

## การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำ ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ค่าความร้อน และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566 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 2564-2566 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และ กราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

**ตารางที่ 4.1-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

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 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

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*

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566**

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)	10-11/02/66	0.034	0.020	-	18	0.0015-0.0039	0.0007-0.0033	0.0015
		11-12/02/66	0.035	0.018	-	16	0.0013-0.0053	0.0008-0.0038	0.0018
		12-13/02/66	0.040	0.024	-	20	0.0015-0.0076	0.0010-0.0037	0.0019
		13-14/02/66	0.047	0.026	-	23	0.0038-0.0067	0.0008-0.0033	0.0020
		14-15/02/66	0.041	0.027	-	20	0.0020-0.0077	0.0008-0.0038	0.0019
		15-16/02/66	0.045	0.022	-	20	0.0027-0.0084	0.0012-0.0049	0.0023
		16-17/02/66	0.042	0.018	-	18	0.0015-0.0089	0.0010-0.0033	0.0019
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)  
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

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

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 2564-2566

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*

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566**

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)	10-11/02/66	0.282	0.101	-	31	0.0021-0.0096	0.0019-0.0042	0.0027
		11-12/02/66	0.324	0.114	-	20	0.0007-0.0095	0.0018-0.0033	0.0024
		12-13/02/66	0.322	0.110	-	30	0.0007-0.0086	0.0016-0.0028	0.0023
		13-14/02/66	0.234	0.092	-	33	0.0020-0.0091	0.0023-0.0043	0.0029
		14-15/02/66	0.220	0.074	-	30	0.0007-0.0069	0.0027-0.0041	0.0031
		15-16/02/66	0.088	0.026	-	23	0.0028-0.0098	0.0020-0.0034	0.0028
		16-17/02/66	0.085	0.021	-	16	0.0017-0.0094	0.0018-0.0042	0.0027
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)  
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566**

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 2564-2566

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*

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566**

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)	10-11/02/66	0.058	0.031	-	19	0.0024-0.0064	0.0018-0.0041	0.0026
		11-12/02/66	0.066	0.031	-	18	0.0024-0.0080	0.0017-0.0032	0.0023
		12-13/02/66	0.052	0.036	-	21	0.0032-0.0066	0.0015-0.0027	0.0022
		13-14/02/66	0.047	0.027	-	22	0.0037-0.0068	0.0022-0.0042	0.0028
		14-15/02/66	0.101	0.046	-	36	0.0039-0.0075	0.0026-0.0040	0.0030
		15-16/02/66	0.083	0.033	-	20	0.0040-0.0073	0.0019-0.0033	0.0027
		16-17/02/66	0.042	0.024	-	18	0.0031-0.0082	0.0017-0.0041	0.0026
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)  
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

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

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 2564-2566

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 (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*

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566**

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 (ต่อ)	10-11/02/66	0.050	0.030	-	20	0.0029-0.0065	0.0019-0.0039	0.0024
		11-12/02/66	0.045	0.029	-	17	0.0031-0.0086	0.0018-0.0046	0.0027
		12-13/02/66	0.030	0.018	-	15	0.0041-0.0072	0.0021-0.0052	0.0032
		13-14/02/66	0.089	0.038	-	24	0.0002-0.0079	0.0017-0.0049	0.0034
		14-15/02/66	0.097	0.048	-	30	0.0020-0.0040	0.0024-0.0056	0.0038
		15-16/02/66	0.076	0.033	-	27	0.0017-0.0061	0.0017-0.0054	0.0034
		16-17/02/66	0.069	0.029	-	18	0.0025-0.0065	0.0019-0.0064	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*

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

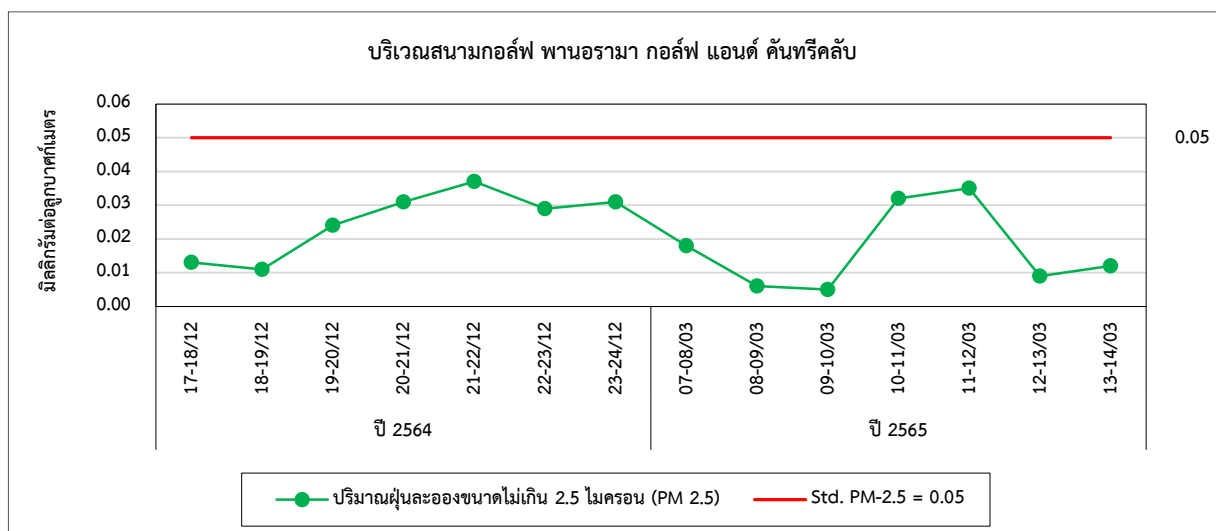
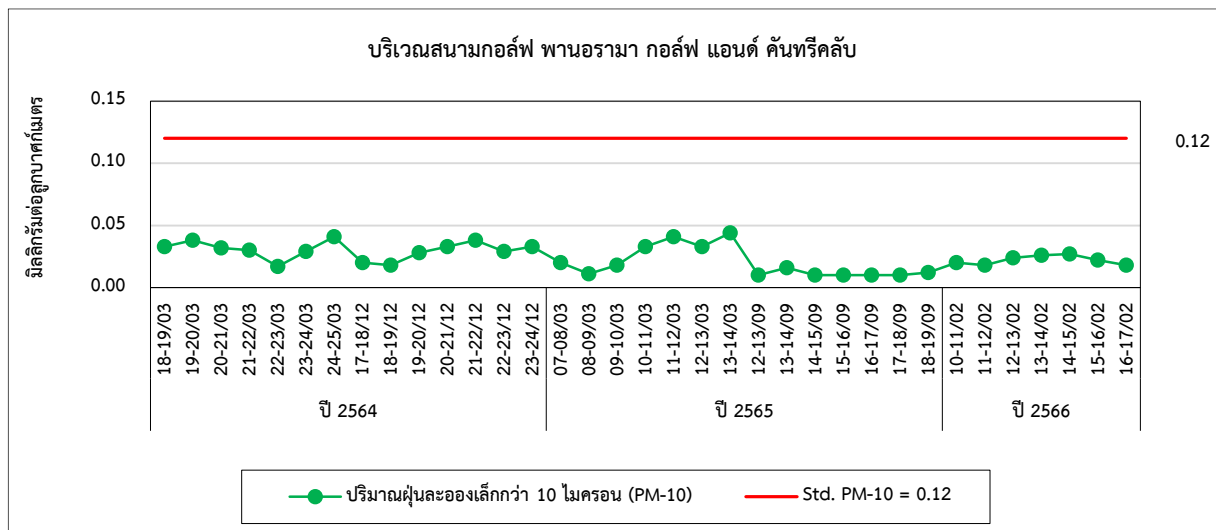
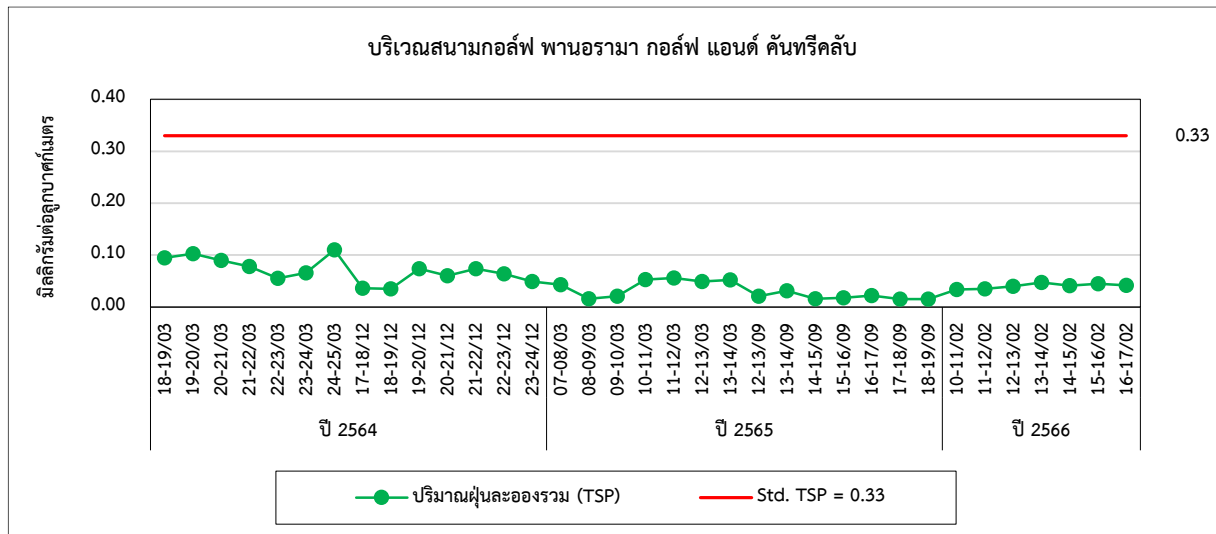
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

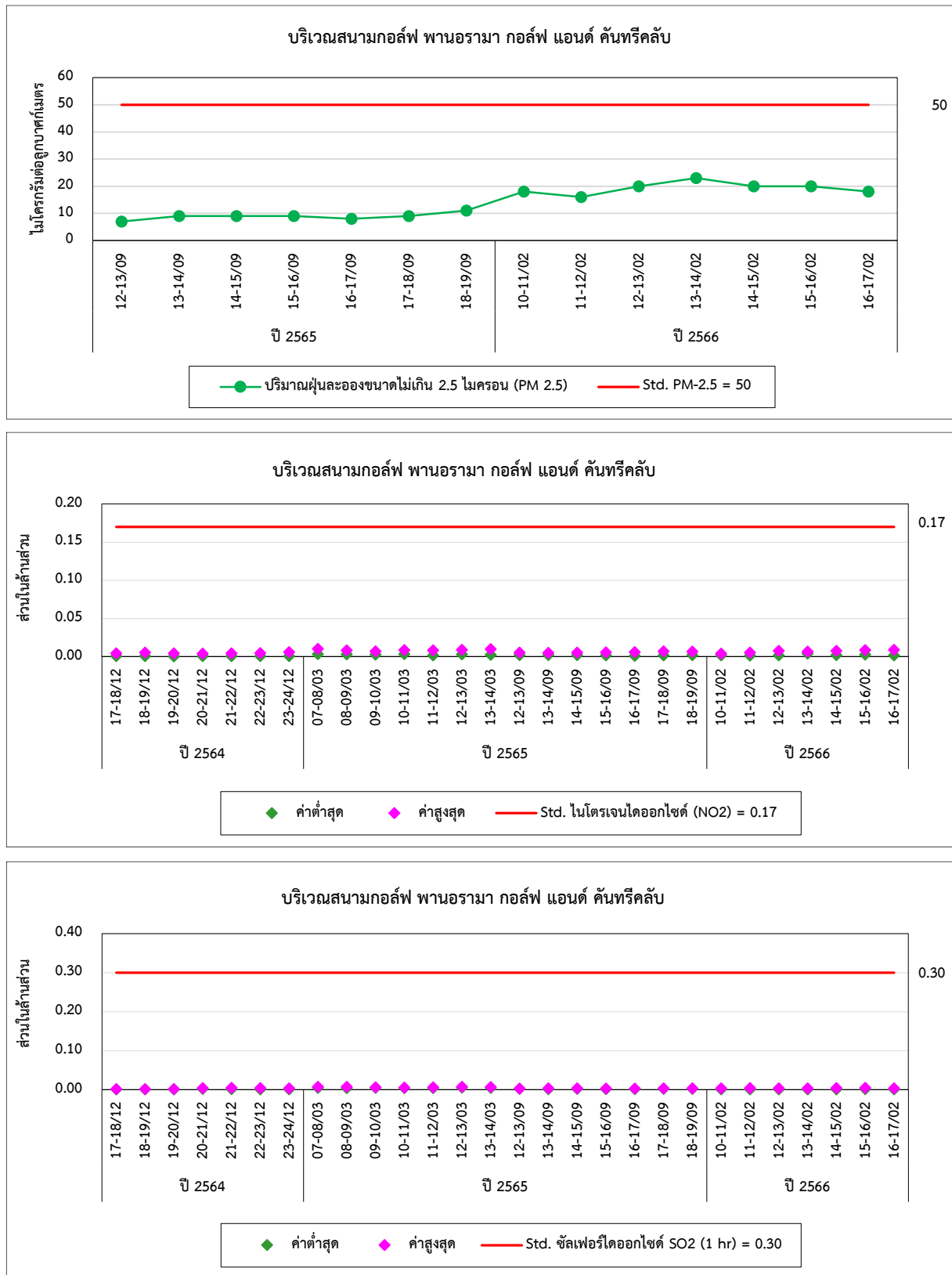
<sup>(5)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

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

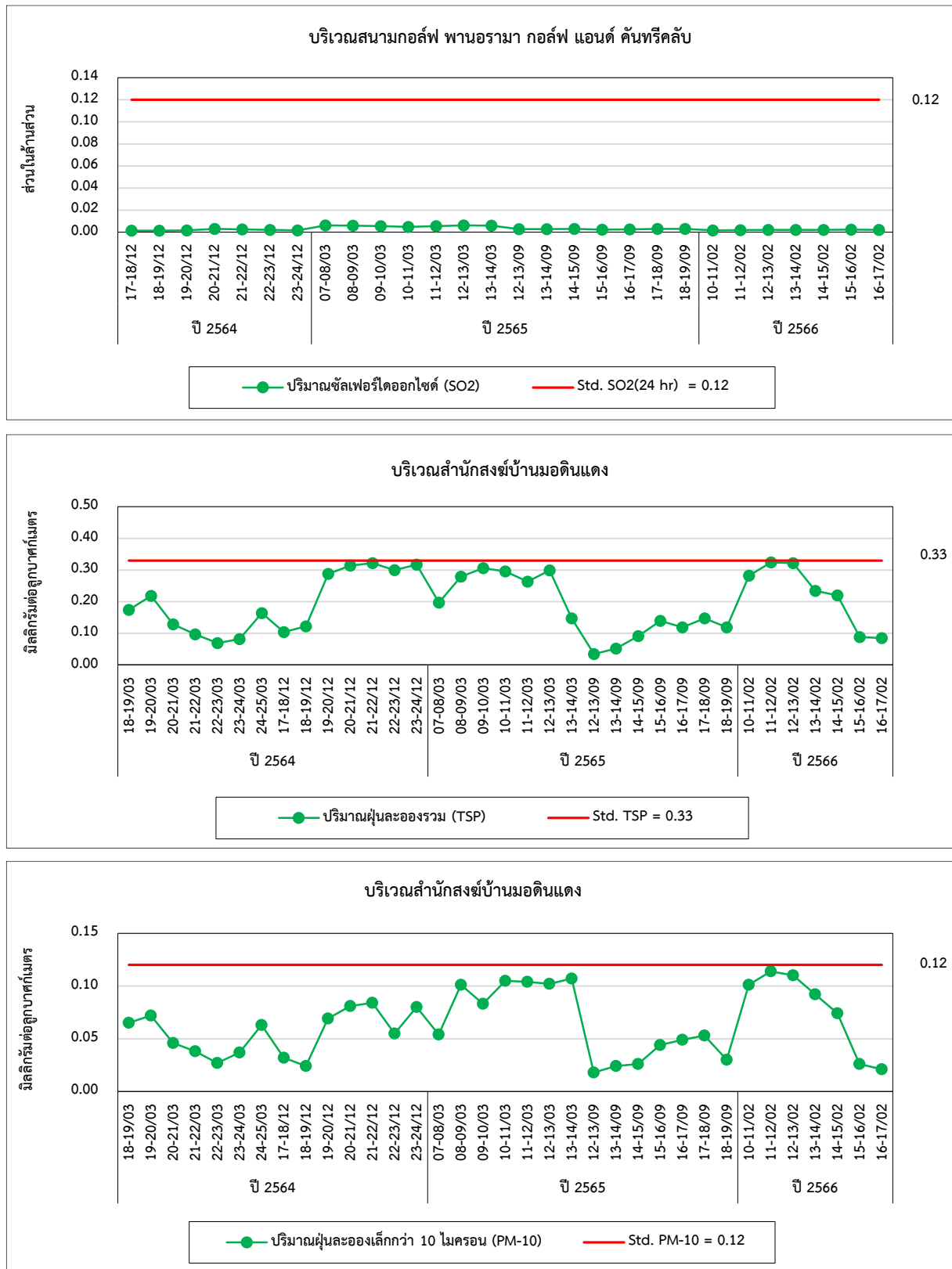
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



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



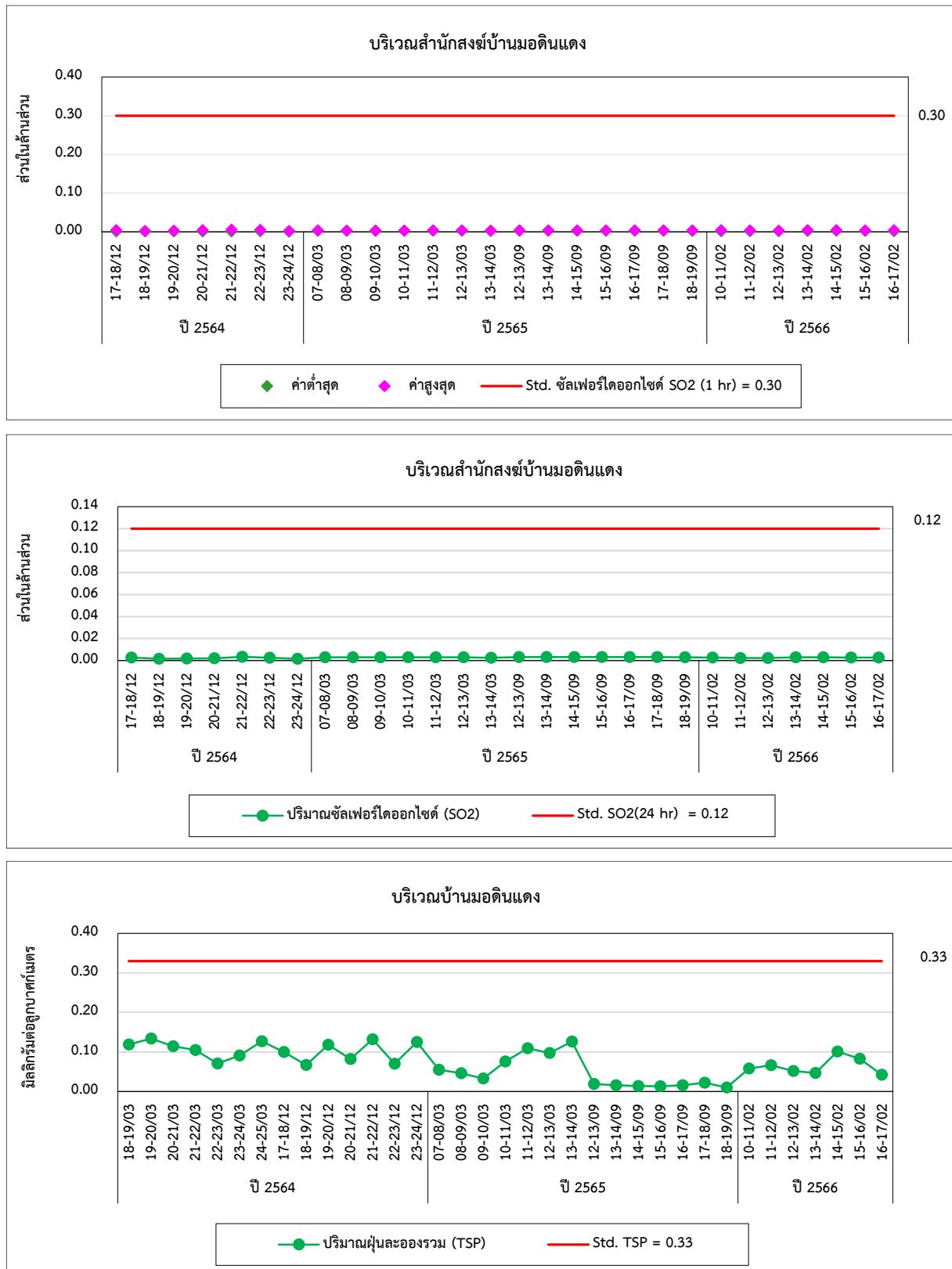
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



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



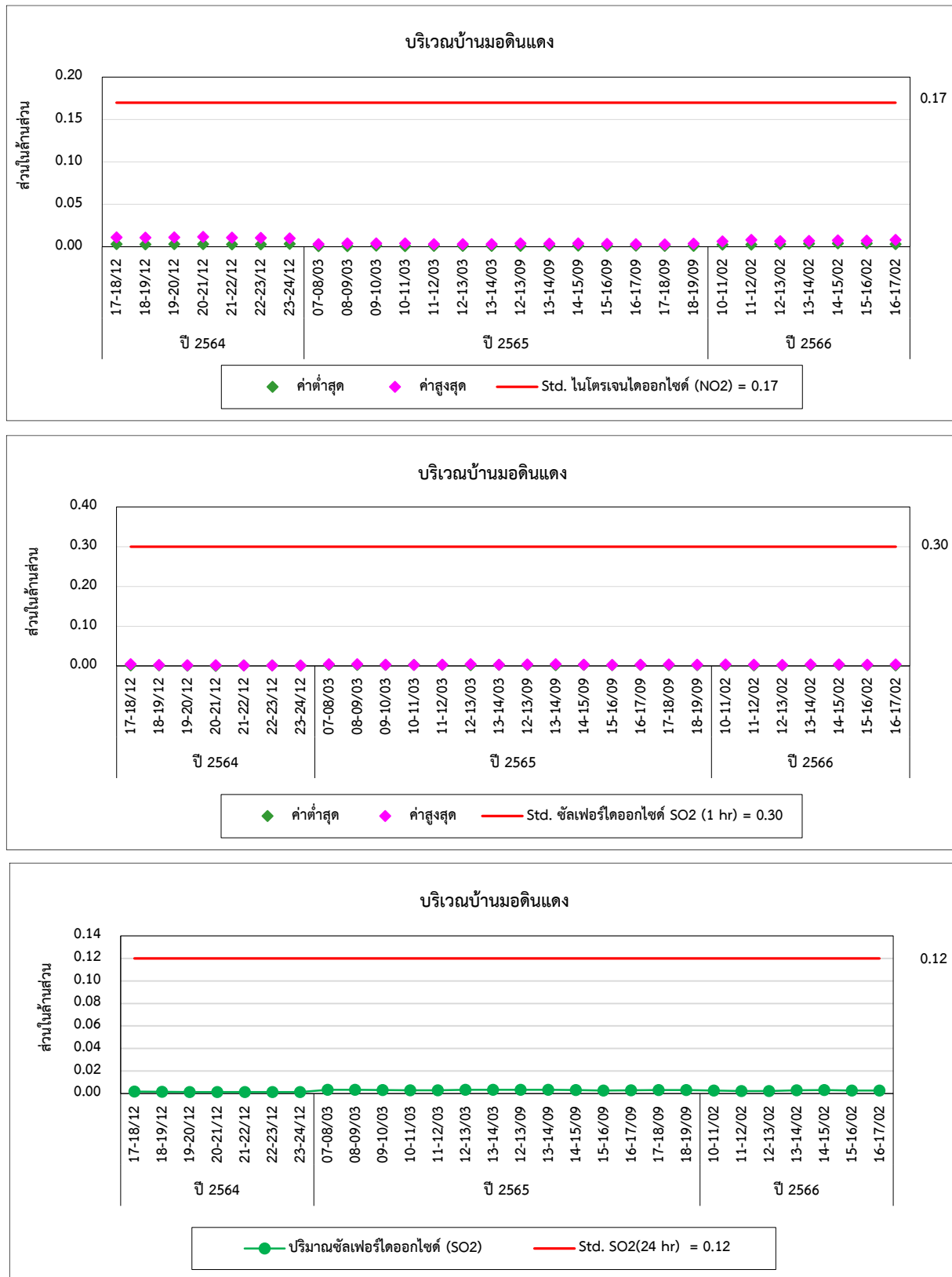
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



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



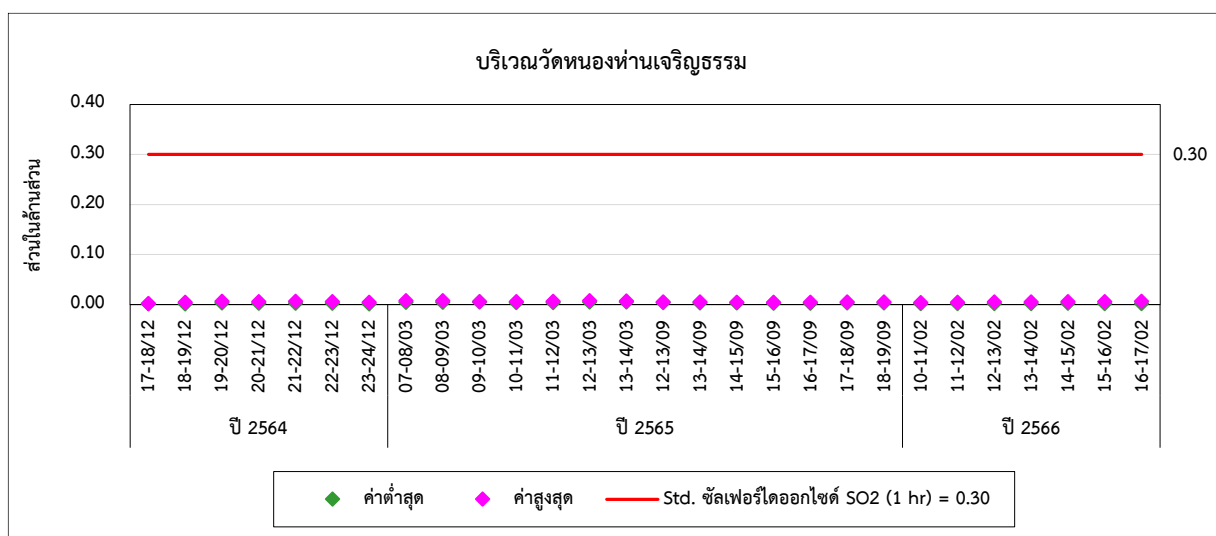
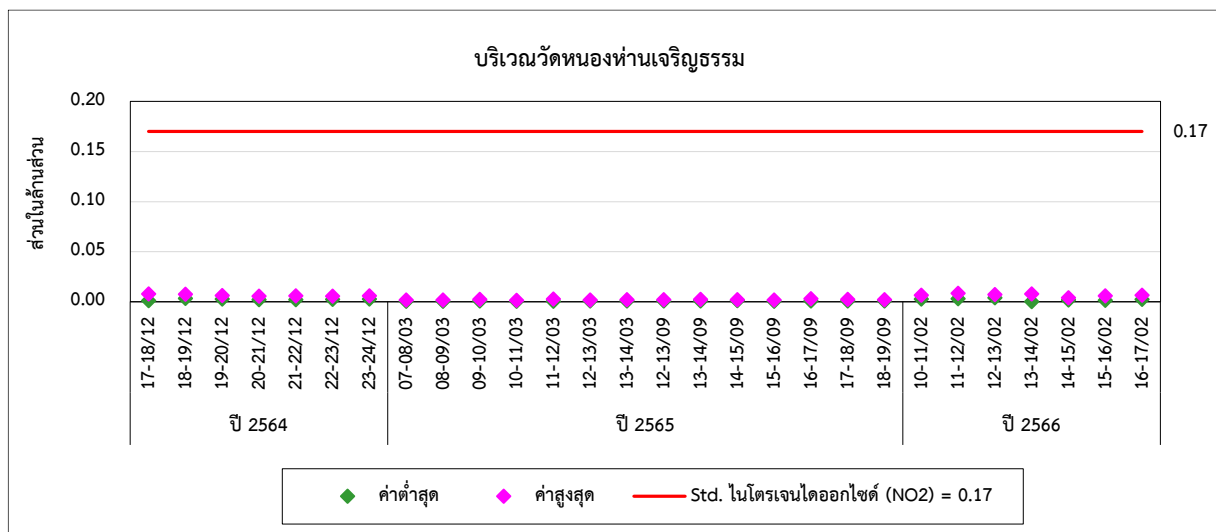
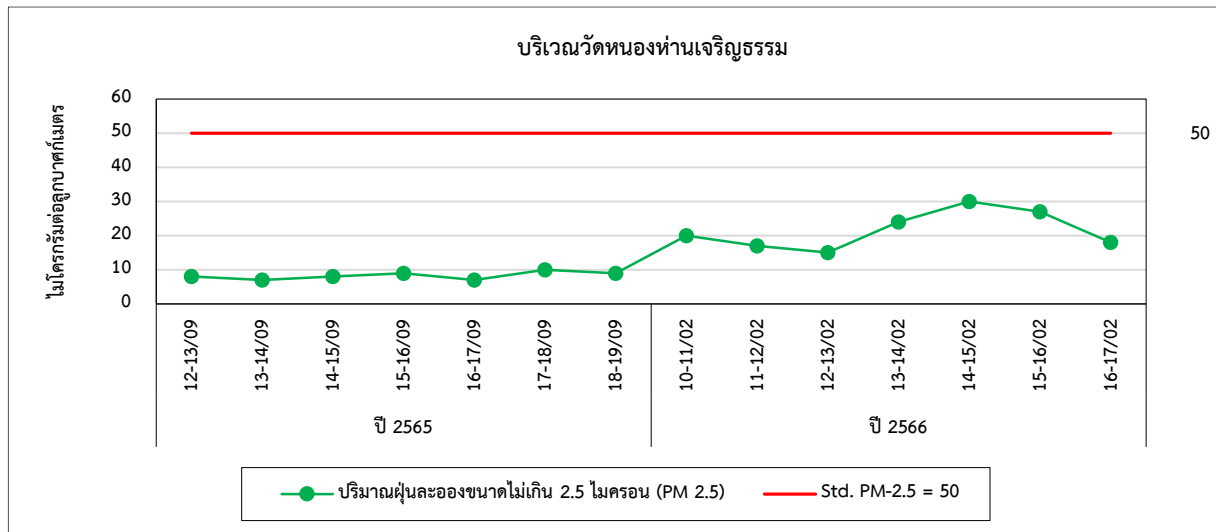
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



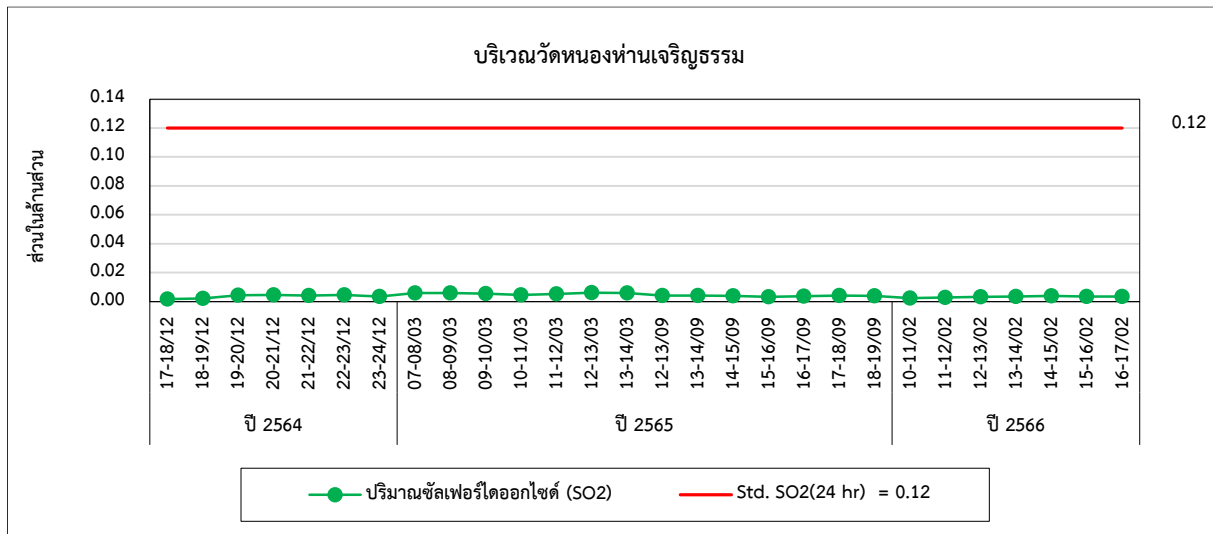
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



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



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



## 4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น)

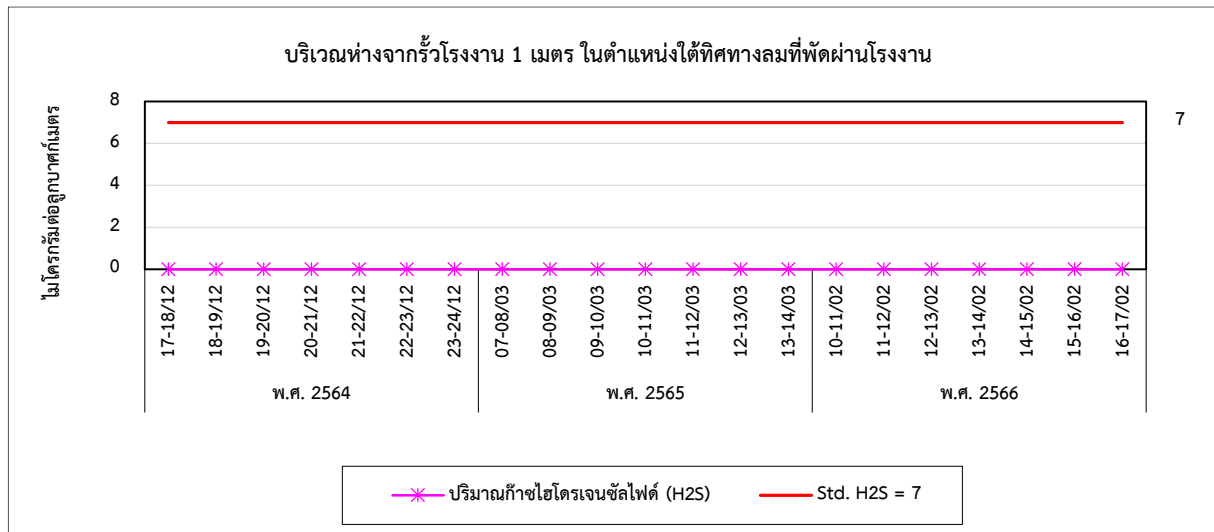
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) ในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน พบว่า ปริมาณ  $H_2S$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มคงที่อย่างต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ  $H_2S$  ในบรรยากาศ (กลิ่น) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์
			Hydrogen Sulfide (H <sub>2</sub> S) (µg/m <sup>3</sup> )
1.	ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	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
		10-11/02/66	<1
		11-12/02/66	<1
		12-13/02/66	<1
		13-14/02/66	<1
		14-15/02/66	<1
		15-16/02/66	<1
		16-17/02/66	<1
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			7

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

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) ระหว่างปี 2564-2566



### 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 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยหากจะนำน้ำผิวดินมาใช้เพื่ออุปโภค ควรทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4.3-1** และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

**ตารางที่ 4.3-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร					
			25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65	15/02/66	
1.	Temperature	°C	26.9	22.6	27.6	28.6	22.3	๙/
2.	pH	-	7.97	8.42	7.90	7.17	8.15	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	159	306	186	203	184	-
4.	DO	mg/L	6.53	6.96	6.80	4.56	5.62	≥4.0
5.	BOD	mg/L	<1	1	2	3	1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	126.3	159.6	136.8	113.4	146.3	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.02	0.05	0.26	0.14	5.0
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.10	<0.10	0.18	<0.10	0.5
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	18.0	18.8	21.9	26.5	19.6	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<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	0.0015	0.0013	0.0016	0.0006	0.01
14.	Na	mg/L	20.87	19.31	19.09	21.31	20.90	-
15.	Mn	mg/L	0.11	0.06	0.05	0.13	0.04	1.0
16.	SAR	-	4.47	3.92	3.95	5.06	0.76	-

