

## การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำ ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ค่าความร้อน และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2563-2565 แสดงรายละเอียดดังนี้

### 4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ, บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณบ้านมอดินแดง และบริเวณวัดหนอง ห่านเจริญธรรม เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, PM-2.5, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub><sup>(1 & 24hr)</sup> ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO<sub>2</sub><sup>(24hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ปริมาณ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ SO<sub>2</sub><sup>(1hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และ กราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

**ตารางที่ 4.1-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ	16-17/03/63	0.096	0.049	-	-	-	-	-
		17-18/03/63	0.069	0.041	-	-	-	-	-
		18-19/03/63	0.069	0.044	-	-	-	-	-
		19-20/03/63	0.065	0.045	-	-	-	-	-
		20-21/03/63	0.061	0.034	-	-	-	-	-
		21-22/03/63	0.066	0.041	-	-	-	-	-
		22-23/03/63	0.057	0.027	-	-	-	-	-
		03-04/11/63	0.025	0.016	-	-	-	-	-
		04-05/11/63	0.020	0.010	-	-	-	-	-
		05-06/11/63	0.026	0.014	-	-	-	-	-
		06-07/11/63	0.039	0.028	-	-	-	-	-
		07-08/11/63	0.036	0.027	-	-	-	-	-
		08-09/11/63	0.038	0.027	-	-	-	-	-
		09-10/11/63	0.035	0.025	-	-	-	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.05 <sup>(2)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(4)</sup>	0.12*

**ตารางที่ 4.1-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (ต่อ	18-19/03/64	0.095	0.033	-	-	-	-	-
		19-20/03/64	0.103	0.038	-	-	-	-	-
		20-21/03/64	0.090	0.032	-	-	-	-	-
		21-22/03/64	0.078	0.030	-	-	-	-	-
		22-23/03/64	0.055	0.017	-	-	-	-	-
		23-24/03/64	0.066	0.029	-	-	-	-	-
		24-25/03/64	0.110	0.041	-	-	-	-	-
		17-18/12/64	0.036	0.020	0.013	-	0.0005-0.0044	0.0008-0.0017	0.0012
		18-19/12/64	0.035	0.018	0.011	-	0.0007-0.0053	0.0009-0.0016	0.0013
		19-20/12/64	0.074	0.028	0.024	-	0.0004-0.0044	0.0011-0.0017	0.0015
		20-21/12/64	0.060	0.033	0.031	-	0.0005-0.0038	0.0024-0.0041	0.0029
		21-22/12/64	0.074	0.038	0.037	-	0.0005-0.0041	0.0016-0.0048	0.0024
		22-23/12/64	0.064	0.029	0.029	-	0.0005-0.0046	0.0011-0.0042	0.0019
		23-24/12/64	0.049	0.033	0.031	-	0.0006-0.0059	0.0011-0.0035	0.0016
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.05 <sup>(2)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(4)</sup>	0.12*

**ตารางที่ 4.1-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (ต่อ)	07-08/03/65	0.043	0.020	0.018	-	0.0033-0.0102	0.0046-0.0074	0.0061
		08-09/03/65	0.016	0.011	0.006	-	0.0028-0.0082	0.0042-0.0075	0.0058
		09-10/03/65	0.021	0.018	0.005	-	0.0027-0.0070	0.0048-0.0060	0.0054
		10-11/03/65	0.053	0.033	0.032	-	0.0034-0.0085	0.0040-0.0054	0.0046
		11-12/03/65	0.056	0.041	0.035	-	0.0018-0.0082	0.0040-0.0062	0.0053
		12-13/03/65	0.049	0.033	0.009	-	0.0031-0.0090	0.0051-0.0073	0.0061
		13-14/03/65	0.052	0.044	0.012	-	0.0023-0.0099	0.0050-0.0068	0.0059
		12-13/09/65	0.021	0.010	-	7	0.0019-0.0054	0.0021-0.0030	0.0026
		13-14/09/65	0.031	0.016	-	9	0.0020-0.0050	0.0017-0.0034	0.0027
		14-15/09/65	0.016	0.010	-	9	0.0019-0.0053	0.0024-0.0035	0.0029
		15-16/09/65	0.018	0.010	-	9	0.0015-0.0056	0.0018-0.0029	0.0022
		16-17/09/65	0.022	0.010	-	8	0.0010-0.0059	0.0015-0.0029	0.0025
		17-18/09/65	0.015	0.010	-	9	0.0018-0.0069	0.0021-0.0036	0.0029
		18-19/09/65	0.015	0.012	-	11	0.0019-0.0067	0.0023-0.0035	0.0028
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.05 <sup>(2)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(4)</sup>	0.12*

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(5)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)  
ปี 2563 และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
2.	บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	16-17/03/63	0.085	0.051	-	-	-	-	-
		17-18/03/63	0.085	0.052	-	-	-	-	-
		18-19/03/63	0.080	0.055	-	-	-	-	-
		19-20/03/63	0.095	0.057	-	-	-	-	-
		20-21/03/63	0.141	0.056	-	-	-	-	-
		21-22/03/63	0.171	0.059	-	-	-	-	-
		22-23/03/63	0.060	0.032	-	-	-	-	-
		03-04/11/63	0.039	0.020	-	-	-	-	-
		04-05/11/63	0.034	0.015	-	-	-	-	-
		05-06/11/63	0.076	0.037	-	-	-	-	-
		06-07/11/63	0.037	0.026	-	-	-	-	-
		07-08/11/63	0.030	0.010	-	-	-	-	-
		08-09/11/63	0.056	0.033	-	-	-	-	-
		09-10/11/63	0.064	0.036	-	-	-	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.05 <sup>(2)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(4)</sup>	0.12*

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
2.	บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (ต่อ)	18-19/03/64	0.174	0.065	-	-	-	-	-
		19-20/03/64	0.218	0.072	-	-	-	-	-
		20-21/03/64	0.128	0.046	-	-	-	-	-
		21-22/03/64	0.097	0.038	-	-	-	-	-
		22-23/03/64	0.069	0.027	-	-	-	-	-
		23-24/03/64	0.082	0.037	-	-	-	-	-
		24-25/03/64	0.164	0.063	-	-	-	-	-
		17-18/12/64	0.104	0.032	0.014	-	0.0043-0.0100	0.0011-0.0042	0.0028
		18-19/12/64	0.122	0.024	0.019	-	0.0056-0.0098	0.0012-0.0021	0.0016
		19-20/12/64	0.288	0.069	0.008	-	0.0051-0.0089	0.0009-0.0028	0.0018
		20-21/12/64	0.314	0.081	0.045	-	0.0061-0.0109	0.0010-0.0044	0.0020
		21-22/12/64	0.322	0.084	0.049	-	0.0056-0.0088	0.0012-0.0057	0.0035
		22-23/12/64	0.300	0.055	0.038	-	0.0056-0.0101	0.0017-0.0046	0.0026
		23-24/12/64	0.317	0.080	0.014	-	0.0059-0.0108	0.0006-0.0022	0.0017
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.05 <sup>(2)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(4)</sup>	0.12*

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
2.	บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (ต่อ)	07-08/03/65	0.197	0.054	0.024	-	0.0005-0.0028	0.0027-0.0034	0.0031
		08-09/03/65	0.279	0.101	0.041	-	0.0004-0.0037	0.0028-0.0032	0.0030
		09-10/03/65	0.306	0.083	0.034	-	0.0011-0.0038	0.0027-0.0032	0.0030
		10-11/03/65	0.296	0.105	0.042	-	0.0003-0.0037	0.0029-0.0032	0.0031
		11-12/03/65	0.263	0.104	0.049	-	0.0006-0.0029	0.0027-0.0034	0.0030
		12-13/03/65	0.299	0.102	0.043	-	0.0008-0.0028	0.0027-0.0036	0.0031
		13-14/03/65	0.147	0.107	0.041	-	0.0006-0.0029	0.0020-0.0031	0.0026
		12-13/09/65	0.034	0.018	-	8	0.0010-0.0031	0.0029-0.0036	0.0032
		13-14/09/65	0.052	0.024	-	6	0.0011-0.0034	0.0030-0.0034	0.0032
		14-15/09/65	0.091	0.026	-	6	0.0016-0.0039	0.0029-0.0034	0.0032
		15-16/09/65	0.139	0.044	-	8	0.0012-0.0039	0.0031-0.0034	0.0033
		16-17/09/65	0.119	0.049	-	11	0.0009-0.0038	0.0029-0.0036	0.0032
		17-18/09/65	0.147	0.053	-	8	0.0008-0.0031	0.0029-0.0038	0.0033
		18-19/09/65	0.119	0.030	-	10	0.0011-0.0034	0.0022-0.0036	0.0029
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.05 <sup>(2)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(4)</sup>	0.12*

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(5)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)  
ปี 2563 และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
3.	บริเวณบ้านมอดินแดง	16-17/03/63	0.094	0.046	-	-	-	-	-
		17-18/03/63	0.071	0.027	-	-	-	-	-
		18-19/03/63	0.082	0.039	-	-	-	-	-
		19-20/03/63	0.073	0.046	-	-	-	-	-
		20-21/03/63	0.081	0.040	-	-	-	-	-
		21-22/03/63	0.102	0.043	-	-	-	-	-
		22-23/03/63	0.057	0.024	-	-	-	-	-
		03-04/11/63	0.070	0.035	-	-	-	-	-
		04-05/11/63	0.064	0.034	-	-	-	-	-
		05-06/11/63	0.083	0.043	-	-	-	-	-
		06-07/11/63	0.054	0.030	-	-	-	-	-
		07-08/11/63	0.105	0.059	-	-	-	-	-
		08-09/11/63	0.085	0.047	-	-	-	-	-
		09-10/11/63	0.102	0.053	-	-	-	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.05 <sup>(2)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(4)</sup>	0.12*



**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
3.	บริเวณบ้านมอดินแดง (ต่อ)	18-19/03/64	0.119	0.057	-	-	-	-	-
		19-20/03/64	0.134	0.073	-	-	-	-	-
		20-21/03/64	0.114	0.060	-	-	-	-	-
		21-22/03/64	0.105	0.048	-	-	-	-	-
		22-23/03/64	0.071	0.033	-	-	-	-	-
		23-24/03/64	0.091	0.046	-	-	-	-	-
		24-25/03/64	0.127	0.070	-	-	-	-	-
		17-18/12/64	0.100	0.041	0.032	-	0.0031-0.0110	0.0013-0.0043	0.0018
		18-19/12/64	0.067	0.033	0.028	-	0.0027-0.0108	0.0012-0.0026	0.0016
		19-20/12/64	0.118	0.046	0.035	-	0.0031-0.0111	0.0011-0.0019	0.0014
		20-21/12/64	0.082	0.047	0.045	-	0.0032-0.0117	0.0002-0.0019	0.0012
		21-22/12/64	0.132	0.065	0.042	-	0.0029-0.0109	0.0012-0.0017	0.0014
		22-23/12/64	0.070	0.046	0.041	-	0.0029-0.0104	0.0012-0.0016	0.0014
		23-24/12/64	0.125	0.062	0.049	-	0.0033-0.0098	0.0011-0.0014	0.0013
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.05 <sup>(2)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(4)</sup>	0.12*

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
3.	บริเวณบ้านมอดินแดง (ต่อ)	07-08/03/65	0.055	0.023	0.010	-	0.0008-0.0031	0.0025-0.0045	0.0034
		08-09/03/65	0.046	0.015	0.006	-	0.0007-0.0040	0.0024-0.0048	0.0033
		09-10/03/65	0.033	0.014	0.010	-	0.0014-0.0041	0.0025-0.0035	0.0031
		10-11/03/65	0.076	0.018	0.013	-	0.0006-0.0040	0.0024-0.0030	0.0028
		11-12/03/65	0.109	0.027	0.014	-	0.0009-0.0032	0.0025-0.0035	0.0029
		12-13/03/65	0.097	0.031	0.005	-	0.0011-0.0031	0.0023-0.0043	0.0032
		13-14/03/65	0.126	0.055	0.013	-	0.0009-0.0032	0.0024-0.0036	0.0032
		12-13/09/65	0.019	0.016	-	5	0.0011-0.0039	0.0024-0.0042	0.0032
		13-14/09/65	0.016	0.010	-	10	0.0012-0.0038	0.0023-0.0045	0.0032
		14-15/09/65	0.014	0.007	-	6	0.0014-0.0039	0.0024-0.0034	0.0030
		15-16/09/65	0.013	0.009	-	9	0.0009-0.0034	0.0023-0.0029	0.0027
		16-17/09/65	0.016	0.011	-	7	0.0012-0.0032	0.0024-0.0032	0.0028
		17-18/09/65	0.022	0.015	-	9	0.0011-0.0029	0.0022-0.0040	0.0030
		18-19/09/65	0.010	0.007	-	7	0.0010-0.0038	0.0021-0.0034	0.0030
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.05 <sup>(2)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(4)</sup>	0.12*

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(5)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ปี 2563 และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
4.	บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	16-17/03/63	0.063	0.040	-	-	-	-	-
		17-18/03/63	0.063	0.048	-	-	-	-	-
		18-19/03/63	0.087	0.058	-	-	-	-	-
		19-20/03/63	0.065	0.045	-	-	-	-	-
		20-21/03/63	0.055	0.028	-	-	-	-	-
		21-22/03/63	0.066	0.048	-	-	-	-	-
		22-23/03/63	0.077	0.051	-	-	-	-	-
		03-04/11/63	0.070	0.040	-	-	-	-	-
		04-05/11/63	0.059	0.030	-	-	-	-	-
		05-06/11/63	0.099	0.051	-	-	-	-	-
		06-07/11/63	0.055	0.021	-	-	-	-	-
		07-08/11/63	0.088	0.042	-	-	-	-	-
		08-09/11/63	0.087	0.045	-	-	-	-	-
		09-10/11/63	0.093	0.045	-	-	-	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.05 <sup>(2)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(4)</sup>	0.12*

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
4.	บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม (ต่อ)	18-19/03/64	0.136	0.063	-	-	-	-	-
		19-20/03/64	0.124	0.053	-	-	-	-	-
		20-21/03/64	0.100	0.037	-	-	-	-	-
		21-22/03/64	0.104	0.049	-	-	-	-	-
		22-23/03/64	0.068	0.025	-	-	-	-	-
		23-24/03/64	0.103	0.041	-	-	-	-	-
		24-25/03/64	0.105	0.049	-	-	-	-	-
		17-18/12/64	0.110	0.046	0.010	-	0.0013-0.0080	0.0014-0.0019	0.0016
		18-19/12/64	0.082	0.027	0.012	-	0.0036-0.0076	0.0011-0.0047	0.0022
		19-20/12/64	0.090	0.057	0.049	-	0.0029-0.0063	0.0032-0.0061	0.0044
		20-21/12/64	0.094	0.048	0.023	-	0.0022-0.0057	0.0023-0.0059	0.0045
		21-22/12/64	0.104	0.053	0.035	-	0.0023-0.0059	0.0025-0.0063	0.0042
		22-23/12/64	0.113	0.051	0.033	-	0.0025-0.0057	0.0023-0.0057	0.0045
		23-24/12/64	0.102	0.039	0.028	-	0.0029-0.0059	0.0014-0.0044	0.0035
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.05 <sup>(2)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(4)</sup>	0.12*

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (mg/m <sup>3</sup> )	PM-2.5 (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
4.	บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม (ต่อ)	07-08/03/65	0.083	0.034	0.013	-	0.0007-0.0019	0.0043-0.0074	0.0060
		08-09/03/65	0.066	0.033	0.016	-	0.0006-0.0018	0.0042-0.0075	0.0058
		09-10/03/65	0.086	0.044	0.007	-	0.0009-0.0024	0.0048-0.0060	0.0054
		10-11/03/65	0.115	0.052	0.030	-	0.0005-0.0015	0.0040-0.0054	0.0046
		11-12/03/65	0.123	0.064	0.034	-	0.0007-0.0028	0.0040-0.0062	0.0053
		12-13/03/65	0.088	0.050	0.011	-	0.0008-0.0018	0.0051-0.0073	0.0061
		13-14/03/65	0.088	0.053	0.012	-	0.0008-0.0023	0.0050-0.0068	0.0059
		12-13/09/65	0.023	0.016	-	8	0.0009-0.0021	0.0035-0.0049	0.0042
		13-14/09/65	0.049	0.027	-	7	0.0010-0.0025	0.0029-0.0050	0.0041
		14-15/09/65	0.015	0.013	-	8	0.0011-0.0022	0.0033-0.0047	0.0040
		15-16/09/65	0.018	0.012	-	9	0.0007-0.0020	0.0027-0.0041	0.0032
		16-17/09/65	0.029	0.016	-	7	0.0010-0.0030	0.0027-0.0042	0.0037
		17-18/09/65	0.043	0.016	-	10	0.0010-0.0026	0.0032-0.0050	0.0041
		18-19/09/65	0.037	0.015	-	9	0.0008-0.0022	0.0031-0.0049	0.0040
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.05 <sup>(2)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(4)</sup>	0.12*

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

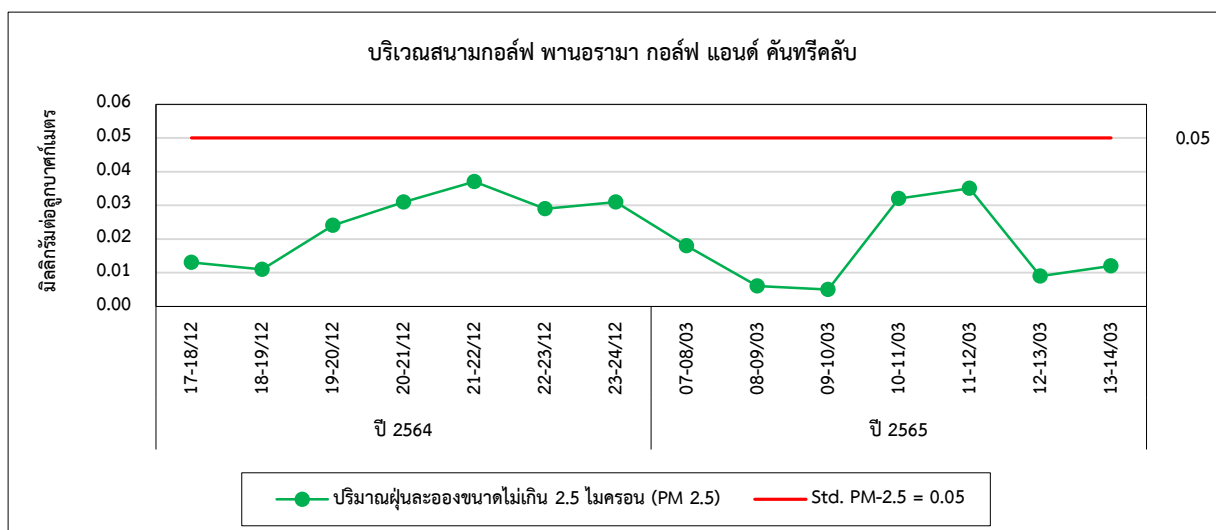
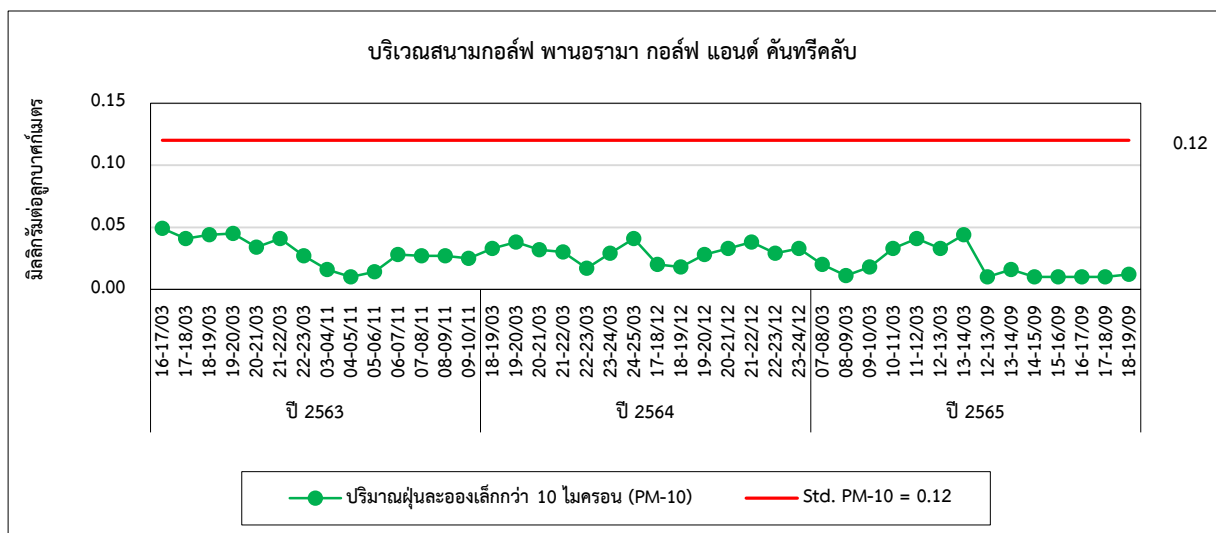
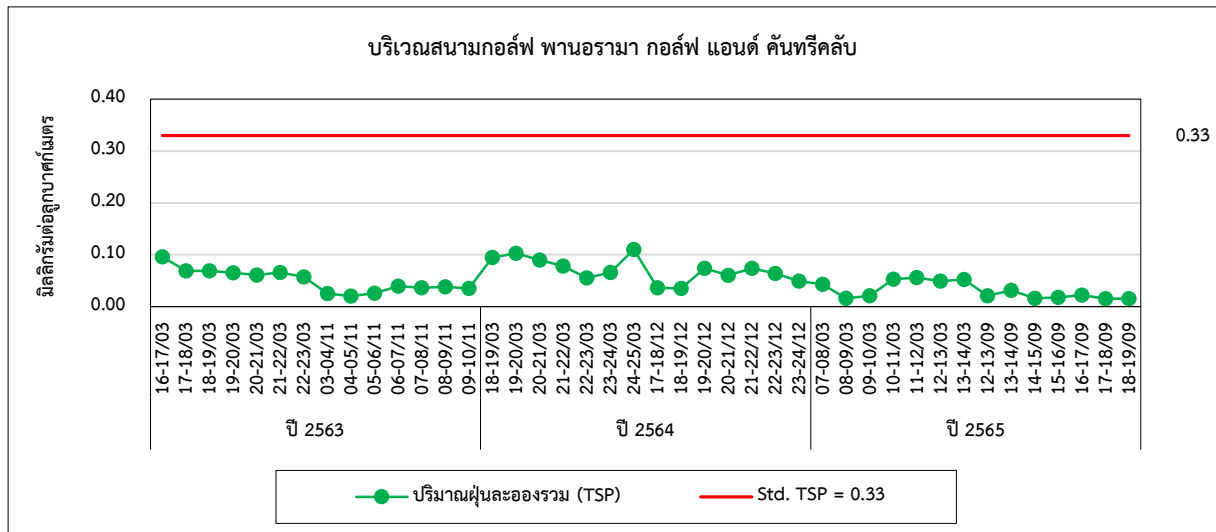
<sup>(4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(5)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

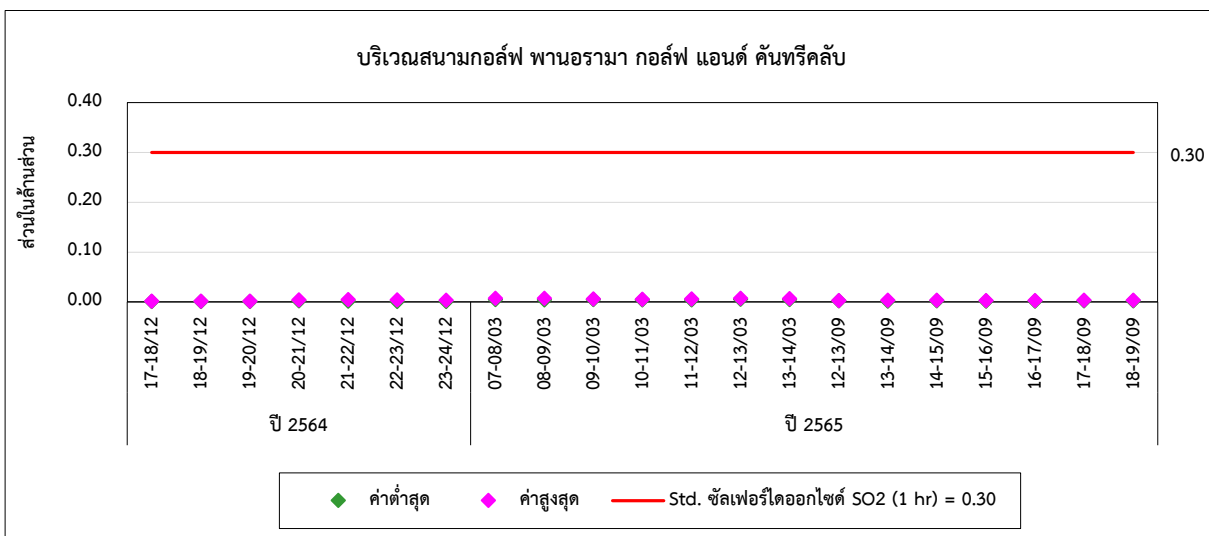
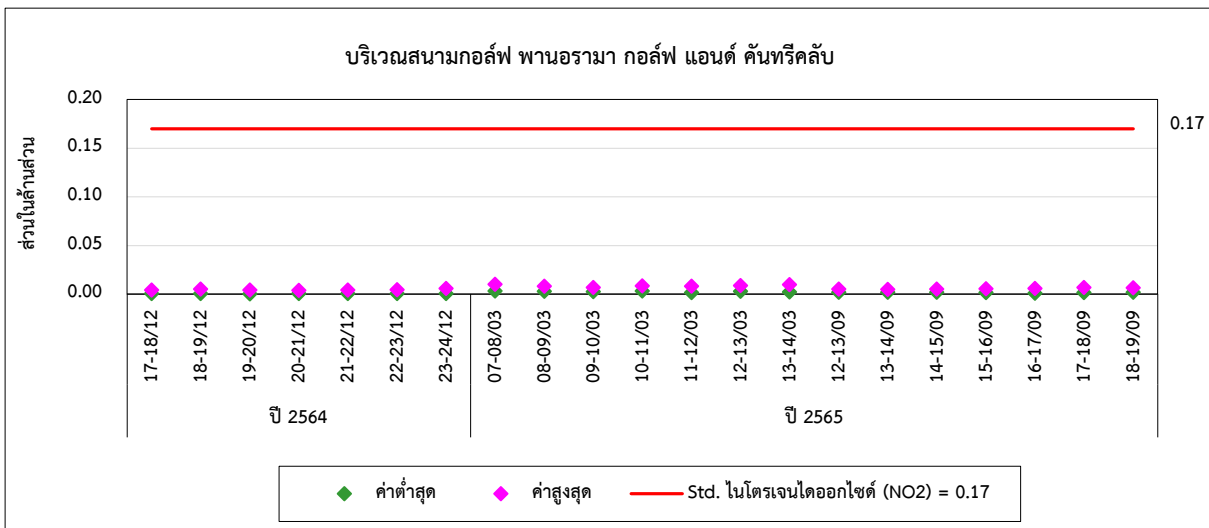
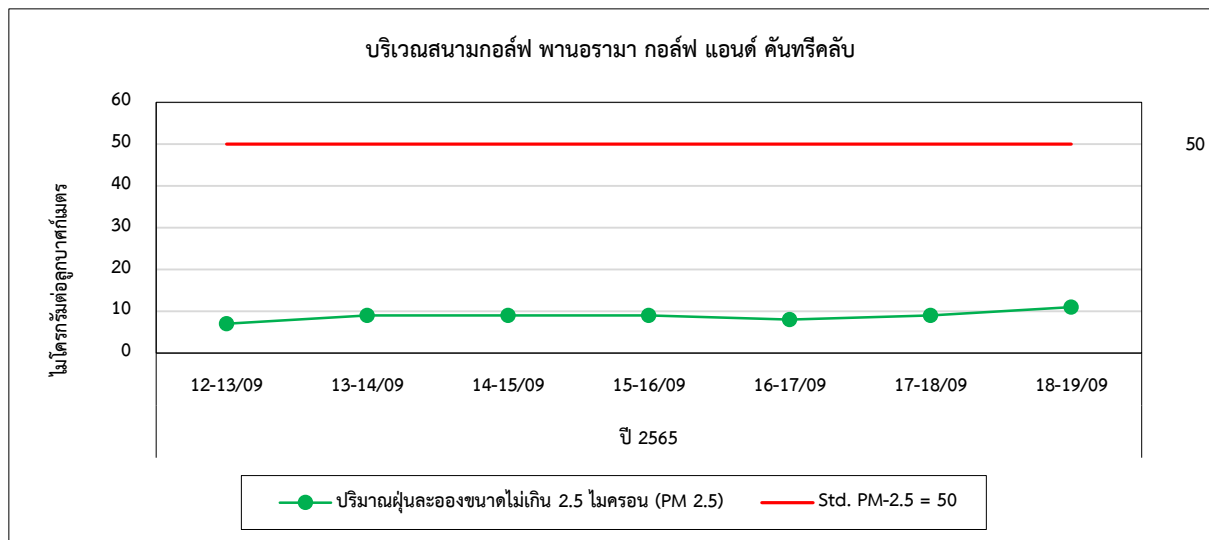
หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่น หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ปี 2563 และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



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

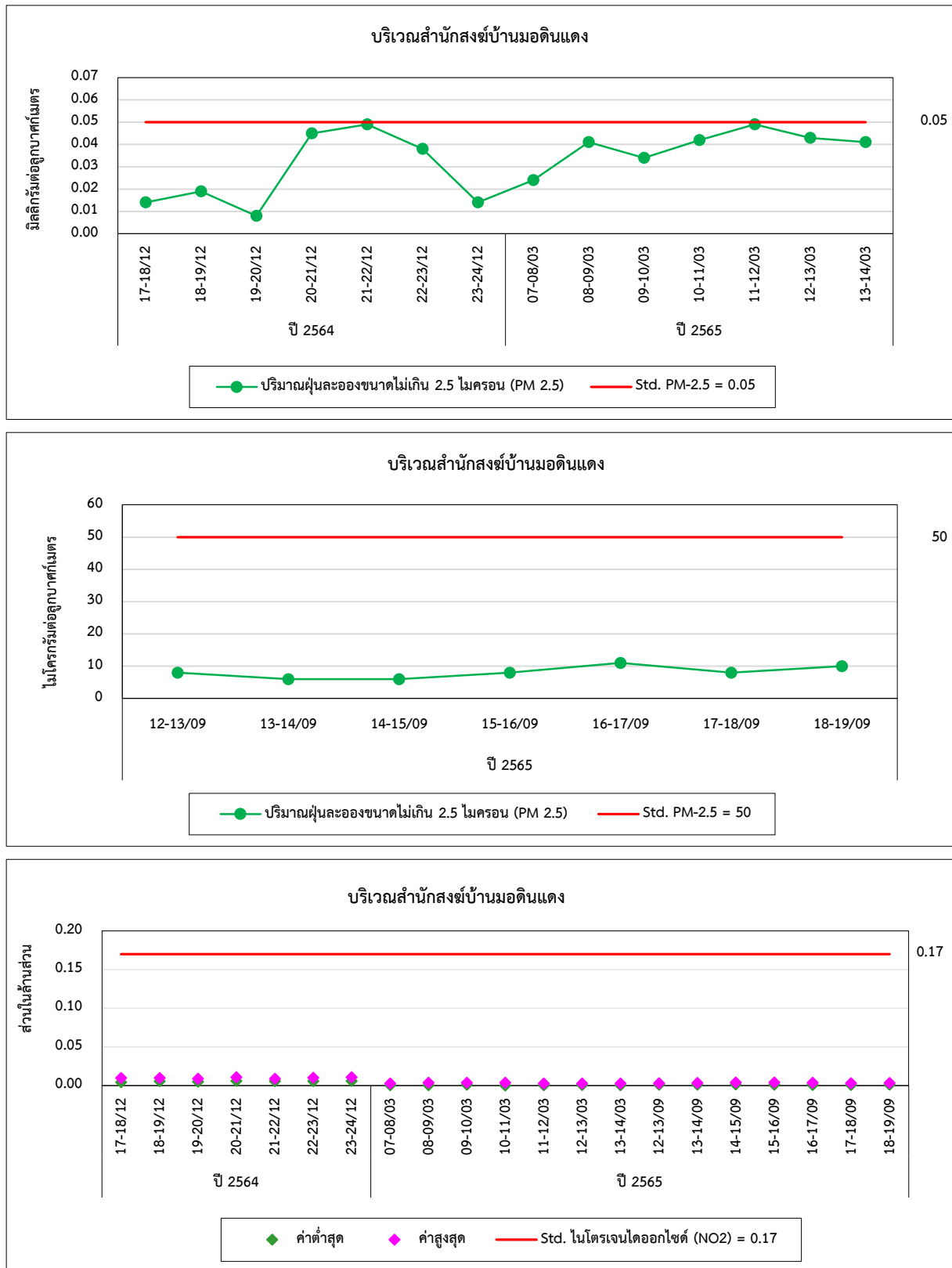


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

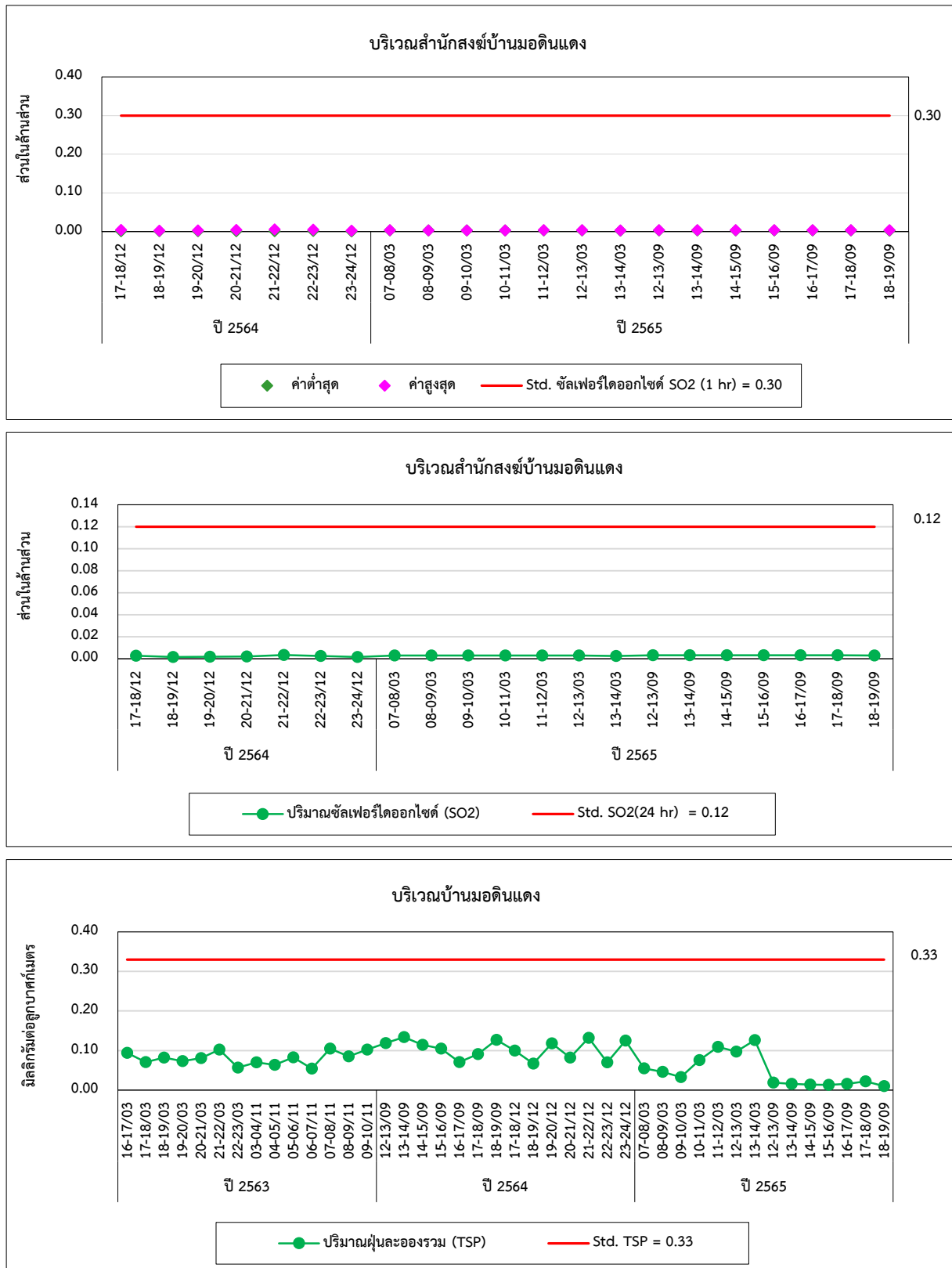




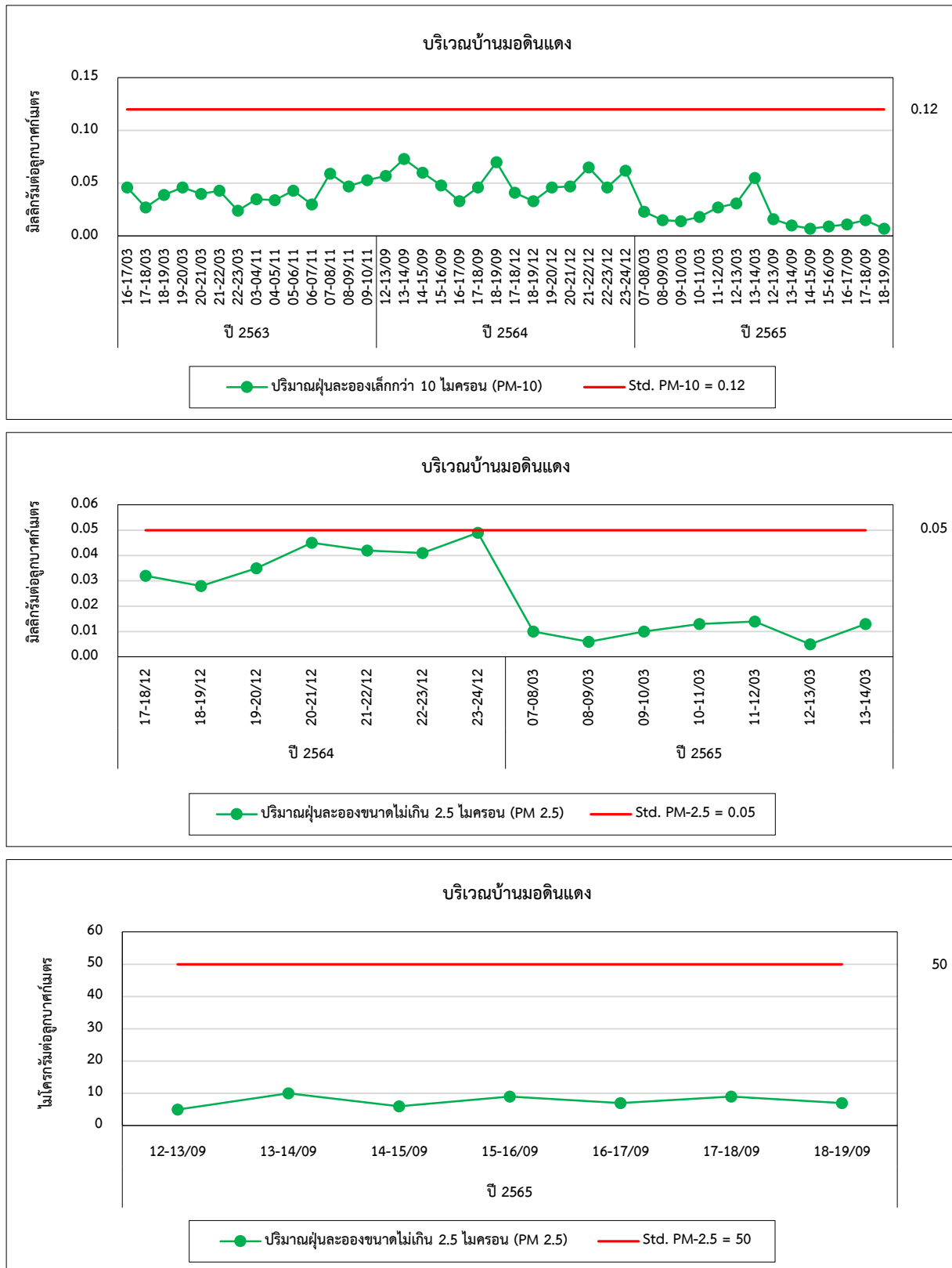
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



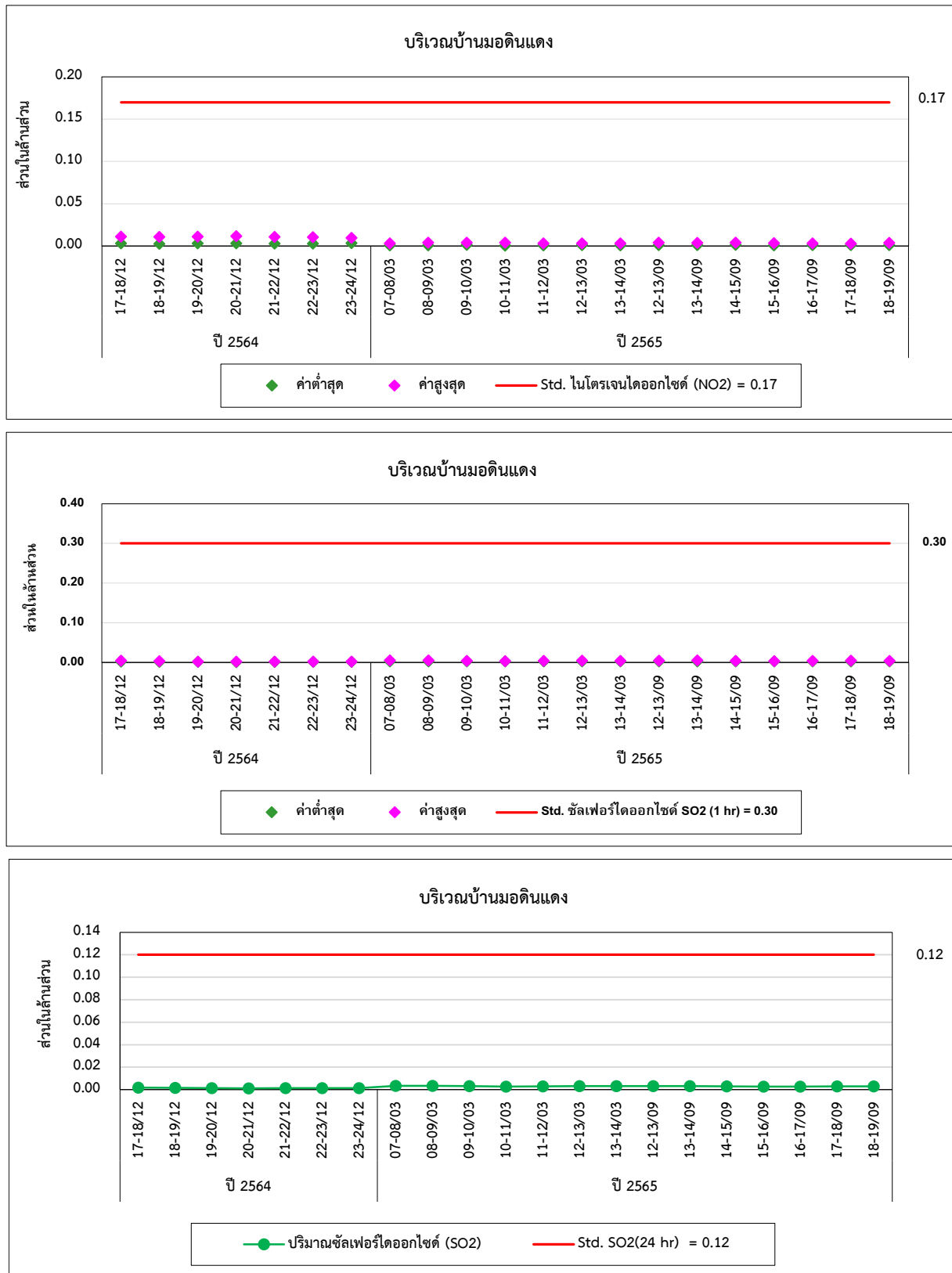
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



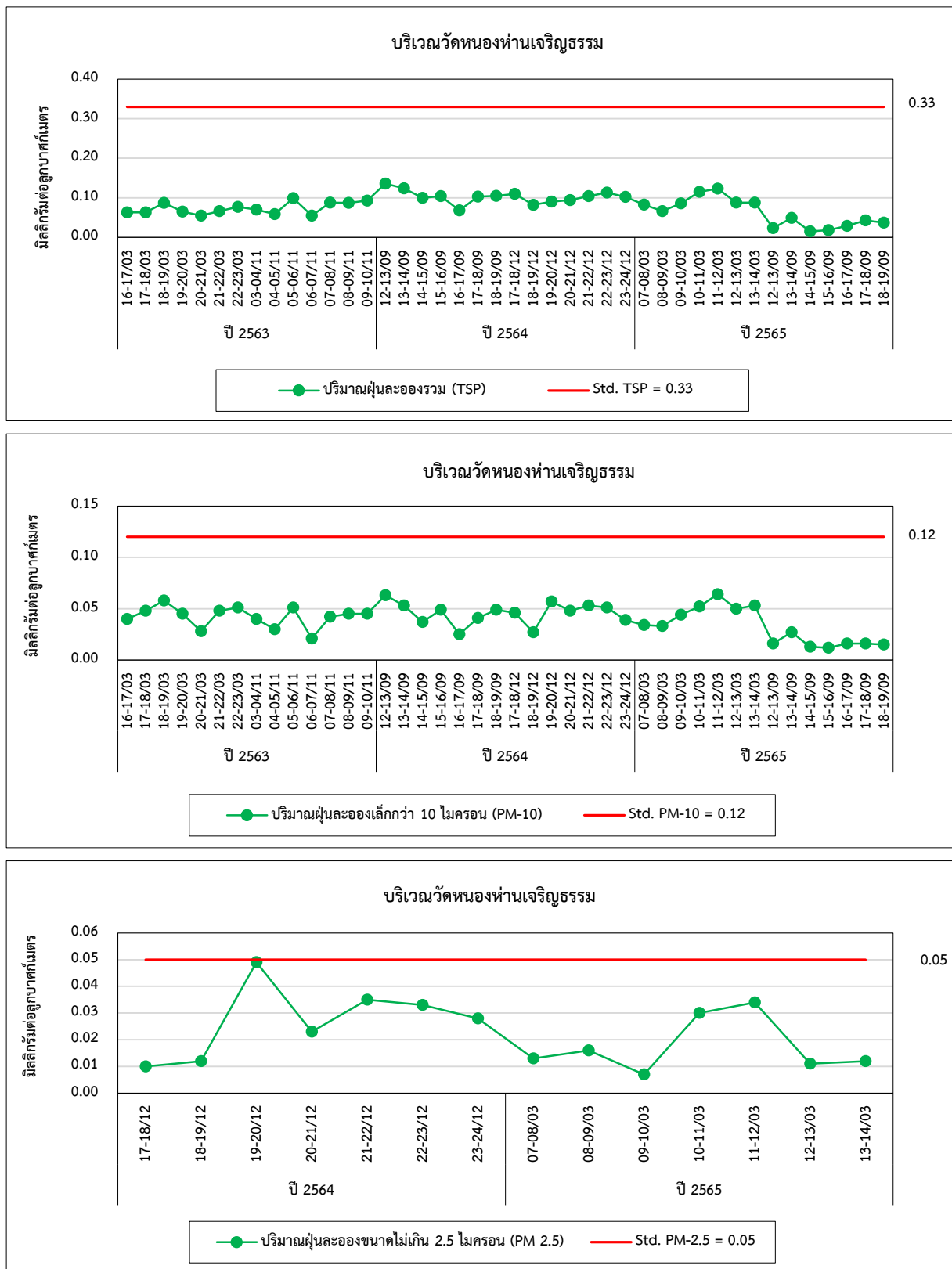
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



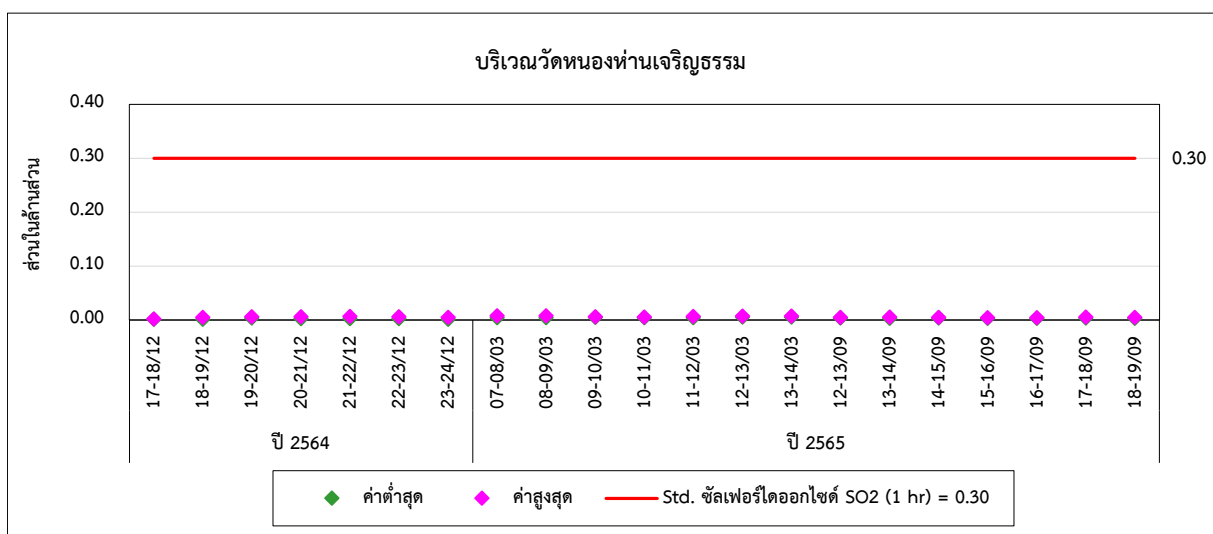
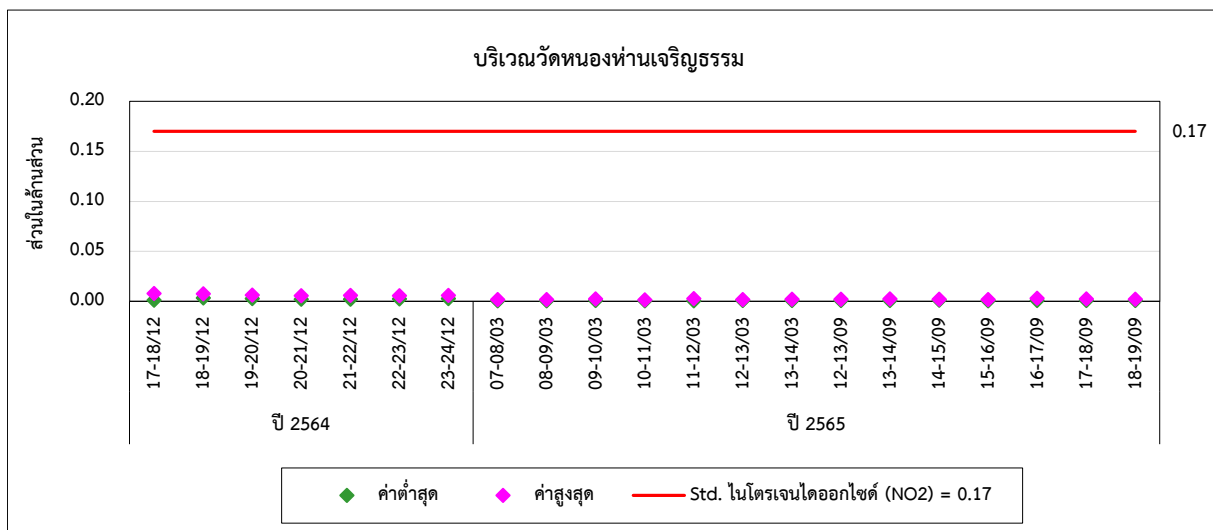
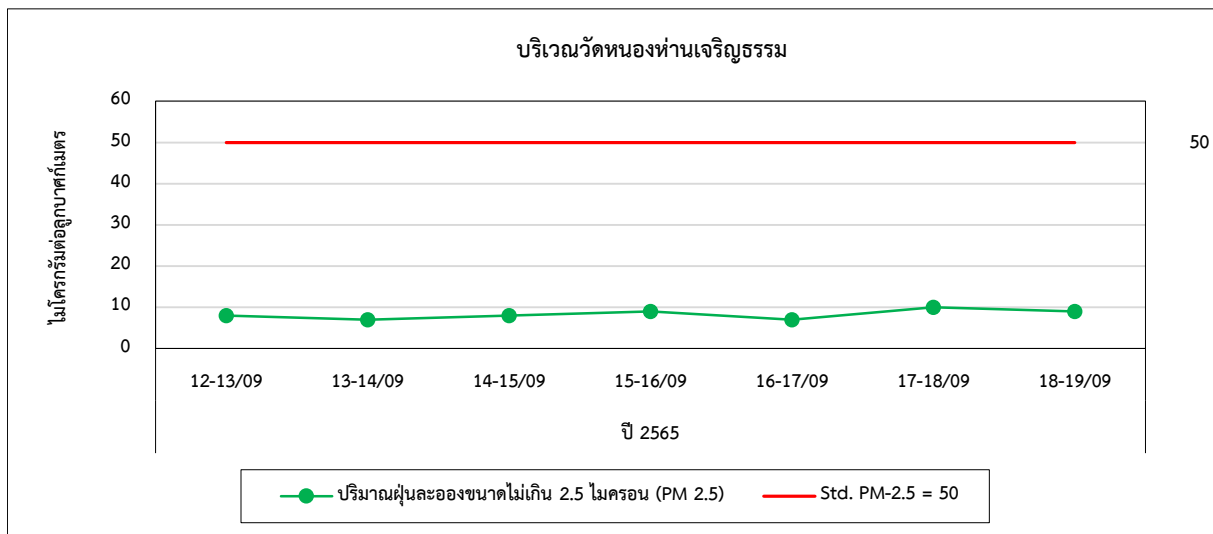
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



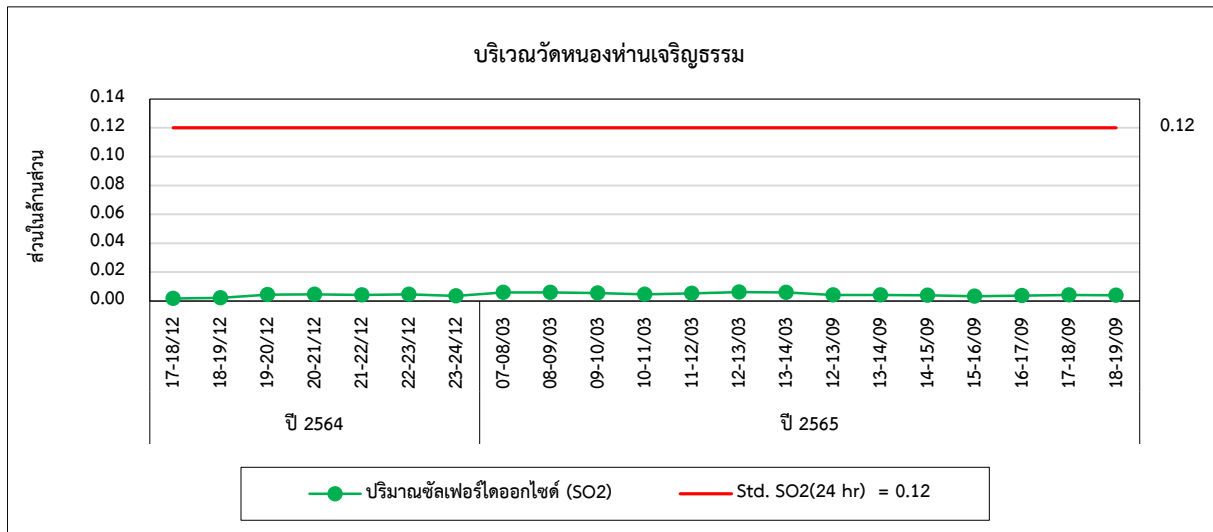
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



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



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



## 4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น)

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน พบว่า ปริมาณ  $H_2S$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2565 พบว่า มีแนวโน้มคงที่อย่างต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.2-1

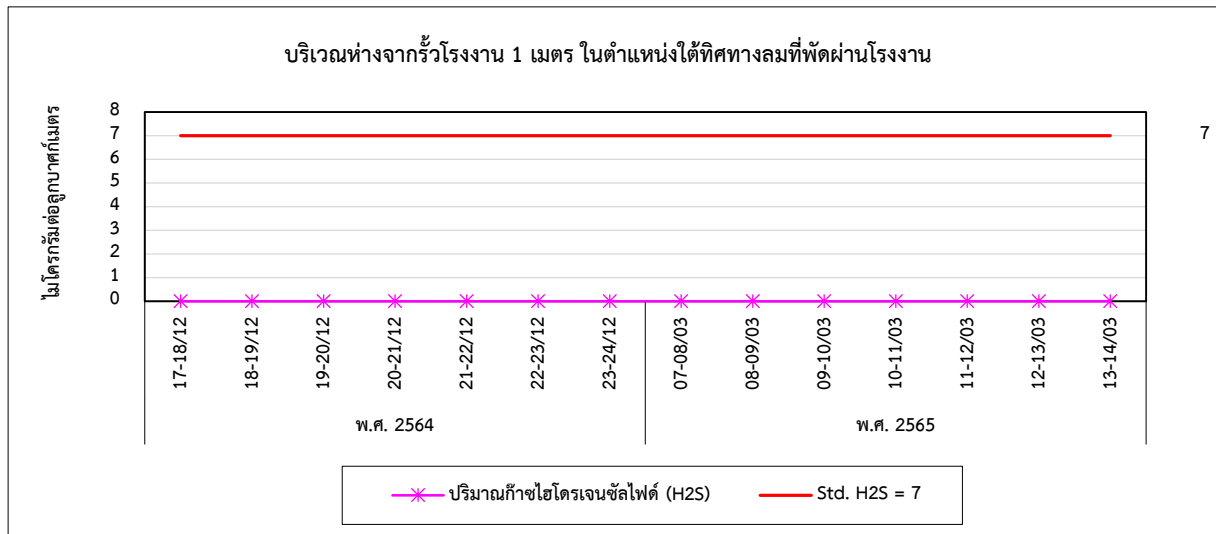
ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณ  $H_2S$  ในบรรยากาศ (กลิ่น) ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์
			Hydrogen Sulfide (H <sub>2</sub> S) (µg/m <sup>3</sup> )
1.	ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	17-18/12/64	<1
		18-19/12/64	<1
		19-20/12/64	<1
		20-21/12/64	<1
		21-22/12/64	<1
		22-23/12/64	<1
		23-24/12/64	<1
		07-08/03/65	<1
		08-09/03/65	<1
		09-10/03/65	<1
		10-11/03/65	<1
		11-12/03/65	<1
		12-13/03/65	<1
		13-14/03/65	<1
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			7

มาตรฐาน : อ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012



รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) ระหว่างปี 2564-2565



### 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองลำตะคอง ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคอง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD ในบางครั้งของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยหากจะนำน้ำผิวดินมาใช้เพื่ออุปโภค ควรทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4.3-1** และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

