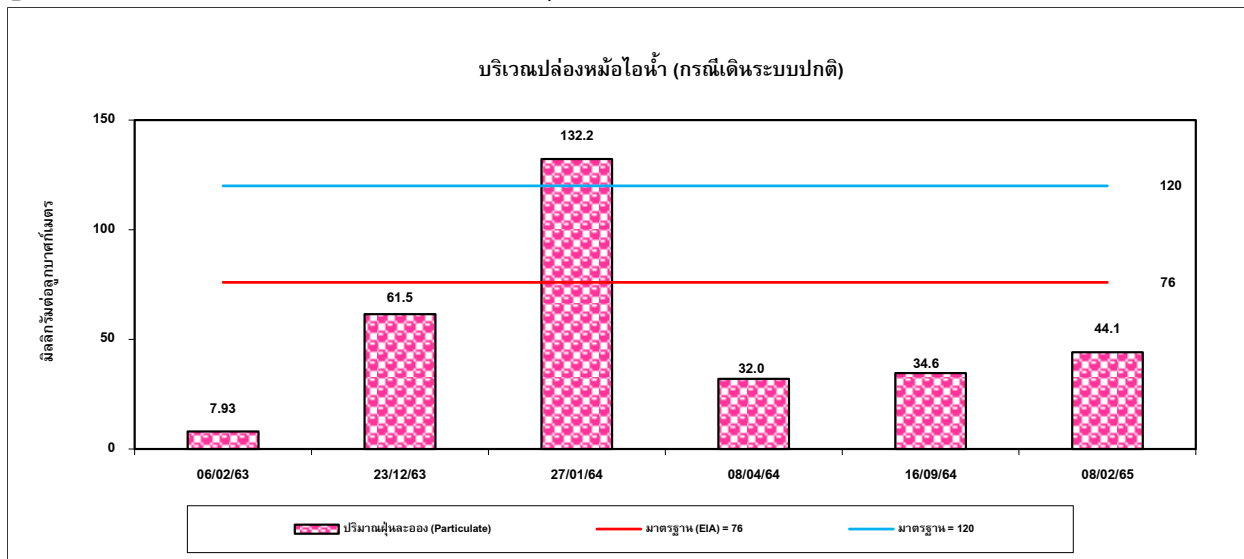
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลขนาด 12 เมกะวัตต์ บริษัท อีสานไบโอเพาเวอร์ จำกัด, พ.ศ. 2557

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

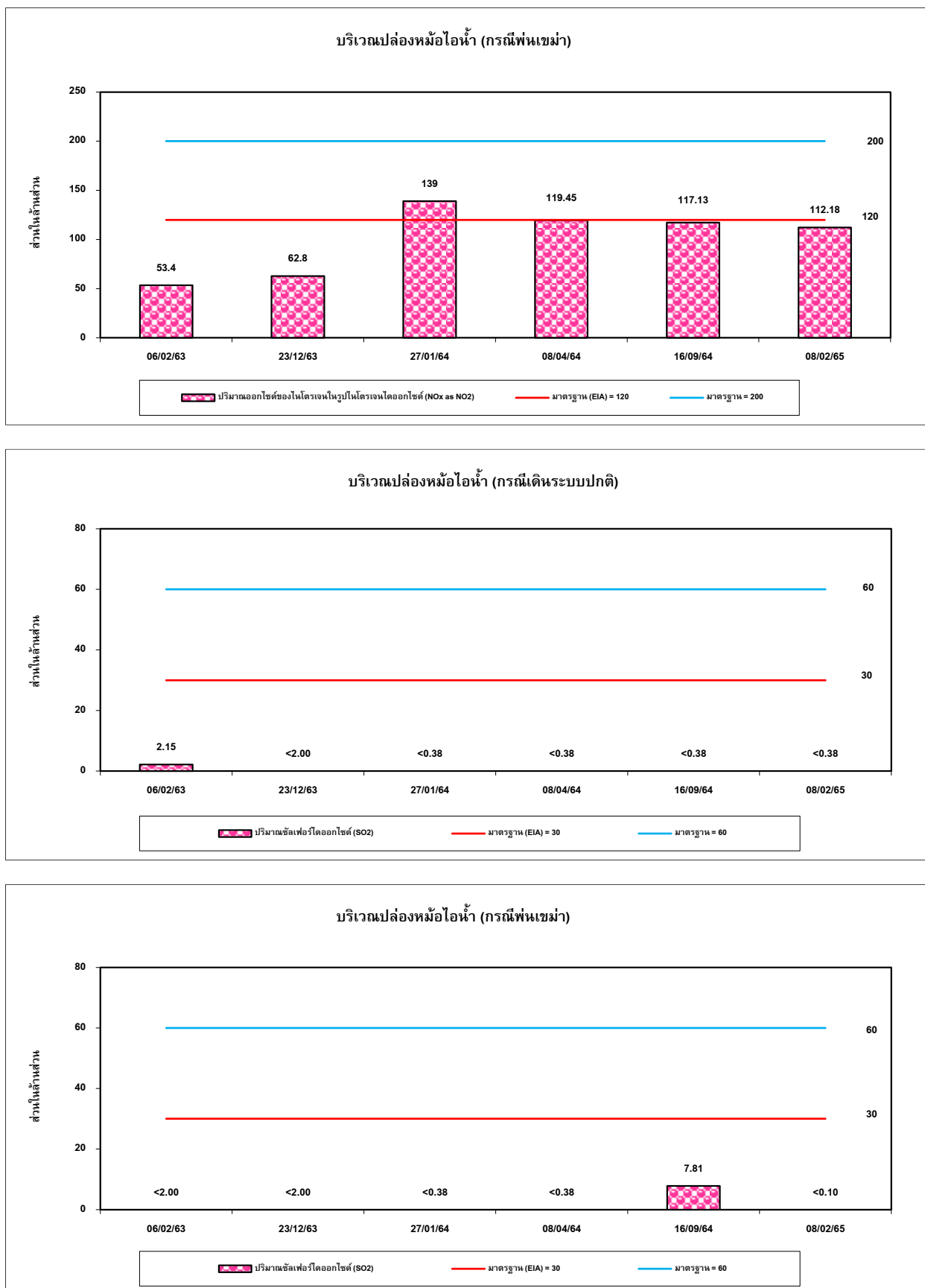
\* เนื่องจากผลการตรวจวัดดัชนี Particulate และ NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ในวันที่ 27 มกราคม 2564 มีค่าเกินมาตรฐาน และทางโครงการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและทำการตรวจวัดซ้ำอีกครั้ง ในวันที่ 8 เมษายน 2564

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



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



## 4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดบ้านหนองแซง (A1), บ้านดงดาว (A2), บ้านนาตุน (A3), และบ้านท่างาม (A4) ผลการตรวจวัดในปี 2565 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ  $\text{NO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยขึ้นอยู่กับช่วงฤดูกาล และสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

**ตารางที่ 4.2-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	วัดบ้านหนองแขง (A1)	04-05/02/63	0.162	0.103	0.003	0.003-0.030
		05-06/02/63	0.170	0.110	0.003	0.003-0.026
		06-07/02/63	0.202	0.119	0.003	0.003-0.016
		07-08/02/63	0.199	0.108	0.003	0.002-0.038
		08-09/02/63	0.187	0.084	0.003	0.007-0.046
		09-10/02/63	0.169	0.073	0.003	0.009-0.034
		10-11/02/63	0.102	0.045	0.003	0.004-0.019
		08-09/07/63	0.042	0.022	<0.001	0.002-0.011
		09-10/07/63	0.047	0.027	<0.001	0.002-0.012
		10-11/07/63	0.040	0.018	<0.001	0.001-0.012
		11-12/07/63	0.057	0.032	<0.001	0.001-0.020
		12-13/07/63	0.041	0.022	<0.001	0.001-0.012
		13-14/07/63	0.032	0.017	<0.001	0.001-0.006
		14-15/07/63	0.026	0.015	<0.001	<0.001-0.023
		27-28/01/64	0.096	0.046	0.0023	0.0004-0.0067
		28-29/01/64	0.161	0.075	0.0029	0.0022-0.0082
		29-30/01/64	0.130	0.071	0.0035	0.0021-0.0080
		30-31/01/64	0.102	0.053	0.0034	0.0017-0.0088
		31/01-01/02/64	0.077	0.036	0.0035	0.0032-0.0093
		01-02/02/64	0.098	0.049	0.0020	0.0015-0.0066
		02-03/02/64	0.113	0.060	0.0026	0.0020-0.0076
		14-15/09/64	0.021	0.008	0.0019	0.0027-0.0039
		15-16/09/64	0.018	0.004	0.0020	0.0026-0.0055
		16-17/09/64	0.019	0.003	0.0020	0.0037-0.0053
		17-18/09/64	0.019	0.012	0.0020	0.0011-0.0046
		18-19/09/64	0.012	0.009	0.0020	0.0023-0.0036
		19-20/09/64	0.013	0.011	0.0021	0.0025-0.0052
		20-21/09/64	0.017	0.006	0.0020	0.0020-0.0053
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาและวิธีตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)  
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	วัดบ้านหนองแขง (A1) (ต่อ)	07-08/02/65	0.138	0.017	0.0024	0.0015-0.0086
		08-09/02/65	0.026	0.012	0.0035	0.0007-0.0080
		09-10/02/65	0.087	0.014	0.0029	0.0004-0.0079
		10-11/02/65	0.068	0.014	0.0034	0.0032-0.0087
		11-12/02/65	0.072	0.019	0.0030	0.0002-0.0064
		12-13/02/65	0.021	0.009	0.0030	0.0002-0.0079
		13-14/02/65	0.060	0.021	0.0029	0.0002-0.0095
2.	บ้านดงดาว (A2)	04-05/02/63	0.136	0.077	0.003	0.007-0.037
		05-06/02/63	0.148	0.080	0.003	0.006-0.033
		06-07/02/63	0.181	0.117	0.003	0.006-0.031
		07-08/02/63	0.159	0.092	0.003	0.005-0.034
		08-09/02/63	0.115	0.047	0.003	0.007-0.024
		09-10/02/63	0.100	0.033	0.003	0.008-0.022
		10-11/02/63	0.082	0.043	0.003	0.004-0.020
		08-09/07/63	0.059	0.023	0.001	<0.001-0.013
		09-10/07/63	0.064	0.030	0.002	<0.001-0.002
		10-11/07/63	0.088	0.030	0.002	<0.001-0.001
		11-12/07/63	0.073	0.034	0.001	<0.001-0.002
		12-13/07/63	0.053	0.026	0.003	<0.001-0.014
		13-14/07/63	0.046	0.020	0.001	<0.001-0.001
		14-15/07/63	0.022	0.013	0.001	<0.001-0.001
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาและวิธีตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
2.	บ้านดงดาว (A2) (ต่อ)	27-28/01/64	0.061	0.041	0.0022	0.0009-0.0058
		28-29/01/64	0.060	0.040	0.0015	0.0006-0.0046
		29-30/01/64	0.054	0.031	0.0022	0.0011-0.0058
		30-31/01/64	0.064	0.042	0.0019	0.0006-0.0044
		31/01-01/02/64	0.037	0.017	0.0019	0.0009-0.0044
		01-02/02/64	0.045	0.025	0.0025	0.0012-0.0052
		02-03/02/64	0.054	0.036	0.0019	0.0006-0.0040
		14-15/09/64	0.019	0.010	0.0009	0.0009-0.0036
		15-16/09/64	0.015	0.012	0.0010	0.0008-0.0029
		16-17/09/64	0.010	0.007	0.0010	0.0008-0.0021
		17-18/09/64	0.011	0.007	0.0010	0.0007-0.0020
		18-19/09/64	0.006	0.003	0.0010	0.0007-0.0013
		19-20/09/64	0.014	0.006	0.0011	0.0005-0.0023
		20-21/09/64	0.014	0.008	0.0010	0.0006-0.0019
		07-08/02/65	0.236	0.114	0.0013	0.0015-0.0083
		08-09/02/65	0.325	0.109	0.0018	0.0017-0.0056
		09-10/02/65	0.113	0.063	0.0017	0.0016-0.0086
		10-11/02/65	0.197	0.095	0.0013	0.0016-0.0071
		11-12/02/65	0.078	0.060	0.0014	0.0016-0.0061
		12-13/02/65	0.208	0.099	0.0015	0.0017-0.0052
		13-14/02/65	0.064	0.042	0.0015	0.0017-0.0087
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาและวิธีตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
3.	บ้านนาดูน (A3)	04-05/02/63	0.172	0.097	0.006	0.004-0.013
		05-06/02/63	0.185	0.085	0.006	0.004-0.016
		06-07/02/63	0.194	0.118	0.006	0.004-0.015
		07-08/02/63	0.198	0.104	0.005	0.002-0.018
		08-09/02/63	0.145	0.056	0.005	0.001-0.008
		09-10/02/63	0.179	0.048	0.005	0.002-0.006
		10-11/02/63	0.073	0.031	0.005	0.002-0.012
		08-09/07/63	0.050	0.034	0.002	<0.001-0.003
		09-10/07/63	0.053	0.036	0.002	0.001-0.005
		10-11/07/63	0.073	0.047	0.001	0.002-0.005
		11-12/07/63	0.071	0.045	0.001	0.001-0.006
		12-13/07/63	0.087	0.048	0.001	0.001-0.004
		13-14/07/63	0.053	0.035	0.001	<0.001-0.005
		14-15/07/63	0.030	0.021	0.001	<0.001-0.005
		27-28/01/64	0.110	0.044	0.0023	0.0013-0.0060
		28-29/01/64	0.147	0.068	0.0019	0.0014-0.0061
		29-30/01/64	0.145	0.065	0.0021	0.0016-0.0056
		30-31/01/64	0.114	0.043	0.0026	0.0026-0.0074
		31/01-01/02/64	0.109	0.044	0.0028	0.0025-0.0069
		01-02/02/64	0.092	0.040	0.0026	0.0007-0.0076
		02-03/02/64	0.117	0.050	0.0026	0.0018-0.0065
		14-15/09/64	0.015	0.006	0.0023	0.0016-0.0047
		15-16/09/64	0.013	0.010	0.0024	0.0029-0.0062
		16-17/09/64	0.016	0.009	0.0024	0.0020-0.0060
		17-18/09/64	0.021	0.009	0.0024	0.0022-0.0053
		18-19/09/64	0.017	0.010	0.0024	0.0022-0.0058
		19-20/09/64	0.013	0.004	0.0025	0.0023-0.0053
		20-21/09/64	0.014	0.006	0.0024	0.0023-0.0056
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาและวิธีตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)  
 หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
3.	บ้านนาดูน (A3) (ต่อ)	07-08/02/65	0.202	0.100	0.0021	0.0012-0.0034
		08-09/02/65	0.198	0.083	0.0020	0.0011-0.0038
		09-10/02/65	0.161	0.071	0.0024	0.0006-0.0042
		10-11/02/65	0.226	0.105	0.0019	0.0015-0.0055
		11-12/02/65	0.137	0.065	0.0020	0.0015-0.0048
		12-13/02/65	0.155	0.083	0.0024	0.0014-0.0041
		13-14/02/65	0.095	0.043	0.0020	0.0013-0.0050
4.	บ้านท่างาม (A4)	04-05/02/63	0.145	0.074	<0.001	<0.001-0.001
		05-06/02/63	0.163	0.087	<0.001	<0.001-0.001
		06-07/02/63	0.196	0.110	<0.001	<0.001-0.001
		07-08/02/63	0.151	0.080	<0.001	<0.001-0.001
		08-09/02/63	0.137	0.053	<0.001	<0.001-0.001
		09-10/02/63	0.095	0.032	<0.001	<0.001-0.001
		10-11/02/63	0.099	0.042	<0.001	<0.001-0.001
		08-09/07/63	0.059	0.026	0.001	<0.001-0.009
		09-10/07/63	0.064	0.029	0.001	<0.001-0.001
		10-11/07/63	0.071	0.023	0.001	<0.001-0.012
		11-12/07/63	0.068	0.033	0.001	<0.001-0.002
		12-13/07/63	0.066	0.028	0.001	<0.001-0.011
		13-14/07/63	0.047	0.021	0.001	<0.001-0.001
		14-15/07/63	0.033	0.018	0.001	<0.001-0.011
		<b>มาตรฐาน<sup>(1)</sup></b>	<b>0.33</b>	<b>0.12</b>	<b>0.12*</b>	<b>0.17<sup>(2)</sup></b>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

\* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาและวิธีตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศ โดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
4.	บ้านท่างาม (A4) (ต่อ)	27-28/01/64	0.082	0.044	0.0019	0.0011-0.0049
		28-29/01/64	0.051	0.030	0.0020	0.0019-0.0045
		29-30/01/64	0.058	0.033	0.0015	0.0011-0.0035
		30-31/01/64	0.037	0.023	0.0030	0.0015-0.0061
		31/01-01/02/64	0.041	0.028	0.0032	0.0007-0.0061
		01-02/02/64	0.049	0.030	0.0036	0.0016-0.0078
		02-03/02/64	0.042	0.024	0.0040	0.0036-0.0093
		14-15/09/64	0.019	0.007	0.0014	0.0004-0.0030
		15-16/09/64	0.016	0.007	0.0015	0.0005-0.0009
		16-17/09/64	0.017	0.010	0.0015	0.0005-0.0012
		17-18/09/64	0.019	0.007	0.0015	0.0004-0.0067
		18-19/09/64	0.020	0.013	0.0015	0.0006-0.0008
		19-20/09/64	0.018	0.007	0.0016	0.0005-0.0016
		20-21/09/64	0.020	0.009	0.0015	0.0004-0.0009
		07-08/02/65	0.136	0.031	0.0020	0.0017-0.0052
		08-09/02/65	0.143	0.019	0.0021	0.0020-0.0059
		09-10/02/65	0.097	0.036	0.0018	0.0019-0.0052
		10-11/02/65	0.122	0.043	0.0017	0.0018-0.0045
		11-12/02/65	0.070	0.026	0.0015	0.0017-0.0054
		12-13/02/65	0.109	0.037	0.0015	0.0018-0.0029
		13-14/02/65	0.071	0.027	0.0016	0.0018-0.0045
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(2)</sup>

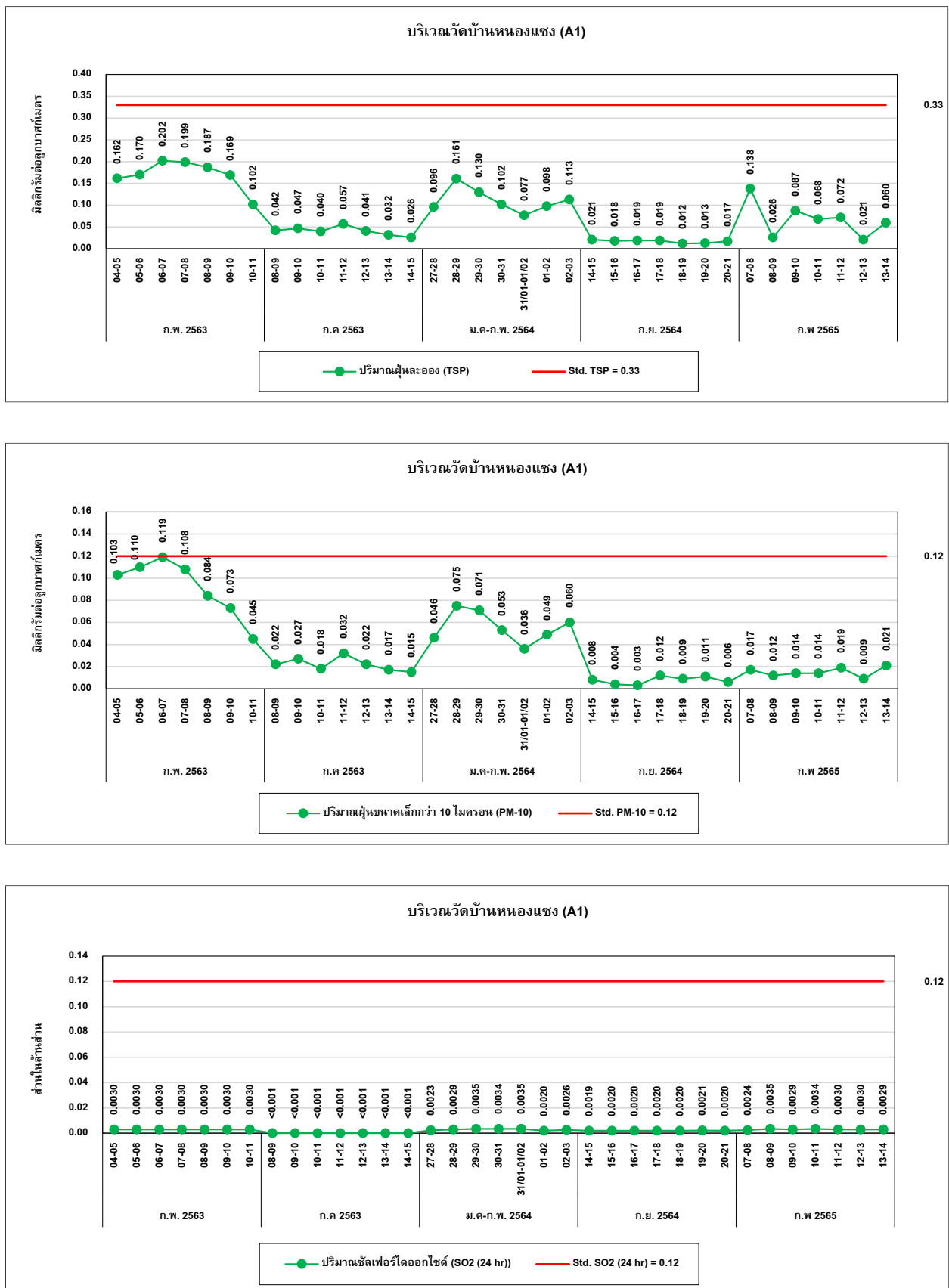
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

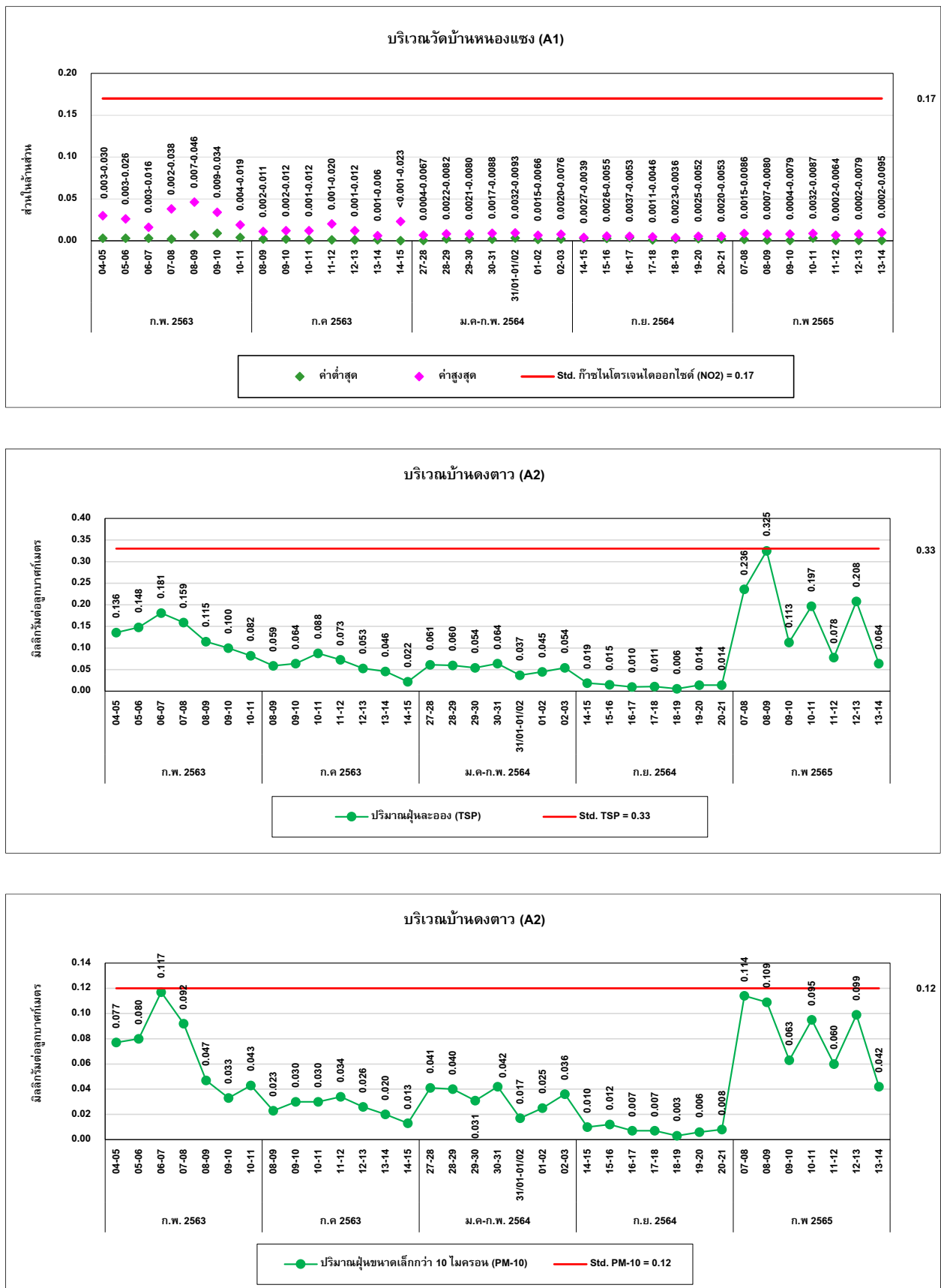
\* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาและวิธีตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)(ค.ศ. 2019)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

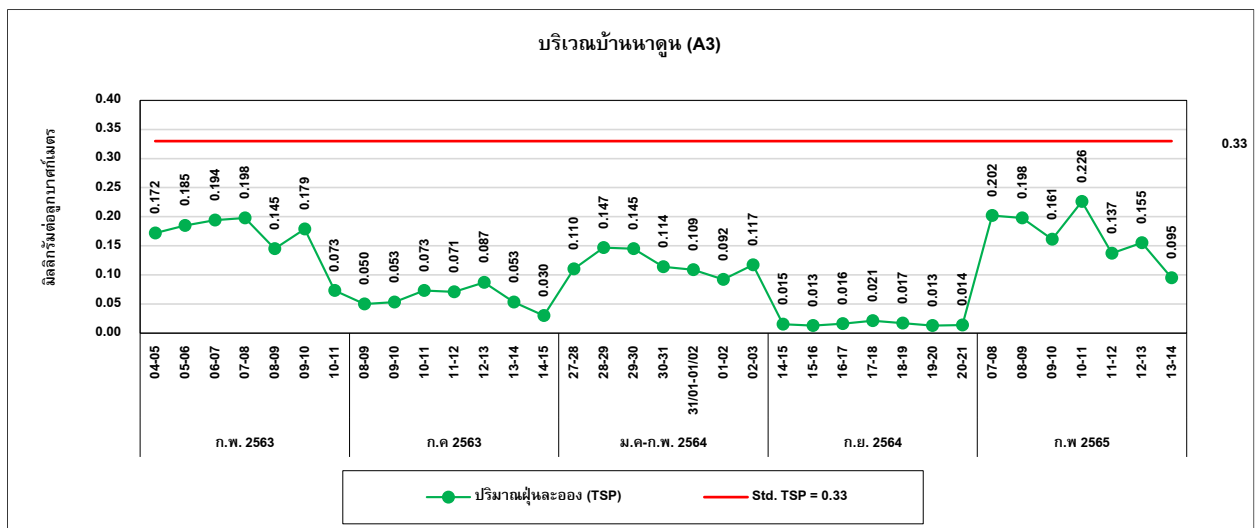
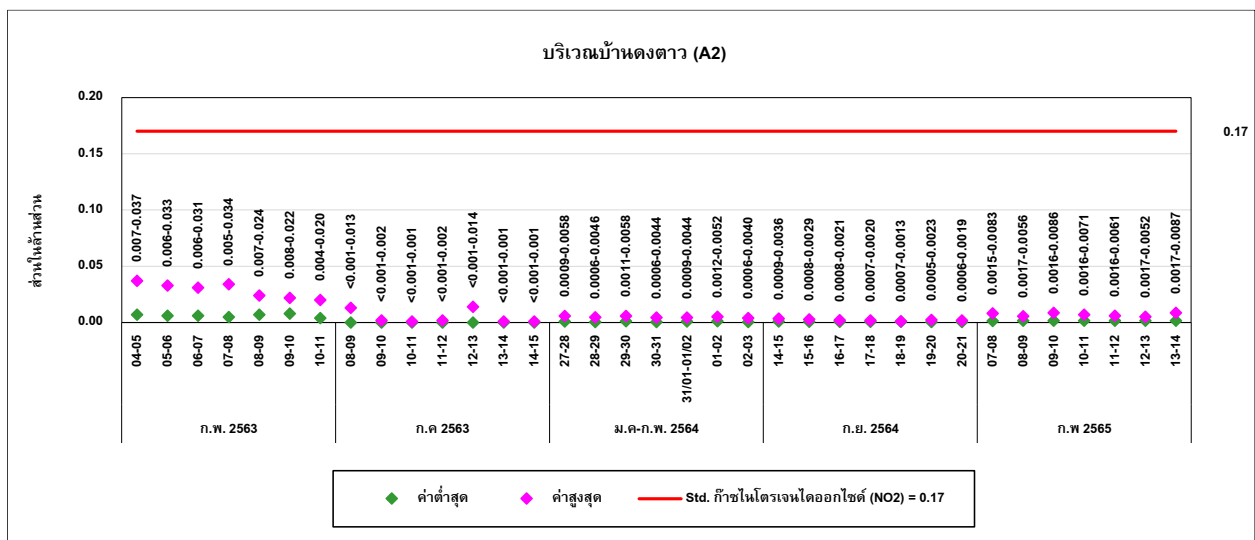
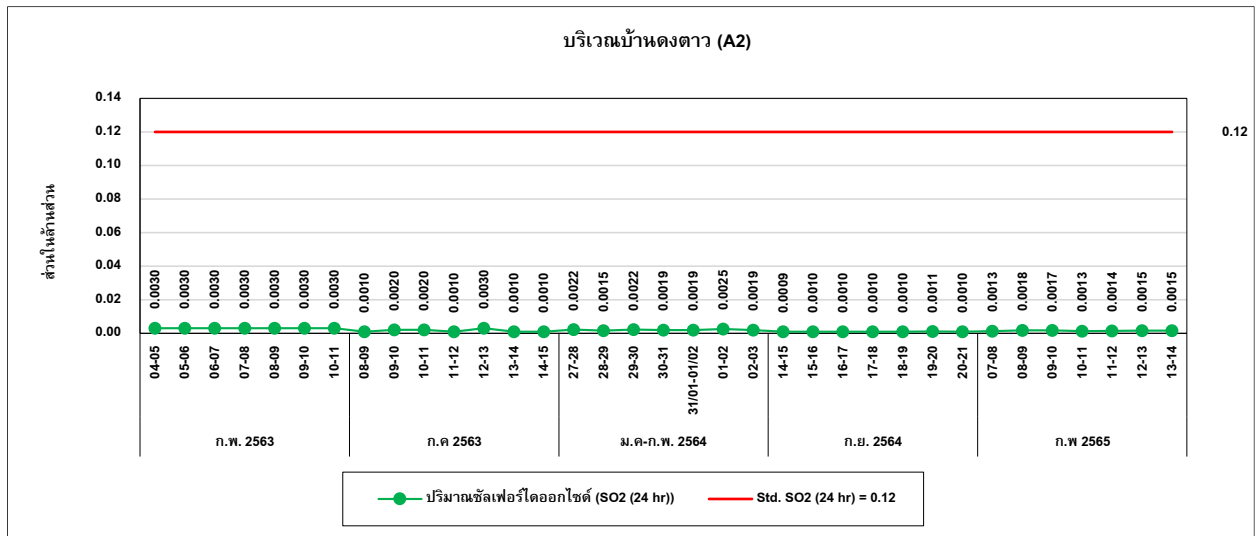
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