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 2564-2566**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ					
			25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65	15/02/66	
1.	Temperature	°C	27.6	23.3	27.7	28.5	22.3	๙/
2.	pH	-	8.01	8.27	7.98	7.08	8.04	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	155	247	192	204	188	-
4.	DO	mg/L	5.99	5.86	6.19	4.12	5.67	≥4.0
5.	BOD	mg/L	<1	2	3	2	1	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	129.9	158.4	134.7	121.4	146.8	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.03	0.02	<0.01	0.36	0.12	5.0
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.10	<0.10	0.18	<0.10	0.5
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	16.6	19.8	22.4	26.0	21.1	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<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	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0007	0.01
14.	Na	mg/L	21.71	16.76	16.20	24.89	19.73	-
15.	Mn	mg/L	0.10	0.06	0.04	0.16	0.05	1.0
16.	SAR	-	4.50	3.50	3.48	6.09	0.73	-

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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร					
			25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65	15/02/66	
1.	Temperature	°C	27.3	23.3	27.6	28.7	22.2	๙/
2.	pH	-	8.01	8.44	8.20	6.99	8.05	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	168	259	190	207	186	-
4.	DO	mg/L	5.02	5.67	6.60	4.07	5.43	≥4.0
5.	BOD	mg/L	<1	2	3	4	2	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	129.9	157.3	135.8	126.4	145.8	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.06	0.02	<0.01	0.39	0.15	5.0
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	17.1	18.8	21.9	26.5	20.6	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<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	0.0016	0.0013	0.0021	0.0017	0.0006	0.01
14.	Na	mg/L	17.90	12.30	16.55	21.66	20.40	-
15.	Mn	mg/L	0.09	0.06	0.04	0.16	0.06	1.0
16.	SAR	-	3.92	2.58	3.59	5.30	0.75	-

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 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อกักเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอิห่านบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ					
			25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65	15/02/66	
1.	Temperature	°C	31.3	26.0	30.2	33.7	28.0	๘/
2.	pH	-	7.96	8.12	8.05	7.30	7.98	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	144	328	372	395	468	-
4.	DO	mg/L	4.80	4.41	6.25	4.35	5.27	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1	2	4	2	3	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	101.5	242.7	272.6	262.7	285.2	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	5.0
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.5
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	3.9	12.9	21.4	24.5	28.4	-
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	0.0011	0.0015	0.0014	0.0008	0.01
14.	Na	mg/L	10.91	22.04	30.73	45.00	55.52	-
15.	Mn	mg/L	0.07	0.15	0.10	0.14	0.38	1.0
16.	SAR	-	2.77	3.85	4.69	7.22	1.44	-

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอิ้นห่านบริเวณห้วยตะเคียน					
			25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65	15/02/66	
1.	Temperature	°C	30.8	25.7	30.0	32.5	26.5	๘/
2.	pH	-	8.02	8.44	7.94	7.68	8.01	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	273	519	506	422	626	-
4.	DO	mg/L	5.95	4.02	6.20	4.62	3.93	≥4.0
5.	BOD	mg/L	4	<1	3	5	3	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	201.0	277.0	293.7	213.9	327.1	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	5.0
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.10	<0.10	0.12	<0.10	0.5
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	88.3	139.1	166.1	137.2	197.0	-
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	0.0023	0.0016	0.0031	0.0020	0.0012	0.01
14.	Na	mg/L	21.50	42.25	46.01	16.56	52.17	-
15.	Mn	mg/L	0.10	0.18	0.10	0.24	0.62	1.0
16.	SAR	-	3.98	6.61	7.64	3.24	1.31	-

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 2564-2566**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง					
			25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65	15/02/66	
1.	Temperature	°C	30.8	23.9	29.9	32.9	27.4	๘/
2.	pH	-	8.22	8.50	8.41	7.31	8.13	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	175	294	212	192	224	-
4.	DO	mg/L	5.18	4.11	6.20	4.21	4.91	≥4.0
5.	BOD	mg/L	<1	2	2	6	2	2.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	163.9	154.0	182.6	133.3	154.2	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	5.0
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.10	<0.10	0.12	<0.10	0.5
9.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	5.9	8.9	12.4	8.3	16.2	-
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	0.0015	<0.0005	0.0009	0.0007	<0.0005	0.01
14.	Na	mg/L	10.55	15.15	12.43	10.45	23.74	-
15.	Mn	mg/L	0.03	0.05	0.07	0.04	0.04	1.0
16.	SAR	-	2.03	3.19	2.47	2.42	0.83	-

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

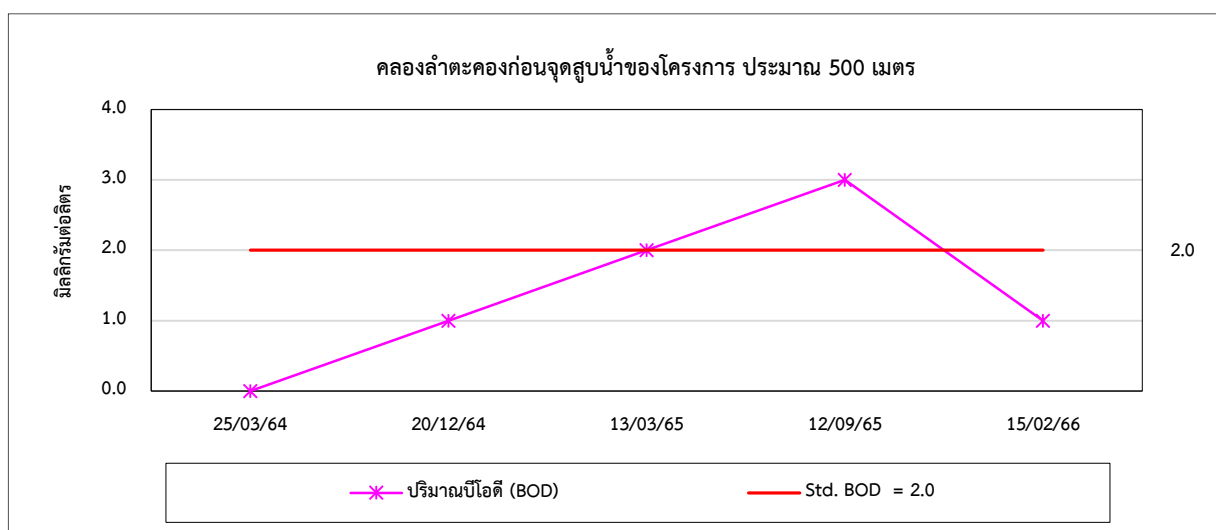
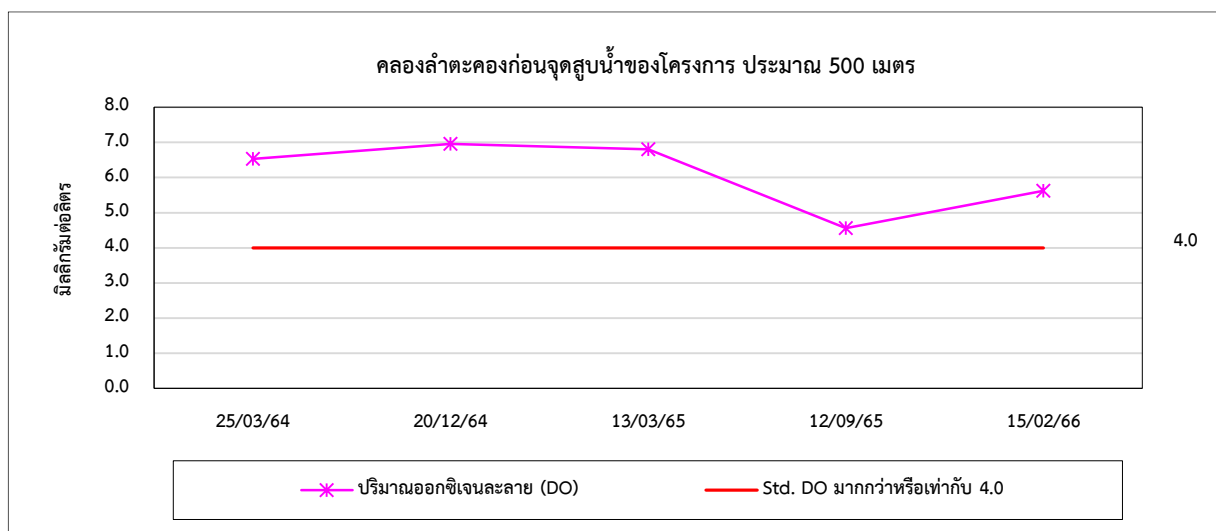
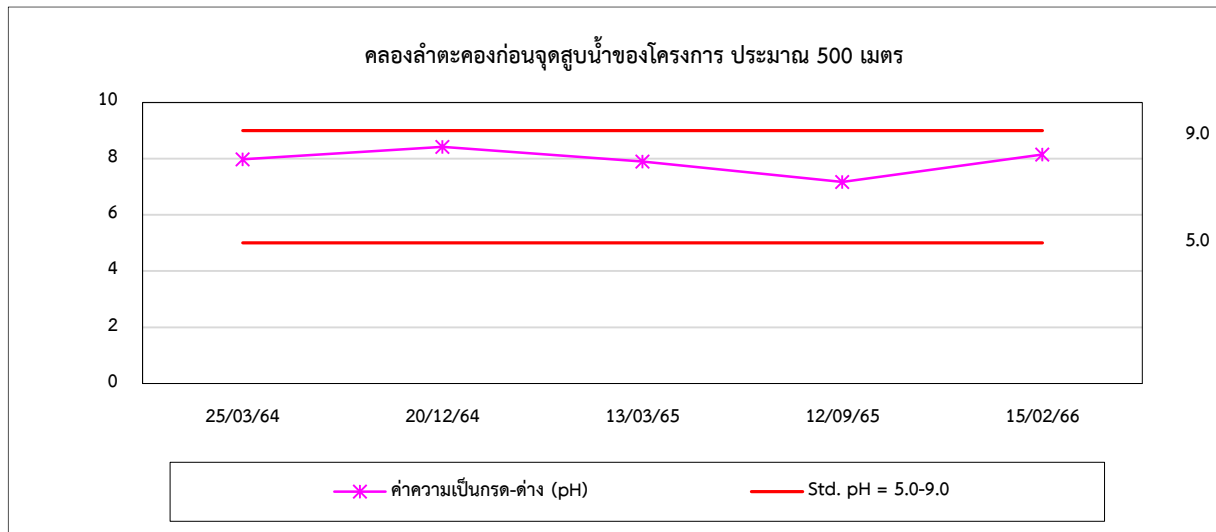
๘/ : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

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

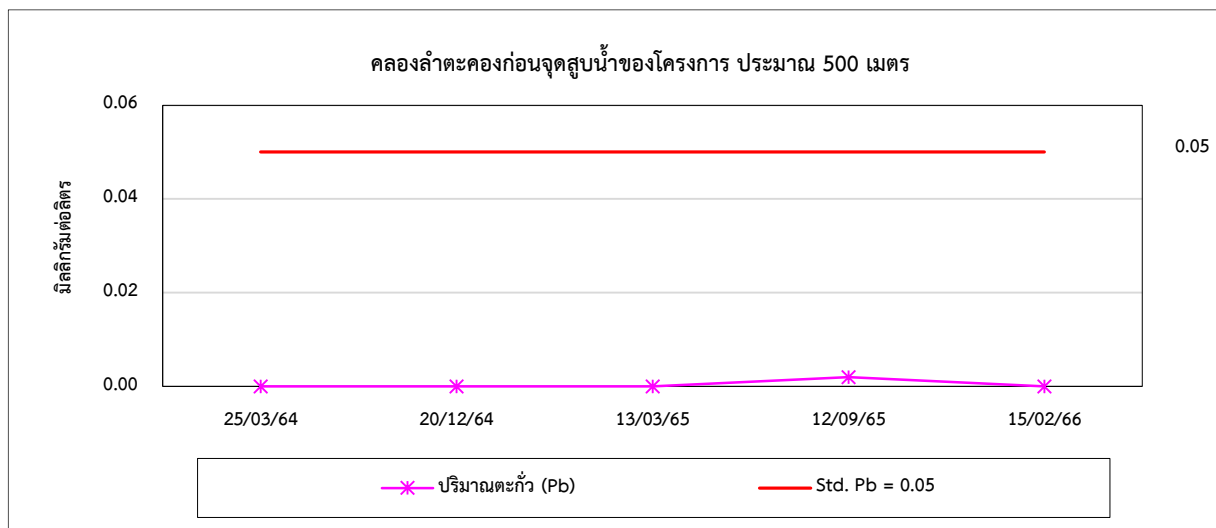
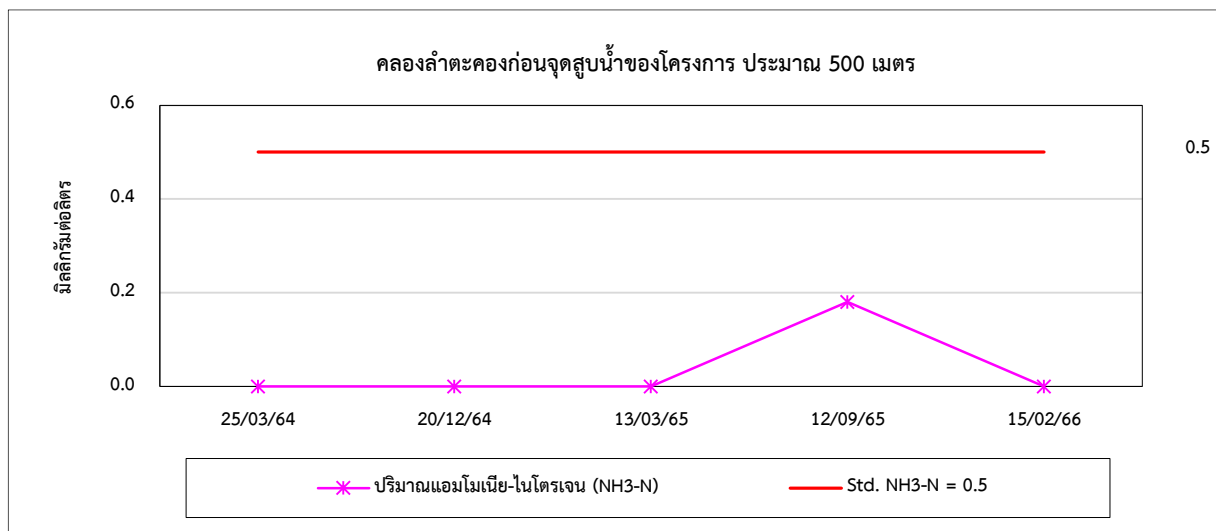
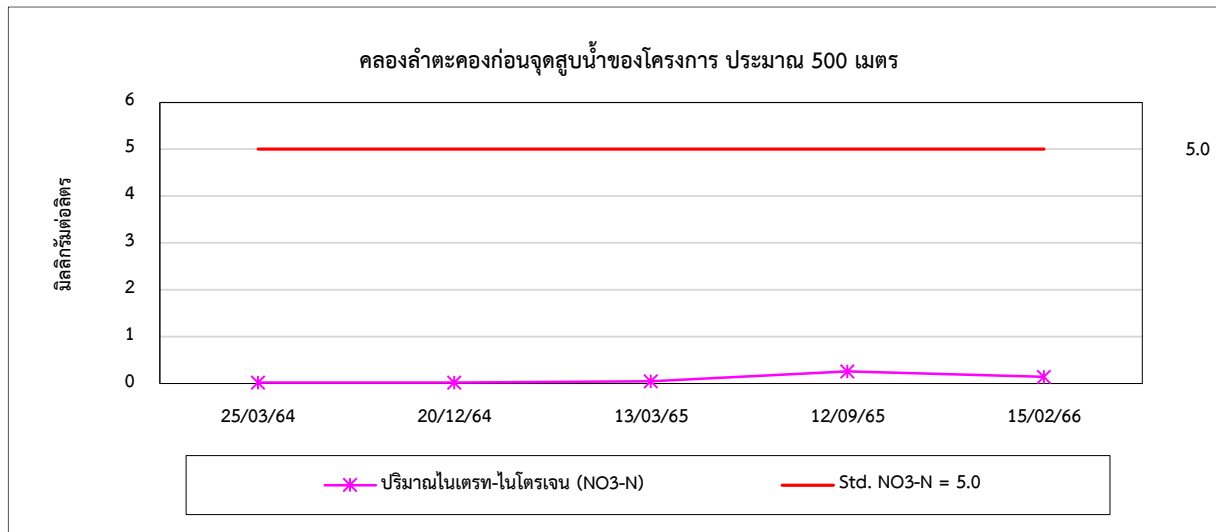
Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

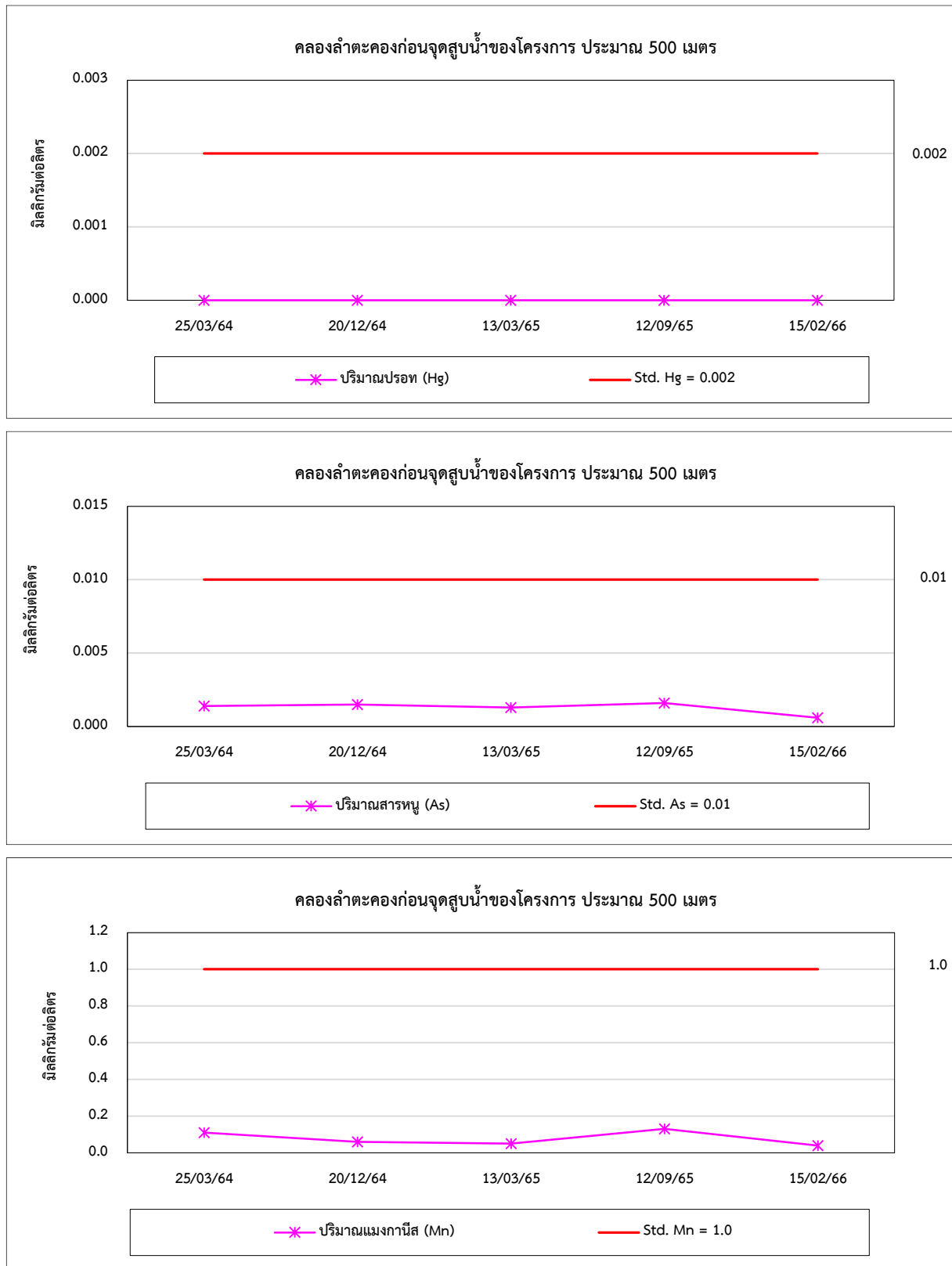
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



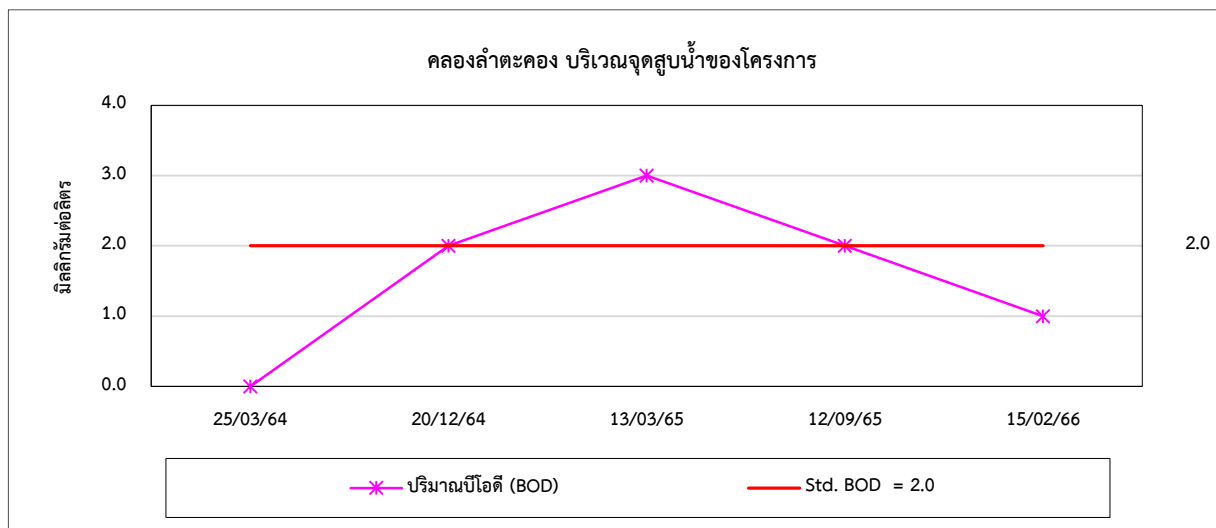
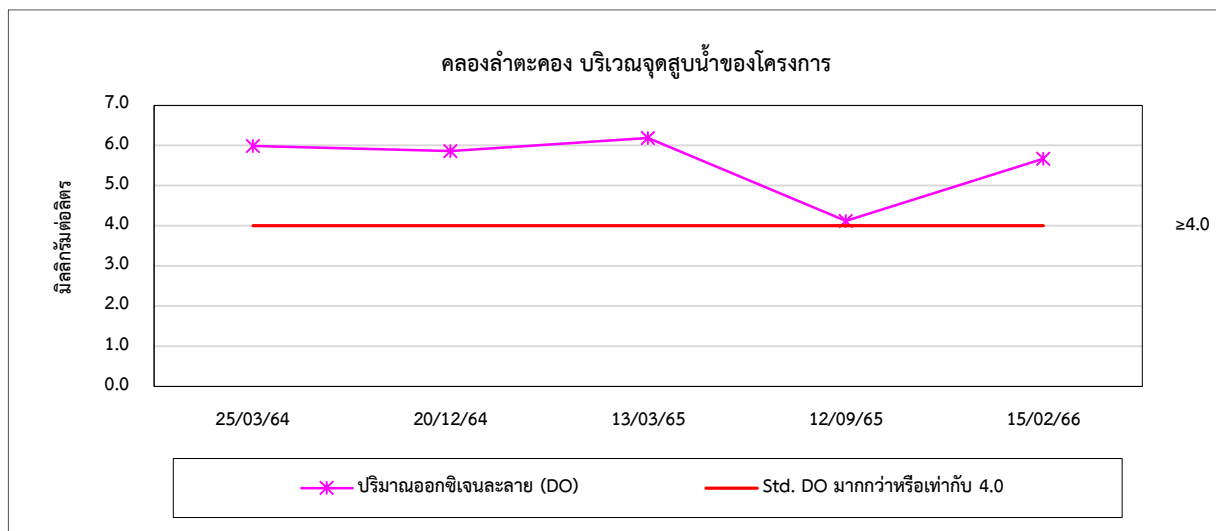
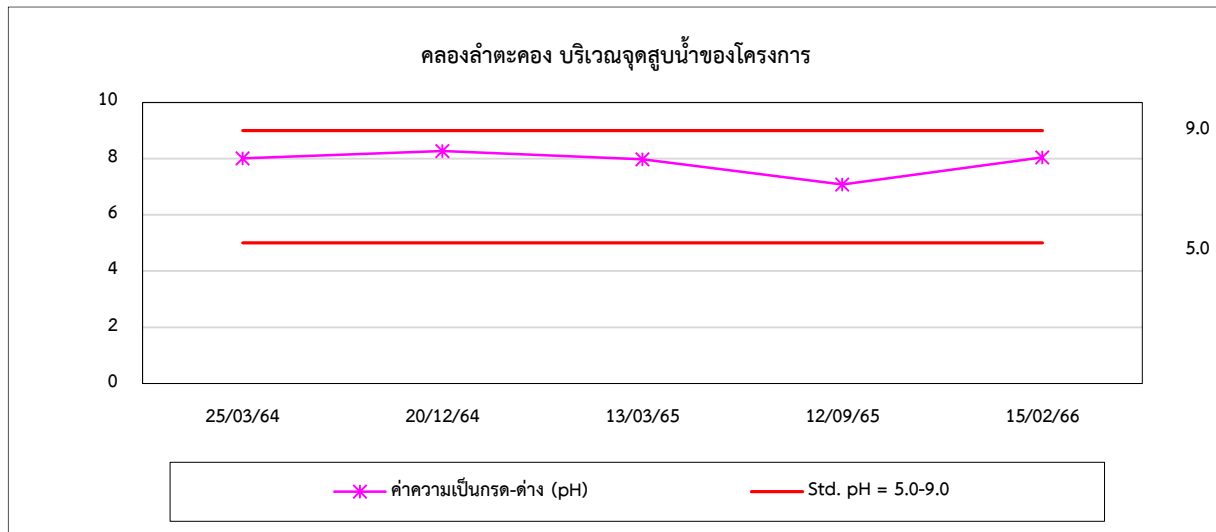
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



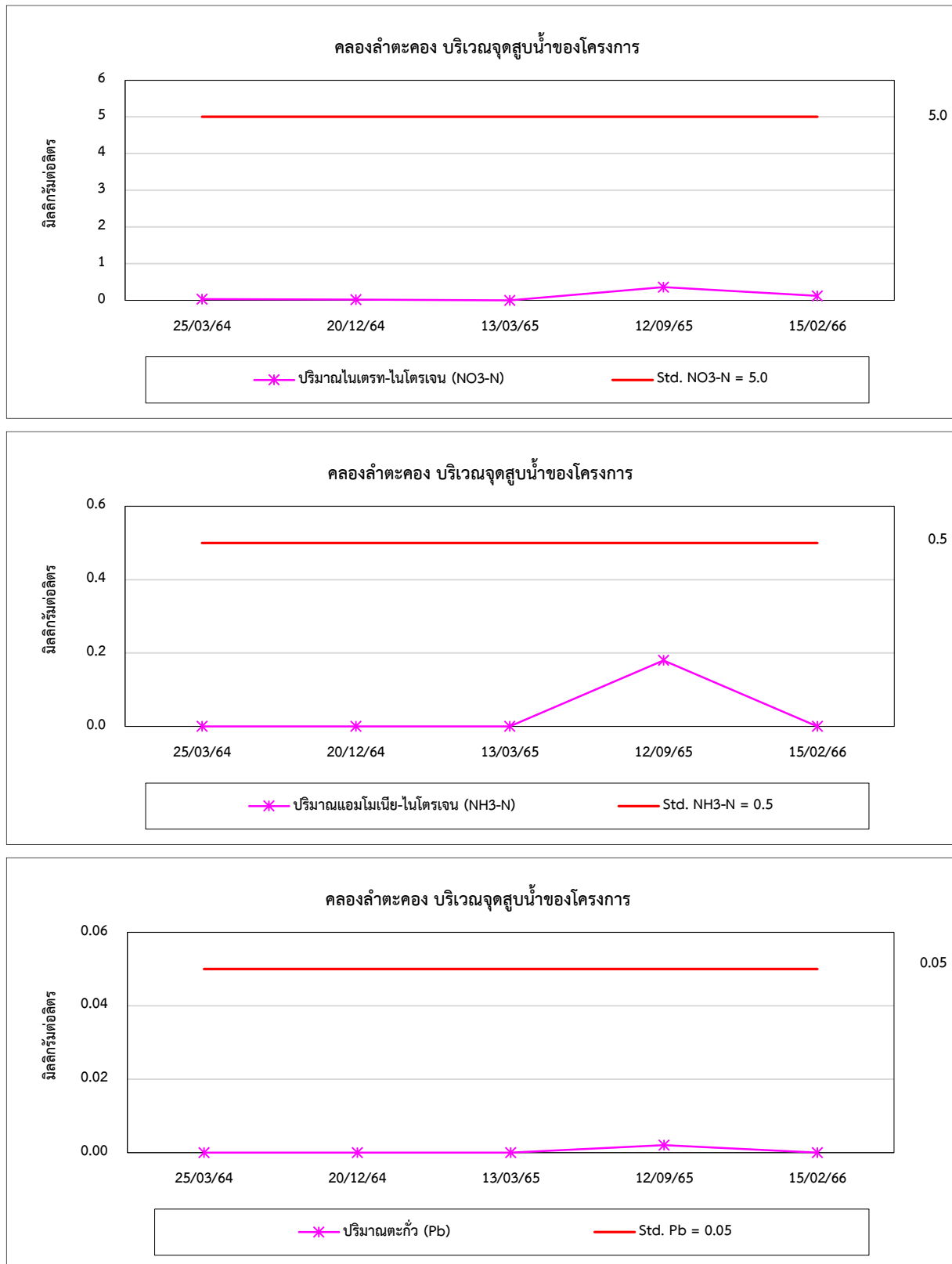
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



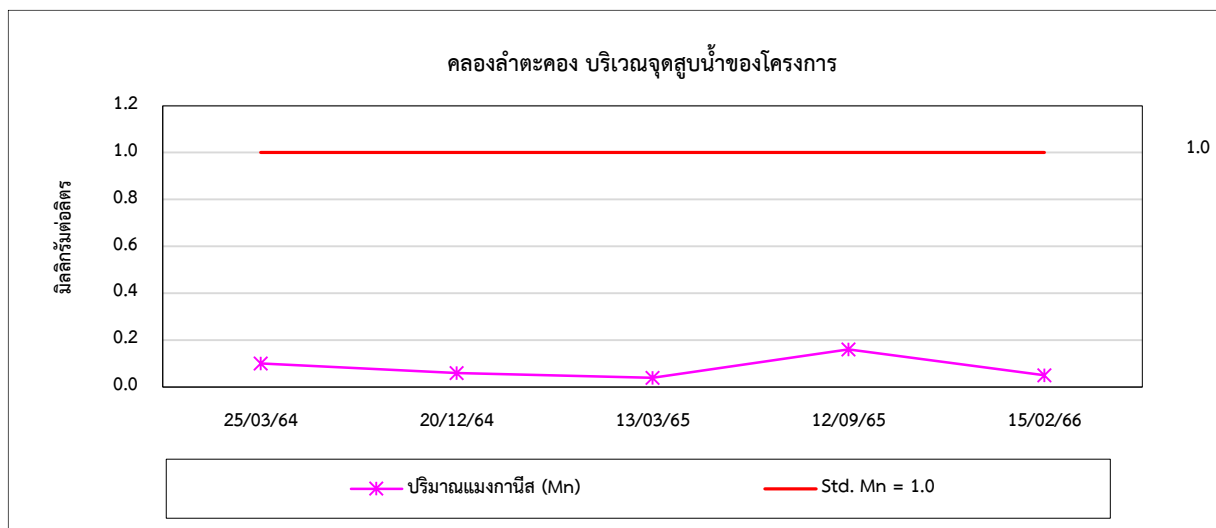
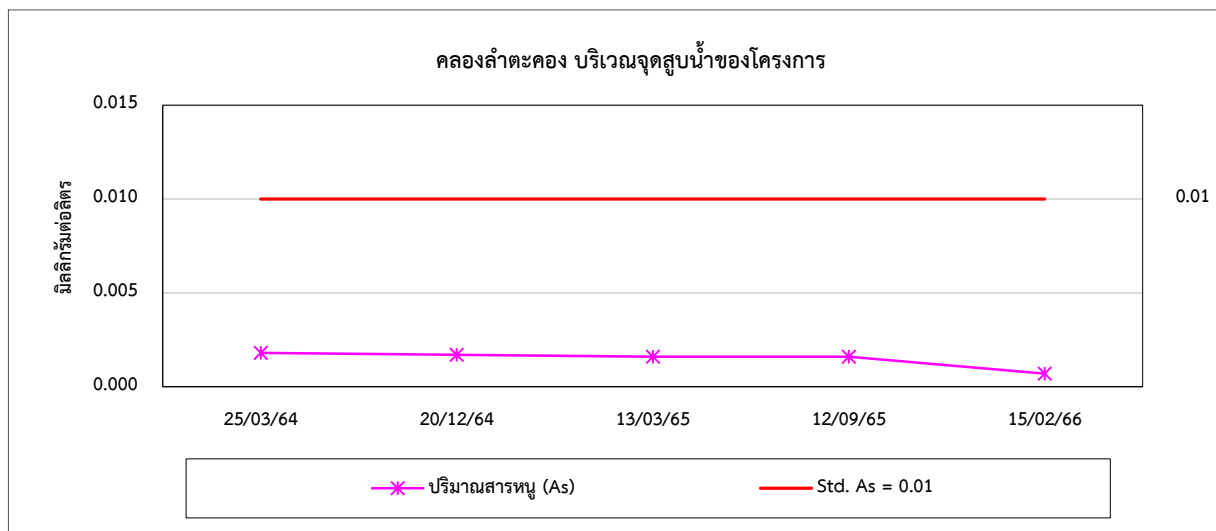
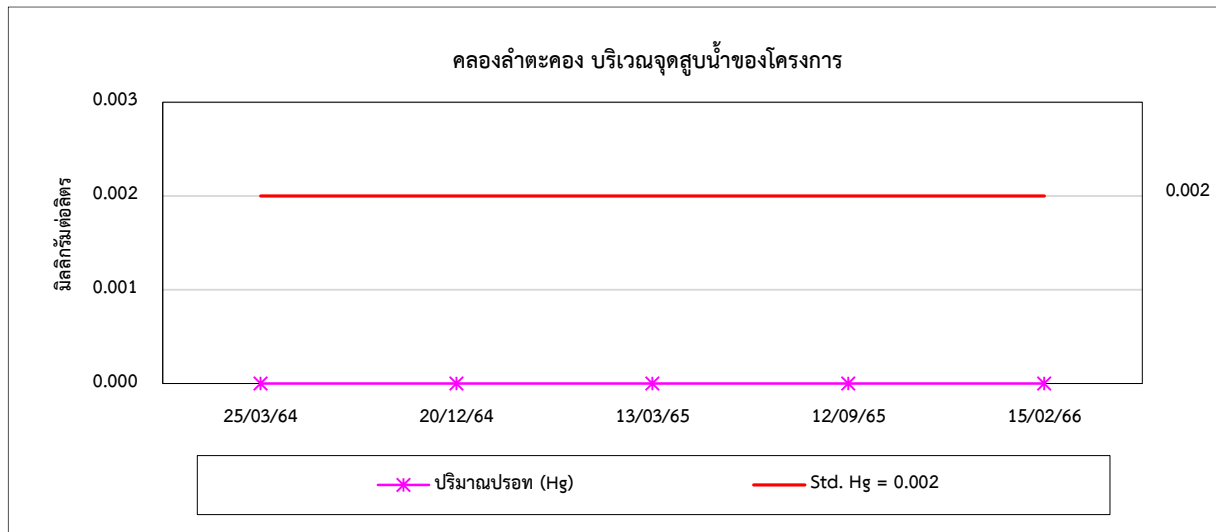
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