**ตารางที่ 4.3-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร						
			17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65	
1.	Temperature	°C	27.0	25.0	26.9	22.6	27.6	28.6	๙/
2.	pH	-	7.81	7.49	7.97	8.42	7.90	7.17	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	183	141	159	306	186	203	-
4.	DO	mg/L	3.45	5.46	6.53	6.96	6.80	4.56	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1	2	<1	1	2	3	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	103.7	88.4	126.3	159.6	136.8	113.4	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.11	0.55	0.02	0.02	0.05	0.26	5.0
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.10	0.18	0.5
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	21.0	15.3	18.0	18.8	21.9	26.5	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0033	0.0019	0.0014	0.0015	0.0013	0.0016	0.01
14.	Na	mg/L	22.43	43.14	20.87	19.31	19.09	21.31	-
15.	Mn	mg/L	0.07	0.16	0.11	0.06	0.05	0.13	1.0
16.	SAR	-	-	-	4.47	3.92	3.95	5.06	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ธ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ						
			17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65	
1.	Temperature	°C	27.0	25.2	27.6	23.3	27.7	28.5	๙/
2.	pH	-	7.76	7.61	8.01	8.27	7.98	7.08	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	180	120	155	247	192	204	-
4	DO	mg/L	3.02	5.07	5.99	5.86	6.19	4.12	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1	1	<1	2	3	2	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	102.7	90.8	129.9	158.4	134.7	121.4	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.16	0.56	0.03	0.02	<0.01	0.36	5.0
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.10	0.18	0.5
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	21.5	13.4	16.6	19.8	22.4	26.0	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0011	0.0015	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.01
14.	Na	mg/L	19.20	31.57	21.71	16.76	16.20	24.89	-
15.	Mn	mg/L	0.06	0.15	0.10	0.06	0.04	0.16	1.0
16.	SAR	-	-	-	4.50	3.50	3.48	6.09	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ธ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร						
			17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65	
1.	Temperature	°C	26.8	25.0	27.3	23.3	27.6	28.7	๙/
2.	pH	-	7.71	7.66	8.01	8.44	8.20	6.99	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	179	176	168	259	190	207	-
4.	DO	mg/L	3.96	4.77	5.02	5.67	6.60	4.07	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1	2	<1	2	3	4	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	98.8	89.8	129.9	157.3	135.8	126.4	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.14	0.66	0.06	0.02	<0.01	0.39	5.0
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	21.5	9.9	17.1	18.8	21.9	26.5	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0014	0.0018	0.0016	0.0013	0.0021	0.0017	0.01
14.	Na	mg/L	19.43	38.89	17.90	12.30	16.55	21.66	-
15.	Mn	mg/L	0.07	0.15	0.09	0.06	0.04	0.16	1.0
16.	SAR	-	-	-	3.92	2.58	3.59	5.30	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ธ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อกักเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอิห่านบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ					
			27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65	
1.	Temperature	°C	27.0	31.3	26.0	30.2	33.7	๘/
2.	pH	-	8.30	7.96	8.12	8.05	7.30	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	129	144	328	372	395	-
4	DO	mg/L	6.89	4.80	4.41	6.25	4.35	≥4.0
5.	BOD	mg/L	3	1	2	4	2	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	73.8	101.5	242.7	272.6	262.7	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5.0
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	2.0	3.9	12.9	21.4	24.5	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0014	0.0014	0.0011	0.0015	0.0014	0.01
14.	Na	mg/L	26.19	10.91	22.04	30.73	45.00	-
15.	Mn	mg/L	0.34	0.07	0.15	0.10	0.14	1.0
16.	SAR	-	-	2.77	3.85	4.69	7.22	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

๘ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีน้ำ

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทานบริเวณห้วยตะเคียน						
			17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65	
1.	Temperature	°C	29.7	26.1	30.8	25.7	30.0	32.5	๘/
2.	pH	-	8.61	7.74	8.02	8.44	7.94	7.68	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	300	193	273	519	506	422	-
4.	DO	mg/L	6.58	6.20	5.95	4.02	6.20	4.62	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1	4	4	<1	3	5	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	152.1	128.6	201.0	277.0	293.7	213.9	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.01	0.26	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	5.0
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	0.03	<0.01	<0.10	<0.10	0.12	0.5
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	68.4	47.5	88.3	139.1	166.1	137.2	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	0.0033	0.0016	0.0023	0.0016	0.0031	0.0020	0.01
14.	Na	mg/L	22.79	43.02	21.50	42.25	46.01	16.56	-
15.	Mn	mg/L	0.11	0.20	0.10	0.18	0.10	0.24	1.0
16.	SAR	-	-	-	3.98	6.61	7.64	3.24	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

๘/ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง						
			17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65	
1.	Temperature	°C	29.1	26.0	30.8	23.9	29.9	32.9	๘/
2.	pH	-	8.24	7.61	8.22	8.50	8.41	7.31	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	166	153	175	294	212	192	-
4.	DO	mg/L	3.33	3.35	5.18	4.11	6.20	4.21	≥4.0
5.	BOD	mg/L	2	1	<1	2	2	6	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	109.5	96.5	163.9	154.0	182.6	133.3	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.01	0.18	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5.0
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.10	0.12	0.5
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	1.5	4.0	5.9	8.9	12.4	8.3	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
13.	As	mg/L	<0.0005	0.0021	0.0015	<0.0005	0.0009	0.0007	0.01
14.	Na	mg/L	7.09	4.74	10.55	15.15	12.43	10.45	-
15.	Mn	mg/L	0.16	0.42	0.03	0.05	0.07	0.04	1.0
16.	SAR	-	-	-	2.03	3.19	2.47	2.42	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

๘/ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

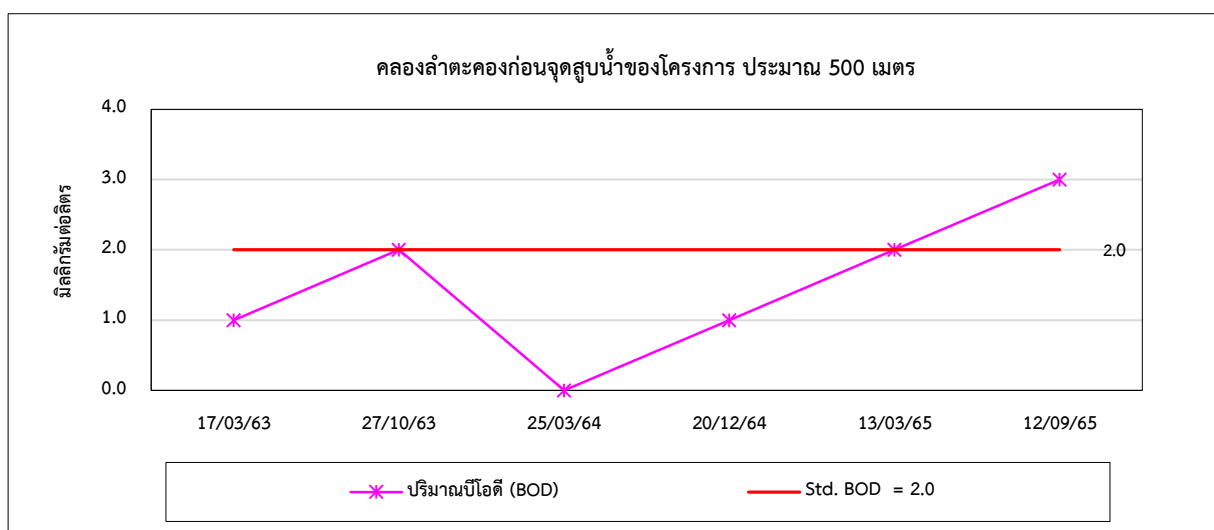
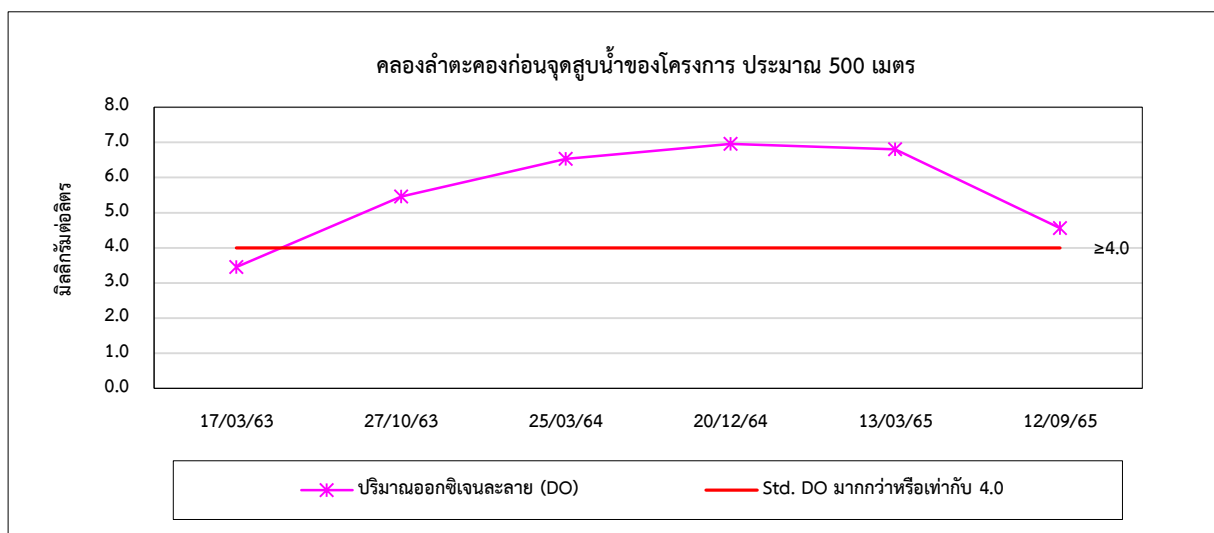
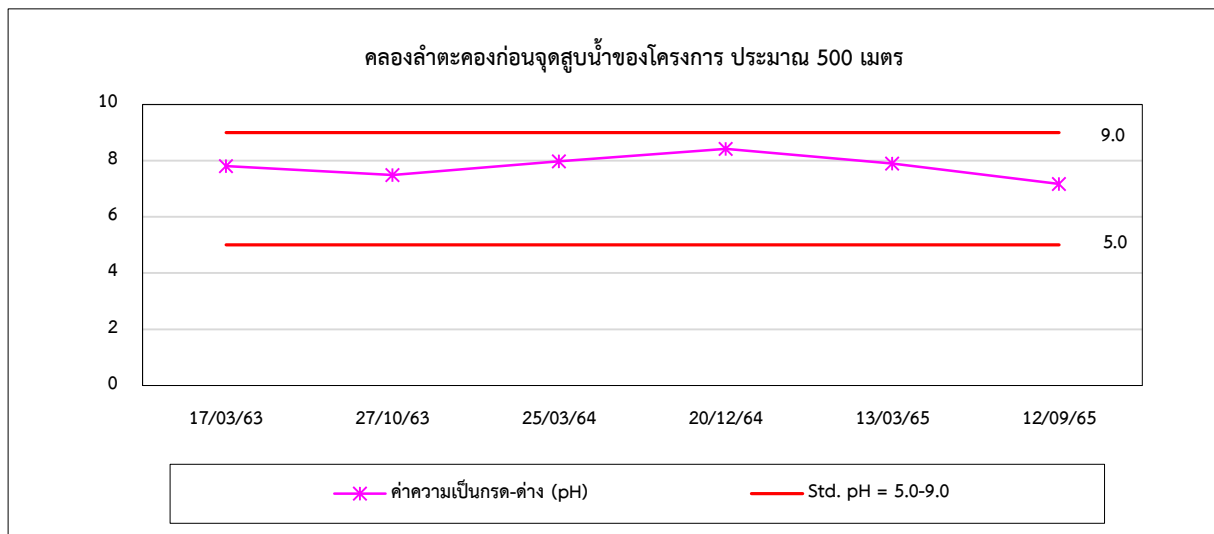
\* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

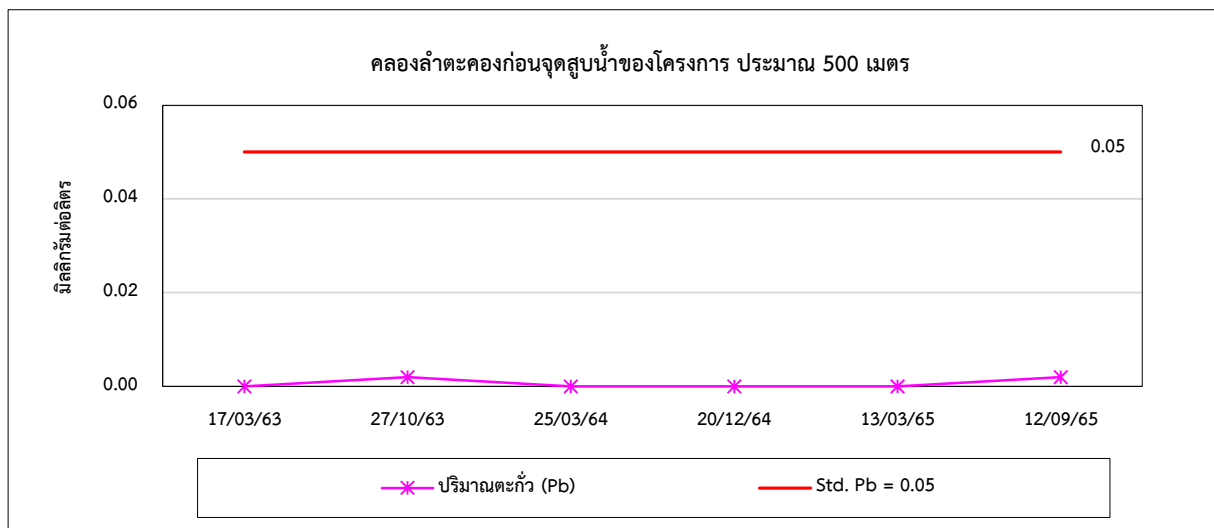
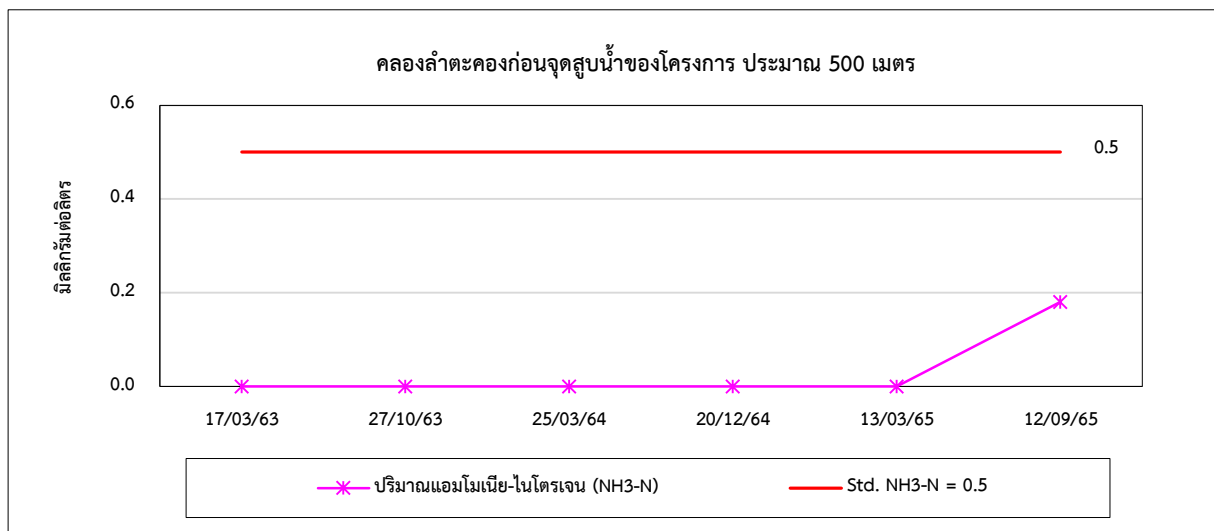
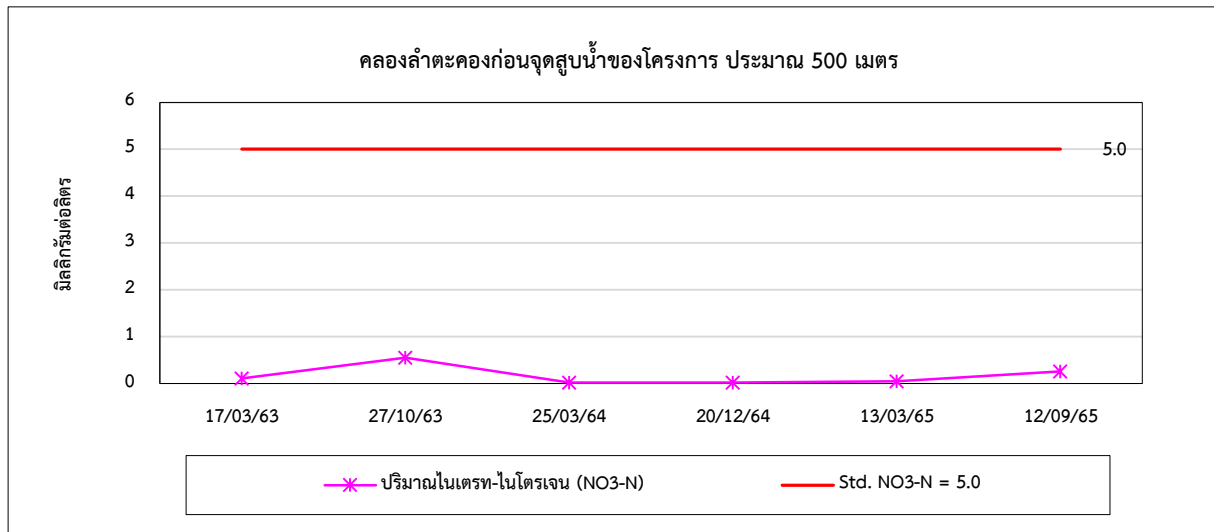
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



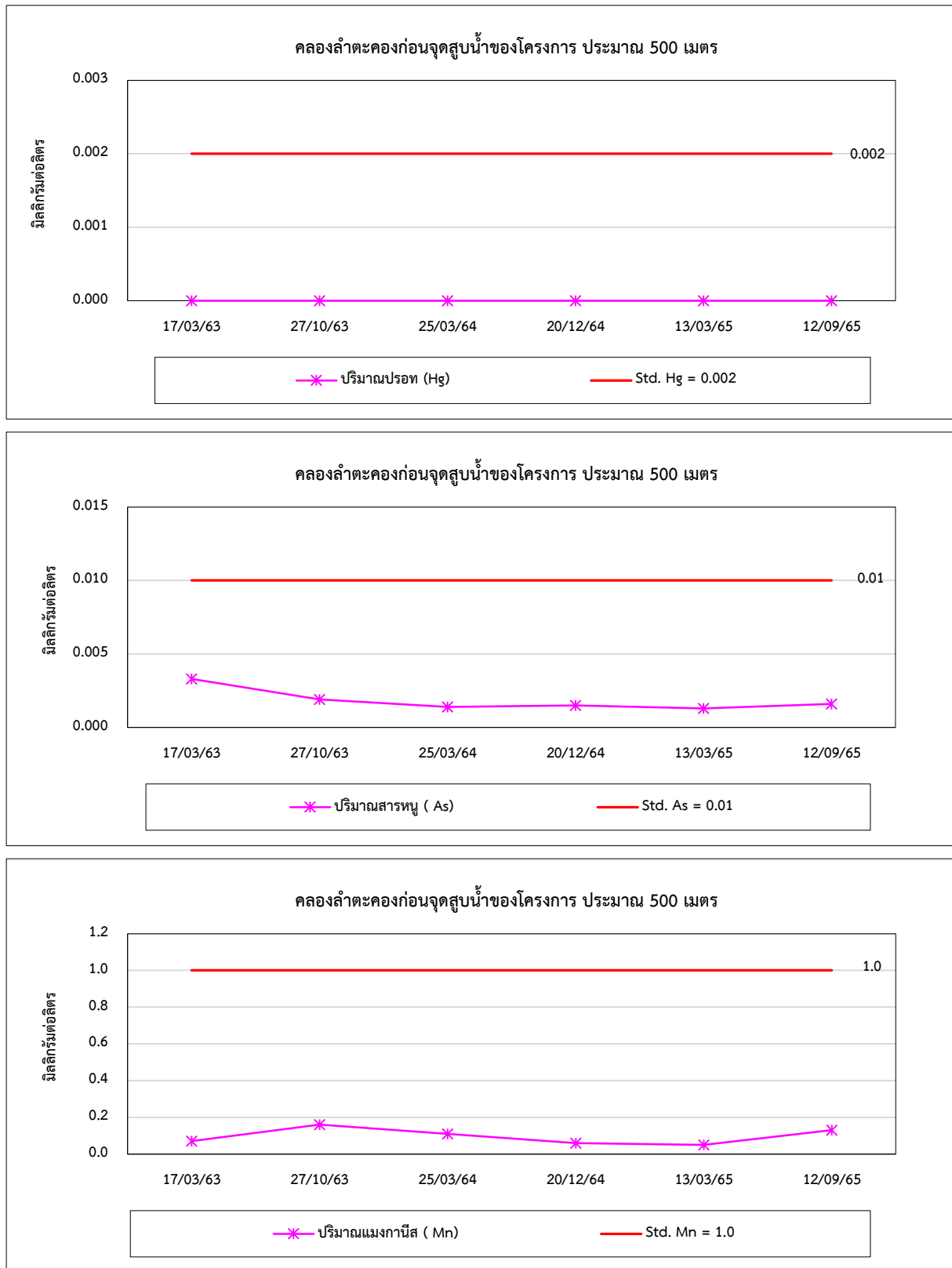
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



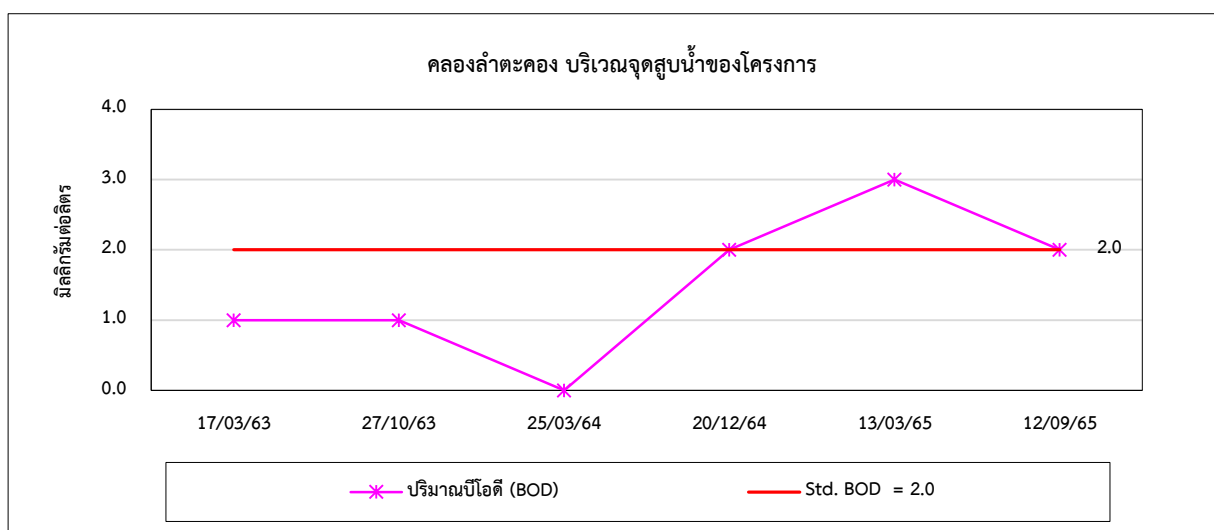
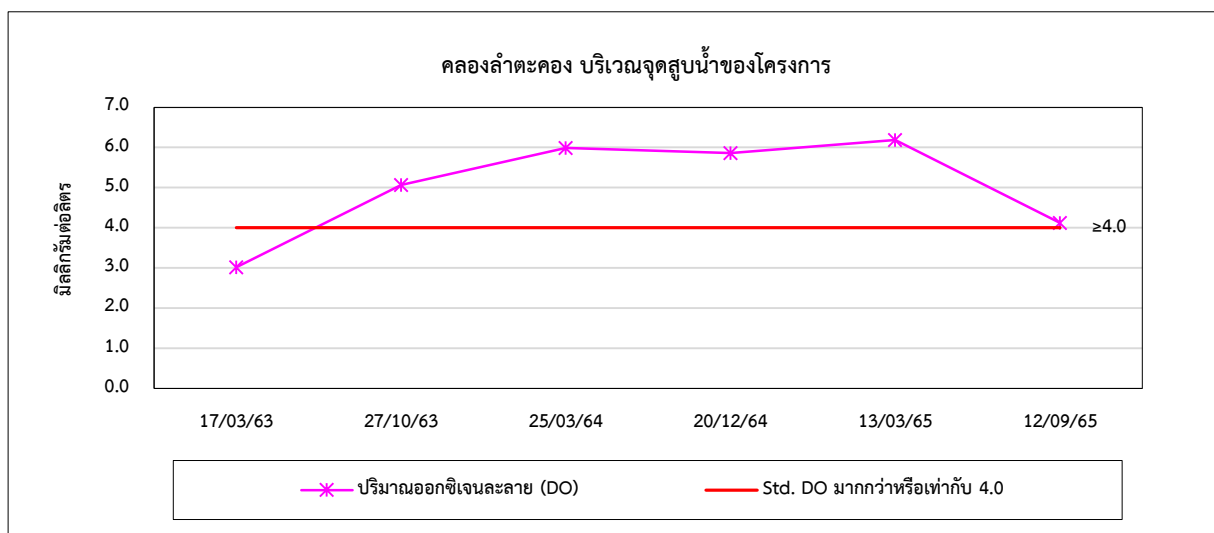
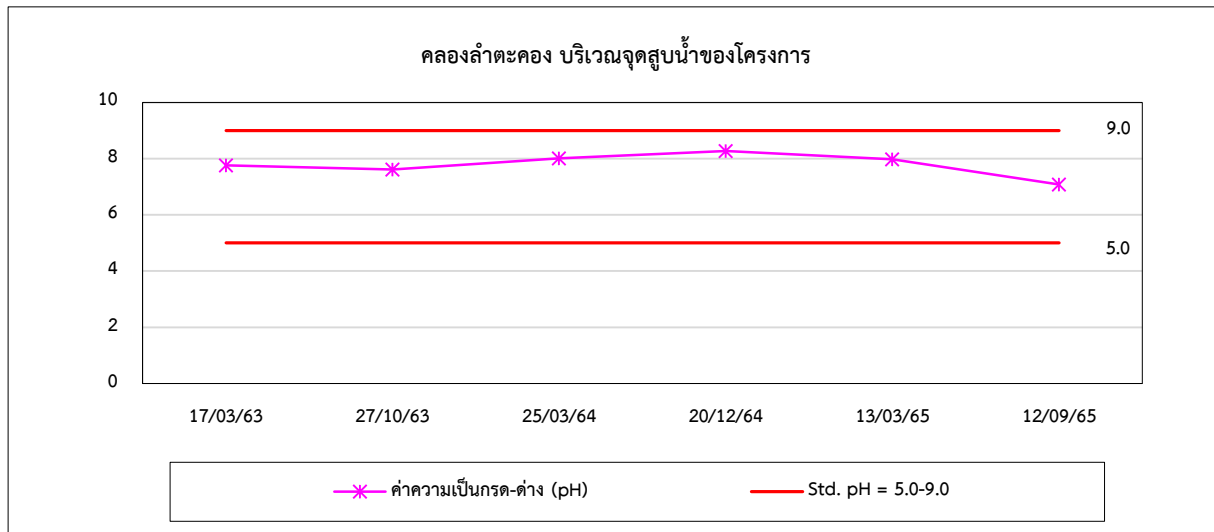
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



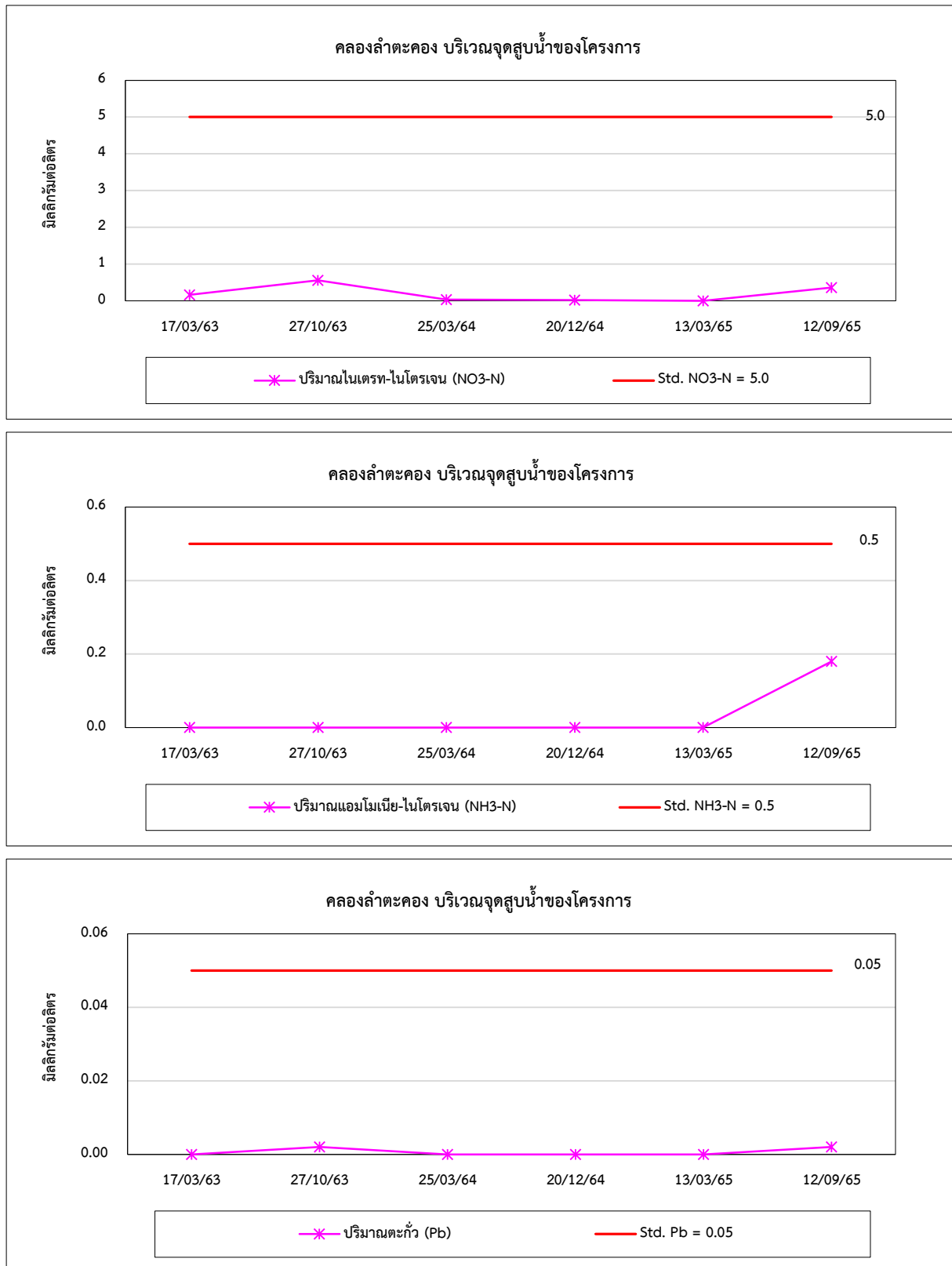
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



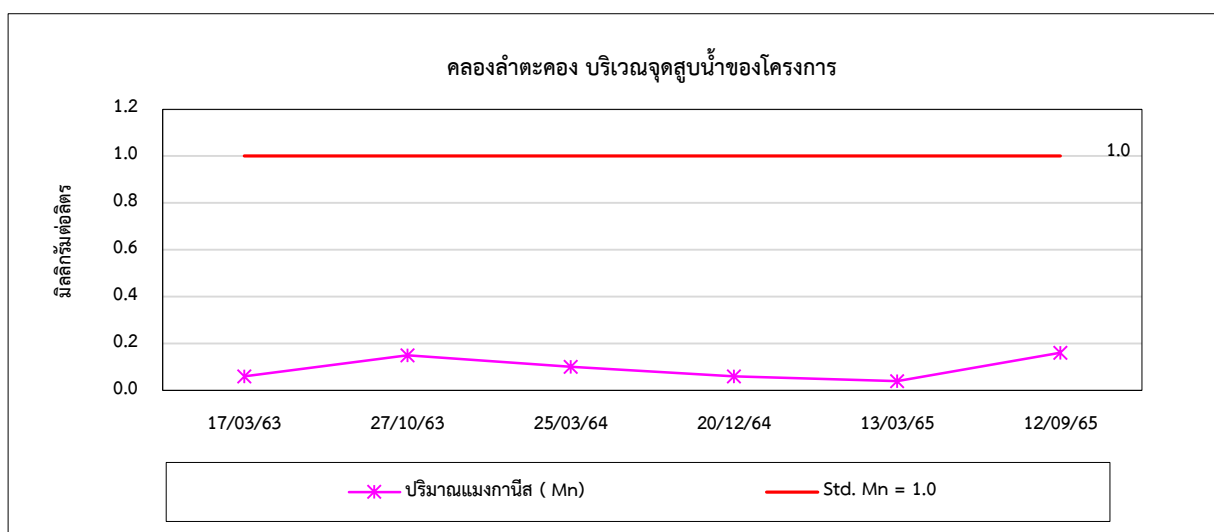
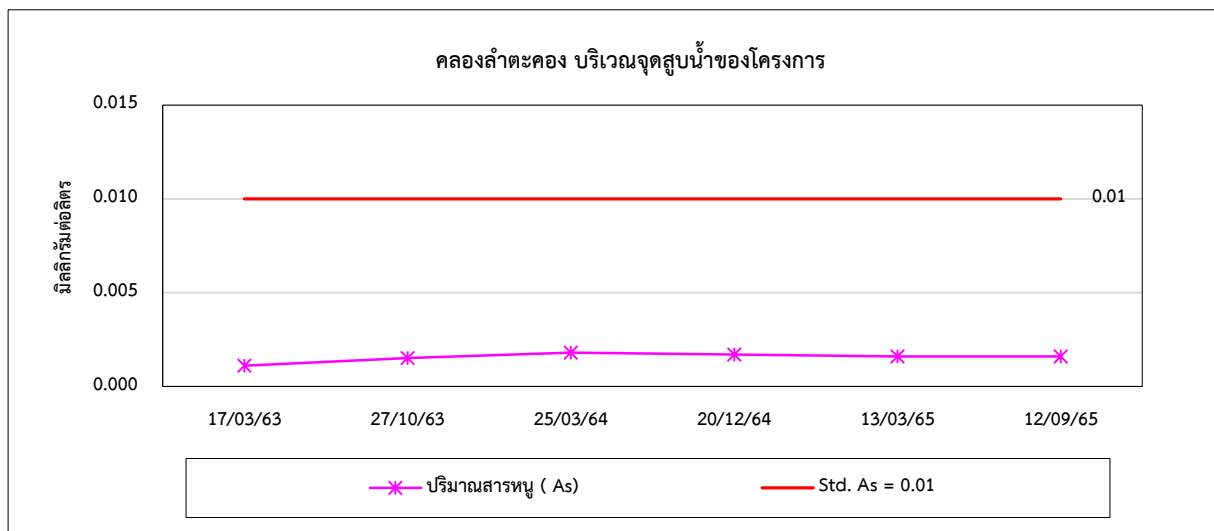
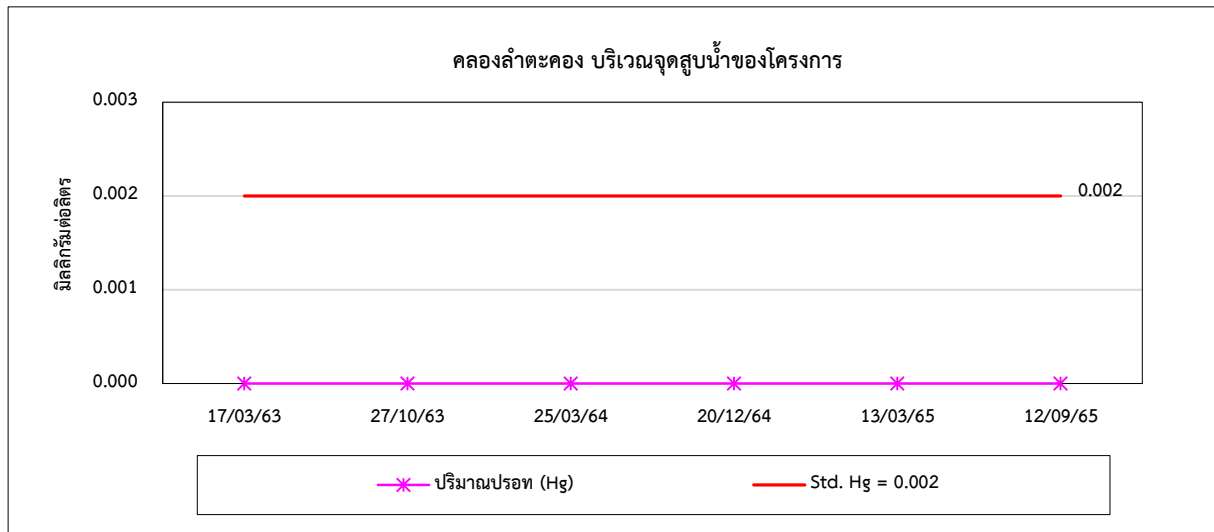
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



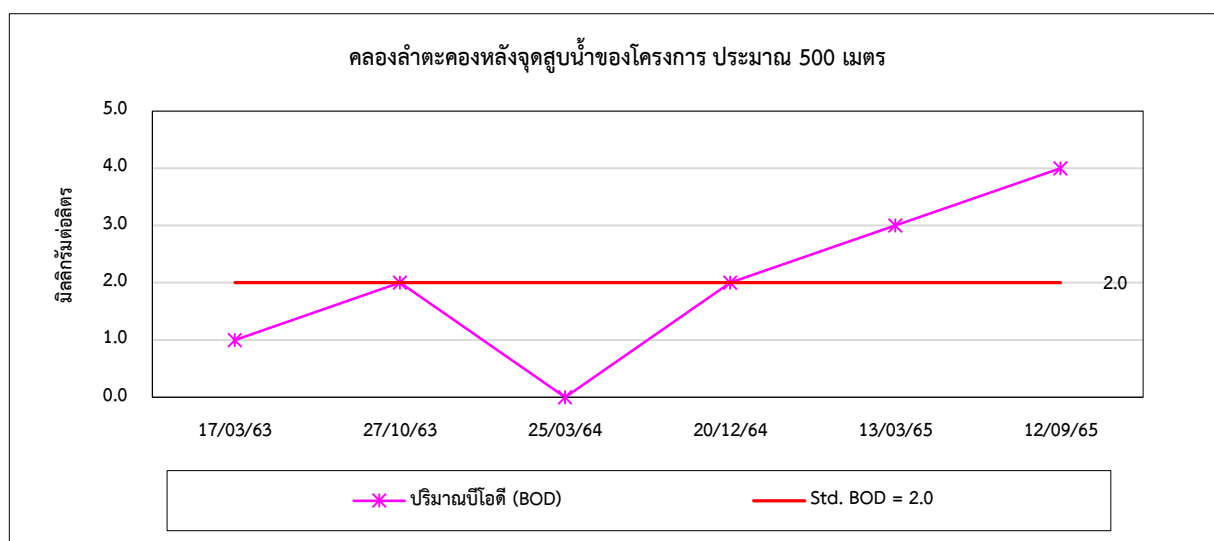
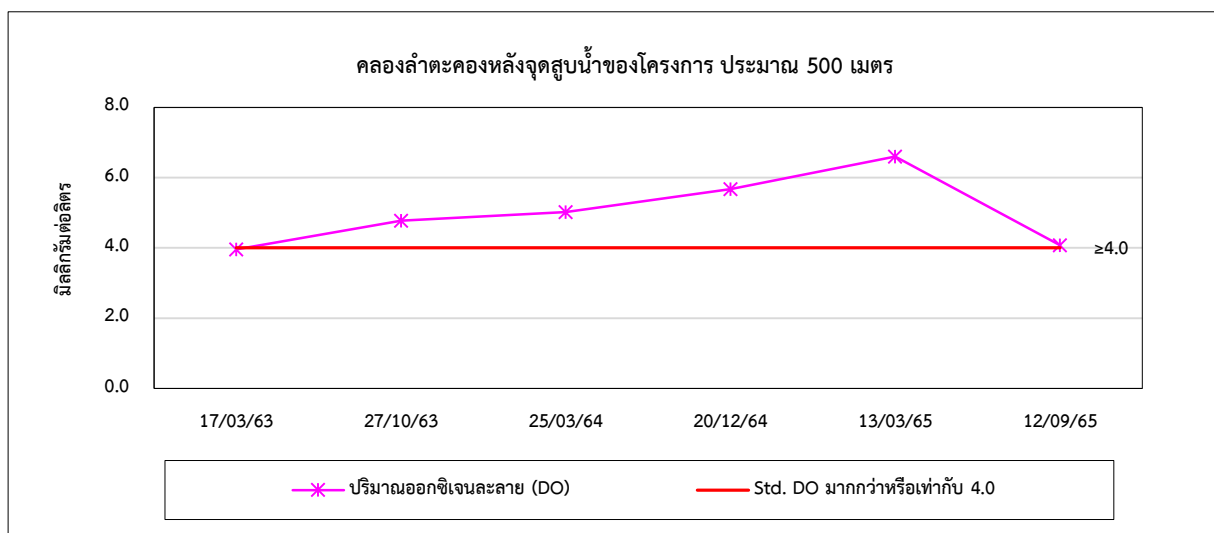
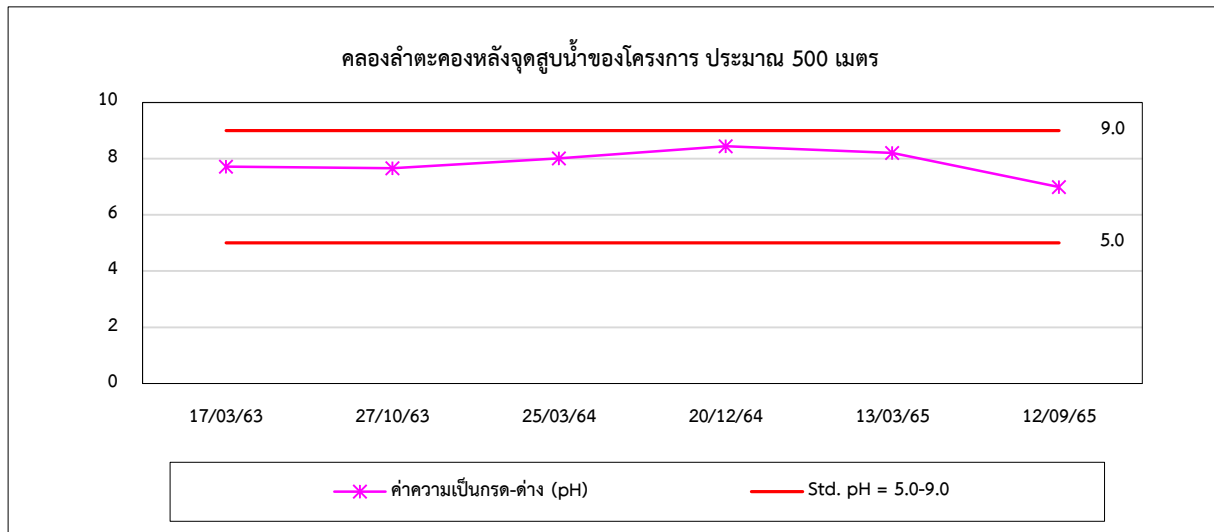
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



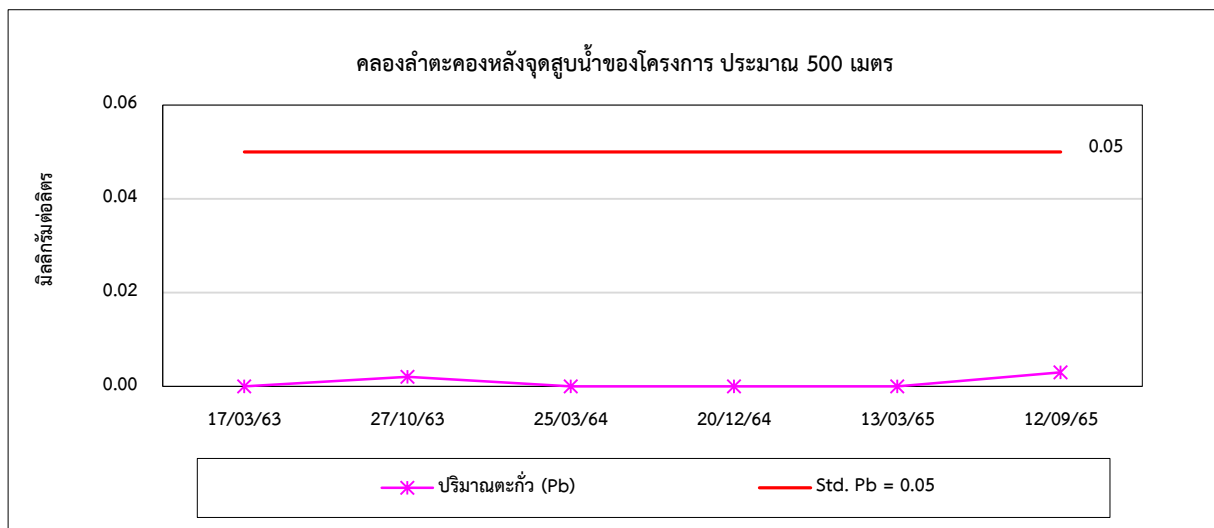
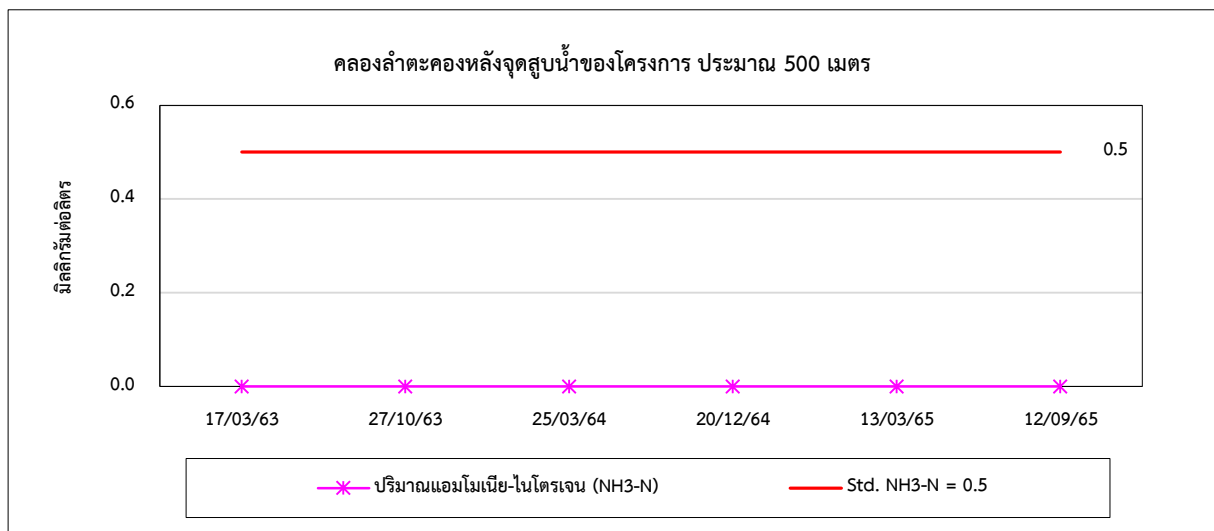
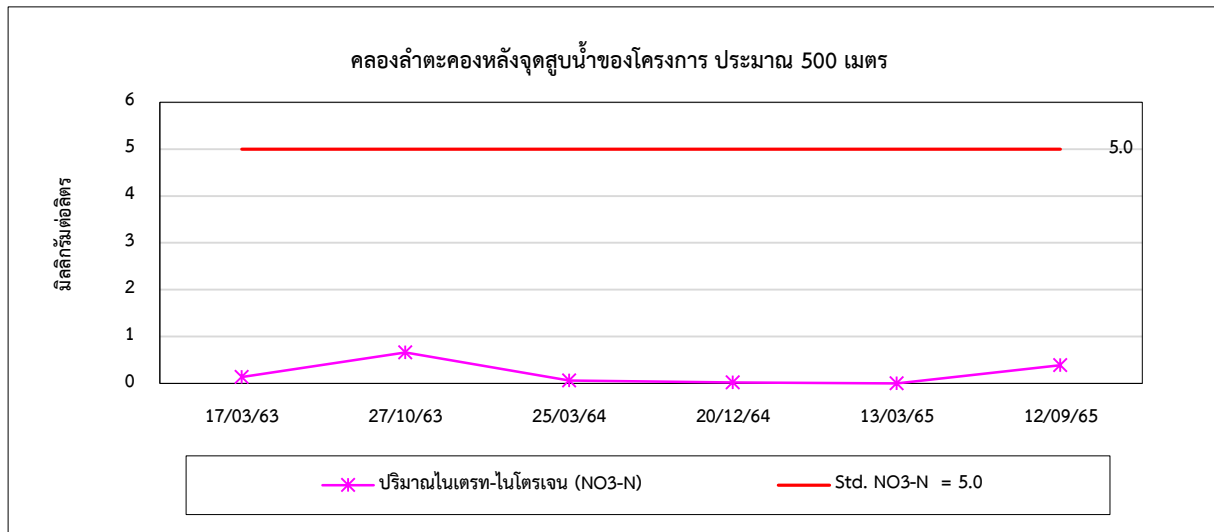
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

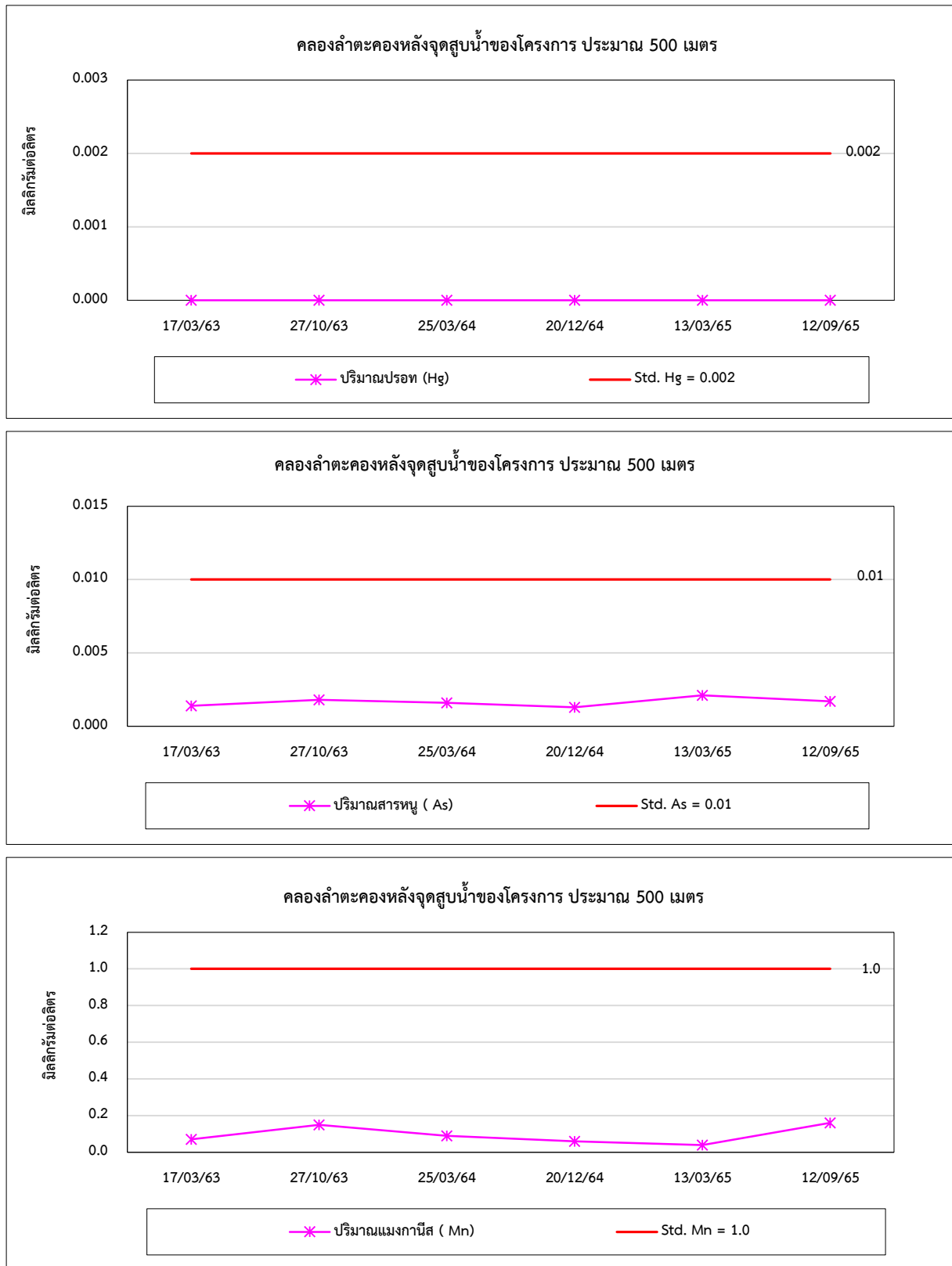


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

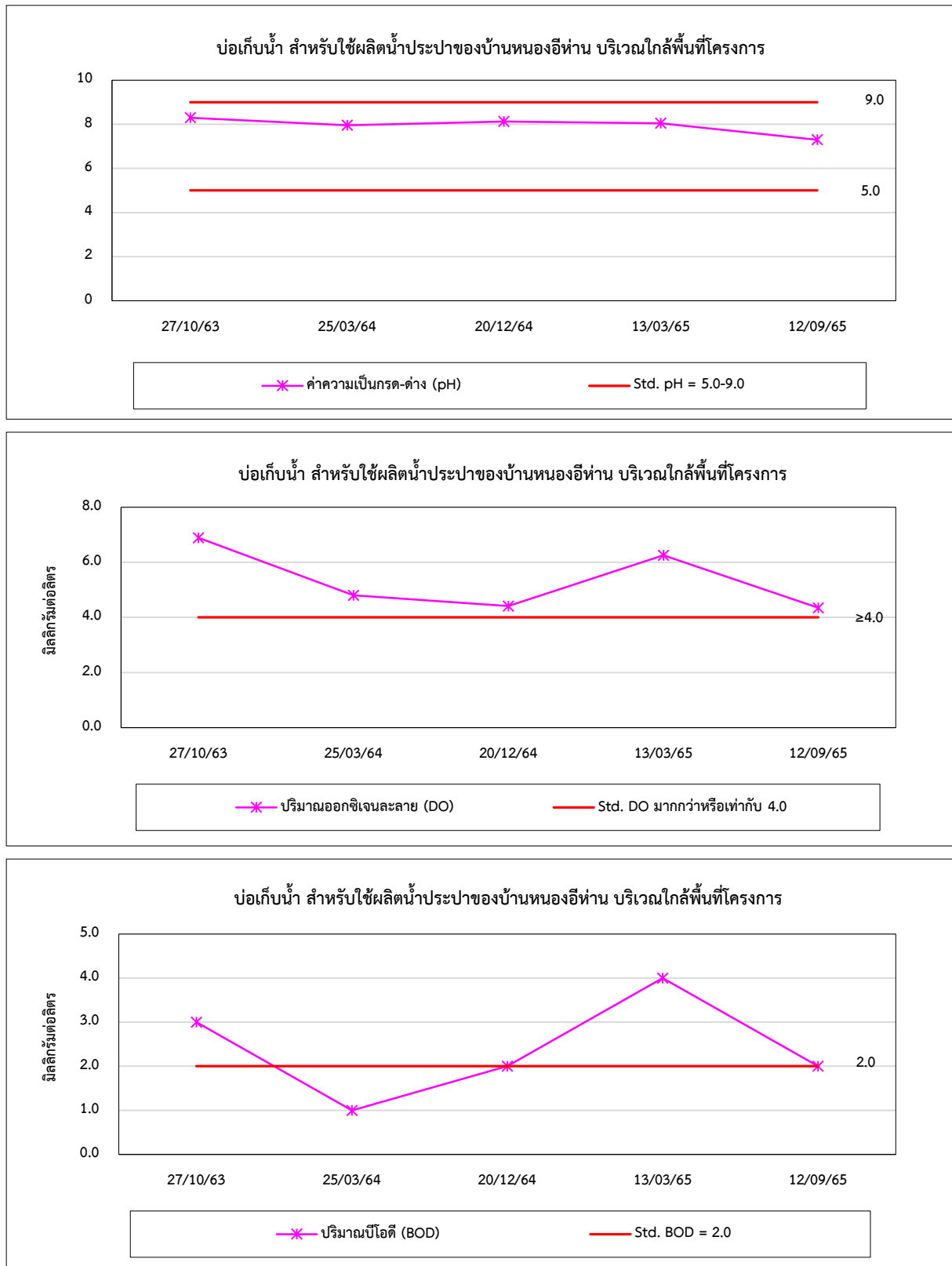




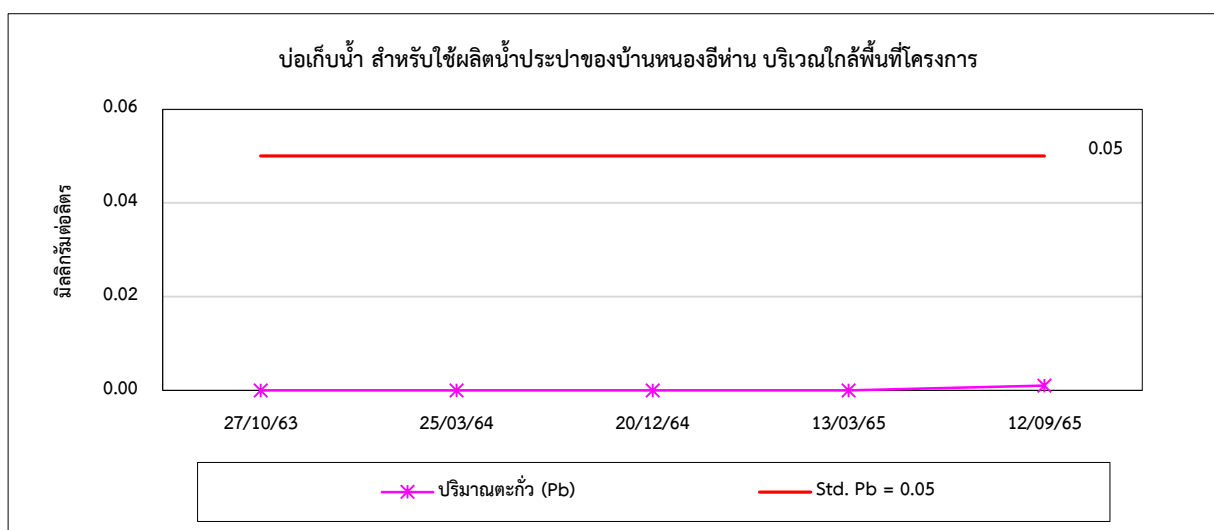
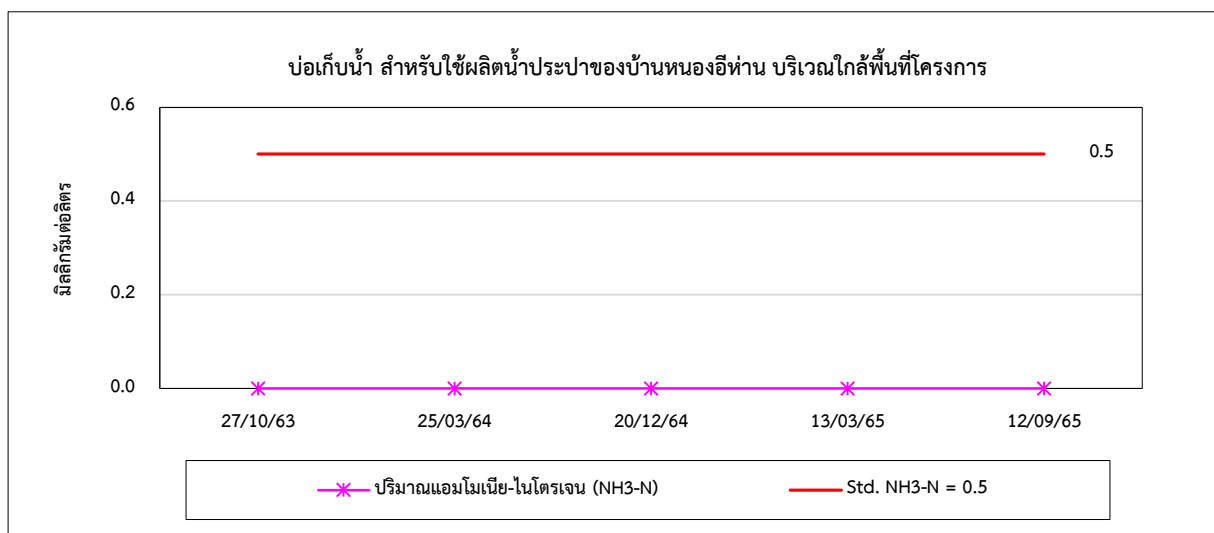
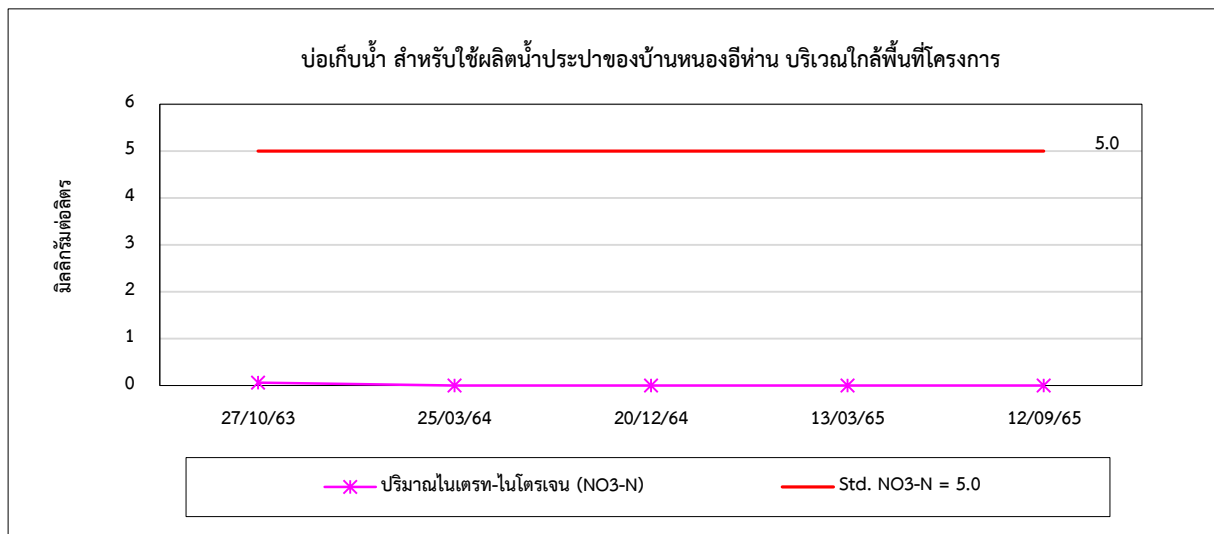
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