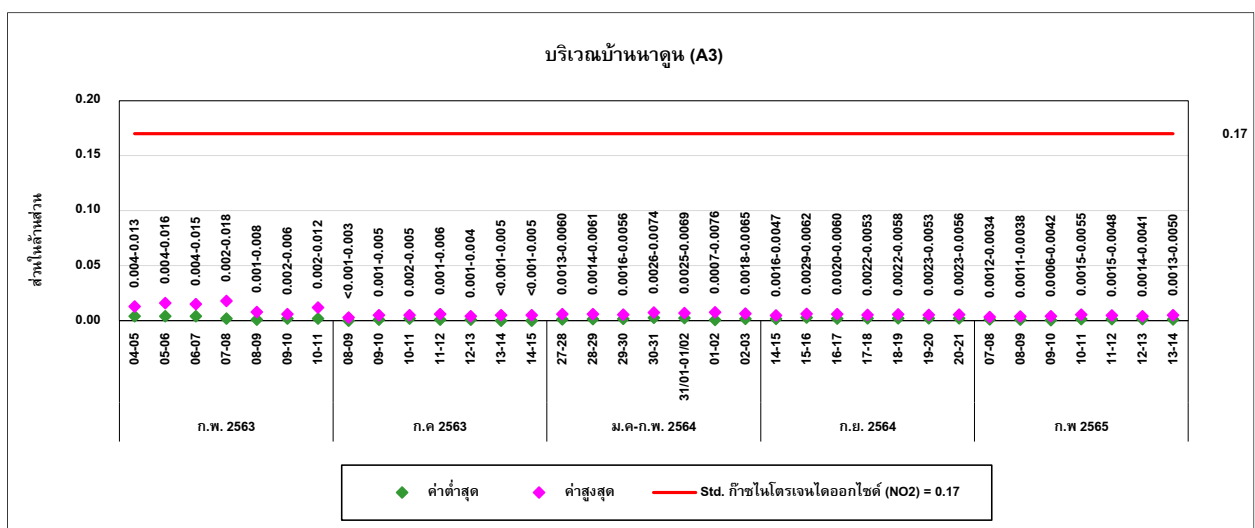
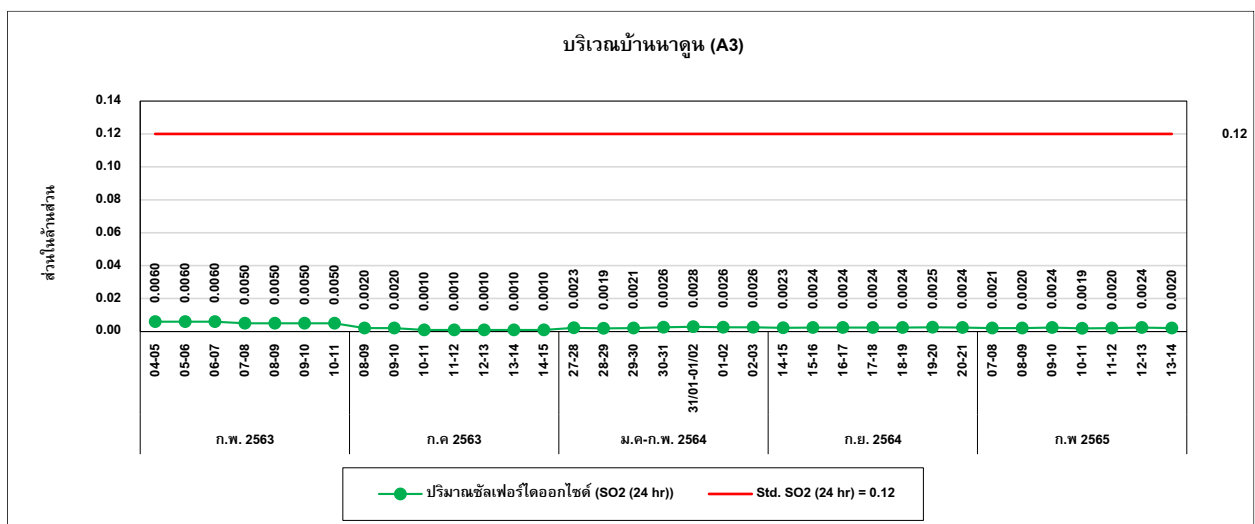
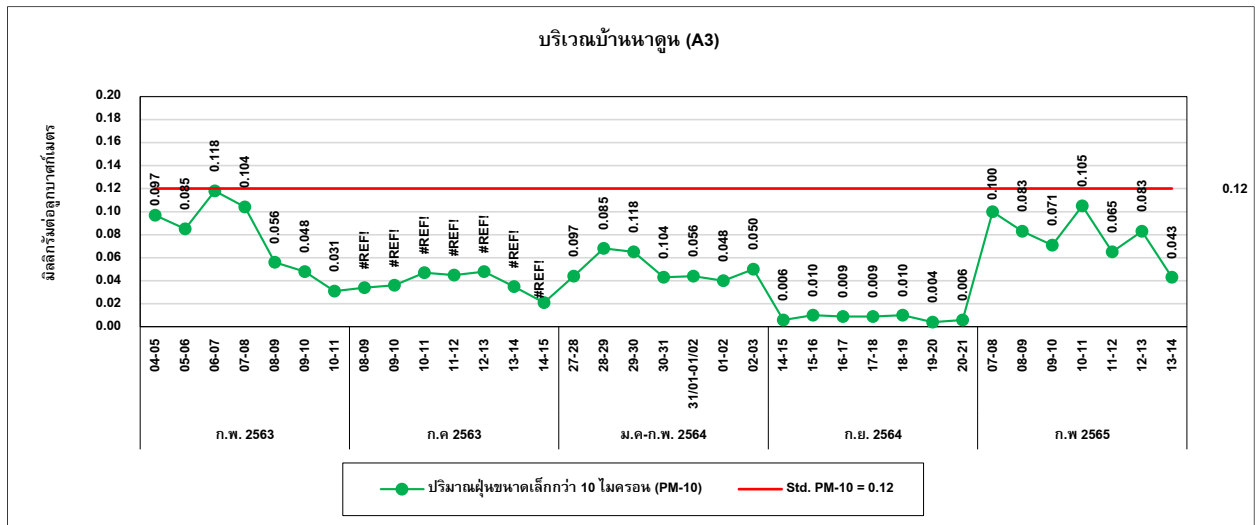
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



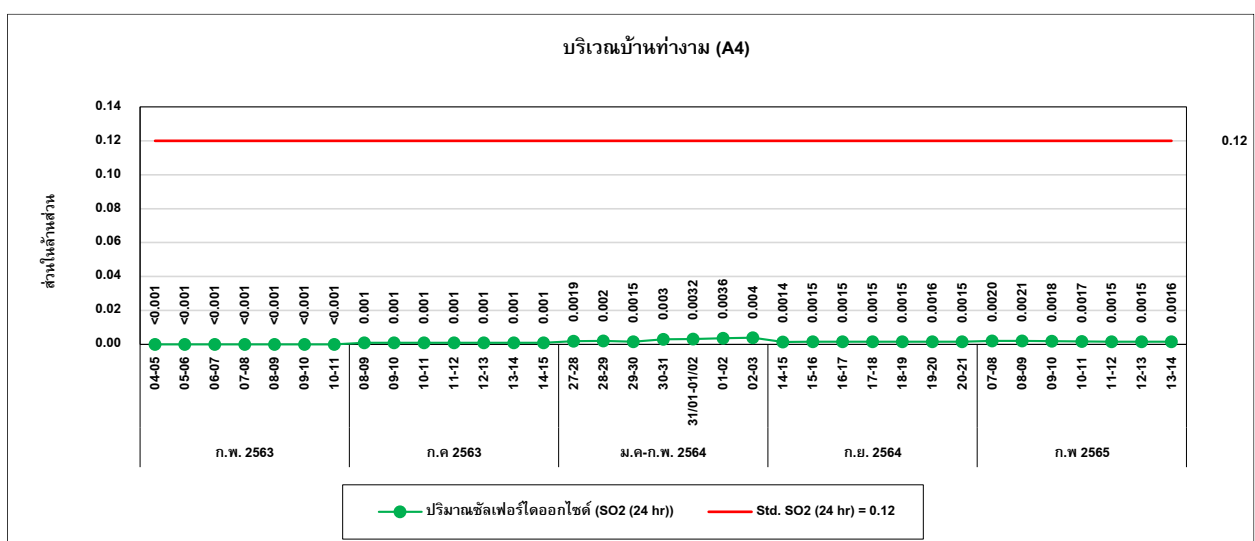
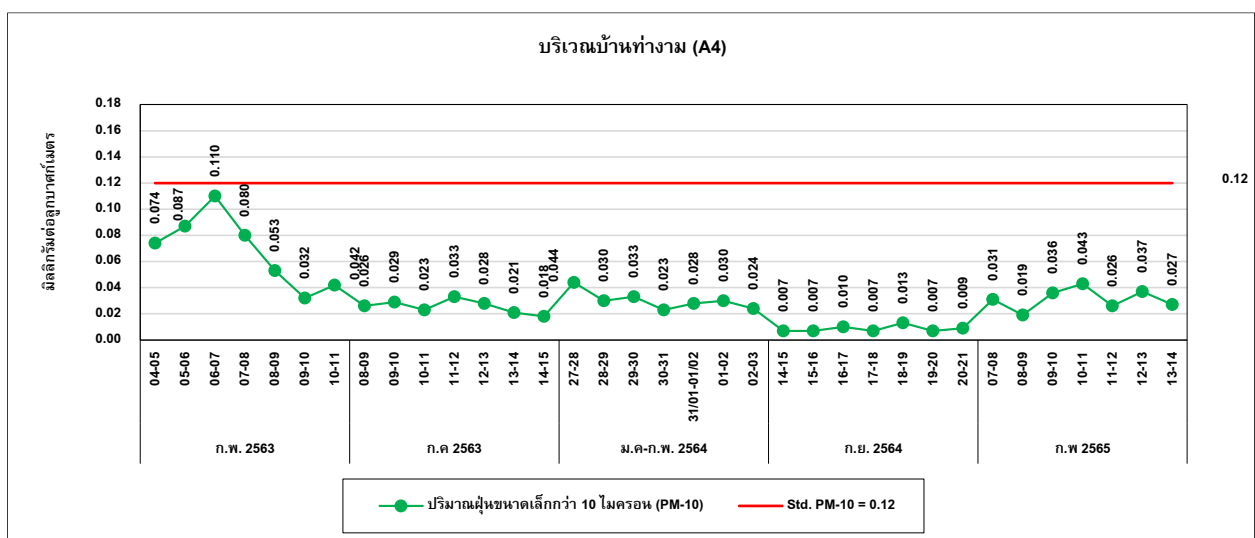
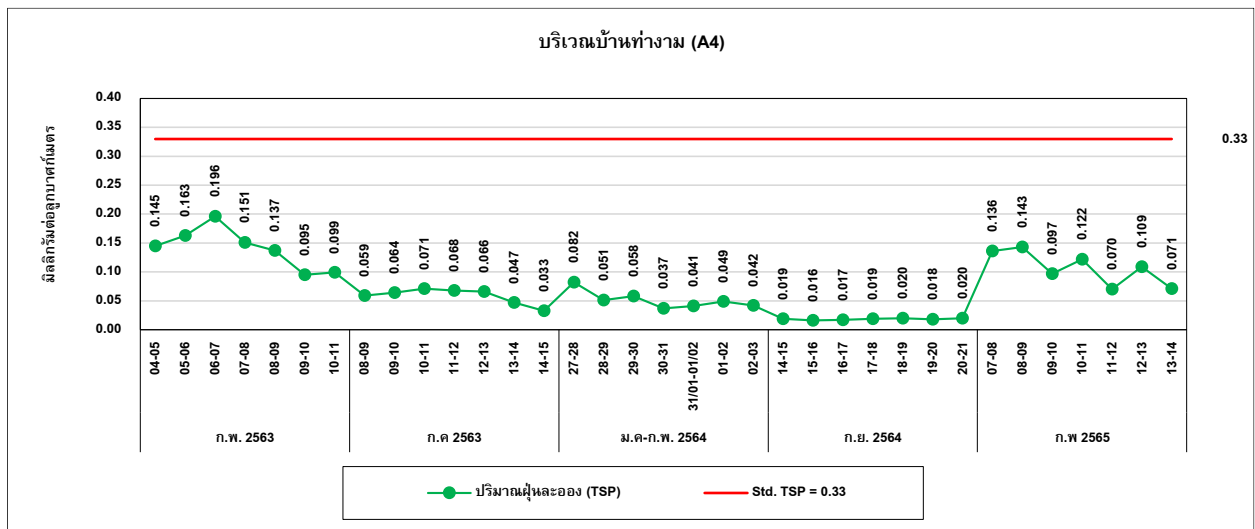
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



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

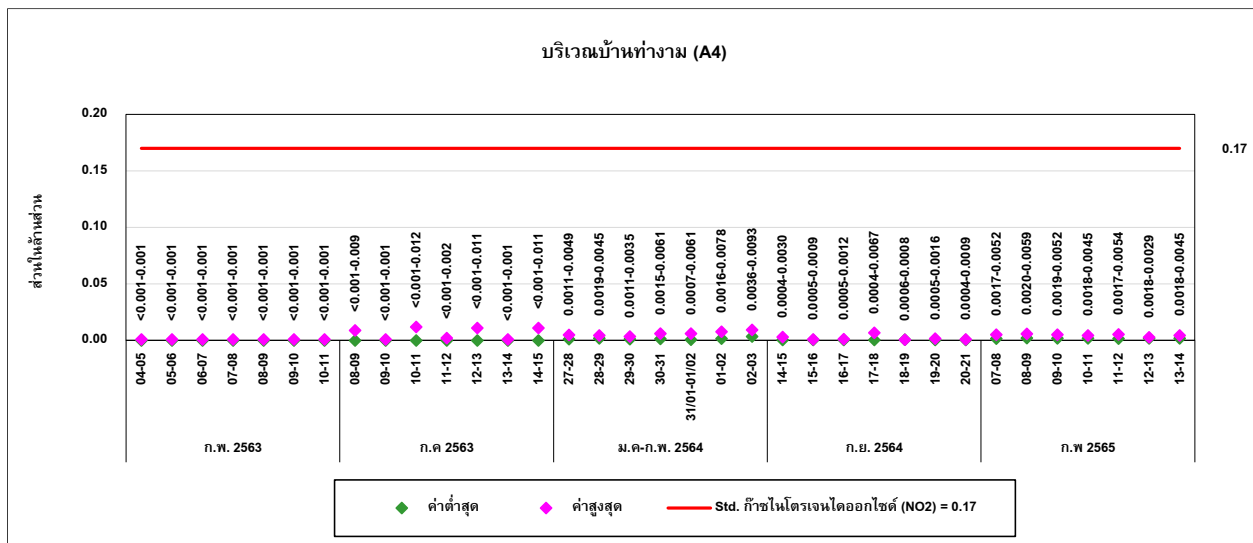


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565





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



### 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1) และชุมชนบ้านหนองแขง (N2) ผลการตรวจวัดในปี 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)	04-05/02/63	53.1	85.6	59.7
		05-06/02/63	54.2	91.8	62.0
		06-07/02/63	53.8	77.2	60.4
		07-08/02/63	54.1	73.8	60.1
		08-09/02/63	55.2	76.9	61.8
		08-09/09/63	55.2	101.2	61.3
		09-10/09/63	56.1	82.5	62.4
		10-11/09/63	57.2	84.9	62.2
		11-12/09/63	57.6	81.8	63.0
		12-13/09/63	58.1	84.1	64.1
		27-28/01/64	52.3	70.7	58.9
		28-29/01/64	53.0	75.2	62.9
		29-30/01/64	52.6	66.1	58.1
		30-31/01/64	53.1	77.5	59.5
		31/01-01/02/64	52.7	74.5	59.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1) (ต่อ)	14-15/09/64	56.3	90.1	62.5
		15-16/09/64	57.1	98.8	64.2
		16-17/09/64	55.4	80.9	61.5
		17-18/09/64	52.5	84.5	58.9
		18-19/09/64	52.4	80.9	59.6
		09-10/02/65	49.0	82.4	56.2
		10-11/02/65	49.7	90.6	56.0
		11-12/02/65	50.2	78.0	55.5
		12-13/02/65	48.4	79.7	54.6
		13-14/02/65	48.5	71.1	54.5
2.	ชุมชนบ้านหนองแขง (N2)	04-05/02/63	59.0	88.9	64.5
		05-06/02/63	59.2	96.9	63.8
		06-07/02/63	59.0	88.2	64.7
		07-08/02/63	58.5	88.8	63.2
		08-09/02/63	58.2	87.0	63.8
		08-09/09/63	53.3	84.4	61.1
		09-10/09/63	54.6	87.1	62.5
		10-11/09/63	54.2	90.3	58.7
		11-12/09/63	54.0	87.1	60.0
		12-13/09/63	58.9	98.4	66.6
		27-28/01/64	51.6	86.9	57.2
		28-29/01/64	50.9	83.7	59.3
		29-30/01/64	49.4	88.4	55.7
		30-31/01/64	52.0	85.0	61.3
		31/01-01/02/64	52.0	86.7	55.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565**