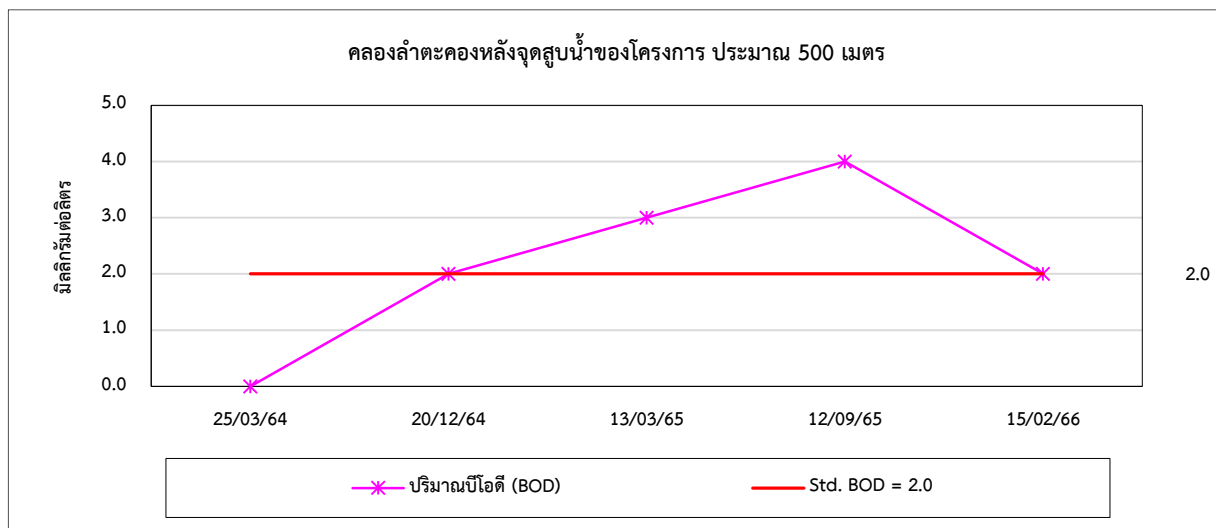
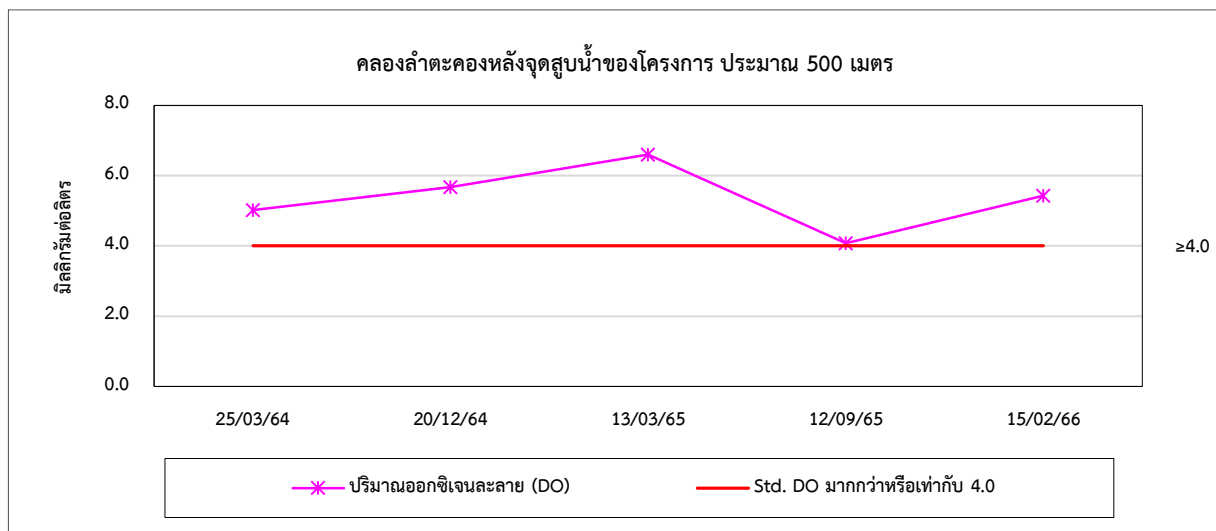
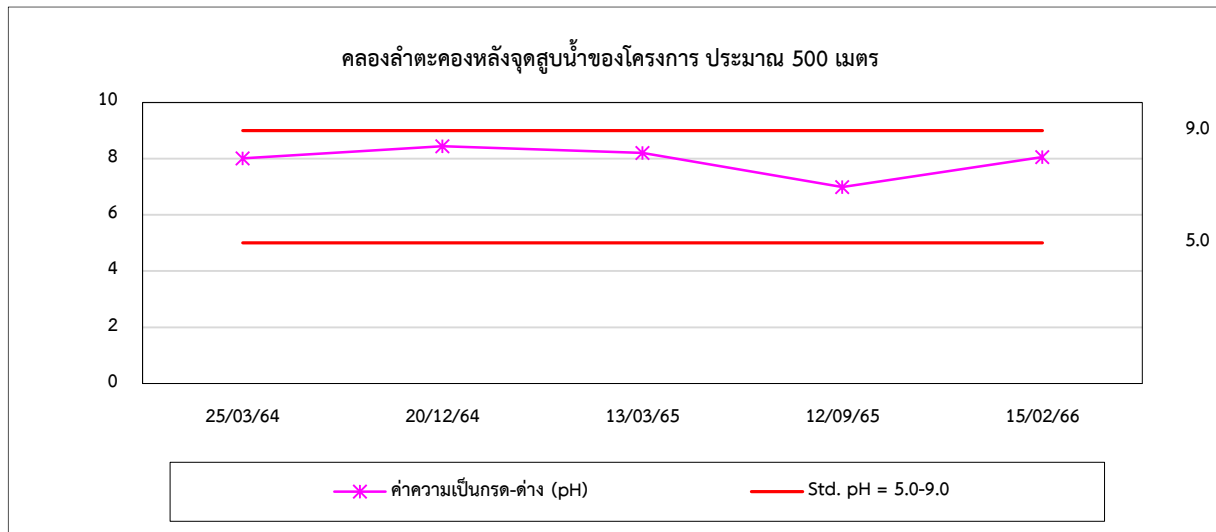
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



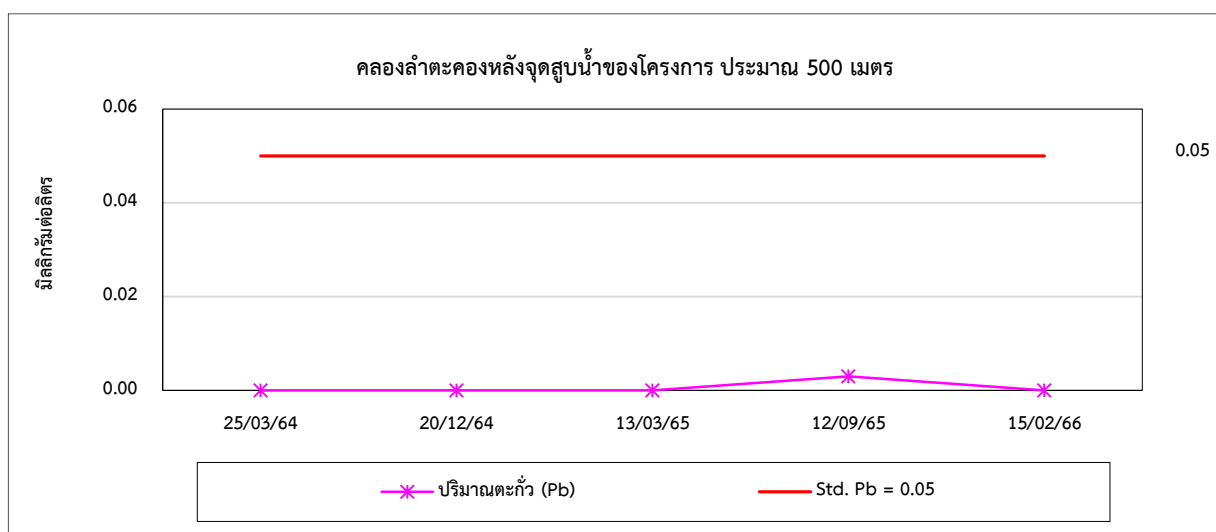
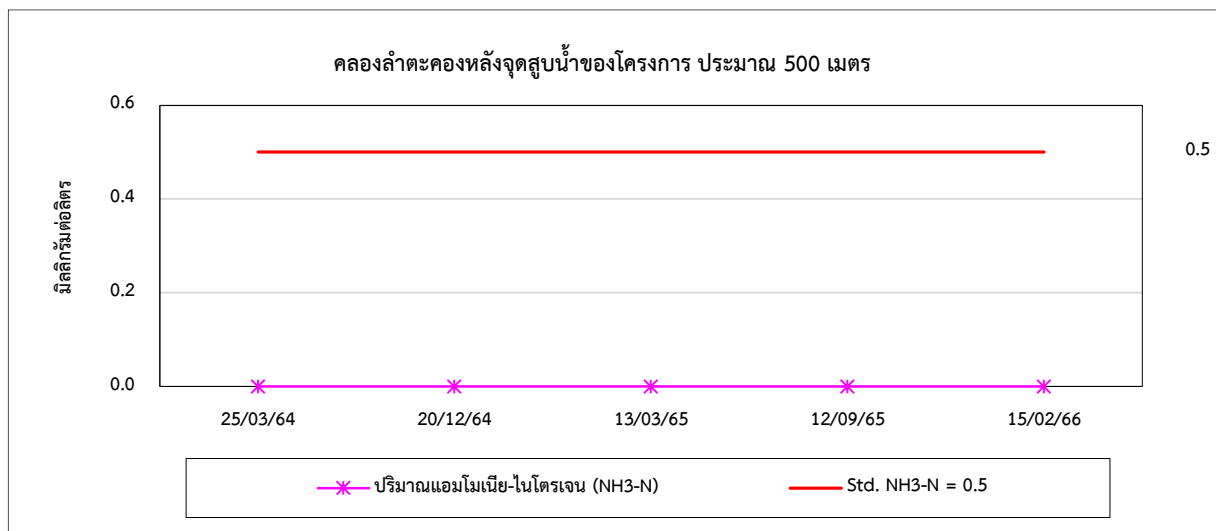
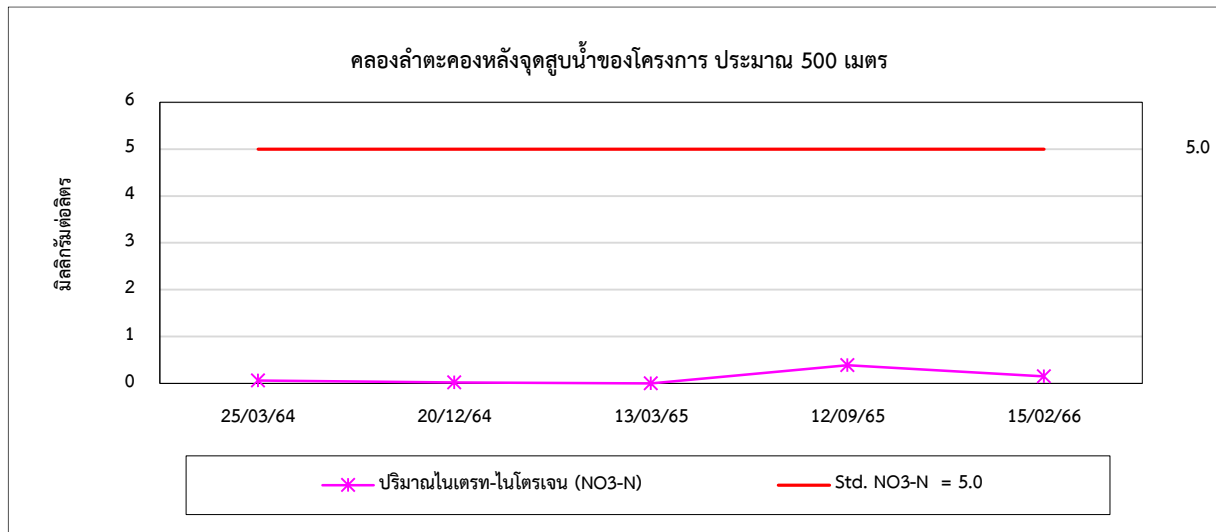
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



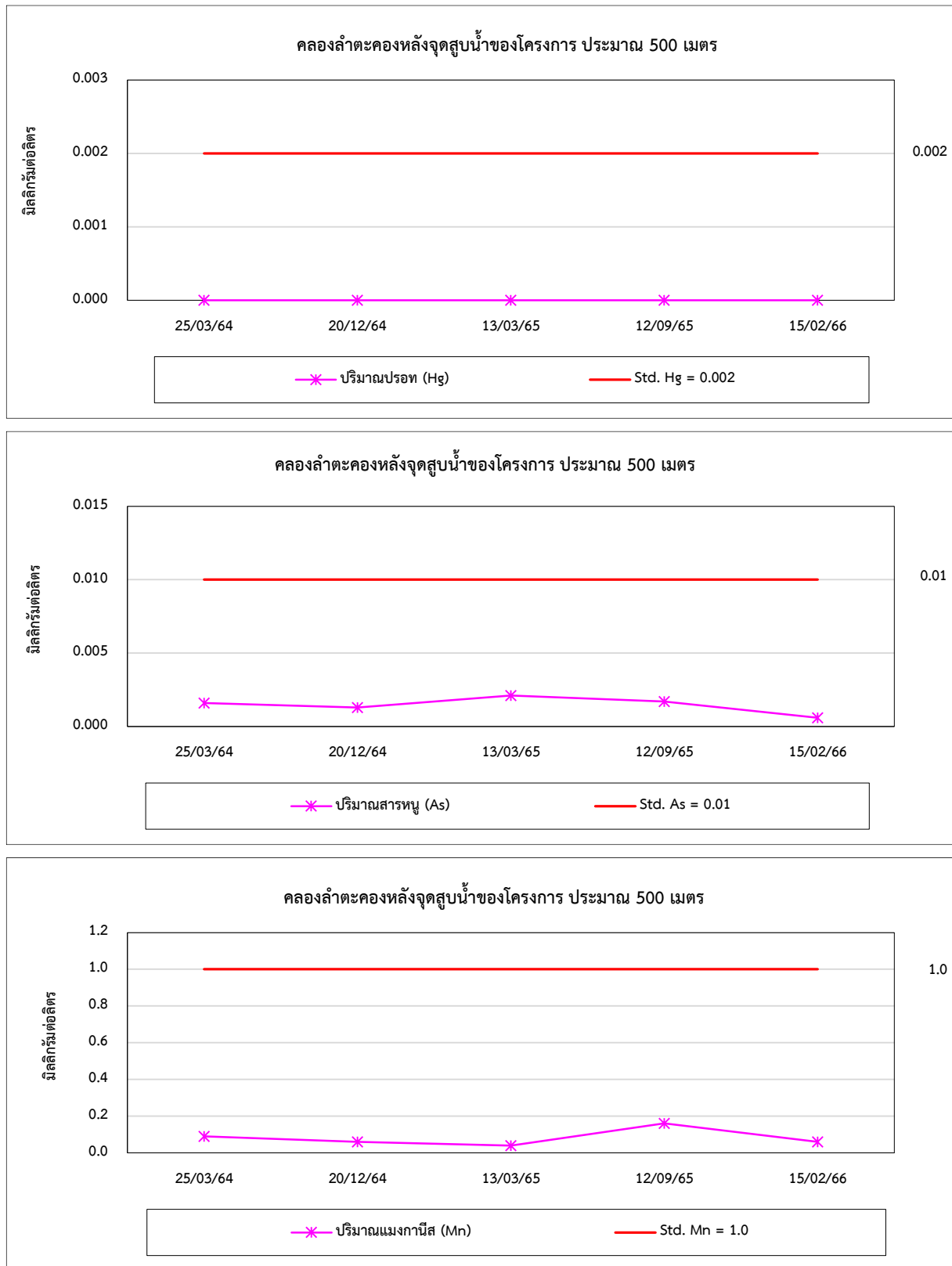
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



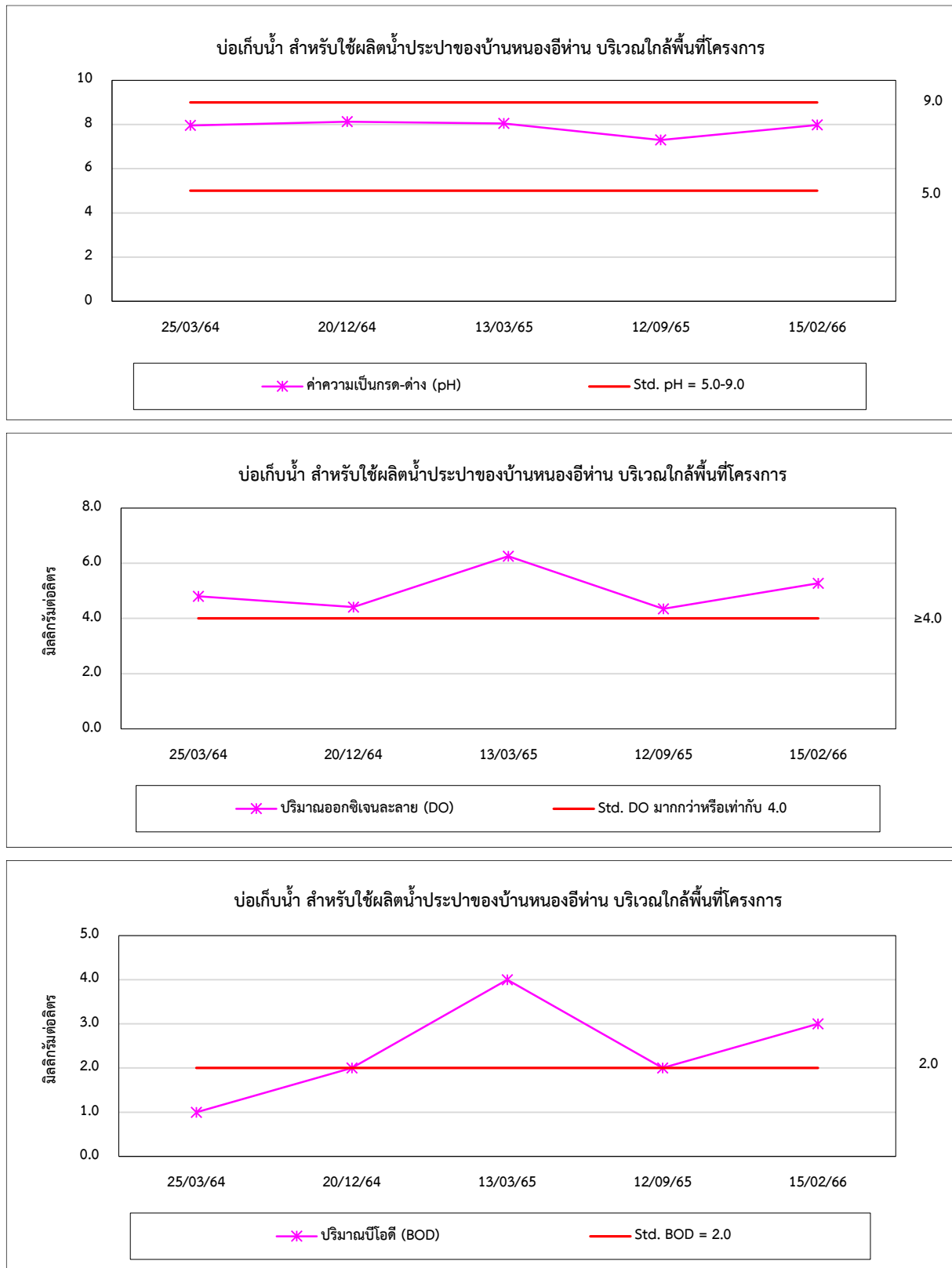
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



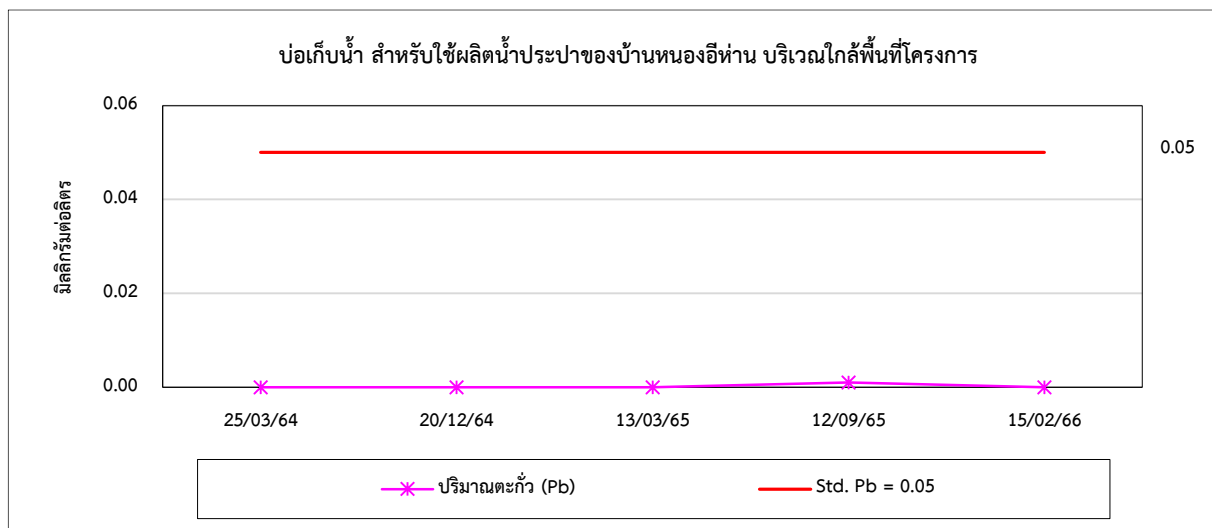
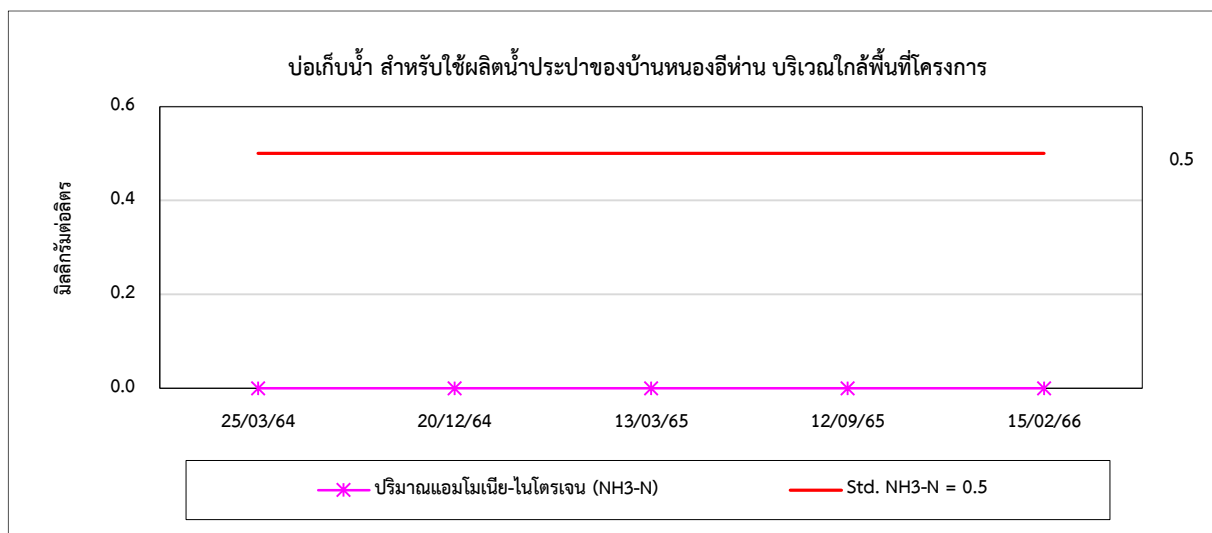
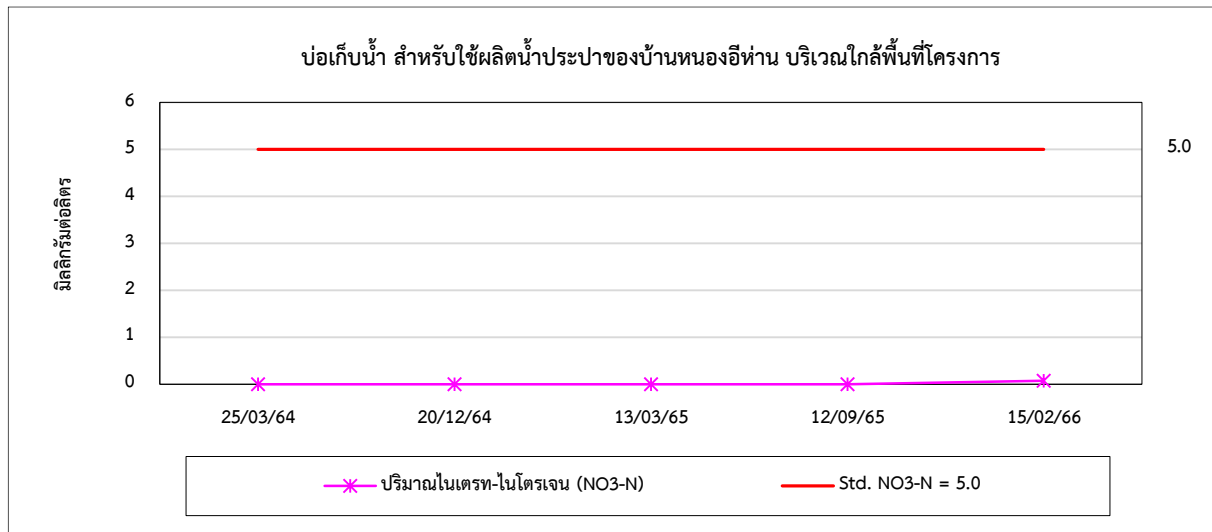
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



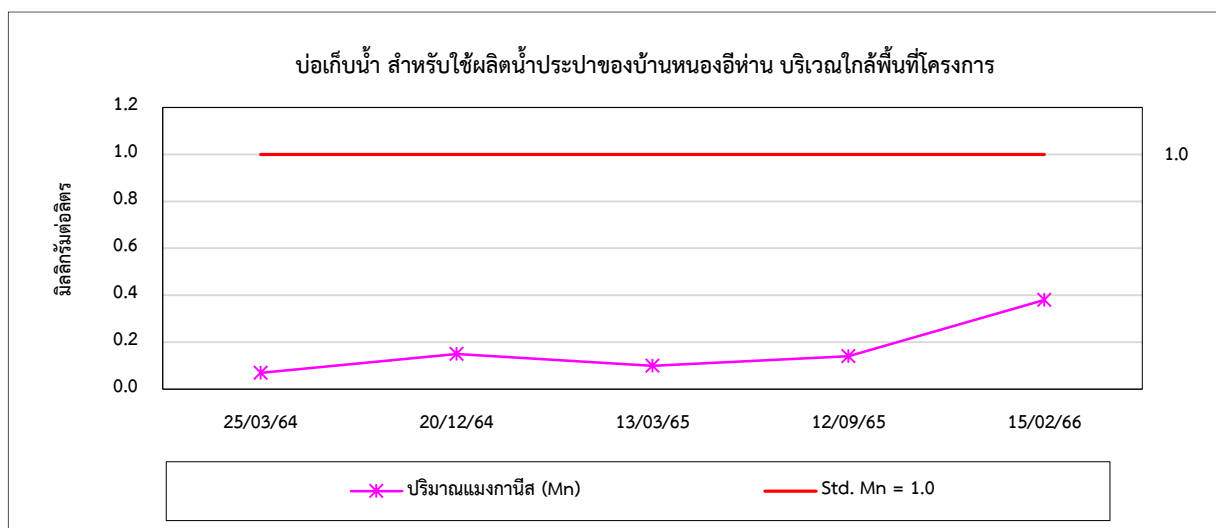
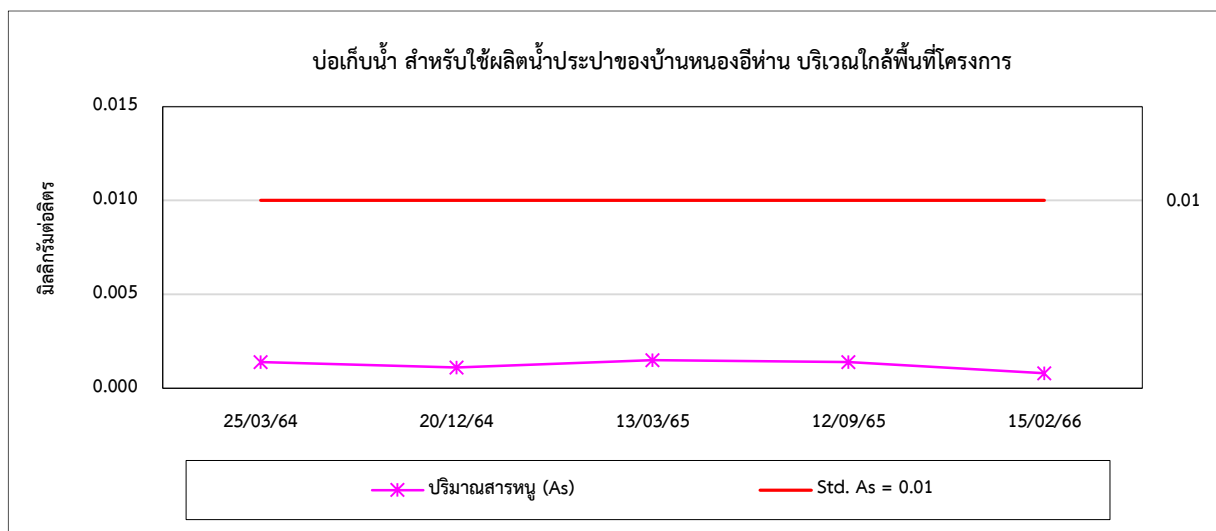
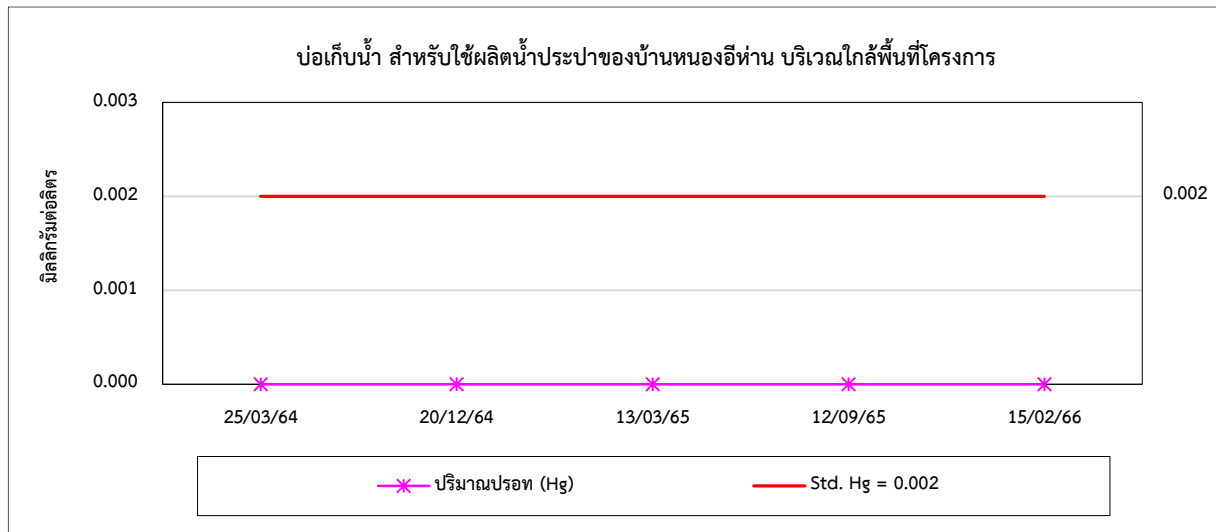
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



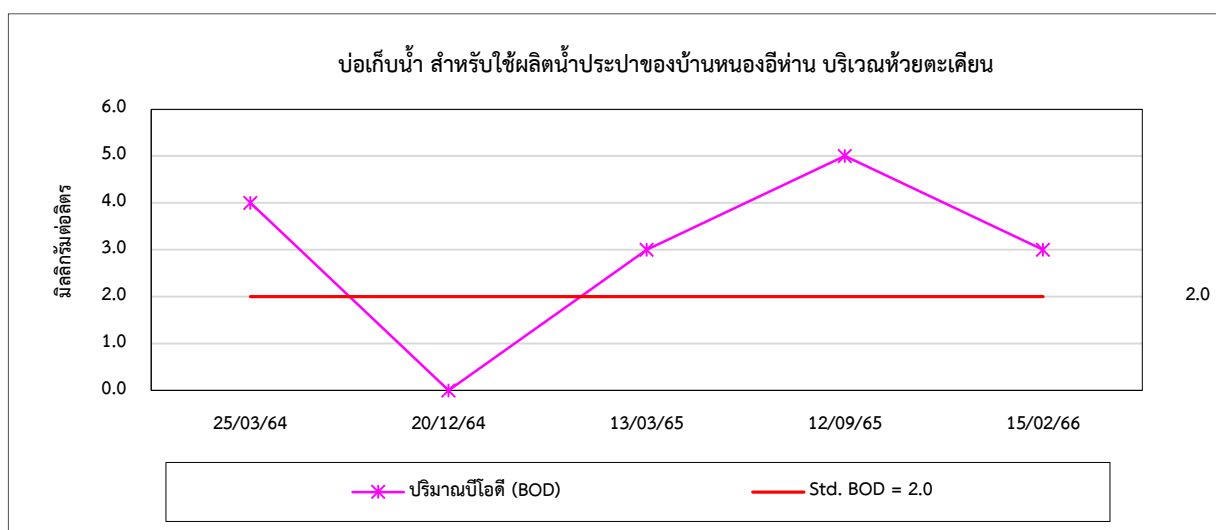
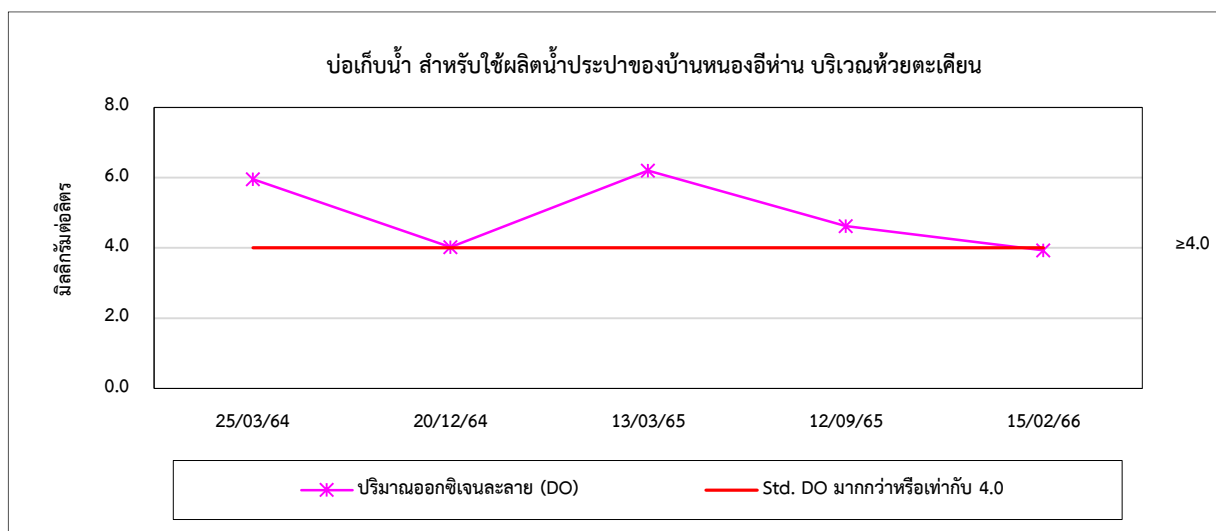
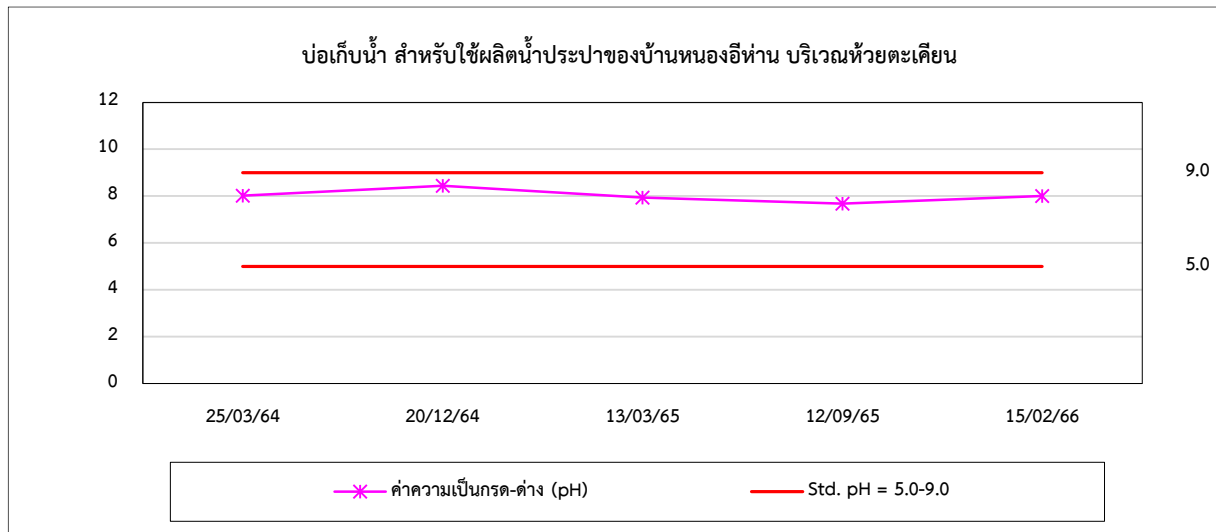
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