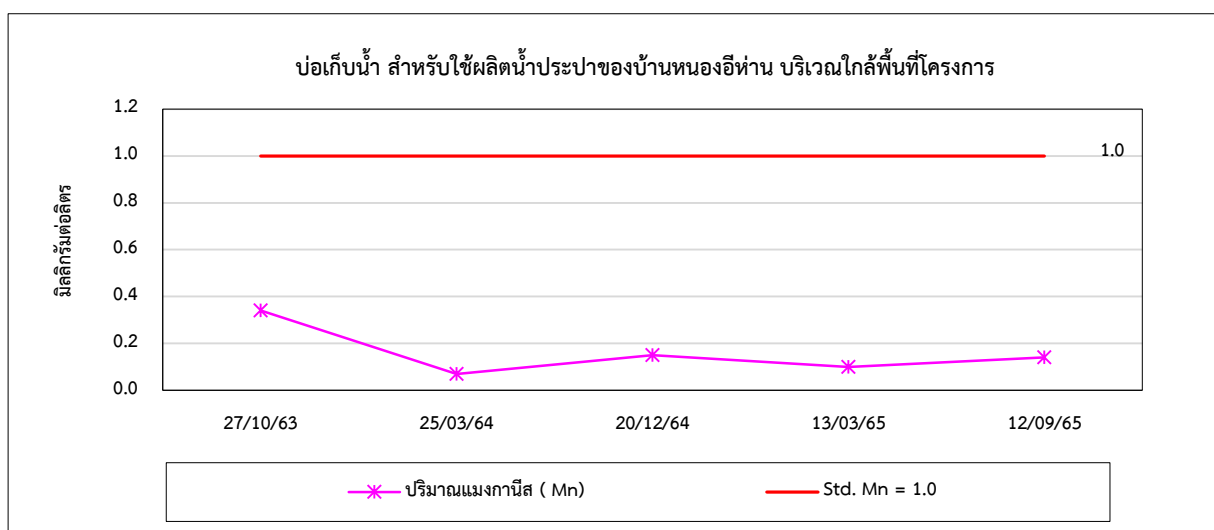
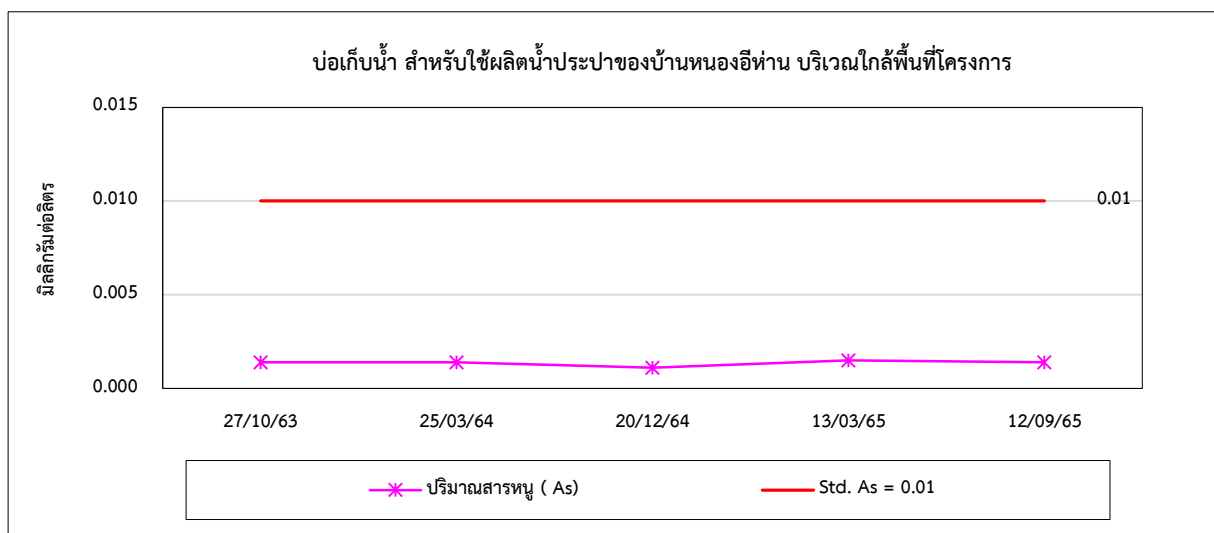
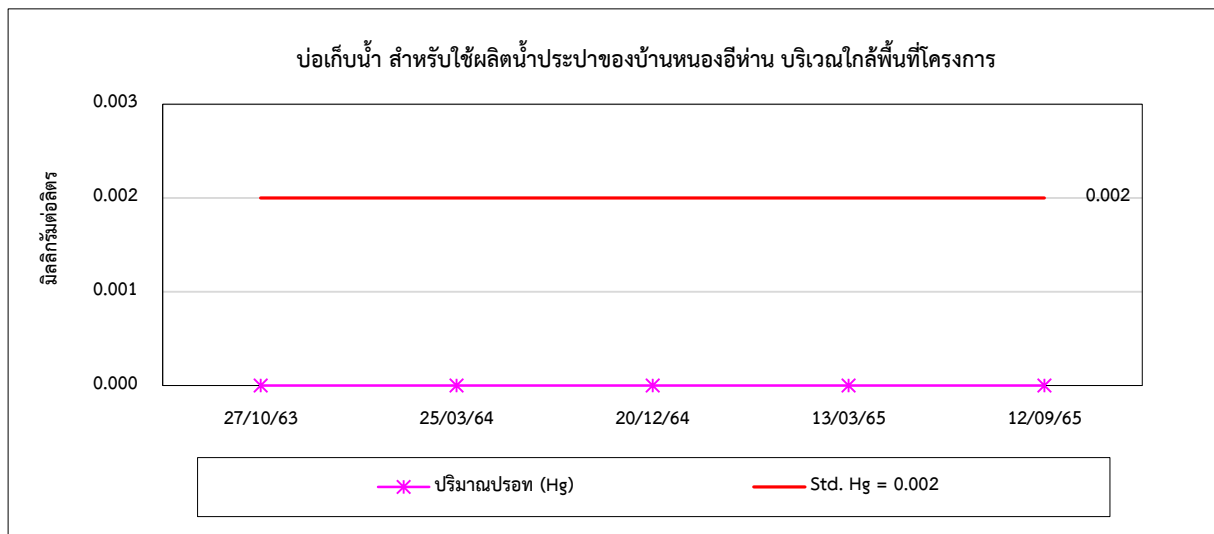
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



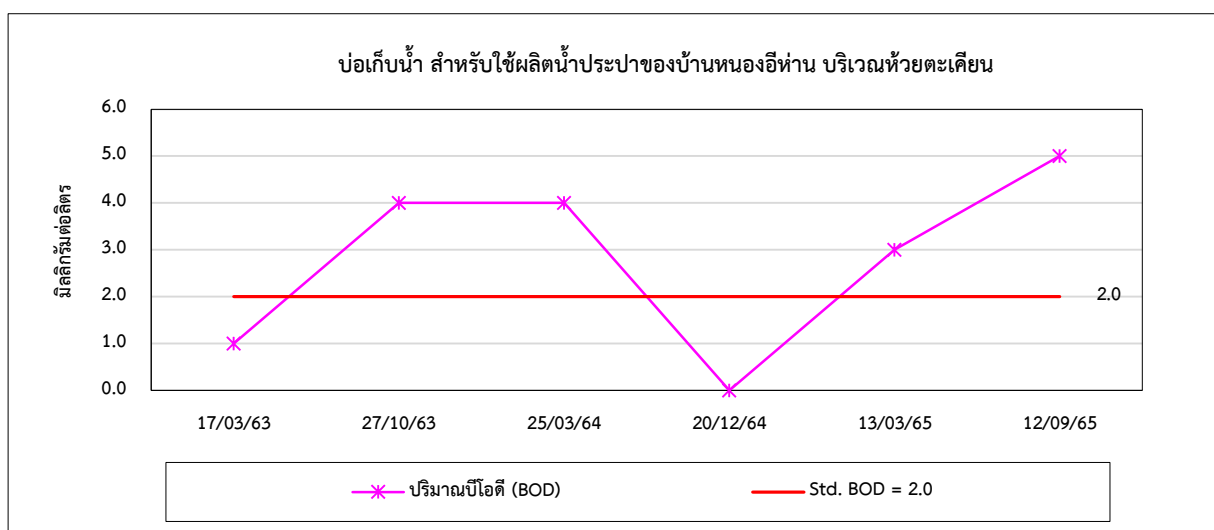
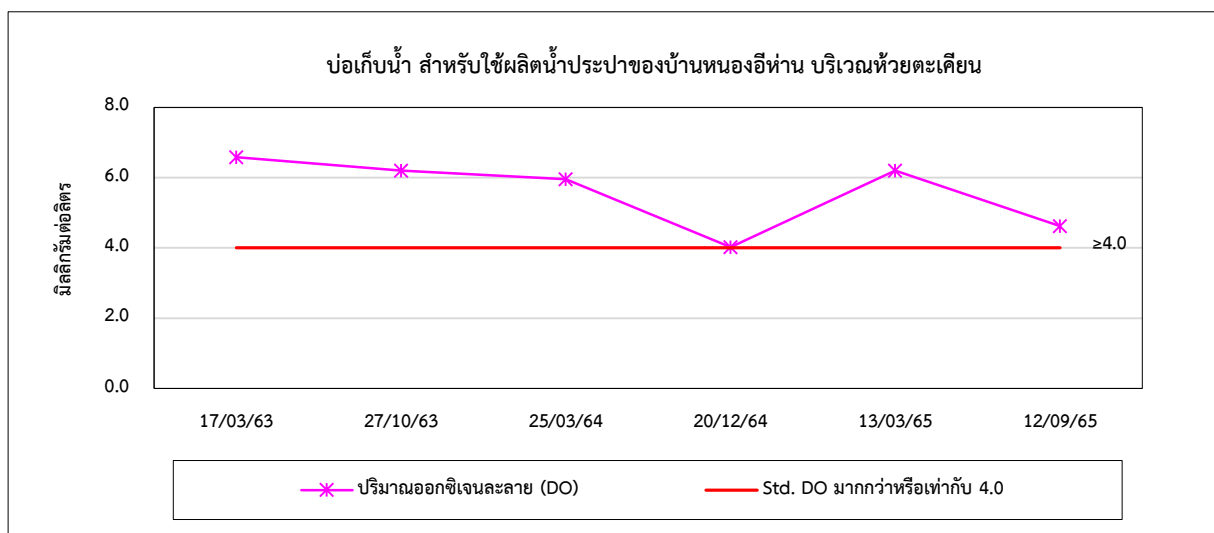
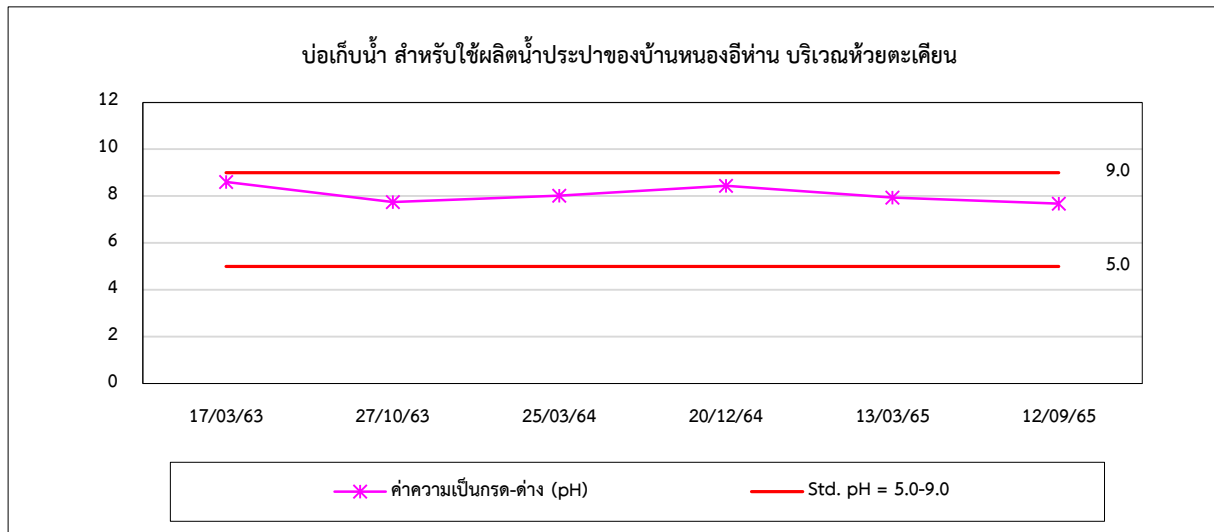
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



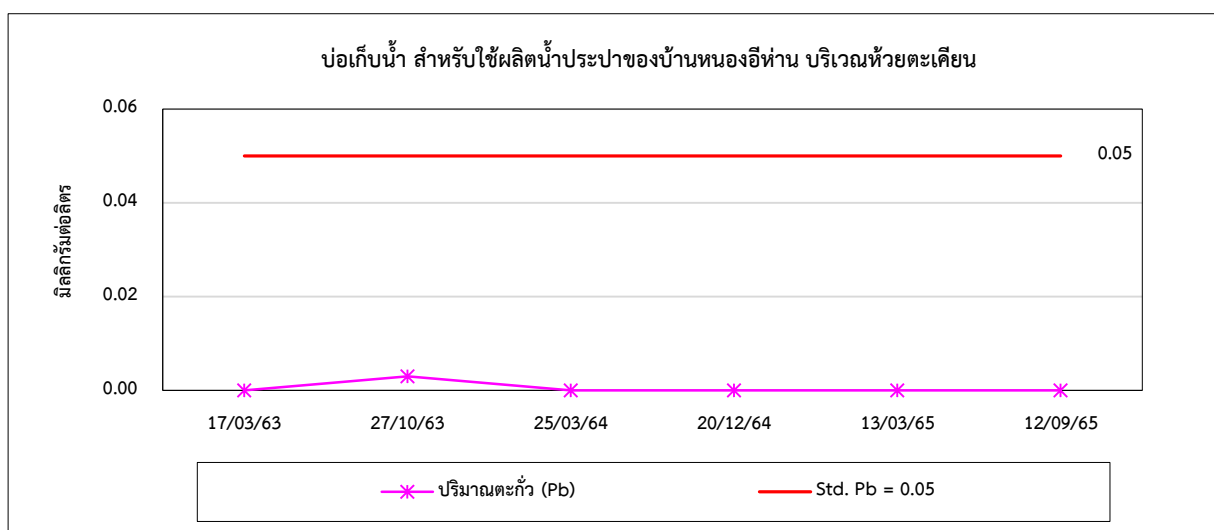
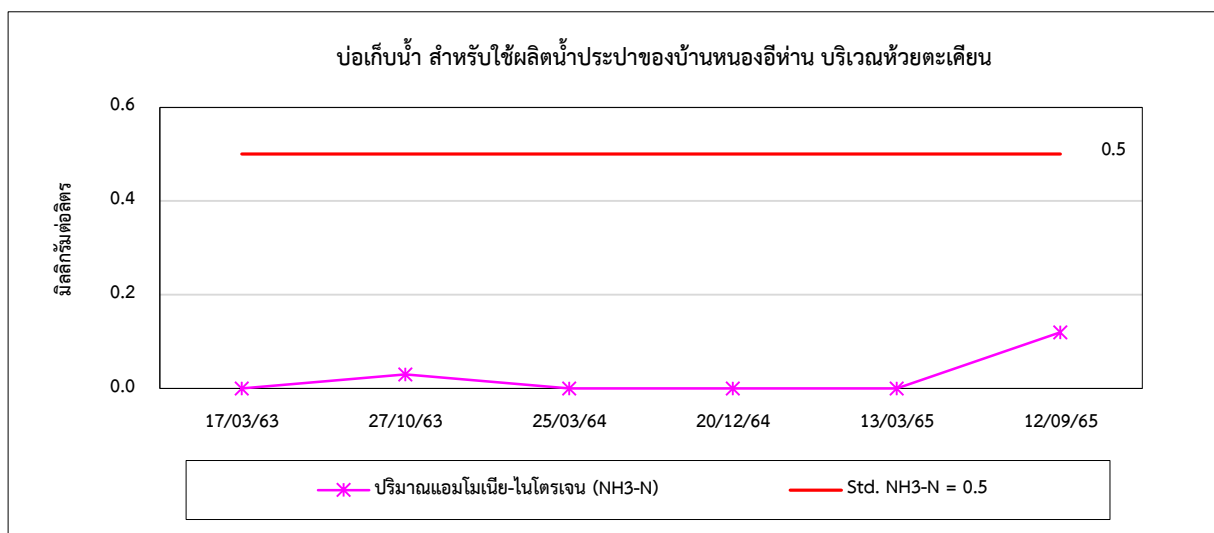
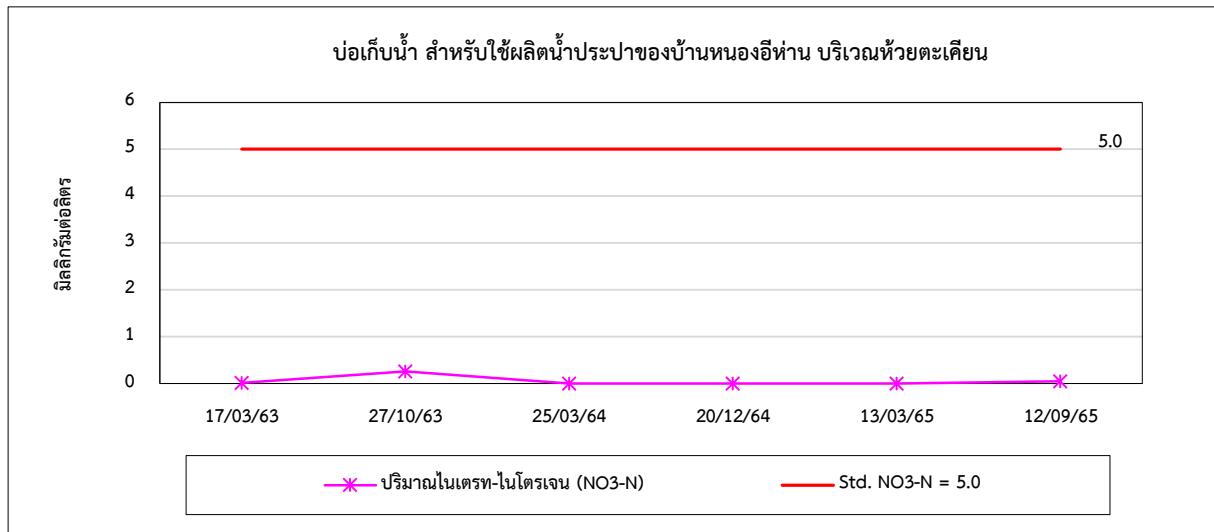
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



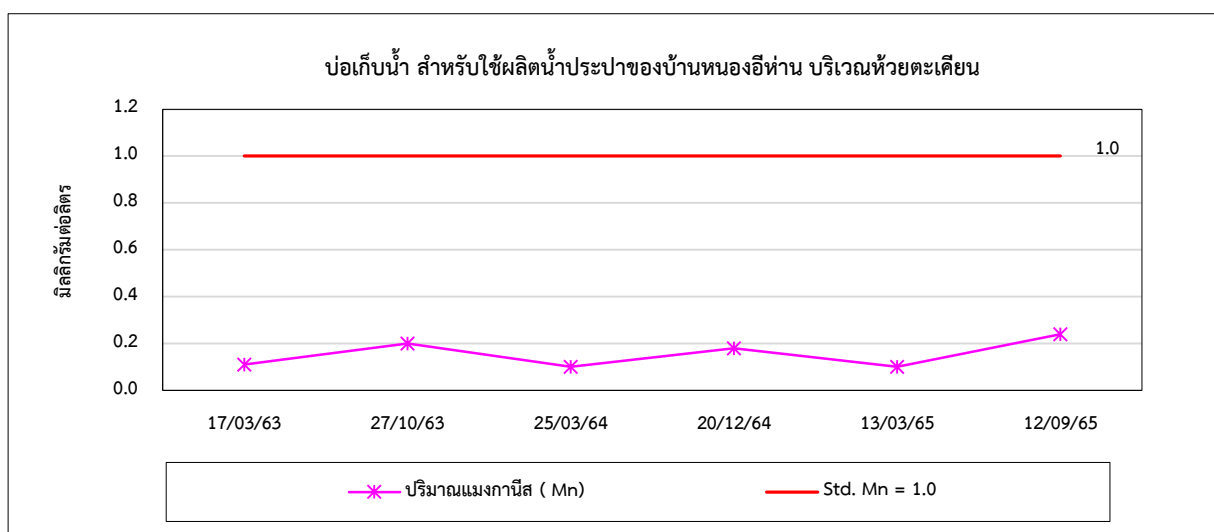
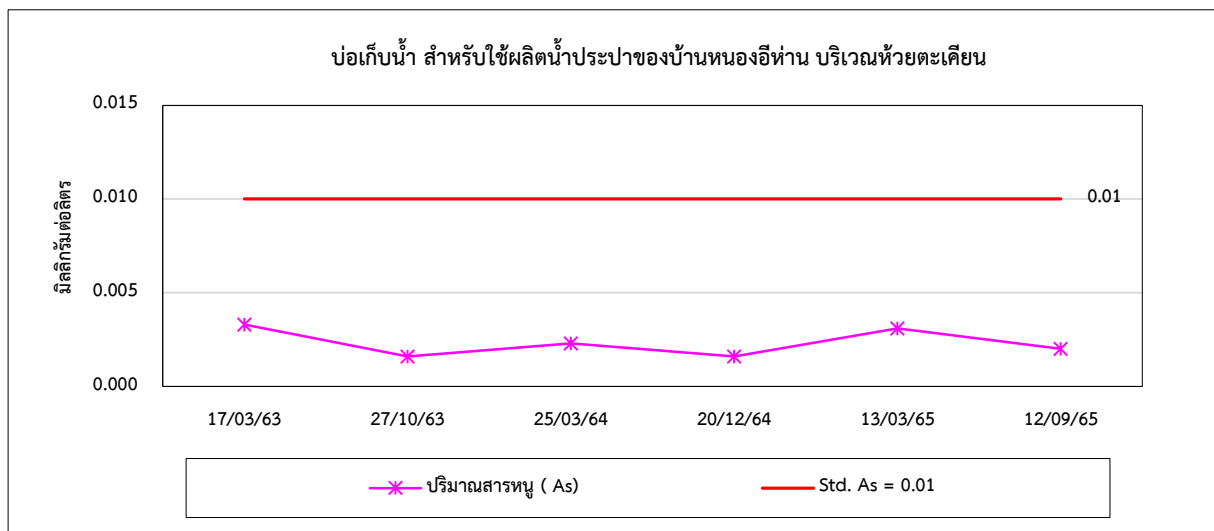
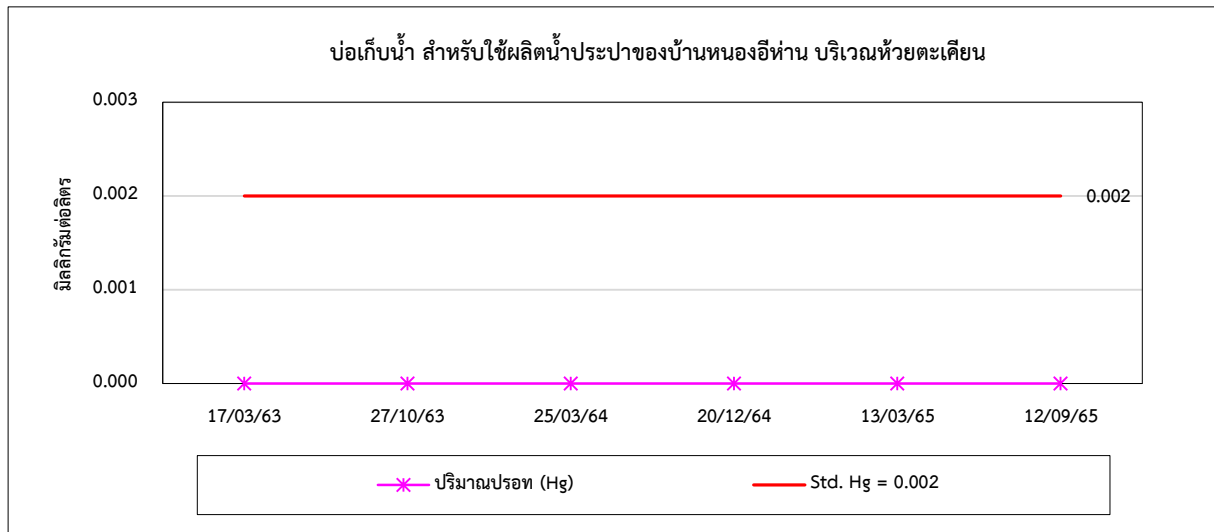
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



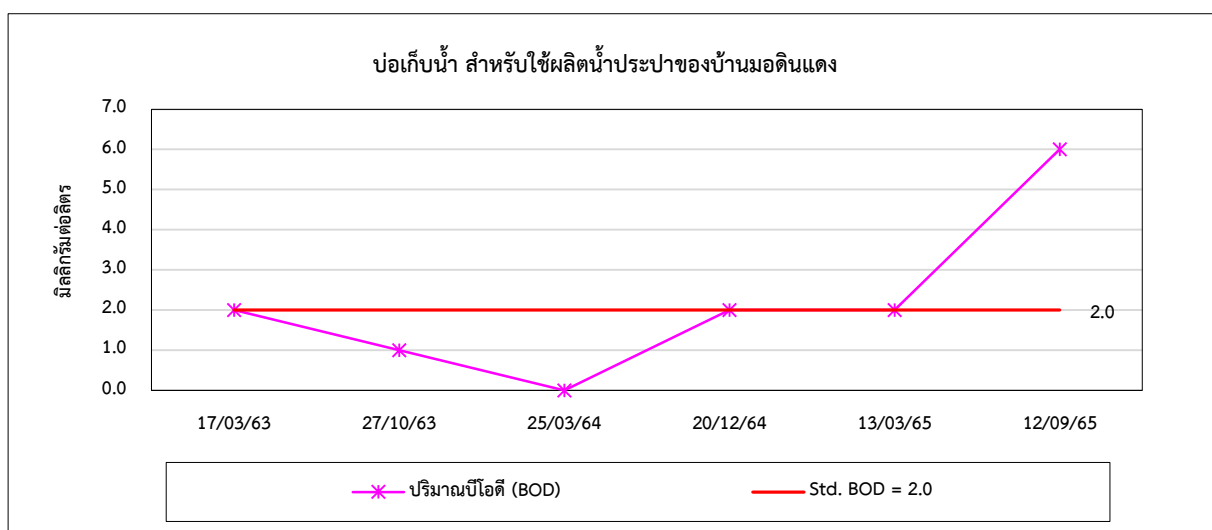
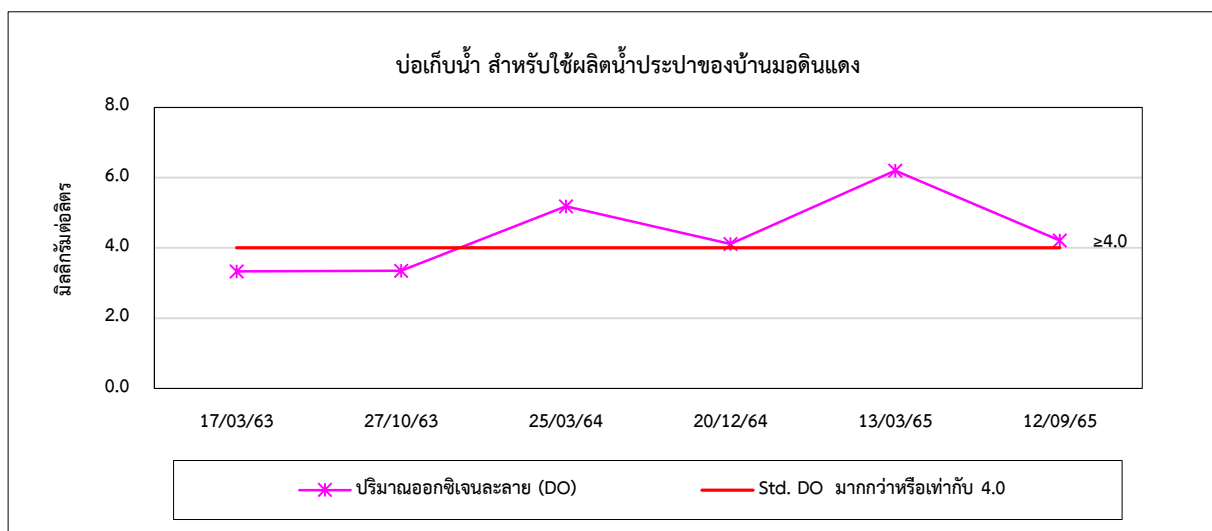
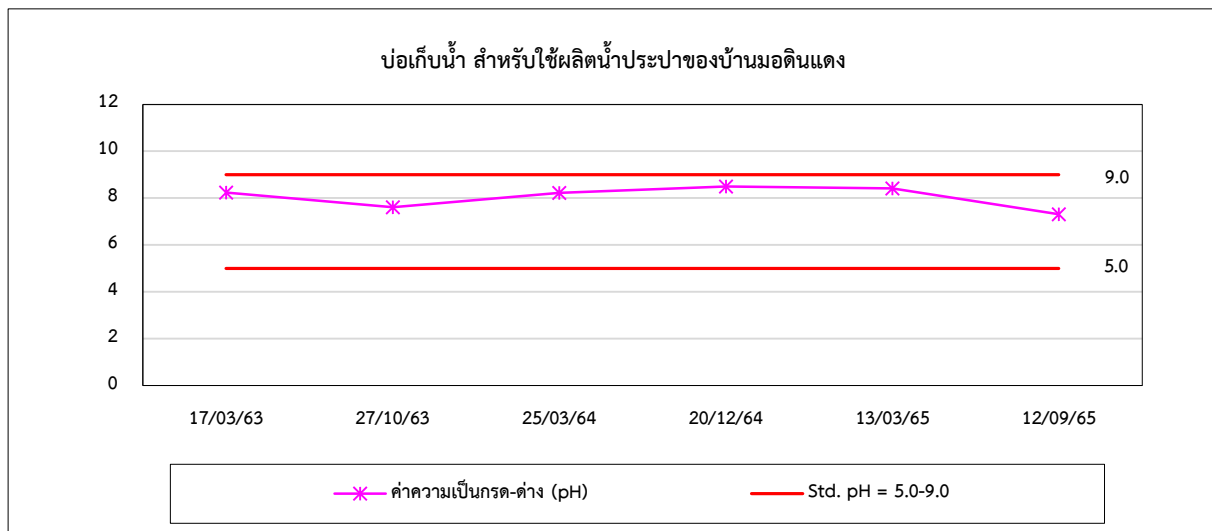
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

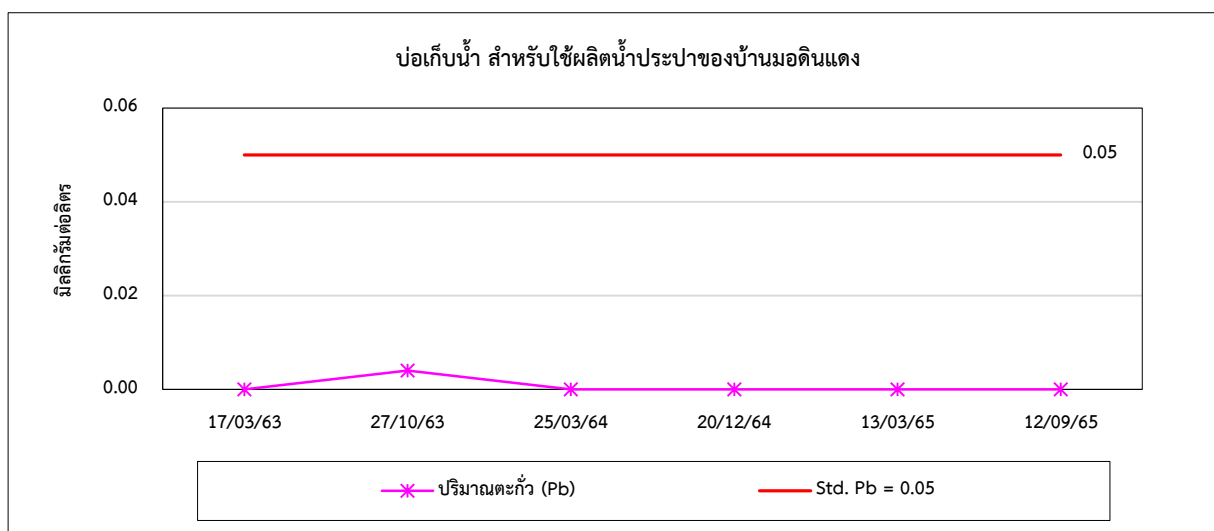
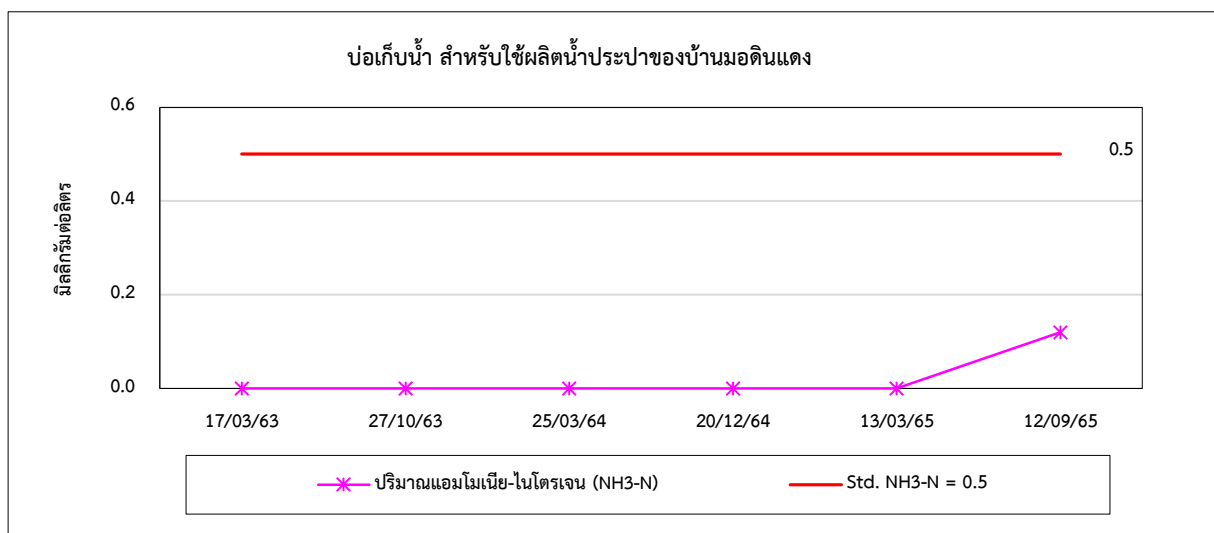
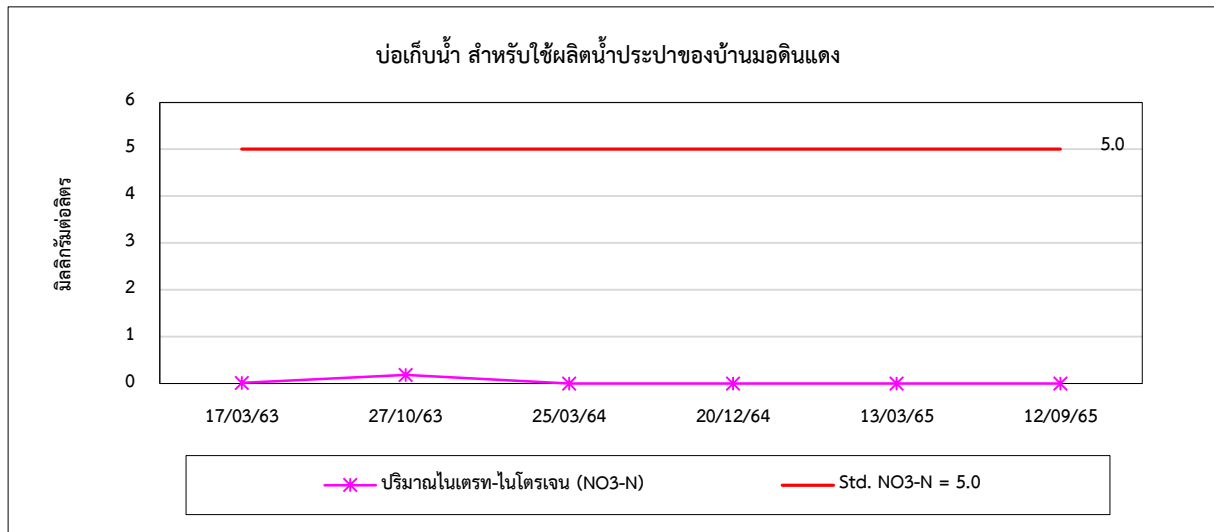


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

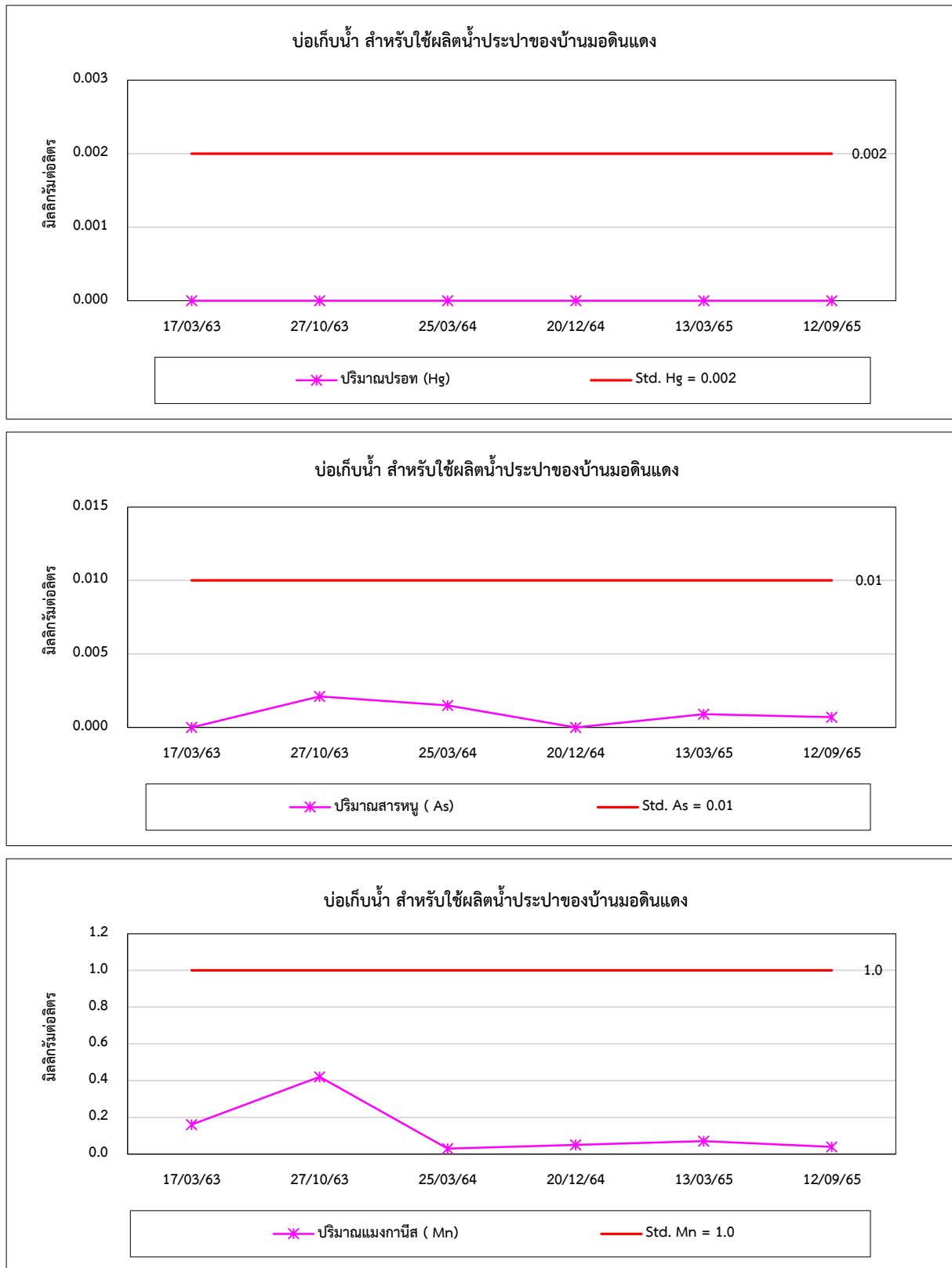




รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง/บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง, บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง/บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ/บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ และบ่อพักน้ำทิ้งชนิดความสกปรกต่ำ/บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

#### ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง												
	บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง*												
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cd (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
22/02/65	34.8	13.10	13,175	9,935	3,900	8,244	4.1	26.92	<0.001	0.0008	0.0032	<0.04	266.76
11/03/65	45.2	11.95	9,240	12,737	4,750	12,732	5.6	69.22	<0.001	0.0006	0.0054	<0.04	225.64
26/04/65	34.5	11.55	2,040	1,555	680	1,695	1.4	7.34	<0.001	<0.0005	0.0010	<0.04	2.41
14/05/65	31.6	8.80	724	487	270	784	2.4	10.43	<0.001	<0.0005	0.0023	<0.04	11.72
11/06/65	31.5	11.74	3,080	5,008	2,325	6,536	1.2	20.48	<0.001	<0.0005	0.0024	<0.04	1.22
06/07/65	33.7	8.38	647	358	22	180	1.0	8.53	<0.001	<0.0005	0.0016	<0.04	11.60
06/08/65	28.4	6.89	422	265	2	26	0.7	1.03	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	13.22
16/12/65	35.4	4.20	3,760	14,722	19,500	59,950	13.5	144.94	<0.001	<0.0005	0.0052	<0.04	0.51

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

\* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

โครงการไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนกันยายน, ตุลาคม และพฤศจิกายน 2565 เนื่องจากไม่มีน้ำเสียเข้าระบบ

#### ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง												
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง												
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cd (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
22/02/65	25.4	7.84	561	321	<1	15	1.3	0.69	<0.001	<0.0005	0.0008	<0.04	3.56
11/03/65	33.8	7.80	393	275	5	98	1.0	1.50	<0.001	<0.0005	0.0005	<0.04	4.82
26/04/65	34.7	8.00	495	214	4	47	0.8	1.62	<0.001	<0.0005	0.0008	<0.04	5.72
14/05/65	33.7	8.21	575	359	4	44	1.0	1.74	<0.001	<0.0005	0.0016	<0.04	9.83
11/06/65	30.8	8.10	612	304	4	38	0.7	1.99	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	10.88
06/07/65	34.5	8.35	467	224	3	30	0.7	1.25	<0.001	<0.0005	0.0012	<0.04	9.45
06/08/65	28.4	7.01	364	235	3	34	0.6	1.49	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	8.92
16/12/65	27.5	7.21	697	473	7	66	2.8	2.65	<0.001	<0.0005	0.0015	<0.04	3.23
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	40	6.5-8.5	-	1,300	20	100	5	35	0.01	0.005	0.25	0.1	-
มาตรฐาน <sup>(2) (3)</sup>	40	5.5-9.0	-	3,000	20	120	5	100	0.03	0.005	0.25	0.2	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

<sup>(3)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

โครงการไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนกันยายน, ตุลาคม และพฤศจิกายน 2565 เนื่องจากไม่มีน้ำเสียเข้าระบบ

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
	บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ		
	บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ		
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)
24/12/64	26.2	8.56	633
22/02/65	25.4	8.59	675
11/03/65	32.4	8.28	618
04/04/65	25.3	8.26	591
14/05/65	31.8	8.07	549
11/06/65	30.7	8.13	588
06/07/65	34.1	8.18	841
06/08/65	28.6	7.36	369
14/09/65	31.8	7.53	501
05/10/65	28.7	8.36	425
09/11/65	28.5	8.12	820
16/12/65	25.1	8.72	611

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2564 ยังไม่มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด เนื่องจากโครงการเริ่มเปิดดำเนินการในเดือนธันวาคม 2564

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

\* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
	บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ		
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)
24/12/64	26.3	8.38	628
22/02/65	25.2	8.46	264
11/03/65	32.8	8.12	602
04/04/65	24.8	8.27	589
14/05/65	32.2	8.23	576
11/06/65	30.8	8.19	589
06/07/65	34.6	8.11	473
06/08/65	28.8	7.33	368
14/09/65	31.5	7.76	471
05/10/65	28.6	8.45	430
09/11/65	28.3	8.27	831
16/12/65	25.1	7.83	609
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	40	6.5-8.5	-
มาตรฐาน <sup>(2) (3)</sup>	40	5.5-9.0	-

มาตรฐาน : (1) คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

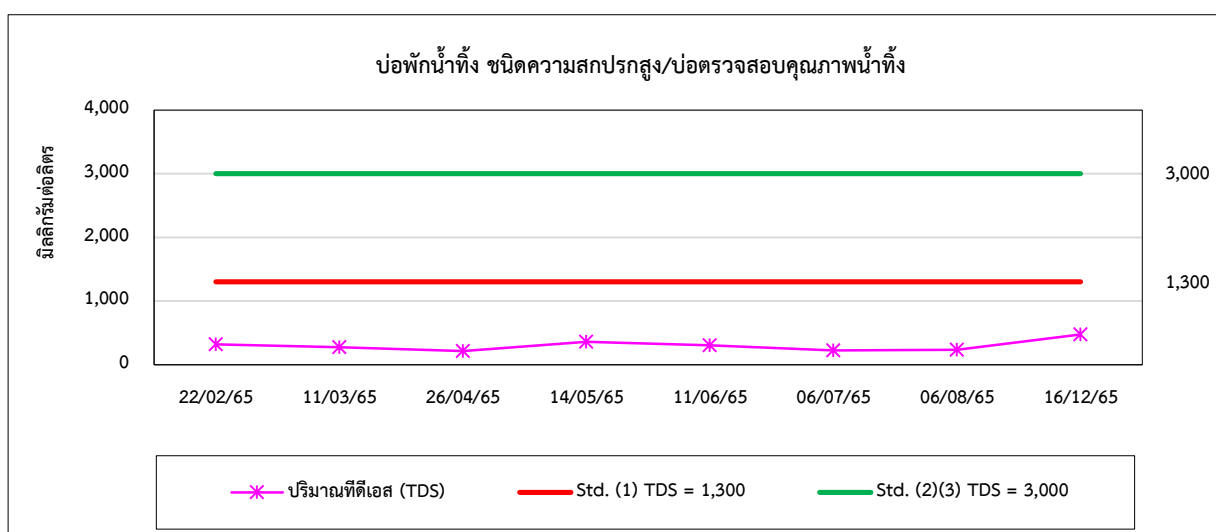
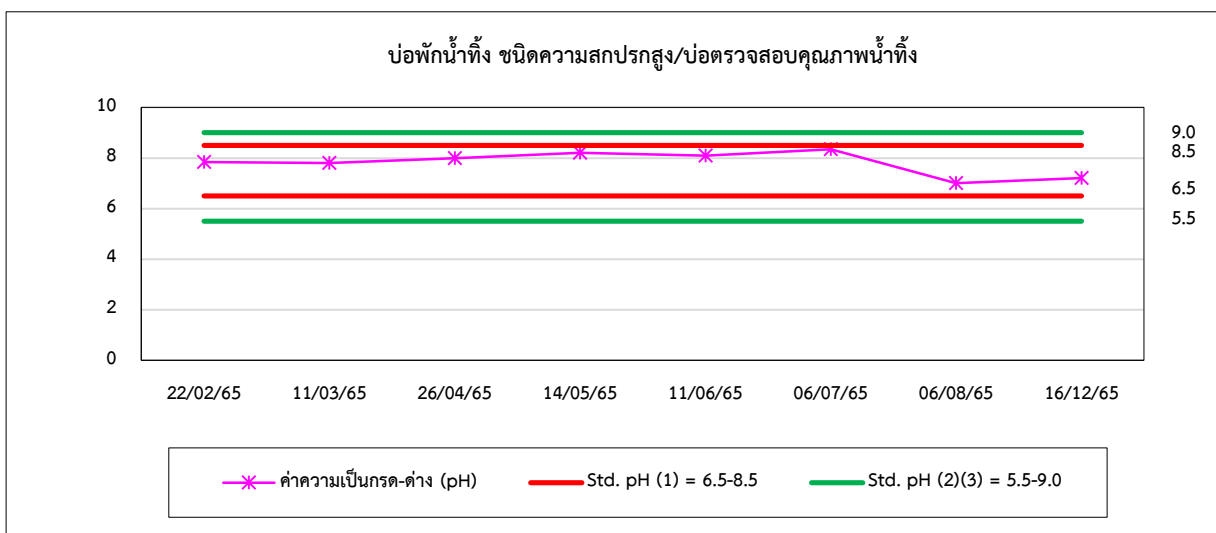
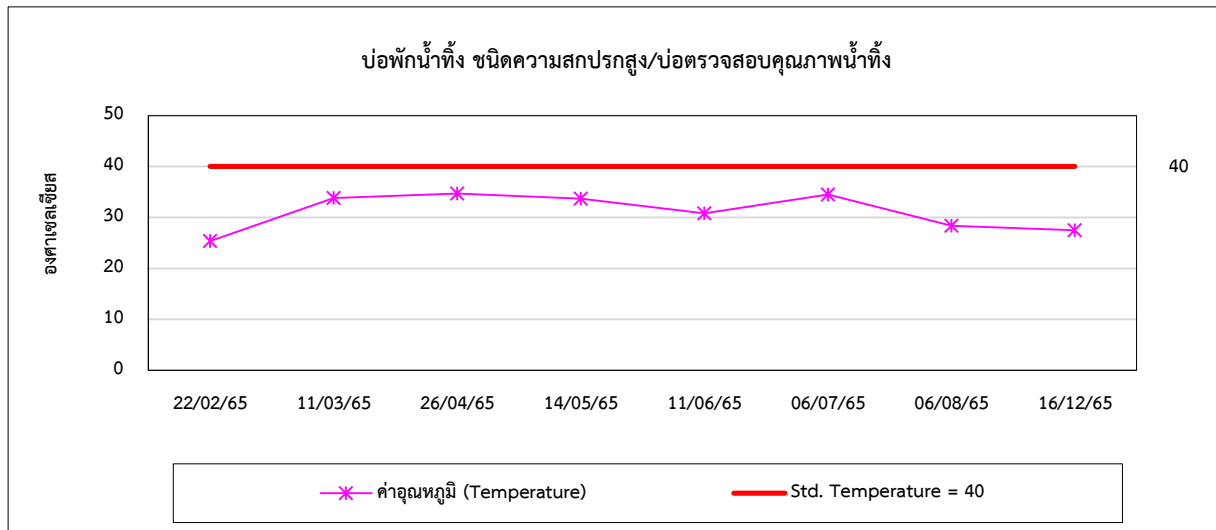
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2564 ยังไม่มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด เนื่องจากโครงการเริ่มเปิดดำเนินการในเดือนธันวาคม 2564

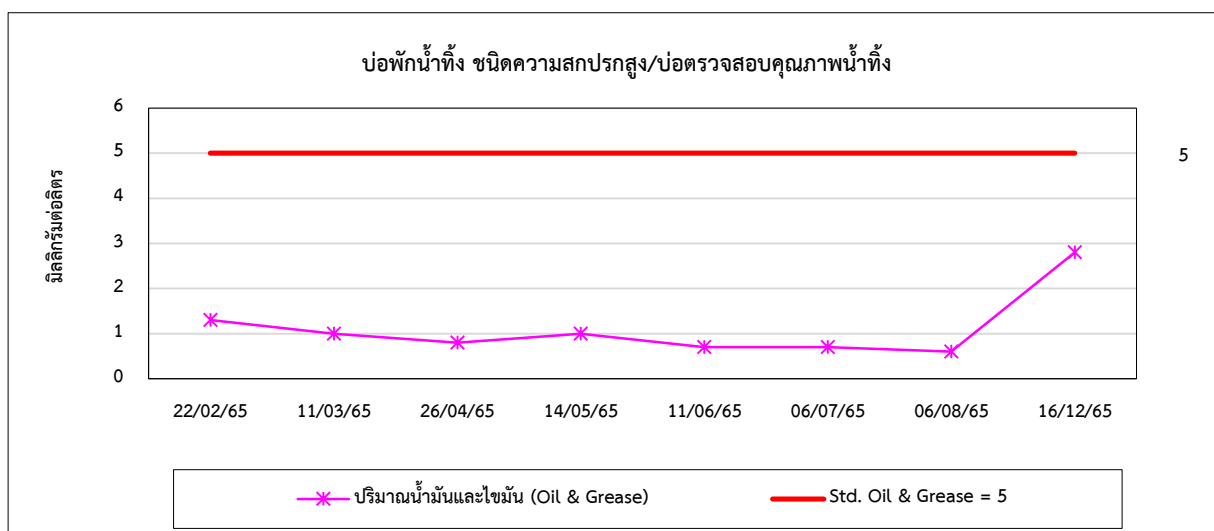
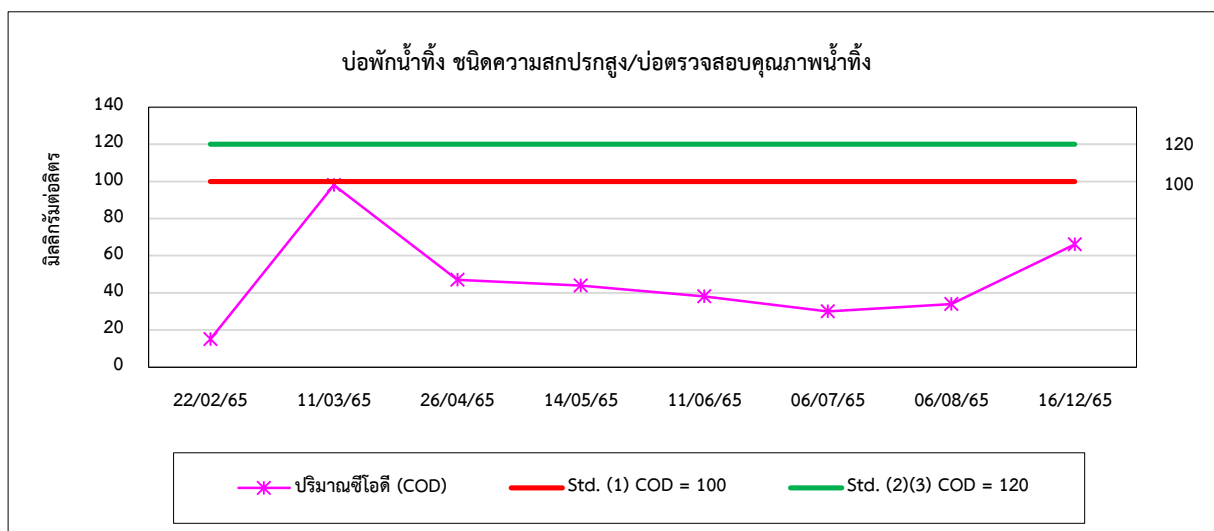
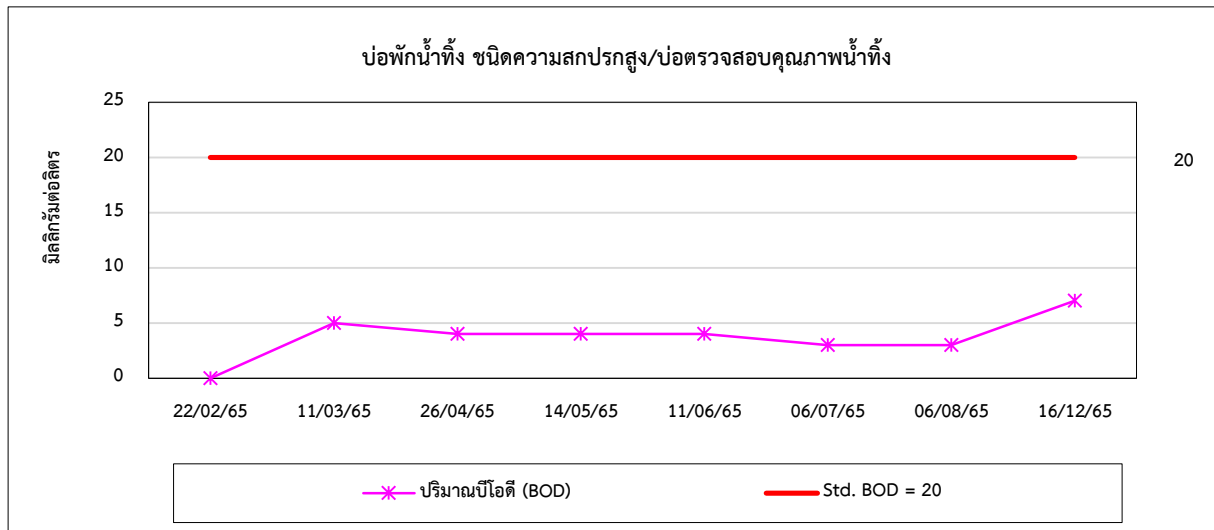
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565