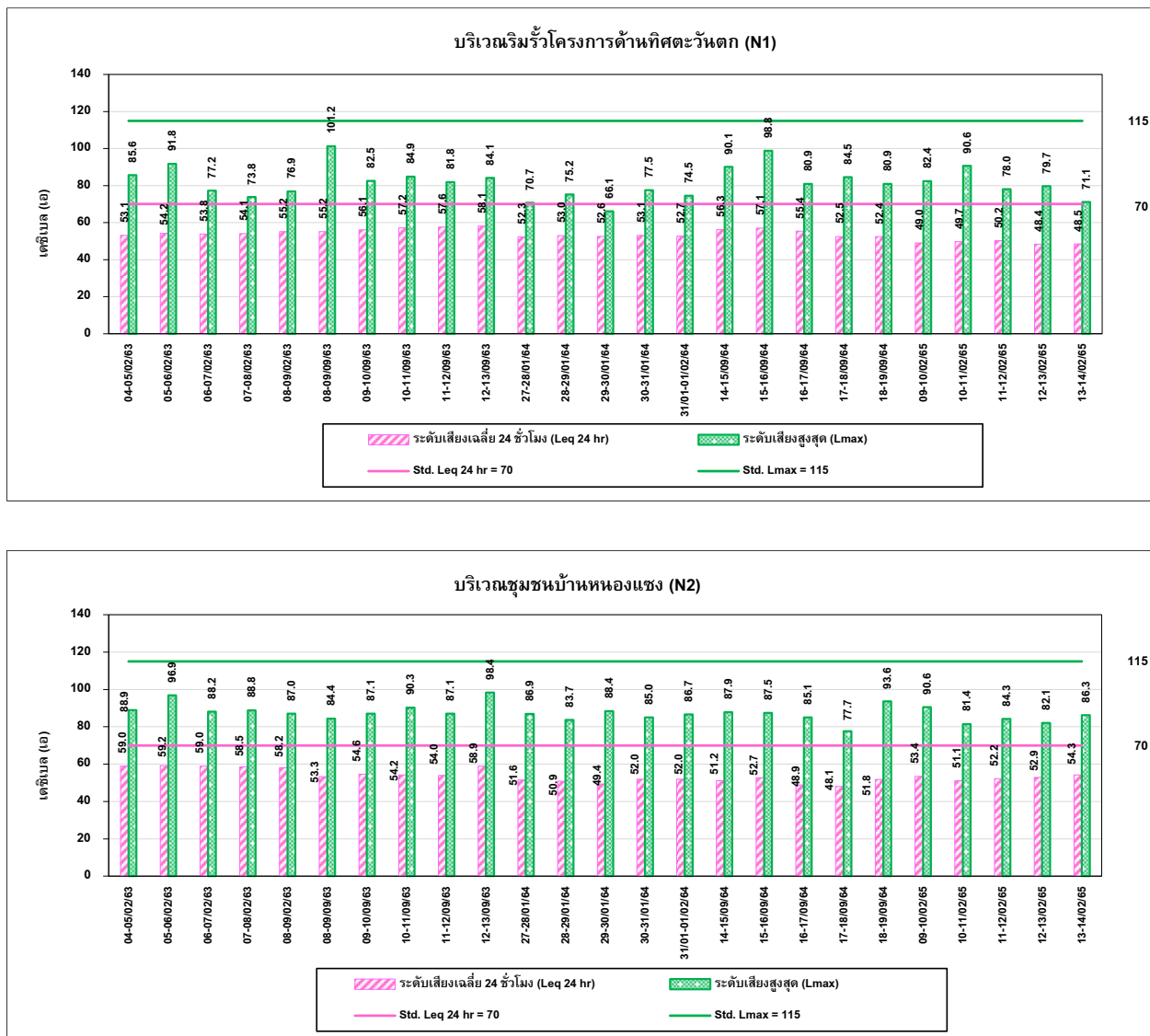
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ชุมชนบ้านหนองแซง (N2) (ต่อ)	14-15/09/64	51.2	87.9	57.4
		15-16/09/64	52.7	87.5	58.9
		16-17/09/64	48.9	85.1	55.6
		17-18/09/64	48.1	77.7	54.3
		18-19/09/64	51.8	93.6	57.0
		09-10/02/65	53.4	90.6	61.0
		10-11/02/65	51.1	81.4	57.4
		11-12/02/65	52.2	84.3	59.1
		12-13/02/65	52.9	82.1	56.7
		13-14/02/65	54.3	86.3	59.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อ Grease Tap ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ และบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ ผลการตรวจวัดในปี 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในทุกดัชนีการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 ถึง 4.4-2 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		บ่อ Grease Tap ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ						
		pH (-)	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	27/01/63	7.1	28.2	19	264	75	238	4
2.	05/02/63	7.2	27.8	21	312	16	97	6
3.	11/03/63	7.3	31.2	13	136	12	98	<3
4.	08/04/63	7.2	32.8	6	104	8	33	4
5.	07/05/63	7.3	33.8	10	224	14	89	4
6.	06/10/63	5.9	34.1	72	368	183	465	<3
7.	04/11/63	7.1	32.1	23	112	6	48	5
8.	11/12/63	7.4	30.5	10	104	4	28	<3
9.	29/01/64	7.40	29.6	14.6	374	14	94	3.2
10.	17/02/64	7.28	27.1	11.7	287	12	83	2.8
11.	10/03/64	7.12	30.8	10.6	190	2	31	0.5
12.	08/04/64	7.34	28.7	<2.5	244	<1	10	0.6
13.	10/05/64	7.14	30.8	<2.5	299	1	13	0.5
14.	15/09/64	6.92	32.7	<2.5	128	2	23	0.5
15.	21/10/64	7.02	28.7	7.0	68	3	28	0.7
16.	13/12/64	7.80	28.8	5.7	245	7	49	0.7
มาตรฐาน		5.5-9.0	40	50	3,000	20	120	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมิถุนายน-กันยายน 2563 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงบ่อ

ผลการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม และพฤศจิกายน 2564 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร จึงไม่มีน้ำทิ้งจากสำนักงาน

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		บ่อ Grease Tap ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ						
		pH (-)	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
1.	29/01/65	8.24	34.2	6.9	98	4	19	1.4
2.	10/02/65	8.16	32.8	7.8	149	2	29	0.7
3.	02/03/65	7.84	28.2	3.4	69	2	13	0.5
4.	11/04/65	6.94	36.2	2.7	72	2	14	0.6
5.	11/05/65	7.54	34.9	2.5	146	3	36	0.7
6.	11/06/65	7.41	38.5	4.8	57	1	14	0.7
มาตรฐาน		5.5-9.0	40	50	3,000	20	120	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 500 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ									
		pH (-)	Temperature (°C)	Conductivity (mg/L)	Turbidity (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L)	Chloride (mg/L)	Iron (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Silica (mg/L)
1.	27/01/63	8.8	26.6	1,177	4.21	720	248	146	0.1	0.03	15.8
2.	05/02/63	7.9	25.7	829	1.08	360	158	94.9	0.02	0.01	10.3
3.	11/03/63	8.1	29.8	599	2.5	280	121	73.8	0.04	0.23	4.37
4.	08/04/63	8.4	31.4	2,030	2.79	1,140	343	325	0.02	0.06	6.42
5.	07/05/63	8.7	33.8	1,406	3.94	752	171	188	0.06	Not Detected	4.75
6.	10/06/63	8.4	32.7	1,769	2.43	980	247	231	0.03	0.01	5.57
7.	09/07/63	8.6	33.1	1,590	4.29	828	233	222	0.02	4.14	0.05
8.	05/08/63	9.1	30.3	1,861	1.4	1,060	175	264	0.07	7.26	0.04
9.	09/09/63	8.0	32.2	1,445	0.58	764	219	235	0.04	12.8	0.005
10.	06/10/63	7.6	31.2	794	2.24	400	101	124	0.02	7.34	0.07
11.	04/11/63	7.6	28.4	573	1.64	300	84	91.2	Not Detected	5.91	0.05
12.	11/12/63	7.6	25.9	932	0.88	536	130	132	0.08	7.83	0.008
มาตรฐาน		5.5-9.0	40	-	-	3,000	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้  
ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

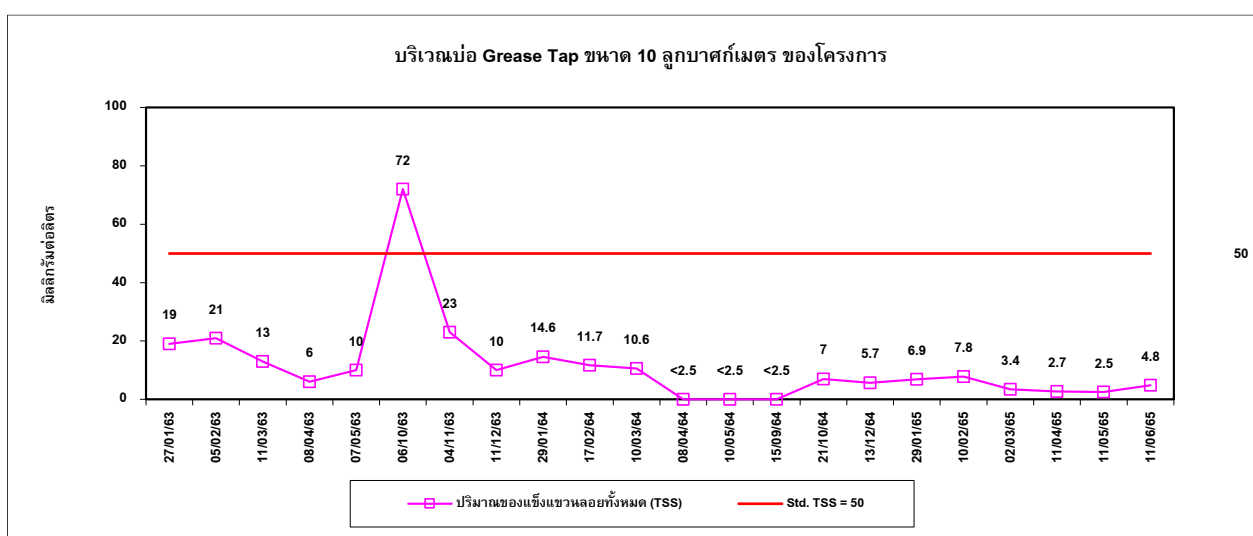
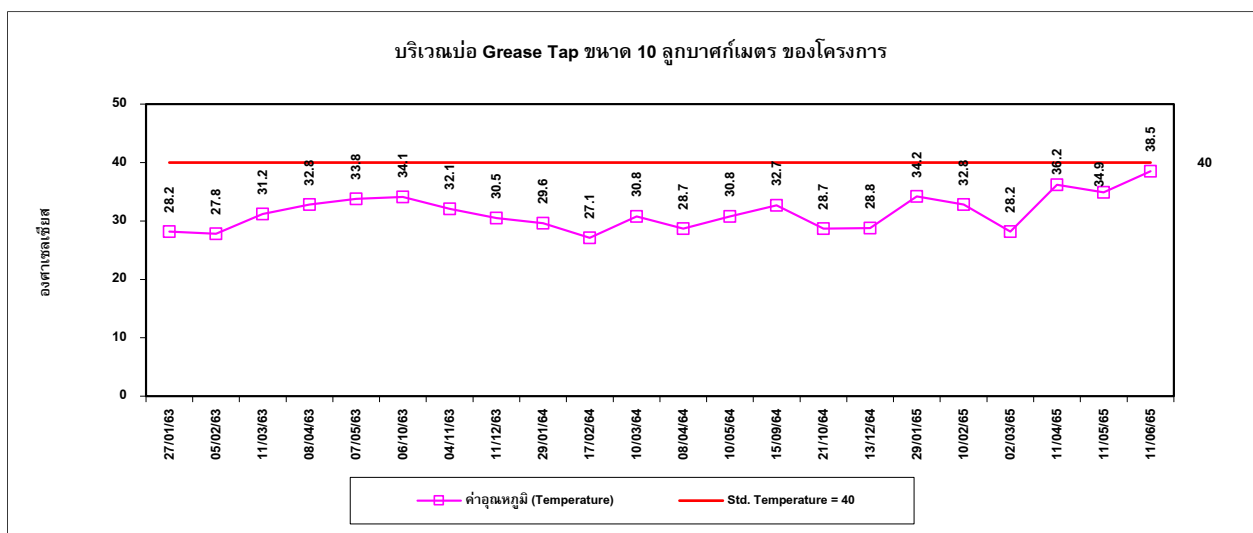
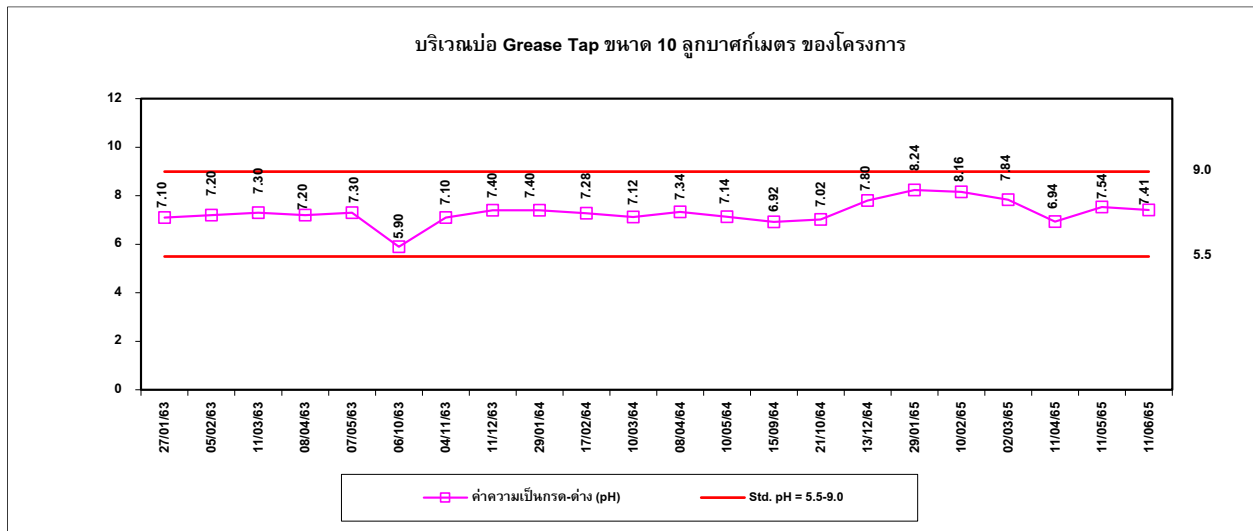
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 500 ลูกบาศก์เมตรของโครงการ									
		pH	Temperature	Conductivity	Turbidity	TDS	Total Hardness	Chloride	Iron	Phosphate	Silica
		(-)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
1.	29/01/64	7.87	26.9	2,105	3.6	1,212	277.1	341.4	0.16	0.04	5.5
2.	17/02/64	7.43	26.6	329	0.8	180	40.6	42.0	0.05	0.06	1.4
3.	10/03/64	7.65	30.6	1,372	<0.5	677	165.4	221.9	0.09	2.71	3.9
4.	08/04/64	7.53	29.4	70	<0.5	22	8.0	9.8	0.07	0.05	<1.0
5.	10/05/64	7.42	30.6	2,440	0.6	1,191	268.5	422.5	<0.05	0.02	5.3
6.	15/09/64	7.47	29.3	998	2.5	471	114.2	158.0	0.20	0.47	4.3
7.	21/10/64	7.15	29.2	502	1.7	211	70.9	81.0	0.07	0.08	3.7
8.	13/12/64	6.28	25.4	864	5.3	573	111.9	136.6	0.33	0.45	6.5
9.	29/01/65	7.85	27.3	1,248	4.0	768	235.5	199.9	0.78	0.06	7.3
10.	10/02/65	8.30	27.9	2,470	5.8	1,351	371.6	416.1	0.15	0.03	13.6
11.	02/03/65	8.40	27.7	1,366	3.3	731	193.0	216.4	0.23	0.92	5.8
12.	11/04/65	7.83	29.3	3,360	0.9	1,862	549.5	535.2	<0.05	1.19	6.7
13.	11/05/65	8.82	30.8	2,280	1.8	1,396	331.6	411.7	0.08	0.46	7.4
14.	11/06/65	7.73	32.0	1,250	1.8	681	171.6	227.9	0.10	0.12	5.7
มาตรฐาน		5.5-9.0	40	-	-	3,000	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