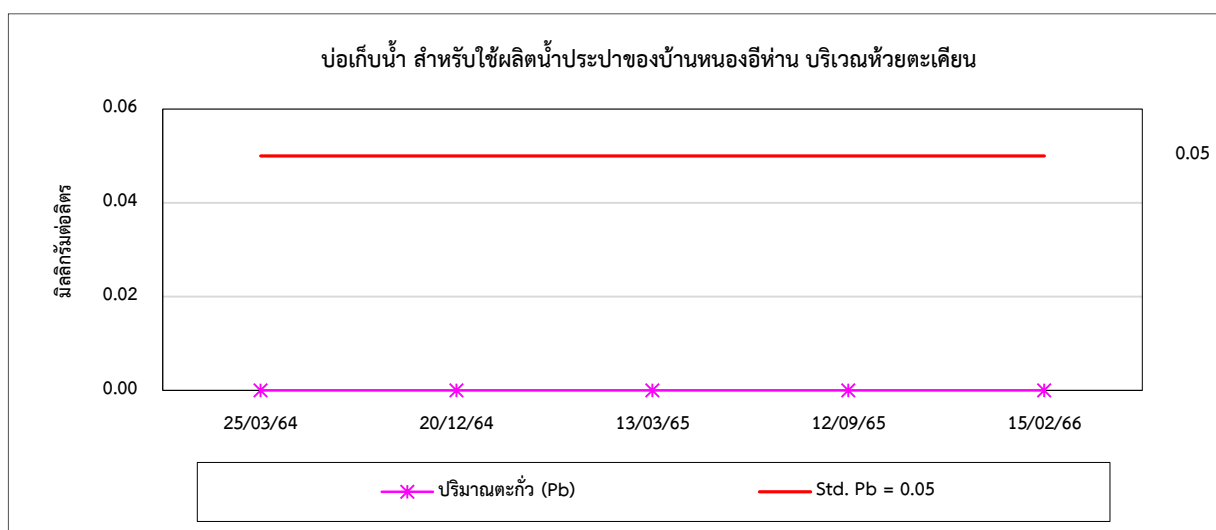
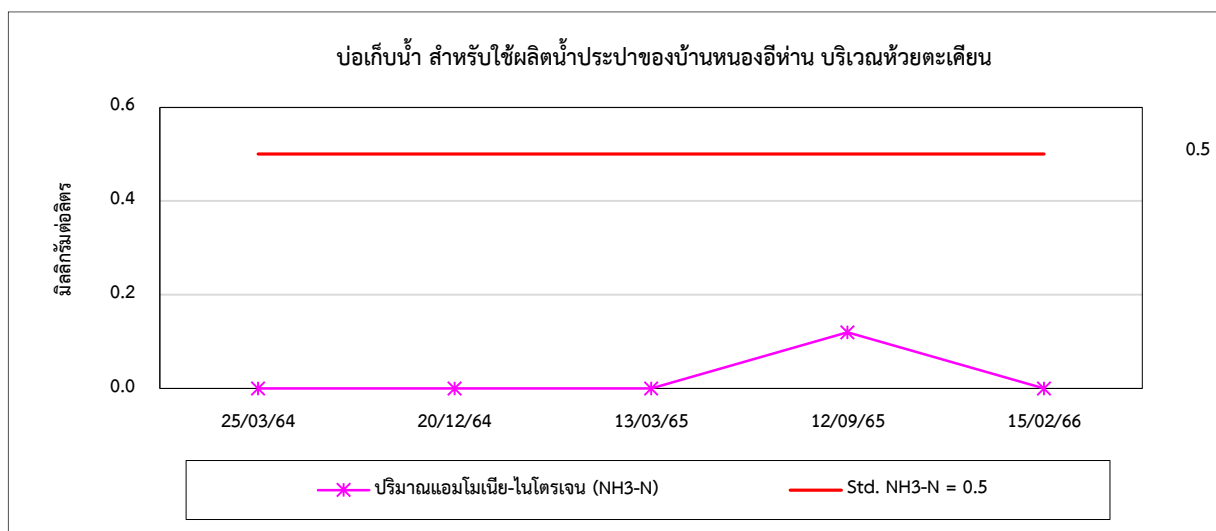
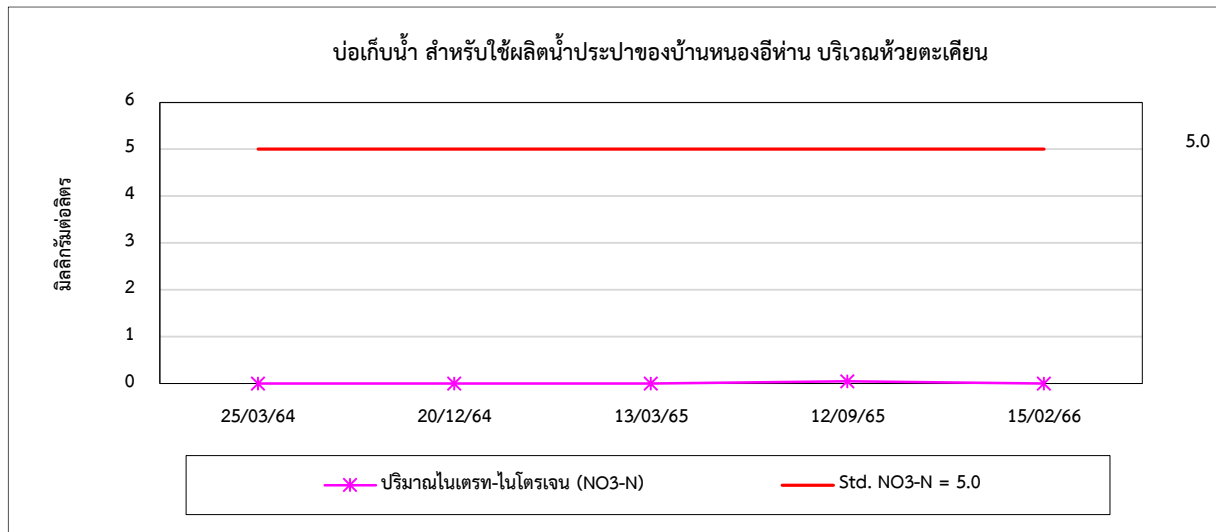
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



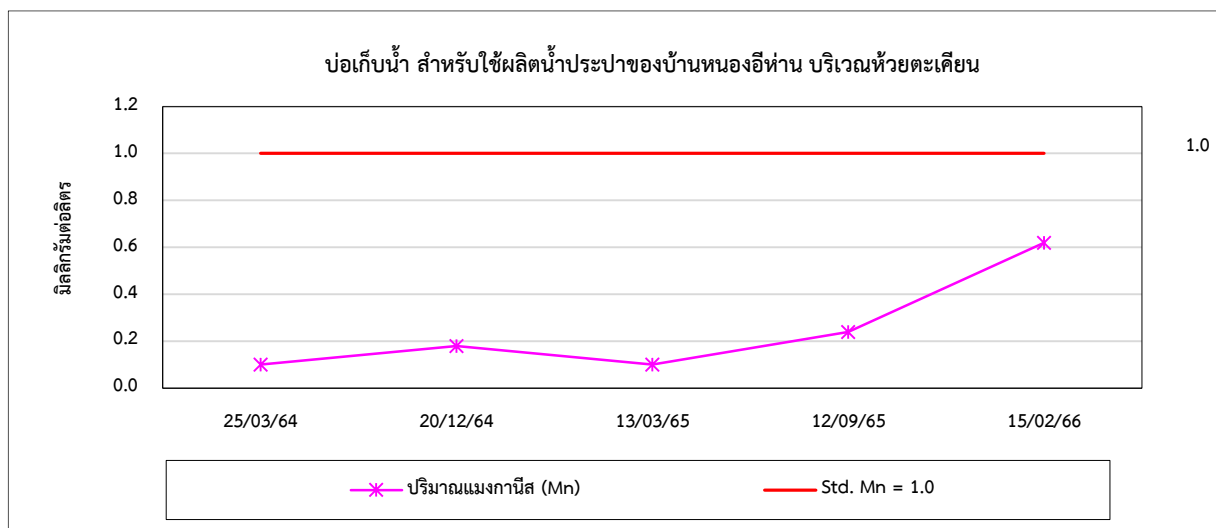
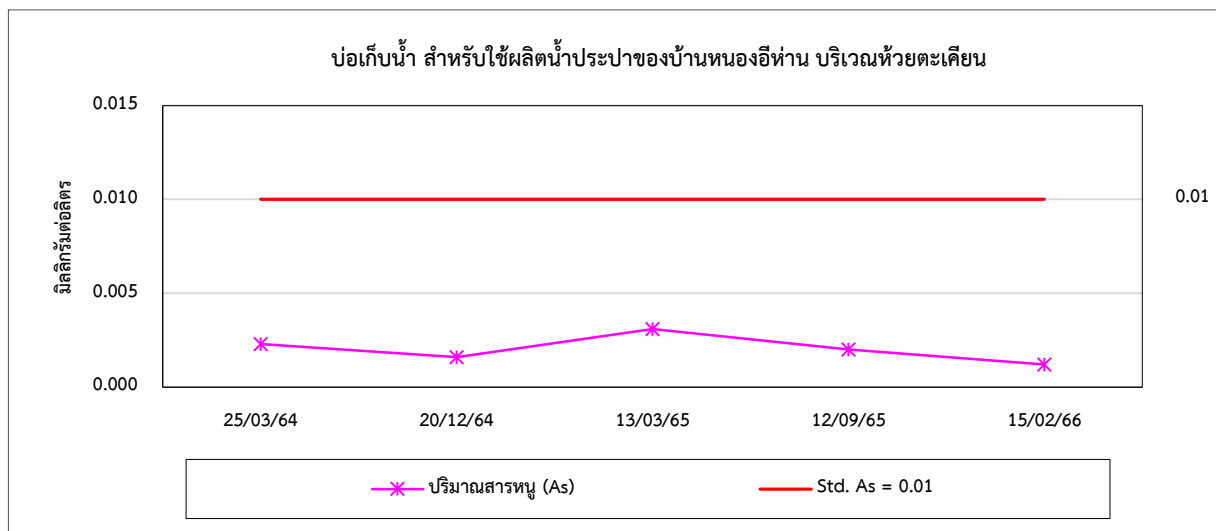
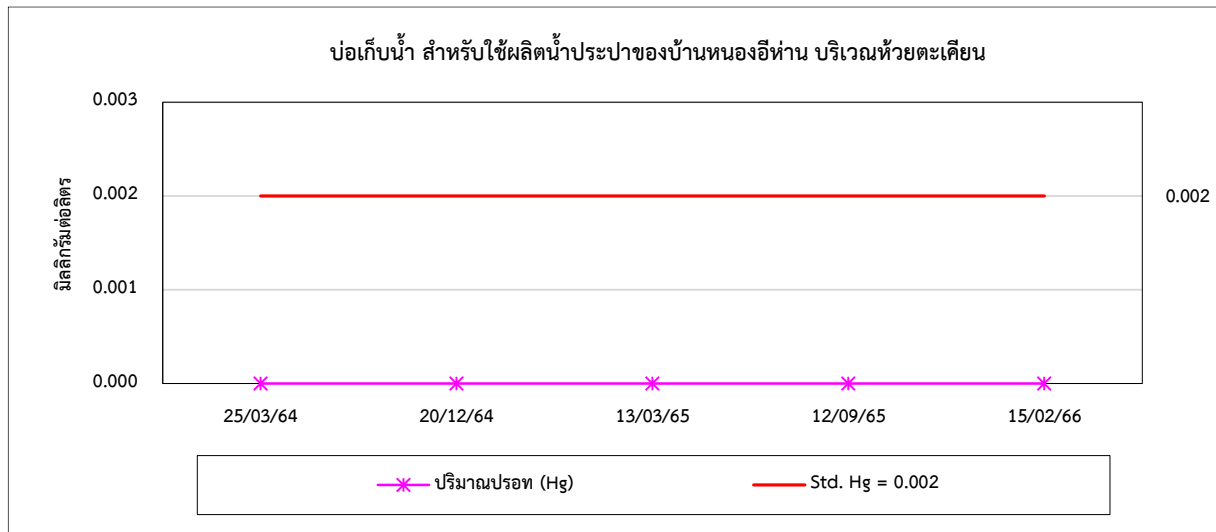
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



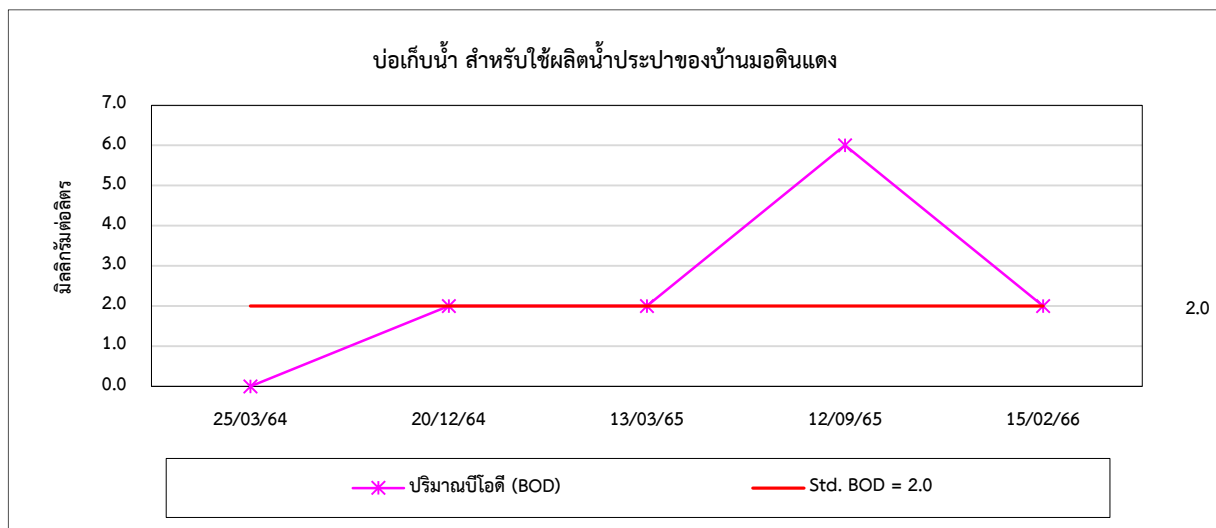
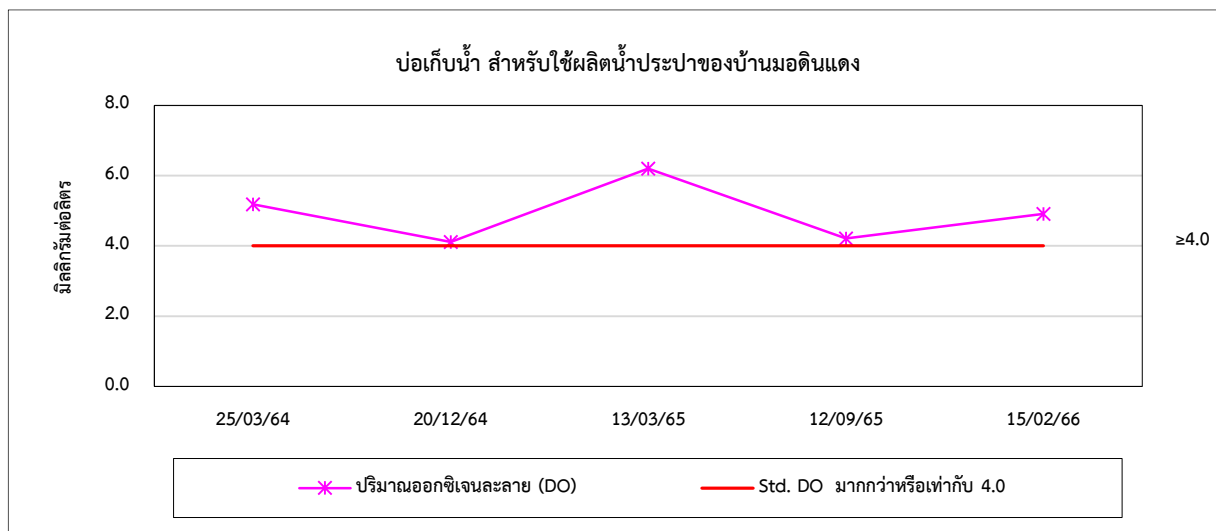
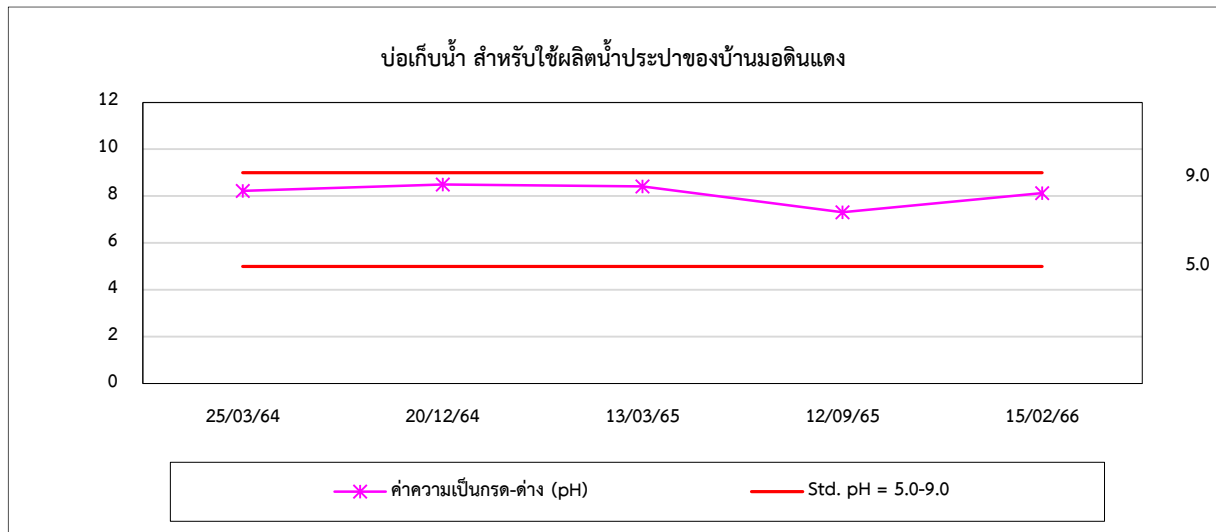
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



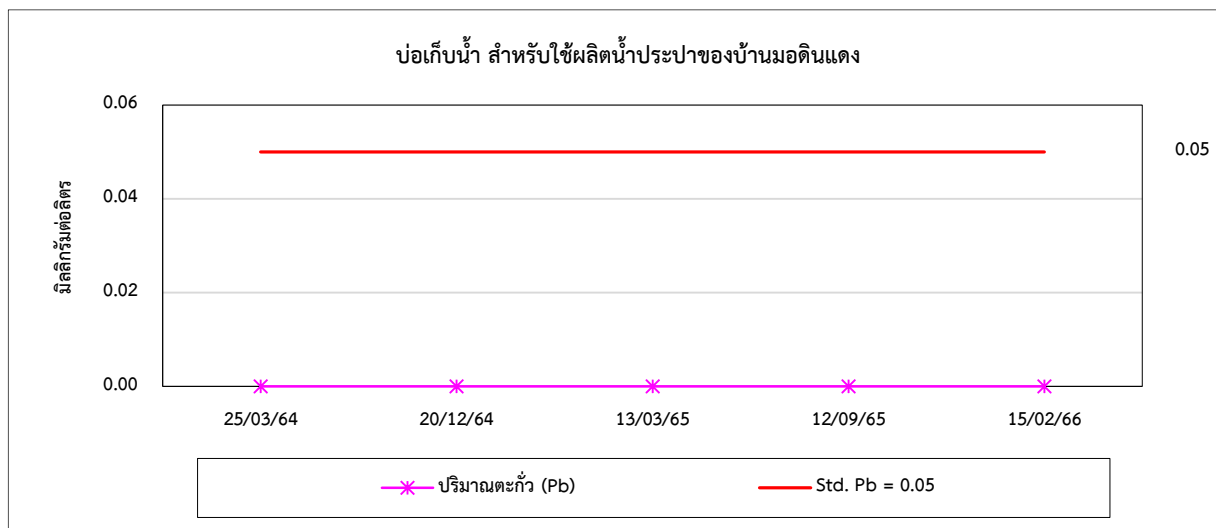
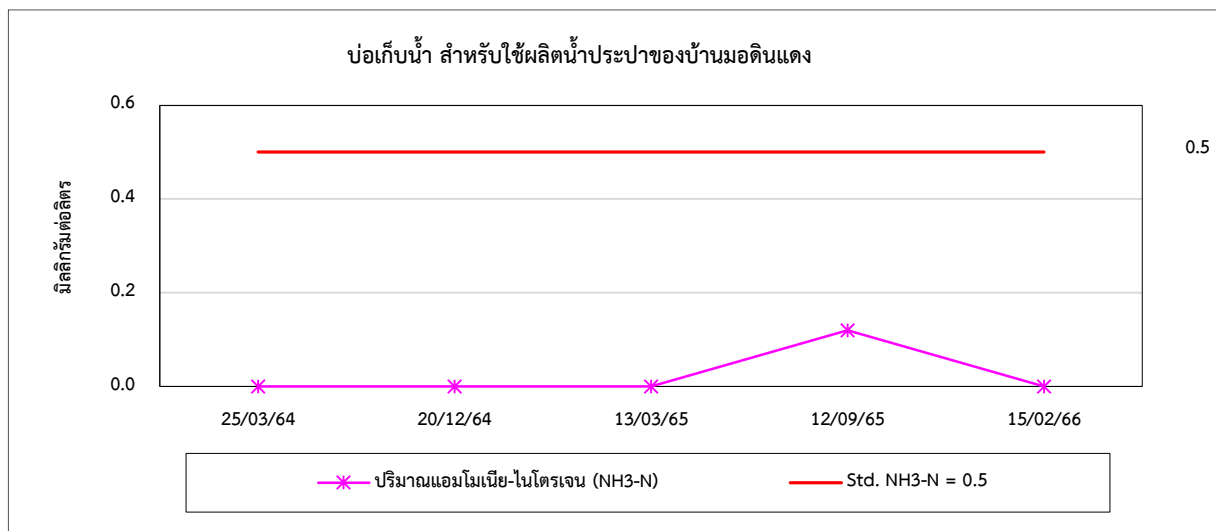
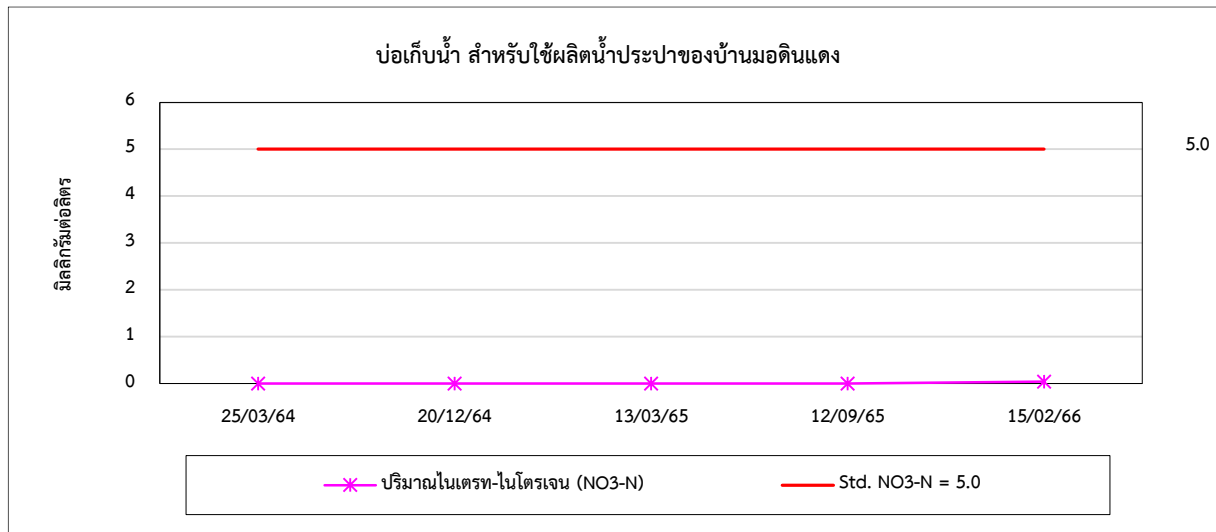
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



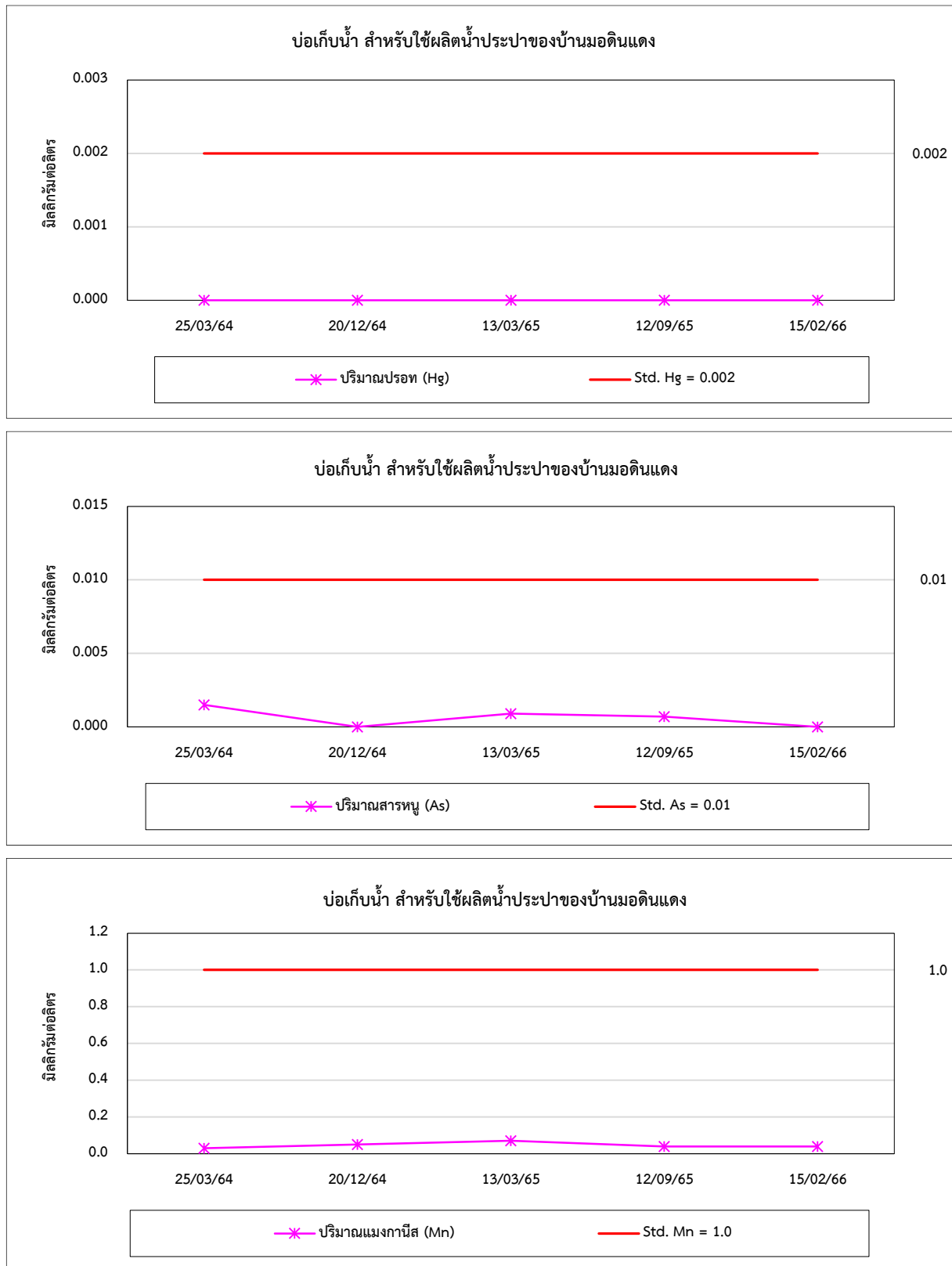
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



#### 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 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อกักน้ำทิ้ง 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
28/01/66	33.5	5.51	1,910	1,512	2,100	5,635	23.3	78.01	0.002	0.0008	0.0025	0.09	0.44
14/02/66	45.0	5.30	1,865	1,009	3,125	9,501	22.1	54.33	<0.001	0.0006	0.0027	<0.04	1.31
02/03/66	38.1	11.74	3,645	14,112	10,100	32,163	14.2	66.22	<0.001	<0.0005	0.0014	0.08	2.18
03/04/66	32.2	11.25	3,790	7,720	3,850	11,483	8.1	38.71	<0.001	<0.0005	0.0027	<0.04	6.43
02/05/66	36.7	12.67	6,930	1,751	145	447	1.0	11.54	<0.001	<0.0005	0.0009	<0.04	1.45
01/06/66	29.2	10.37	1,006	524	24	131	1.8	5.91	<0.001	<0.0005	0.0013	<0.04	0.18

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาส่วนกันกำหนดไว้

\* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

โครงการไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนกันยายน, ตุลาคม และพฤศจิกายน 2565 เนื่องจากไม่มีน้ำเสียเข้าระบบ

**ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566**

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
28/01/66	25.3	7.63	799	425	2*	25*	0.8	2.34	<0.001	<0.0005	0.0013	<0.04	2.82
14/02/66	30.1	7.47	373	222	3	39	0.8	2.23	<0.001	<0.0005	0.0010	<0.04	1.49
02/03/66	26.0	7.23	428	132	4	43	0.8	1.69	<0.001	<0.0005	0.0013	<0.04	1.47
03/04/66	29.0	7.66	411	219	3	25	0.8	1.40	<0.001	<0.0005	0.0012	<0.04	1.58
02/05/66	32.4	7.93	445	269	4	44	0.6	1.58	<0.001	<0.0005	0.0007	<0.04	1.82
01/06/66	30.0	7.47	410	211	2	22	0.8	1.30	<0.001	<0.0005	0.0011	<0.04	1.36
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

\* ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 31 มกราคม 2566

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

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
28/01/66	25.9	7.49	766
14/02/66	29.8	8.29	918
02/03/66	26.9	7.78	850
03/04/66	30.2	7.95	821
02/05/66	32.4	8.42	918
01/06/66	30.0	7.49	826

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2564 ยังไม่มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด เนื่องจากโครงการเริ่มเปิดดำเนินการในเดือนธันวาคม 2564

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

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
28/01/66	26.1	7.44	744
14/02/66	30.6	8.31	913
02/03/66	27.4	7.61	862
03/04/66	30.0	7.92	828
02/05/66	32.3	8.20	1,287
01/06/66	31.8	7.43	825
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

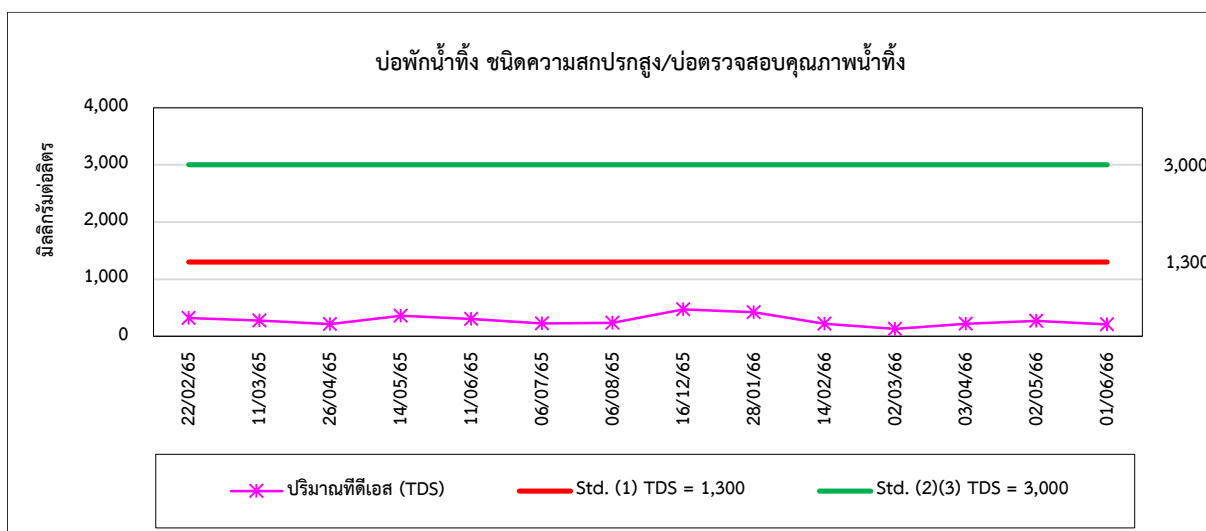
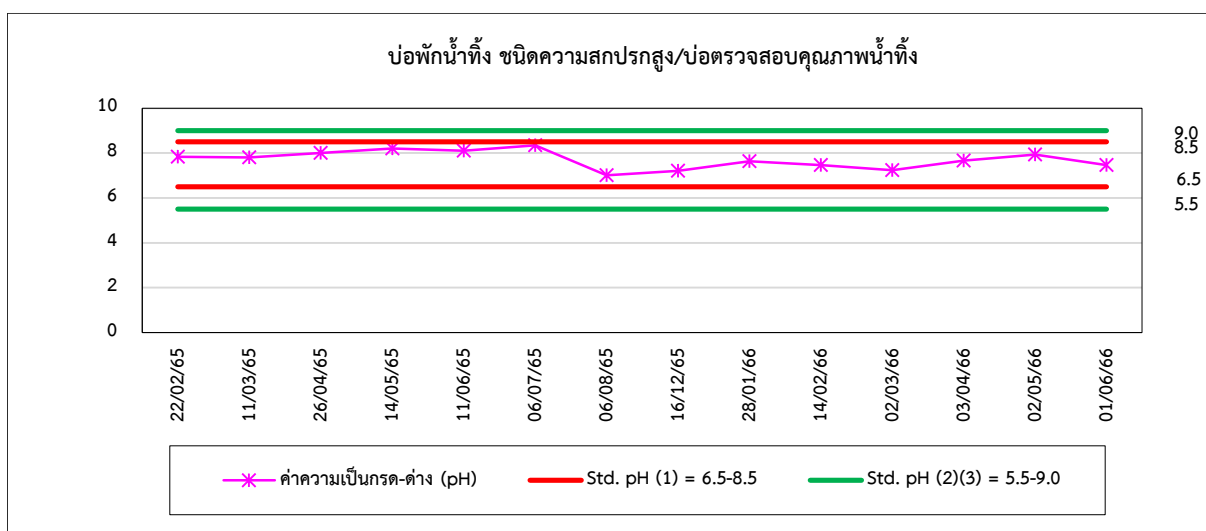
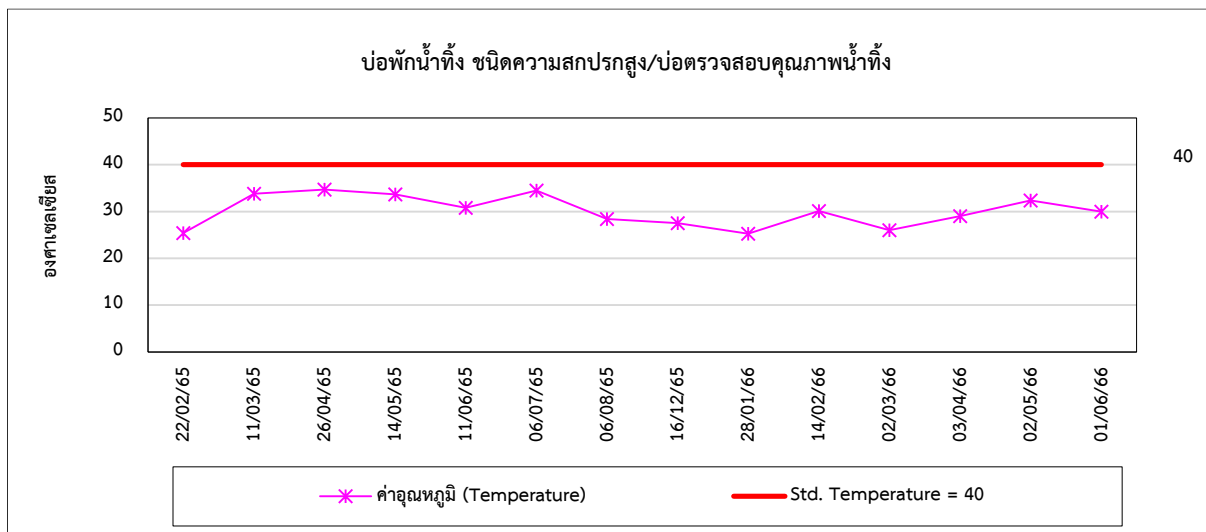
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