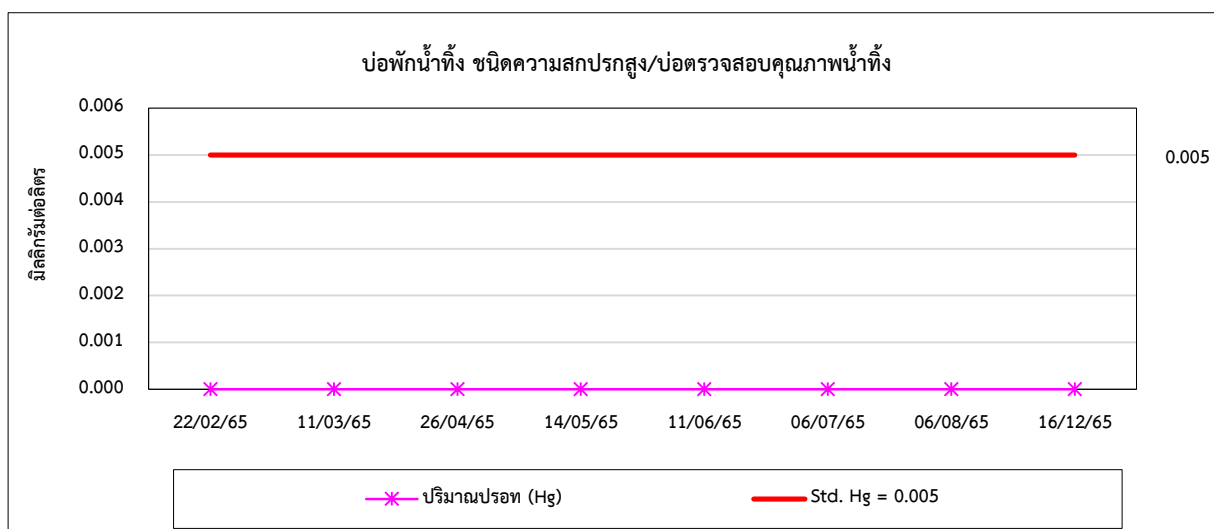
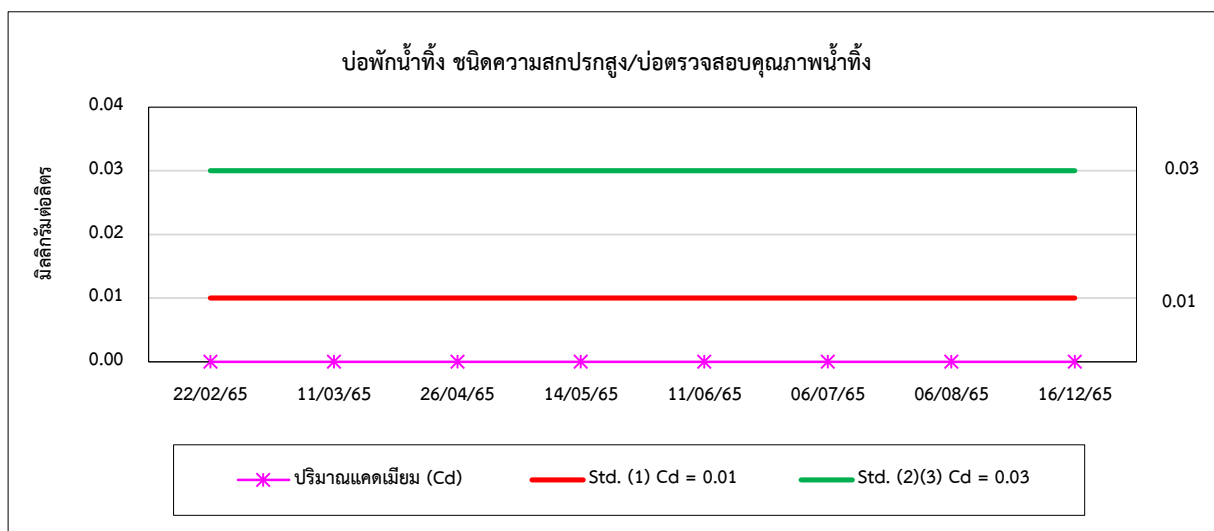
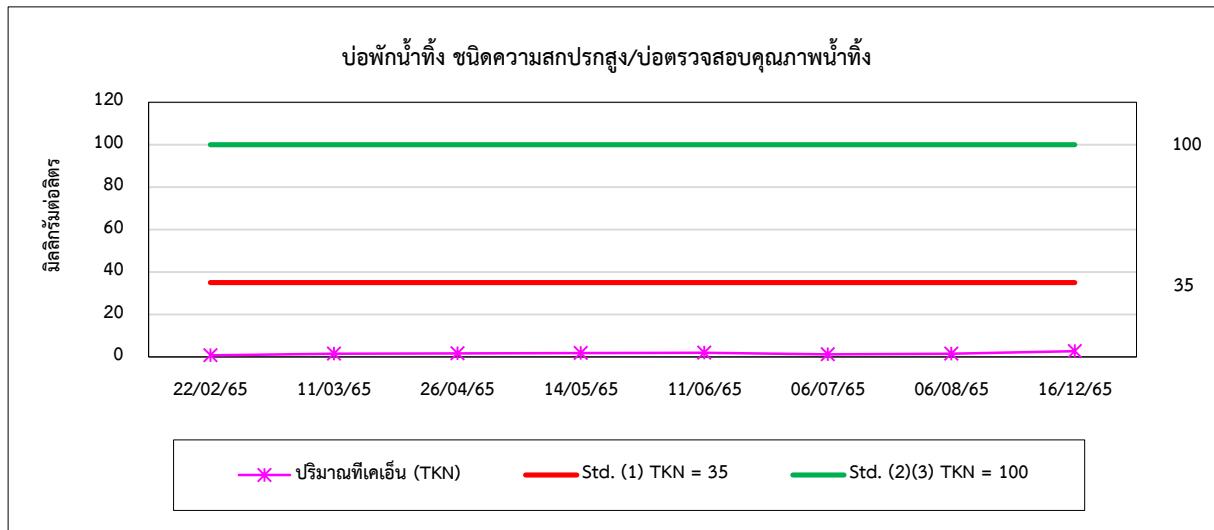




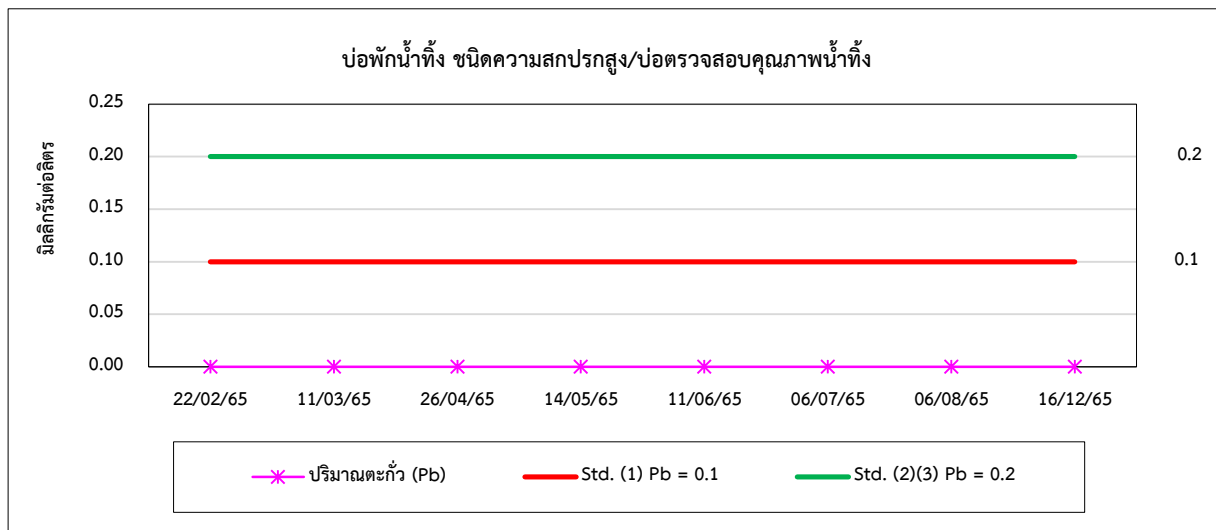
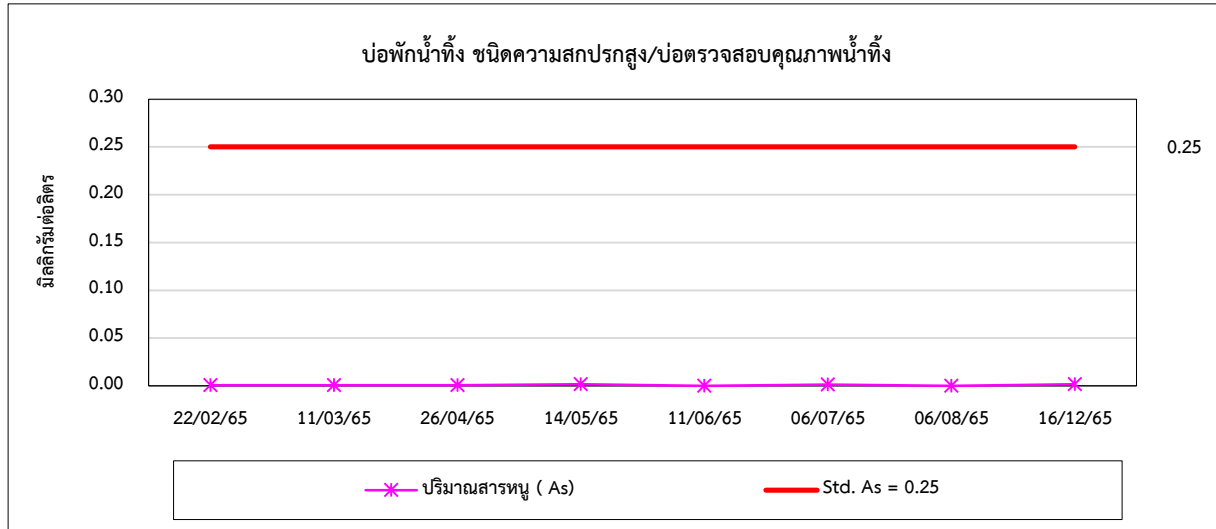
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



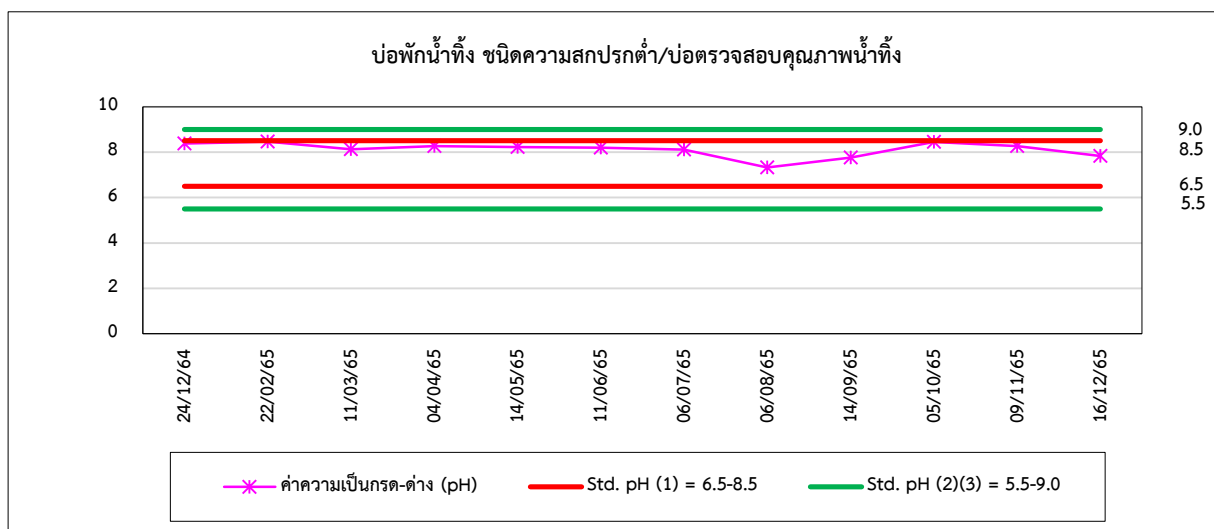
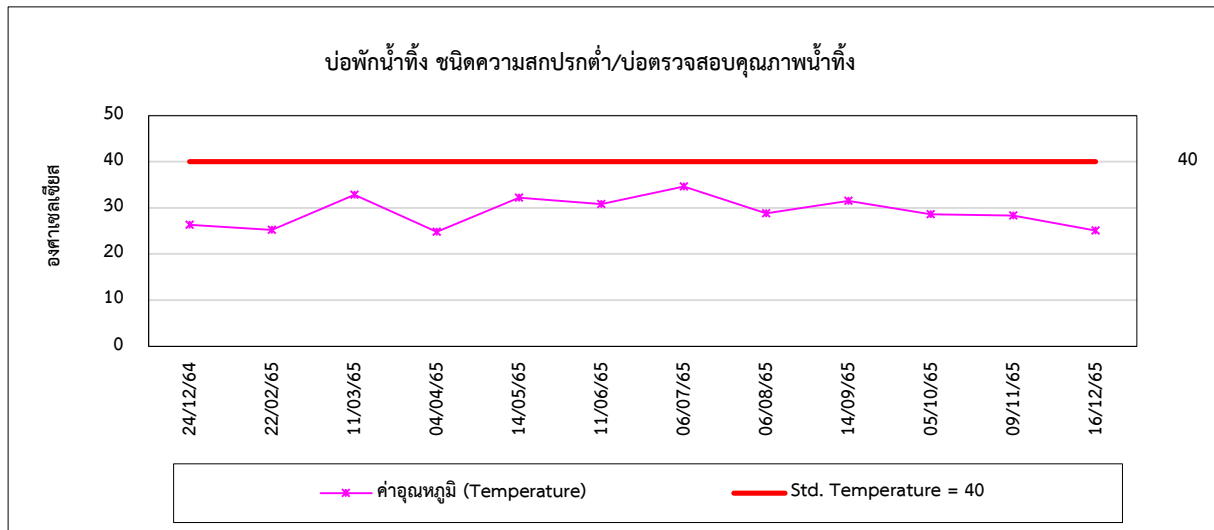
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2565



#### 4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม และพื้นที่โครงการ ในช่วงฤดูฝน และในเดือนที่มีฝนตกนอกฤดูฝน ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวังกรมอนามัย พ.ศ. 2563 ยกเว้นค่า pH บริเวณบ้านมอดินแดง ในบางเดือนมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ TSS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณบ้านมอดินแดง			
		pH -	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	25/05/63*	7.01	<0.50	11.83	1.69
2.	16/06/63*	7.04	1.28	1.03	12.28
3.	16/07/63	6.87	0.71	1.02	3.20
4.	18/08/63	6.94	<0.50	2.03	3.69
5.	24/09/63	8.74	<0.50	1.14	0.52
6.	27/10/63	7.69	<0.50	<0.01	0.61
7.	04/11/63	8.05	<0.50	9.68	4.06
8.	06/05/64	7.98	<2.5	0.19	0.94
9.	08/06/64	8.34	<2.5	1.22	11.21
10.	10/07/64	7.39	<2.5	0.06	9.85
11.	04/08/64	8.22	<2.5	<0.01	5.75
12.	07/09/64	7.93	<2.5	1.40	3.30
13.	05/10/64	8.27	<2.5	0.77	1.71
14.	06/11/64	8.14	<2.5	1.82	3.59
15.	14/05/65	8.26	<2.5	<0.01	4.15
16.	11/06/65	8.48	<2.5	2.42	0.32
17.	06/07/65	8.46	<2.5	2.39	4.94
18.	06/08/65	7.71	<2.5	1.46	2.31
19.	15/09/65	7.18	<2.5	0.13	6.85
20.	05/10/65	8.04	<2.5	0.56	3.53
21.	09/11/65	7.05	<2.5	0.85	1.26
22.	16/12/65	7.05	<2.5	3.19	3.01
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* วันที่ 25/05/63 และ 16/06/63 ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานเนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม			
		pH -	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	25/05/63*	7.50	<0.50	11.03	2.50
2.	16/06/63*	8.17	<0.50	15.14	6.26
3.	16/07/63	8.32	<0.50	3.59	<0.02
4.	18/08/63	8.48	<0.50	3.77	2.20
5.	24/09/63	8.08	0.51	<0.01	<0.02
6.	27/10/63	7.71	0.81	<0.01	1.27
7.	04/11/63	8.02	<0.50	9.96	1.40
8.	06/05/64	7.17	<2.5	0.25	0.47
9.	08/06/64	7.69	<2.5	0.75	6.89
10.	10/07/64	6.82	<2.5	<0.01	2.48
11.	04/08/64	8.11	<2.5	<0.01	1.40
12.	07/09/64	8.13	<2.5	1.53	4.61
13.	05/10/64	8.29	<2.5	1.29	0.59
14.	06/11/64	8.23	<2.5	2.30	6.49
15.	14/05/65	8.27	<2.5	<0.01	4.14
16.	11/06/65	8.39	<2.5	3.23	1.57
17.	06/07/65	8.39	<2.5	2.70	4.80
18.	06/08/65	6.99	3.3	0.64	34.08
19.	15/09/65	7.29	<2.5	<0.01	6.61
20.	05/10/65	7.99	<2.5	0.61	3.45
21.	09/11/65	7.71	<2.5	0.81	0.93
22.	16/12/65	7.14	<2.5	3.01	3.08
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2563  
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

\* วันที่ 25/05/63 และ 16/06/63 ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานเนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

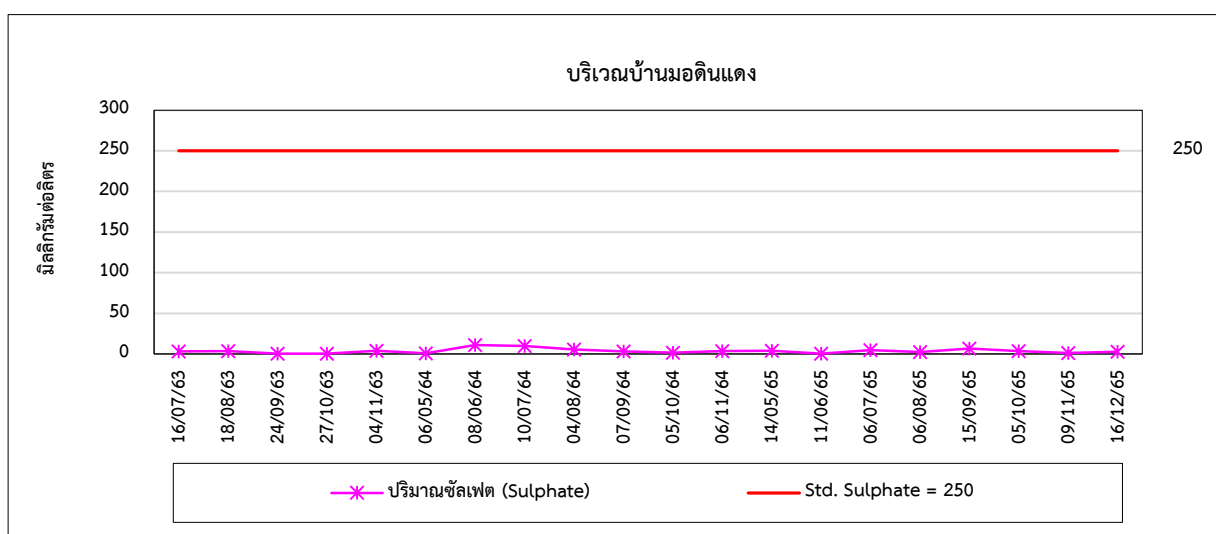
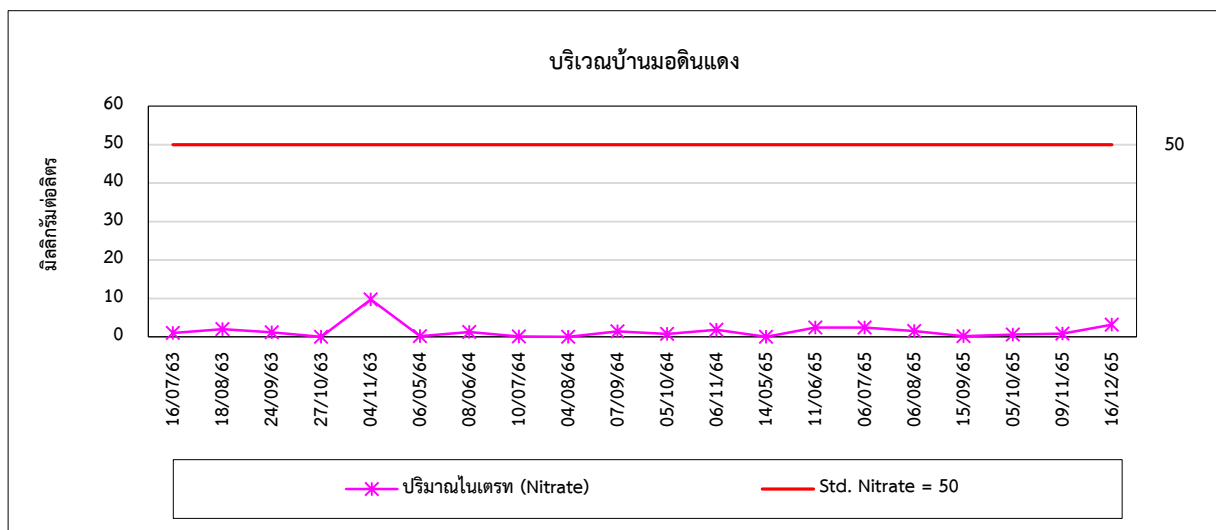
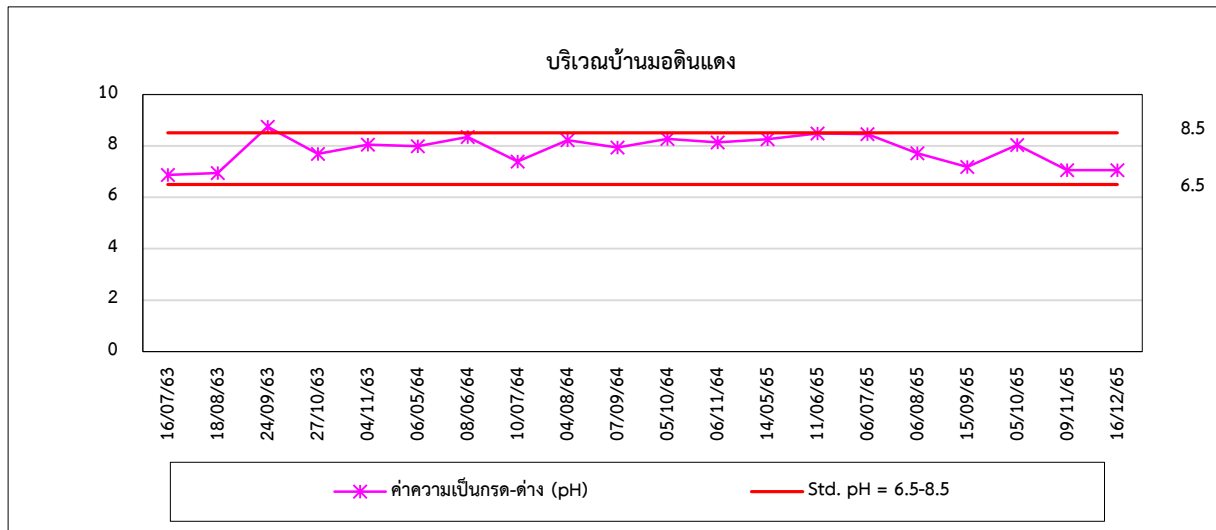
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณพื้นที่โครงการ			
		pH -	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	25/05/63*	7.21	<0.50	10.85	2.10
2.	16/06/63*	8.22	<0.50	12.01	6.50
3.	16/07/63	7.72	0.56	3.41	<0.02
4.	18/08/63	8.03	<0.50	3.15	3.27
5.	24/09/63	7.57	3.40	2.09	7.26
6.	27/10/63	7.64	3.88	0.22	1.37
7.	04/11/63	8.04	<0.50	12.13	2.96
8.	06/05/64	7.42	<2.5	0.21	<0.02
9.	08/06/64	8.31	<2.5	2.58	6.21
10.	10/07/64	6.93	<2.5	0.88	9.49
11.	04/08/64	8.08	<2.5	<0.01	0.77
12.	07/09/64	8.07	<2.5	<0.01	3.06
13.	05/10/64	8.12	<2.5	0.77	4.95
14.	06/11/64	8.25	<2.5	2.29	5.45
15.	14/05/65	8.26	<2.5	<0.01	4.78
16.	11/06/65	8.43	<2.5	2.57	0.08
17.	06/07/65	8.37	<2.5	2.64	4.08
18.	06/08/65	7.41	<2.5	1.56	1.31
19.	15/09/65	7.20	<2.5	<0.01	5.47
20.	05/10/65	8.06	<2.5	0.50	2.58
21.	09/11/65	8.11	<2.5	0.84	0.84
22.	16/12/65	6.70	<2.5	2.66	2.23
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2563  
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

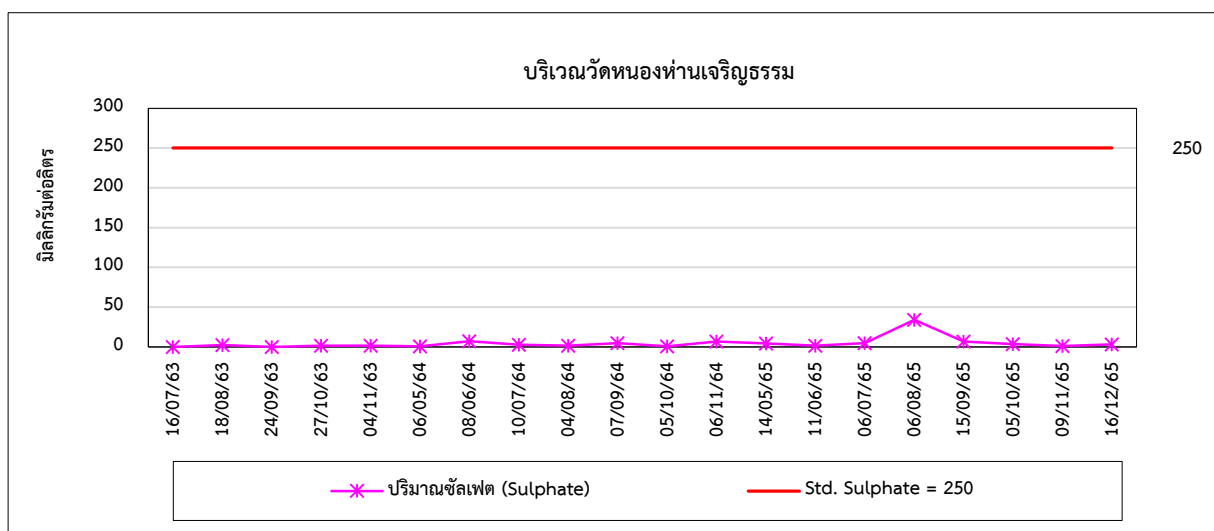
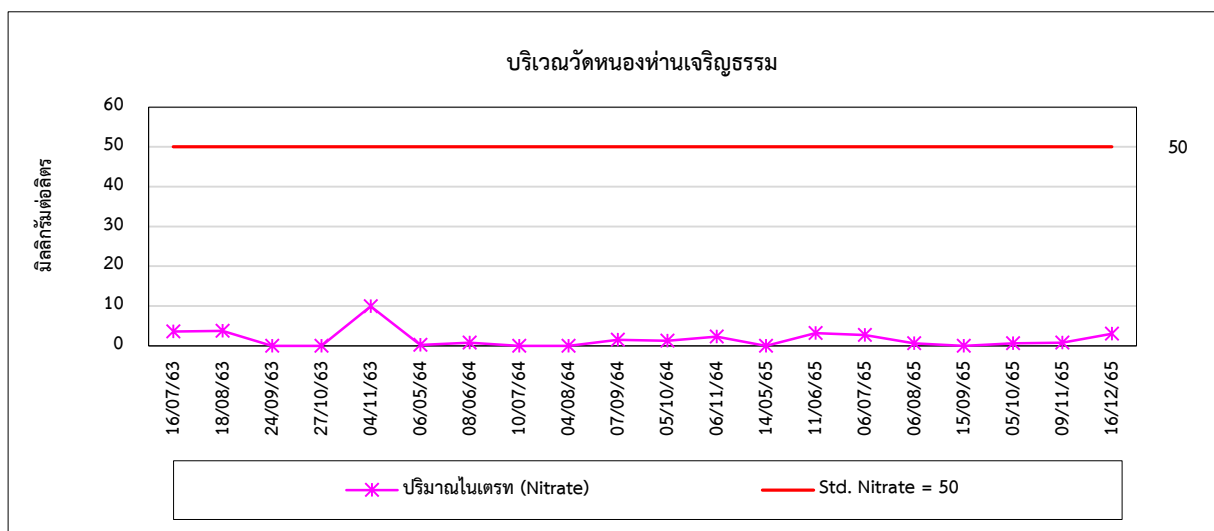
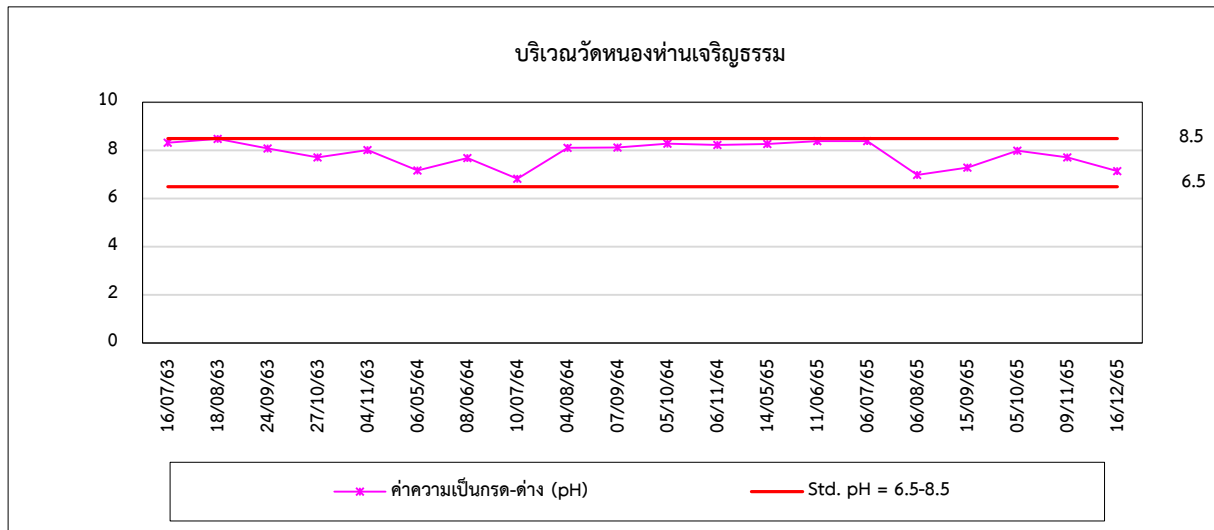
\* วันที่ 25/05/63 และ 16/06/63 ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐานเนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



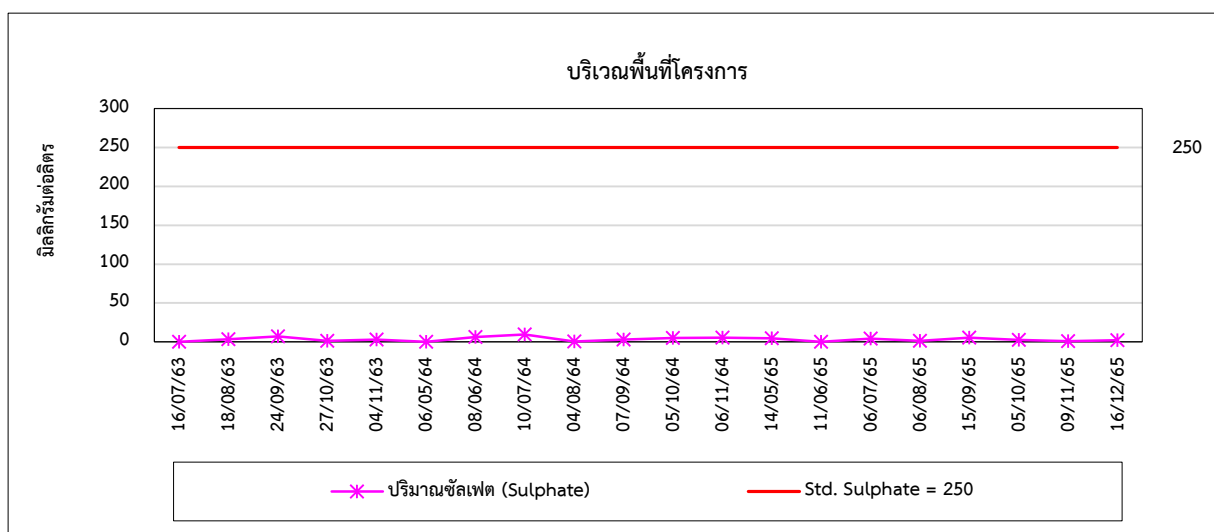
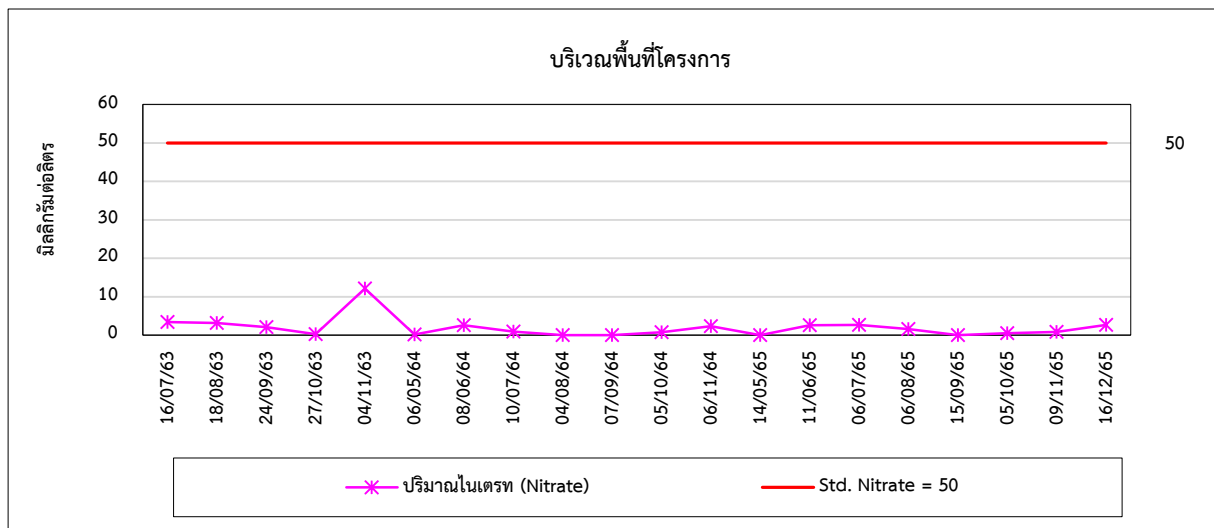
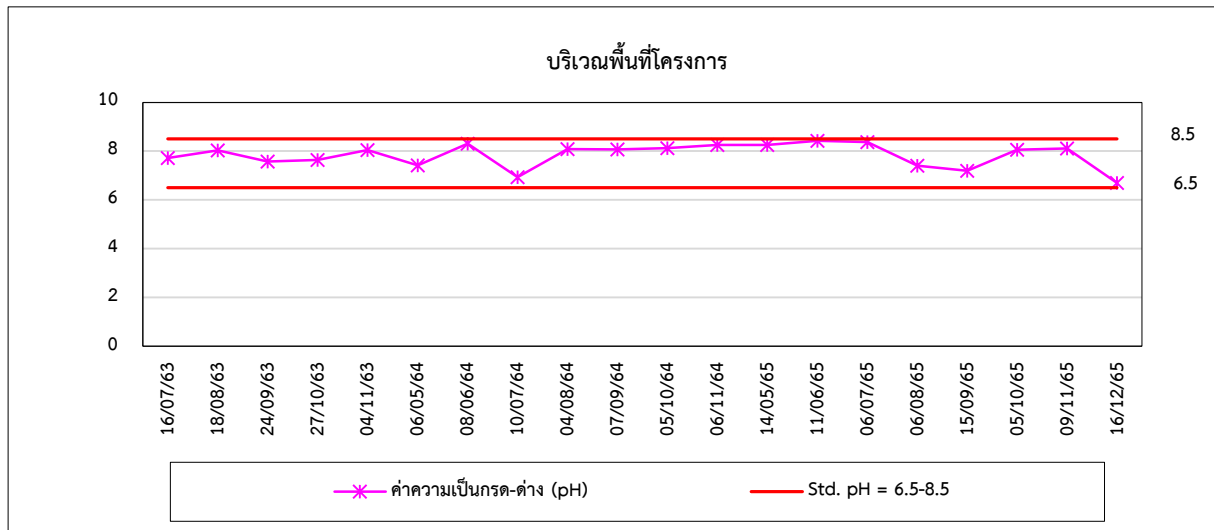
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



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



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



#### 4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มเติม จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) และ บริเวณบ้านหนองอีหาน(ถึงเก็บน้ำประปาชุมชน) เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Hardness ปริมาณ Pb, As, Fe และ Mn มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2564-2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	
			14/09/65	
1.	pH	-	6.66	(2)
2.	Depth	m.	100	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	881	-
4.	SS	mg/L	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	499	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	367.2	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	2.30	-
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	-
9.	SO <sub>4</sub>	mg/L	12.26	-
10.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	74.5	-
11.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.002	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	0.0013	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Al	mg/L	<0.20	-
18.	Ca	mg/L	82.90	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
20.	Cu	mg/L	<0.05	-
21.	Fe	mg/L	0.15	-
22.	Mn	mg/L	<0.02	33
23.	Zn	mg/L	<0.04	10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน	
			ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้	
			14/09/65	
1.	pH	-	6.57	(2)
2.	Depth	m.	100	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	703	-
4.	SS	mg/L	3.2	-
5.	TDS	mg/L	424	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	205.0	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	-
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	-
9.	SO <sub>4</sub>	mg/L	8.34	-
10.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	38.2	-
11.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
13.	Ni	mg/L	0.005	5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
15.	As	mg/L	<0.0005	0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	12
17.	Al	mg/L	<0.20	-
18.	Ca	mg/L	58.22	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
20.	Cu	mg/L	<0.05	-
21.	Fe	mg/L	<0.05	-
22.	Mn	mg/L	<0.02	33
23.	Zn	mg/L	<0.04	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง)			(1)	(2)
			23/12/64	12/03/65	14/09/65		
1.	pH	-	7.46	7.30	7.06	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	100	100	100	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	831	669	842	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	468	356	467	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	<b>343.4</b>	290.5	<b>314.4</b>	300	500
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.24	0.09	0.29	-	-
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
9.	SO <sub>4</sub>	mg/L	1.53	2.67	7.04	200	250
10.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	42.6	23.4	76.0	250	600
11.	Pb	mg/L	<0.001	<b>0.003</b>	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	0.010	0.004	0.006	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<b>0.0013</b>	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
18.	Ca	mg/L	64.69	56.28	33.55	-	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
21.	Fe	mg/L	0.08	0.07	<b>8.62</b>	0.5	1.0
22.	Mn	mg/L	<0.02	0.15	<b>7.81</b>	0.3	0.5
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.04	5.0	15

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านหนองอีทาน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน)			(1)	(2)
			23/12/64	12/03/65	14/09/65		
1.	pH	-	7.92	7.71	7.37	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	100	100	100	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	709	853	687	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	406	488	376	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	<b>322.0</b>	<b>399.5</b>	260.7	300	500
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.38	0.67	0.16	-	-
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
9.	SO <sub>4</sub>	mg/L	3.32	5.35	10.44	200	250
10.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	33.7	41.3	30.4	250	600
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	0.007	0.003	0.003	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	<b>0.0007</b>	<0.0005	<b>0.0010</b>	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
18.	Ca	mg/L	63.98	84.00	46.70	-	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
21.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	0.08	0.5	1.0
22.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.3	0.5
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	15

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน  
สาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

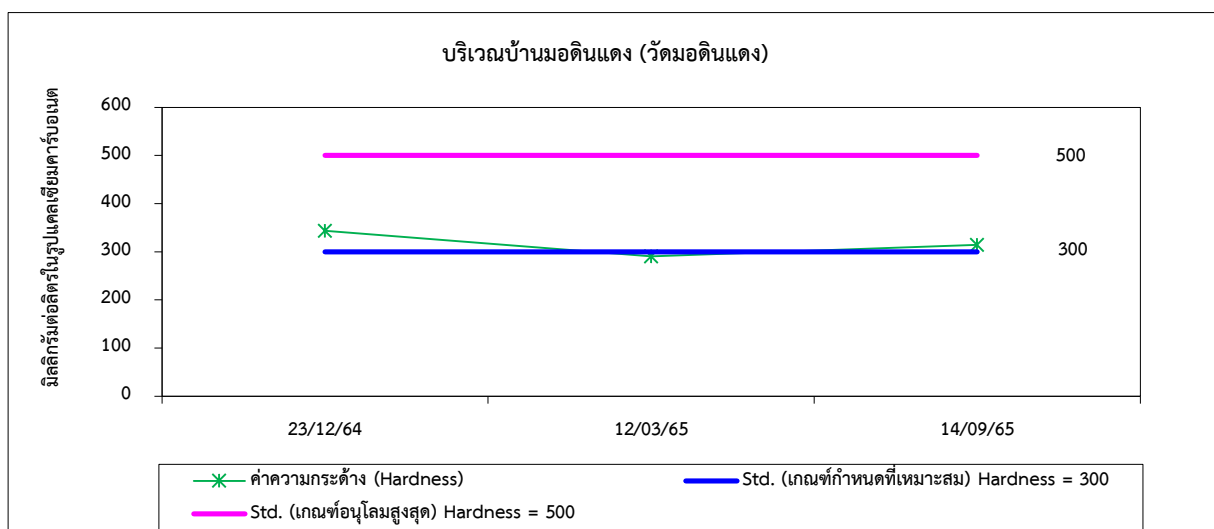
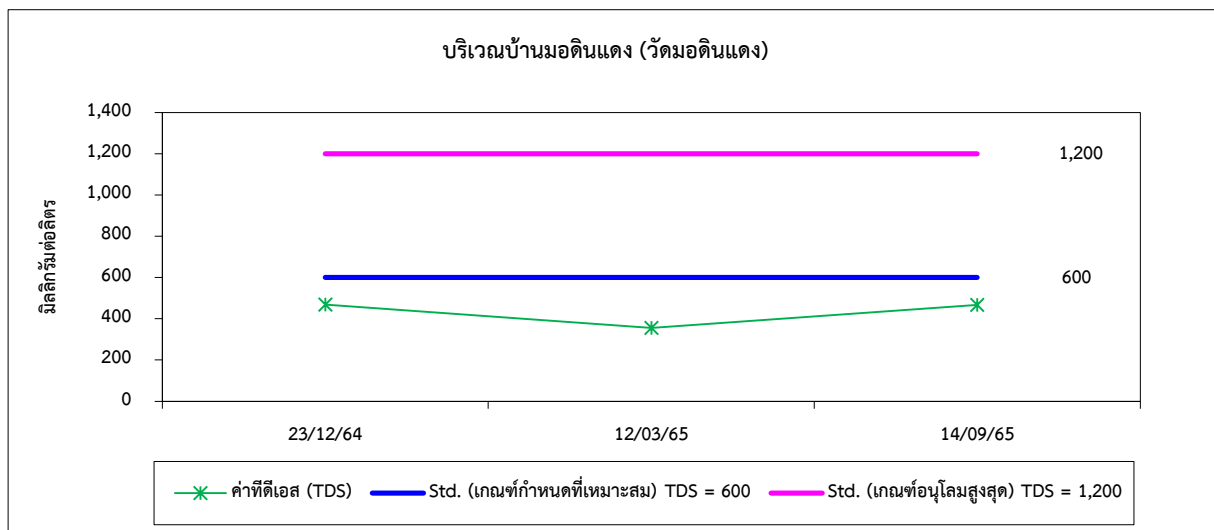
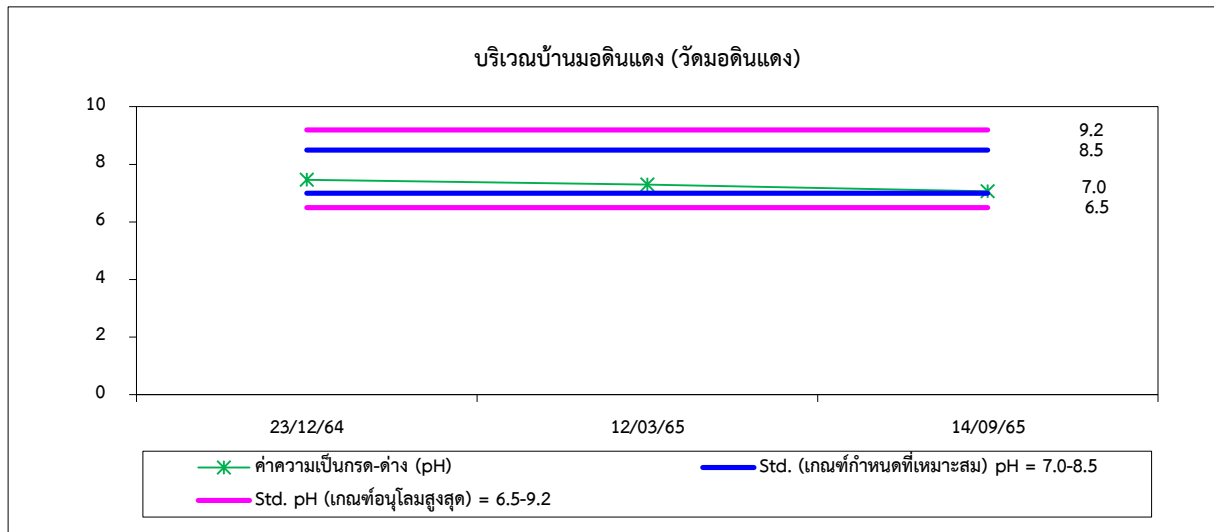
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

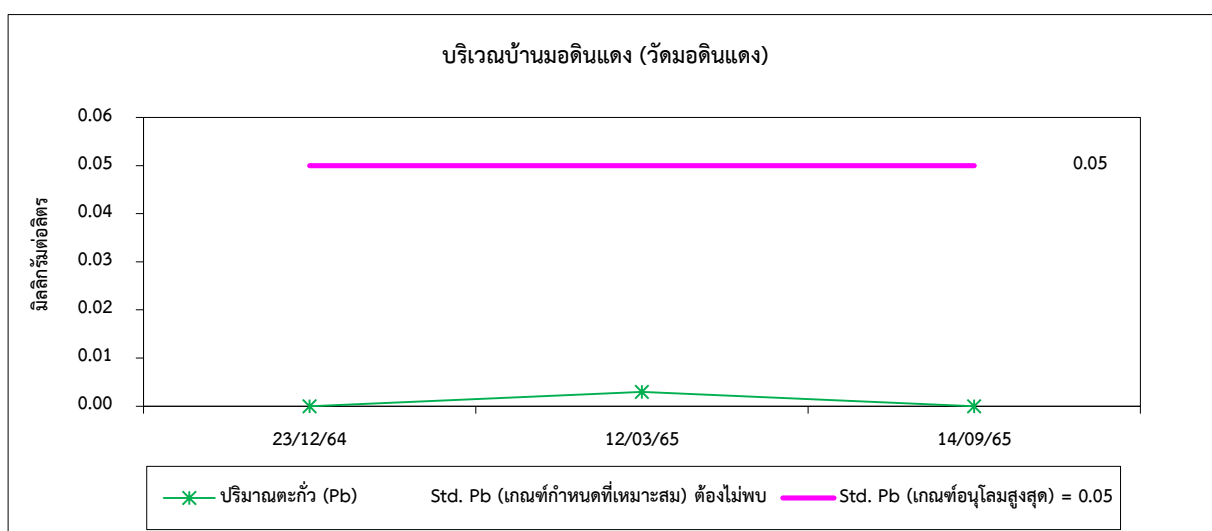
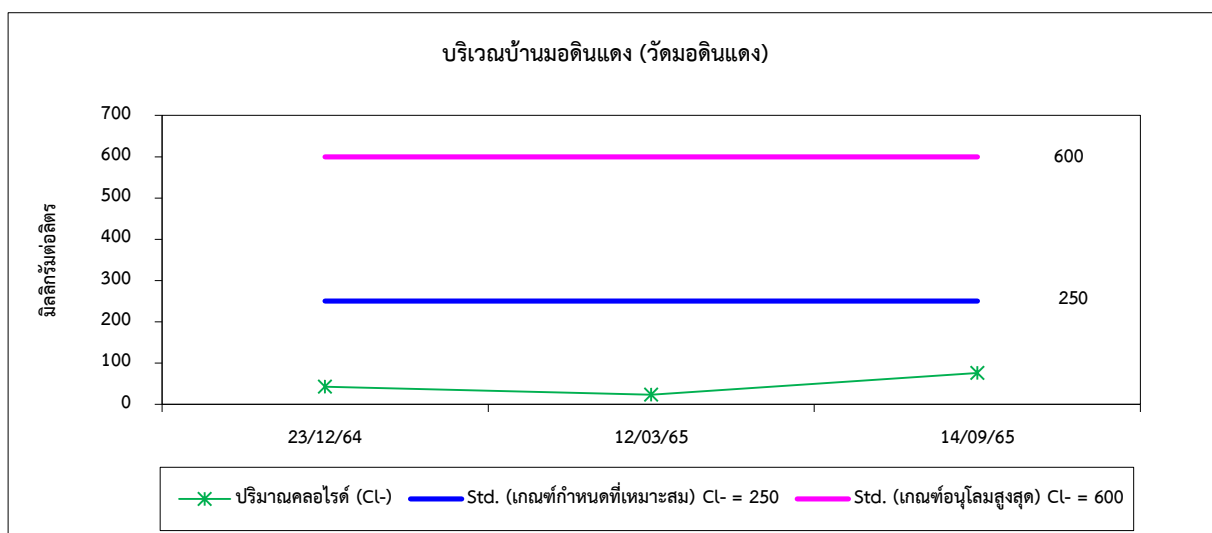
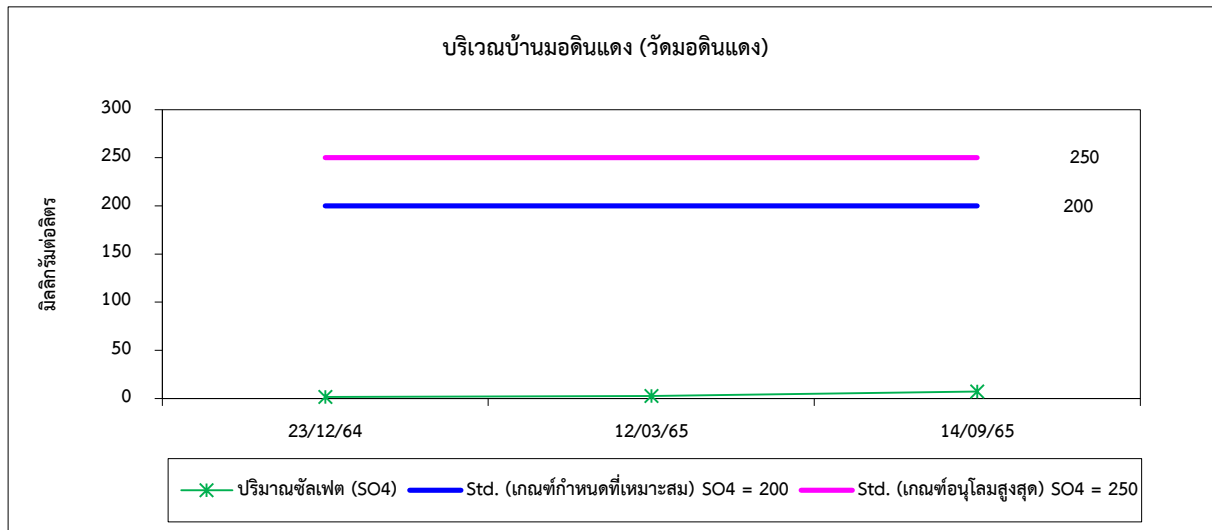
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้



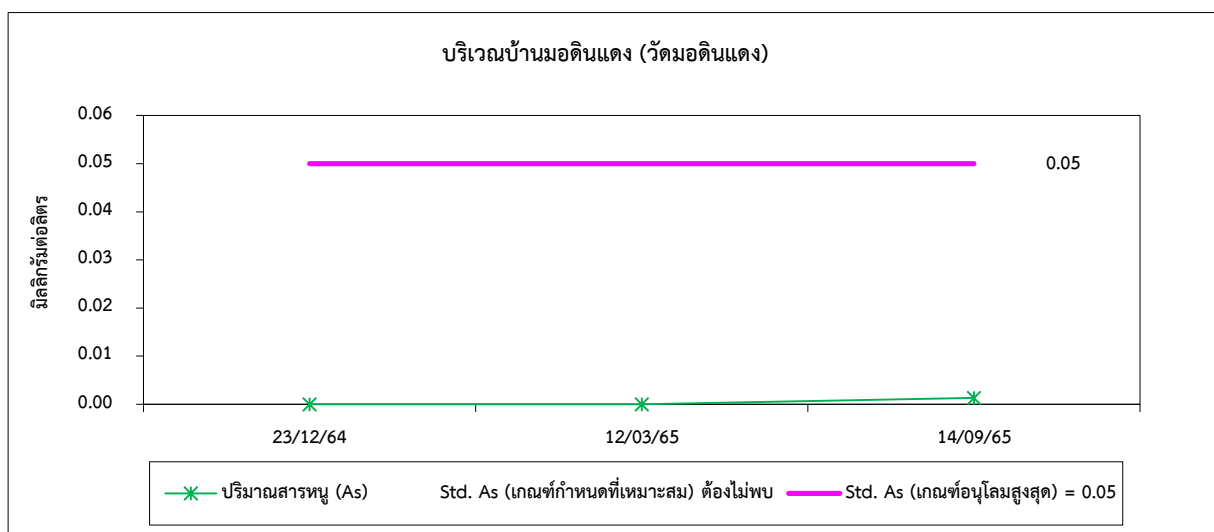
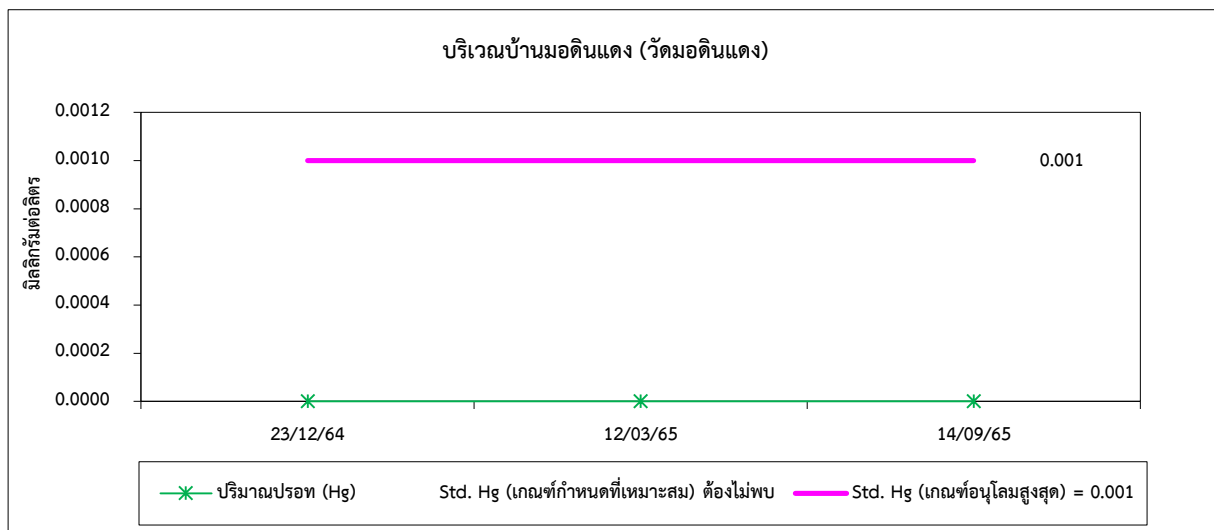
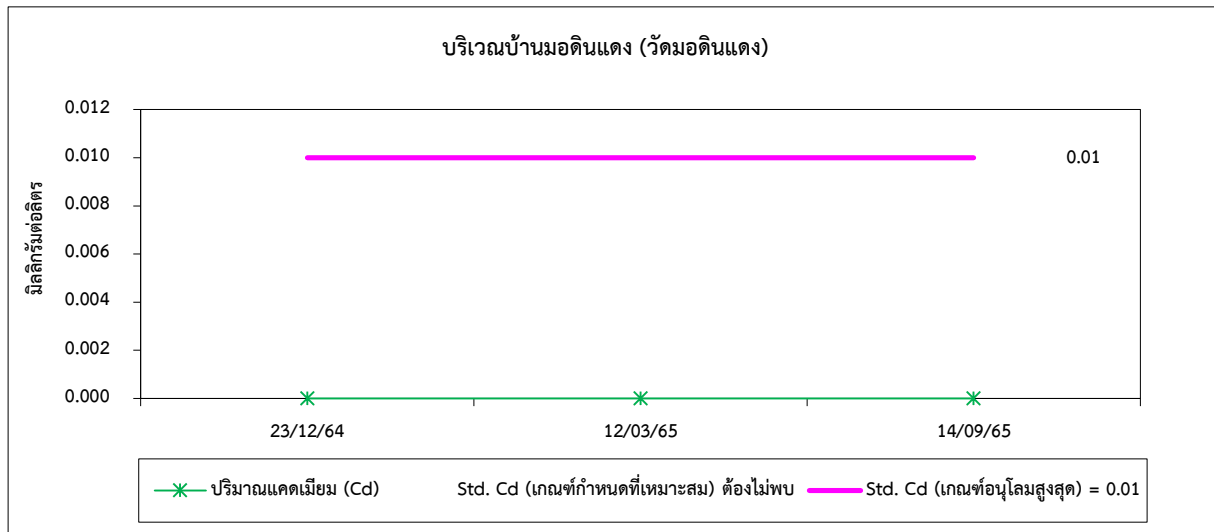
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



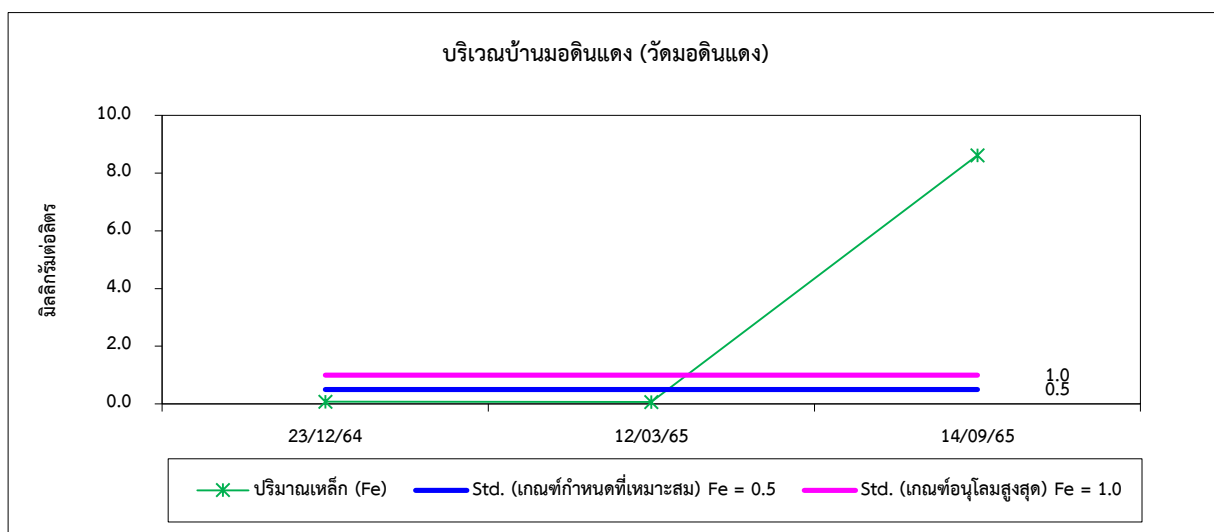
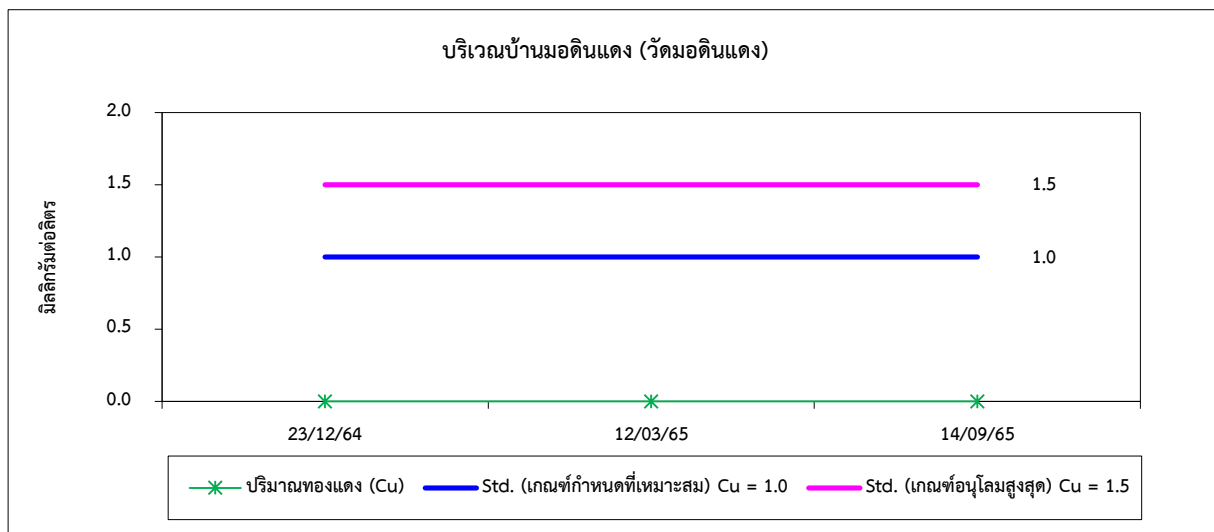
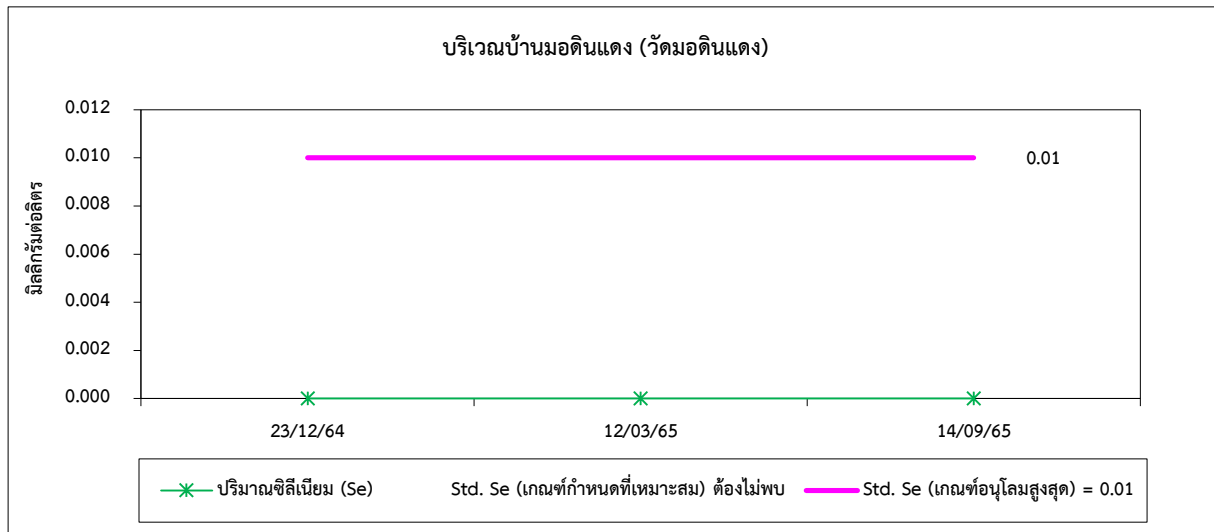
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