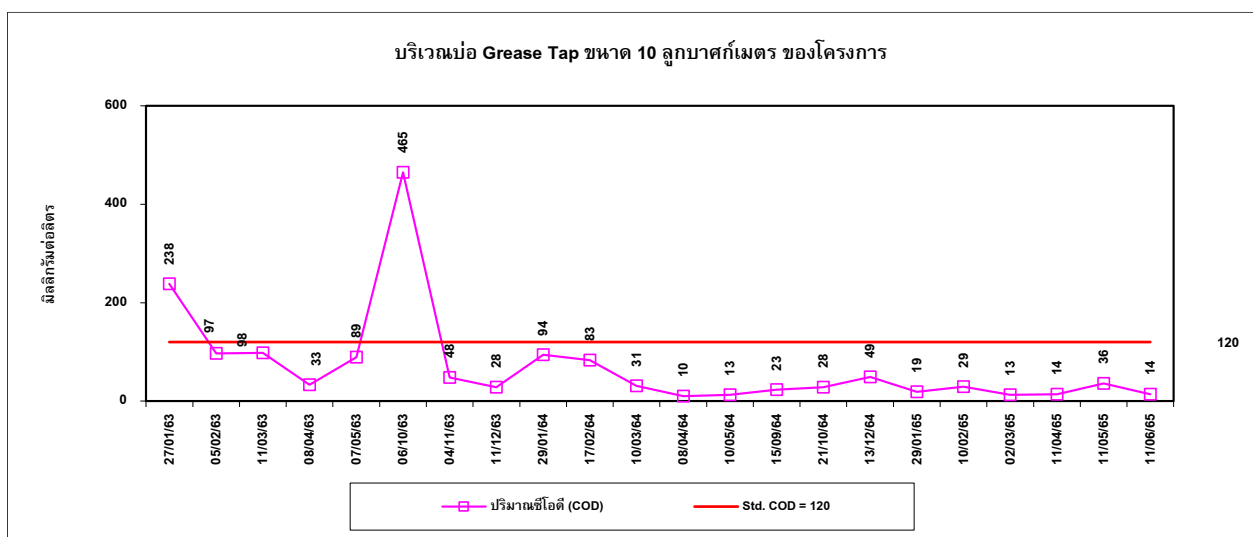
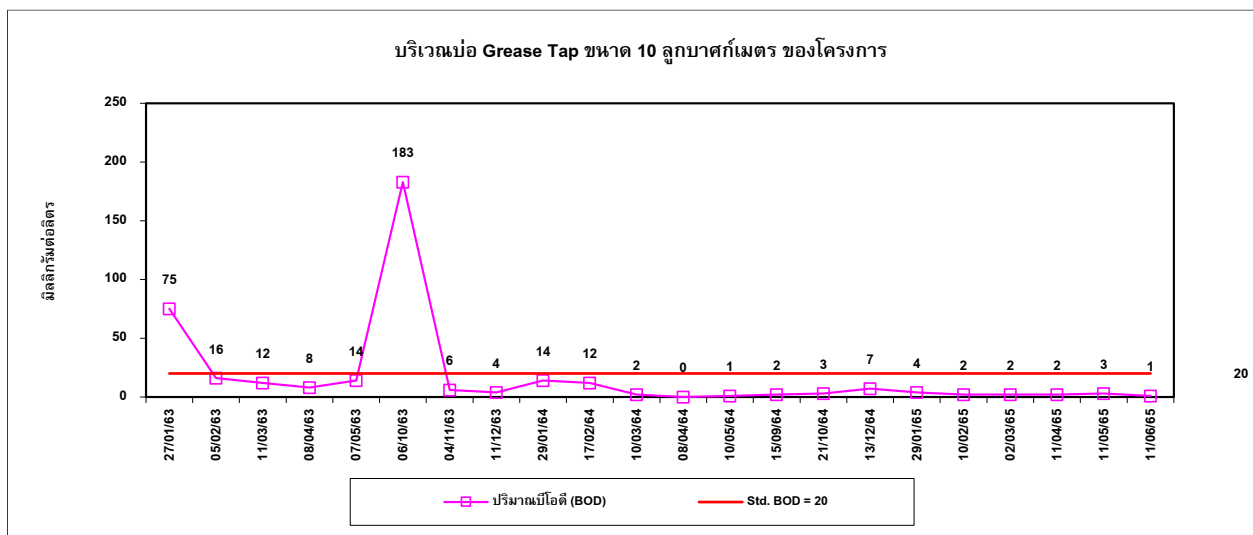
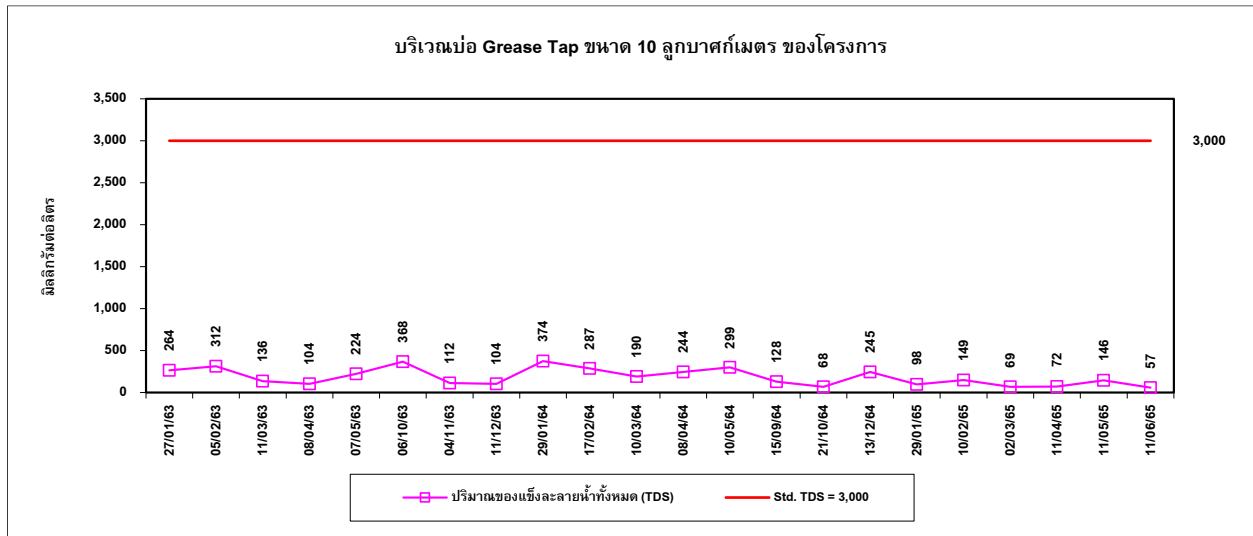
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ผลการตรวจวัดในเดือนมิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม และพฤศจิกายน 2564 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร จึงไม่มีน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

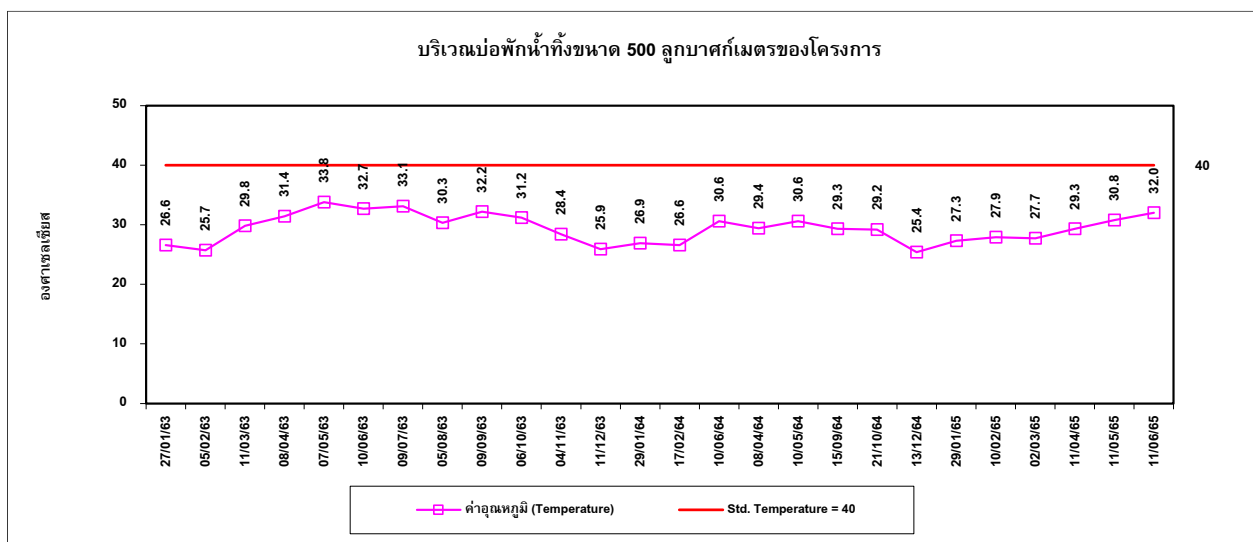
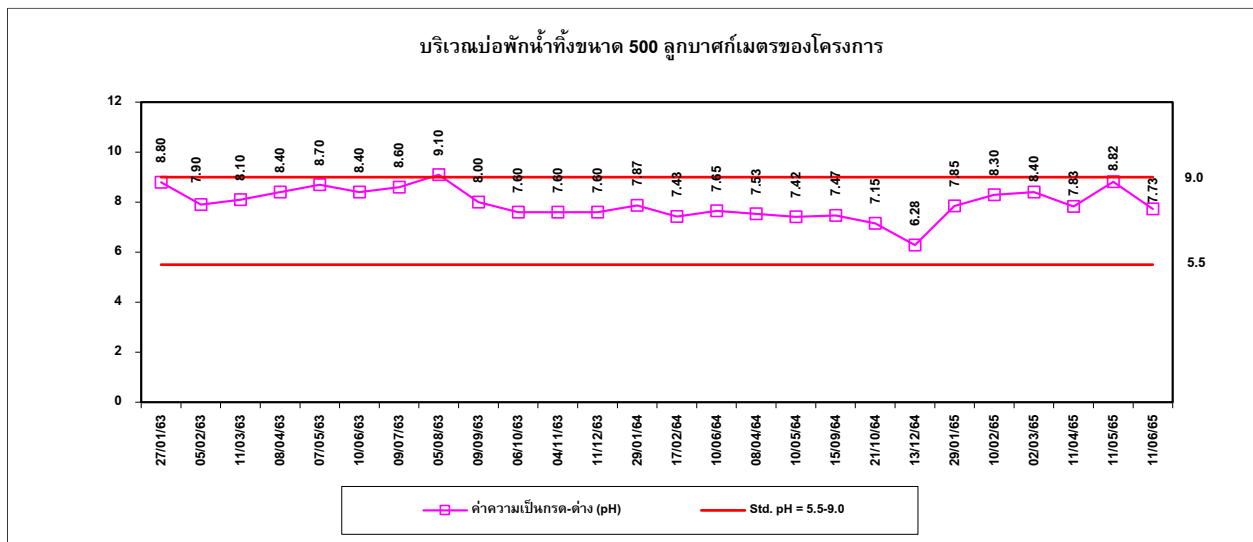
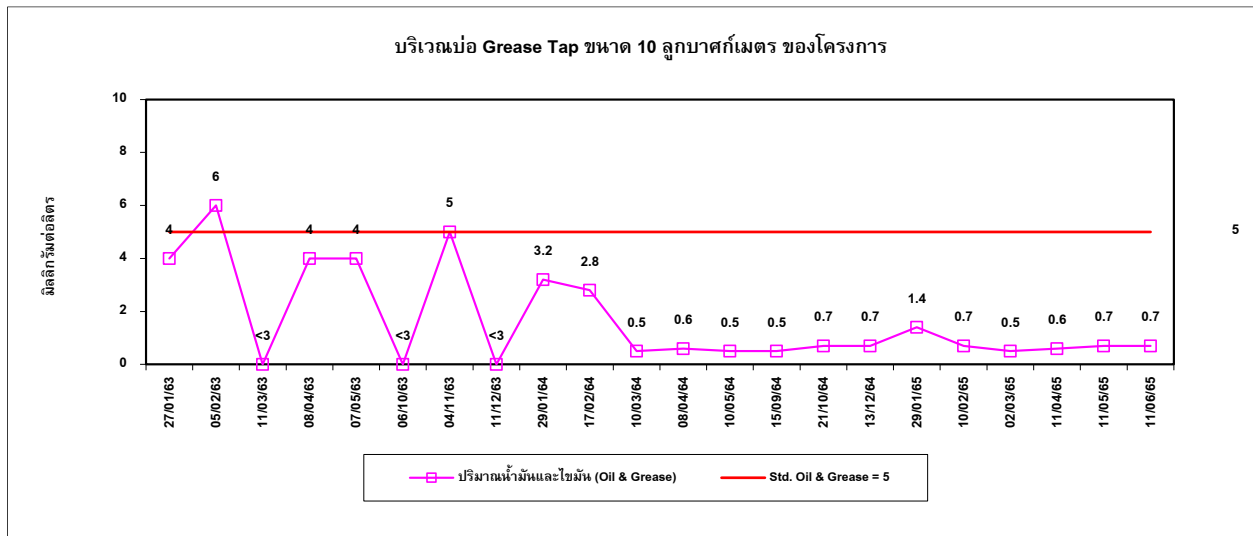
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



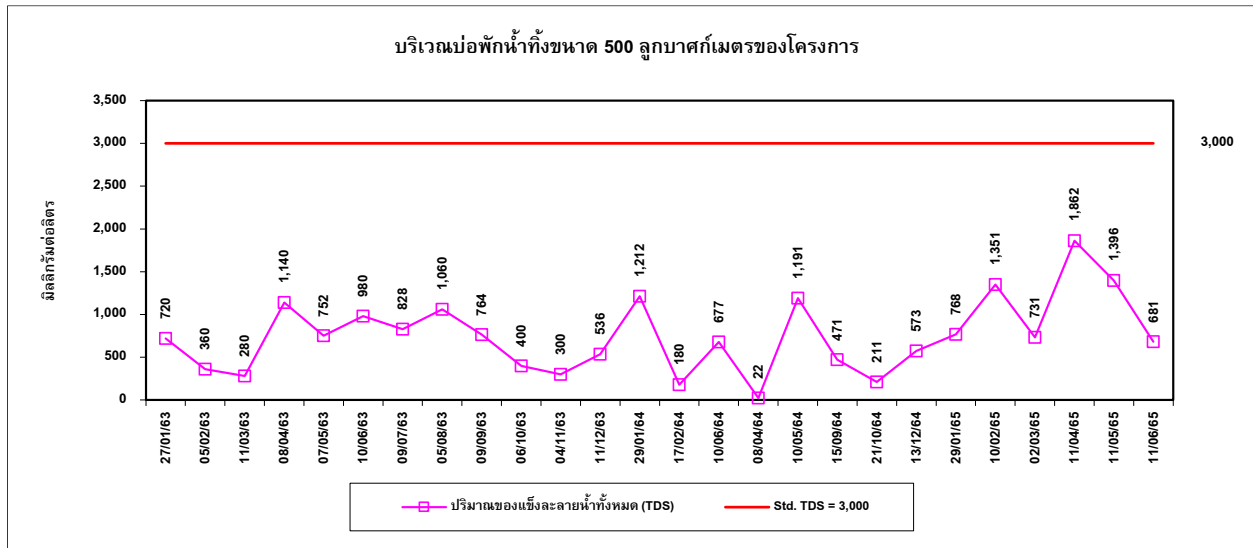
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1), คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2) และคลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า DO ปริมาณ BOD และปริมาณ Fecal Coliform Bacteria ในบางครั้ง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537; ประเภที่ 3 และ 4 ทั้งนี้เนื่องจากสภาพแวดล้อมบริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นคลองดิน และมีวัชพืชนานาชนิด การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตร ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างหน้าดินและการทับถมของซากวัชพืช อาจส่งผลให้ค่า DO และปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ Fecal Coliform Bacteria สามารถพบได้จากสภาพธรรมชาติ (ดิน/พืช) และจากสิ่งมีชีวิต โดยสามารถใช้เป็นดัชนีชี้วัดความสะอาดและการปนเปื้อนของของเสียจากมนุษย์และสัตว์ จากสภาพแวดล้อมและฤดูกาล จึงอาจเป็นสาเหตุให้พบปริมาณ Fecal Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ TDS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้พบในบางครั้งไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากน้ำในลำคลองแห้ง ทำให้ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างได้ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ในบางช่วงของการตรวจวัด ตามฤดูกาลและสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.5-1

#### ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 เมตร (W1)						
		pH (-)	Temperature (°C)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	Fecal Coliform (MPN/100 mL)
1.	27/01/63	6.1	23.9	202	0.4	92	Not Detected	-
2.	09/09/63	6.5	29.8	352	0.7	<2	Not Detected	-
3.	12/07/64	6.87	29.5	147	3.83	1	1.08	>1.6 x 10 <sup>5</sup>
4.	11/06/65	7.39	30.3	97	2.34	7	<0.01	3.5 x 10 <sup>2</sup>
มาตรฐานประเภท 3		5.0-9.0	๓'	-	≥4.0	2.0	5.0	4,000
มาตรฐานประเภท 4		5.0-9.0	๓'	-	≥2.0	4.0	5.0	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๓' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C

ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (W2)						
		pH (-)	Temperature (°C)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	27/01/63	6.7	22.3	452	<0.1	4	Not Detected	-
2.	07/05/63	7.1	32.1	212	3.2	6	Not Detected	-
3.	09/09/63	6.8	29.5	158	2	3	Not Detected	-
4.	12/07/64	6.75	29.2	83	3.95	2	0.84	1.3 x 10 <sup>3</sup>
5.	11/06/65	7.39	27.8	205	2.25	6	0.05	1.3 x 10 <sup>2</sup>
มาตรฐานประเภท 3		5.0-9.0	๓'	-	≥4.0	2.0	5.0	4,000
มาตรฐานประเภท 4		5.0-9.0	๓'	-	≥2.0	4.0	5.0	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ๓' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C

ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์						
		คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 เมตร (W3)						
		pH (-)	Temperature (°C)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	NO <sub>3</sub> -N (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	18/09/62	7.7	30.2	304	3.7	7	<0.2	-
2.	09/09/63	7.4	31.3	290	5.0	<2	Not Detected	-
3.	12/07/64	6.84	29.3	171	3.86	1	0.97	2.2 x 10 <sup>4</sup>
4.	11/06/65	7.91	29.8	201	2.78	2	<0.01	34
มาตรฐานประเภท 3		5.0-9.0	๘'	-	≥4.0	2.0	5.0	4,000
มาตรฐานประเภท 4		5.0-9.0	๘'	-	≥2.0	4.0	5.0	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

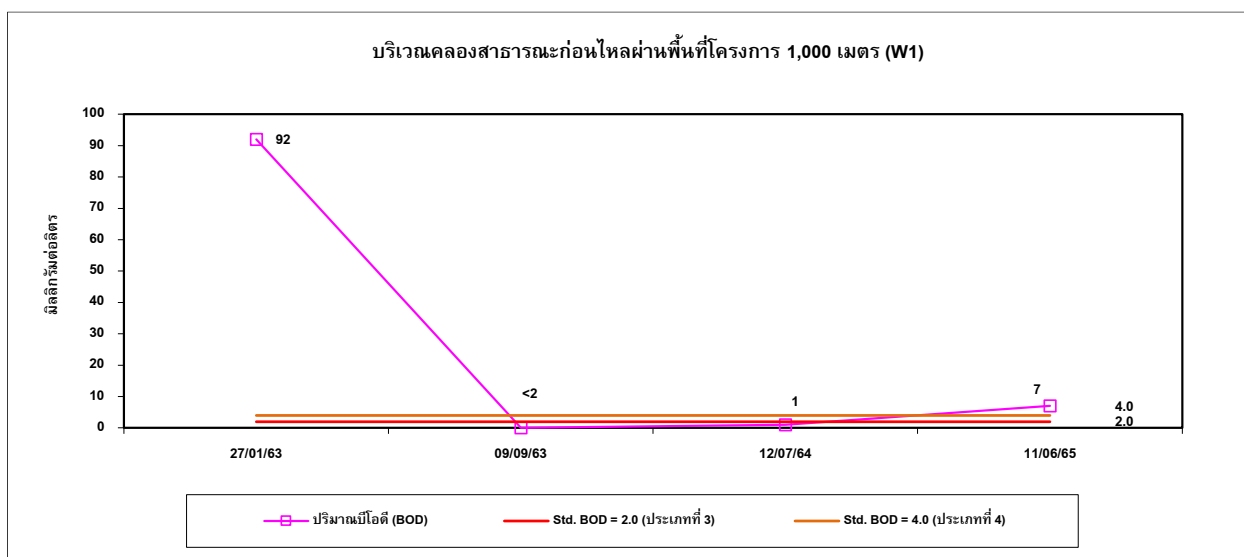
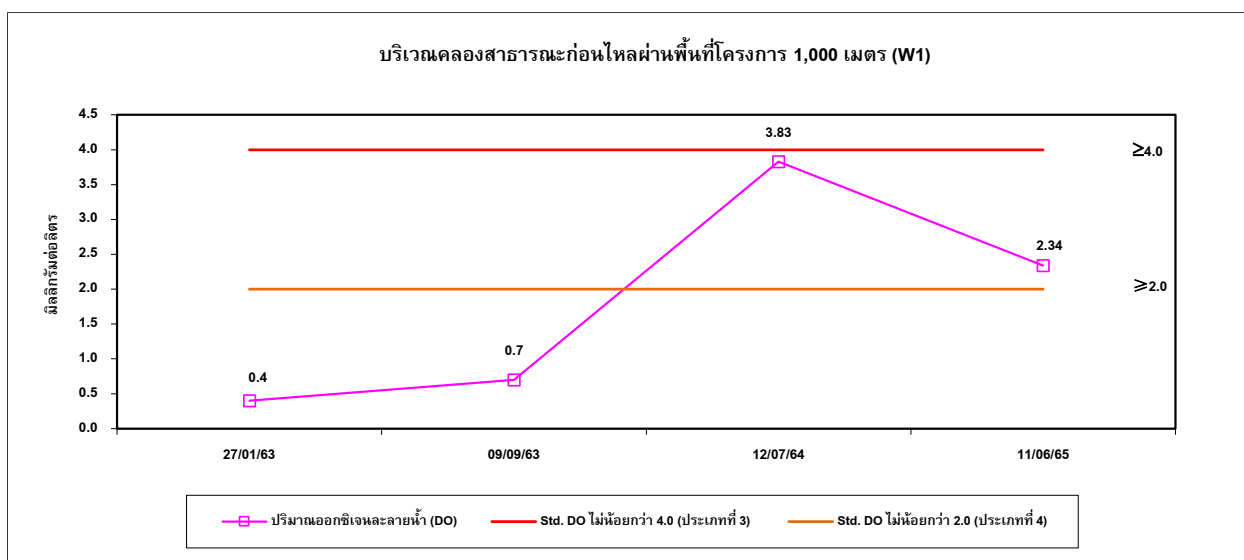
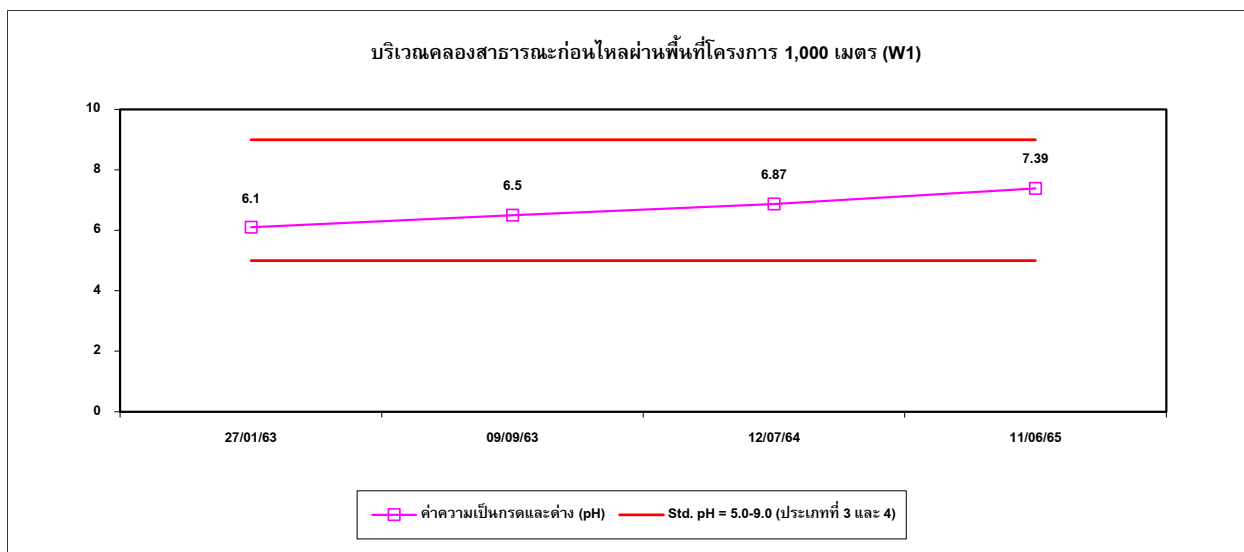
ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

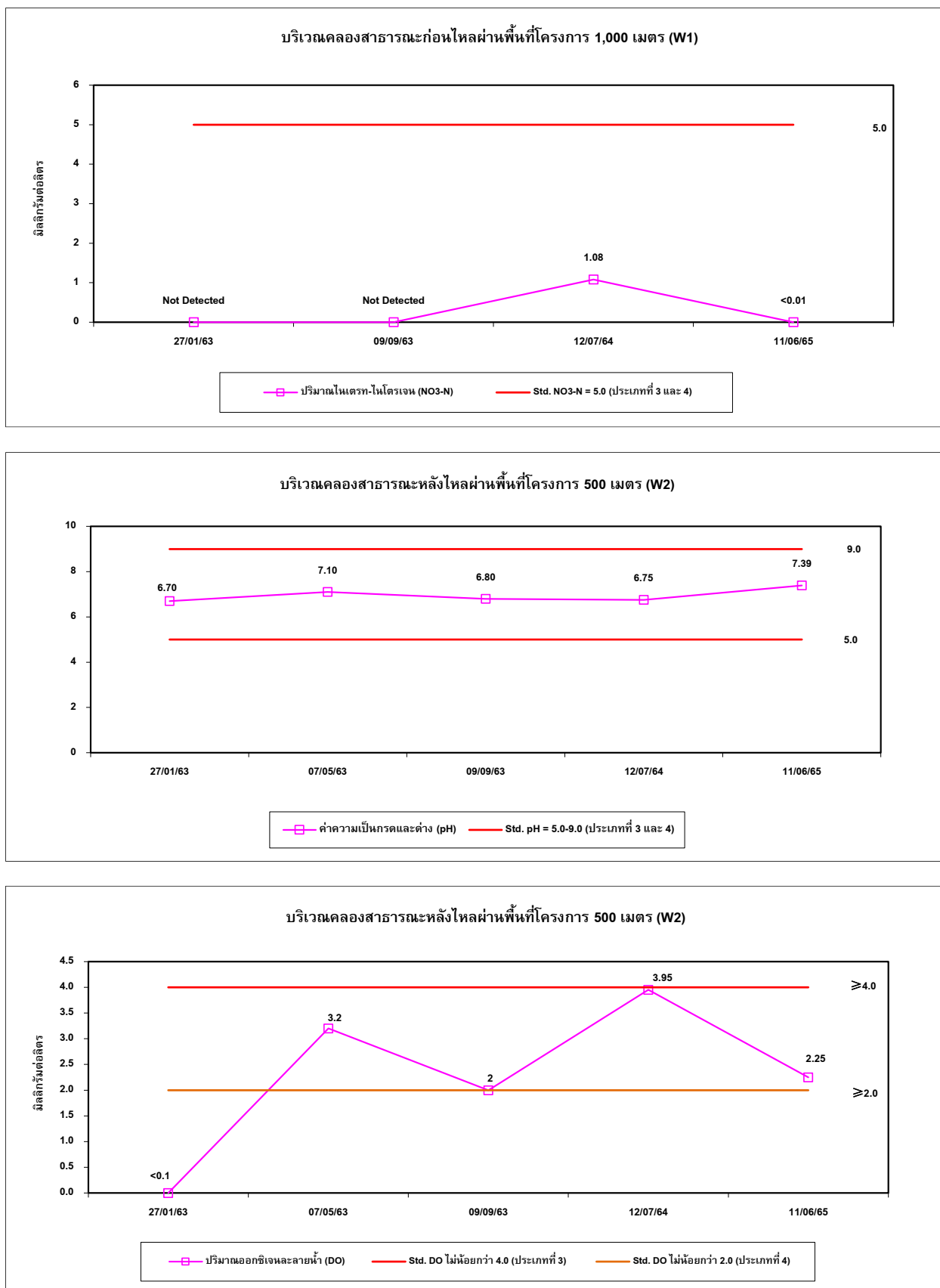
หมายเหตุ : ๘' เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 °C

ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

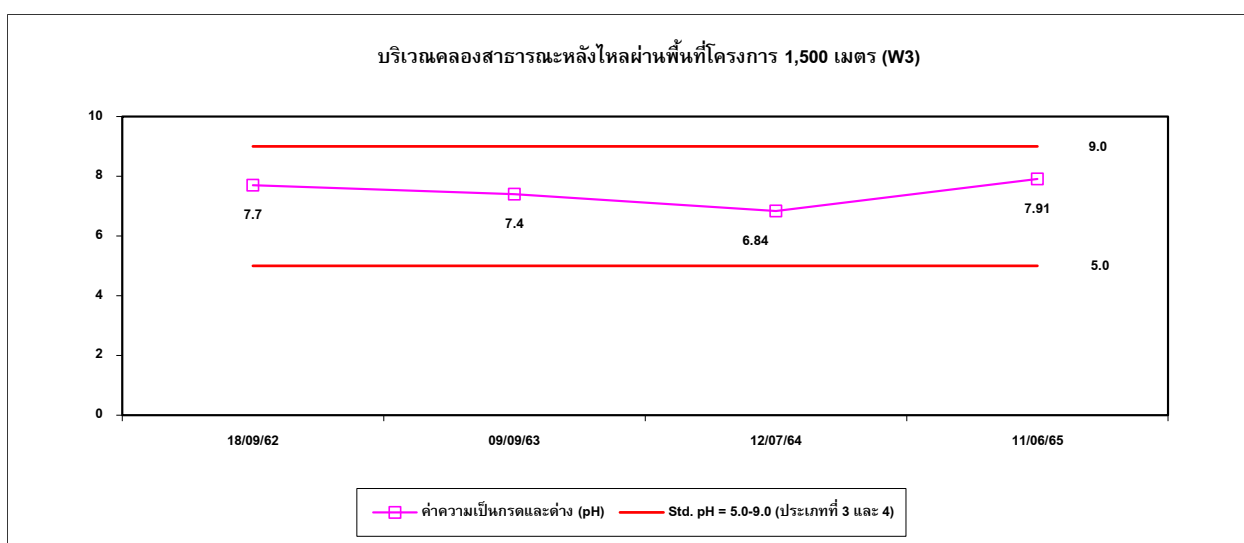
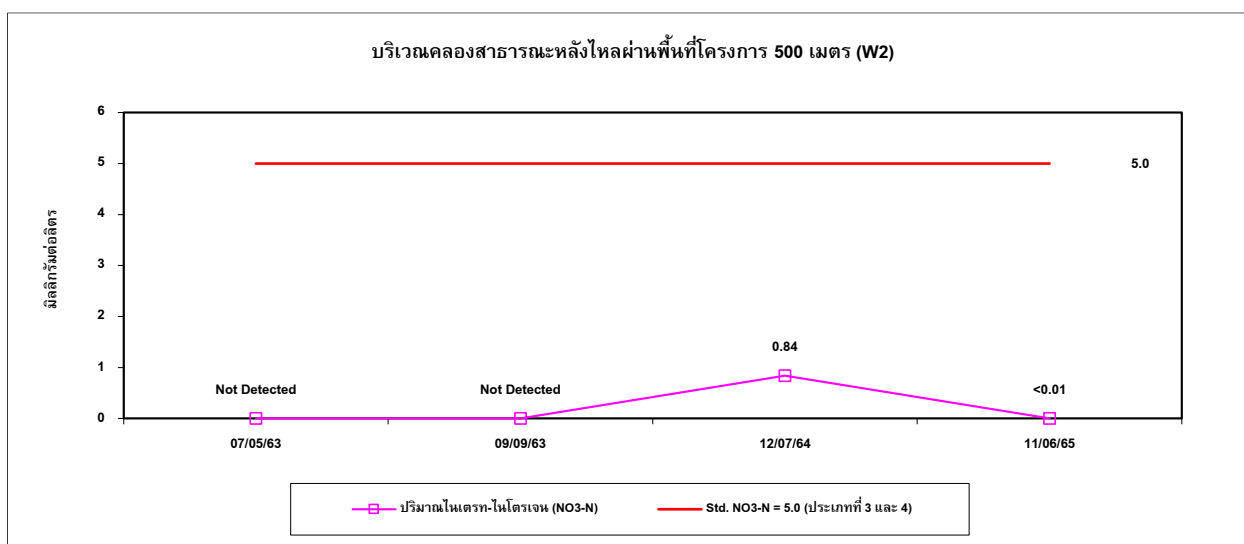
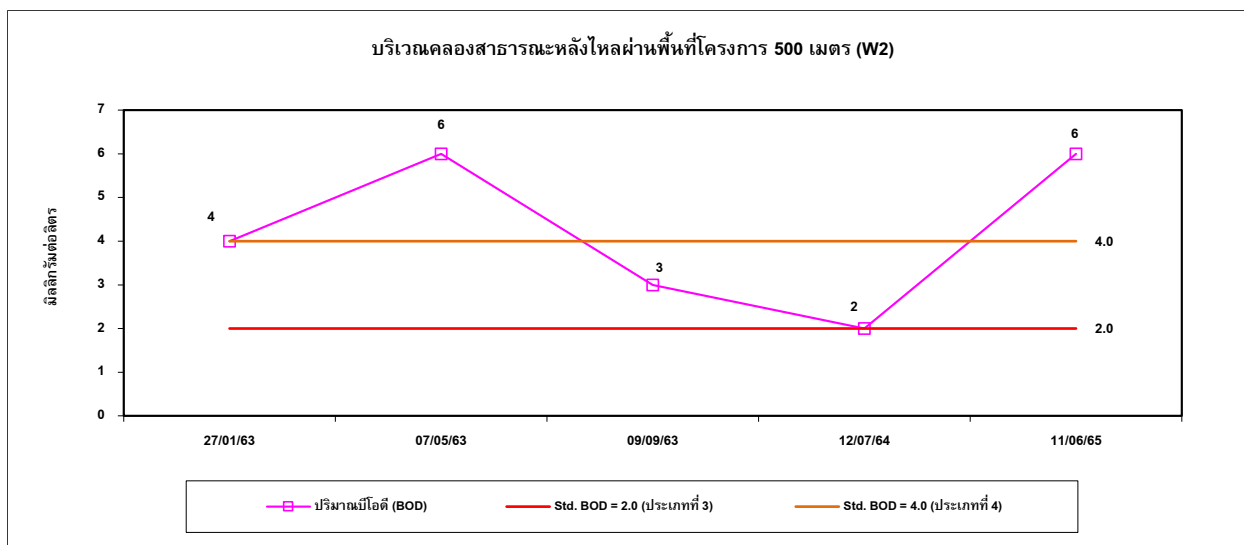
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



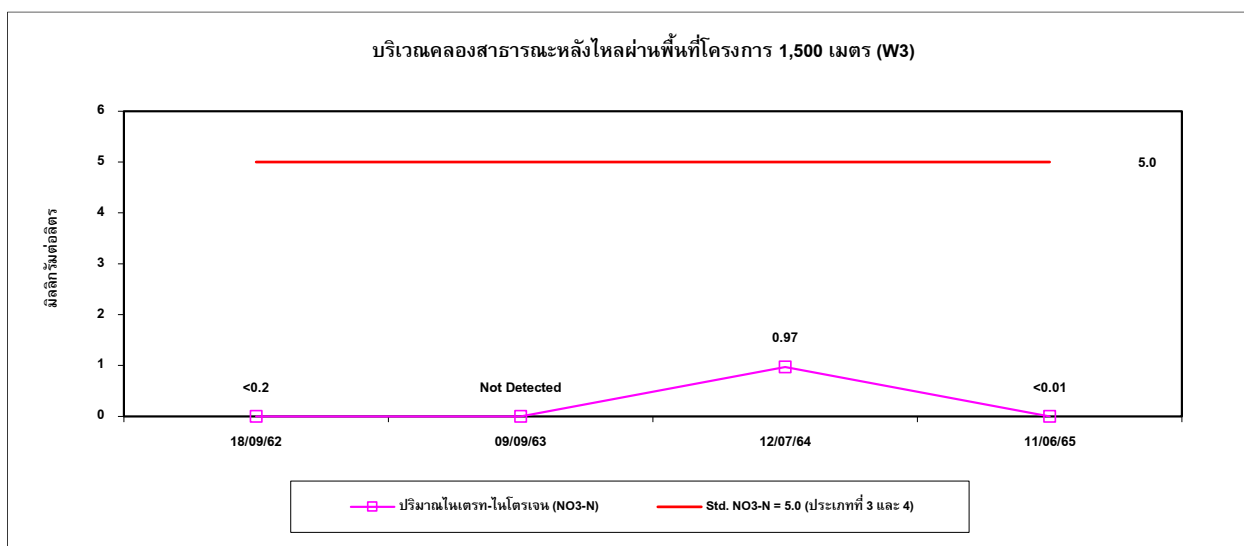
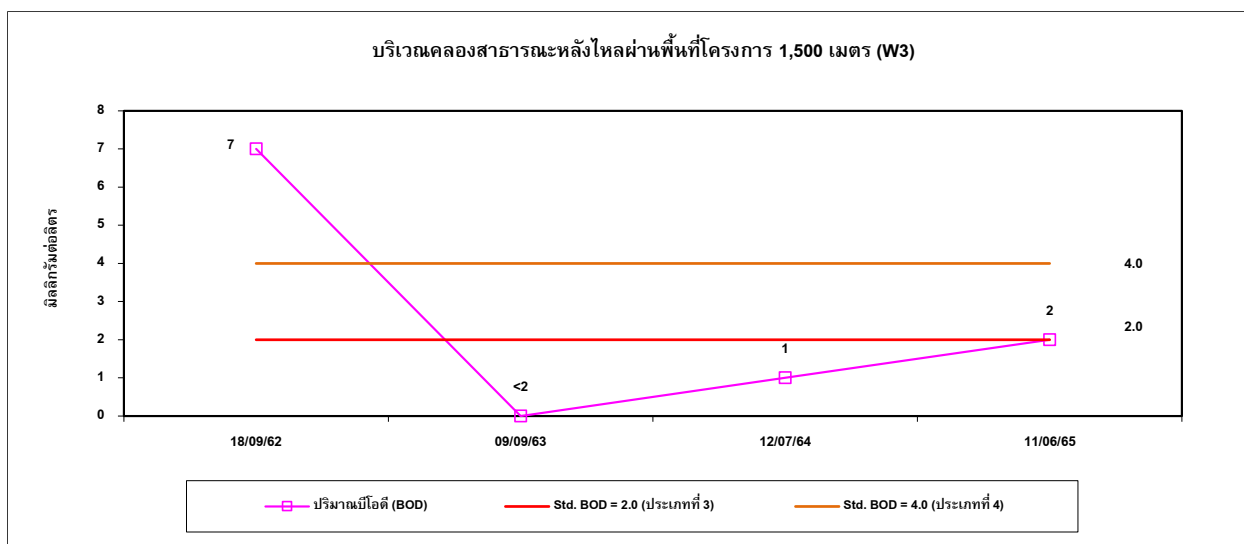
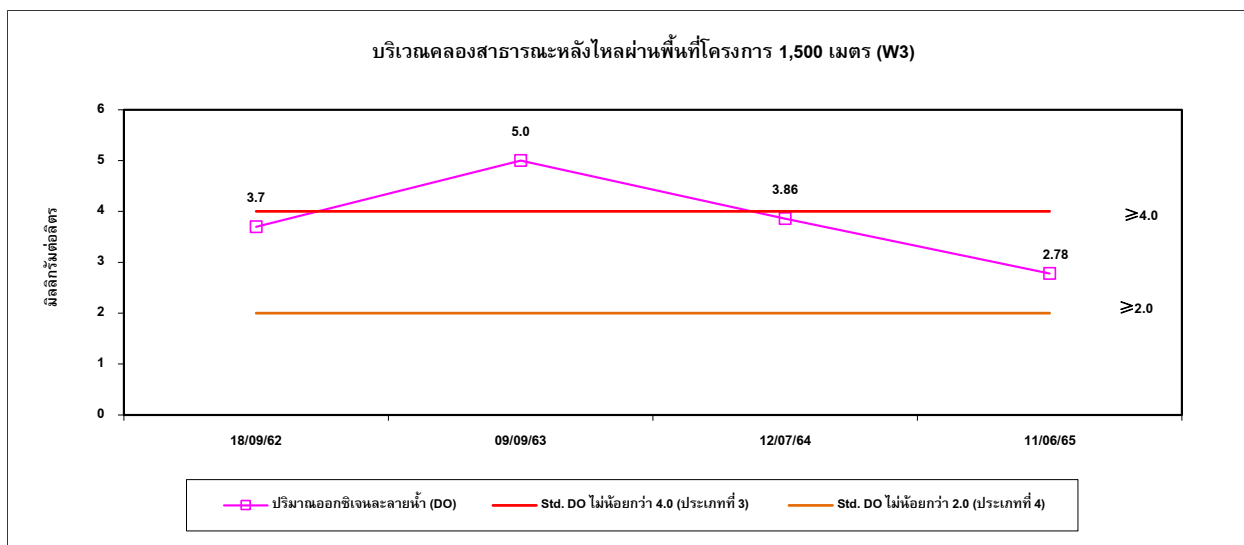
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในทุกดัชนีการตรวจวัด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

**ตารางที่ 4.6-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์  
ระหว่างปี 2563-2565

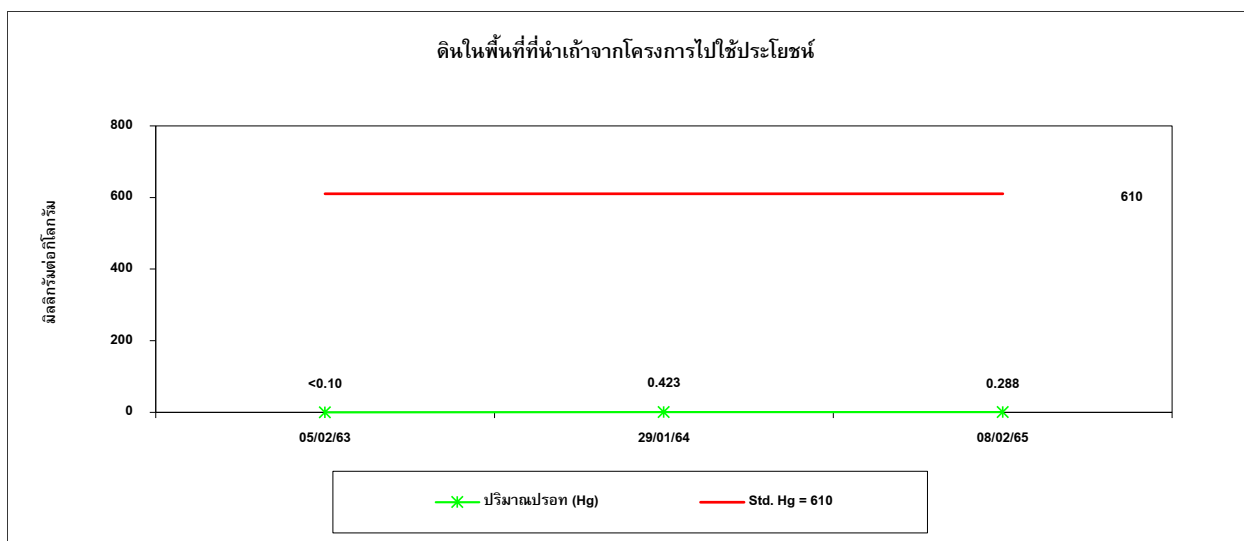
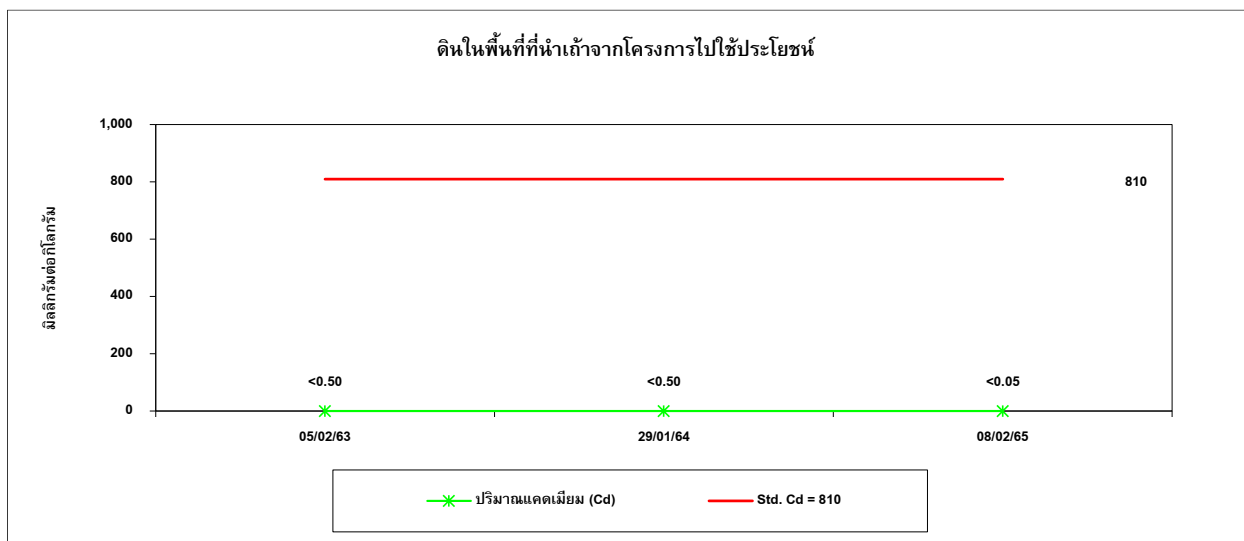
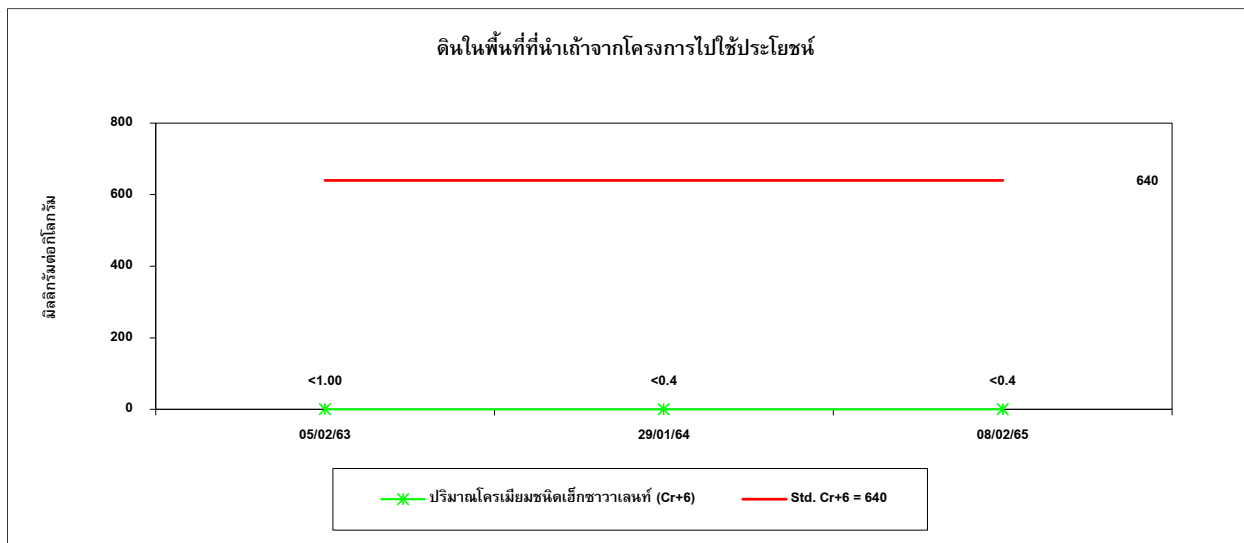
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>
			ดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์			
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/02/63	29/01/64	08/02/65	-
2.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<1.00	<0.4	<0.4	640
3.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.50	<0.05	<0.05	810
4.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.10	0.423	0.288	610
5.	As	mg/kg (wet weight)	2.73	2.021	0.623	27
6.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.50	<0.010	<0.010	10,000
7.	Mn	mg/kg (wet weight)	130	104.8	160.6	32,000
8.	Ni	mg/kg (wet weight)	8.00	6.5	3.9	41,000
9.	Pb	mg/kg (wet weight)	29.8	14.7	10.6	750