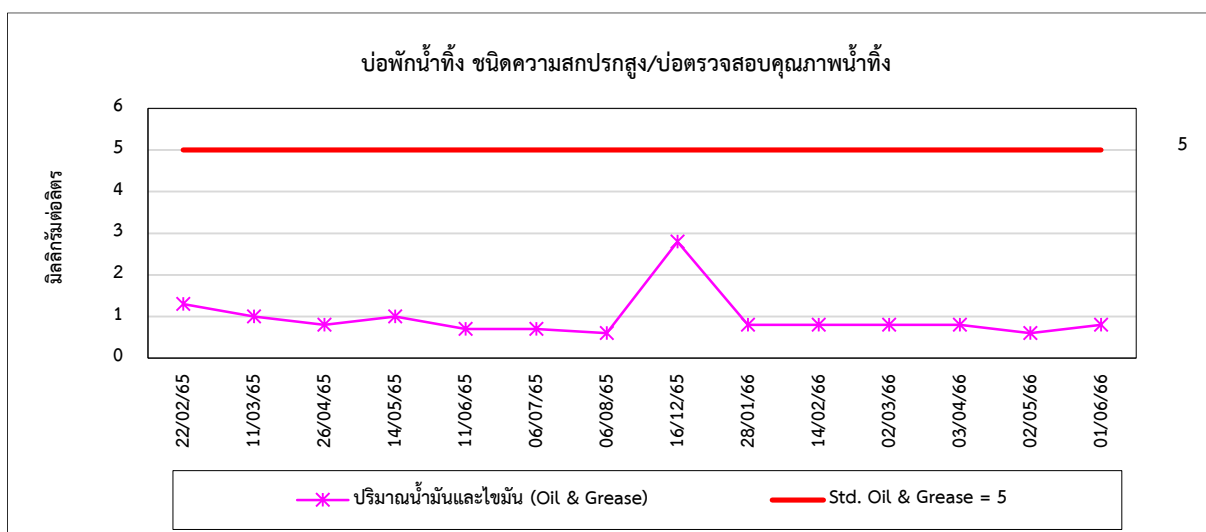
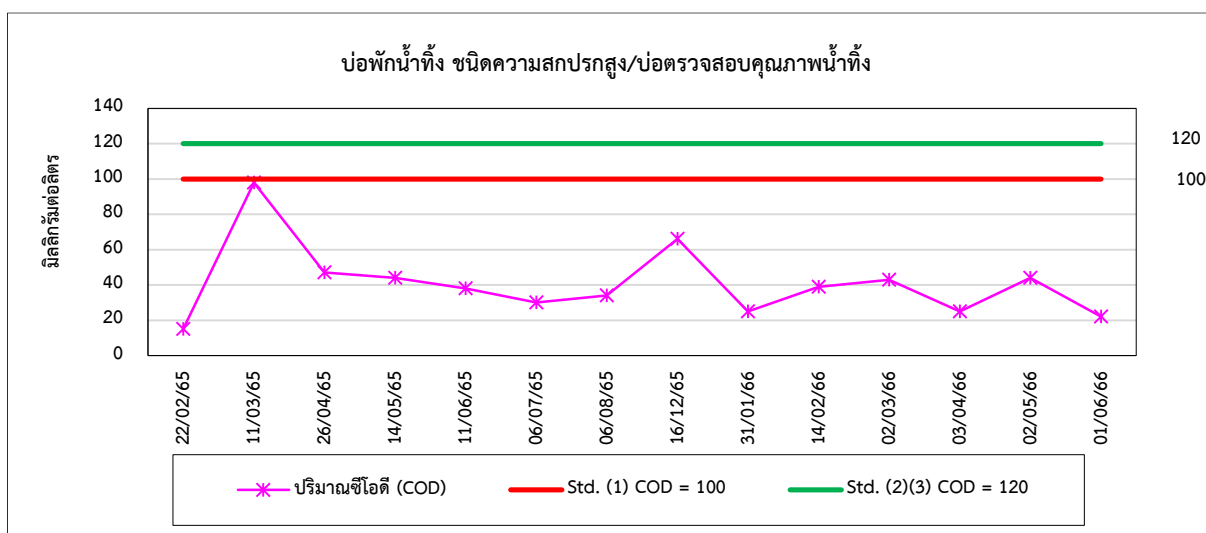
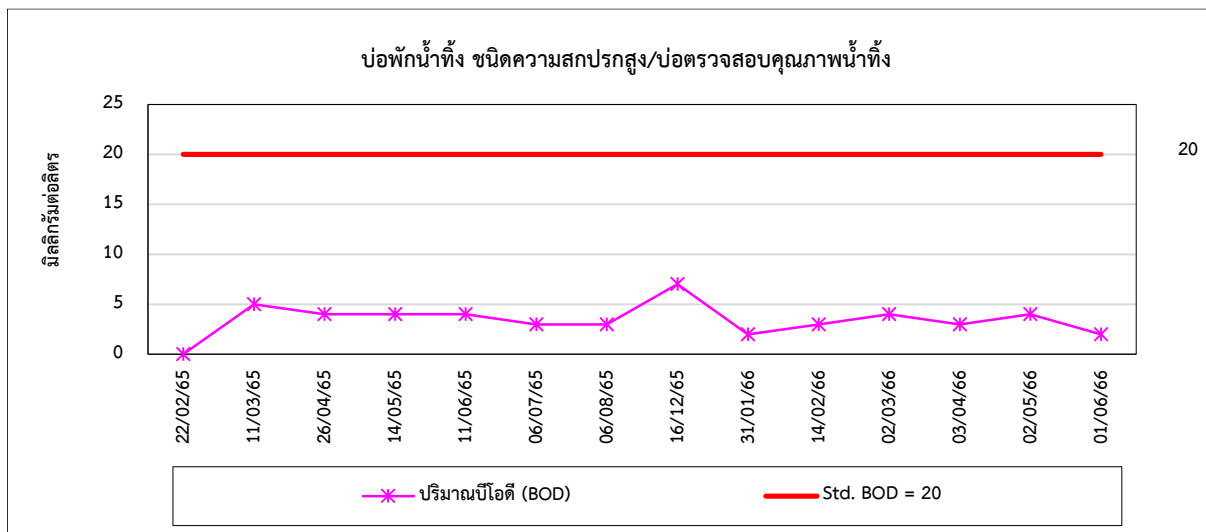
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-พฤศจิกายน 2564 ยังไม่มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด เนื่องจากโครงการเริ่มเปิดดำเนินการในเดือนธันวาคม 2564

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

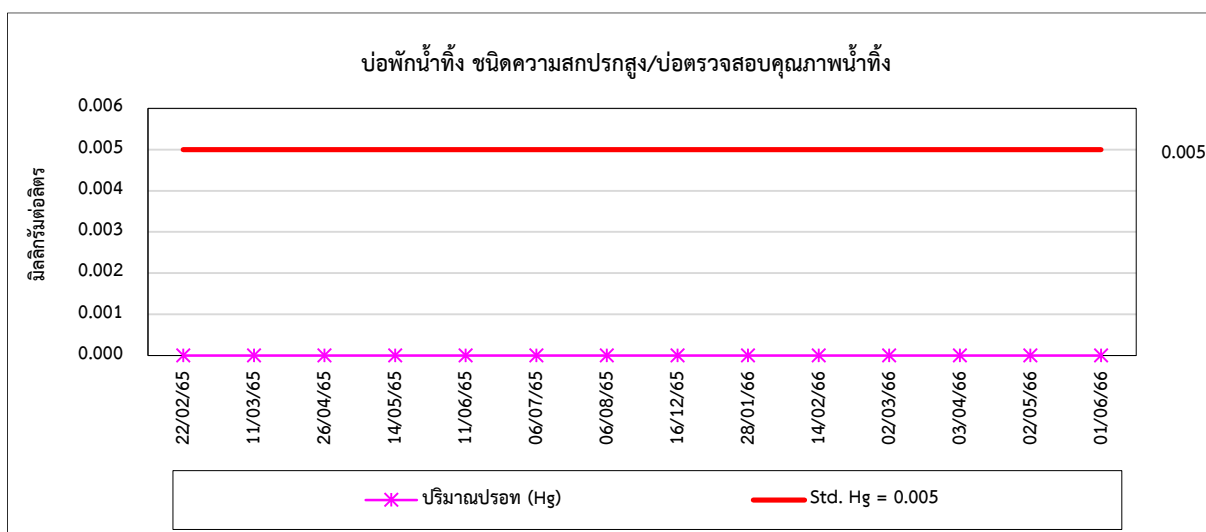
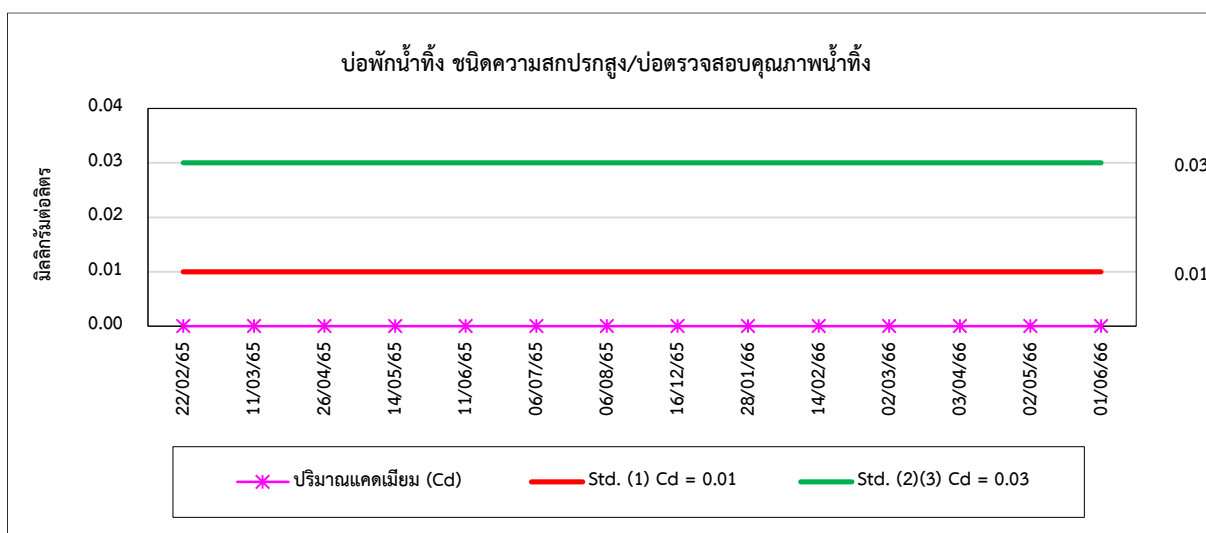
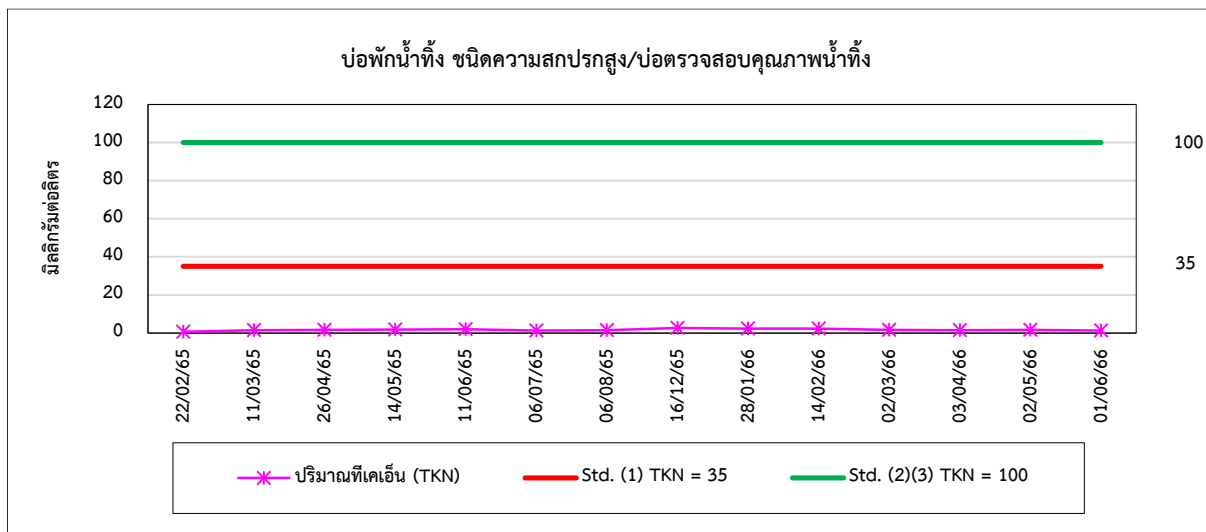
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



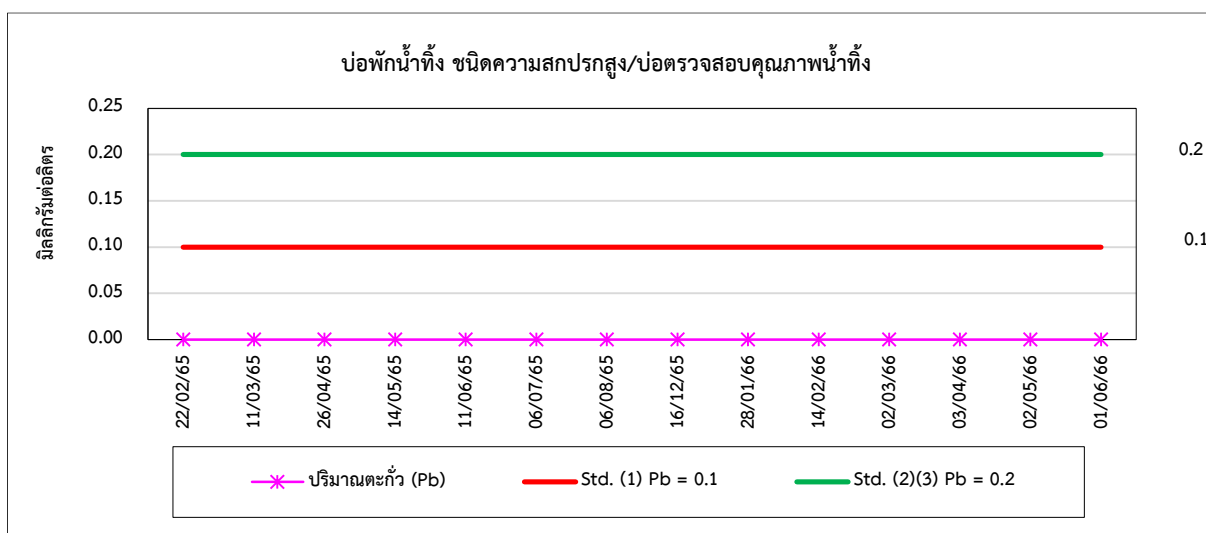
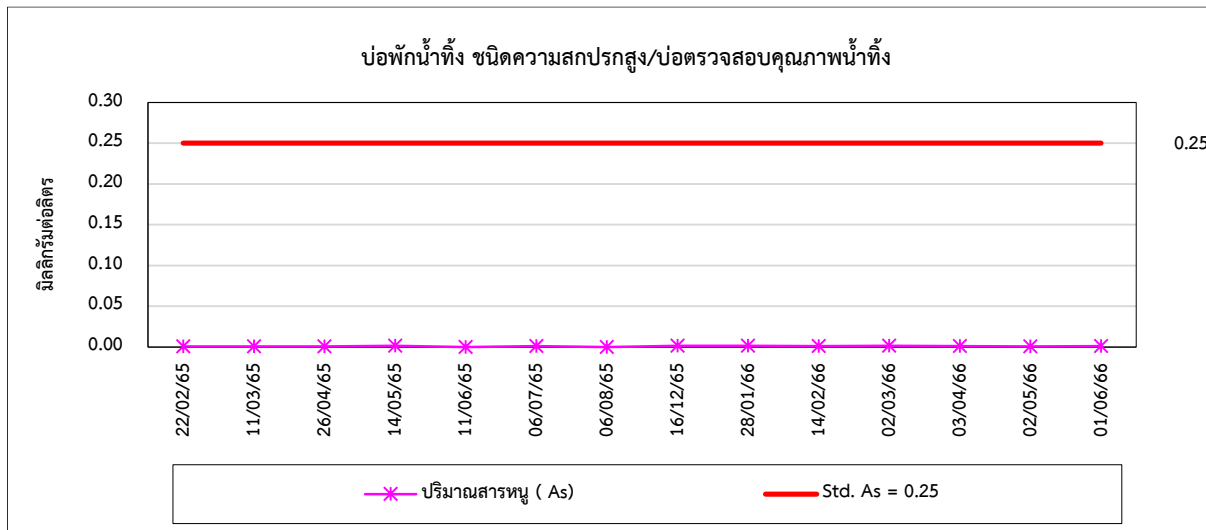
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม และพื้นที่โครงการ ในช่วงฤดูฝน และในเดือนที่มีฝนตกนอกฤดูฝน ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวังกรมอนามัย พ.ศ. 2563 สำหรับปริมาณ TSS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณบ้านมอดินแดง			
		pH (-)	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	06/05/64	7.98	<2.5	0.19	0.94
2.	08/06/64	8.34	<2.5	1.22	11.21
3.	10/07/64	7.39	<2.5	0.06	9.85
4.	04/08/64	8.22	<2.5	<0.01	5.75
5.	07/09/64	7.93	<2.5	1.40	3.30
6.	05/10/64	8.27	<2.5	0.77	1.71
7.	06/11/64	8.14	<2.5	1.82	3.59
8.	14/05/65	8.26	<2.5	<0.01	4.15
9.	11/06/65	8.48	<2.5	2.42	0.32
10.	06/07/65	8.46	<2.5	2.39	4.94
11.	06/08/65	7.71	<2.5	1.46	2.31
12.	15/09/65	7.18	<2.5	0.13	6.85
13.	05/10/65	8.04	<2.5	0.56	3.53
14.	09/11/65	7.05	<2.5	0.85	1.26
15.	16/12/65	7.05	<2.5	3.19	3.01
16.	01/06/66	7.40	<2.5	1.42	9.37
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม			
		pH (-)	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	06/05/64	7.17	<2.5	0.25	0.47
2.	08/06/64	7.69	<2.5	0.75	6.89
3.	10/07/64	6.82	<2.5	<0.01	2.48
4.	04/08/64	8.11	<2.5	<0.01	1.40
5.	07/09/64	8.13	<2.5	1.53	4.61
6.	05/10/64	8.29	<2.5	1.29	0.59
7.	06/11/64	8.23	<2.5	2.30	6.49
8.	14/05/65	8.27	<2.5	<0.01	4.14
9.	11/06/65	8.39	<2.5	3.23	1.57
10.	06/07/65	8.39	<2.5	2.70	4.80
11.	06/08/65	6.99	3.3	0.64	34.08
12.	15/09/65	7.29	<2.5	<0.01	6.61
13.	05/10/65	7.99	<2.5	0.61	3.45
14.	09/11/65	7.71	<2.5	0.81	0.93
15.	16/12/65	7.14	<2.5	3.01	3.08
16.	01/06/66	7.50	<2.5	0.20	9.57
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

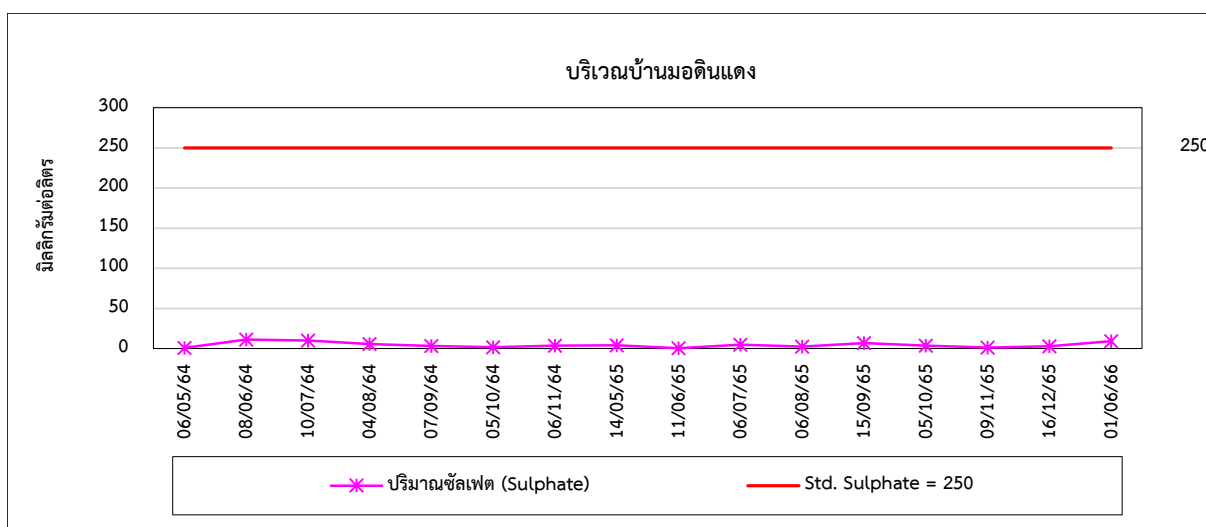
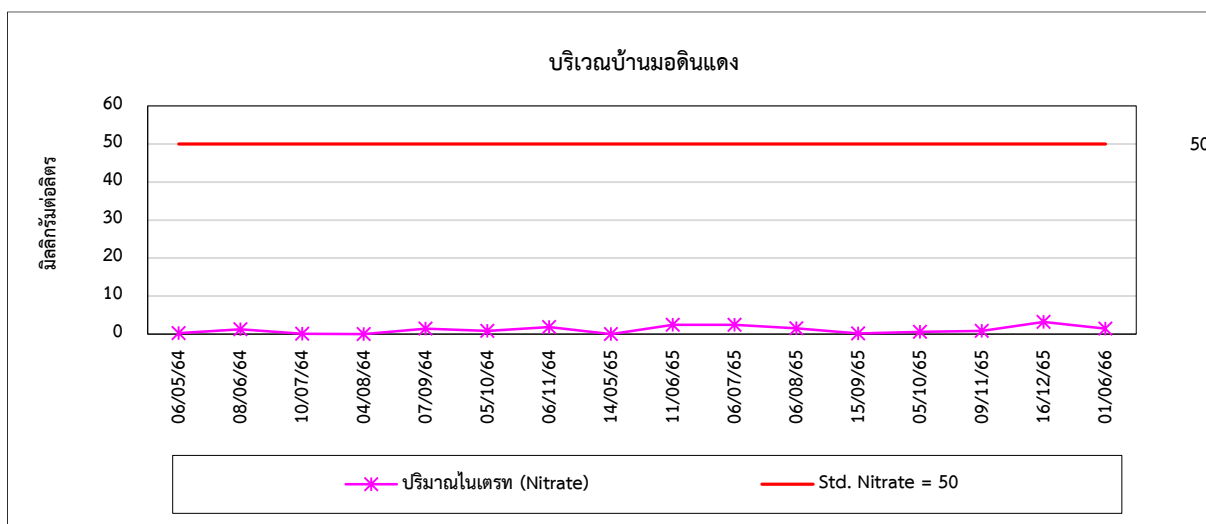
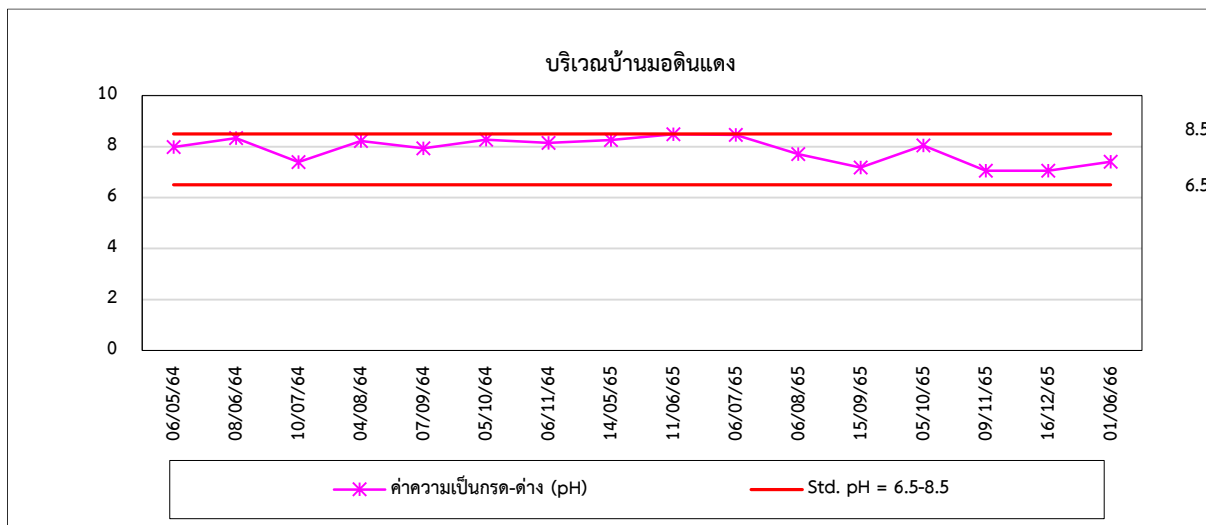
มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2563  
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

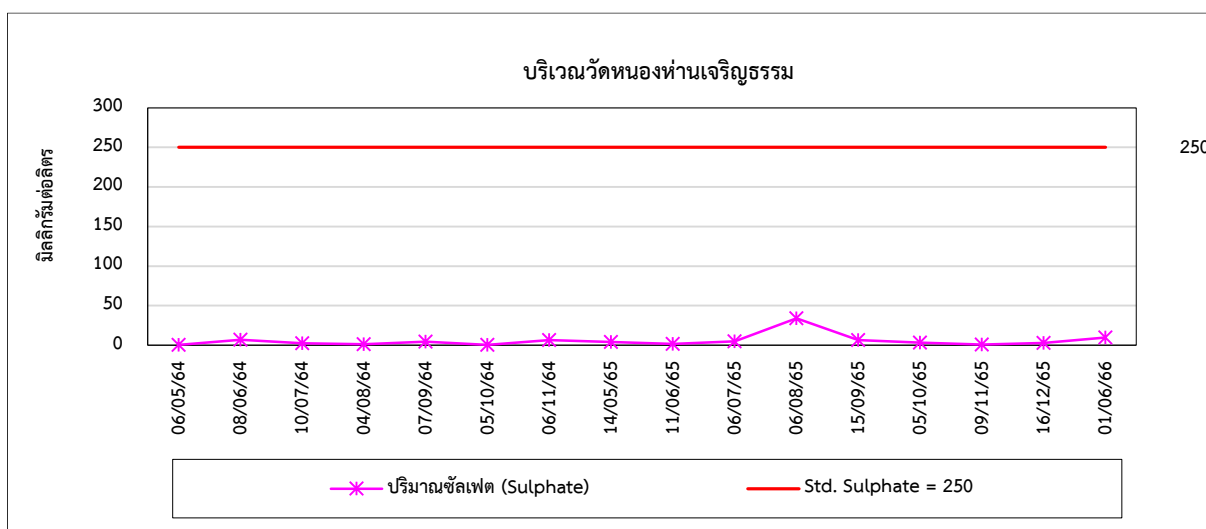
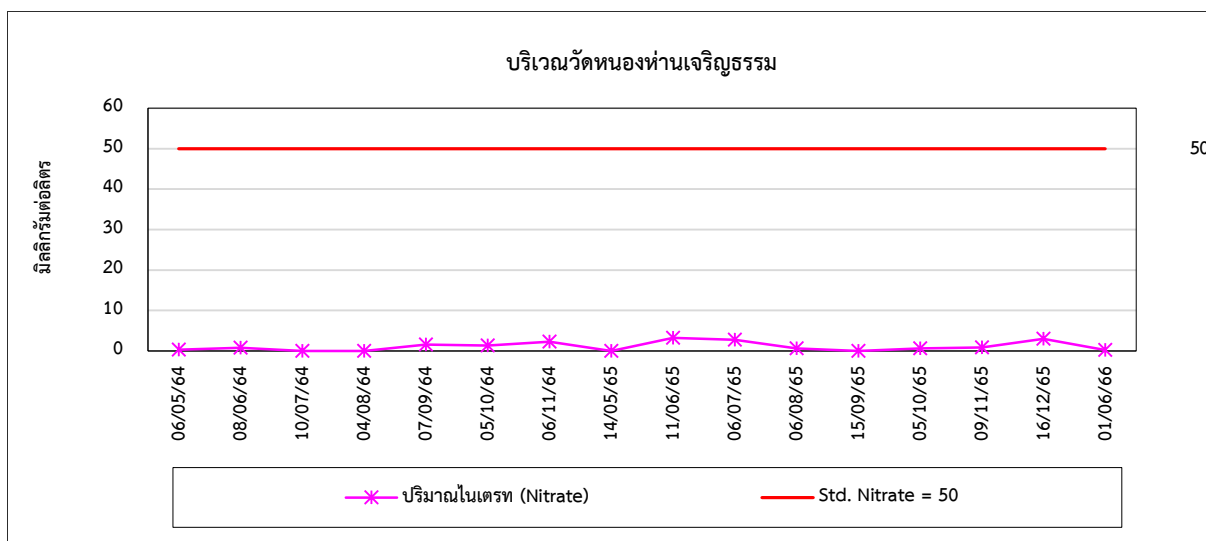
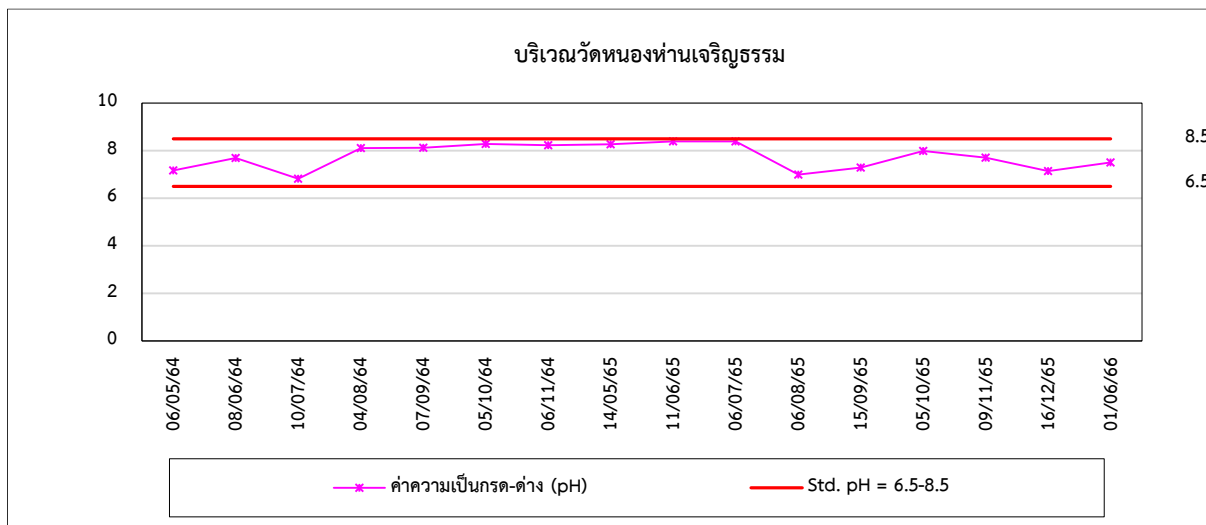
อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณพื้นที่โครงการ			
		pH (-)	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	06/05/64	7.42	<2.5	0.21	<0.02
2.	08/06/64	8.31	<2.5	2.58	6.21
3.	10/07/64	6.93	<2.5	0.88	9.49
4.	04/08/64	8.08	<2.5	<0.01	0.77
5.	07/09/64	8.07	<2.5	<0.01	3.06
6.	05/10/64	8.12	<2.5	0.77	4.95
7.	06/11/64	8.25	<2.5	2.29	5.45
8.	14/05/65	8.26	<2.5	<0.01	4.78
9.	11/06/65	8.43	<2.5	2.57	0.08
10.	06/07/65	8.37	<2.5	2.64	4.08
11.	06/08/65	7.41	<2.5	1.56	1.31
12.	15/09/65	7.20	<2.5	<0.01	5.47
13.	05/10/65	8.06	<2.5	0.50	2.58
14.	09/11/65	8.11	<2.5	0.84	0.84
15.	16/12/65	6.70	<2.5	2.66	2.23
16.	01/06/66	7.53	<2.5	1.22	10.11
มาตรฐาน		6.5-8.5	-	50	250

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

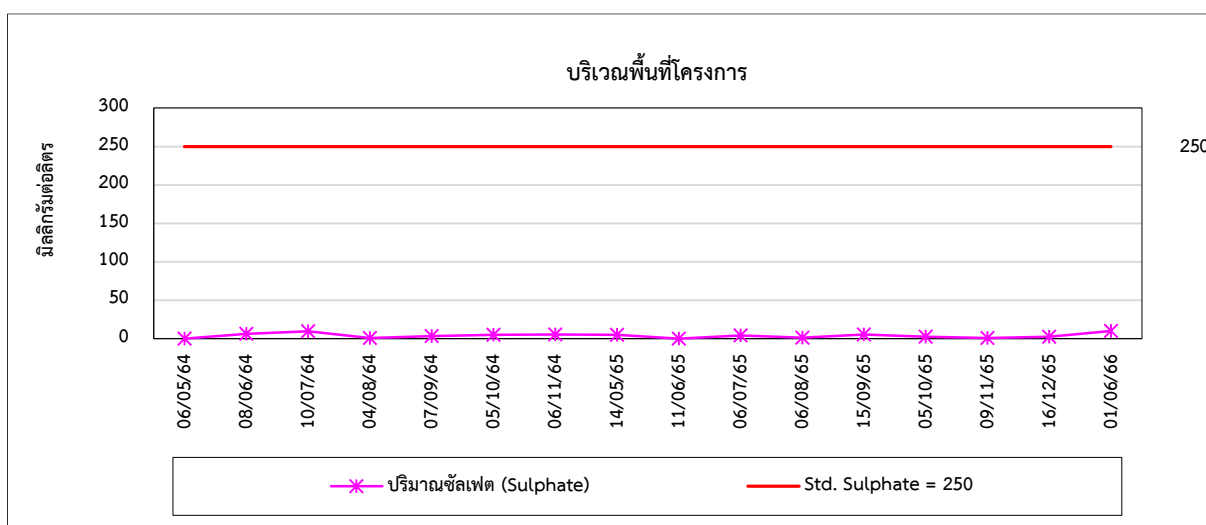
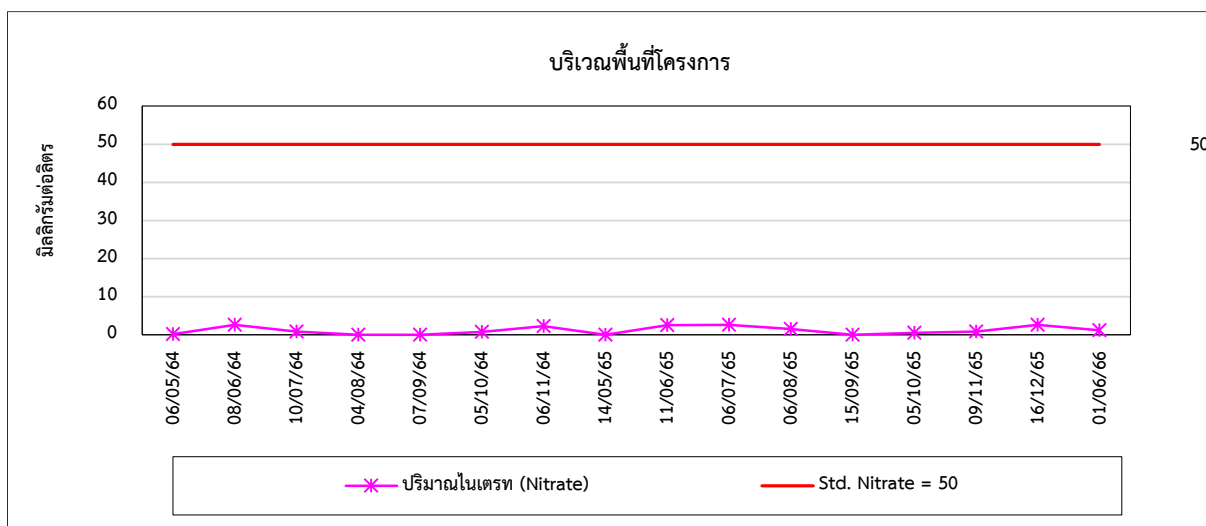
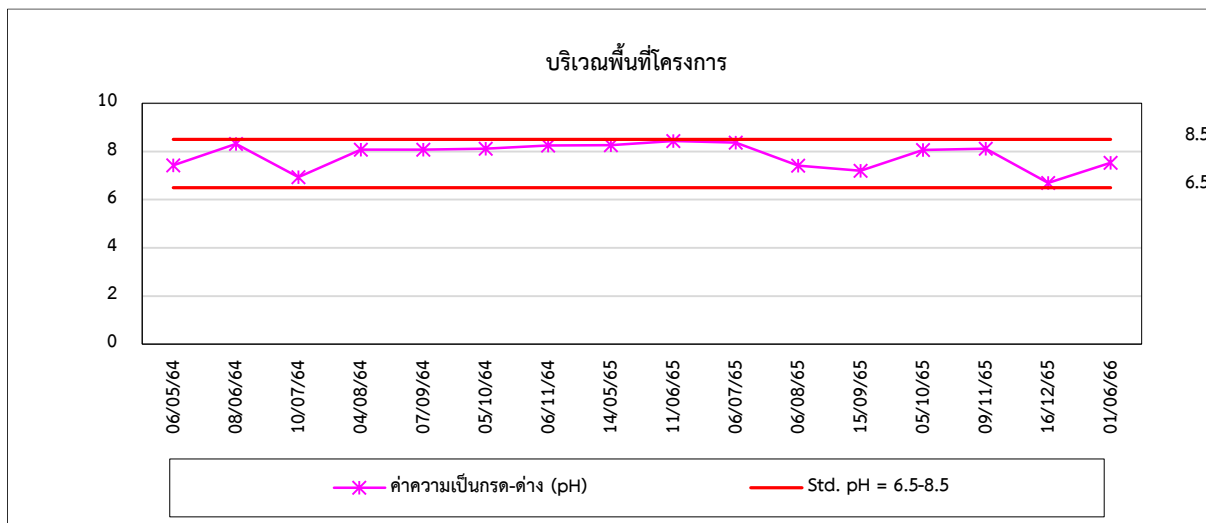
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มเติม จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) และบริเวณบ้านหนองอีหาน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน) เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า Hardness ปริมาณ Pb, As, Fe และ Mn มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ		
			14/09/65	16/02/66	
1.	pH	-	6.66	7.14	(2)
2.	Depth	m.	100	100	-
3.	Electrical Conductivity	μs/cm	881	992	-
4.	SS	mg/L	<2.5	176.9	-
5.	TDS	mg/L	499	694	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	367.2	452.2	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	2.30	14.32	-
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	<0.10	-
9.	SO <sub>4</sub>	mg/L	12.26	13.78	-
10.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	74.5	98.5	-
11.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	-
12.	Ca	mg/L	82.90	126.33	-
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	-
14.	Fe	mg/L	0.15	0.12	-
15.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	4.0
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	2.0
17.	Ni	mg/L	0.002	0.004	5.0
18.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
19.	As	mg/L	0.0013	0.0011	0.1
20.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	12
21.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	6.0
22.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	33
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	10