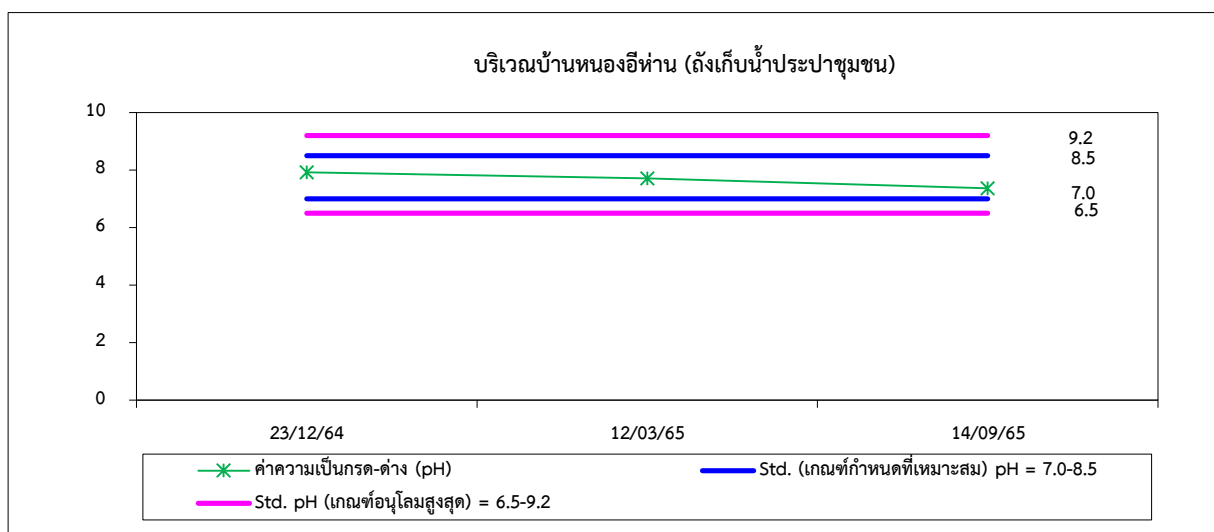
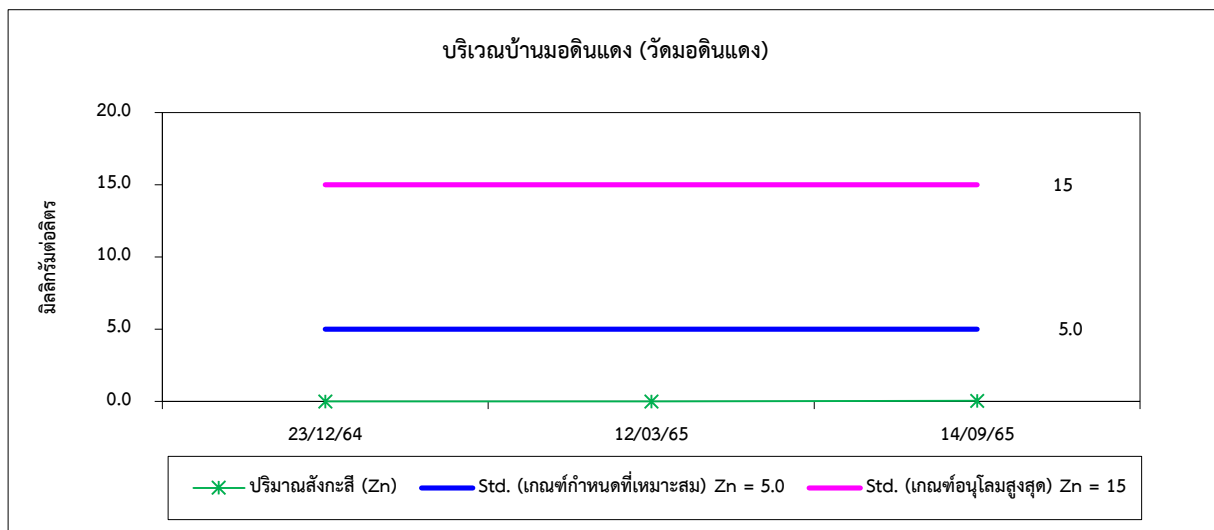
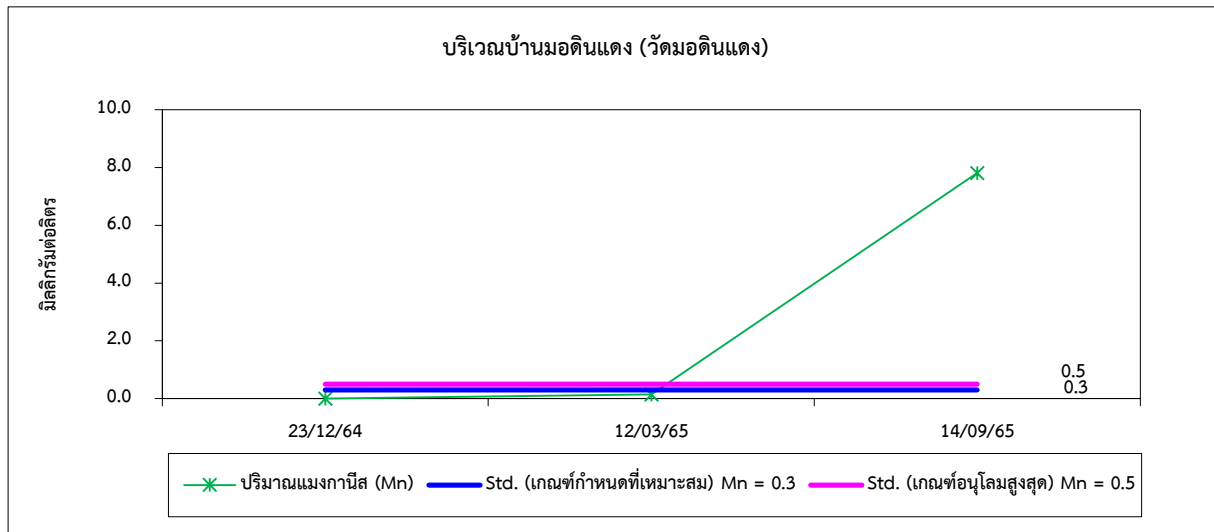
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



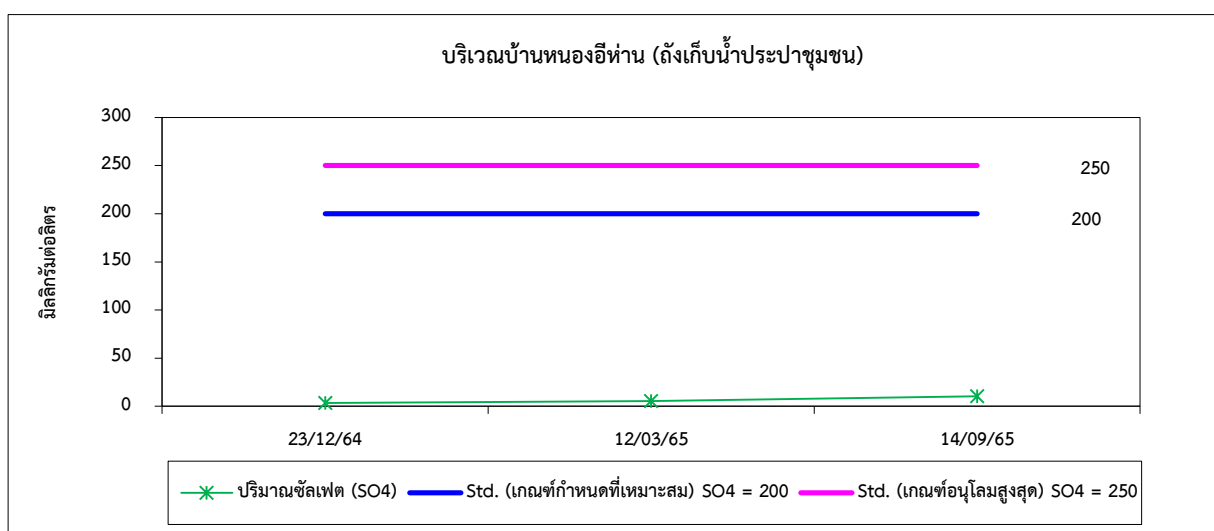
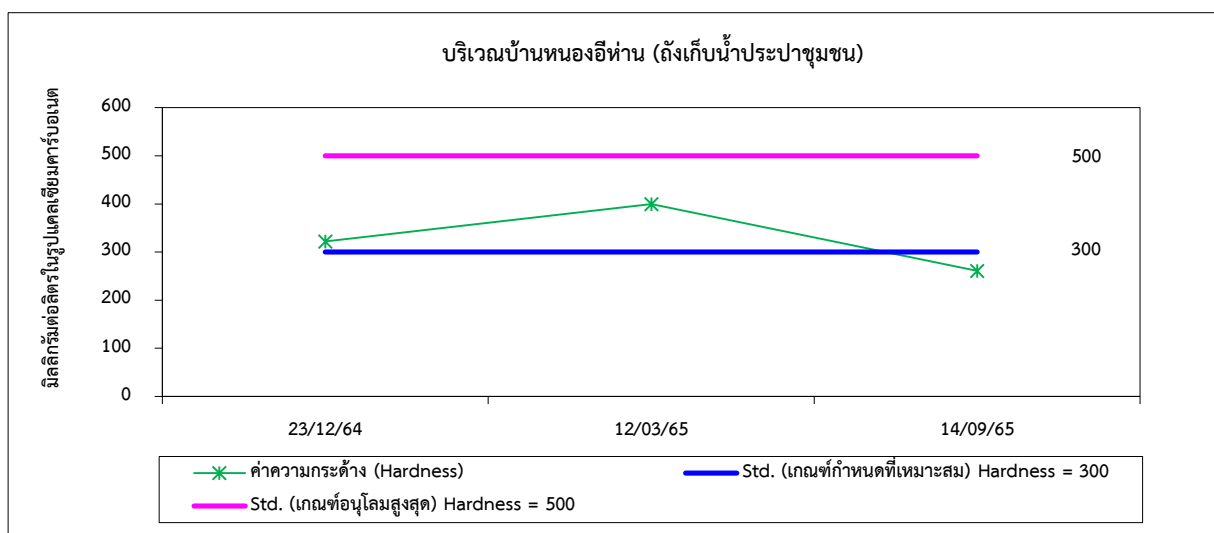
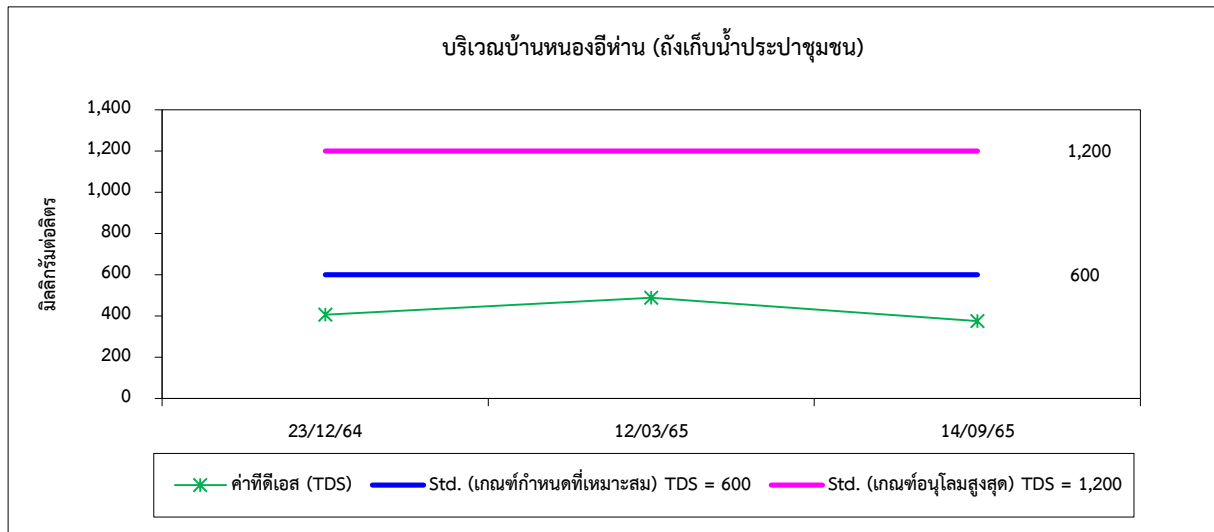
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



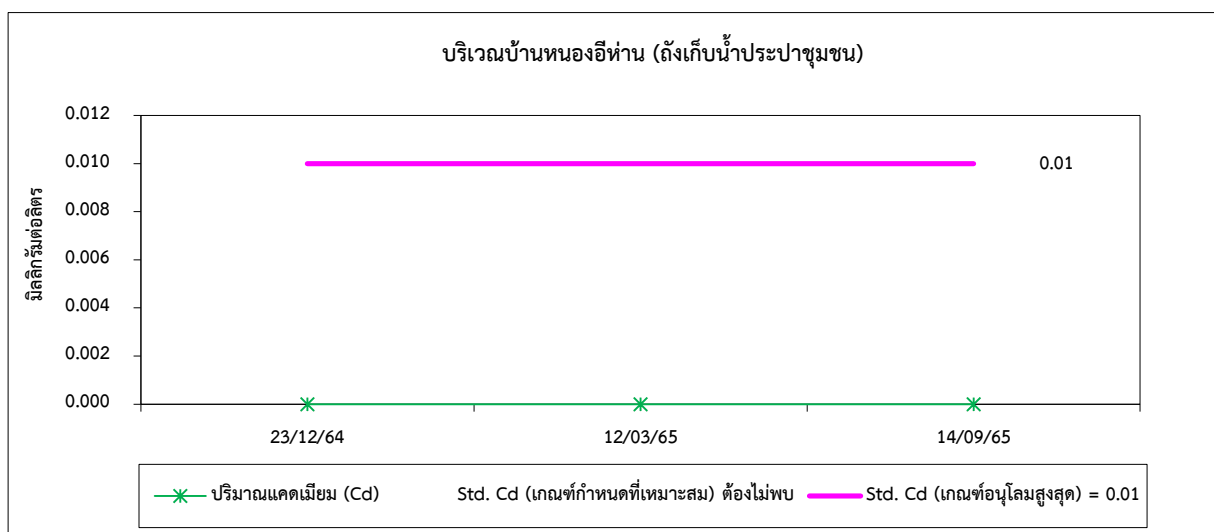
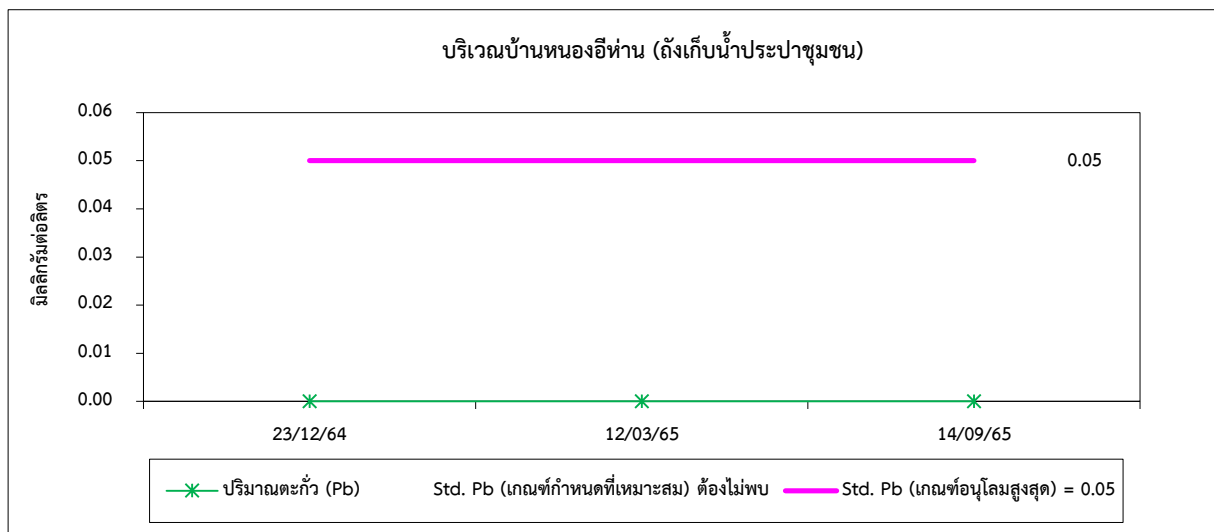
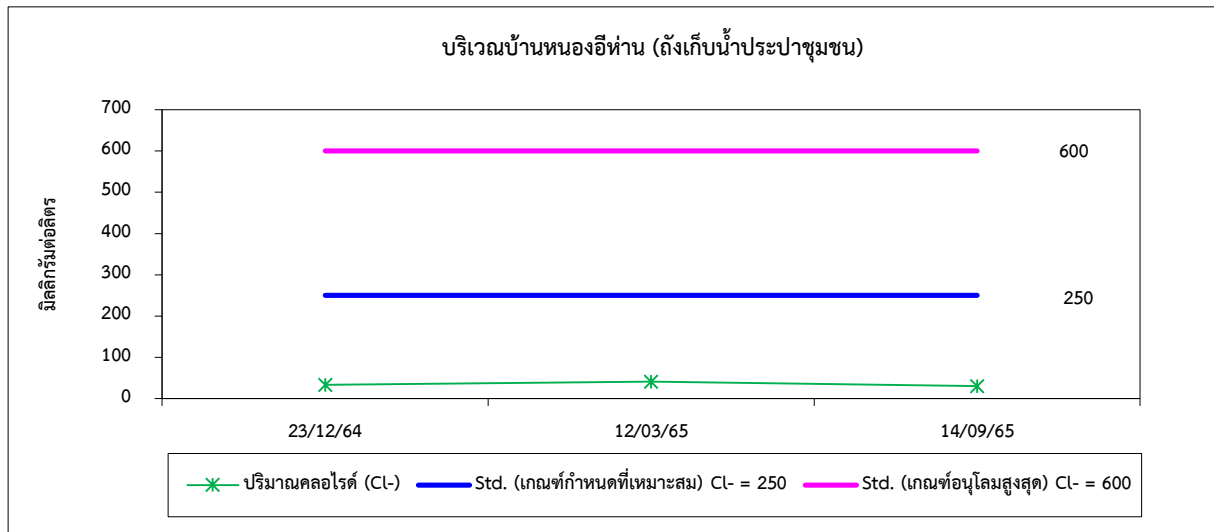
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



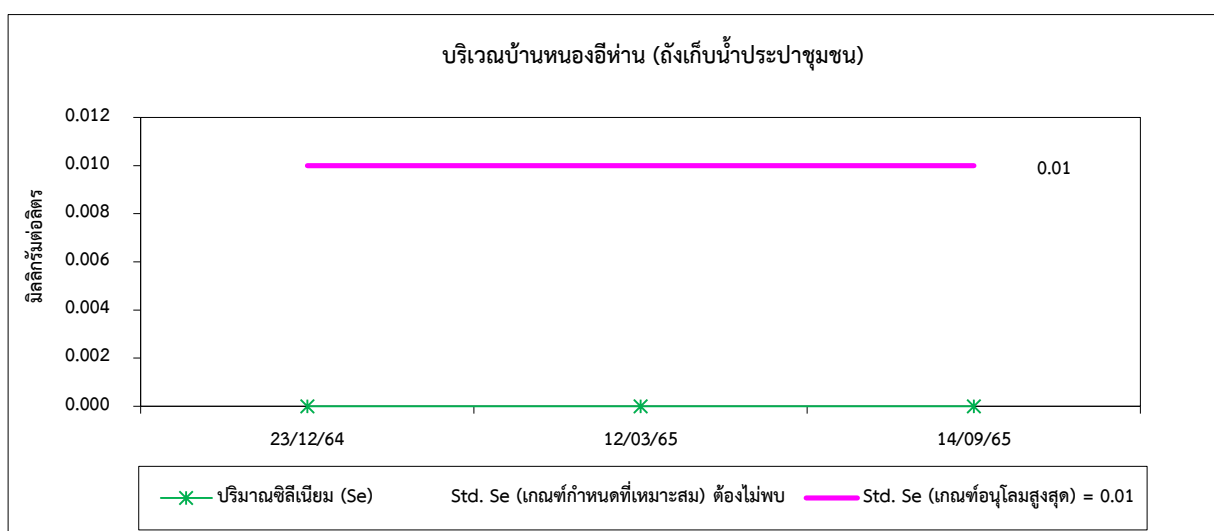
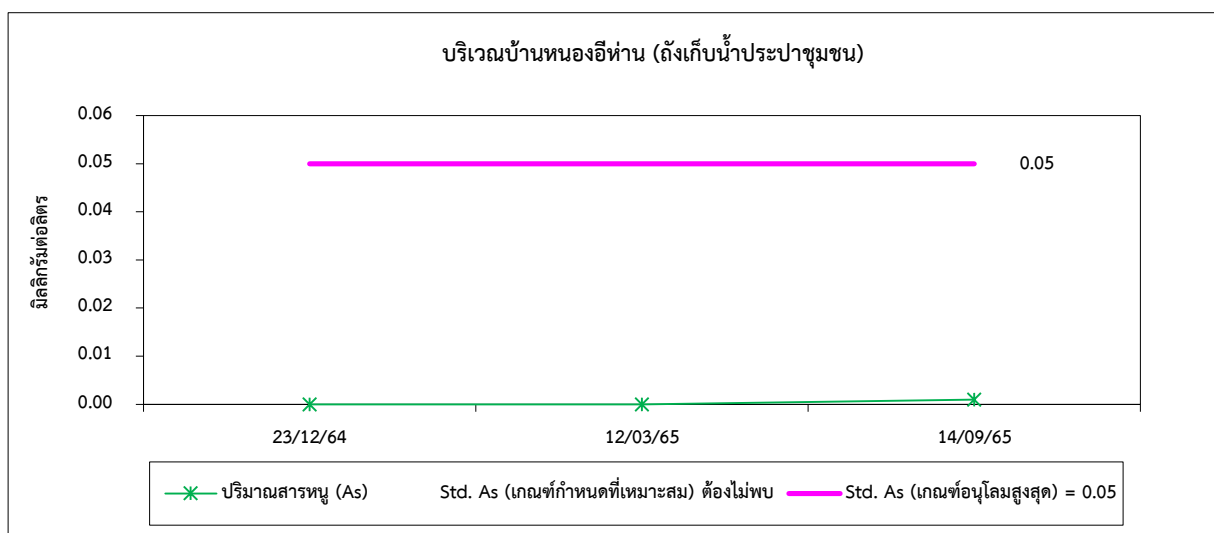
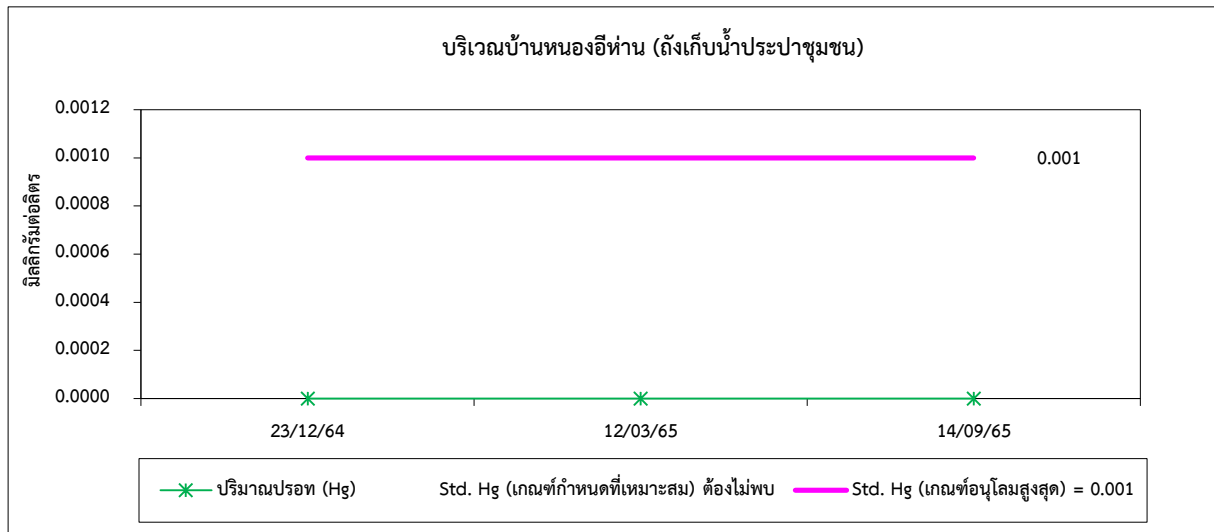
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565

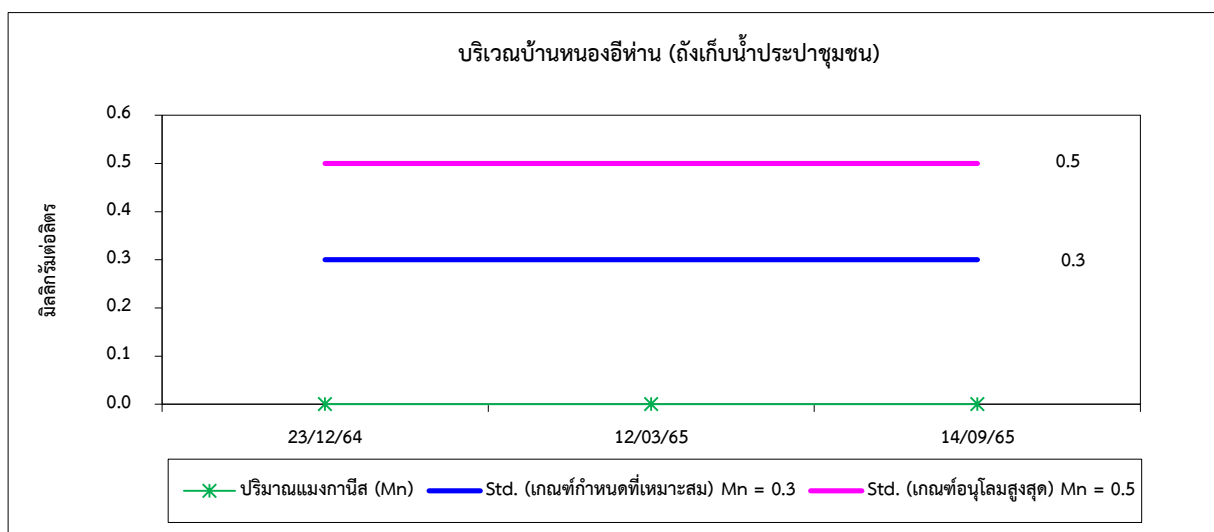
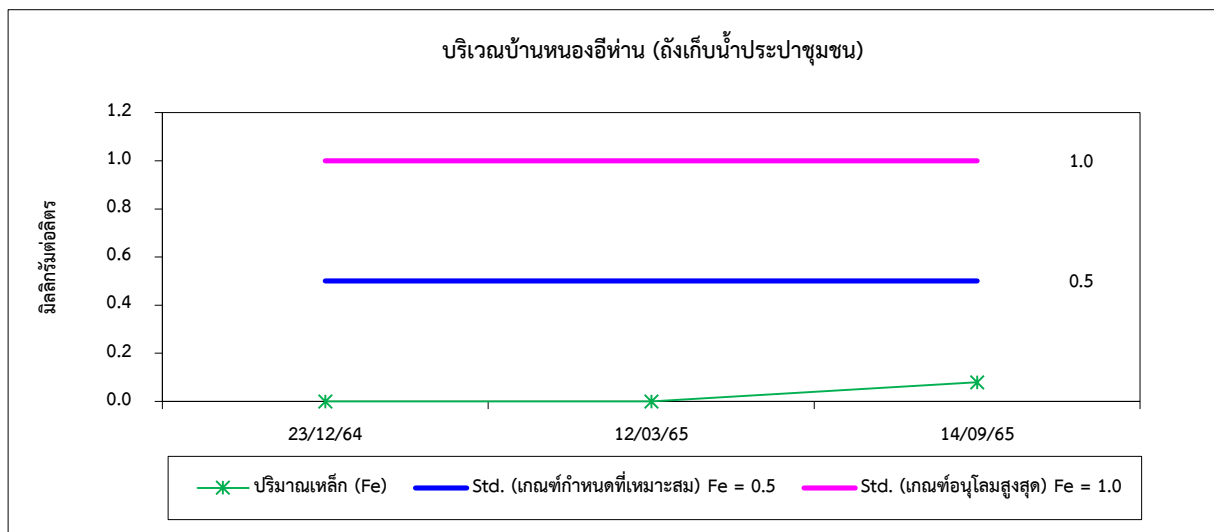
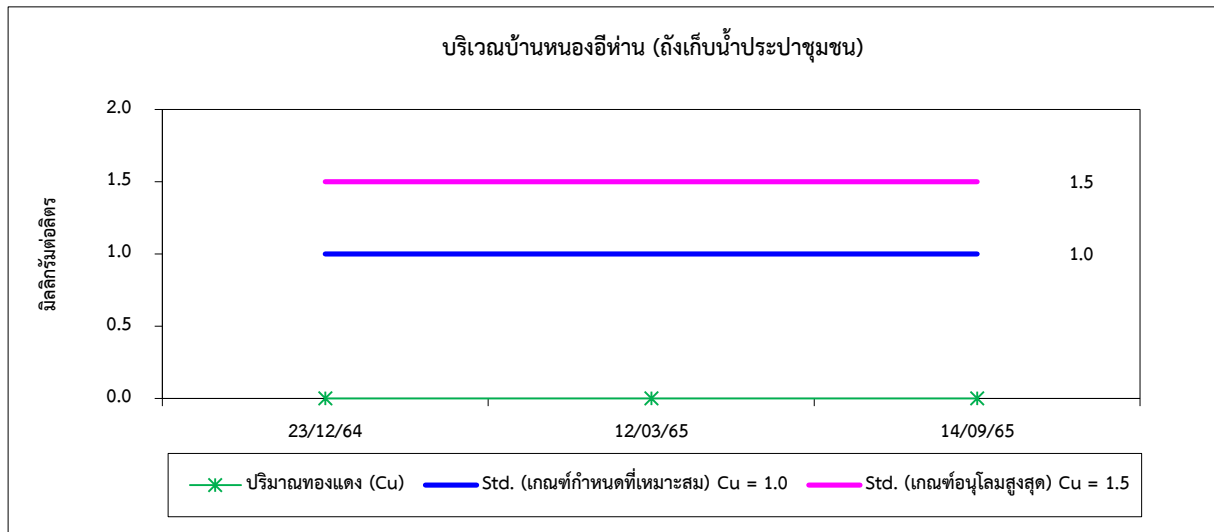


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565

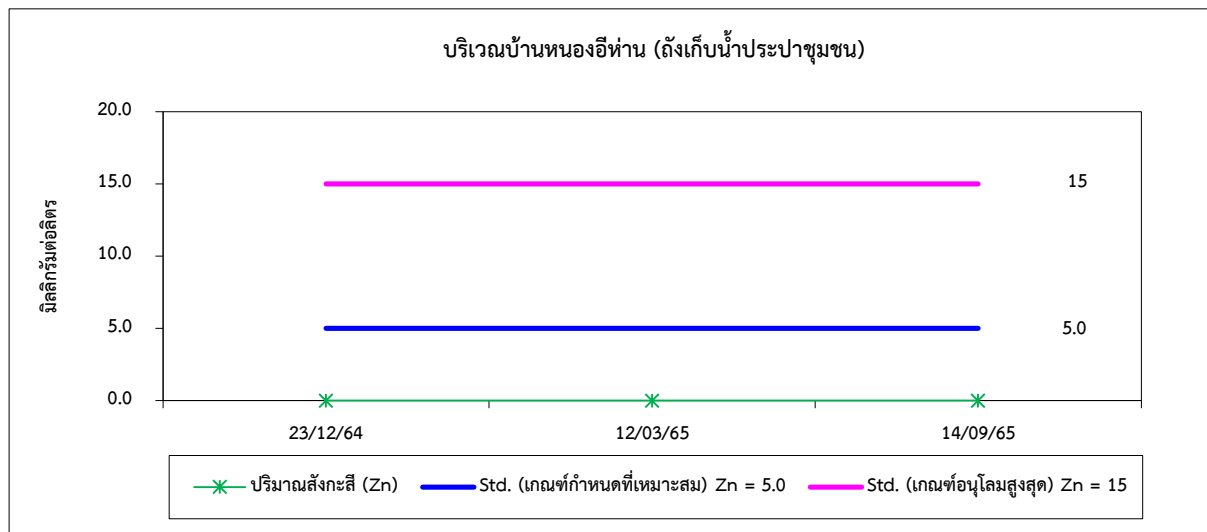




รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2565



#### 4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ต่อเนื่อง 7 วัน จากการตรวจวัด 6 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีด้านทิศเหนือ, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีด้านทิศใต้, ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีด้านทิศตะวันออก และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีด้านทิศตะวันตก พบว่า ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับเสียงรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
1.	สำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	16-17/03/63	49.3	91.2	-16.0 ถึง 9.9
		17-18/03/63	49.6	87.2	-11.7 ถึง 9.9
		18-19-03/63	47.8	89.2	-15.2 ถึง 9.2
		19-20/03/63	47.6	87.9	-14.1 ถึง 8.4
		20-21/03/63	51.6	86.9	-13.7 ถึง 10.0
		21-22/03/63	47.6	91.0	-13.2 ถึง 9.3
		22-23/03/63	49.6	76.5	-
		03-04/11/63	48.2	82.2	-9.9 ถึง 5.7
		04-05/11/63	47.7	90.4	-10.1 ถึง 9.6
		05-06/11/63	48.6	79.8	-10.2 ถึง 9.9
		06-07/11/63	51.6	88.0	-7.9 ถึง 10.0
		07-08/11/63	50.6	91.1	-7.2 ถึง 9.8
		08-09/11/63	48.3	83.1	-
		09-10/11/63	48.5	82.9	-9.6 ถึง 7.0
		18-19/03/64	51.1	81.9	-8.6 ถึง 9.9
		19-20/03/64	50.5	84.1	-7.6 ถึง 9.5
		20-21/03/64	49.4	79.9	-
		21-22/03/64	50.8	98.6	-7.8 ถึง 9.4
		22-23/03/64	49.8	77.1	-9.5 ถึง 8.4
		23-24/03/64	50.9	78.7	-7.2 ถึง 9.8
		24-25/03/64	50.1	89.4	-6.8 ถึง 9.6
		17-18/12/64	58.7	91.3	-15.4 ถึง 21.6
		18-19/12/64	57.7	90.5	-
		19-20/12/64	58.4	94.3	-10.8 ถึง 22.7
		20-21/12/64	58.6	92.5	-15.3 ถึง 18.4
		21-22/12/64	57.3	87.4	-15.8 ถึง 19.2
		22-23/12/64	55.6	89.0	-12.7 ถึง 14.1
		23-24/12/64	55.5	97.5	-12.5 ถึง 18.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	<10 <sup>(2)(3)</sup>

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

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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ปี 2563 ถึงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

**ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
1.	สำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (ต่อ)	07-08/03/65	51.8	82.3	-7.5 ถึง 22.6
		08-09/03/65	48.1	94.8	-9.0 ถึง 15.5
		09-10/03/65	49.5	74.9	-3.3 ถึง 20.0
		10-11/03/65	48.1	94.3	-7.7 ถึง 23.3
		11-12/03/65	47.3	94.0	-7.9 ถึง 12.4
		12-13/03/65	48.2	96.7	-
		13-14/03/65	47.4	93.9	-5.9 ถึง 19.5
		12-13/09/65	49.4	86.7	-5.1 ถึง 9.2
		13-14/09/65	49.2	75.8	-5.1 ถึง 9.3
		14-15/09/65	49.7	82.8	-2.7 ถึง 9.2
		15-16/09/65	47.6	85.3	-5.3 ถึง 9.6
		16-17/09/65	46.9	71.9	-7.1 ถึง 7.4
		17-18/09/65	47.7	80.4	-
		18-19/09/65	47.8	85.8	-6.8 ถึง 9.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	<10 <sup>(2)(3)</sup>

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

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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ปี 2563 ถึงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

**ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
2.	วัดหนองห่านเจริญธรรม	16-17/03/63	50.9	89.7	-18.4 ถึง 10.0
		17-18/03/63	51.1	86.9	-14.0 ถึง 10.0
		18-19-03/63	51.2	84.6	-13.6 ถึง 9.8
		19-20/03/63	54.5	88.3	-14.3 ถึง 9.5
		20-21/03/63	51.8	81.1	-13.2 ถึง 9.6
		21-22/03/63	51.5	83.3	-11.5 ถึง 8.6
		22-23/03/63	55.6	94.6	-
		03-04/11/63	50.0	89.3	-4.5 ถึง 10.0
		04-05/11/63	50.0	90.1	-6.9 ถึง 10.0
		05-06/11/63	50.8	91.1	-3.8 ถึง 10.0
		06-07/11/63	50.4	89.7	-5.8 ถึง 10.0
		07-08/11/63	50.2	91.2	-5.3 ถึง 10.0
		08-09/11/63	54.9	91.8	-
		09-10/11/63	49.5	89.3	-5.8 ถึง 10.0
		18-19/03/64	50.3	81.9	-5.5 ถึง 9.9
		19-20/03/64	52.8	82.9	-7.9 ถึง 9.3
		20-21/03/64	53.1	88.3	-
		21-22/03/64	52.2	82.6	-6.2 ถึง 9.8
		22-23/03/64	52.4	82.9	-5.9 ถึง 9.5
		23-24/03/64	52.1	84.6	-10.7 ถึง 10.0
		24-25/03/64	51.8	83.3	-5.5 ถึง 9.9
		17-18/12/64	53.4	82.7	-6.2 ถึง 9.5
		18-19/12/64	53.6	81.0	-
		19-20/12/64	53.5	85.9	-6.6 ถึง 10.0
		20-21/12/64	49.0	75.7	-10.1 ถึง 9.8
		21-22/12/64	50.2	79.5	-8.1 ถึง 10.0
		22-23/12/64	52.5	82.2	-6.5 ถึง 10.0
		23-24/12/64	49.7	76.0	-8.9 ถึง 10.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	<10 <sup>(2)(3)</sup>

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

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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ปี 2563 ถึงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

**ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
2.	วัดหนองห่านเจริญธรรม (ต่อ)	07-08/03/65	48.9	78.8	-5.0 ถึง 10.0
		08-09/03/65	46.0	83.5	-8.9 ถึง 15.1
		09-10/03/65	49.4	95.0	-8.4 ถึง 22.9
		10-11/03/65	48.2	78.5	-6.1 ถึง 10.9
		11-12/03/65	51.5	78.9	-5.5 ถึง 16.6
		12-13/03/65	46.0	82.2	-
		13-14/03/65	48.4	80.3	-7.3 ถึง 15.0
		12-13/09/65	51.0	95.7	-5.7 ถึง 21.2
		13-14/09/65	49.9	94.7	-5.6 ถึง 18.5
		14-15/09/65	50.6	96.1	-8.5 ถึง 21.3
		15-16/09/65	52.1	97.8	-3.6 ถึง 20.1
		16-17/09/65	50.6	96.8	-4.1 ถึง 19.8
		17-18/09/65	50.5	96.5	-
		18-19/09/65	51.4	97.1	-5.3 ถึง 20.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	<10 <sup>(2)(3)</sup>

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

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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : ปี 2563 ถึงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

**ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
3.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี บริเวณด้านทิศเหนือ	17-18/12/64	58.9	78.3	-12.7 ถึง 17.1
		18-19/12/64	59.5	76.8	-
		19-20/12/64	60.4	84.1	-8.4 ถึง 16.0
		20-21/12/64	60.1	74.3	-8.1 ถึง 13.4
		21-22/12/64	60.4	84.6	-11.0 ถึง 9.8
		22-23/12/64	59.3	88.9	-9.2 ถึง 10.3
		23-24/12/64	58.6	78.9	-11.1 ถึง 10.4
		07-08/03/65	53.5	85.6	-5.7 ถึง 9.3
		08-09/03/65	53.5	82.2	-5.7 ถึง 9.7
		09-10/03/65	53.9	79.8	-5.1 ถึง 9.7
		10-11/03/65	53.6	89.1	-7.9 ถึง 8.4
		11-12/03/65	52.9	86.6	-7.1 ถึง 10.0
		12-13/03/65	52.7	81.4	-
		13-14/03/65	52.3	82.6	-12.1 ถึง 10.0
		12-13/09/65	52.7	98.7	-5.7 ถึง 16.8
		13-14/09/65	51.7	97.7	-5.6 ถึง 16.9
		14-15/09/65	52.3	99.1	-8.5 ถึง 18.3
		15-16/09/65	53.5	95.2	-3.7 ถึง 15.5
		16-17/09/65	53.0	99.8	-4.1 ถึง 18.4
		17-18/09/65	51.9	99.5	-
		18-19/09/65	53.4	94.5	-5.3 ถึง 18.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	<10 <sup>(2)(3)</sup>

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

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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



**ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
4.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี บริเวณด้านทิศใต้	17-18/12/64	52.7	84.9	-7.9 ถึง 12.8
		18-19/12/64	52.7	77.0	-
		19-20/12/64	49.1	74.3	-13.8 ถึง 14.5
		20-21/12/64	49.1	76.6	-9.7 ถึง 13.4
		21-22/12/64	51.0	80.2	-11.1 ถึง 19.8
		22-23/12/64	51.1	77.8	-9.4 ถึง 13.9
		23-24/12/64	55.2	85.7	-6.7 ถึง 20.0
		07-08/03/65	53.8	80.3	-10.5 ถึง 13.8
		08-09/03/65	53.2	85.0	-11.7 ถึง 12.9
		09-10/03/65	54.7	99.3	-9.6 ถึง 15.0
		10-11/03/65	55.2	84.4	-10.9 ถึง 11.9
		11-12/03/65	54.1	84.3	-10.9 ถึง 6.7
		12-13/03/65	55.0	90.9	-
		13-14/03/65	56.5	97.1	-13.2 ถึง 16.4
		12-13/09/65	52.0	97.6	-5.2 ถึง 16.3
		13-14/09/65	50.6	96.6	-5.6 ถึง 16.9
		14-15/09/65	51.5	98.0	-6.4 ถึง 18.3
		15-16/09/65	53.3	99.7	-3.1 ถึง 19.0
		16-17/09/65	52.3	98.7	-4.1 ถึง 18.4
		17-18/09/65	51.7	98.4	-
		18-19/09/65	52.8	99.0	-7.5 ถึง 19.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	<10 <sup>(2)(3)</sup>

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

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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

**ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
5.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี บริเวณด้านทิศตะวันออก	17-18/12/64	60.1	80.0	-5.0 ถึง 27.2
		18-19/12/64	54.6	83.2	-
		19-20/12/64	54.5	87.2	-9.7 ถึง 22.7
		20-21/12/64	54.4	85.9	-11.7 ถึง 21.5
		21-22/12/64	53.9	86.6	-12.2 ถึง 18.3
		22-23/12/64	53.6	82.4	-9.2 ถึง 11.8
		23-24/12/64	54.6	84.9	-7.9 ถึง 17.7
		07-08/03/65	62.0	98.0	-3.4 ถึง 24.0
		08-09/03/65	62.0	87.8	0.6 ถึง 22.8
		09-10/03/65	62.0	91.3	-1.6 ถึง 22.5
		10-11/03/65	61.4	82.3	-0.9 ถึง 22.4
		11-12/03/65	60.5	86.1	-10.9 ถึง 23.3
		12-13/03/65	56.7	85.7	-
		13-14/03/65	53.6	90.7	-7.7 ถึง 13.8
		12-13/09/65	58.0	98.6	-6.7 ถึง 18.2
		13-14/09/65	57.0	96.4	-6.7 ถึง 20.7
		14-15/09/65	57.9	98.6	-8.5 ถึง 16.0
		15-16/09/65	60.2	99.8	-4.7 ถึง 23.8
		16-17/09/65	60.0	98.6	-4.1 ถึง 24.7
		17-18/09/65	57.4	96.7	-
		18-19/09/65	58.7	94.6	-7.2 ถึง 23.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	<10 <sup>(2)(3)</sup>

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

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

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

**ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565**

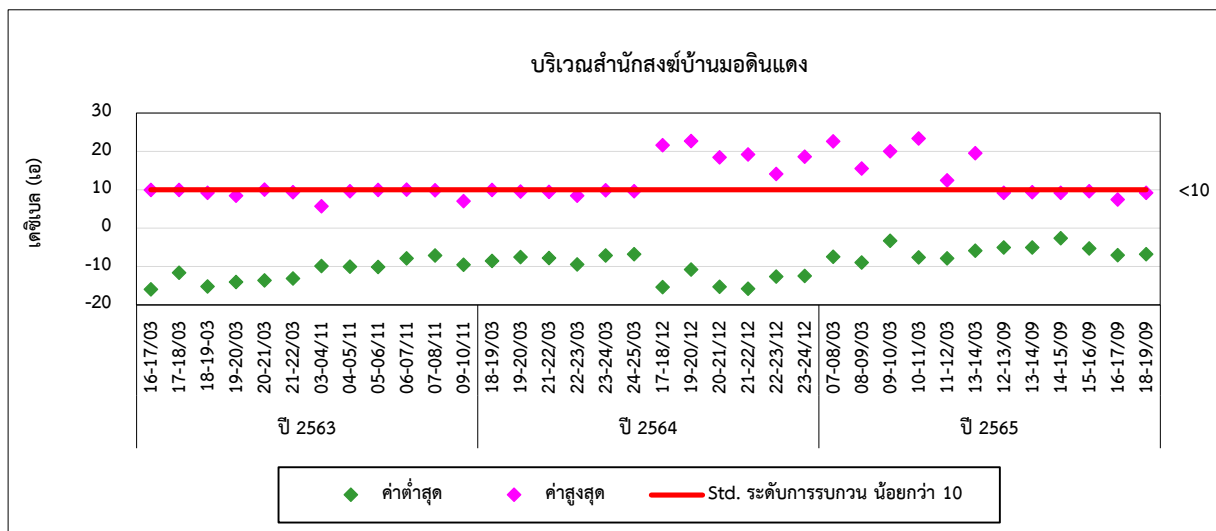
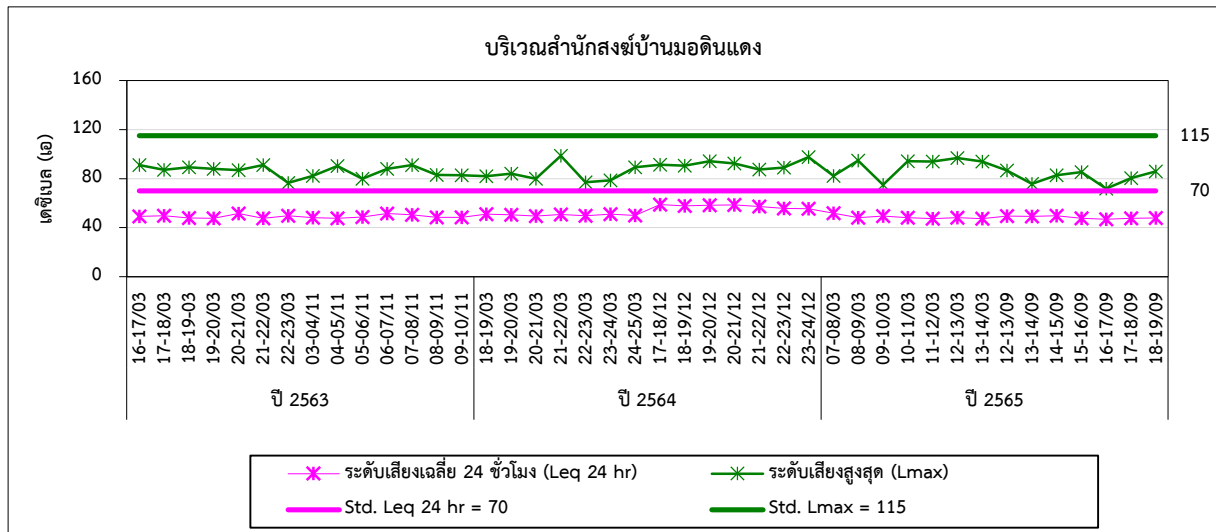
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
6.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก	17-18/12/64	57.6	85.3	-12.3 ถึง 23.5
		18-19/12/64	57.3	86.1	-
		19-20/12/64	56.6	87.7	-14.1 ถึง 19.1
		20-21/12/64	57.1	89.6	-6-6 ถึง 14.8
		21-22/12/64	57.1	85.3	-7.1 ถึง 21.4
		22-23/12/64	54.3	83.2	-8.0 ถึง 13.6
		23-24/12/64	53.7	87.8	-13.8 ถึง 16.7
		07-08/03/65	58.3	98.5	-6.8 ถึง 8.4
		08-09/03/65	59.4	85.3	-7.7 ถึง 12.0
		09-10/03/65	58.9	93.1	-6.9 ถึง 13.3
		10-11/03/65	58.7	87.0	-7.0 ถึง 14.9
		11-12/03/65	57.0	93.0	-9.9 ถึง 15.4
		12-13/03/65	57.2	81.5	-
		13-14/03/65	57.1	79.7	-6.4 ถึง 13.4
		12-13/09/65	52.9	98.1	-6.1 ถึง 16.8
		13-14/09/65	51.7	97.1	-6.0 ถึง 16.9
		14-15/09/65	52.0	98.5	-6.1 ถึง 18.3
		15-16/09/65	54.5	94.6	-3.3 ถึง 19.0
		16-17/09/65	53.1	99.2	-4.1 ถึง 18.4
		17-18/09/65	52.9	98.9	-
		18-19/09/65	54.2	99.5	-7.3 ถึง 20.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	<10 <sup>(2)(3)</sup>

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

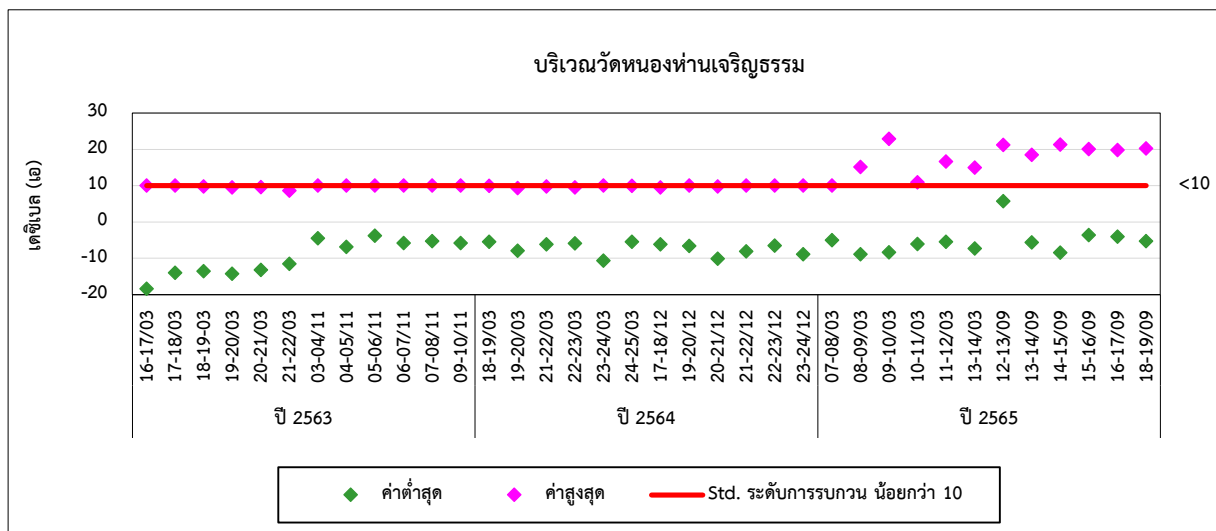
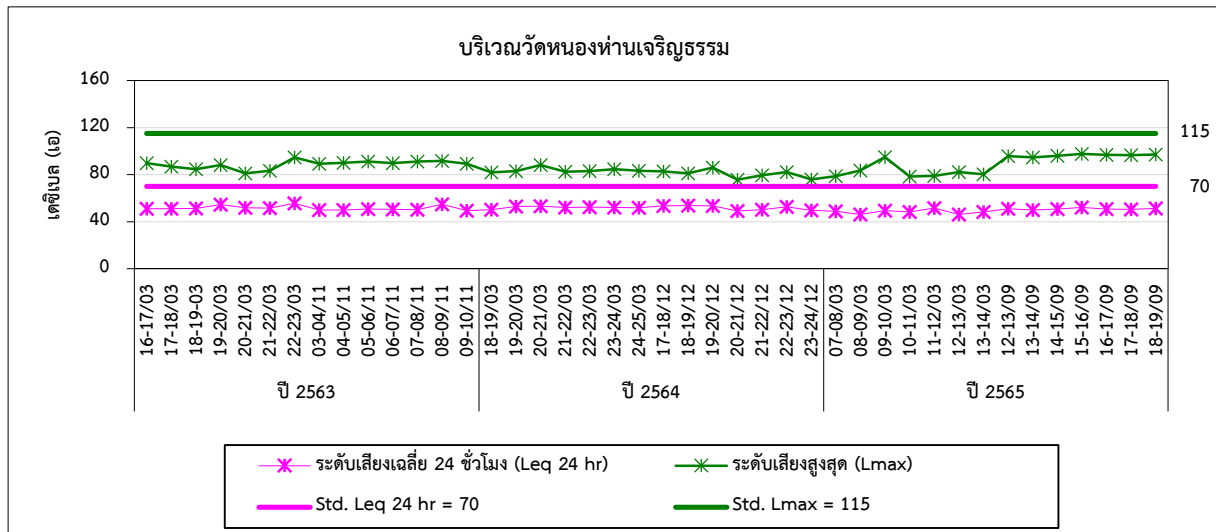
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

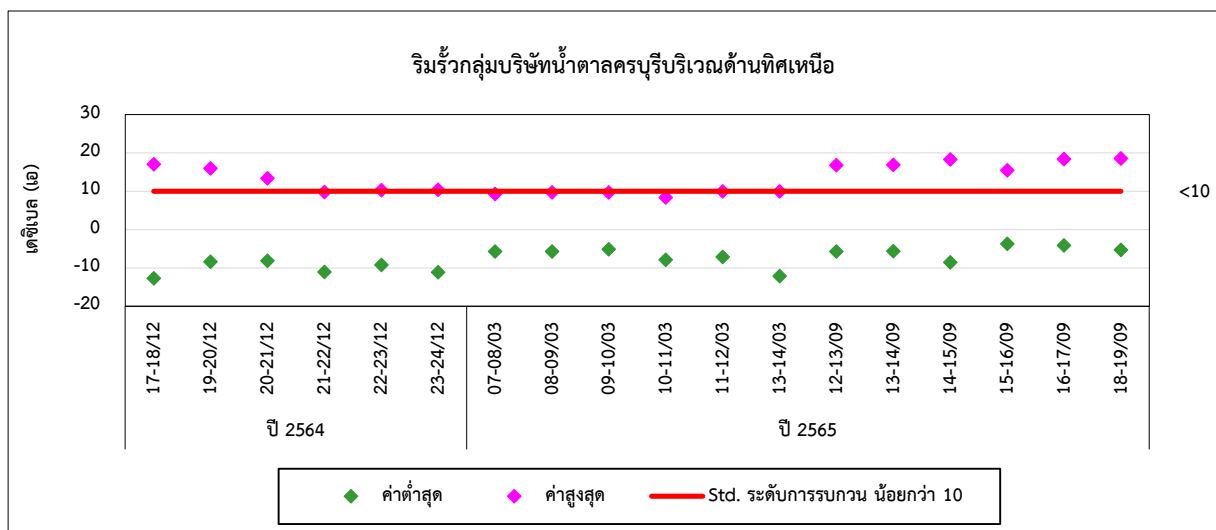
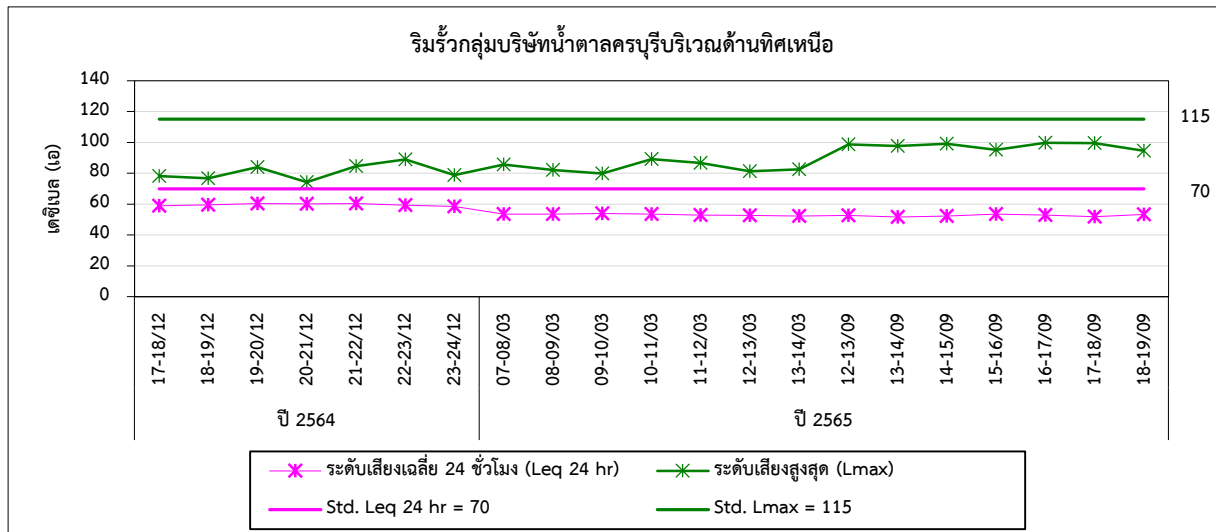
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