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทใช้ประโยชน์ที่ไม่ใช่เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

<sup>(2)</sup> อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

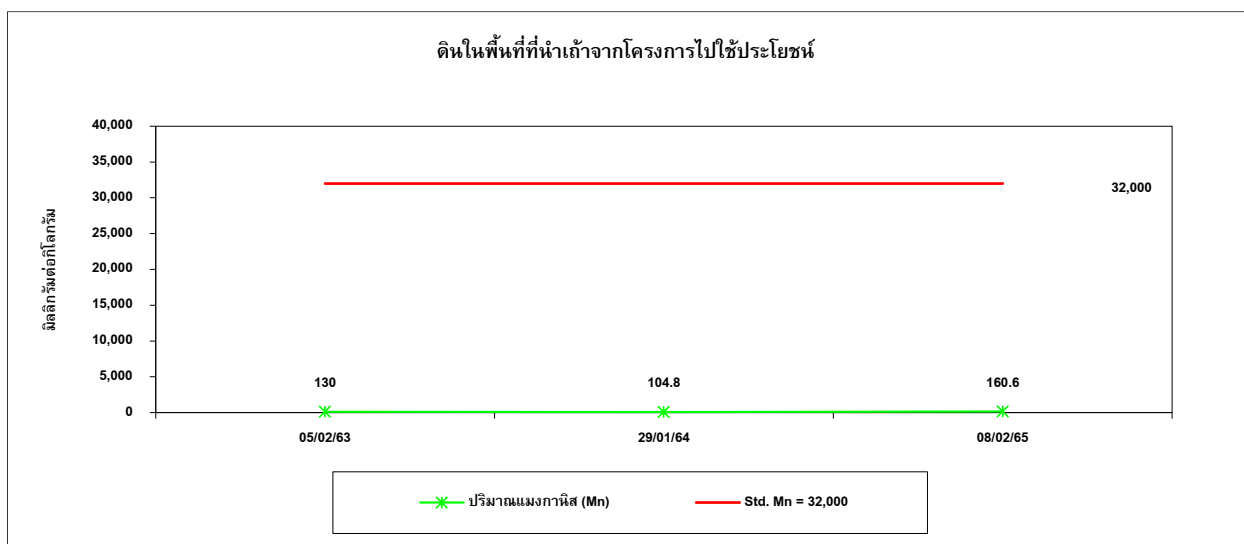
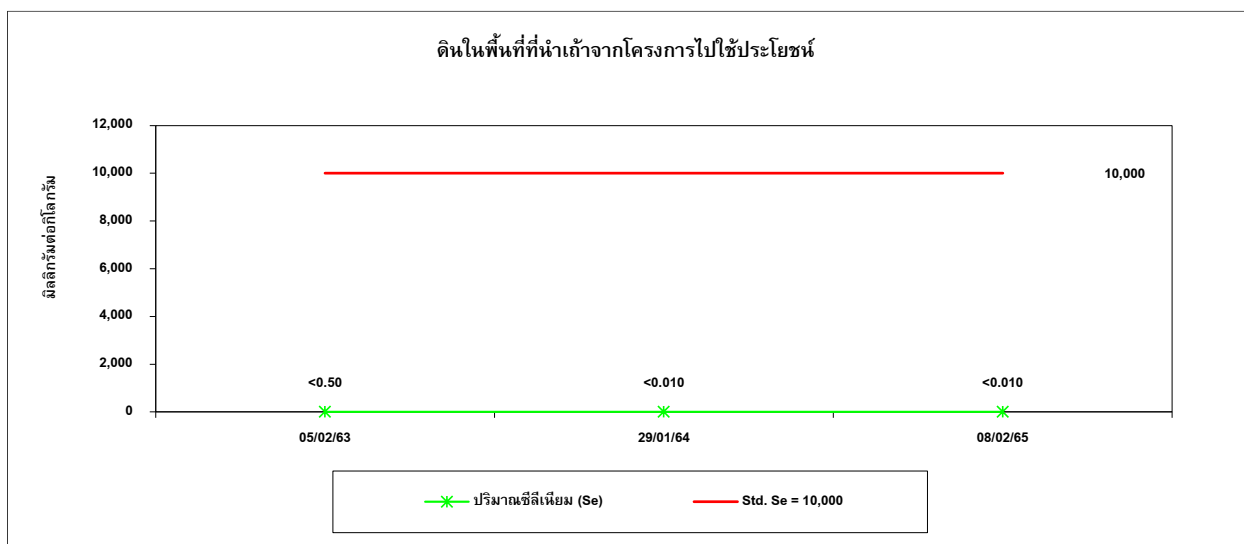
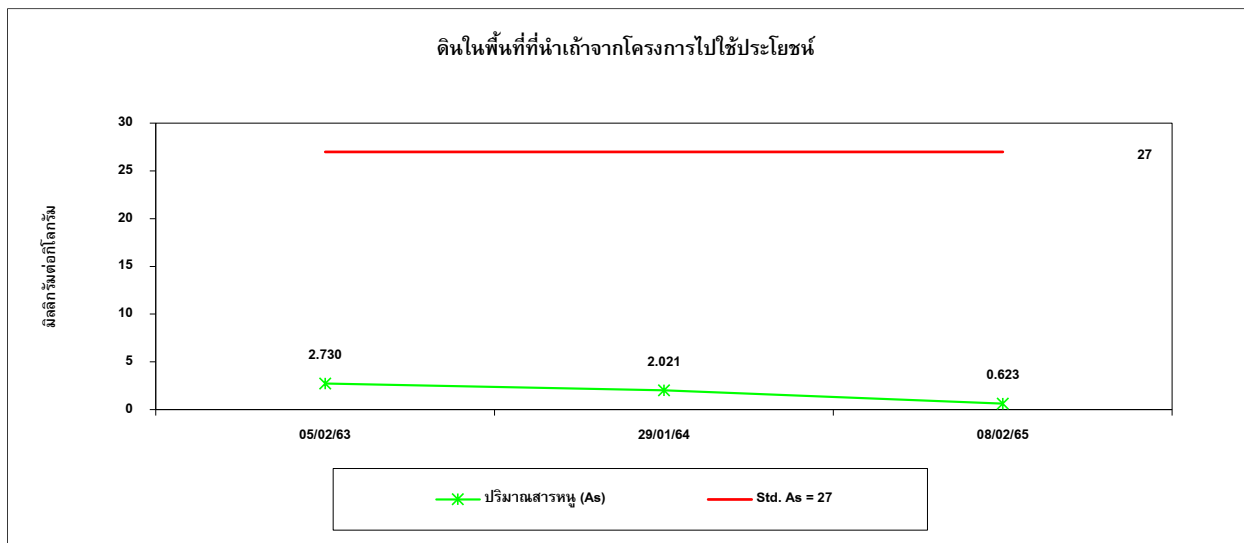
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รูปที่ 4.6-1** กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการไปใช้ประโยชน์  
ระหว่างปี 2563-2565

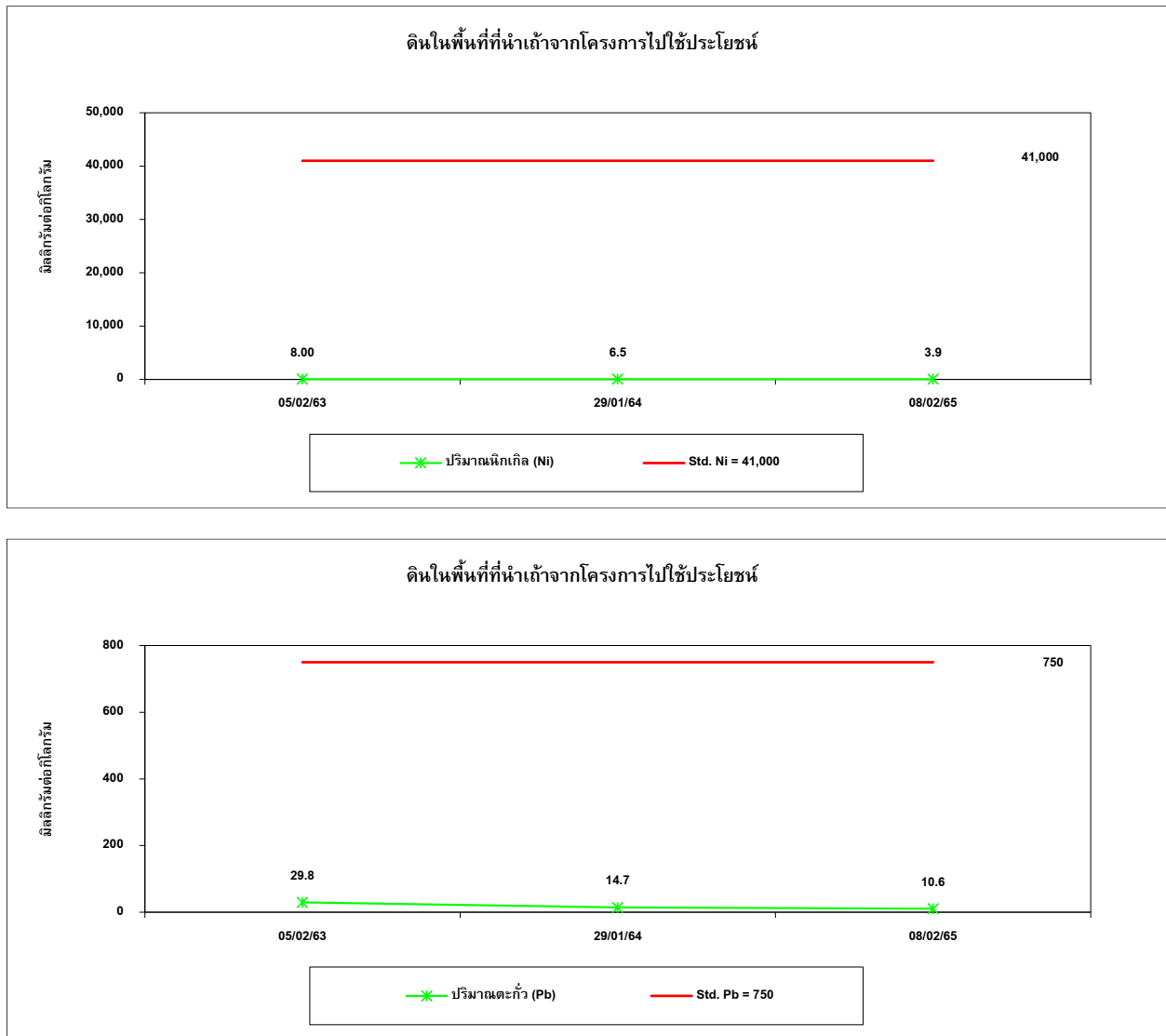




**รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการ  
ไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี 2563-2565**



**รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่ที่นำเ้าจากโครงการ  
ไปใช้ประโยชน์ ระหว่างปี 2563-2565**



#### 4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และอาคาร T.G. House ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิต ฤดูกาล และสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

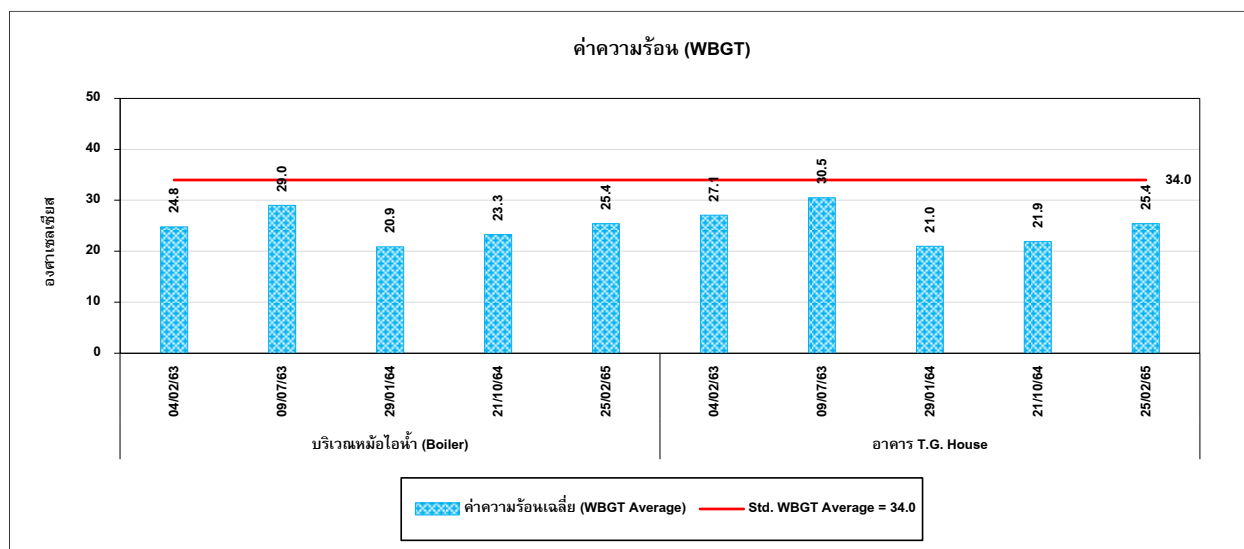
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler)	04/02/63	24.8
		09/07/63	29.0
		29/01/64	20.9
		21/10/64	23.3
		09/02/65	25.4
2.	อาคาร T.G. House	04/02/63	27.1
		09/07/63	30.5
		29/01/64	21.0
		21/10/64	21.9
		09/02/65	25.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			34.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานเบา

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler), อาคาร T.G. House และบริเวณพื้นที่หอหล่อเย็น ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler)	04/02/63	82.8	85.8
		09/07/63	81.3	88.8
		29/01/64	82.8	99.6
		21/10/64	81.3	87.5
		08/02/65	80.7	88.5
2.	อาคาร T.G. House	04/02/63	86.1	90.0
		09/07/63	86.0	91.3
		29/01/64	84.1	89.9
		21/10/64	80.9	93.9
		08/02/65	80.3	84.0
3.	บริเวณพื้นที่หอหล่อเย็น	04/02/63	83.9	86.3
		09/07/63	83.2	86.8
		29/01/64	77.1	79.5
		21/10/64	76.5	96.8
		08/02/65	72.8	81.2
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2563 ดำเนินการโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