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

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือต่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้  
ในเดือนธันวาคม 2564 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีน้ำ

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน		
			ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้		
			14/09/65	16/02/66	
1.	pH	-	6.57	6.91	(2)
2.	Depth	m.	100	100	-
3.	Electrical Conductivity	μs/cm	703	561	-
4.	SS	mg/L	3.2	124.5	-
5.	TDS	mg/L	424	326	-
6.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	205.0	166.5	-
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	0.13	-
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	<0.10	-
9.	SO <sub>4</sub>	mg/L	8.34	3.72	-
10.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	38.2	35.3	-
11.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	-
12.	Ca	mg/L	58.22	36.11	-
13.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	-
14.	Fe	mg/L	<0.05	11.18	-
15.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	4.0
16.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	2.0
17.	Ni	mg/L	0.005	0.007	5.0
18.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.7
19.	As	mg/L	<0.0005	0.0010	0.1
20.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	12
21.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	6.0
22.	Mn	mg/L	<0.02	5.93	33
23.	Zn	mg/L	<0.04	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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้  
ในเดือนธันวาคม 2564 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีน้ำ

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง)				(1)	(2)
			23/12/64	12/03/65	14/09/65	16/02/66		
1.	pH	-	7.46	7.30	7.06	7.26	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	100	100	100	102	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	831	669	842	796	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	468	356	467	484	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	343.4	290.5	314.4	320.2	300	500
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.24	0.09	0.29	0.93	-	-
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
9.	SO <sub>4</sub>	mg/L	1.53	2.67	7.04	4.17	200	250
10.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	42.6	23.4	76.0	65.7	250	600
11.	Pb	mg/L	<0.001	0.003	<0.001	0.005	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	0.010	0.004	0.006	0.006	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0013	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
18.	Ca	mg/L	64.69	56.28	33.55	76.53	-	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
21.	Fe	mg/L	0.08	0.07	8.62	<0.05	0.5	1.0
22.	Mn	mg/L	<0.02	0.15	7.81	0.03	0.3	0.5
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.04	<0.04	5.0	15

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณบ้านหนองอีหาน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน)				(1)	(2)
			23/12/64	12/03/65	14/09/65	16/02/66		
1.	pH	-	7.92	7.71	7.37	7.96	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	100	100	100	102	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	709	853	687	699	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	406	488	376	392	600	1,200
6.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	322.0	399.5	260.7	285.2	300	500
7.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.38	0.67	0.16	0.39	-	-
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
9.	SO <sub>4</sub>	mg/L	3.32	5.35	10.44	5.81	200	250
10.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	33.7	41.3	30.4	30.4	250	600
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่พบ	0.01
13.	Ni	mg/L	0.007	0.003	0.003	0.005	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.001
15.	As	mg/L	0.0007	<0.0005	0.0010	0.0009	ต้องไม่พบ	0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่พบ	0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
18.	Ca	mg/L	63.98	84.00	46.70	60.16	-	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.5
21.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	0.5	1.0
22.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.3	0.5
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	5.0	15

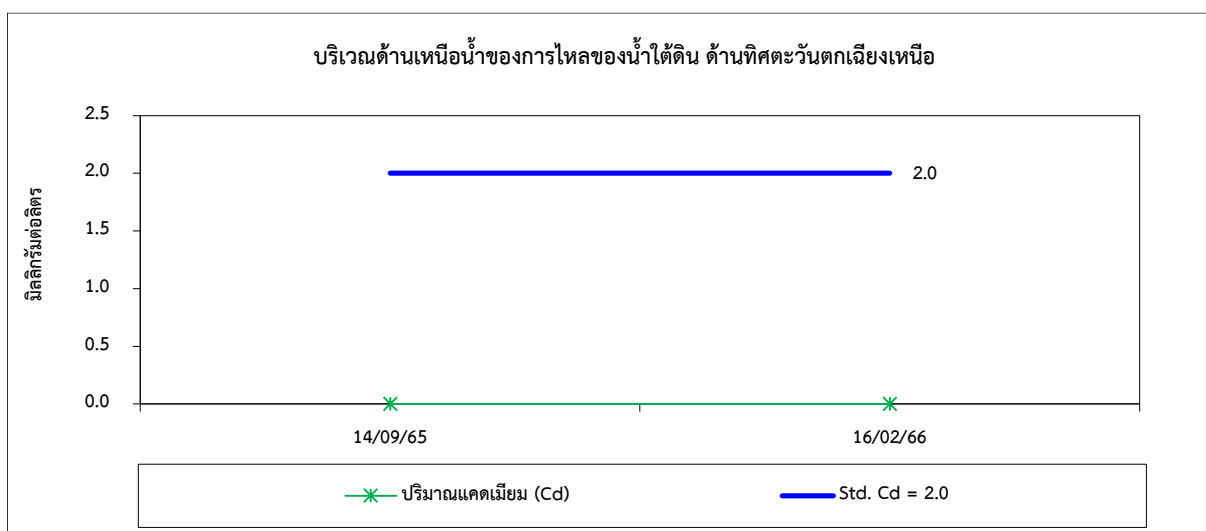
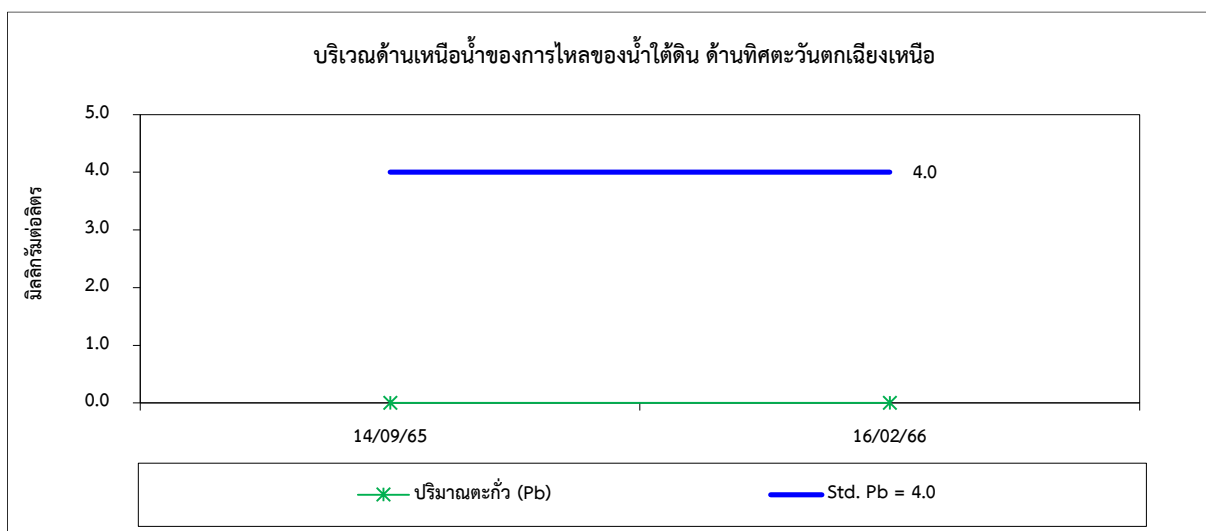
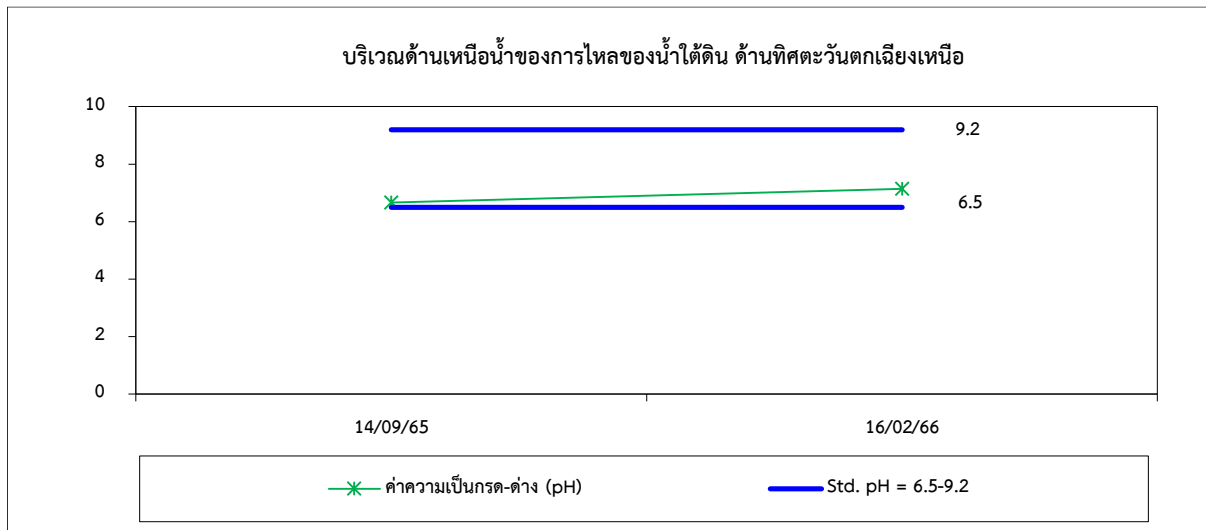
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้าน  
สาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

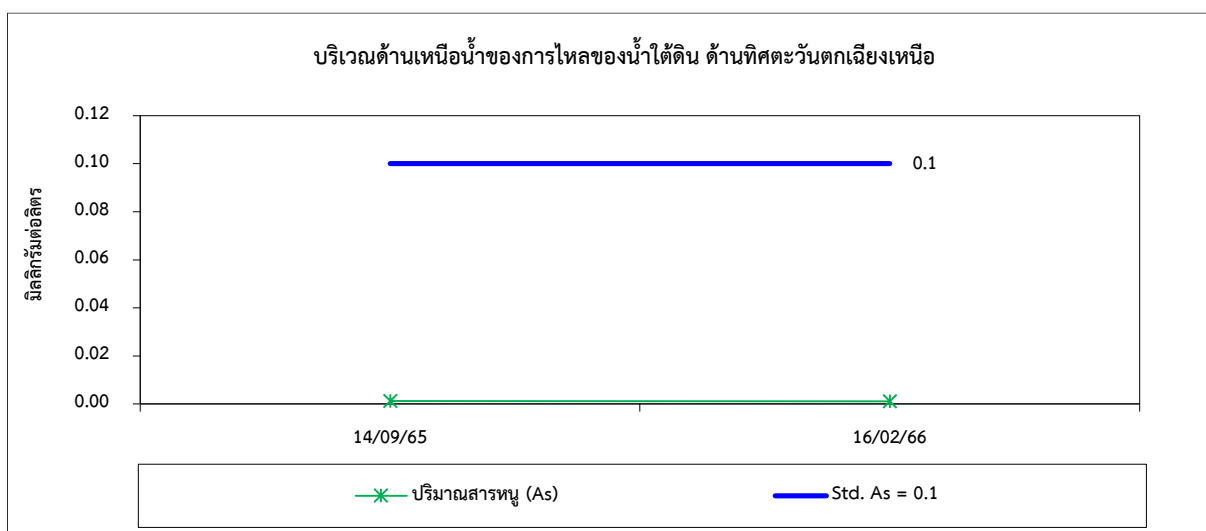
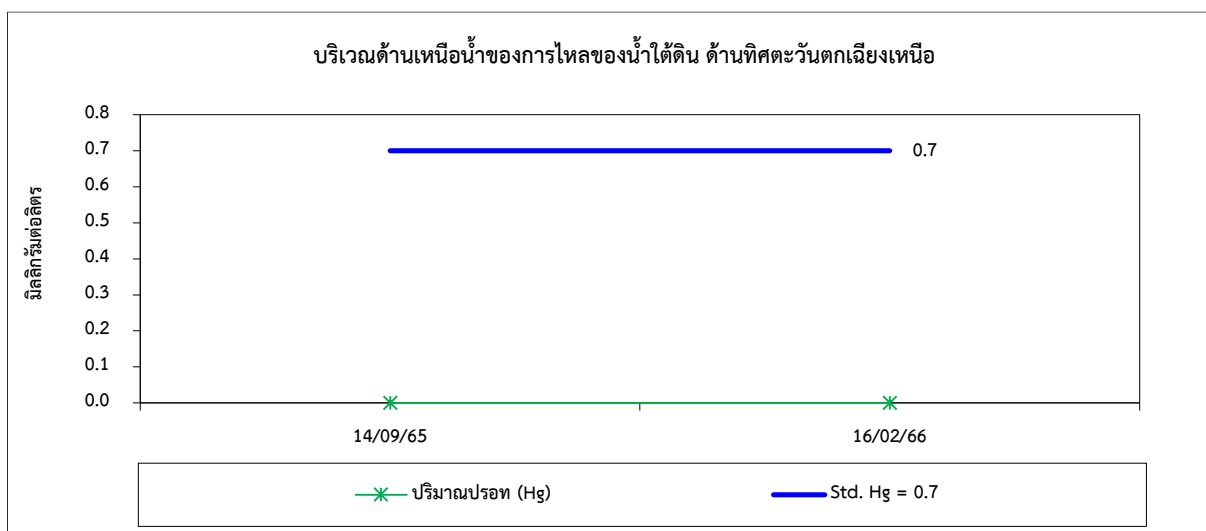
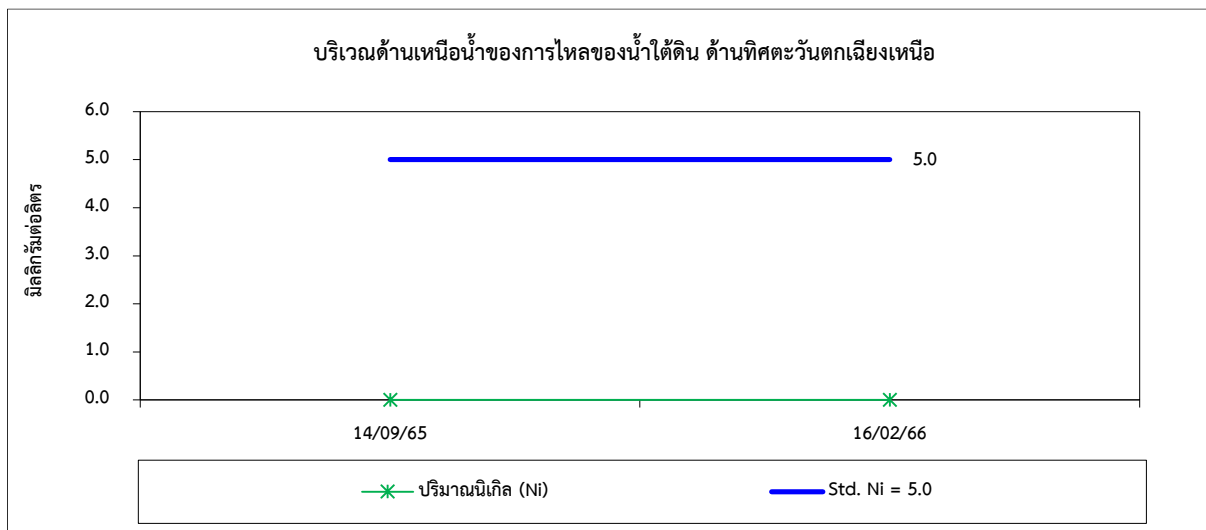
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

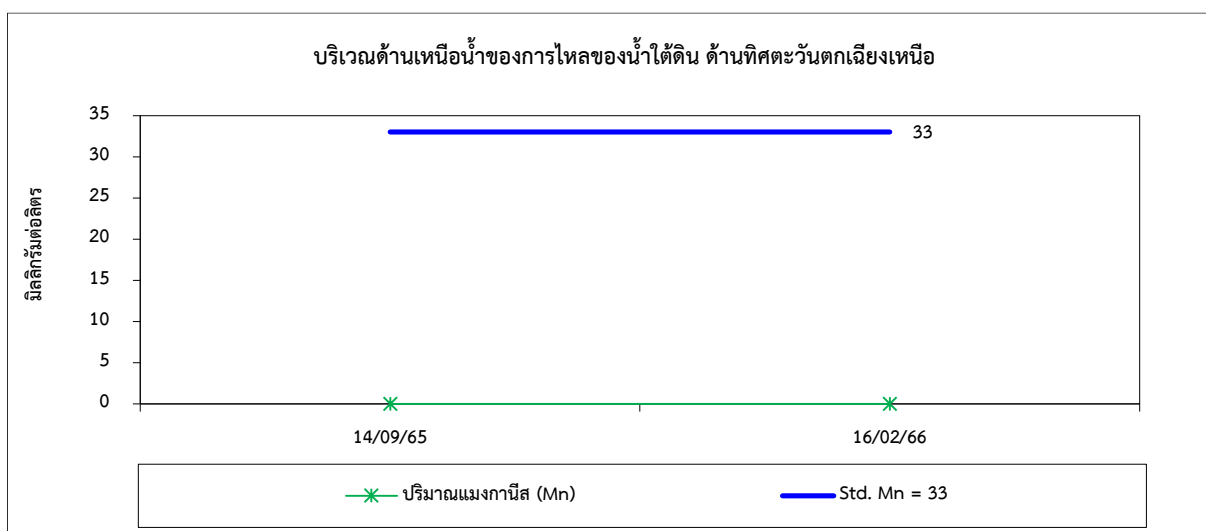
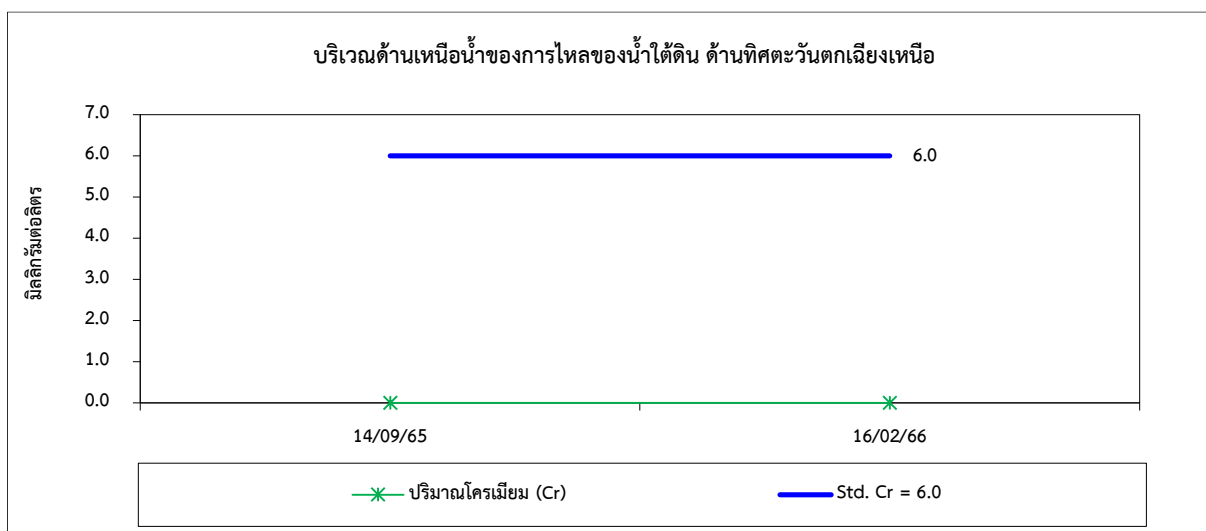
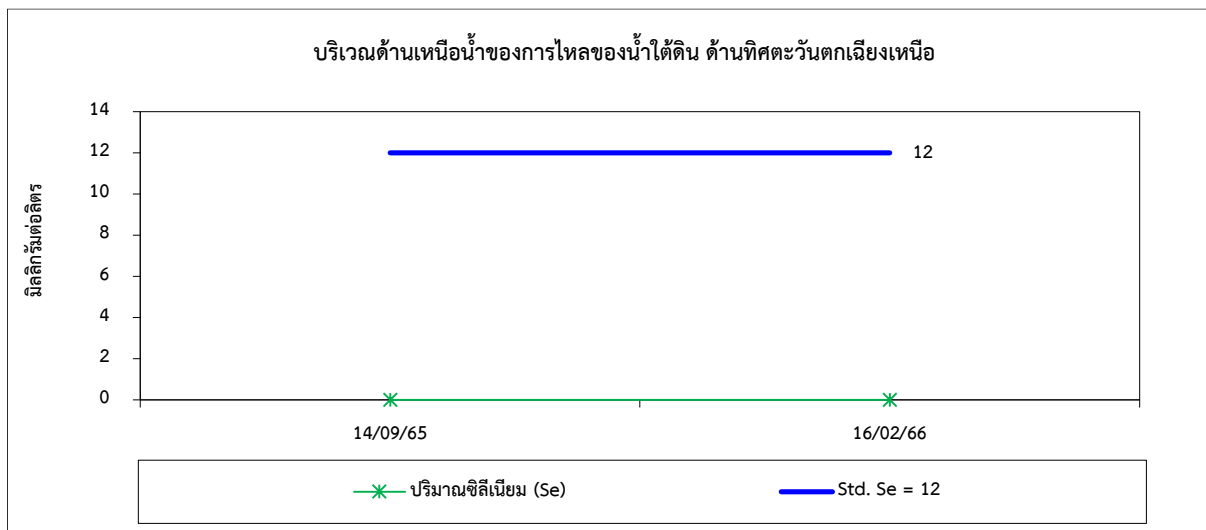
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



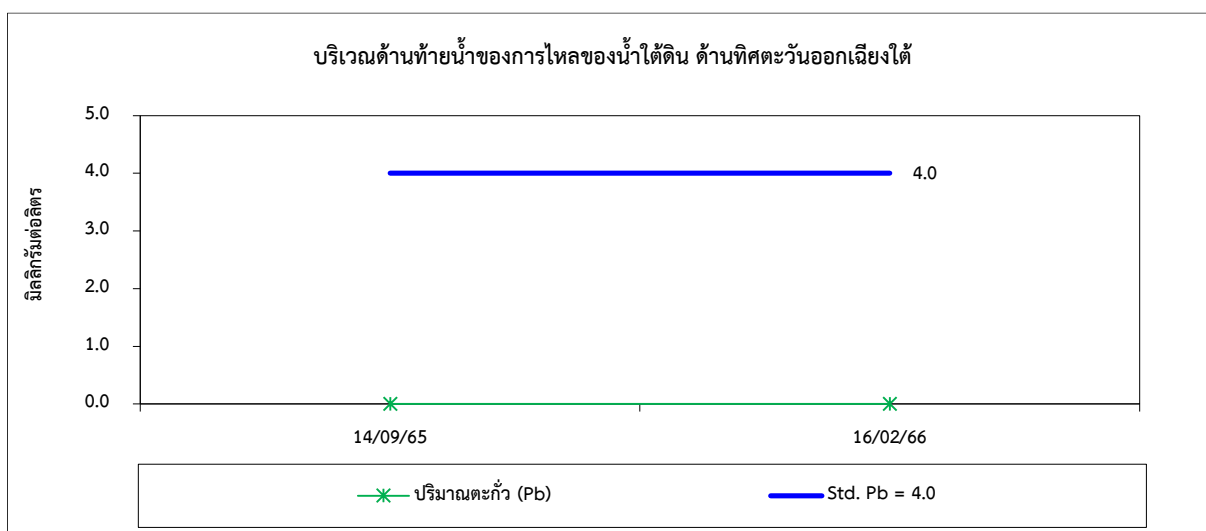
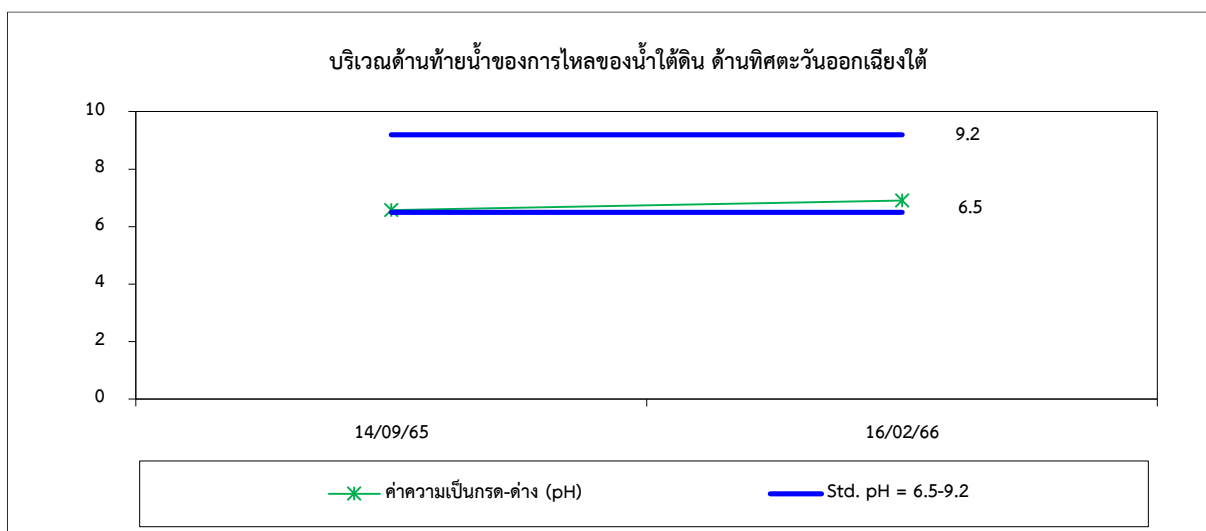
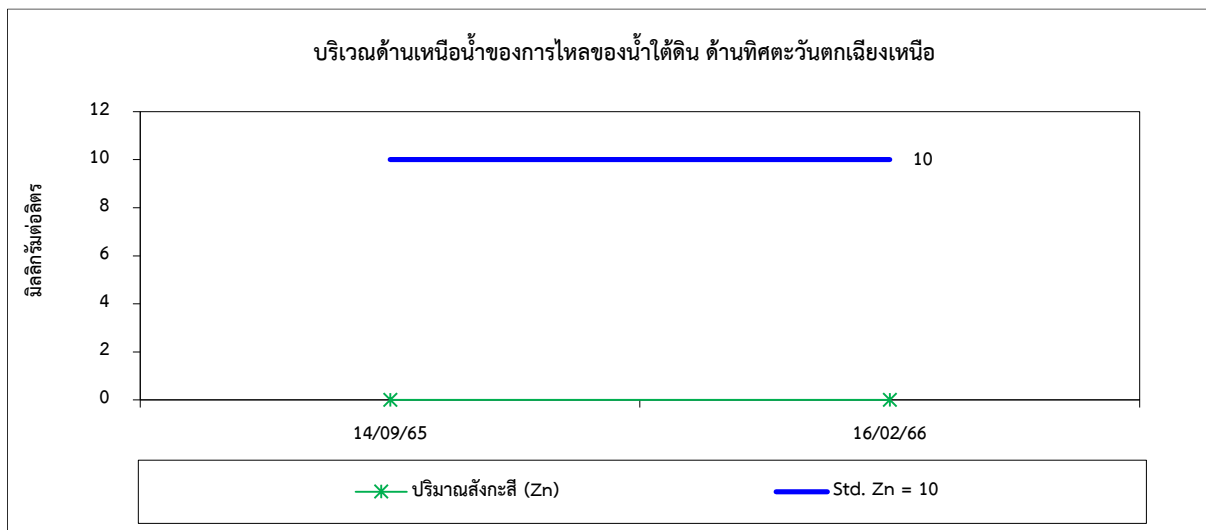
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



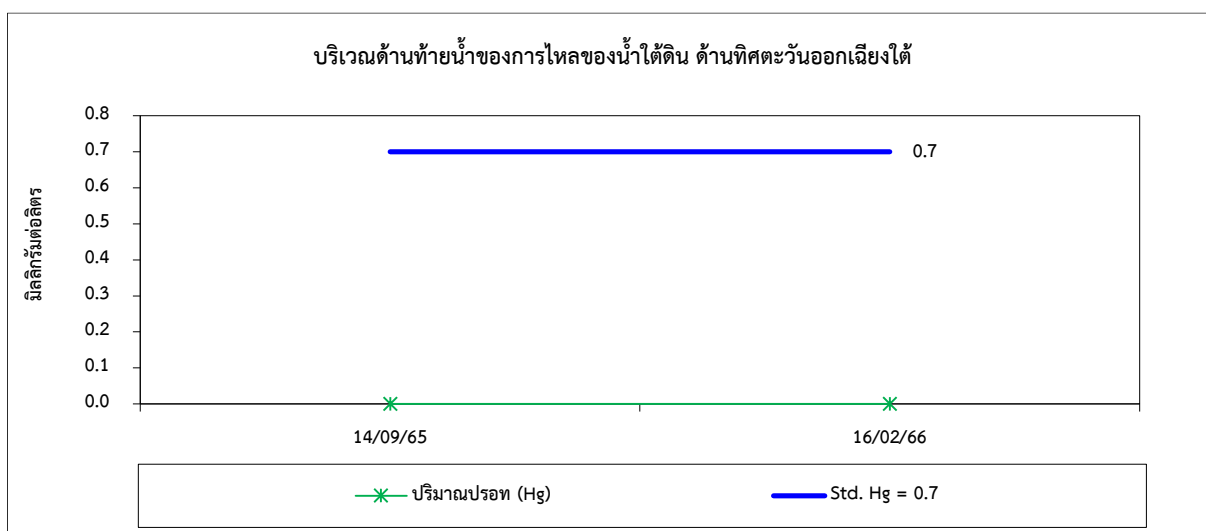
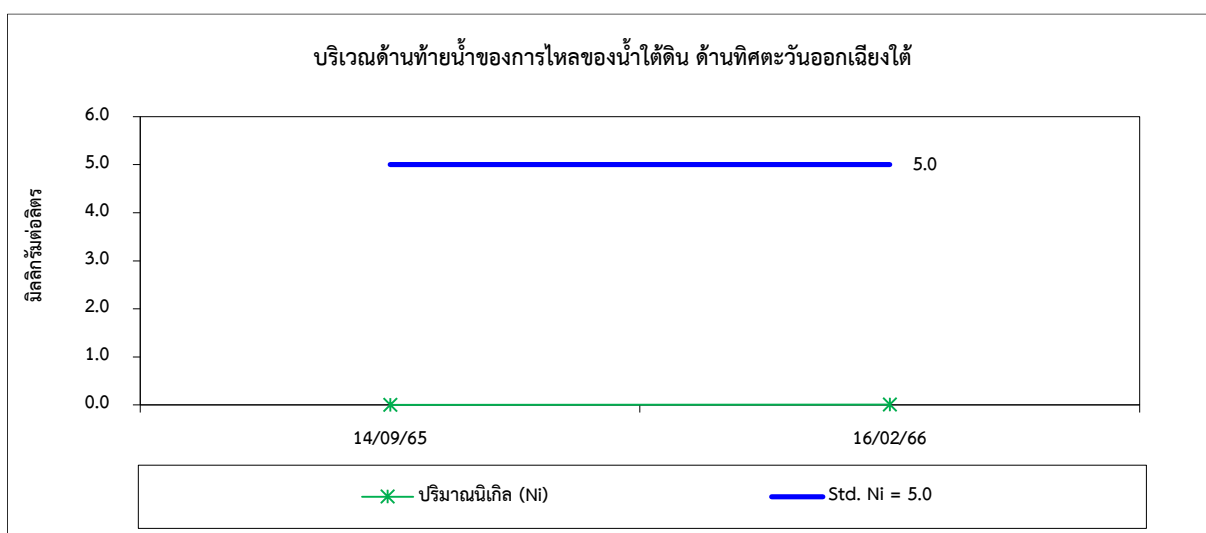
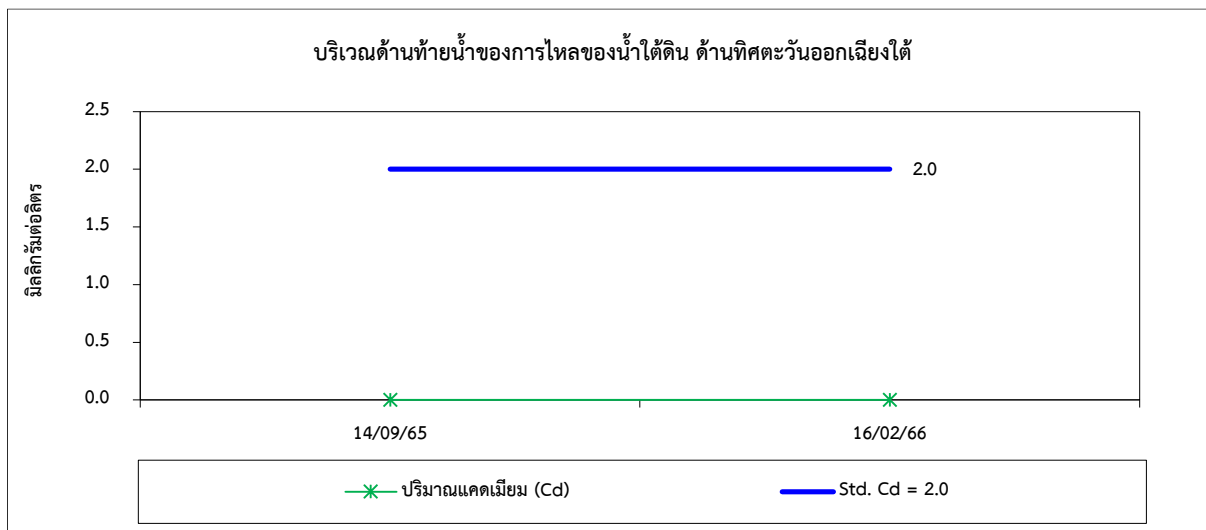
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