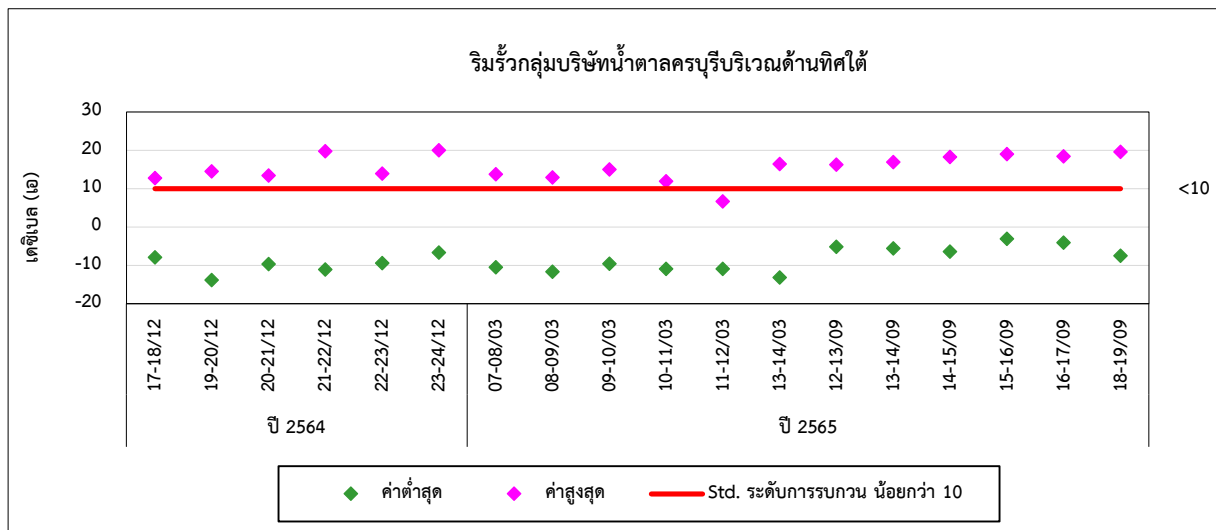
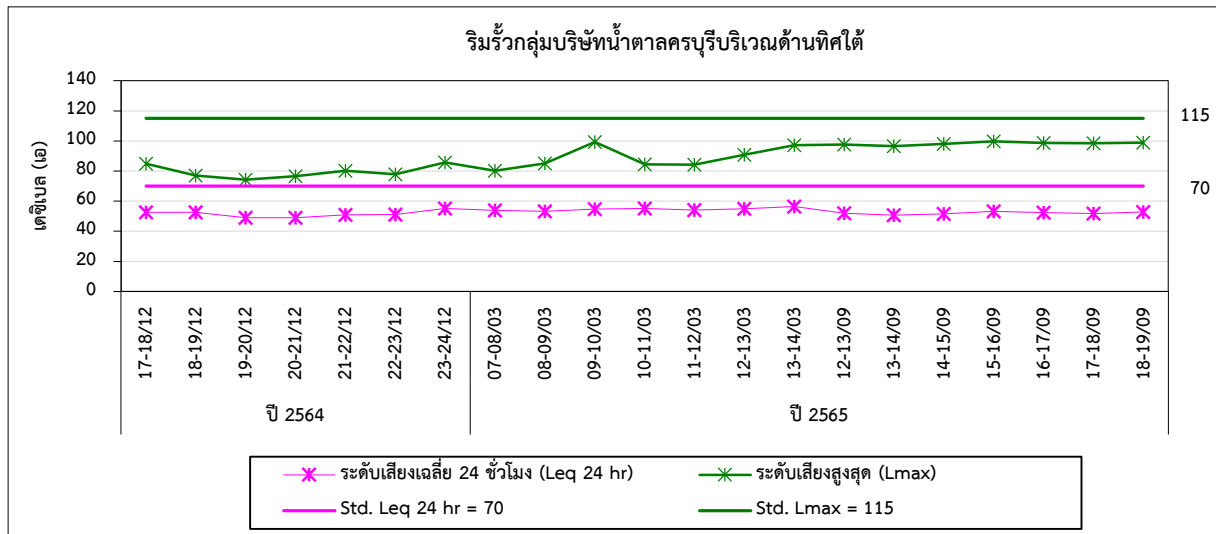
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



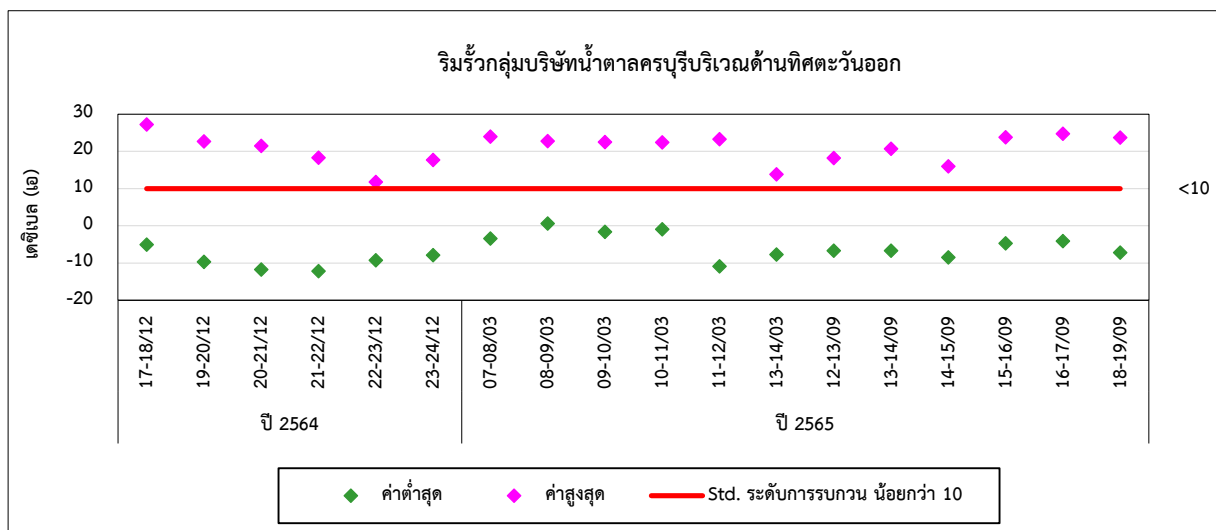
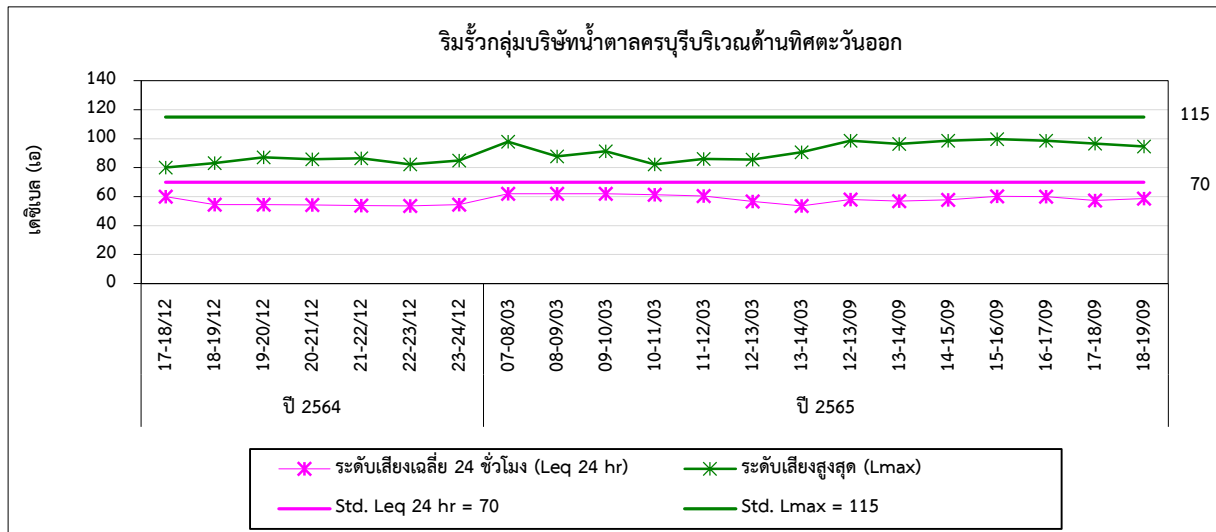
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

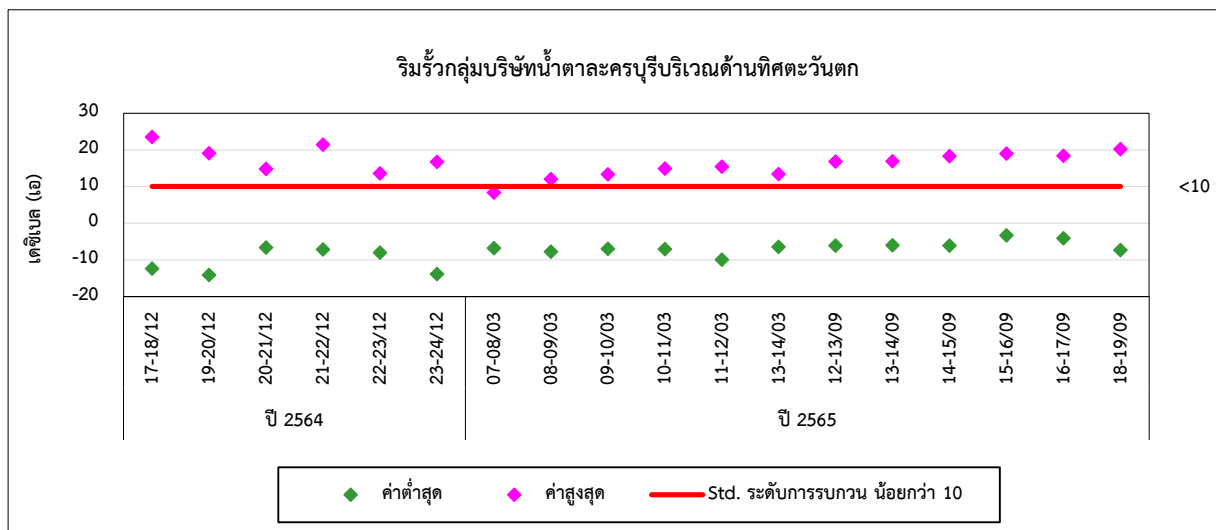
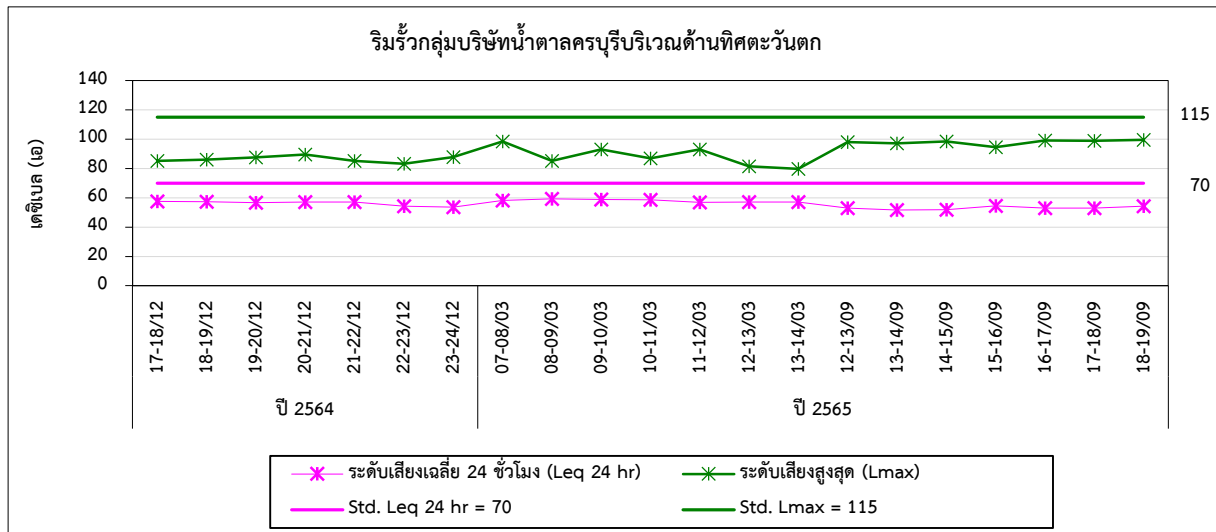


รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565





รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1) และบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2564-2565 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1)				
			24/12/64	11/03/65	15/09/65	(1)	(2)
1.	pH	-	8.64	5.43	7.27	-	-
2.	Moisture	%	11.60	9.61	5.91	-	-
3.	Oranic Matter	%	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	μs/cm	73	26	27	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	600	300	1,800	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	1.97	9.5	7.6	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	14,446.5	55.4	54.1	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	869.5	73.1	276.9	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	465.8	83.8	95.0	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	246.5	34.4	31.8	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.2	1.1	1.0	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : \* ตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

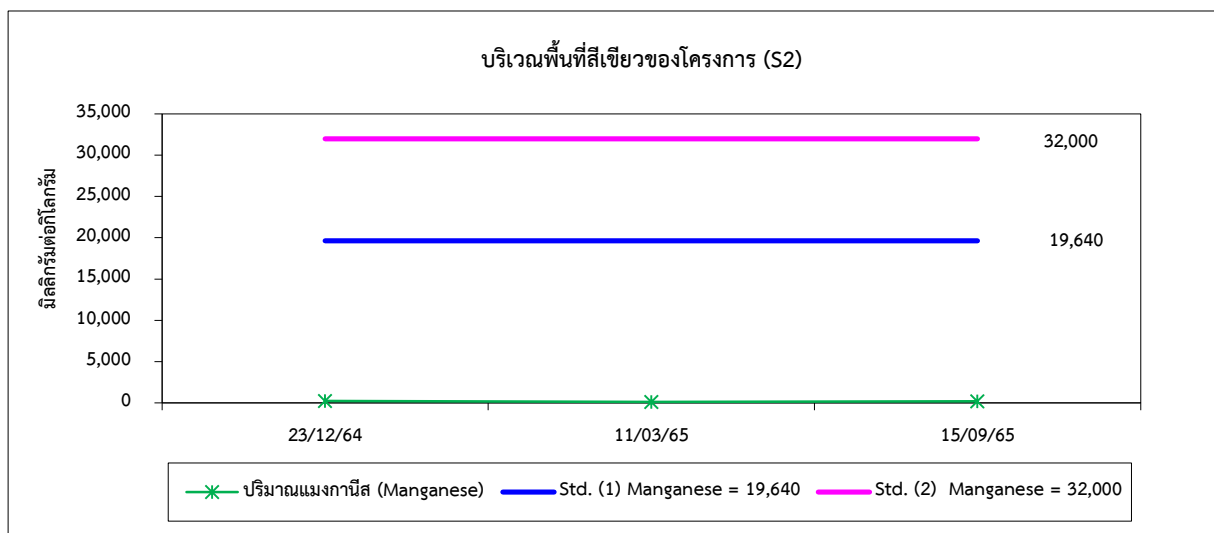
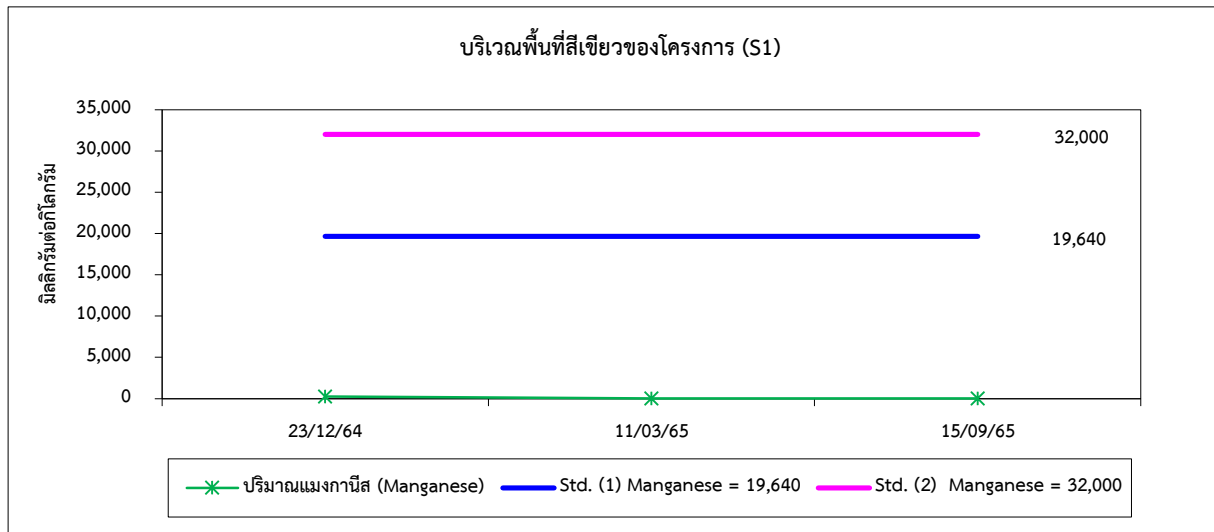
**ตารางที่ 4.8.1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการ (S2)				
			24/12/64	11/03/65	15/09/65	(1)	(2)
1.	pH	-	8.87	8.35	8.74	-	-
2.	Moisture	%	11.91	11.02	6.93	-	-
3.	Oranic Matter	%	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	μs/cm	68	154	140	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	2,200	500	600	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	3.35	12.1	70.8	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	6,904.3	1,004.6	1,886.9	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	1,018.4	718.4	979.4	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	480.5	593.7	513.0	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	208.2	106.9	190.2	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.3	0.5	0.5	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : \* ตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2565



#### 4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เพื่อทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และ พืชน้ำ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ, คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ, บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหานบริเวณห้วยตะเคียน และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 แสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

**ตารางที่ 4.9-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 1 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร					
	17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	20	37	32	39	32	29
จำนวนเซลล์/ลิตร	2,160,680	289,600	127,100	188,970	339,030	18,500
ดัชนีความหลากหลาย	0.4174	1.8381	2.7858	2.5046	1.6983	2.2142
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.6837	0.4900	0.6576
พบมากที่สุด	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Pediastrum</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	3	3	3	4	2	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	5 สกุล/1กลุ่ม	11 สกุล/1กลุ่ม	10	10	4	11
จำนวนตัว/ลิตร	2,090	4,470	2,530	1,340	640	288
ดัชนีความหลากหลาย	1.5942	1.9958	1.8823	2.2051	1.2130	2.2545
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.9577	0.8750	0.9402
พบมากที่สุด	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Euglypha</i> sp.	<i>Keratella</i> sp.	<i>Euglypha</i> sp., <i>Asplanchna</i> sp., <i>Cephalodella</i> sp., <i>Keratella</i> sp.	<i>Asplanchna</i> sp.	<i>Euglypha</i> sp.

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565**

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 1 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร					
	17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65
<b>สัตว์น้ำดิน</b>						
จำนวน Phylum	1	1	1	3	2	3
จำนวน ชนิด	2 สกุล	1	1	7	2	4
จำนวนตัว/ตารางเมตร	119	30	15	254	90	1,913
ดัชนีความหลากหลาย	0.5646	0.0000	0.0000	1.6483	0.6365	0.6857
พบมากที่สุด	<i>Ecnomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Polycentropus</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Tubifex</i> sp.
<b>ปลา</b>						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	6	5	4	3	4	5
<b>วัชพืชน้ำ</b>						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	27	24	28	22	19	19

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565**

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 2 คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ					
	17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	24	30	33	38	31	28
จำนวนเซลล์/ลิตร	1,087,380	289,600	109,620	536,140	342,980	13,599
ดัชนีความหลากหลาย	0.5903	2.4520	2.5742	1.1615	1.2463	2.1245
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.3193	0.3629	0.6376
พบมากที่สุด	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	2	3	3	4	2	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	4 สกุล/1กลุ่ม	5 สกุล/1กลุ่ม	10	10	5	14
จำนวนตัว/ลิตร	1,980	1,200	2,230	1,450	650	320
ดัชนีความหลากหลาย	1.1596	1.7141	1.9889	2.1293	1.5403	2.4148
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.9247	0.9570	0.9150
พบมากที่สุด	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Keratella</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp. <i>Keratella</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.



**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565**

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 2 คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ					
	17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65
<b>สัตว์น้ำดิน</b>						
จำนวน Phylum	2	2	3	1	2	3
จำนวน ชนิด	3 สกุล	2	6	2	2	8
จำนวนตัว/ตารางเมตร	253	30	150	401	45	523
ดัชนีความหลากหลาย	0.8774	0.6932	1.6094	0.5294	0.6365	1.6652
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp., <i>Clea</i> sp.	<i>Helobdella</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.
<b>ปลา</b>						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	4	5	5	7	7	6
<b>วัชพืชน้ำ</b>						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	38	40	40	34	33	39

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565**

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 3 คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร					
	17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	23	37	24	32	32	25
จำนวนเซลล์/ลิตร	1,321,450	128,160	95,810	478,350	288,700	19,676
ดัชนีความหลากหลาย	0.3881	2.1355	2.3364	1.3258	1.3623	2.1704
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.3826	0.3931	0.6743
พบมากที่สุด	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	2	3	2	3	2	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	4	10 สกุล/1 กลุ่ม	7	11	10	16
จำนวนตัว/ลิตร	1,900	3,160	2,640	1,820	1,660	593
ดัชนีความหลากหลาย	0.9405	2.1479	1.3604	1.3258	2.1658	2.3957
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.3826	0.9406	0.8641
พบมากที่สุด	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Arcelia</i> sp.	<i>Keratella</i> sp.	<i>Carchesium</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Euglypha</i> sp.

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565**

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 3 คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร					
	17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65
<b>สัตว์น้ำดิน</b>						
จำนวน Phylum	2	1	1	2	3	3
จำนวน ชนิด	3 สกุล	1	3	2	4	4
จำนวนตัว/ตารางเมตร	1,098	30	134	75	209	802
ดัชนีความหลากหลาย	0.7141	0.0000	0.8520	0.6730	0.8980	1.1869
พบมากที่สุด	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Culicoides</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Tubifex</i> sp.
<b>ปลา</b>						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	4	5	8	4	4	8
<b>วัชพืชน้ำ</b>						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	30	24	25	13	23	20

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565**

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานที่ 4 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ				
	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	16	21	30	16	21
จำนวนเซลล์/ลิตร	7,411,280	22,800	855,760	610,970	4,660
ดัชนีความหลากหลาย	1.1039	2.5749	0.4495	0.3157	1.5438
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	0.1322	0.1139	0.5071
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Merismopedia</i> sp., <i>Frustulla</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>					
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	10 สกุล/1 กลุ่ม	8	10	7	10
จำนวนตัว/ลิตร	10,570	5,210	4,610	2,190	456
ดัชนีความหลากหลาย	1.1458	1.6186	1.8035	1.6733	1.9946
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	0.7833	0.8599	0.8662
พบมากที่สุด	<i>Cephalodella</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Diffugia</i> sp.	Cyclopoid Copepod	Copepod nauplii

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565**

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 4 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ				
	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65
<b>สัตว์น้ำดิน</b>					
จำนวน Phylum	2	2	2	2	3
จำนวน ชนิด	2	3	4	3	4
จำนวนตัว/ตารางเมตร	90	713	387	683	861
ดัชนีความหลากหลาย	0.4506	0.4360	1.3286	1.0222	0.9831
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Stenothyra</i> sp., <i>Trochotaia</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.
<b>ปลา</b>					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	3	2	2	3	2
<b>วัชพืชน้ำ</b>					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	16	17	10	12	11

หมายเหตุ : ในช่วงมกราคม-มิถุนายน 2563 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565**

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 5 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน					
	17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	18	22	17	11	16	19
จำนวนเซลล์/ลิตร	409,260	1,760,870	400,820	3,903,980	583,570	65,757
ดัชนีความหลากหลาย	1.1443	1.1031	1.0769	0.6197	1.1081	1.2549
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.2105	0.3997	0.4262
พบมากที่สุด	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Pediastrum</i>	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	10 สกุล/1 กลุ่ม	10 สกุล/1 กลุ่ม	11	11	14	10
จำนวนตัว/ลิตร	16,340	38,220	9,180	60,590	27,520	4,422
ดัชนีความหลากหลาย	1.8926	1.1981	1.6557	1.0798	1.1937	0.5648
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.4503	0.4523	0.2453
พบมากที่สุด	<i>Diffugia</i> sp. <i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565**

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 5 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน					
	17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65
<b>สัตว์น้ำดิน</b>						
จำนวน Phylum	2	2	2	2	1	2
จำนวน ชนิด	2 สกุล	2	5	3	4	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	520	134	1,275	135	209	149
ดัชนีความหลากหลาย	0.7935	0.5318	0.9107	1.0609	1.1990	0.6418
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Melanoides</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.
<b>ปลา</b>						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	4	7	4	5	2	3
<b>วัชพืชน้ำ</b>						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	16	15	15	10	13	11

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565**

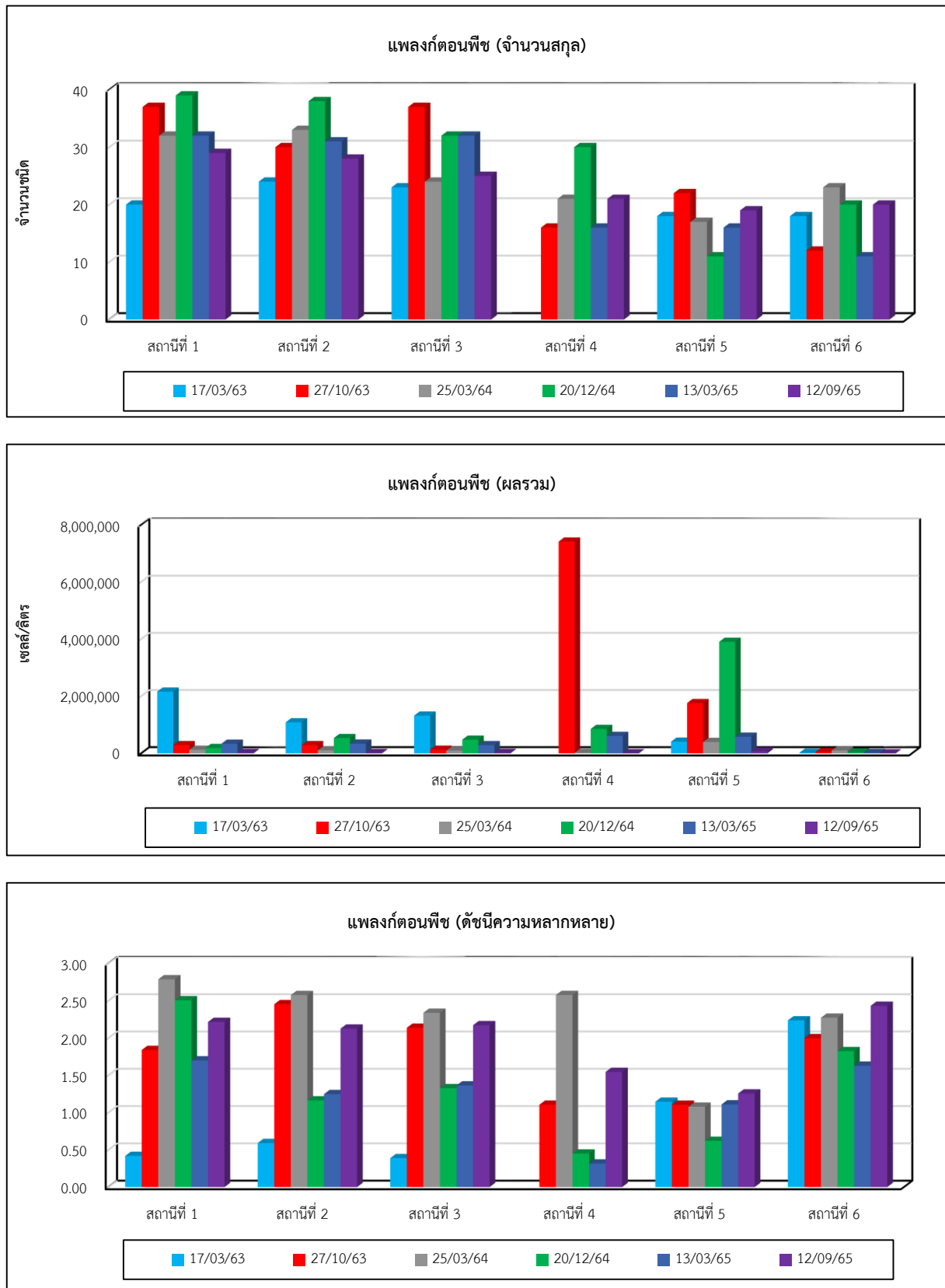
ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 6 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง					
	17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	18	12	23	20	11	20
จำนวนเซลล์/ลิตร	23,580	49,140	100,500	36,610	15,210	1,599
ดัชนีความหลากหลาย	2.2345	1.9957	2.2707	1.8224	1.6268	2.4305
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.6083	0.6784	0.8113
พบมากที่สุด	<i>Crucigenia</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Chroococcus</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	4 สกุล/1 กลุ่ม	8 สกุล/2 กลุ่ม	9	9	8	8
จำนวนตัว/ลิตร	1,260	4,890	2,480	1,360	1,770	139
ดัชนีความหลากหลาย	1.4751	1.8292	1.8434	2.0885	1.6130	1.9280
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	-	-	0.9505	0.7757	0.9272
พบมากที่สุด	<i>Vorticella</i> sp.	Copepod nuaplii	<i>Anuraeopsis</i> sp.	<i>Arcella</i> sp., <i>Polyarthra</i> sp., Copepod nauplii	Copepod nuaplii	<i>Diffugia</i> sp.



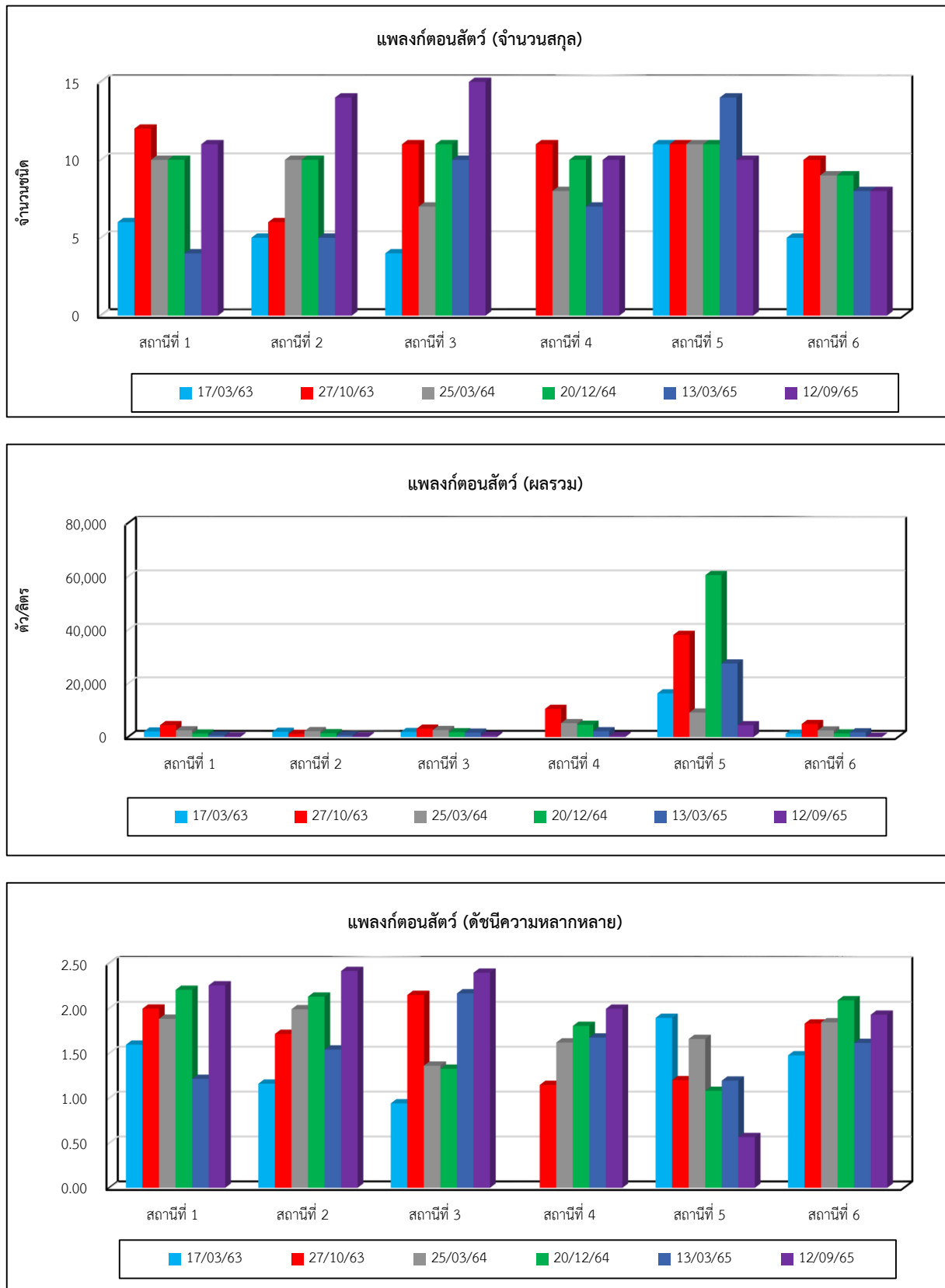
**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565**

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 6 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง					
	17/03/63	27/10/63	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65
<b>สัตว์น้ำดิน</b>						
จำนวน Phylum	2	2	2	2	2	1
จำนวน ชนิด	2	3	4	2	2	1
จำนวนตัว/ตารางเมตร	45	149	134	75	119	312
ดัชนีความหลากหลาย	0.6365	0.9005	1.0072	0.5004	0.5646	0.0000
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Bithyria</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.
<b>ปลา</b>						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	2	2	1	2	3	4
<b>วัชพืชน้ำ</b>						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	24	19	25	20	19	23

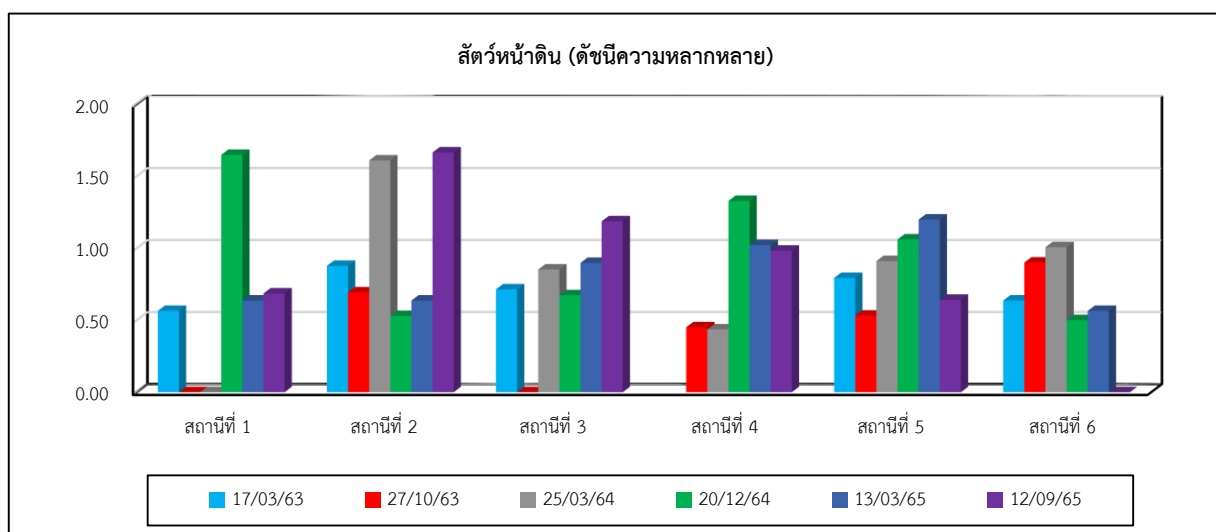
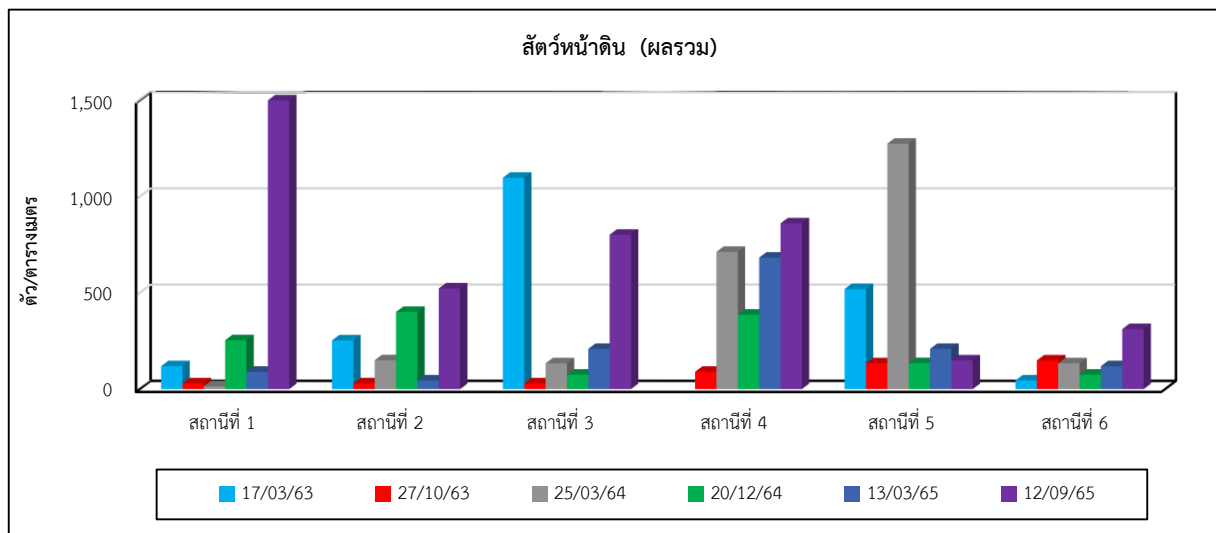
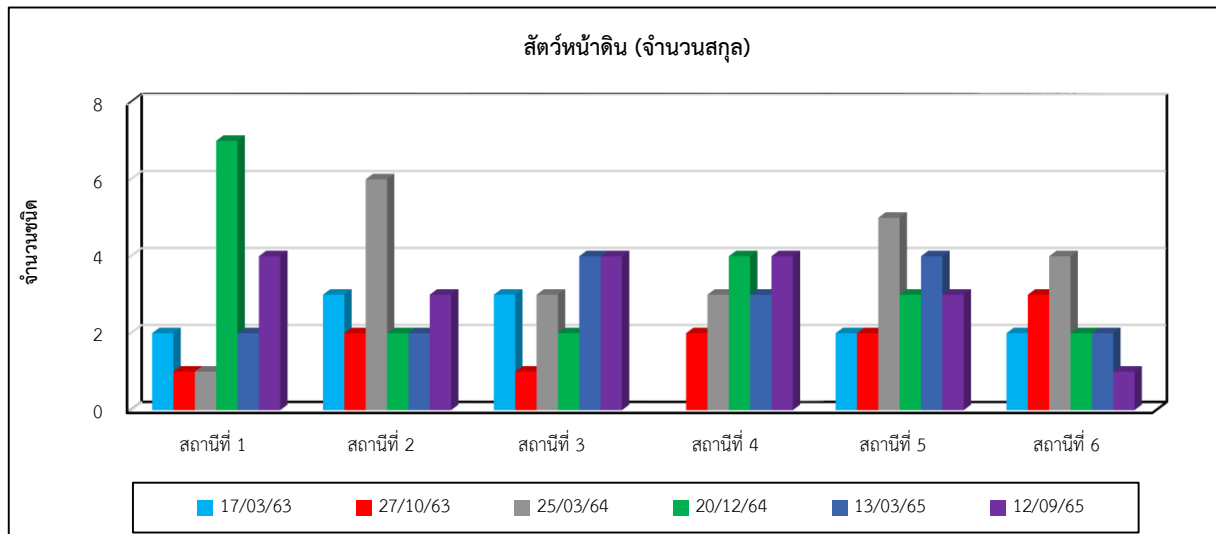
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



#### 4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ โดยทำการตรวจวัดบริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B) บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B) ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2564-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)			
	บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซท์)	19/12/64	88.7	102.8
	บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซท์)	06/03/65	84.7	98.6
		13/09/65	65.5	100.6
		16/12/65	79.6	91.3
2.	บริเวณชุดลูกหีบ	19/12/64	88.4	96.7
		06/03/65	89.2	97.6
		13/09/65	84.8	102.6
		16/12/65	84.2	106.4
3.	บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ	19/12/64	59.2	92.5
		06/03/65	73.6	95.4
		13/09/65	62.2	89.7
		16/12/65	72.3	86.1
4.	บริเวณห้อง CCS	19/12/64	56.3	88.5
		13/03/65	77.3	86.6
		16/12/65	72.6	93.1
5.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ	18/12/64	75.9	84.2
		13/03/65	78.8	94.4
		13/09/65	72.3	96.3
		16/12/65	83.7	118.0
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

**ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) บริเวณหม้อต้ม	18/12/64	76.7	91.8
		06/03/65	84.0	99.1
		13/09/65	64.1	85.3
		15/12/65	81.9	103.7
2.	บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม	18/12/64	72.6	95.7
		06/03/65	73.5	93.5
		14/09/65	61.9	89.8
		15/12/65	74.6	89.9
3.	บริเวณ Belt Filter Press	18/12/64	77.3	91.3
		12/03/65	81.9	93.5
		15/09/65	60.7	85.1
		15/12/65	82.9	101.3
4.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	18/12/64	77.1	81.7
		13/03/65	81.3	96.4
		15/09/65	70.3	98.9
		15/12/65	72.0	83.5
มาตรฐาน			90	140

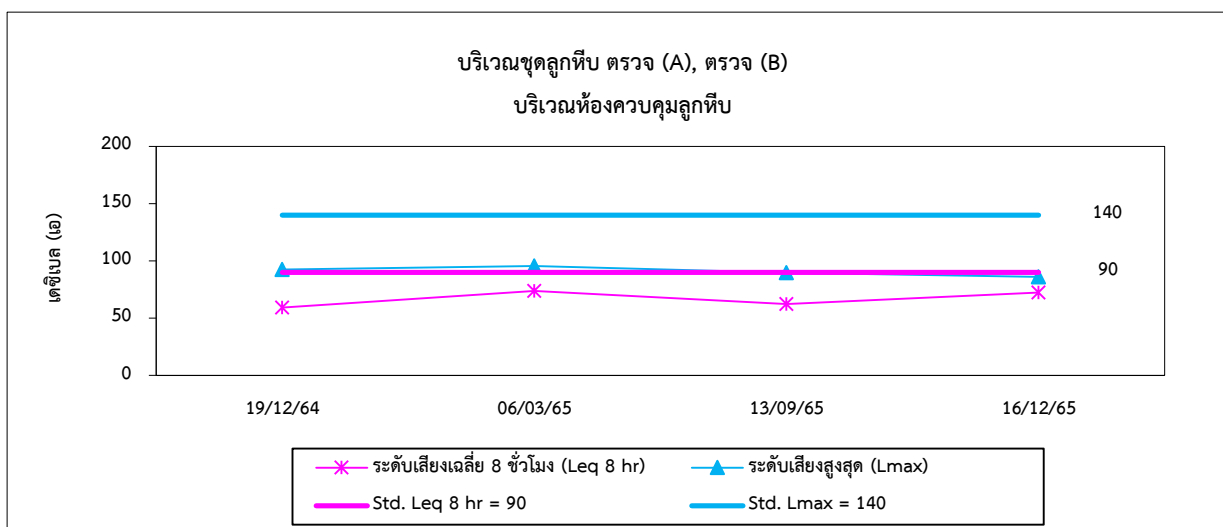
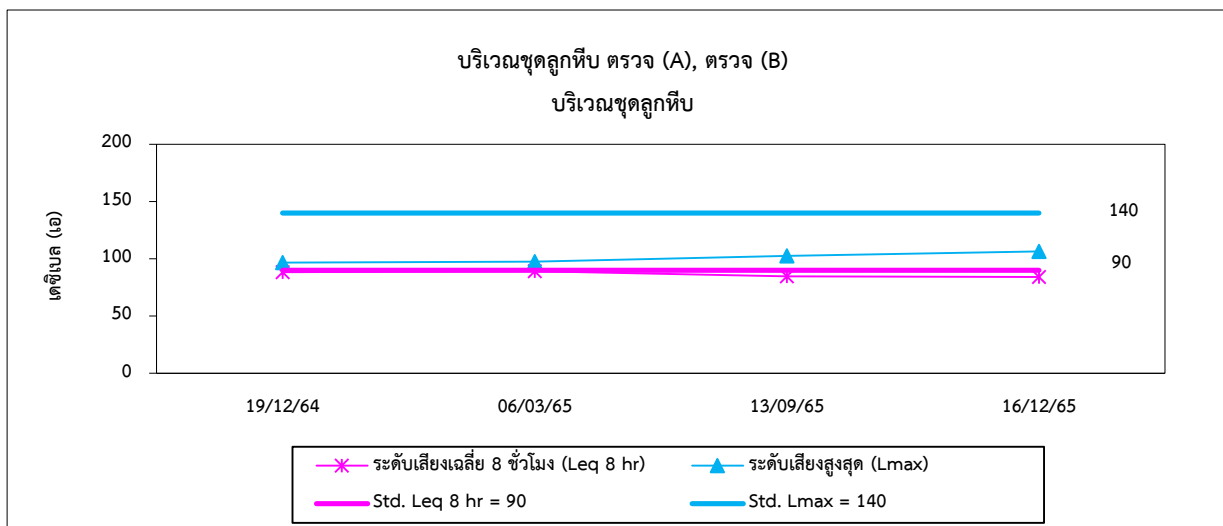
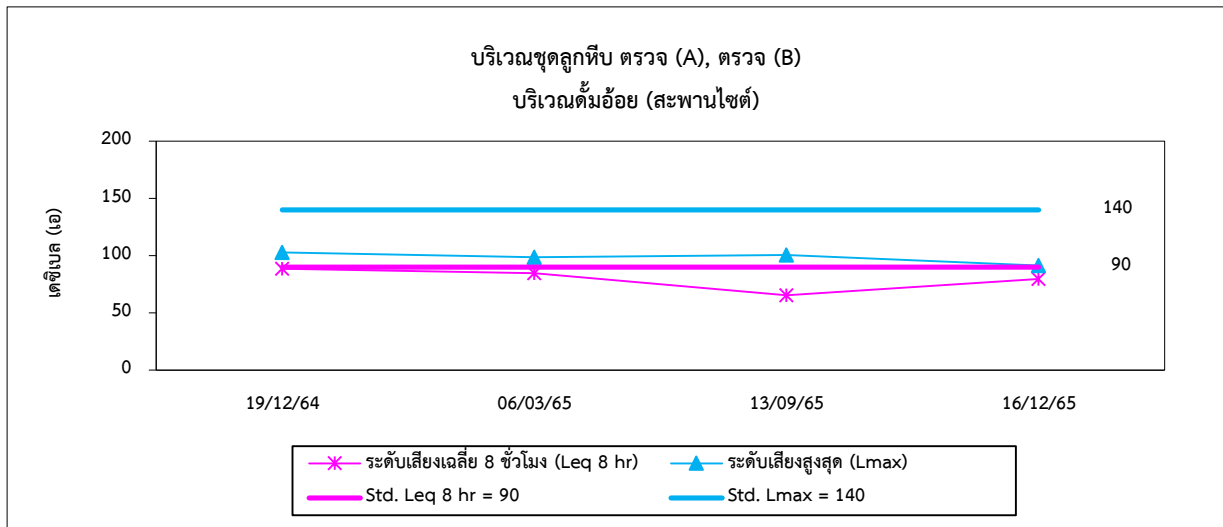
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. 2546

**ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อป่น ตรวจ (B) บริเวณหม้อเคี้ยว	19/12/64	76.7	95.7
		13/03/65	81.9	97.1
		14/09/65	61.8	91.8
		15/12/65	80.0	100.4
2.	บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว	18/12/64	66.7	91.1
		13/03/65	79.1	93.6
		14/09/65	58.8	87.5
		16/12/65	67.7	85.1
3.	บริเวณหม้อป่น	18/12/64	82.4	106.7
		12/03/65	82.4	91.2
		14/09/65	66.5	98.8
		15/12/65	80.0	95.8
4.	บริเวณห้องควบคุมหม้อป่น	18/12/64	57.1	90.4
		12/03/65	64.1	79.7
		14/09/65	61.9	93.5
		15/12/65	69.1	89.4
มาตรฐาน			90	140

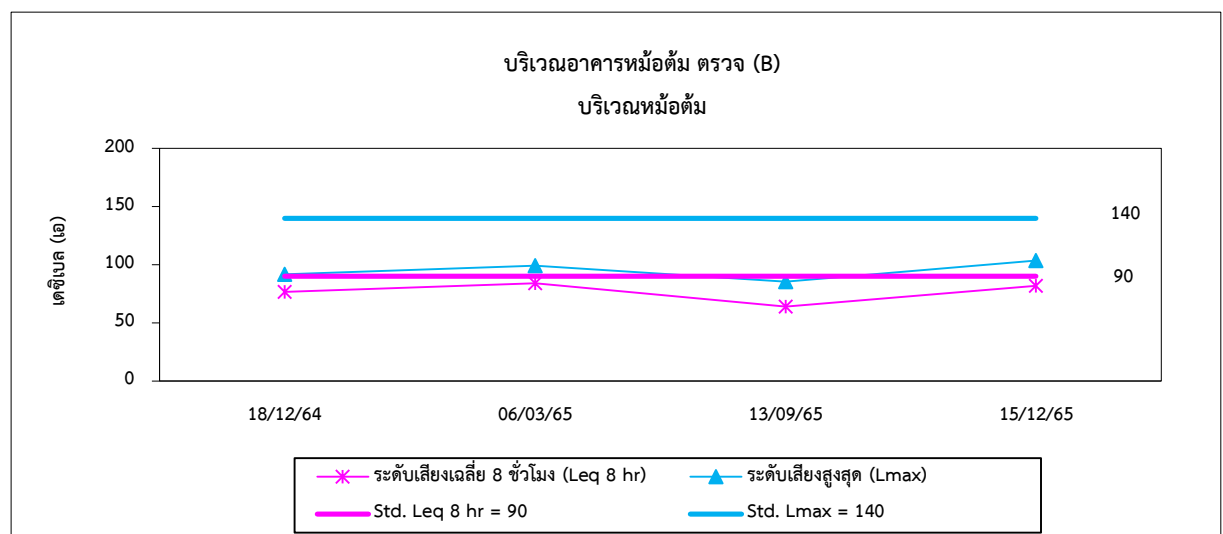
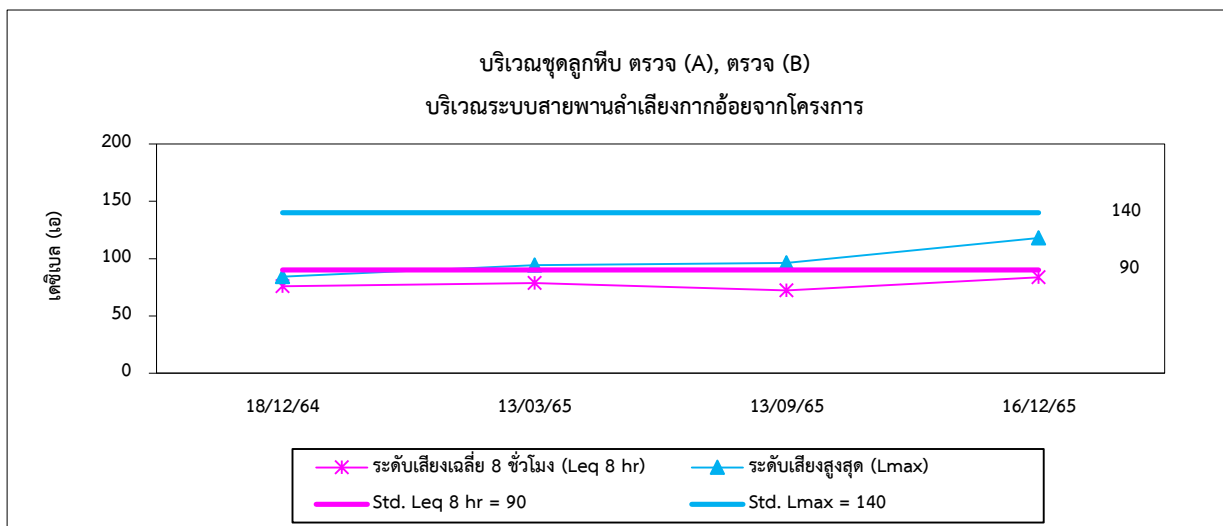
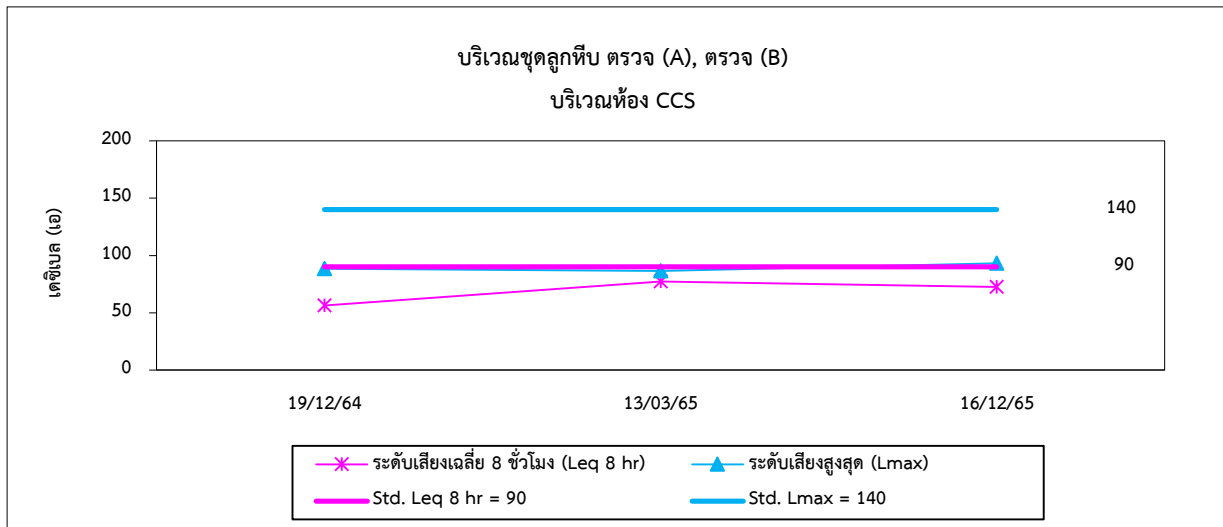
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

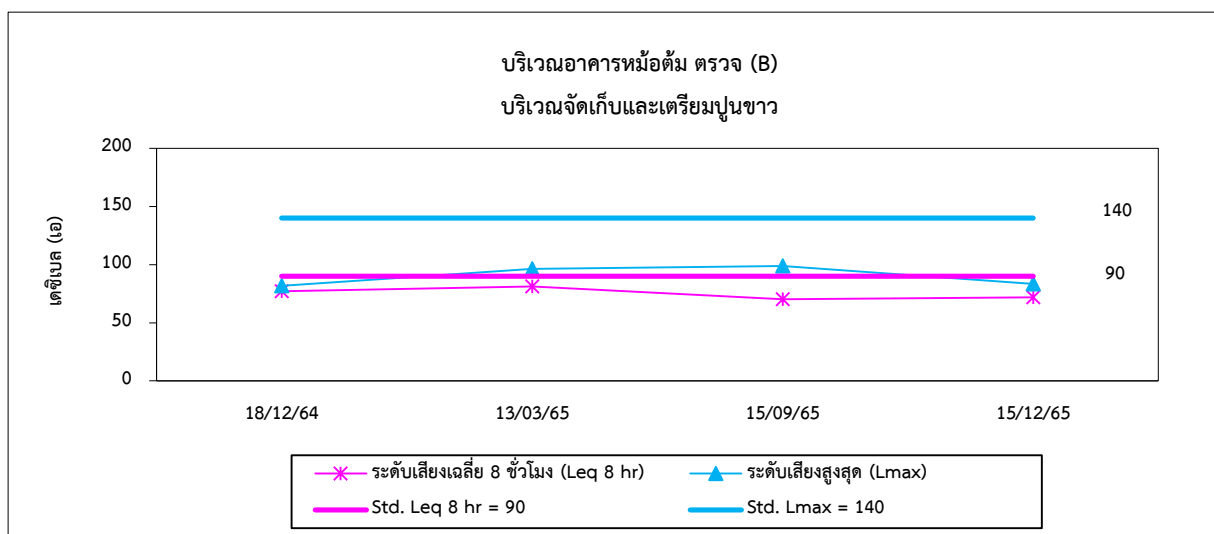
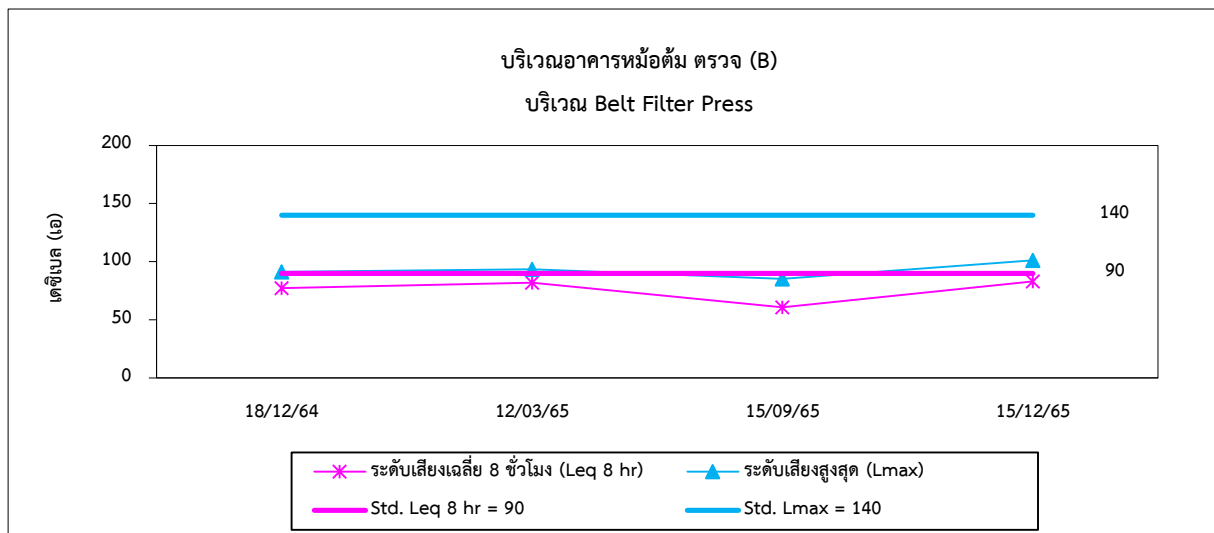
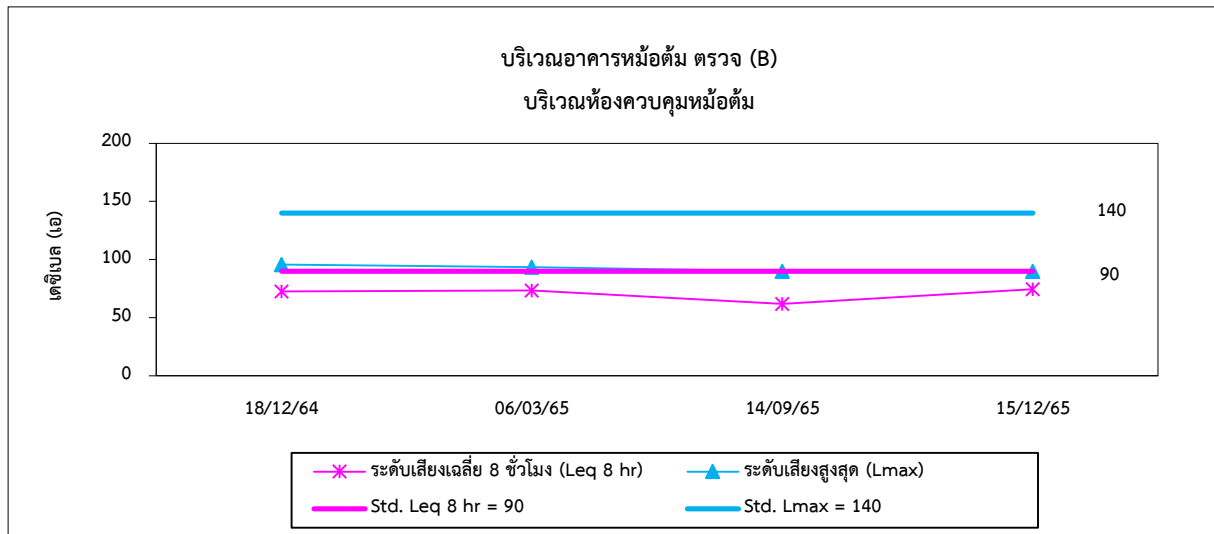