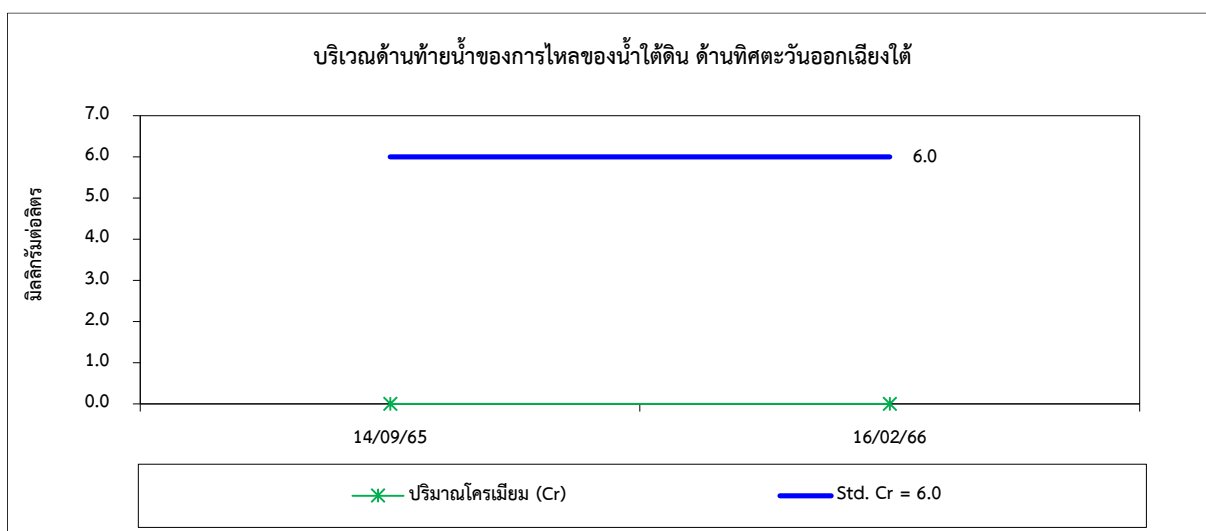
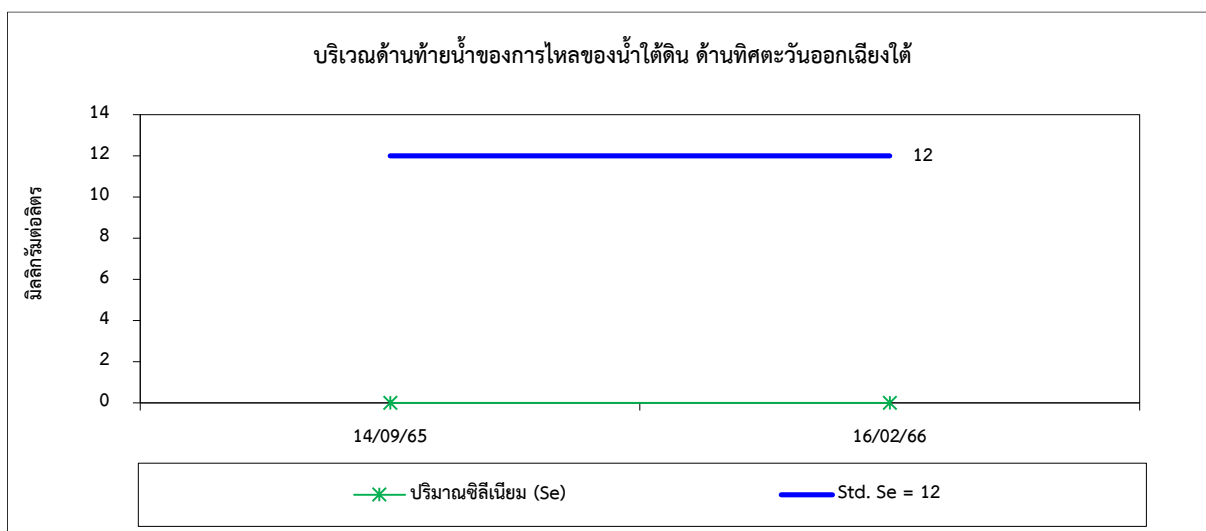
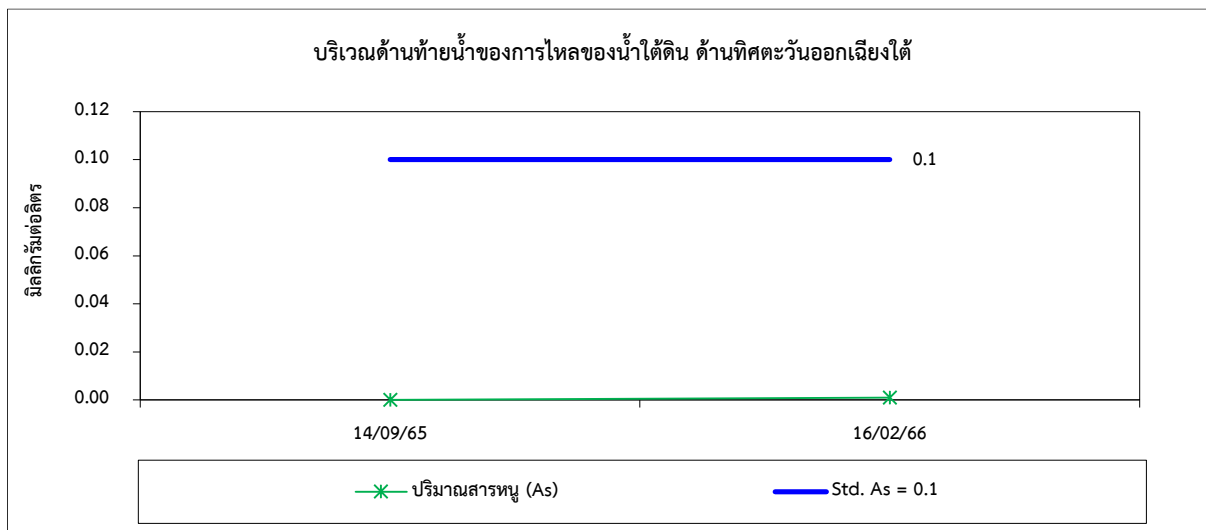
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



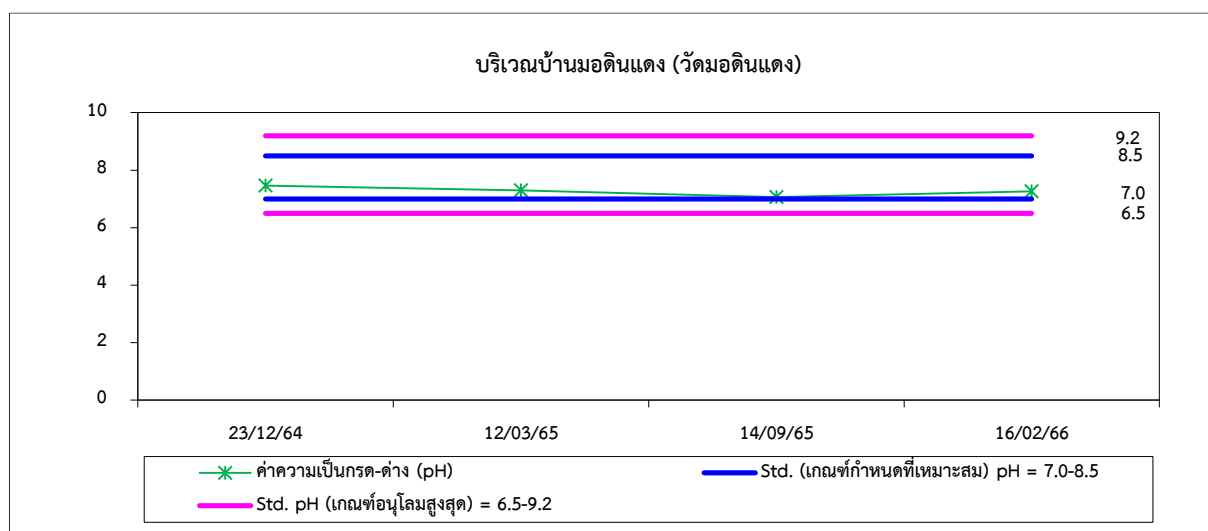
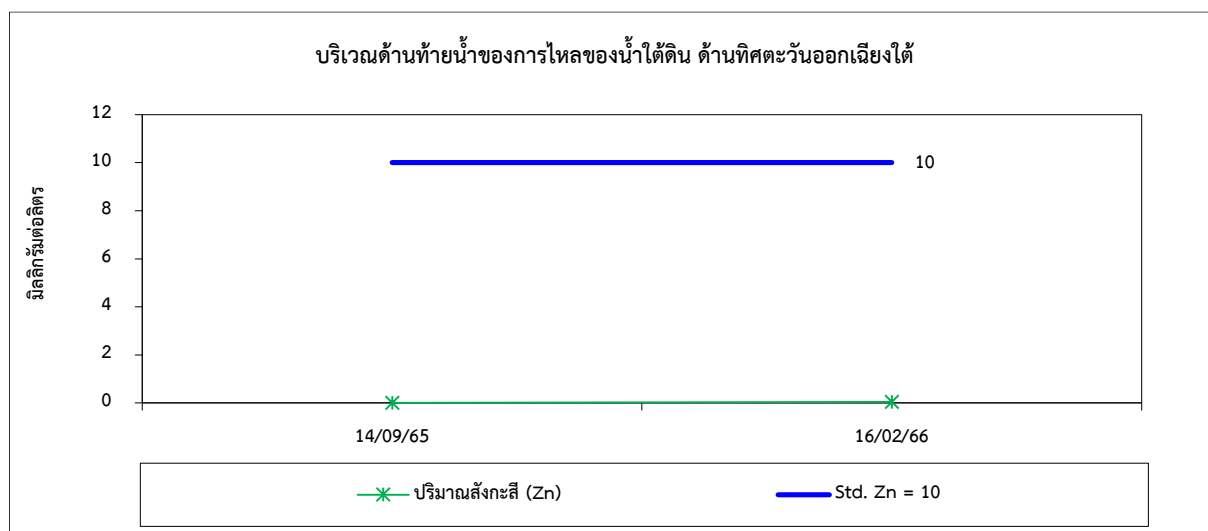
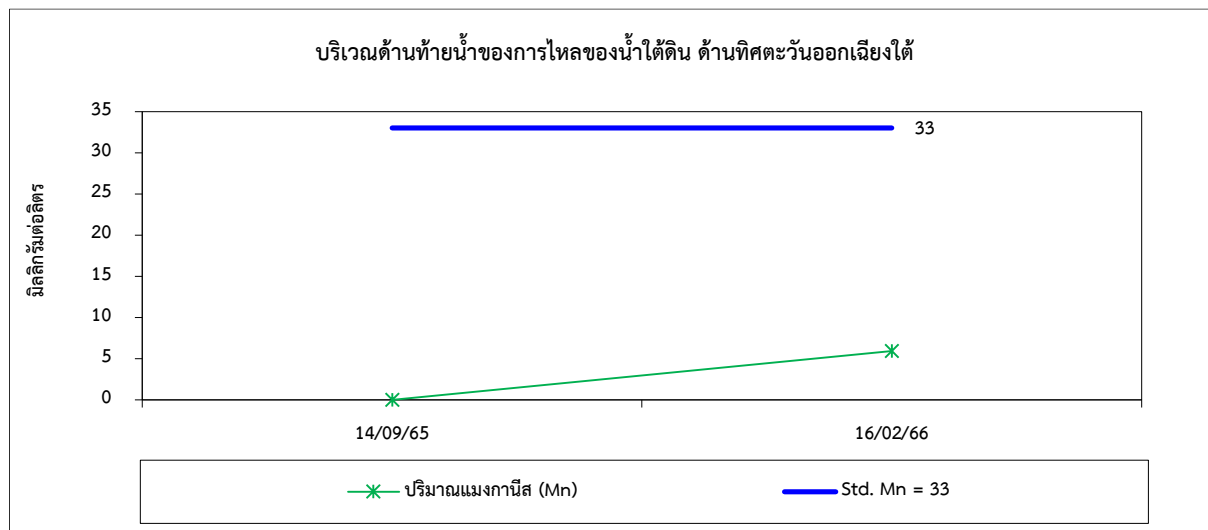
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



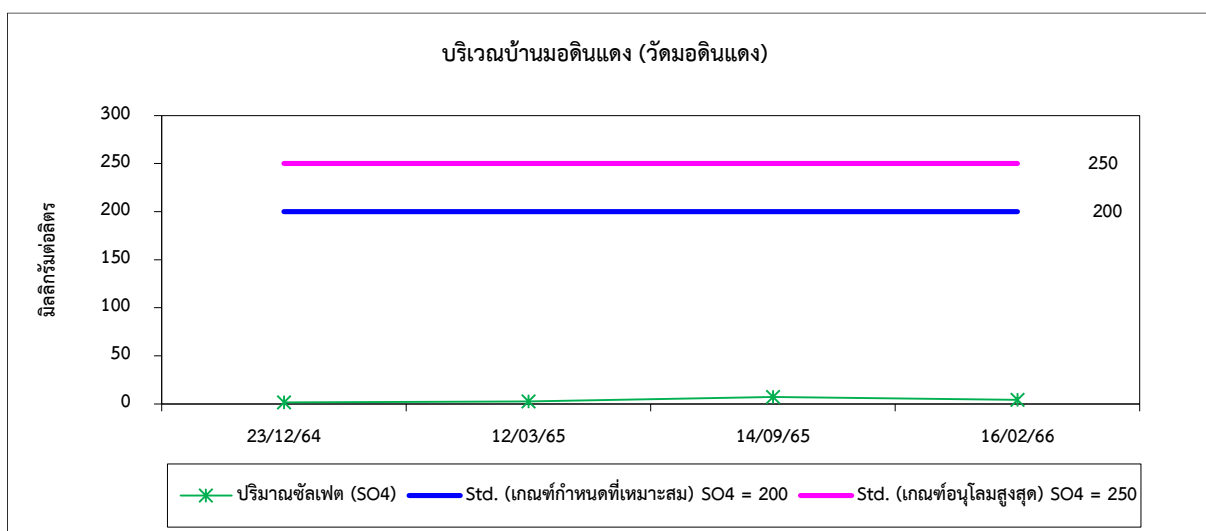
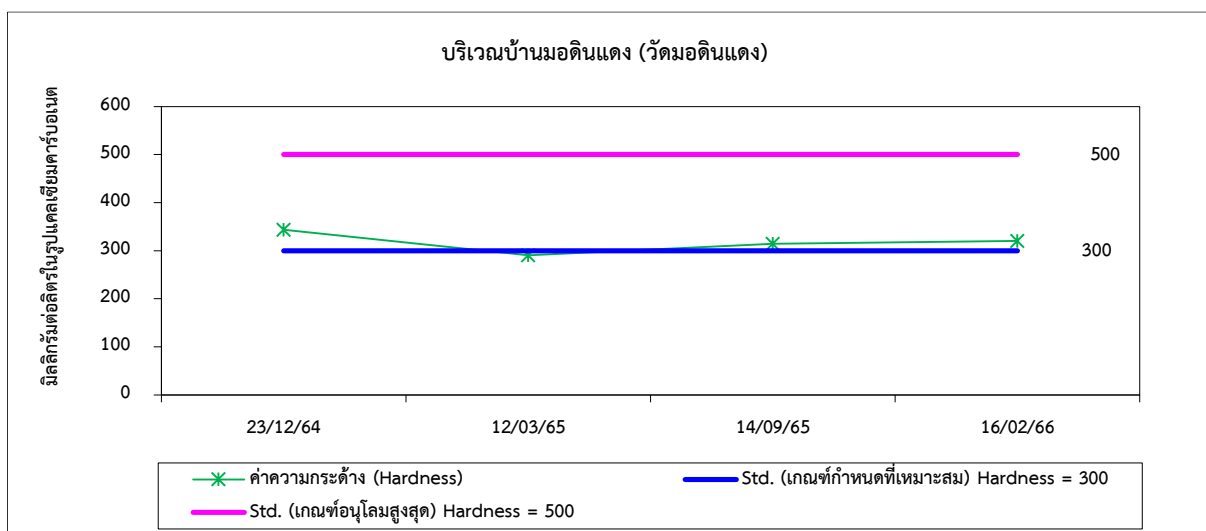
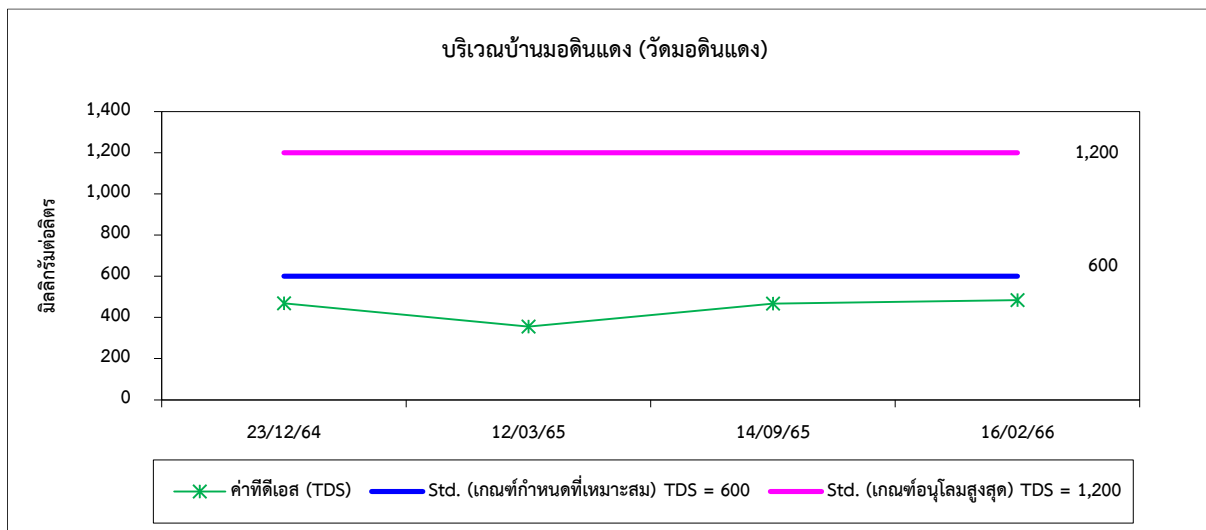
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



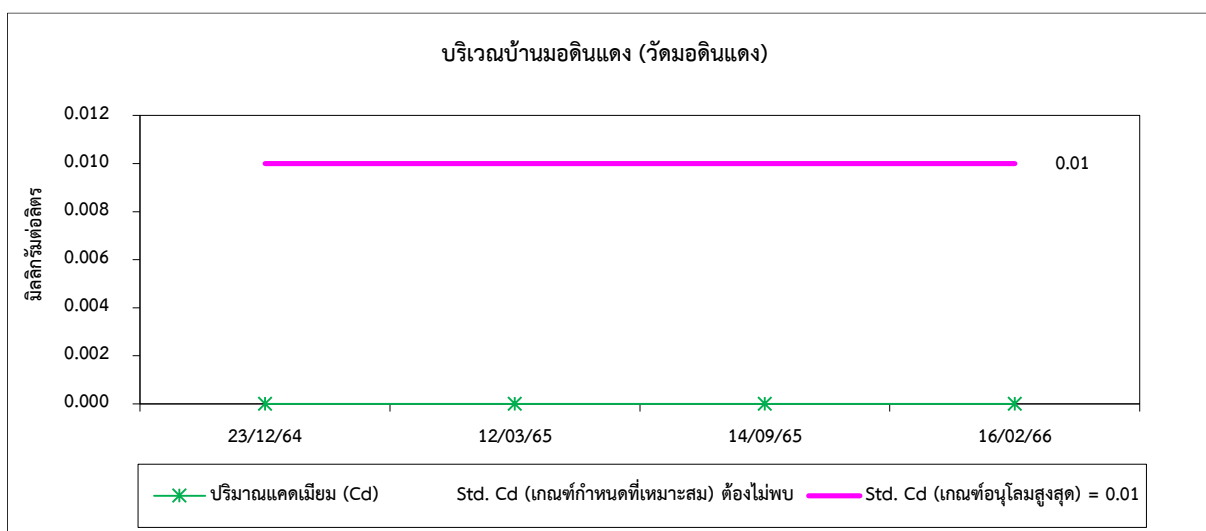
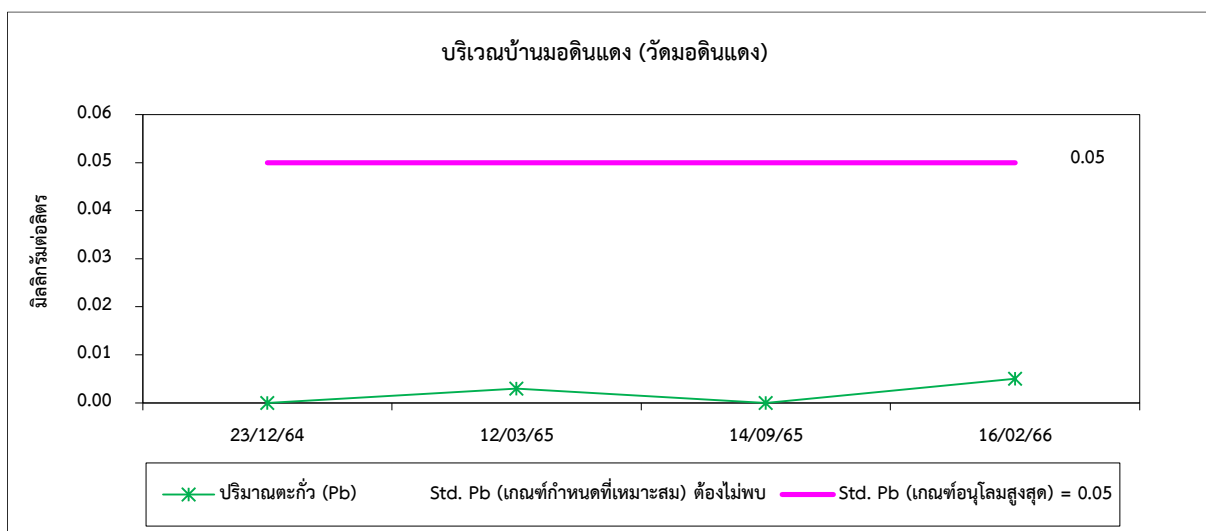
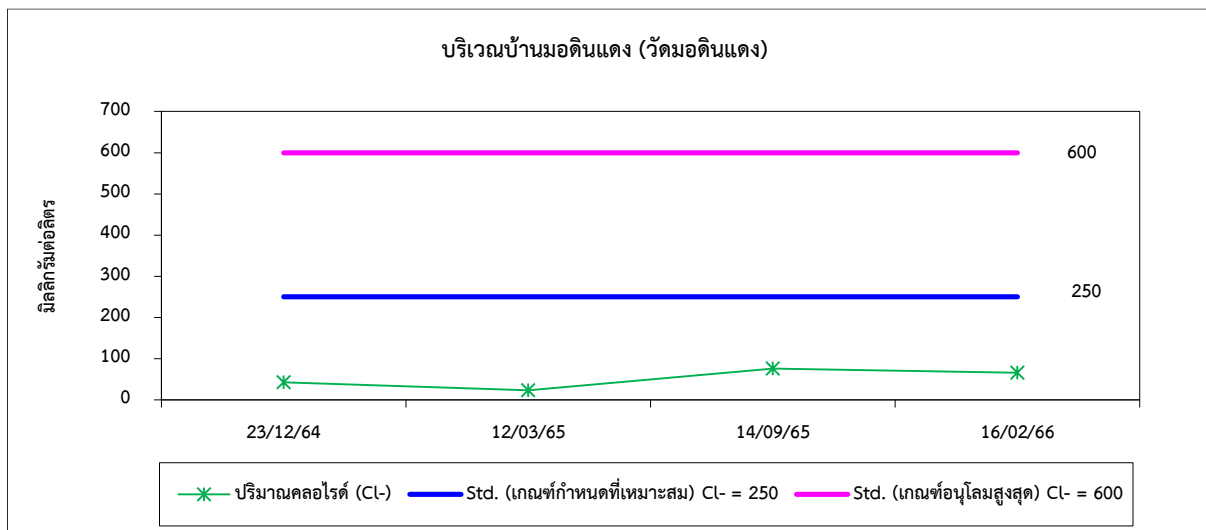
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



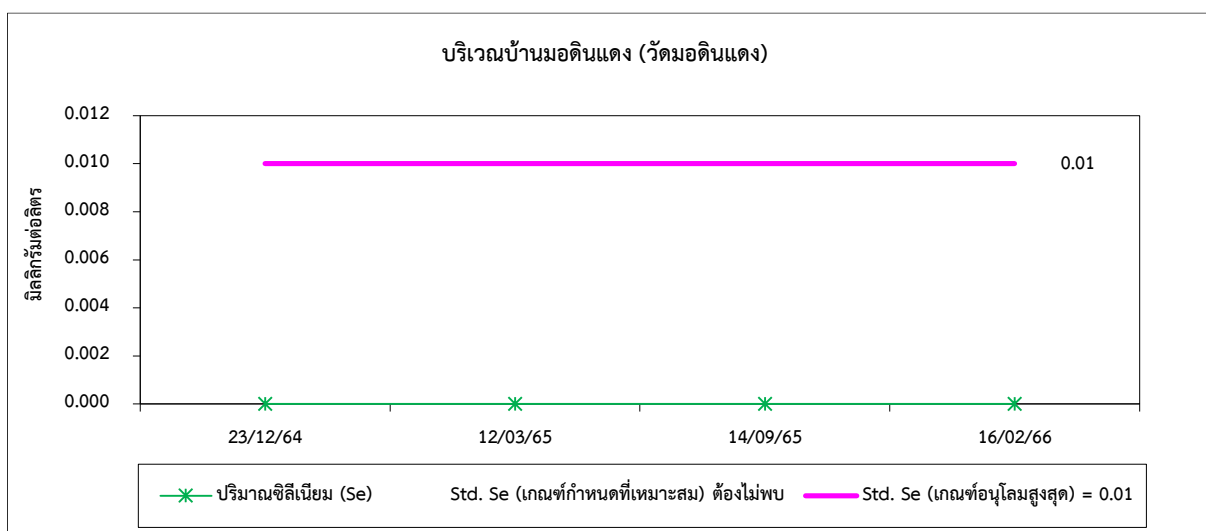
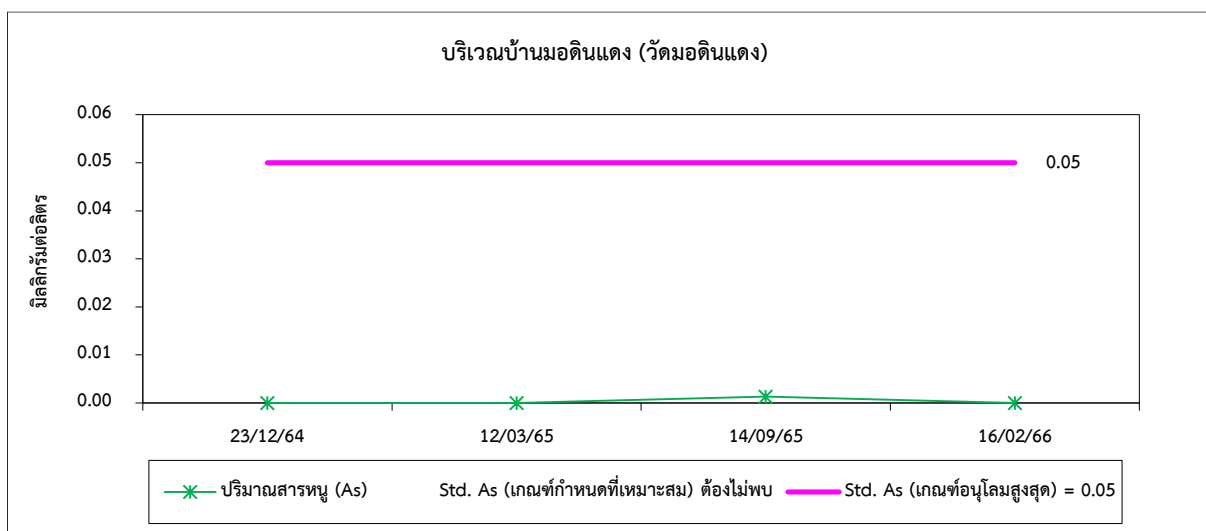
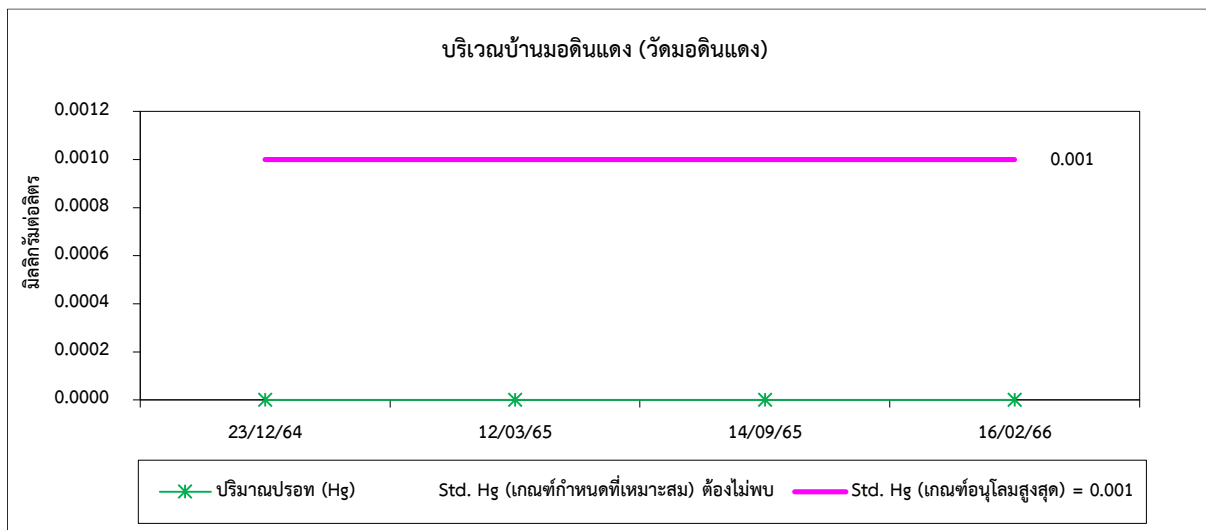
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



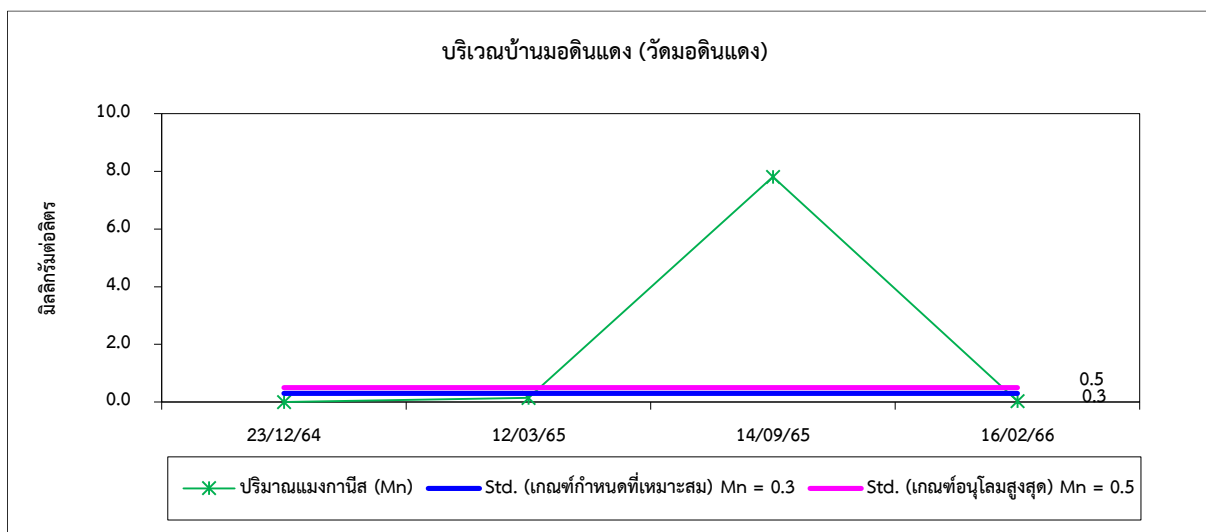
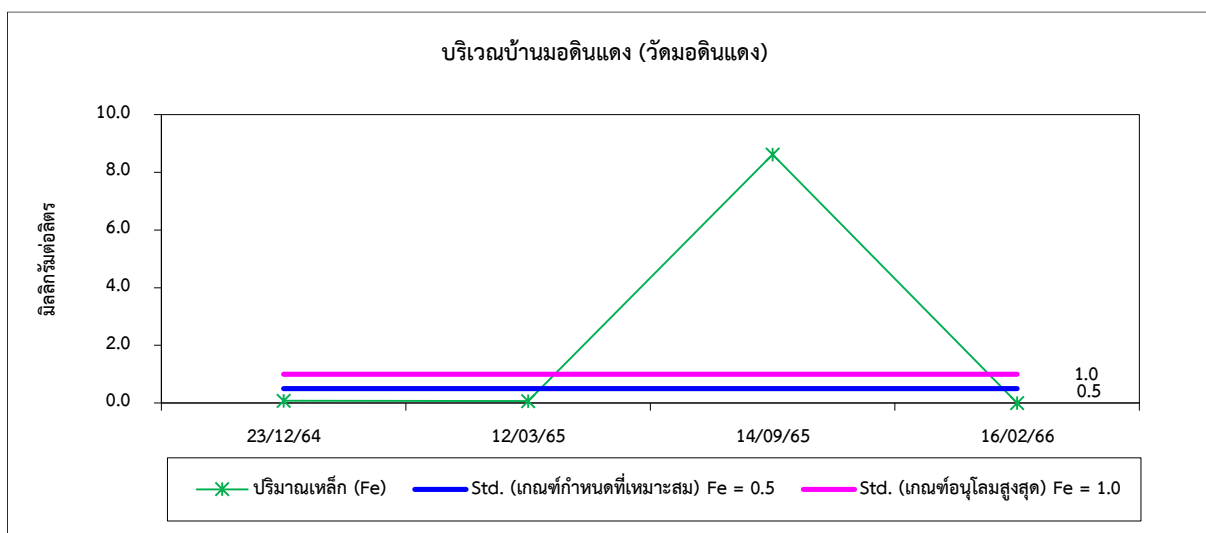
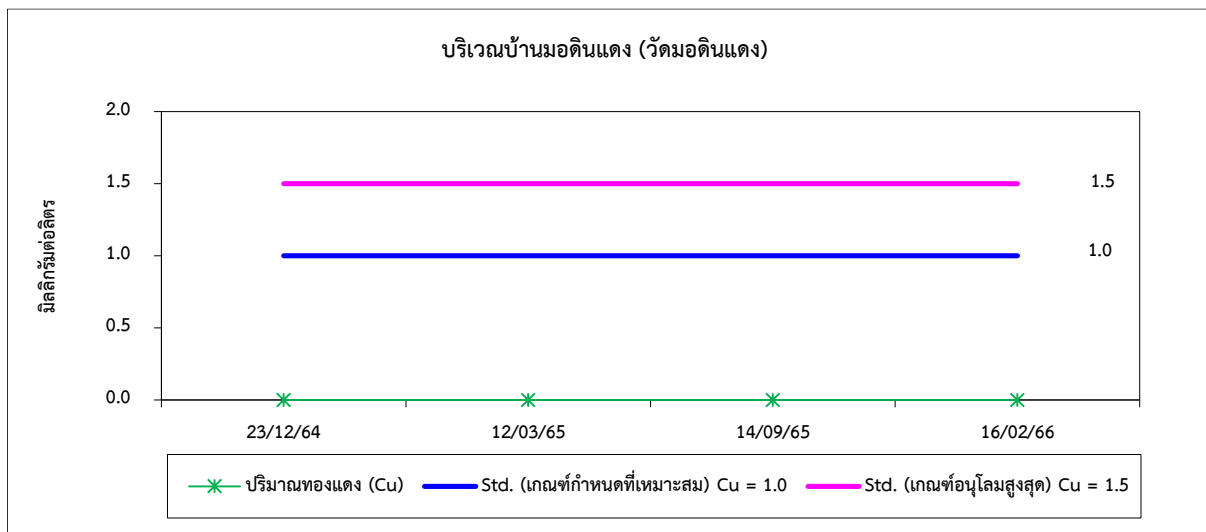
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