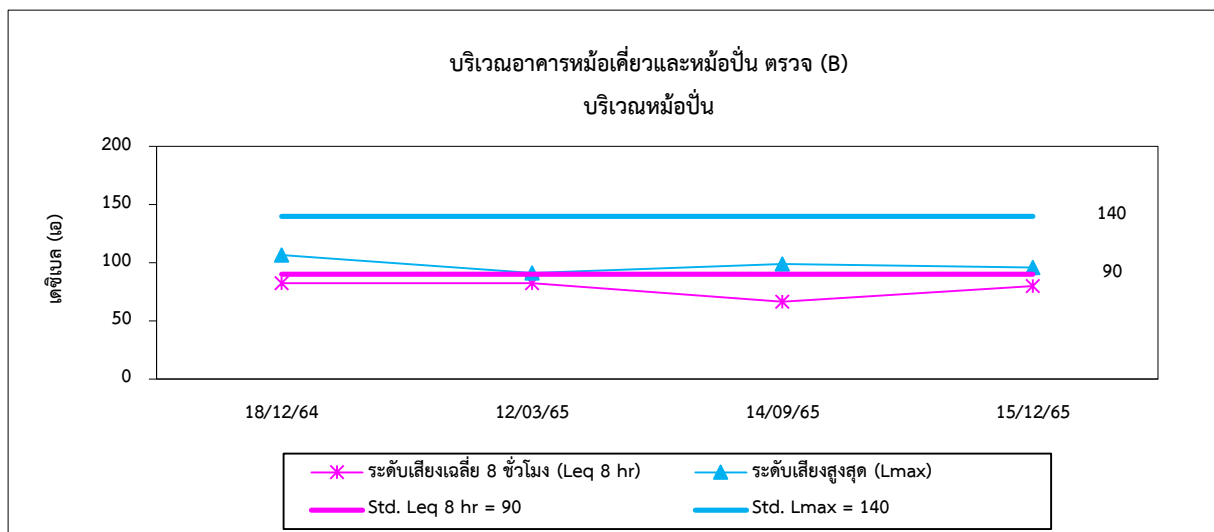
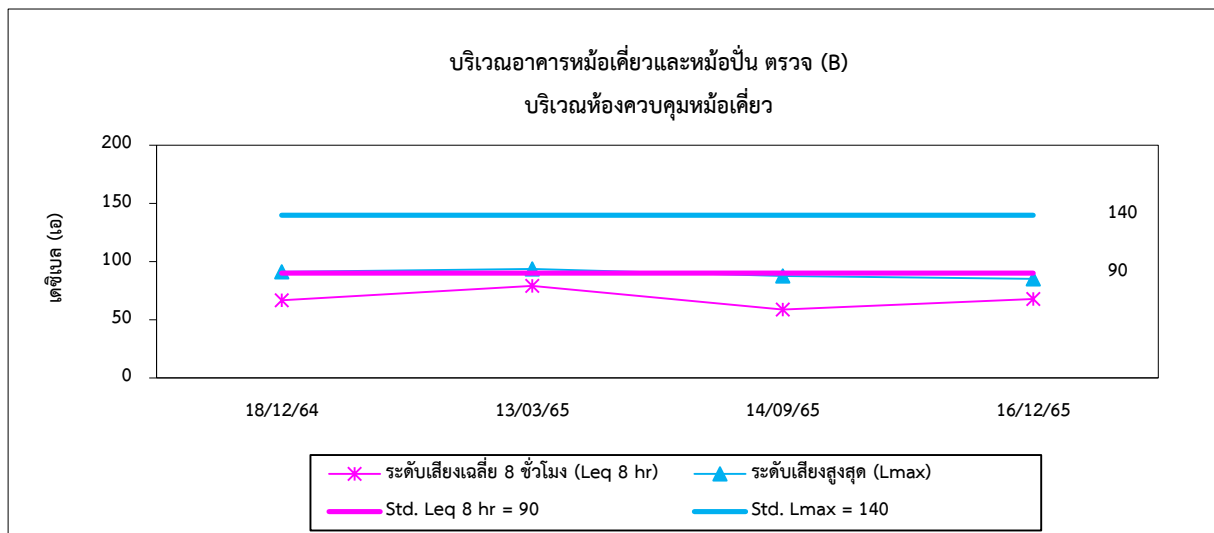
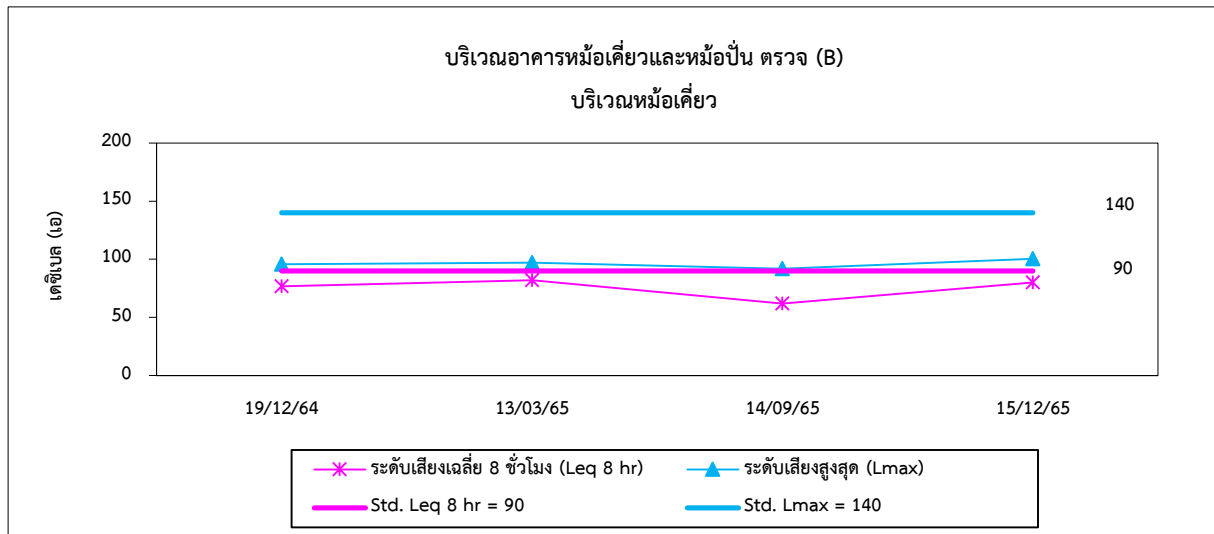
รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



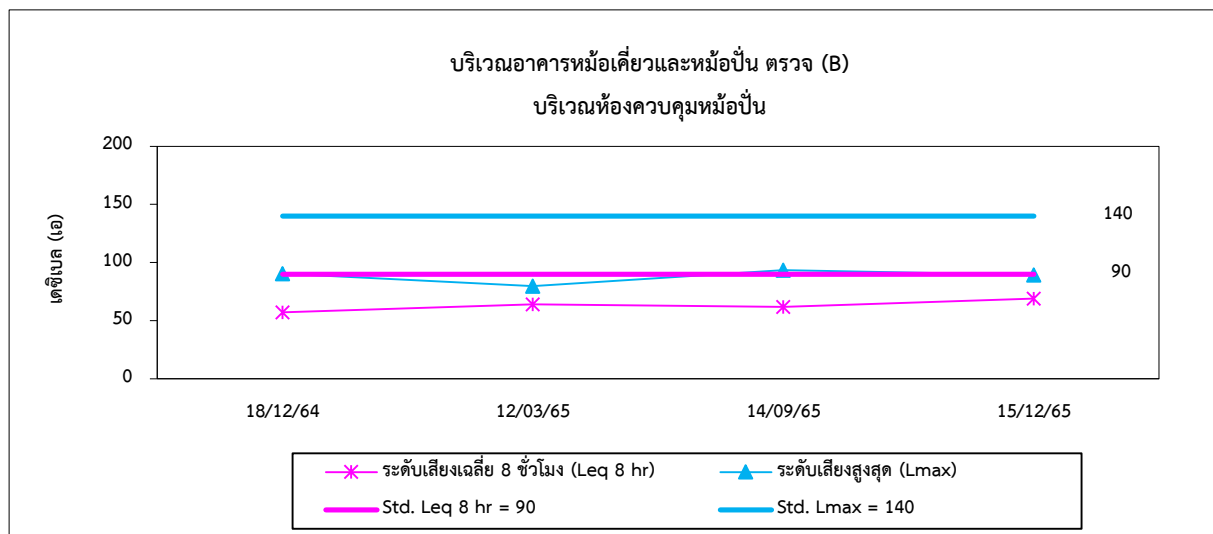
รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



#### 4.11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า TWA ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2564-2565 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซค์) บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซค์)	19/12/64	92.9	127.6	130.8	621.1
		06/03/65	80.1	99.7	133.0	32.0
		13/09/65	76.5	98.3	128.8	14.2
		16/12/65	72.2	114.6	127.8	5.2
2.	บริเวณชุดลูกหีบ	19/12/64	90.5	113.5	137.5	339.4
		06/03/65	89.1	117.4	140.4	256.0
		13/09/65	80.8	101.6	133.3	38.1
		16/12/65	84.8	107.9	136.7	94.9
3.	บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ	19/12/64	63.5	103.7	110.6	0.7
		06/03/65	76.7	114.7	132.1	14.8
		13/09/65	82.6	107.0	142.2	57.0
		16/12/65	72.5	96.2	125.7	5.6
4.	บริเวณห้อง CCS	19/12/64	79.5	114.6	116.2	4.5
		13/03/65	76.5	96.2	112.1	14.2
		16/12/65	71.5	102.4	125.2	4.5
5.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย จากโครงการ	18/12/64	80.5	106.4	120.2	35.6
		13/03/65	71.1	90.0	120.6	4.1
		13/09/65	76.7	101.8	127.6	14.9
		16/12/65	68.8	98.3	123.8	2.4
มาตรฐาน			85 <sup>(1)</sup>	115 <sup>(2)</sup>	-	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565

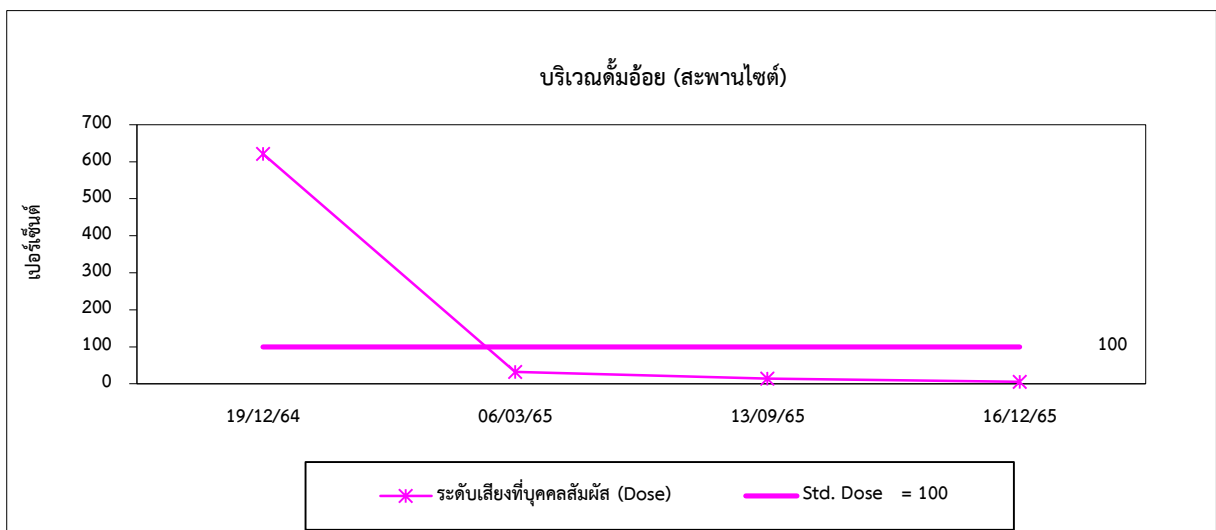
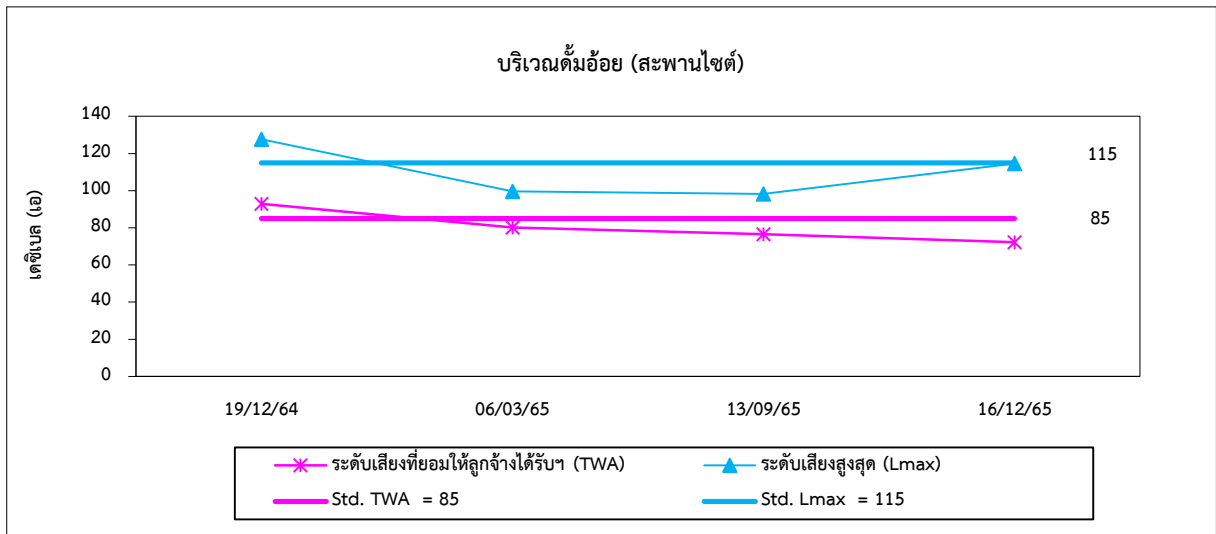
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB(A))	Dose (%)
6.	บริเวณหม้อต้ม	18/12/64	80.7	102.2	121.8	37.3
		06/03/65	82.8	112.8	136.2	60.8
		13/09/65	72.6	93.6	122.8	5.7
		15/12/65	72.5	96.2	125.7	5.6
7.	บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม	18/12/64	76.3	107.6	126.2	13.6
		06/03/65	76.8	104.2	131.4	15.2
		14/09/65	76.5	98.3	128.8	14.2
		15/12/65	72.6	97.7	136.0	5.7
8.	บริเวณ Belt Filter Press	18/12/64	81.3	110.4	128.4	42.7
		12/03/65	82.6	98.6	118.0	57.7
		15/09/65	74.1	97.7	129.6	8.1
		15/12/65	80.0	95.9	107.2	31.7
9.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	18/12/64	77.6	114.2	137.7	18.0
		13/03/65	79.6	94.8	119.2	28.8
		15/09/65	64.0	97.1	138.4	0.8
		15/12/65	72.6	95.0	125.1	5.8
10.	บริเวณหม้อเคี้ยว	18/12/64	66.8	98.1	136.0	1.5
		13/03/65	79.8	97.8	123.4	29.9
		14/09/65	68.6	94.1	121.7	2.3
		15/12/65	80.6	110.0	137.6	36.0
11.	บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว	18/12/64	79.5	102.2	124.0	27.9
		13/03/65	62.8	99.3	120.2	0.6
		14/09/65	75.5	101.6	131.4	11.1
		16/12/65	73.3	101.0	120.1	6.8
12.	บริเวณหม้อปั่น	18/12/64	80.7	106.7	132.8	36.9
		12/03/65	80.1	102.0	137.0	32.0
		14/09/65	80.2	109.7	133.7	33.0
		15/12/65	80.5	97.8	127.6	35.1
13.	บริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น	18/12/64	78.4	112.3	133.2	21.7
		12/03/65	64.0	96.0	110.2	0.8
		14/09/65	61.0	87.6	124.7	0.4
		15/12/65	74.2	98.7	119.5	8.4
มาตรฐาน			85 <sup>(1)</sup>	115 <sup>(2)</sup>	-	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

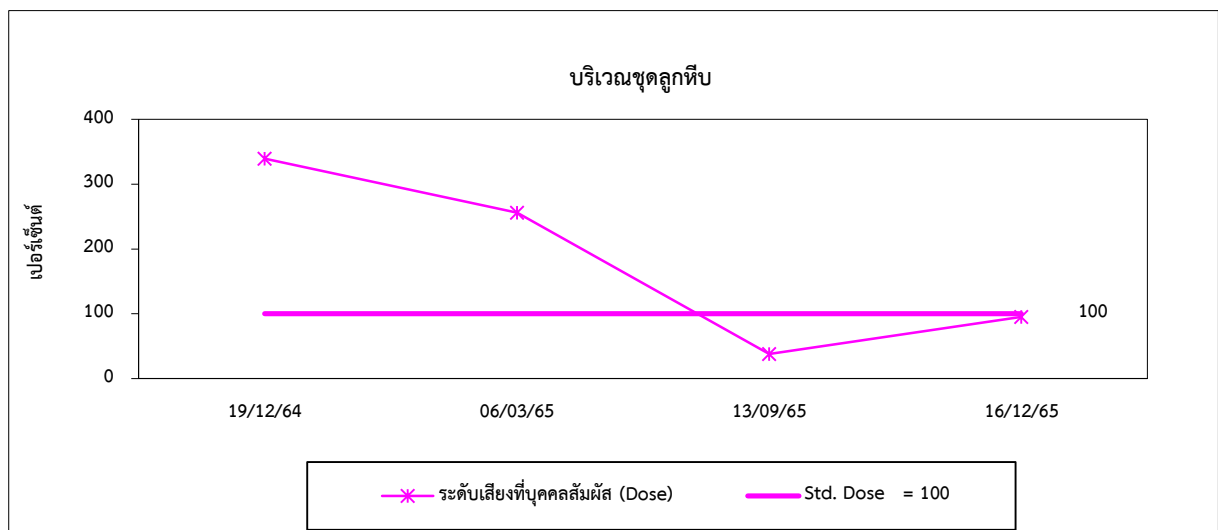
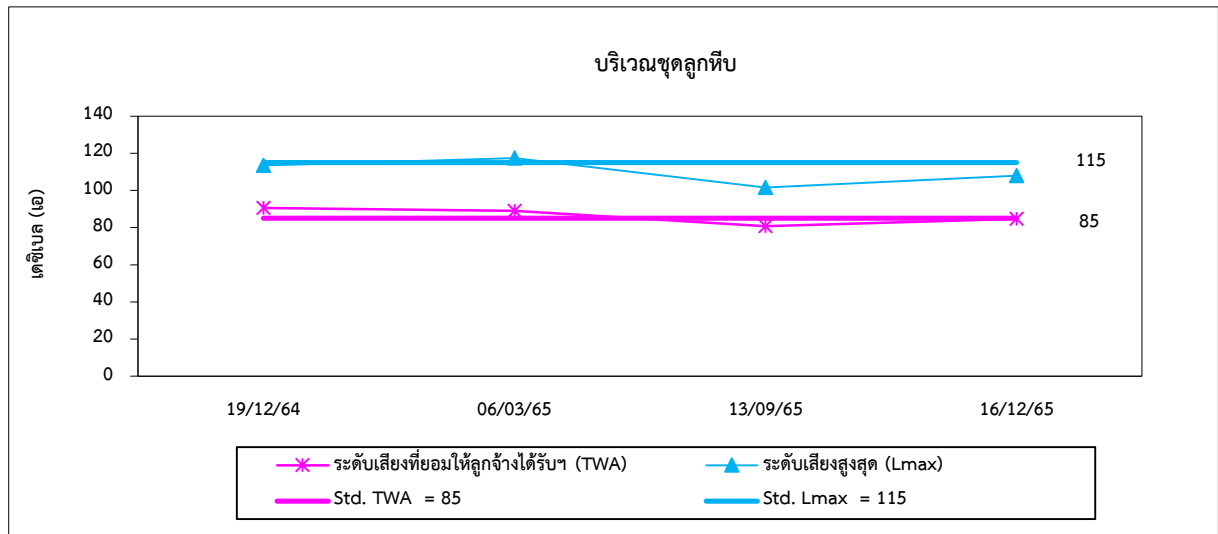
<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

<sup>(3)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565

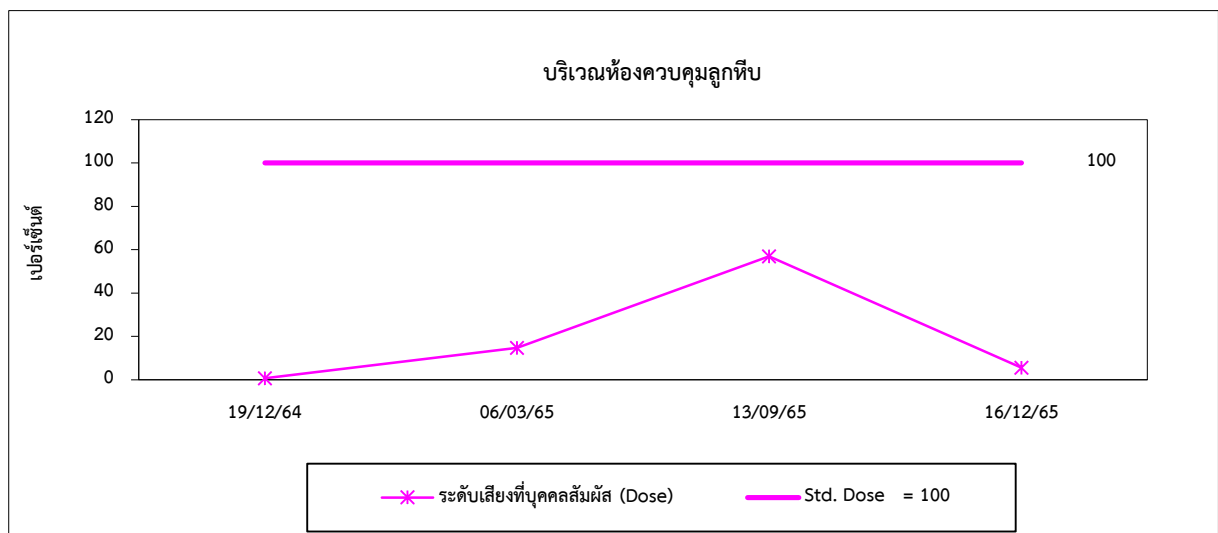
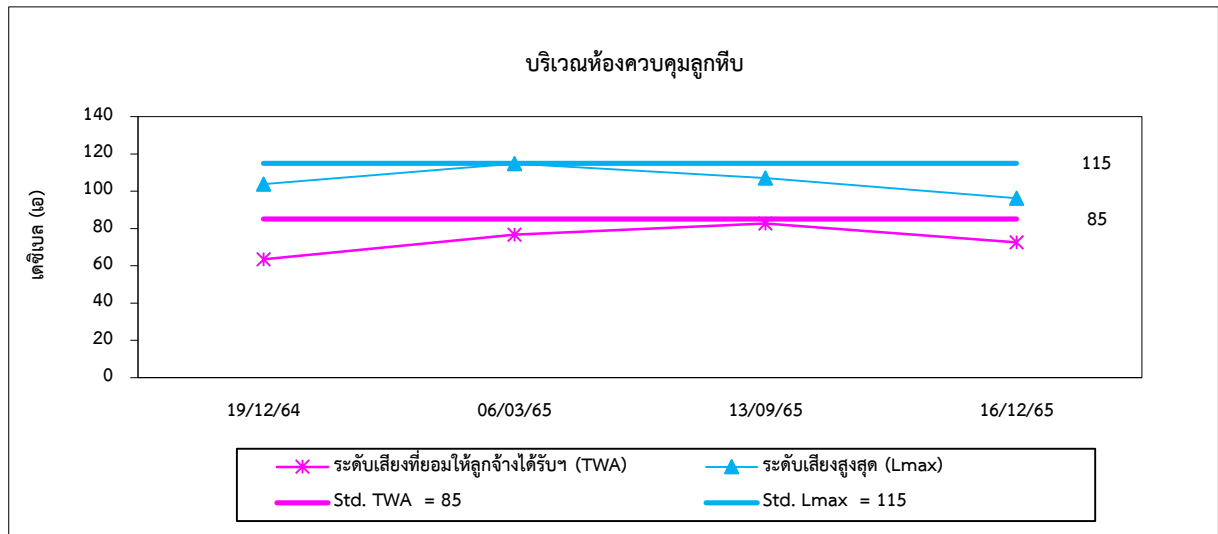


รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565

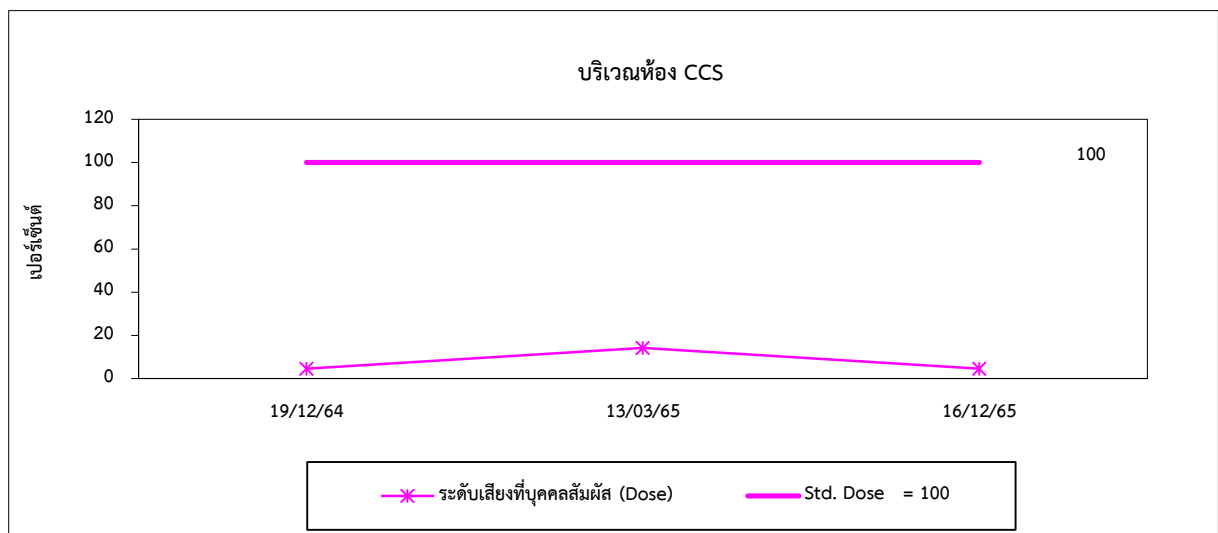
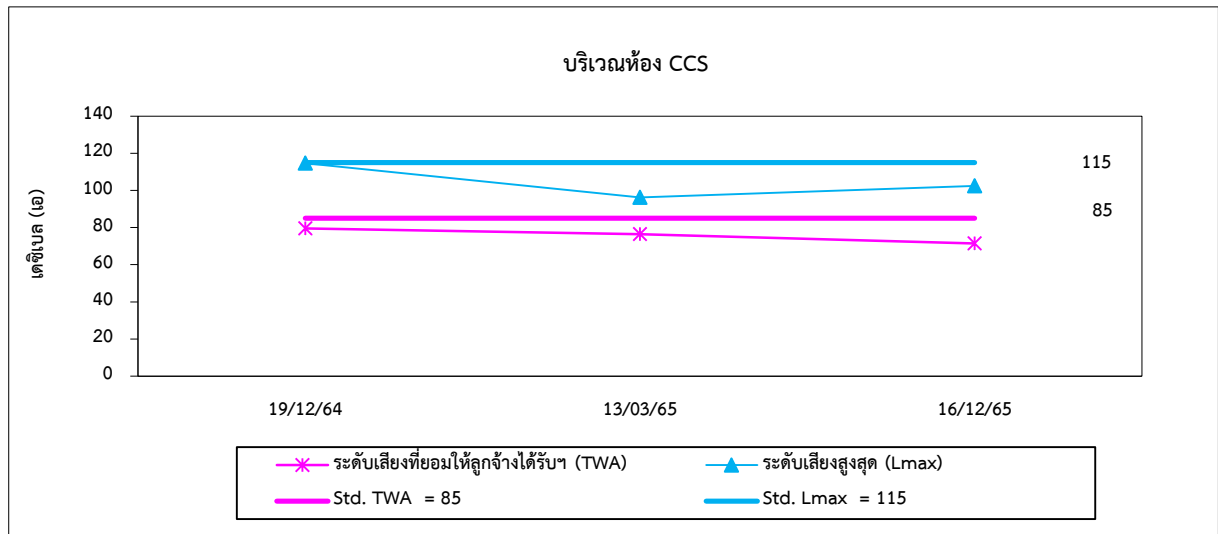




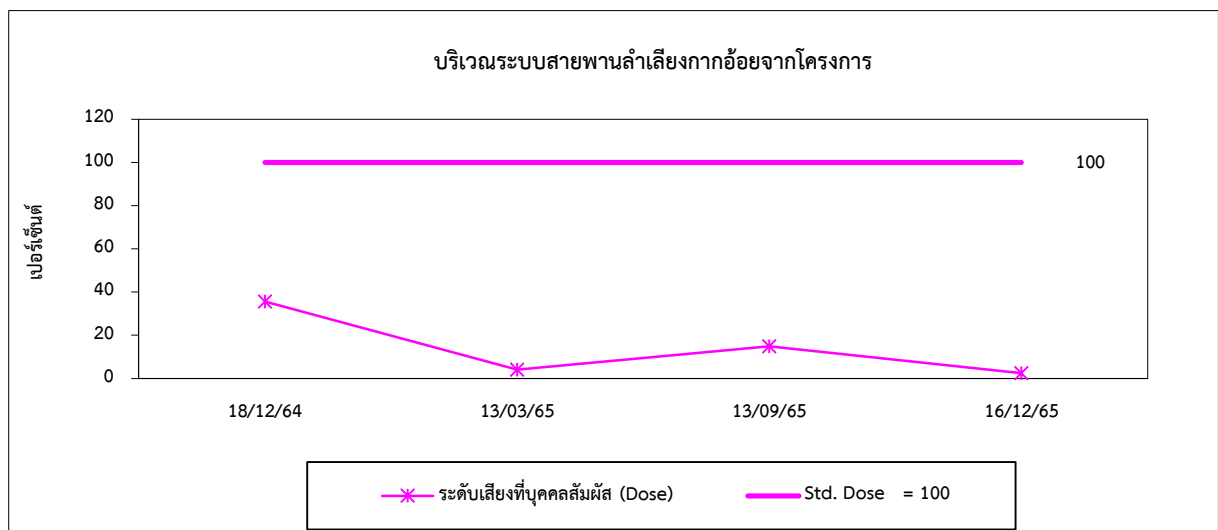
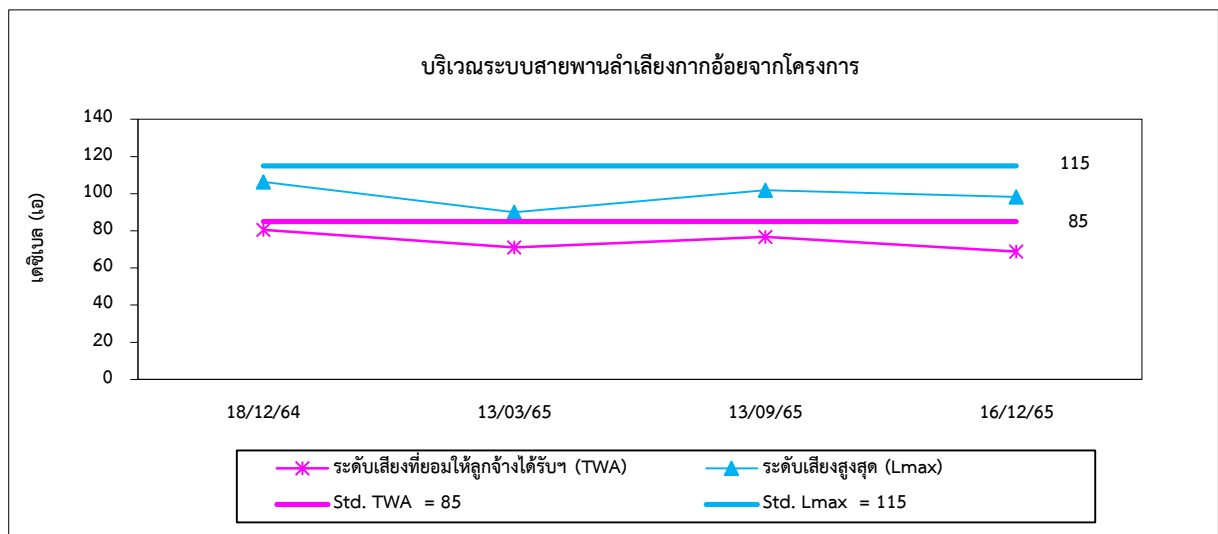
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565



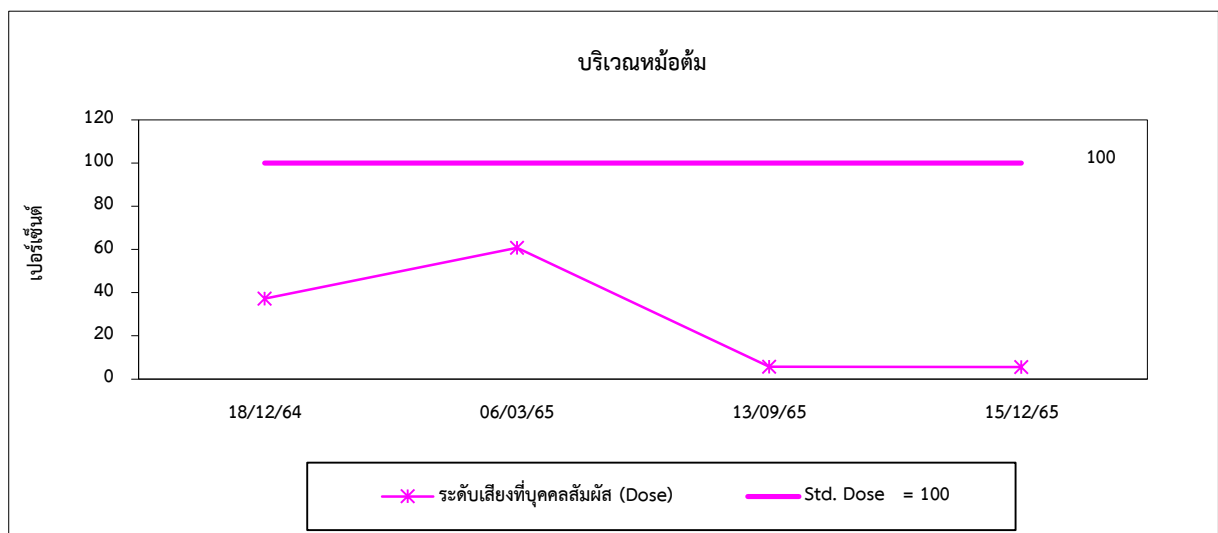
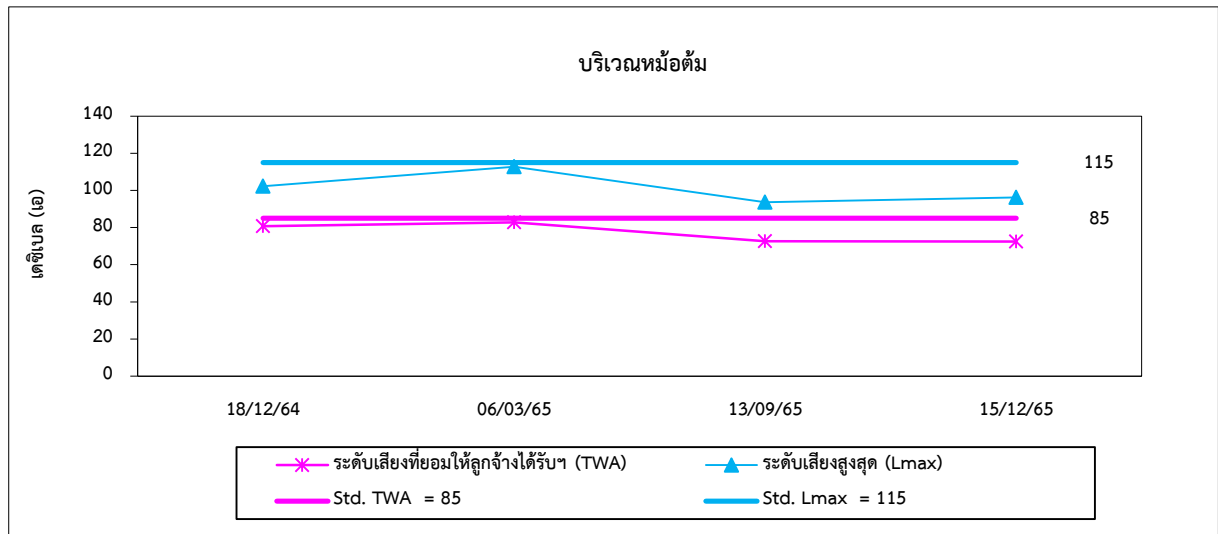
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565



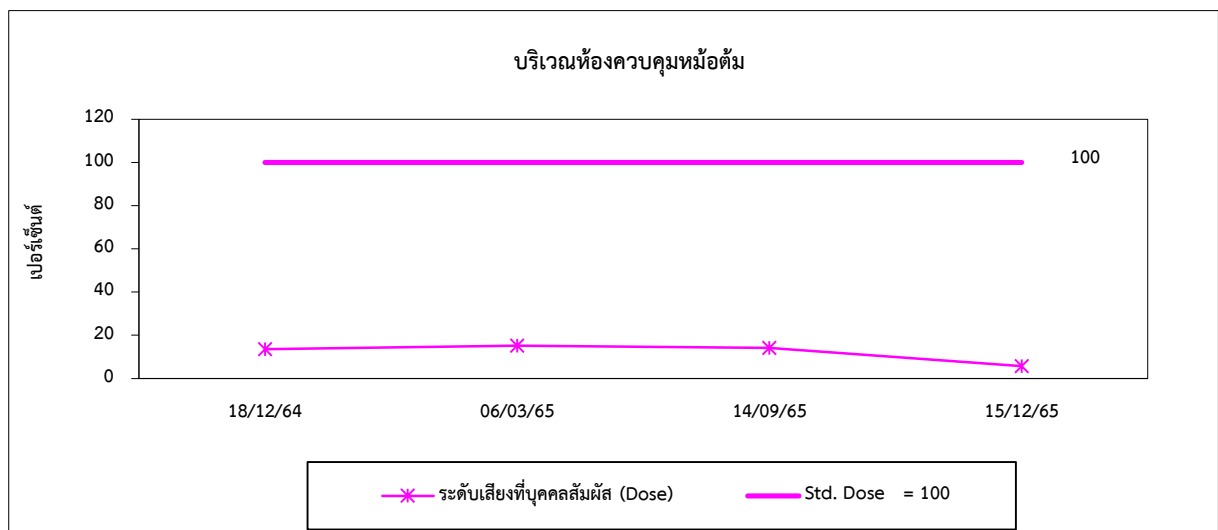
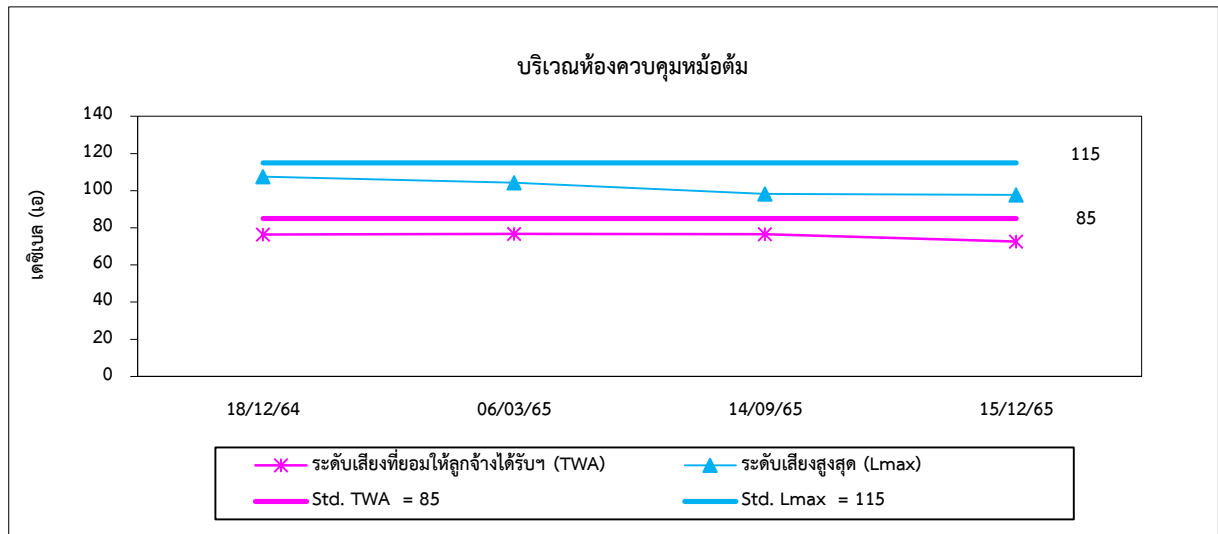
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565



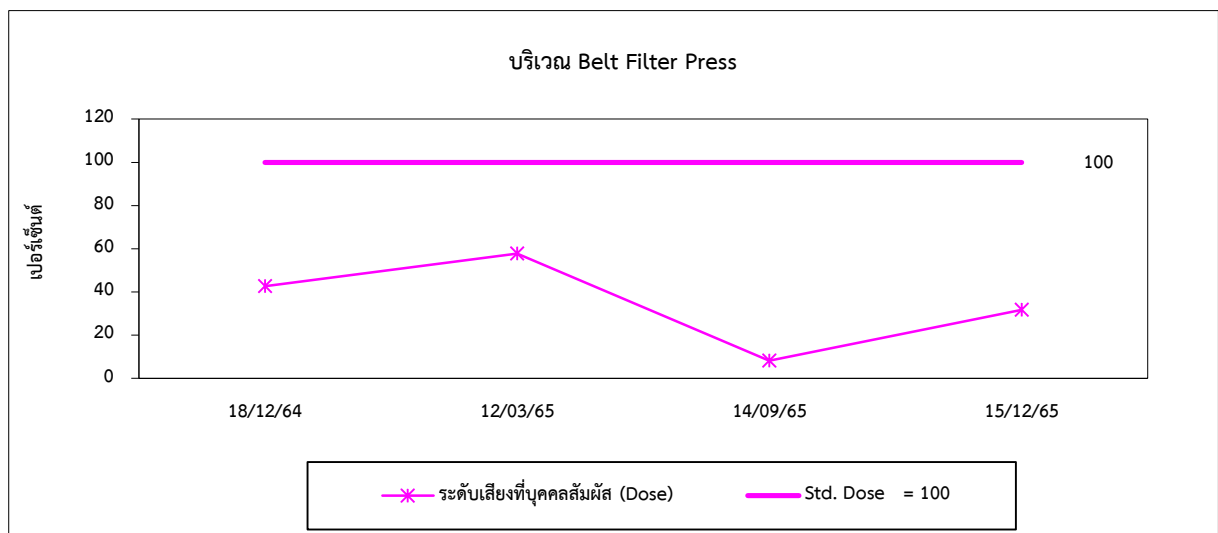
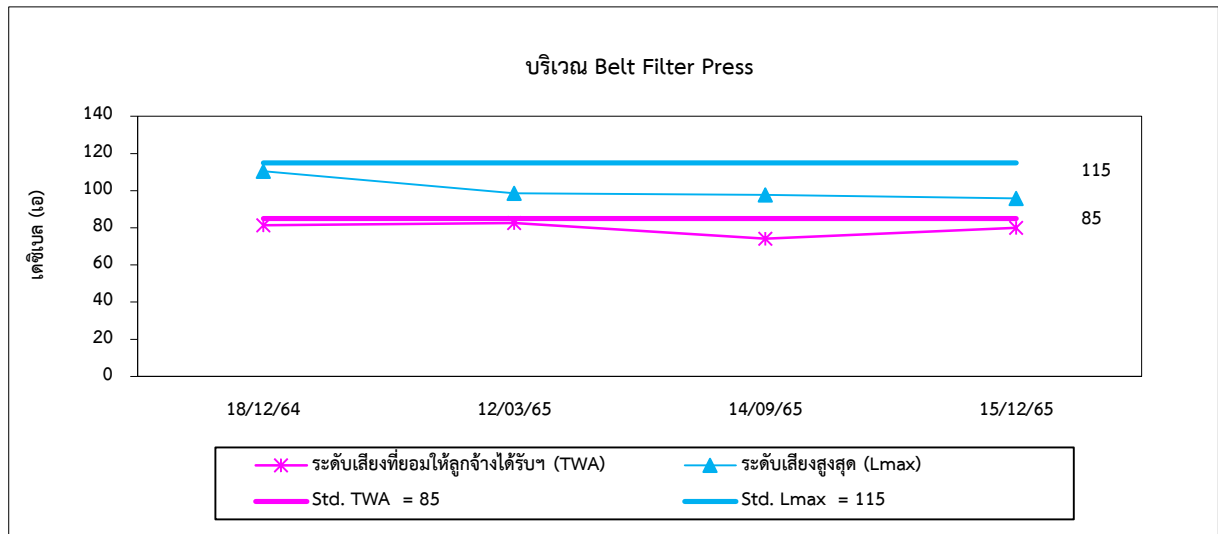
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565



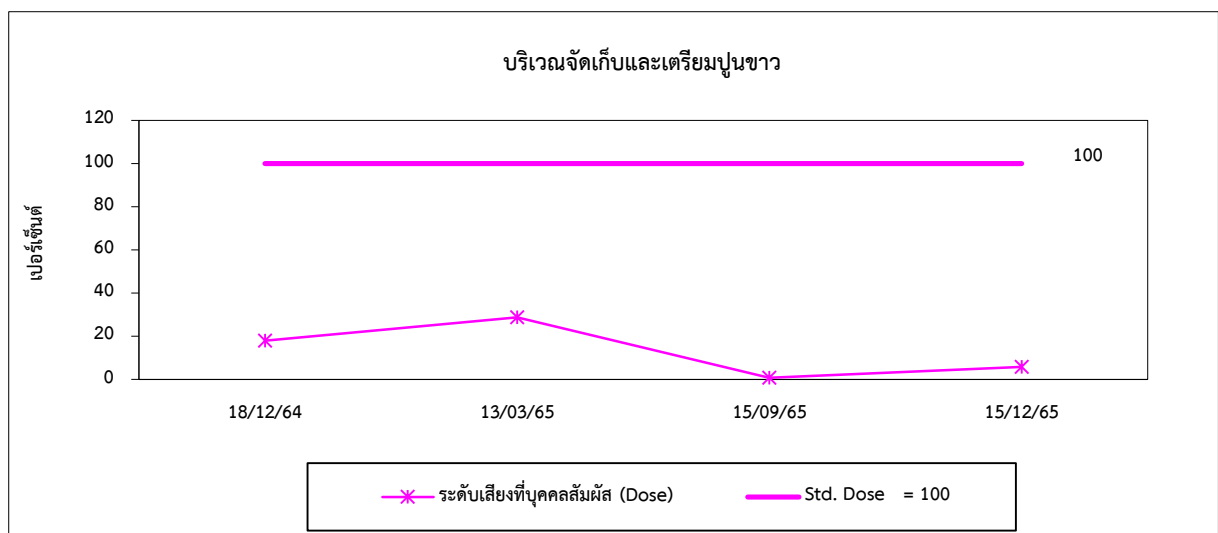
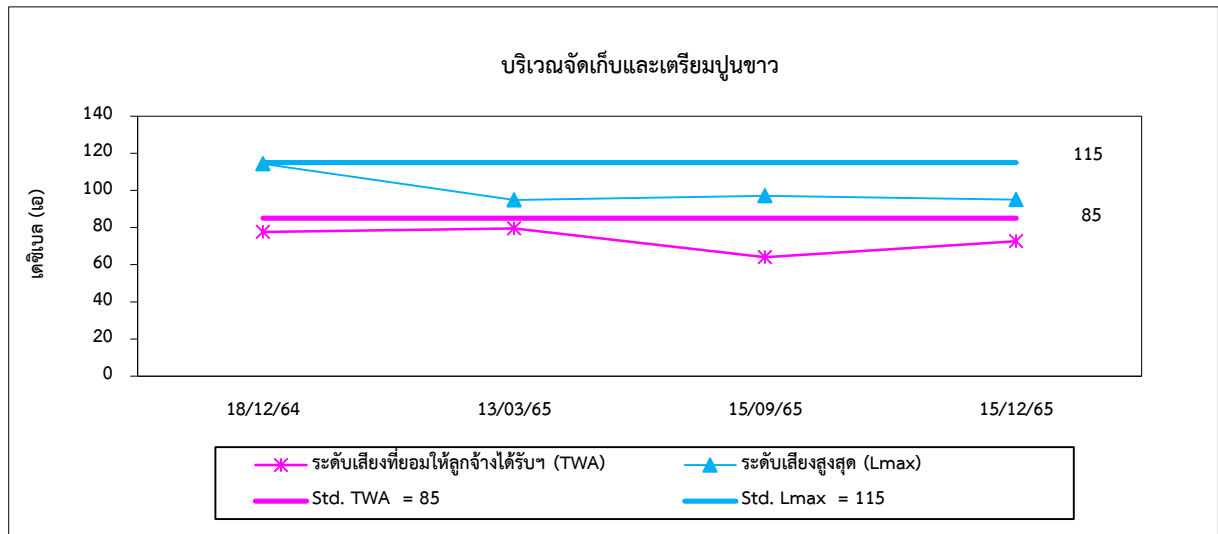
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565



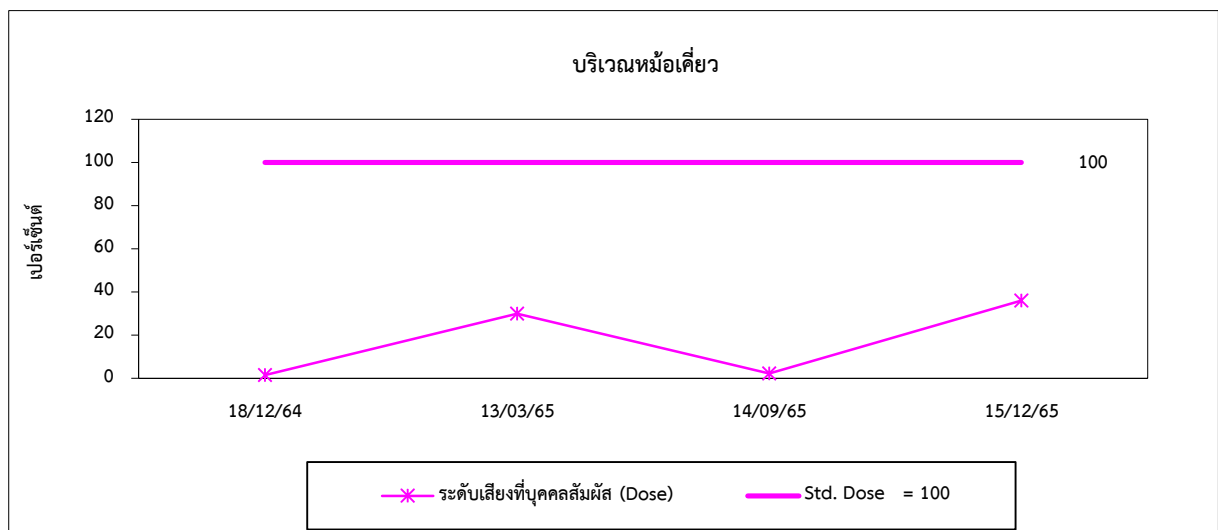
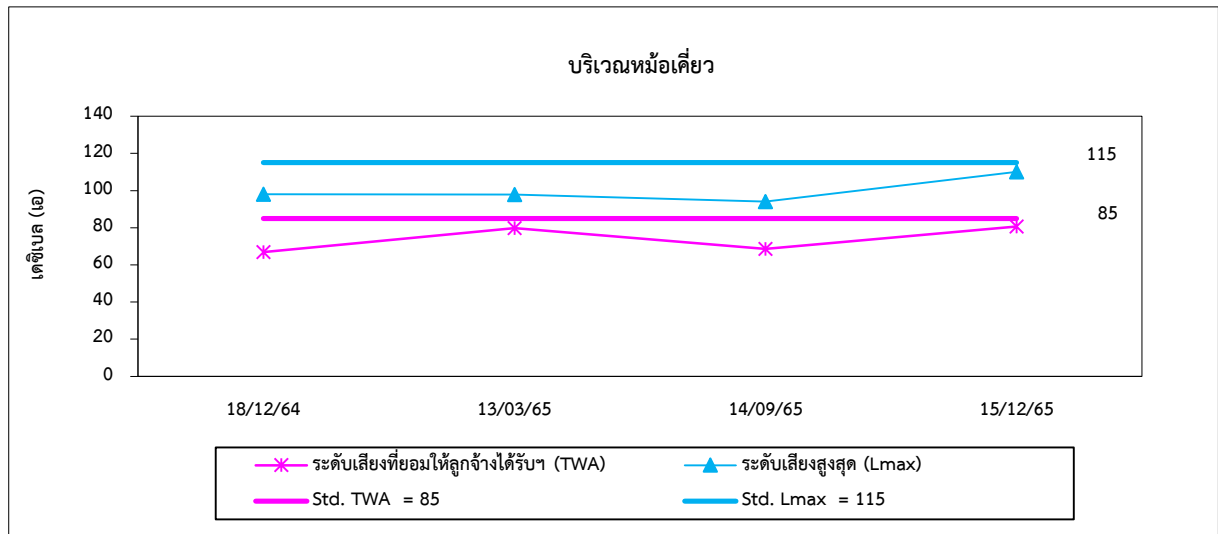
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565

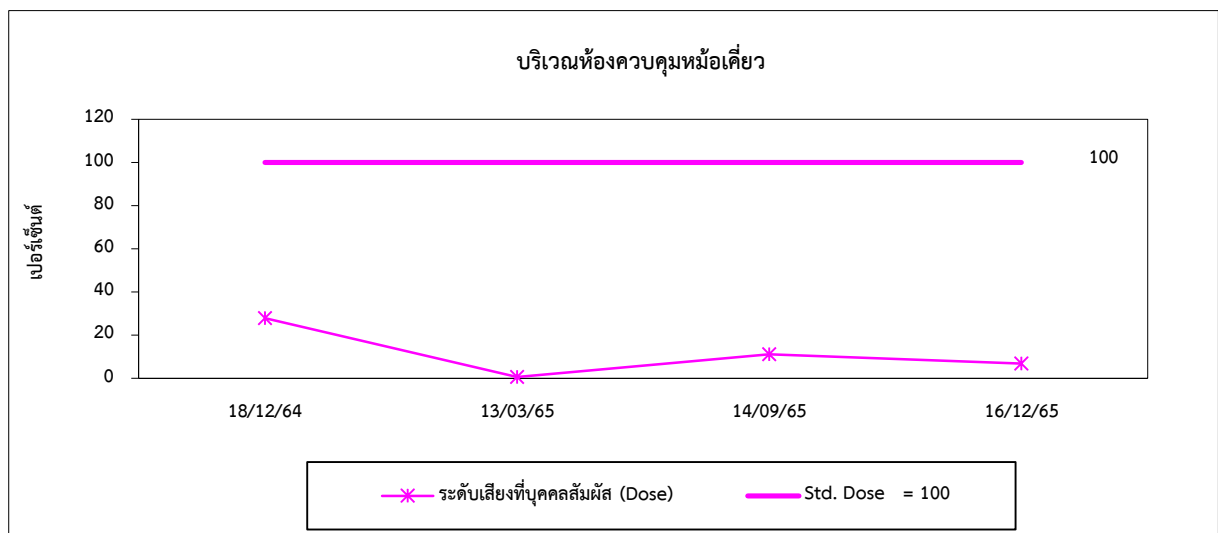
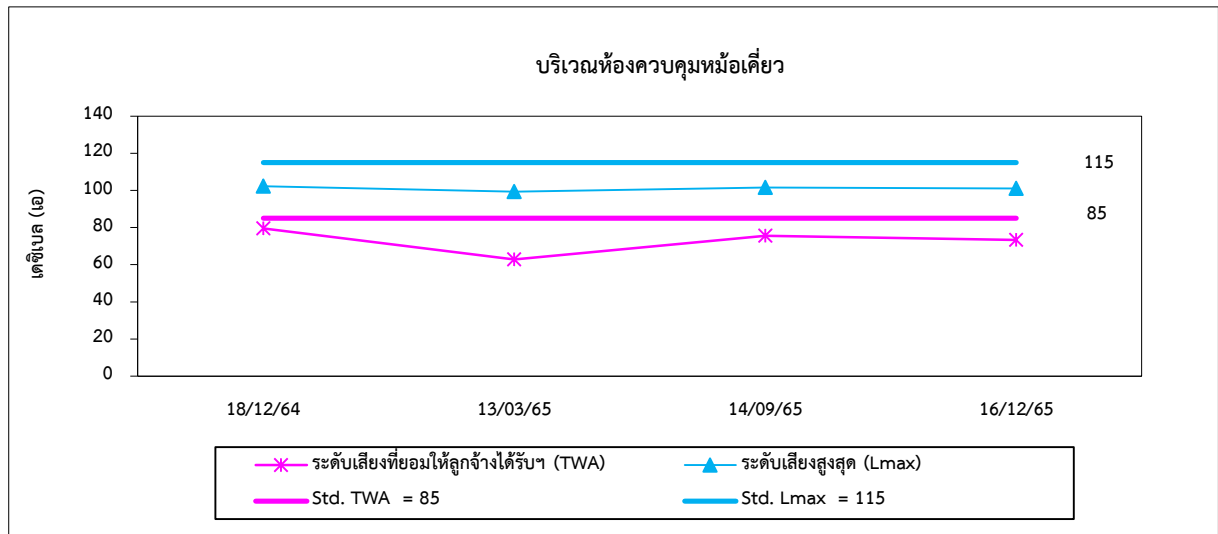


รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565

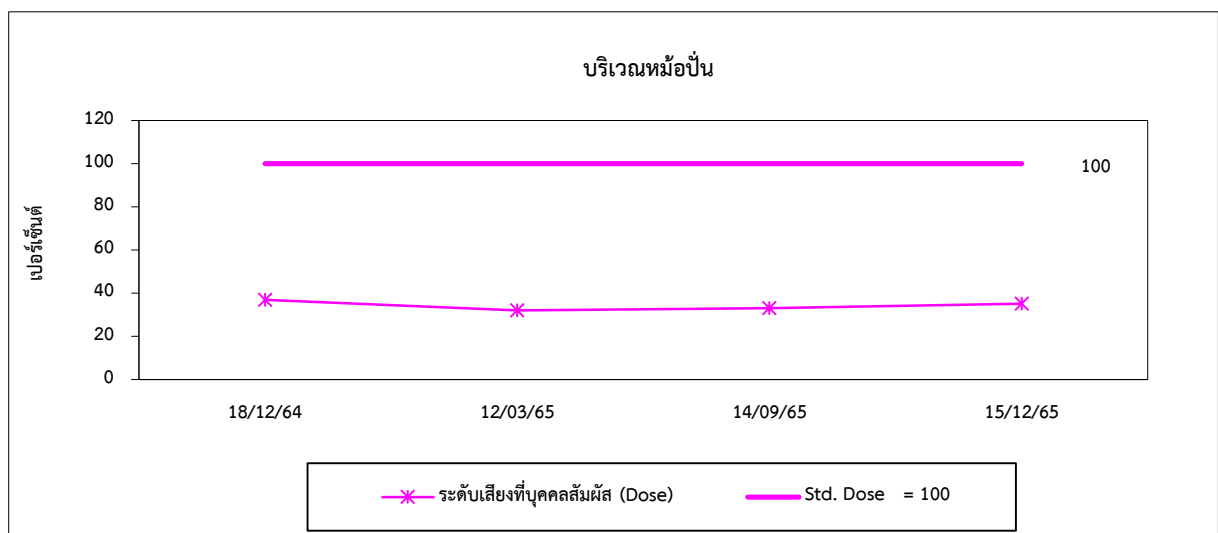
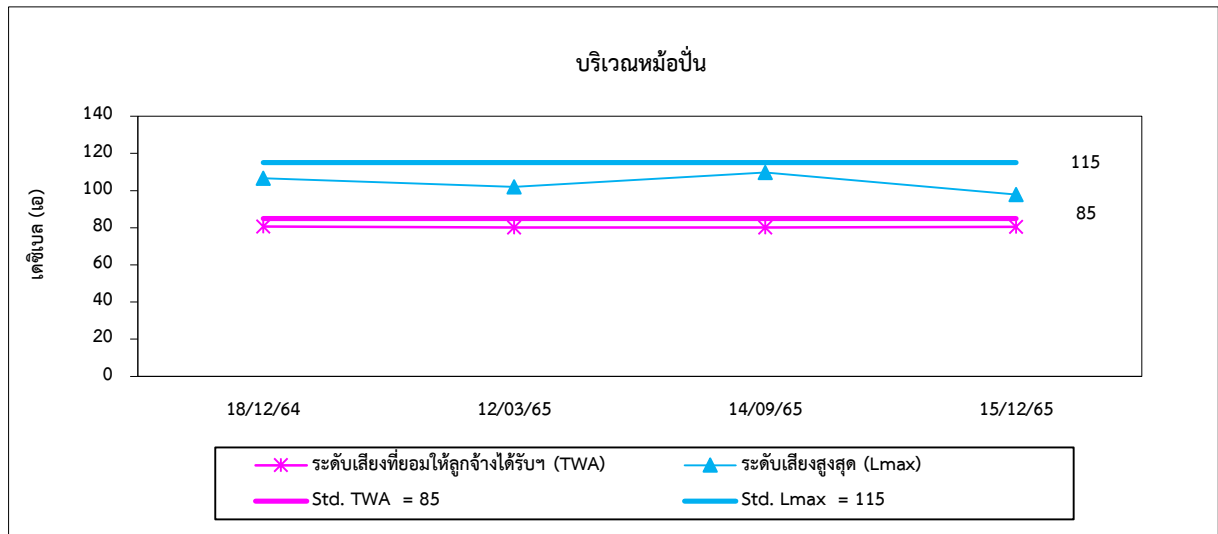




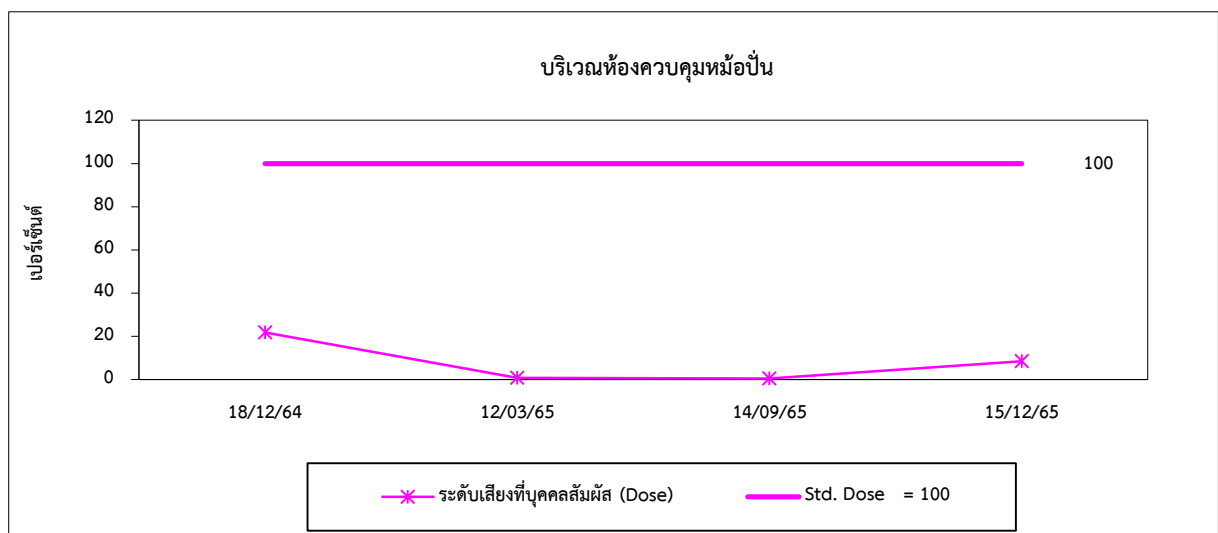
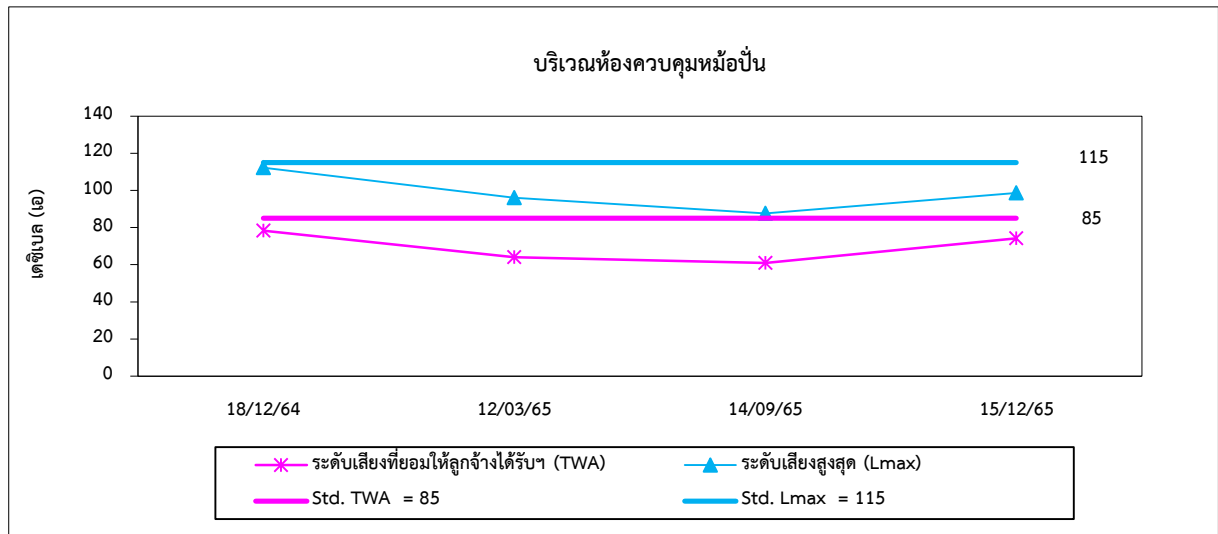
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2565



#### 4.12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 10 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2564-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.12-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.12-1

ตารางที่ 4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
1.	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	23/12/64	0.585	0.134
		10/03/65	1.262	0.536
2.	บริเวณชุดลูกหีบ	23/12/64	3.930	0.467
		10/03/65	0.251	<0.010
3.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	22/12/64	0.250	0.067
		11/03/65	<0.010	<0.010
4.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล	23/12/64	0.252	0.134
		10/03/65	<0.010	<0.010
5.	จุดลงกากหม้อกรอง (หม้อต้ม)	22/12/64	<0.010	<0.010
		11/03/65	<0.010	<0.010
6.	จุดลงเศษใบอ้อย (ลูกหีบ)	23/12/64	0.421	<0.010
		10/03/65	<0.010	<0.010
7.	หม้อไอน้ำ (ผู้ควบคุม)	23/12/64	0.251	0.134
		10/03/65	<0.010	<0.010
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10	3

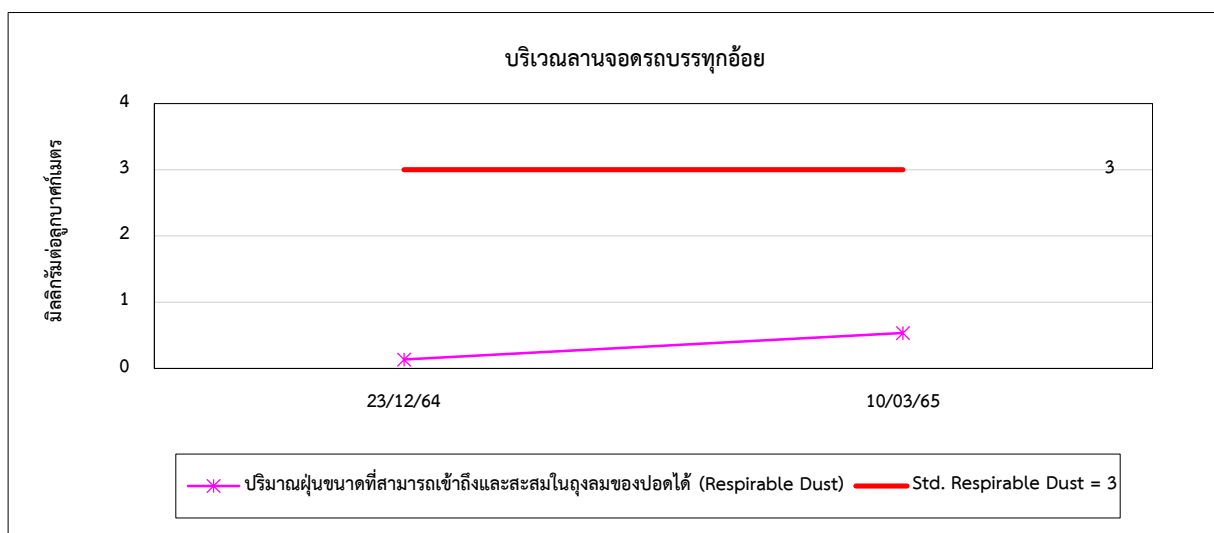
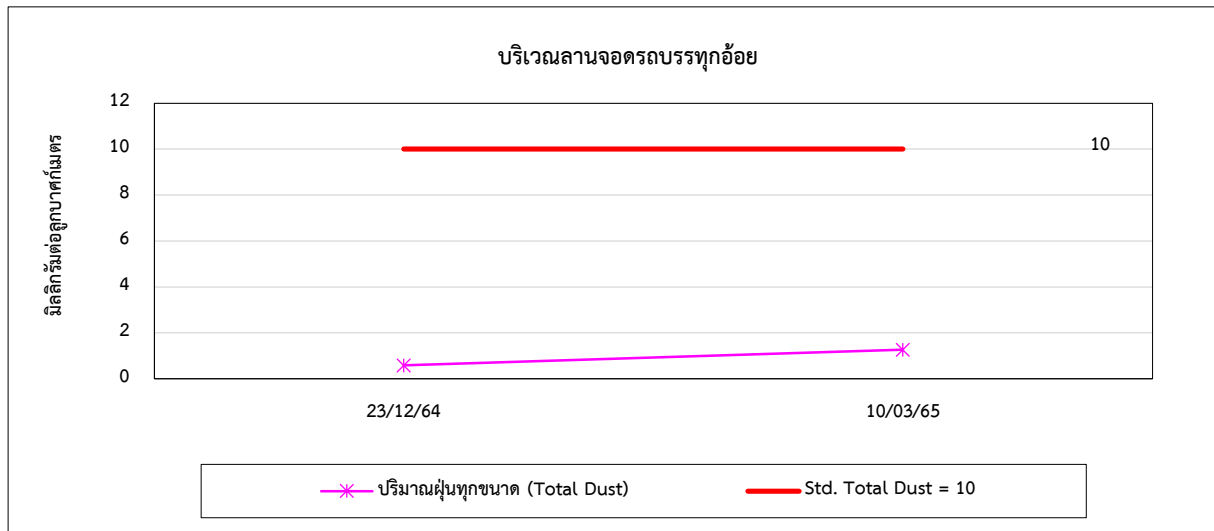
มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

**ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565**

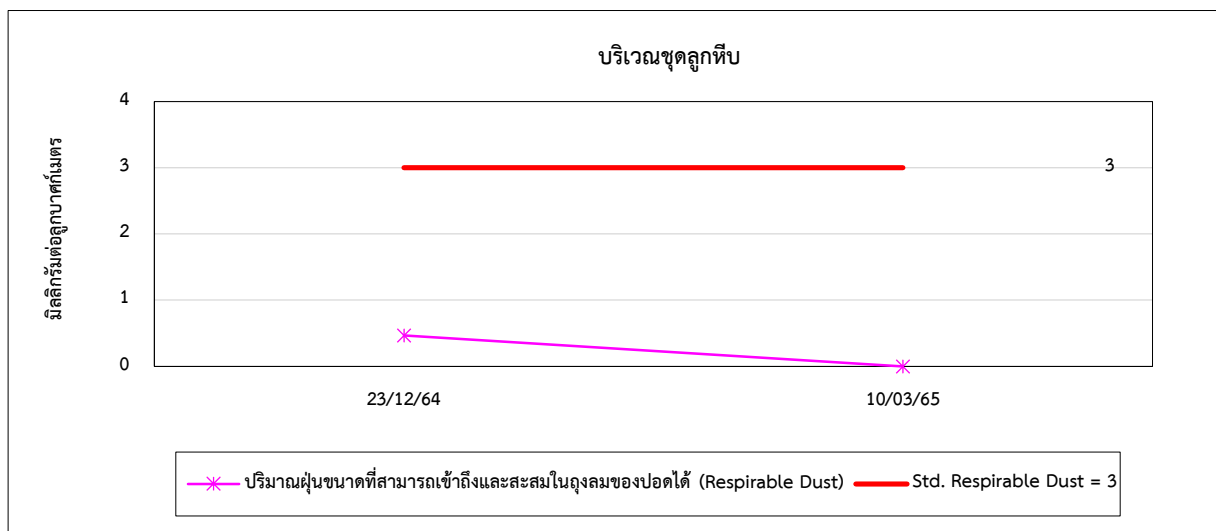
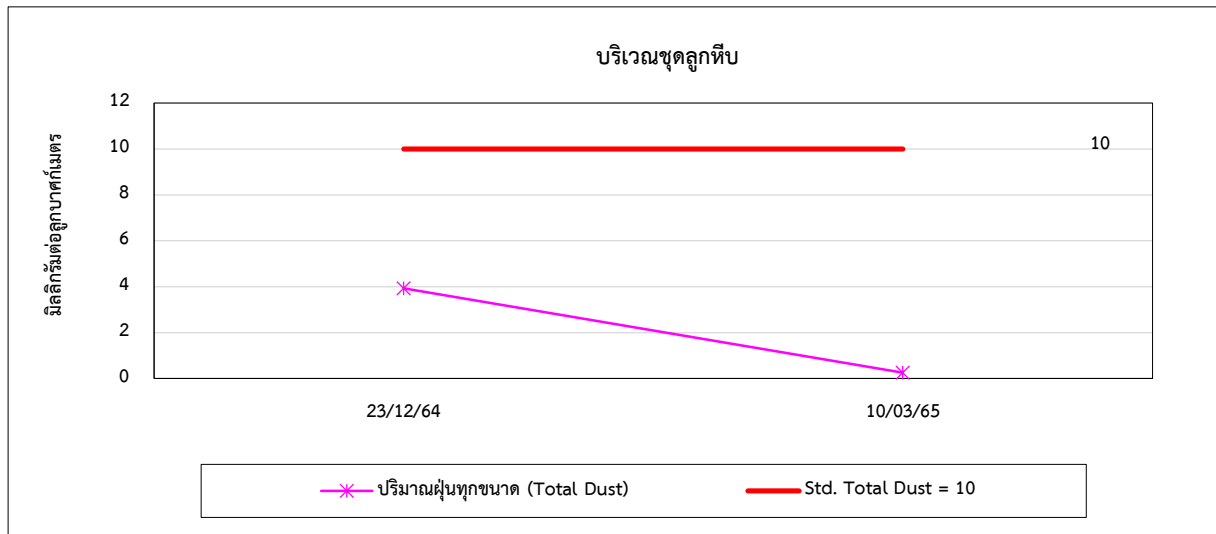
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
8.	หม้อไอน้ำ (แม่บ้าน)	23/12/64	<0.010	<0.010
		10/03/65	0.336	<0.010
9.	ดั้มลูกหีบ	23/12/64	1.252	<0.010
		10/03/65	1.678	0.805
10.	Water Treatment	23/12/64	0.251	0.133
		10/03/65	0.252	0.067
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10	3

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

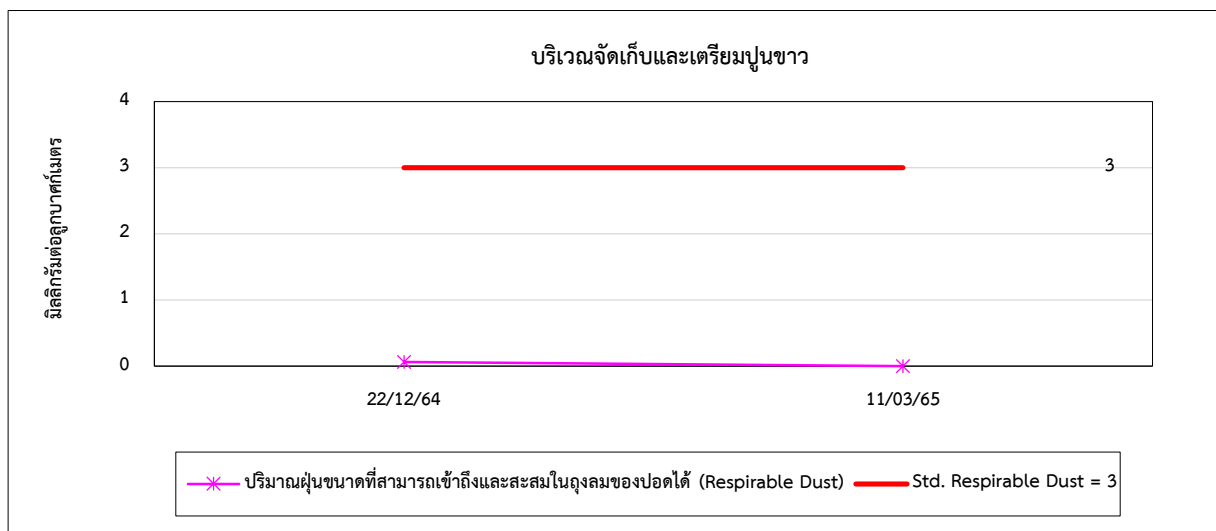
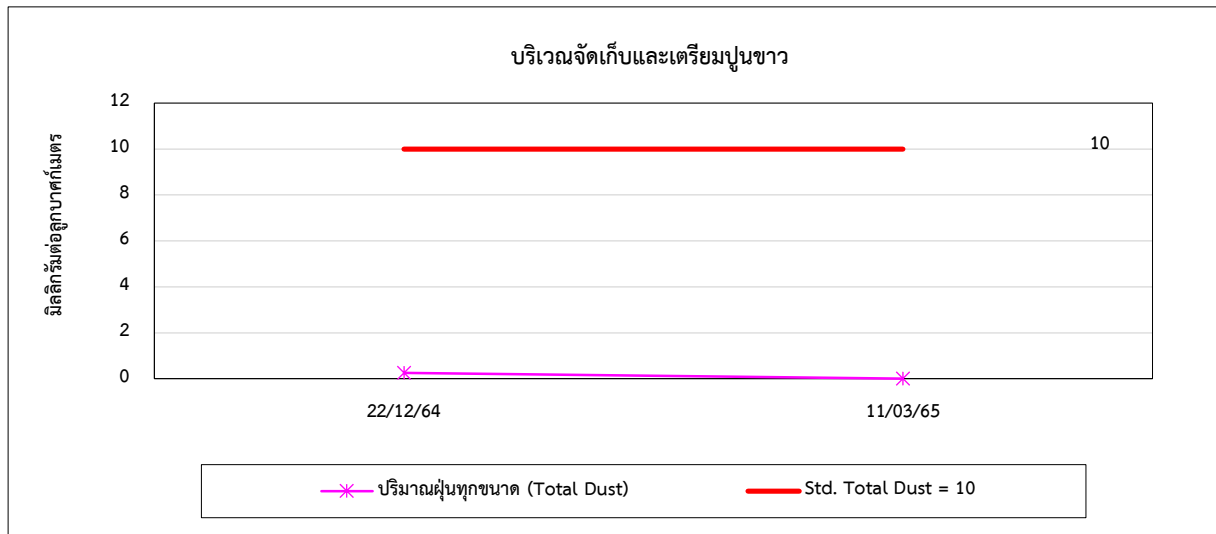
รูปที่ 4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

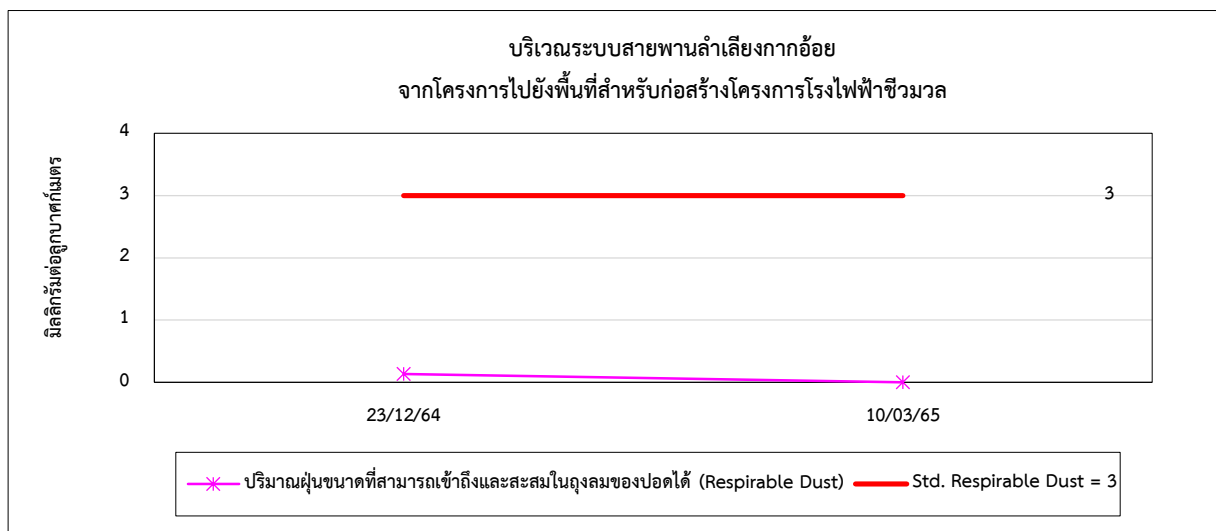
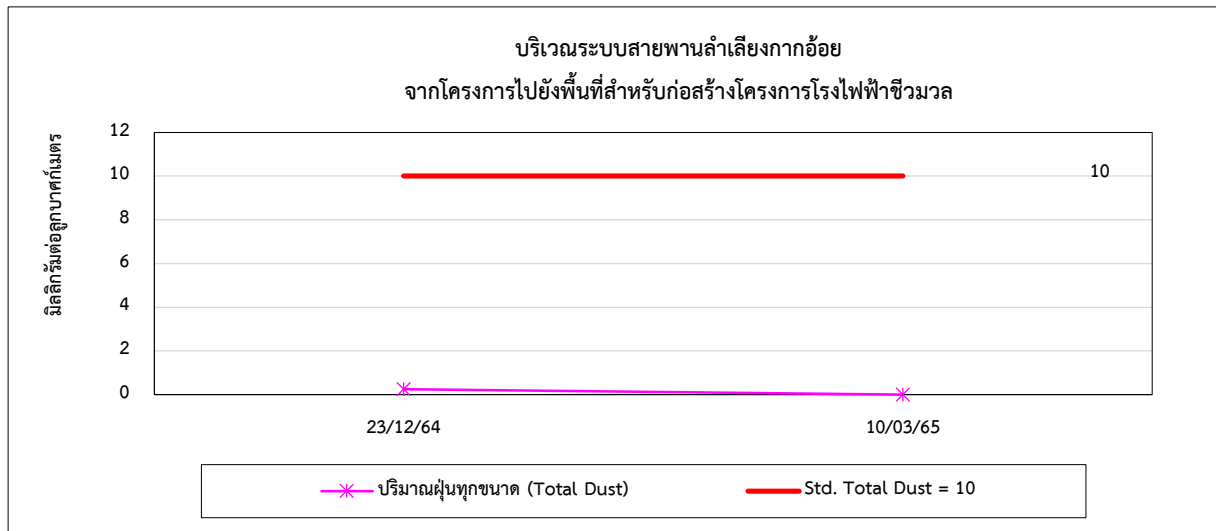


รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

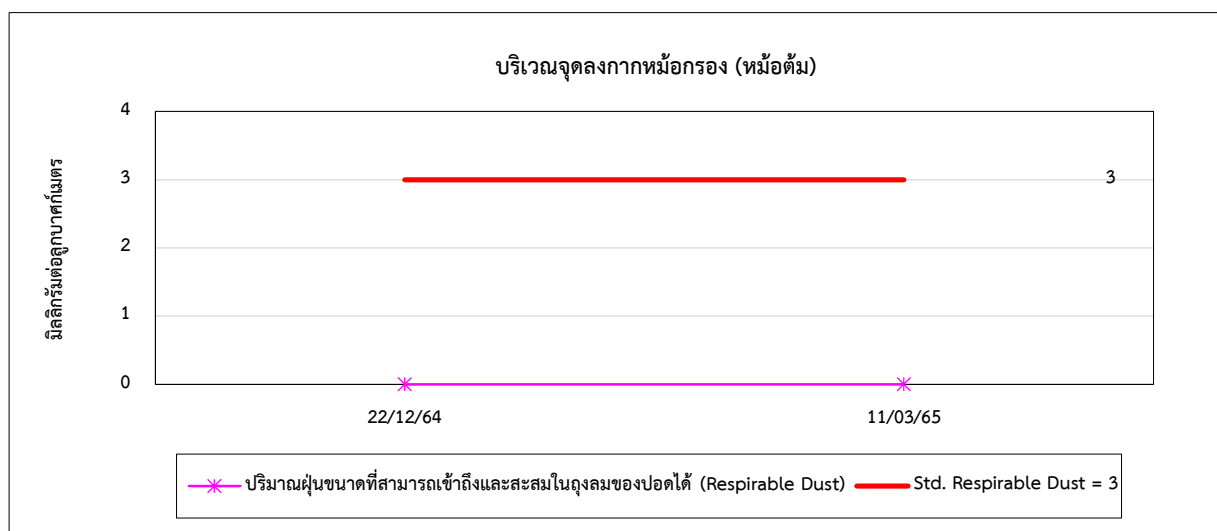
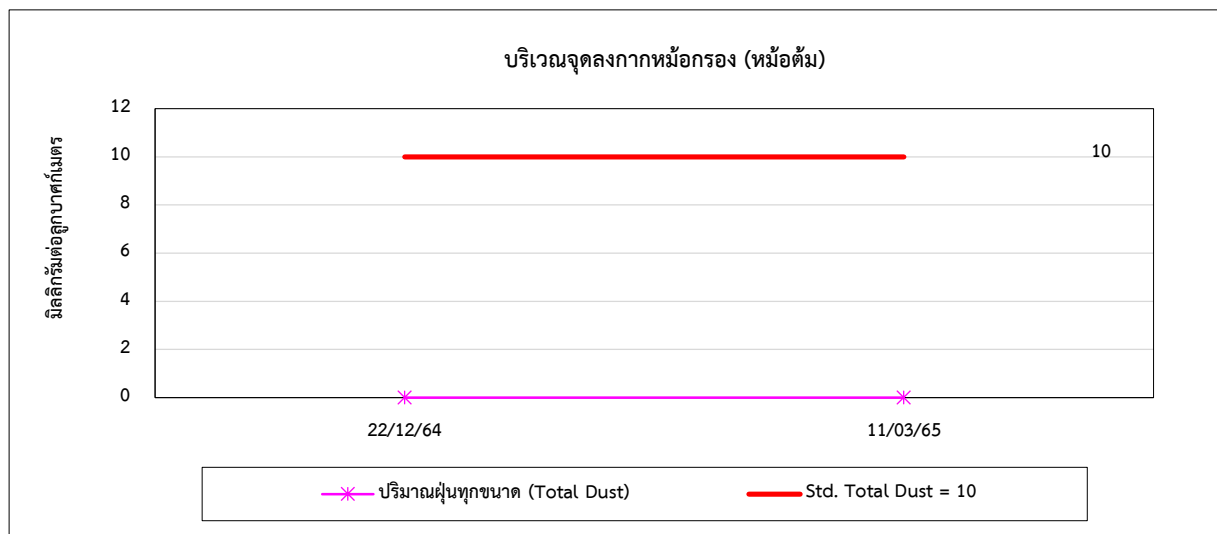




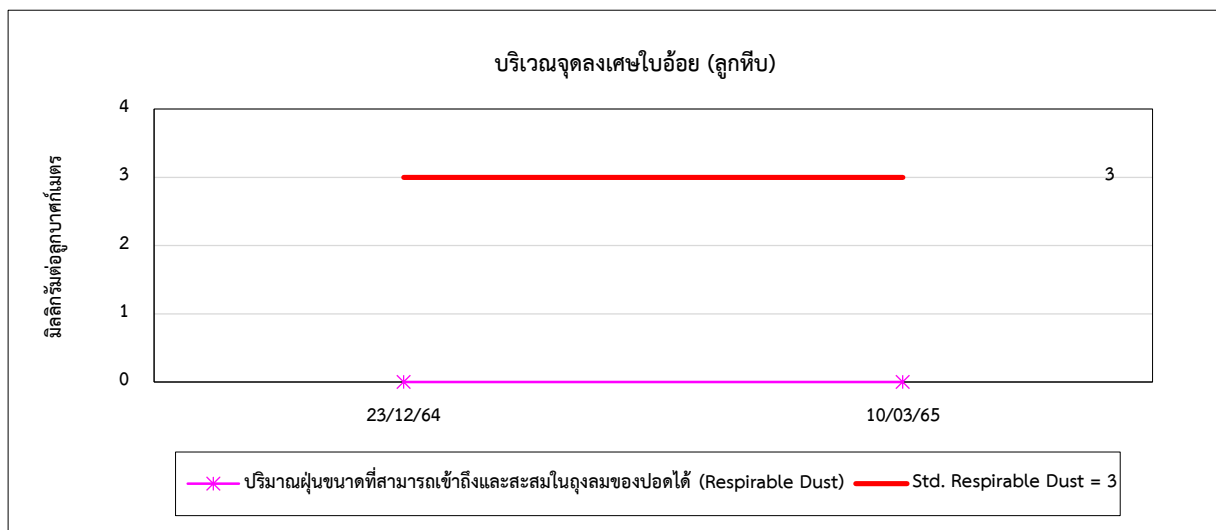
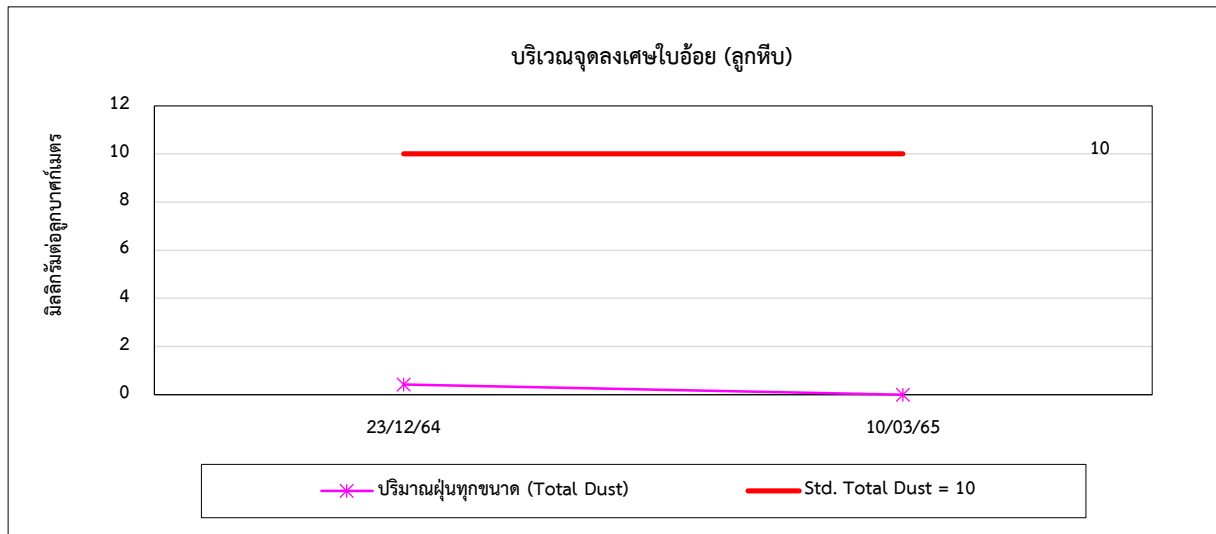
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



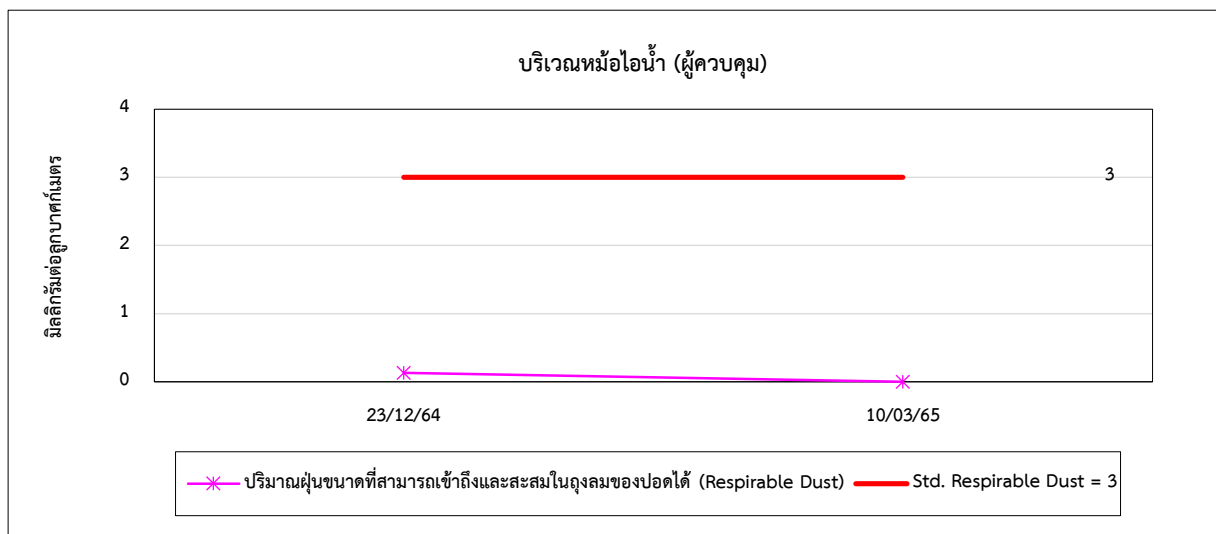
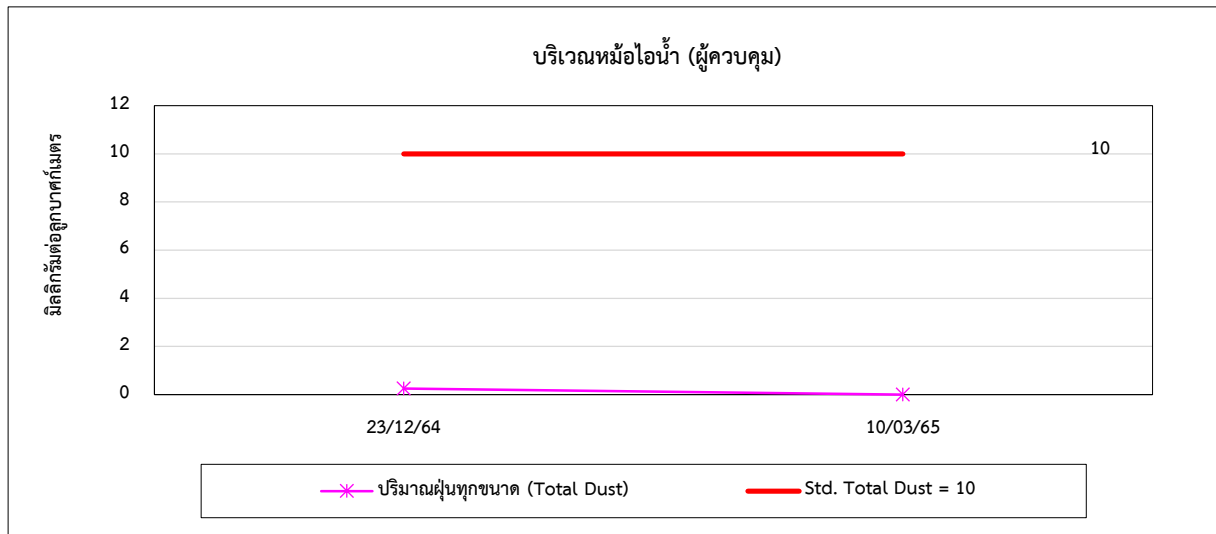
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



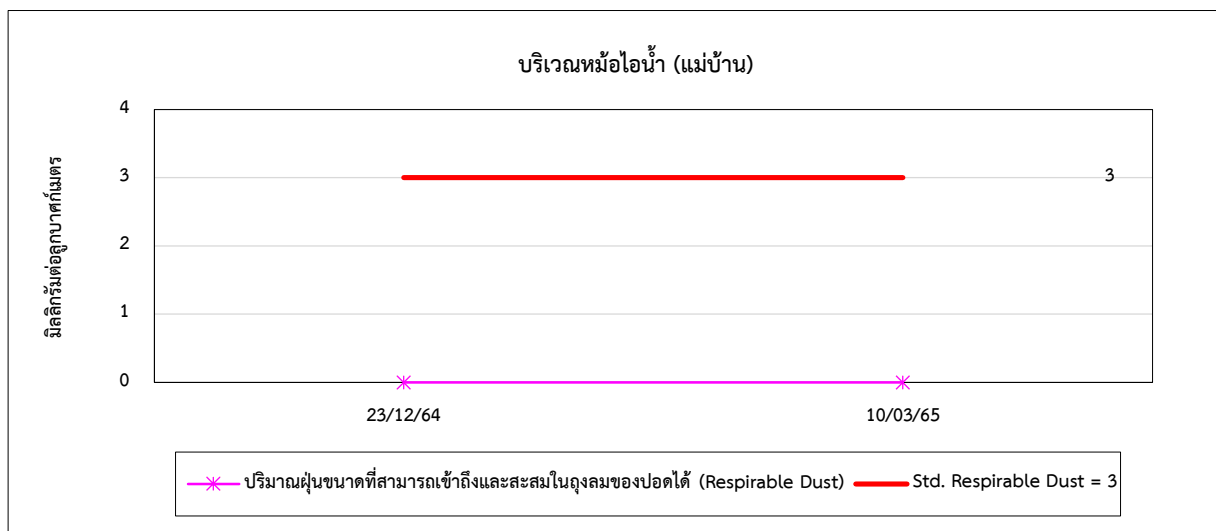
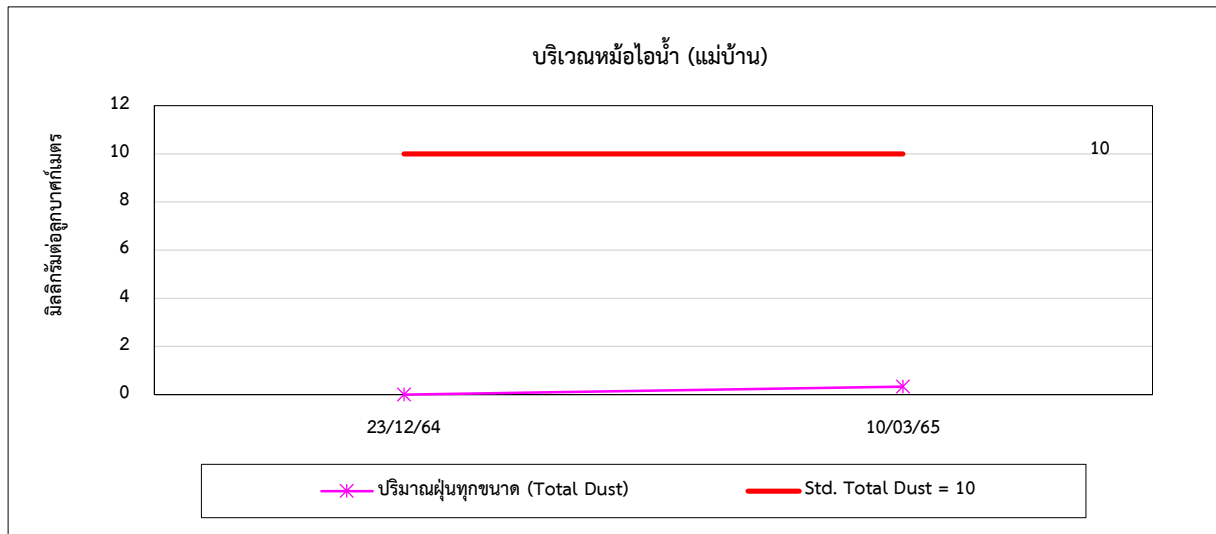
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



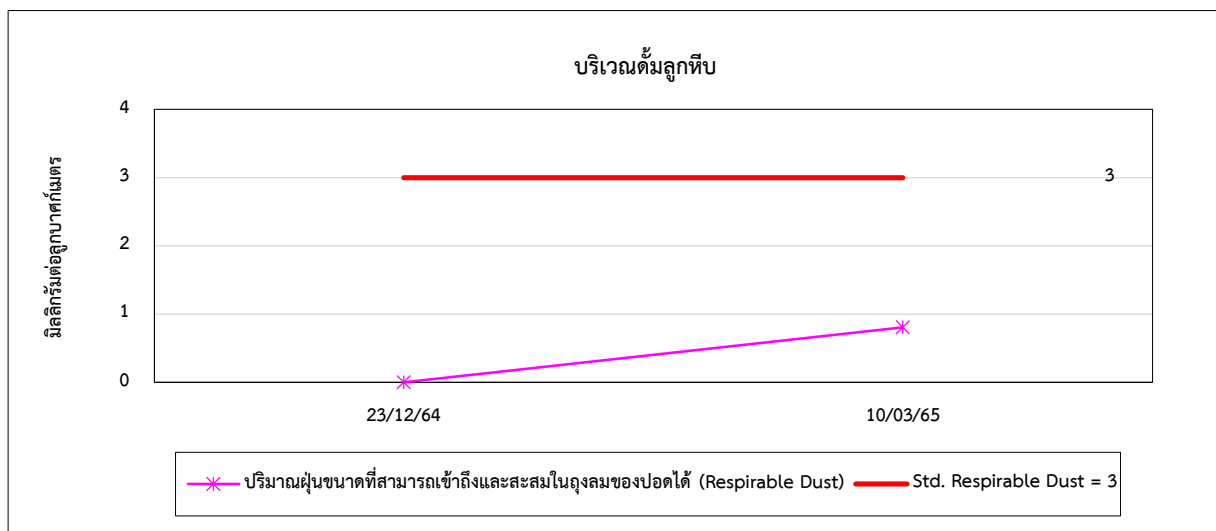
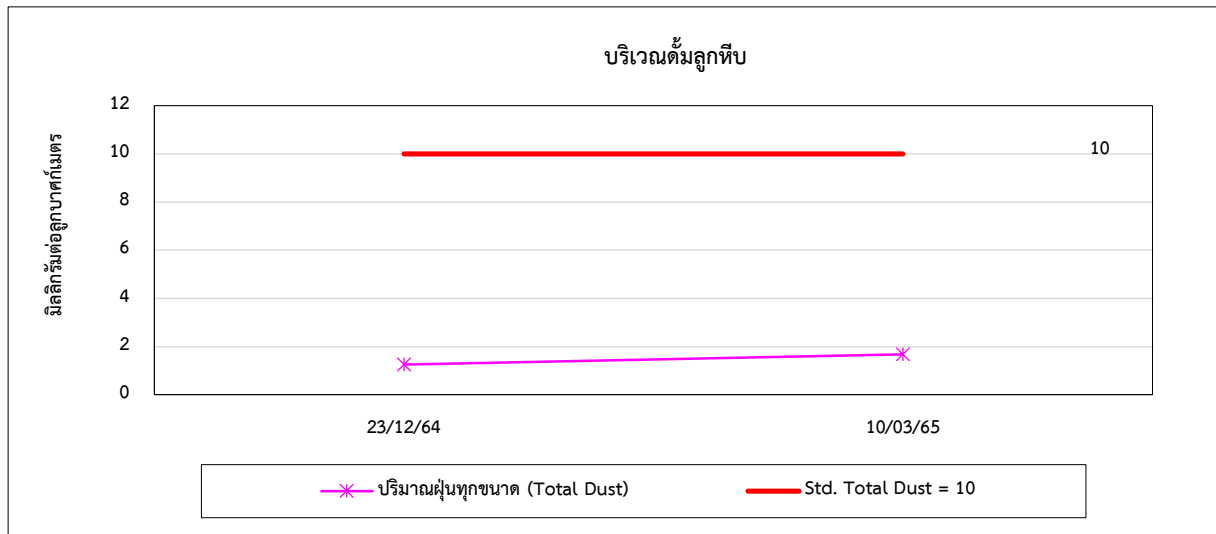
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



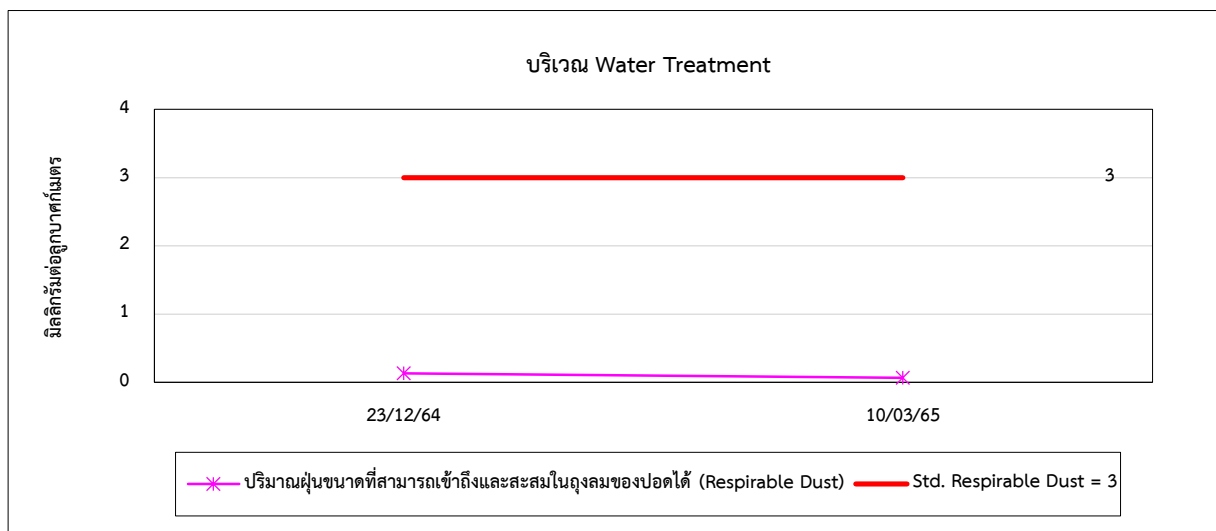
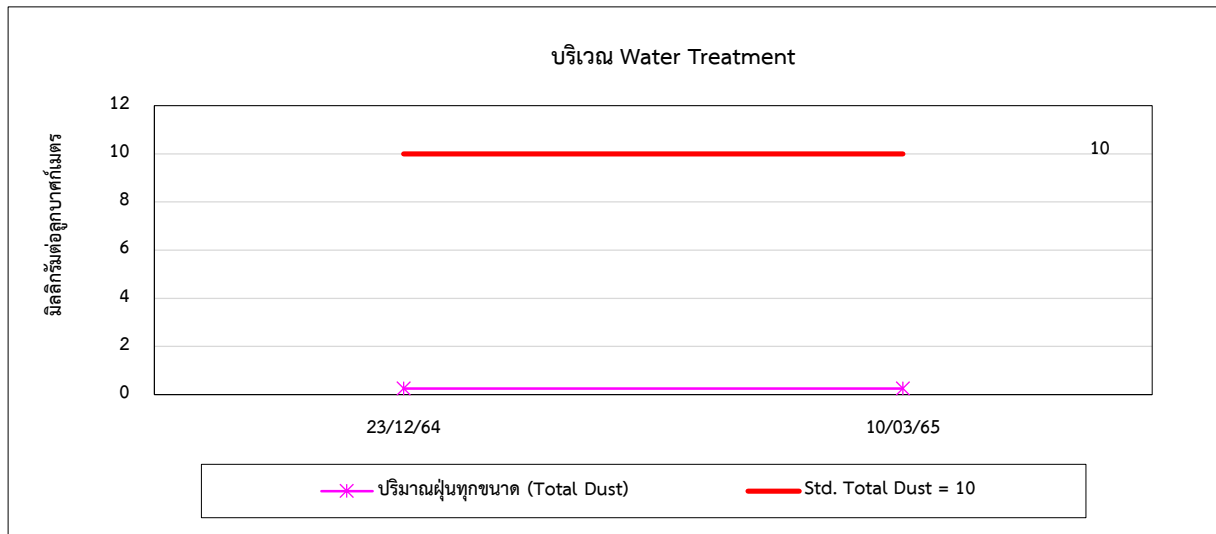
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



#### 4.13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 7 ตำแหน่ง ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Theshold Limit Valves) ที่ลักษณะงานเบา และปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2564-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.13-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.13-1

ตารางที่ 4.13-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	
			WBGT	
1.	บริเวณชุดลูกทึบ บริเวณคัมอ้อย (สะพานไซค์)	22/12/64	26.0	-
		11/03/65	26.7	-
		15/12/65	27.1	-
2.	บริเวณชุดลูกทึบ	22/12/64	-	26.3
		11/03/65	21.5	-
		15/12/65	27.6	-
3.	บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณหม้อต้ม	22/12/64	27.4	-
		09/03/65	31.1	-
		15/12/65	28.2	-
4.	บริเวณ Belt Filter Press	22/12/64	26.3	-
		09/03/65	29.5	-
		15/12/65	26.9	-
5.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	22/12/64	26.4	-
		09/03/65	30.8	-
		15/12/65	27.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			34.0 <sup>1/</sup>	32.0 <sup>2/</sup>



ตารางที่ 4.13-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	
			WBGT	
6.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น บริเวณหม้อเคี้ยว	22/12/64	27.4	-
		09/03/65	31.9	-
		14/09/65	-	31.3
		15/12/65	29.7	-
7.	บริเวณหม้อปั่น	22/12/64	27.7	-
		09/03/65	31.4	-
		14/09/65	-	31.5
		15/12/65	28.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			34.0 <sup>1/</sup>	32.0 <sup>2/</sup>

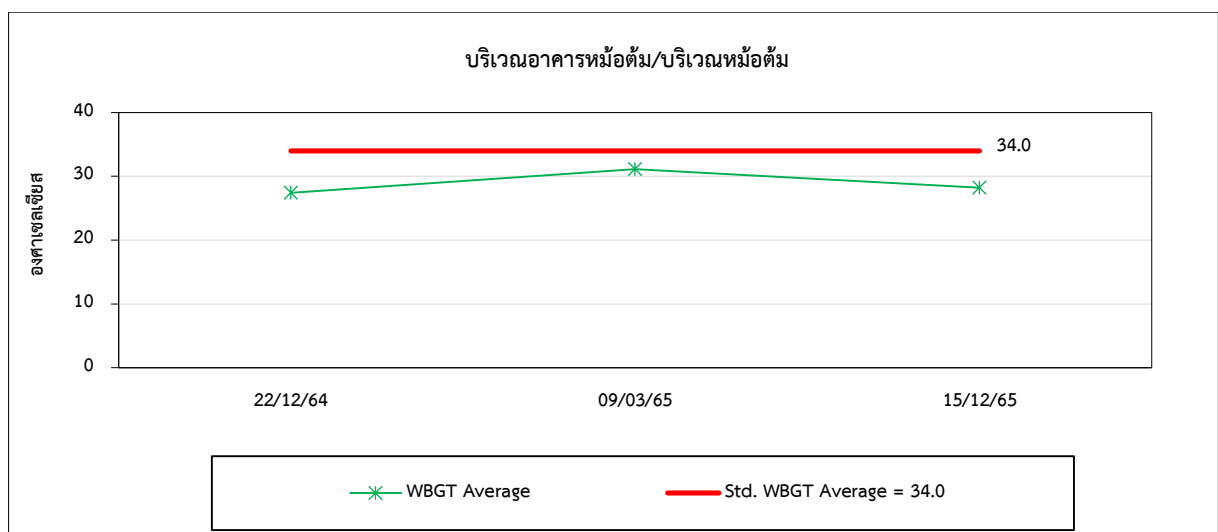
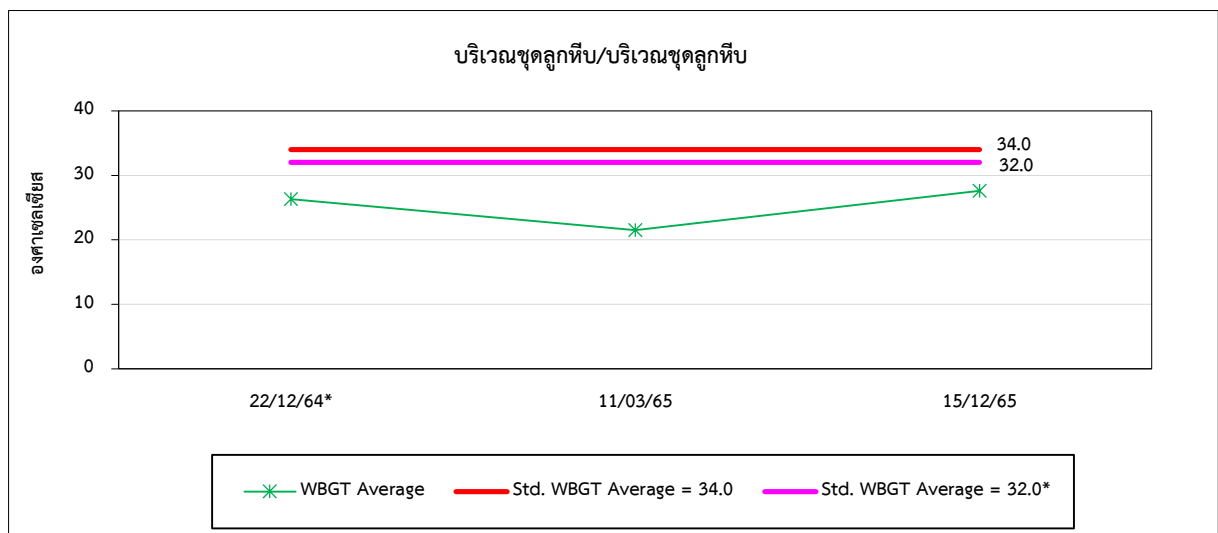
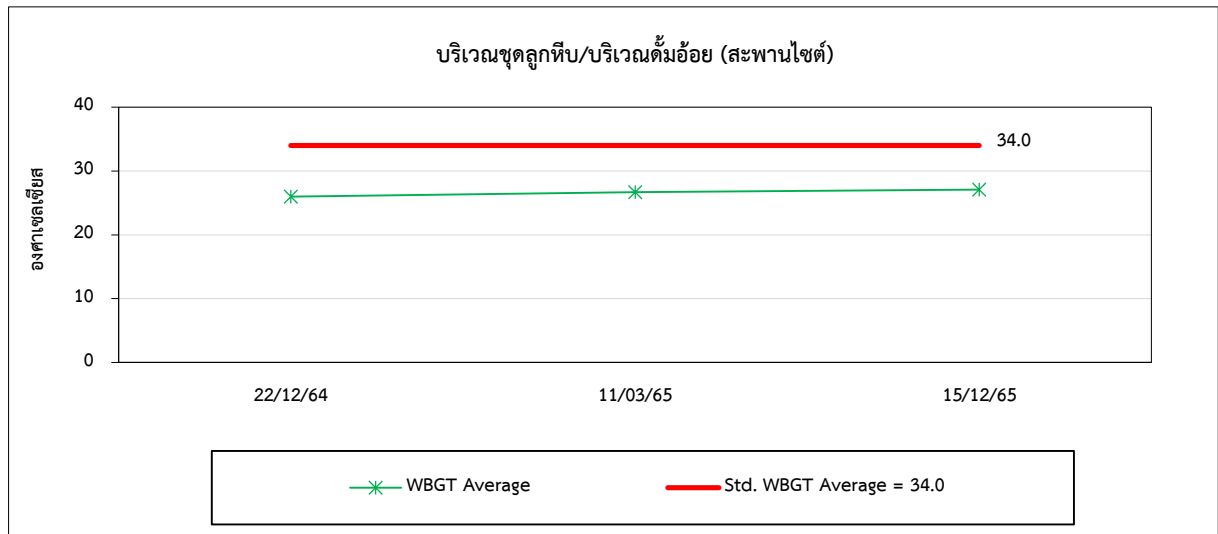
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

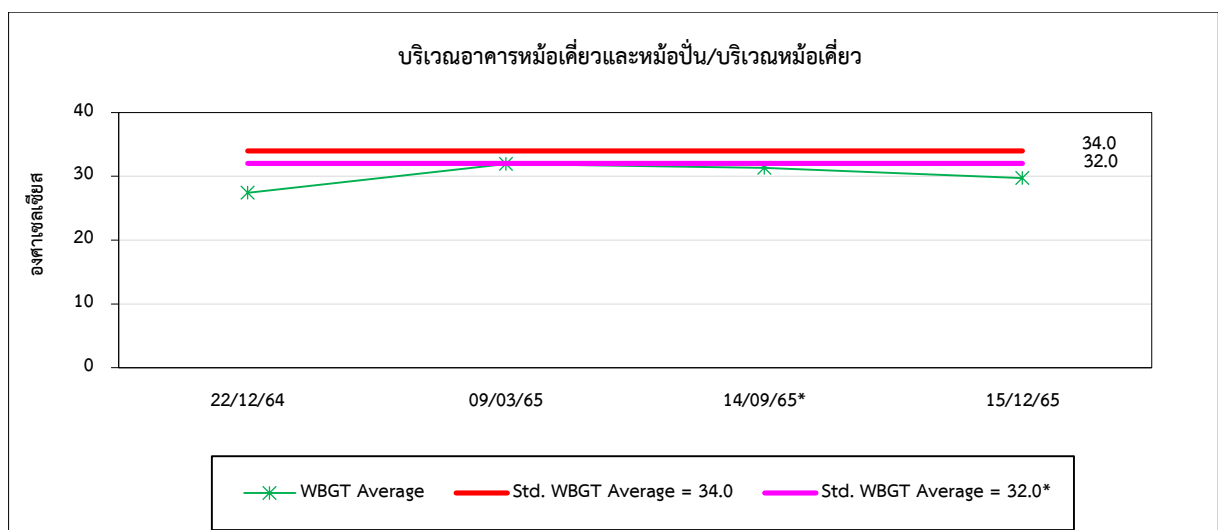
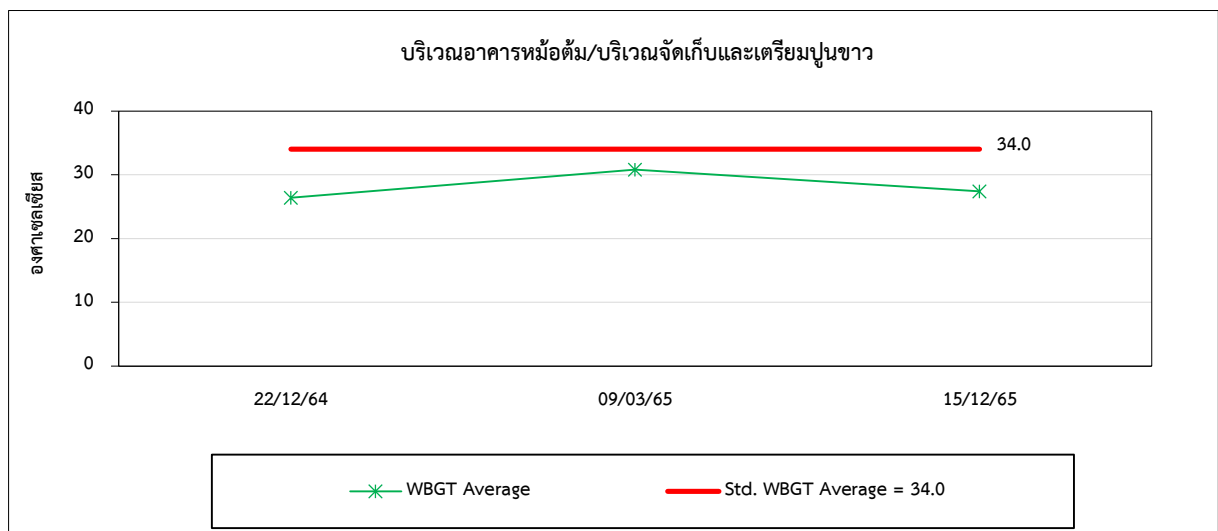
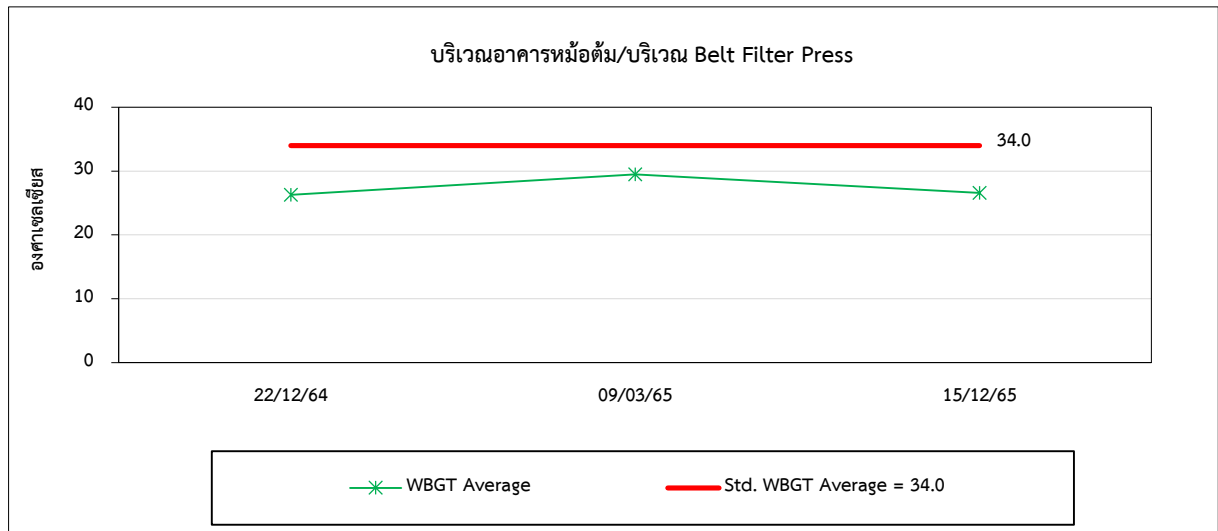
<sup>1/</sup> ลักษณะงานเบา

<sup>2/</sup> ลักษณะงานปานกลาง

รูปที่ 4.13-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.13-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.13-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2565