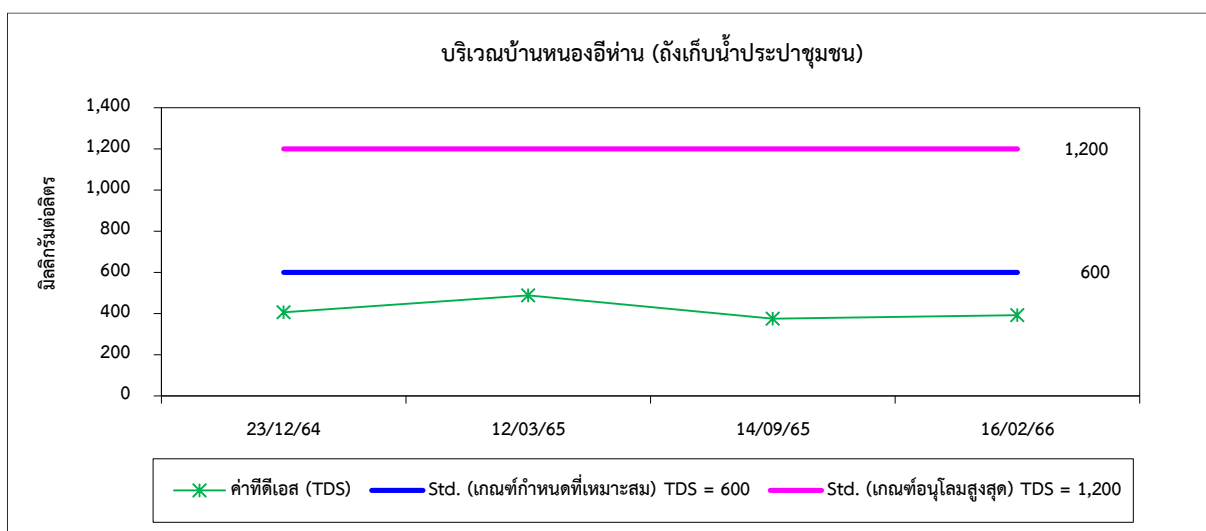
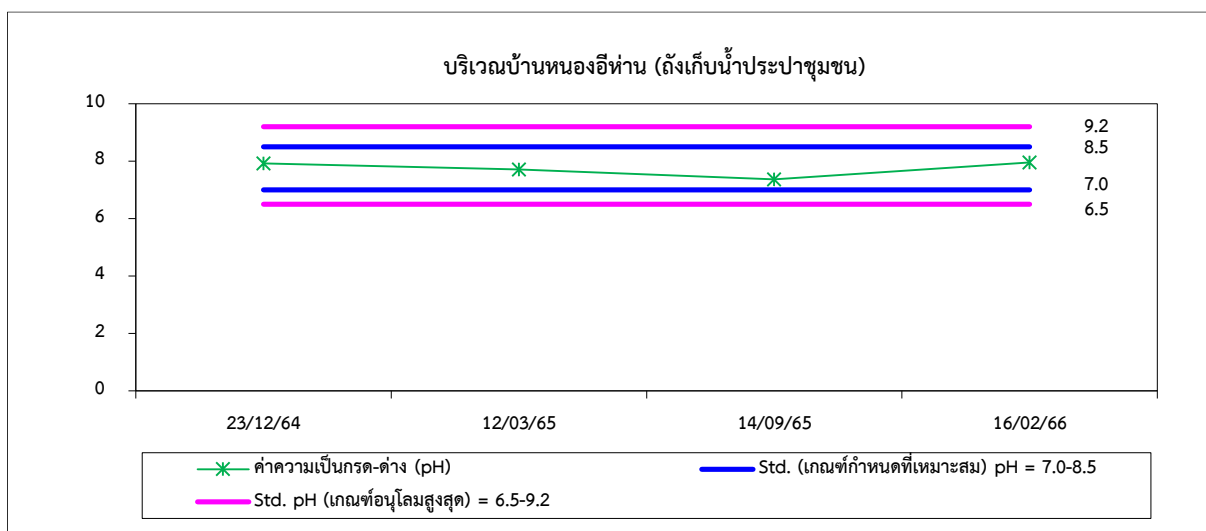
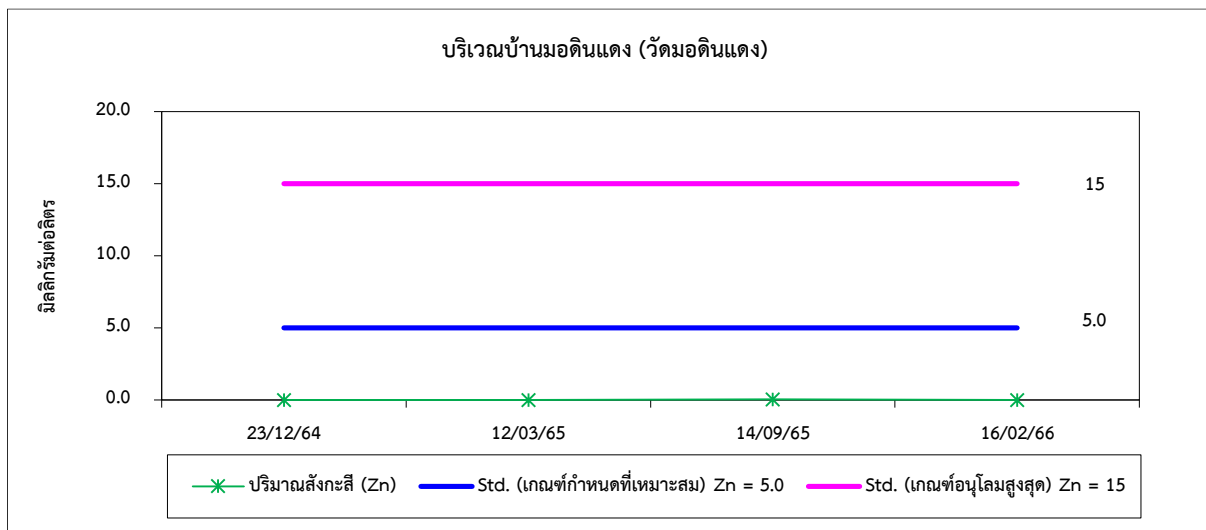
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



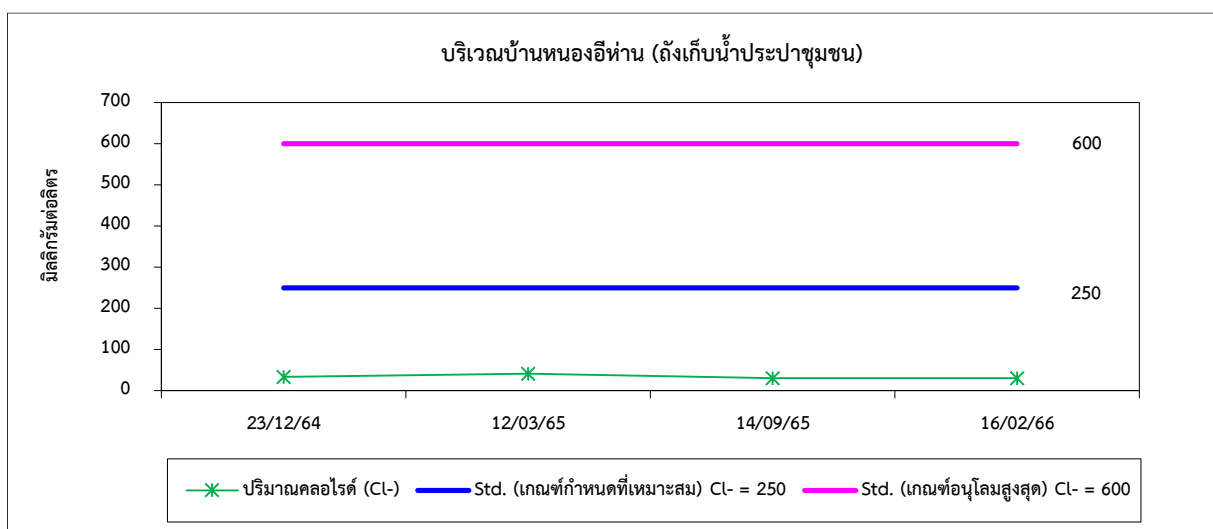
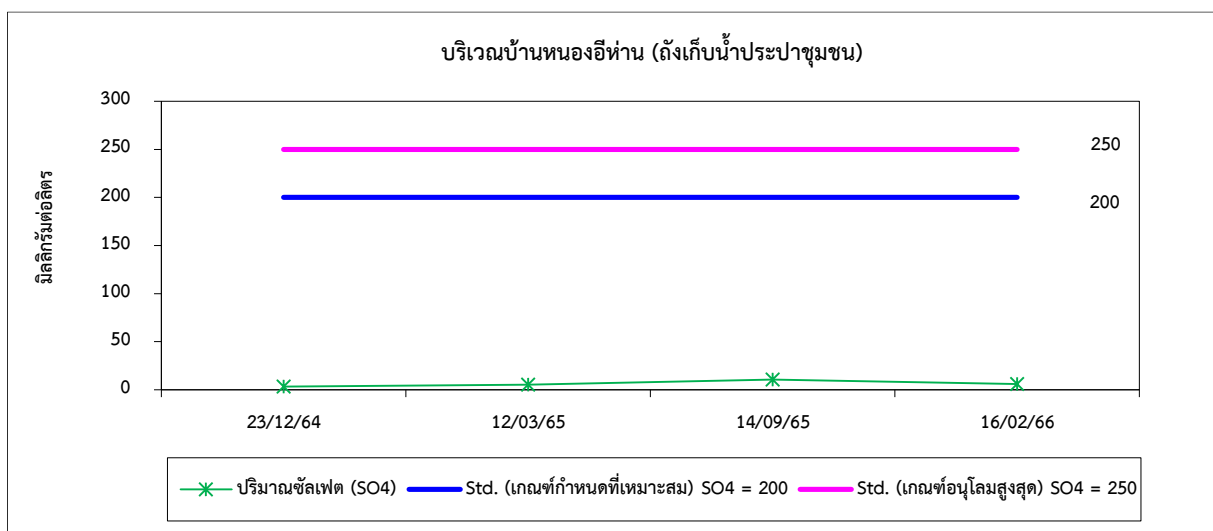
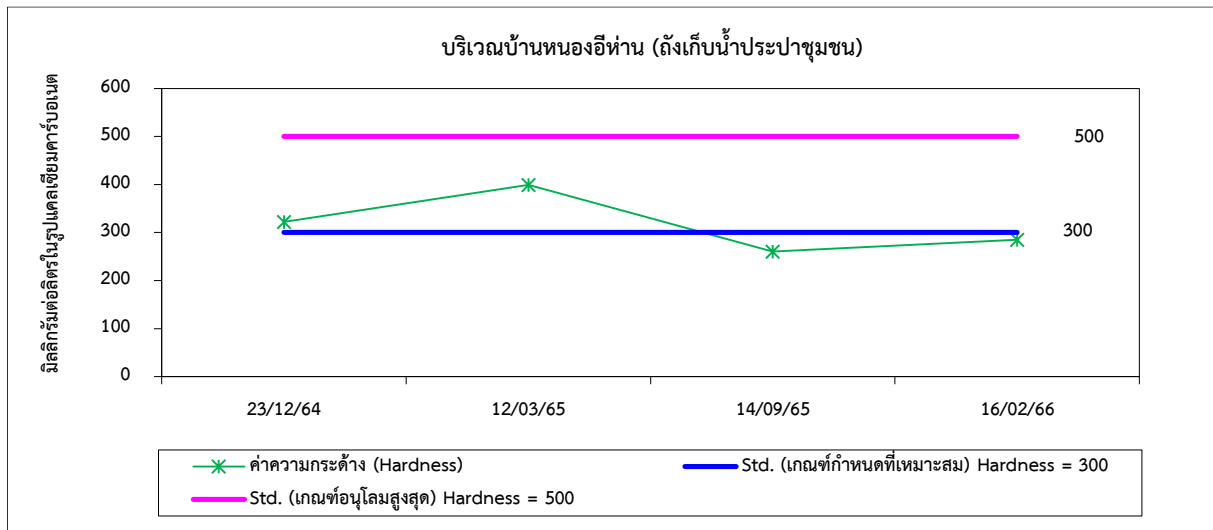
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



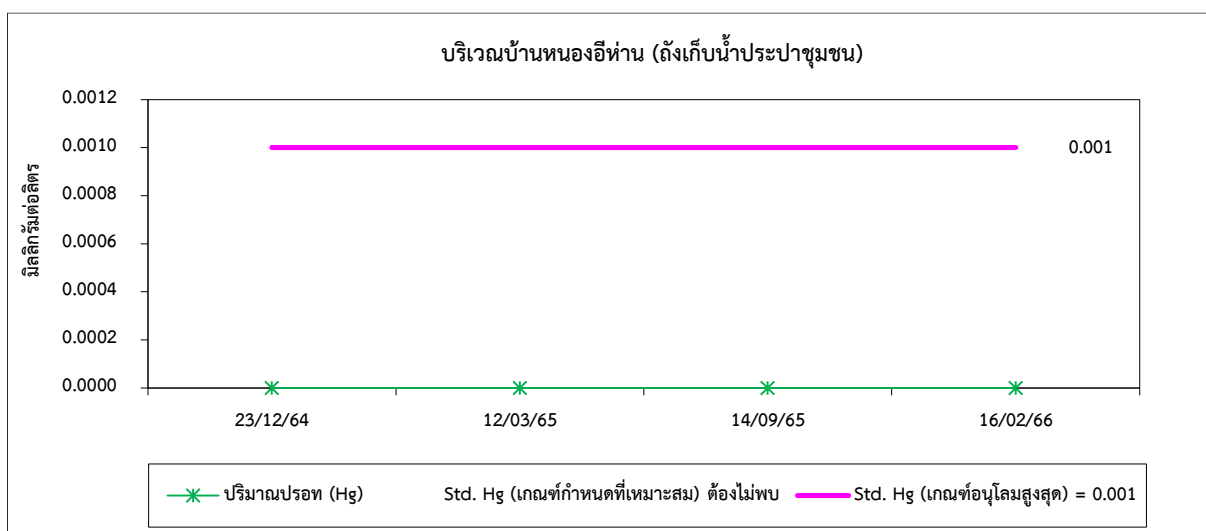
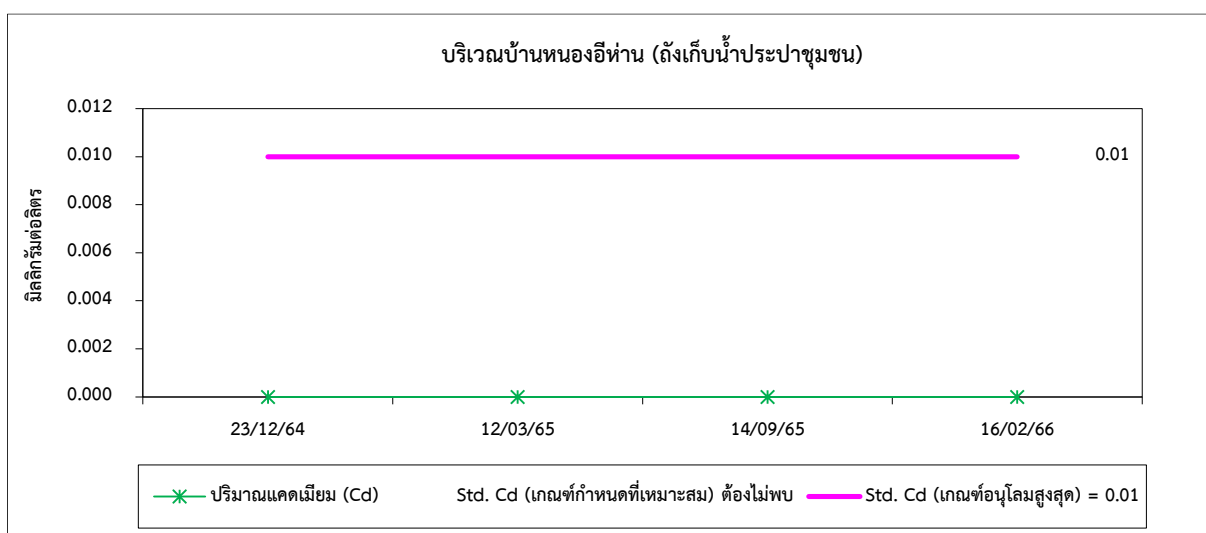
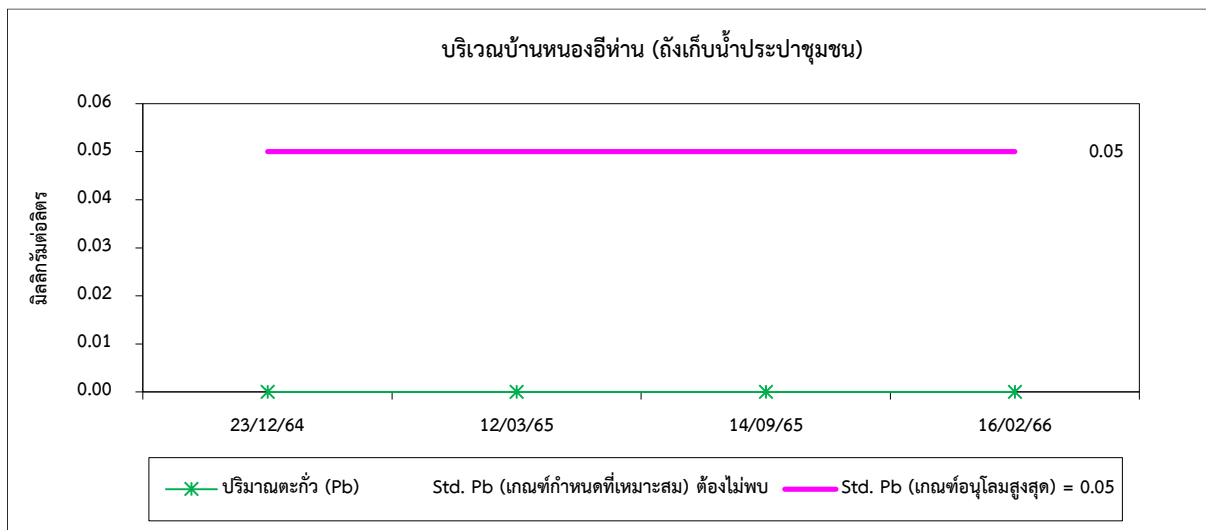
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



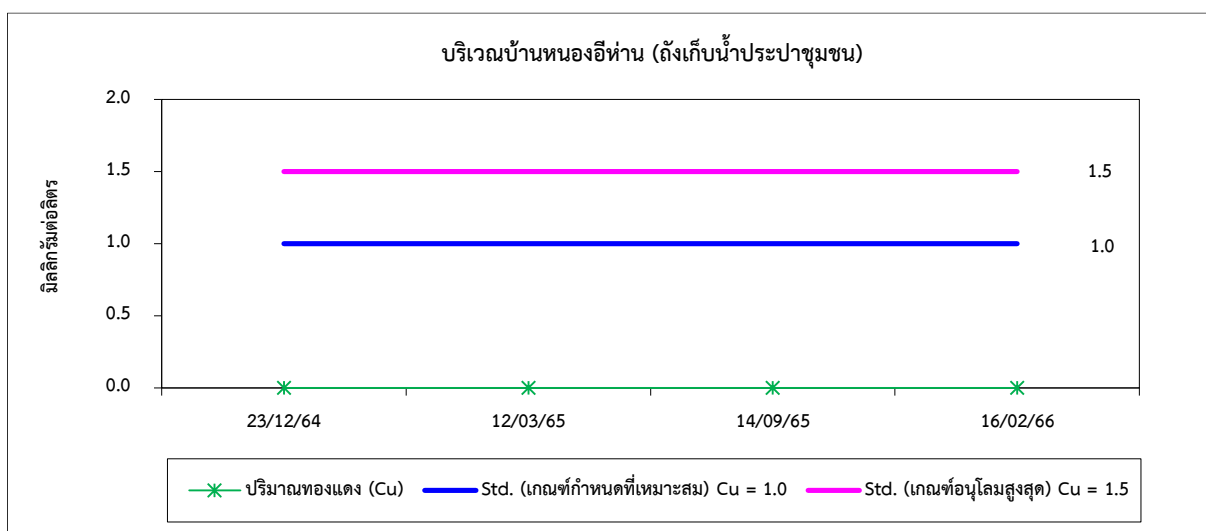
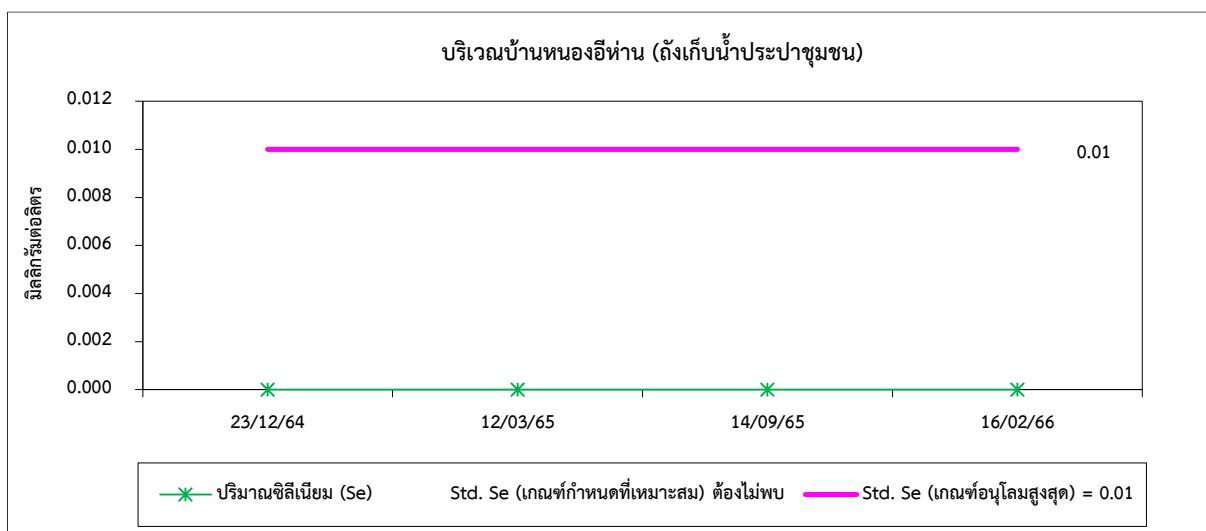
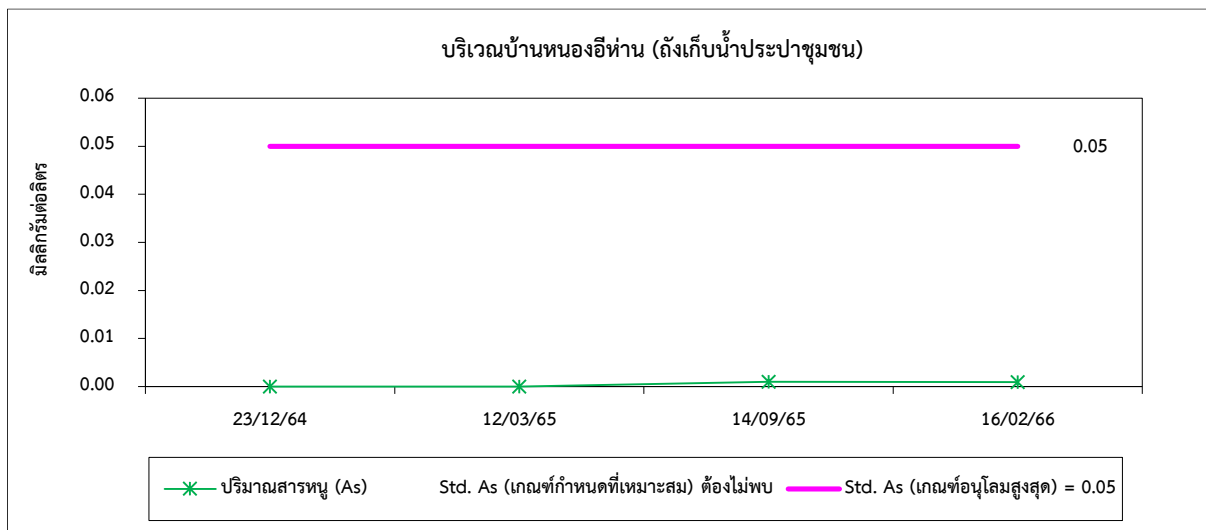
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



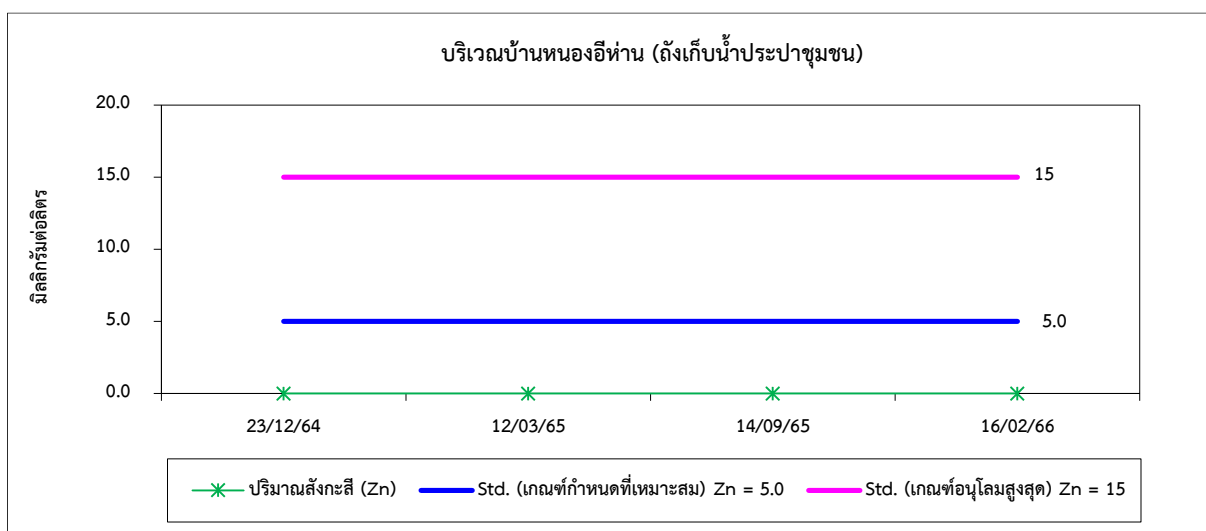
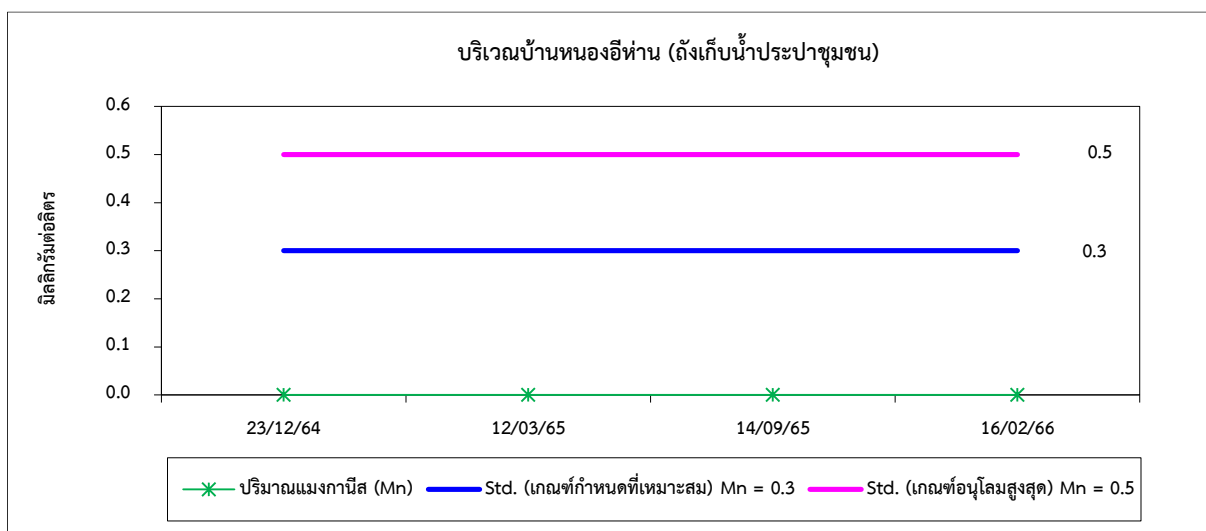
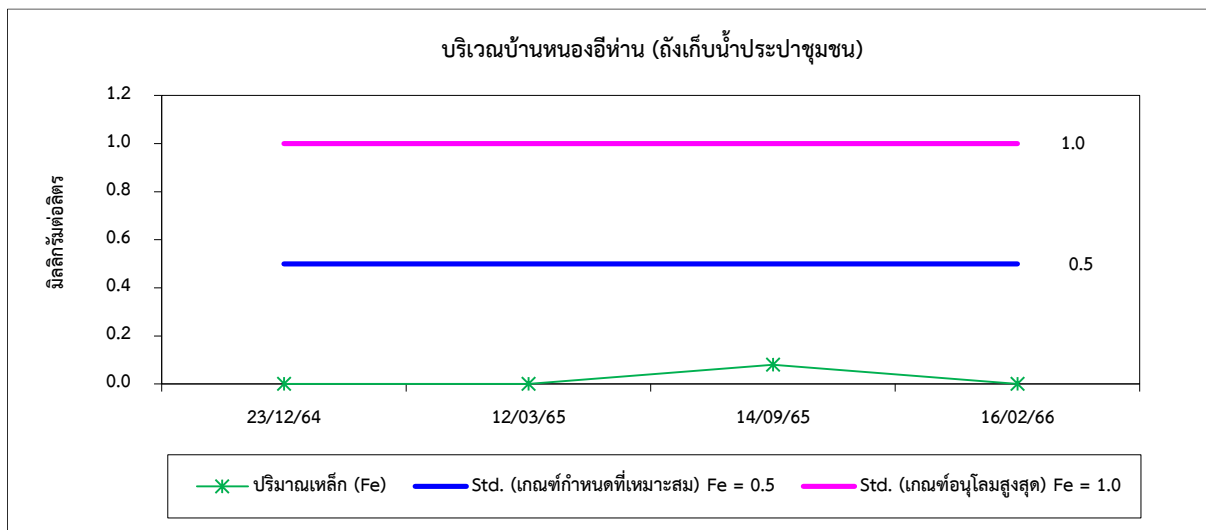
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ต่อเนื่อง 7 วัน จากการตรวจวัด 6 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง, บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม, 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 2564-2566 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
1.	สำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง	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
		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 : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

**ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
1.	สำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (ต่อ)	10-11/02/66	65.1	102.5	0.6 ถึง 30.4
		11-12/02/66	65.1	98.2	-1.8 ถึง 29.9
		12-13/02/66	64.7	96.3	-5.4 ถึง 29.6
		13-14/02/66	65.1	102.2	-2.4 ถึง 32.8
		14-15/02/66	63.6	98.3	-8.2 ถึง 32.1
		15-16/02/66	64.5	98.1	-3.7 ถึง 30.0
		16-17/02/66	63.9	97.0	-8.4 ถึง 28.1
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 : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
2.	วัดหนองห่านเจริญธรรม	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
		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 : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

**ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
2.	วัดหนองห่านเจริญธรรม (ต่อ)	10-11/02/66	55.5	87.8	-23.0 ถึง 29.9
		11-12/02/66	55.0	90.1	-19.6 ถึง 33.7
		12-13/02/66	54.5	93.1	-20.0 ถึง 28.3
		13-14/02/66	55.3	92.4	-19.9 ถึง 26.2
		14-15/02/66	53.9	89.9	-17.1 ถึง 17.2
		15-16/02/66	54.9	92.9	-17.5 ถึง 27.7
		16-17/02/66	55.7	99.2	-17.8 ถึง 25.6
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 : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 อยู่ในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการ

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

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
		10-11/02/66	61.3	99.0	-6.0 ถึง 23.7
		11-12/02/66	61.7	92.2	0.3 ถึง 23.8
		12-13/02/66	60.9	98.6	-3.5 ถึง 23.1
		13-14/02/66	61.7	93.8	-0.5 ถึง 24.7
		14-15/02/66	61.2	98.4	-2.3 ถึง 24.6
		15-16/02/66	60.8	98.0	-4.8 ถึง 23.2
		16-17/02/66	60.6	92.4	-3.9 ถึง 23.8
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 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
4.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี 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
		10-11/02/66	60.6	80.9	-0.5 ถึง 31.8
		11-12/02/66	58.1	87.2	-12.0 ถึง 29.6
		12-13/02/66	57.6	75.4	-6.7 ถึง 29.8
		13-14/02/66	48.2	81.8	-13.0 ถึง 20.3
		14-15/02/66	57.5	84.9	-12.8 ถึง 31.3
		15-16/02/66	59.8	79.5	-17.7 ถึง 32.6
		16-17/02/66	60.6	80.5	-8.5 ถึง 34.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	10 <sup>(2)(3)</sup>

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

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

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

**ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
5.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี 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
		10-11/02/66	57.1	83.6	-11.6 ถึง 21.8
		11-12/02/66	57.1	77.7	-11.2 ถึง 20.4
		12-13/02/66	57.2	85.6	-11.3 ถึง 23.5
		13-14/02/66	56.4	81.2	-11.5 ถึง 19.5
		14-15/02/66	56.3	80.9	-6.8 ถึง 20.2
		15-16/02/66	55.6	78.4	-5.6 ถึง 20.4
		16-17/02/66	54.9	81.9	-11.3 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 2564-2566

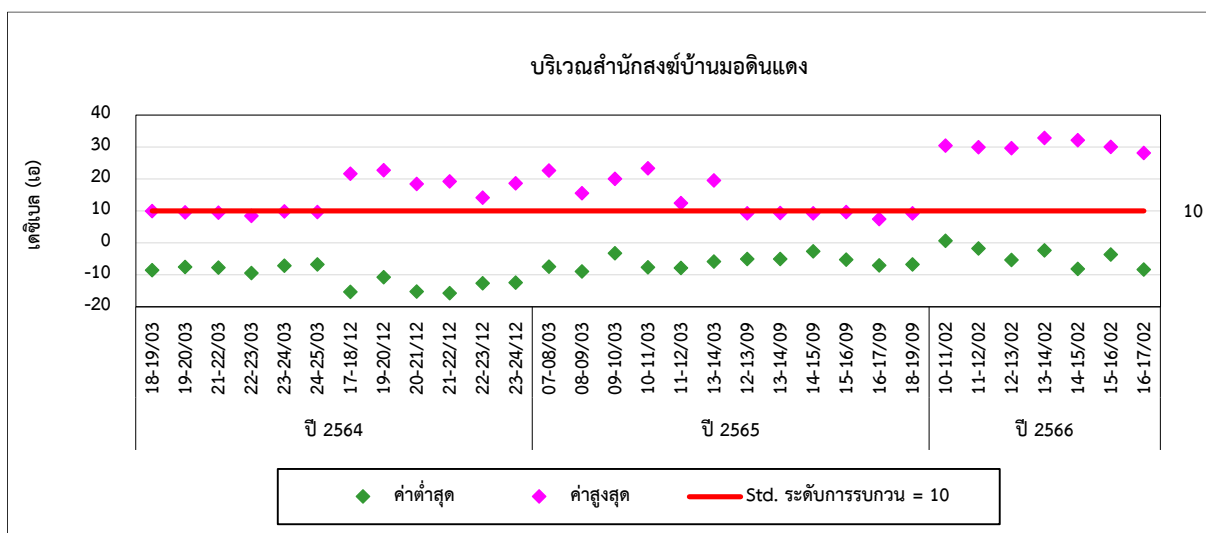
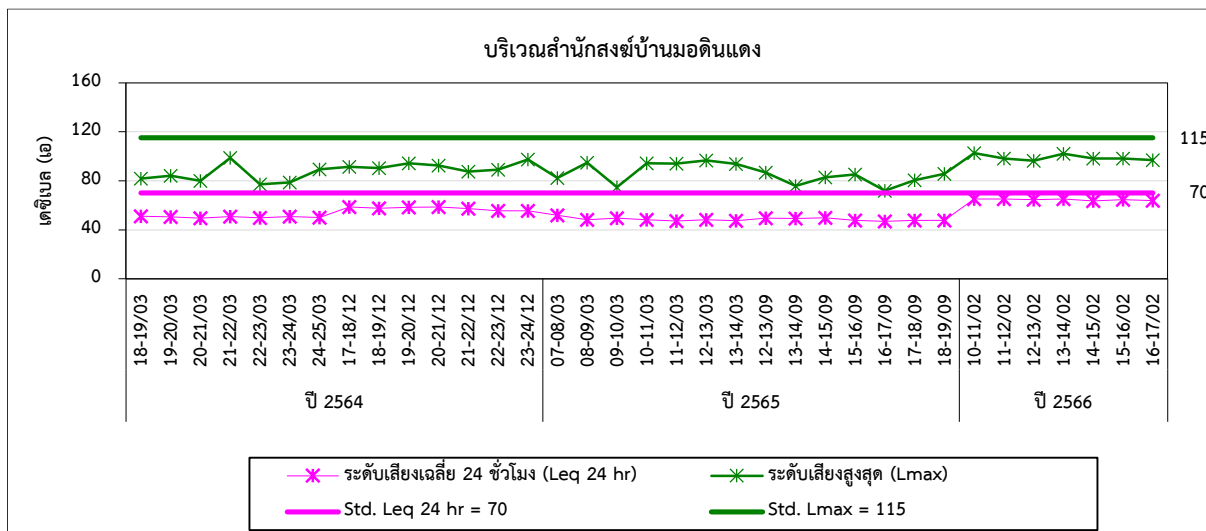
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
6.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก	17-18/12/64	57.6	85.3	-12.3 ถึง 23.5
		18-19/12/64	57.3	86.1	-
		19-20/12/64	56.6	87.7	-14.1 ถึง 19.1
		20-21/12/64	57.1	89.6	-6-6 ถึง 14.8
		21-22/12/64	57.1	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
		10-11/02/66	48.5	81.2	-10.5 ถึง 12.0
		11-12/02/66	48.5	82.1	-10.4 ถึง 20.5
		12-13/02/66	48.5	81.0	-8.8 ถึง 14.6
		13-14/02/66	48.6	77.4	-11.0 ถึง 15.6
		14-15/02/66	53.2	97.5	-10.9 ถึง 26.6
		15-16/02/66	54.3	81.0	-11.8 ถึง 18.2
		16-17/02/66	50.3	83.2	-8.3 ถึง 19.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	10 <sup>(2)(3)</sup>

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

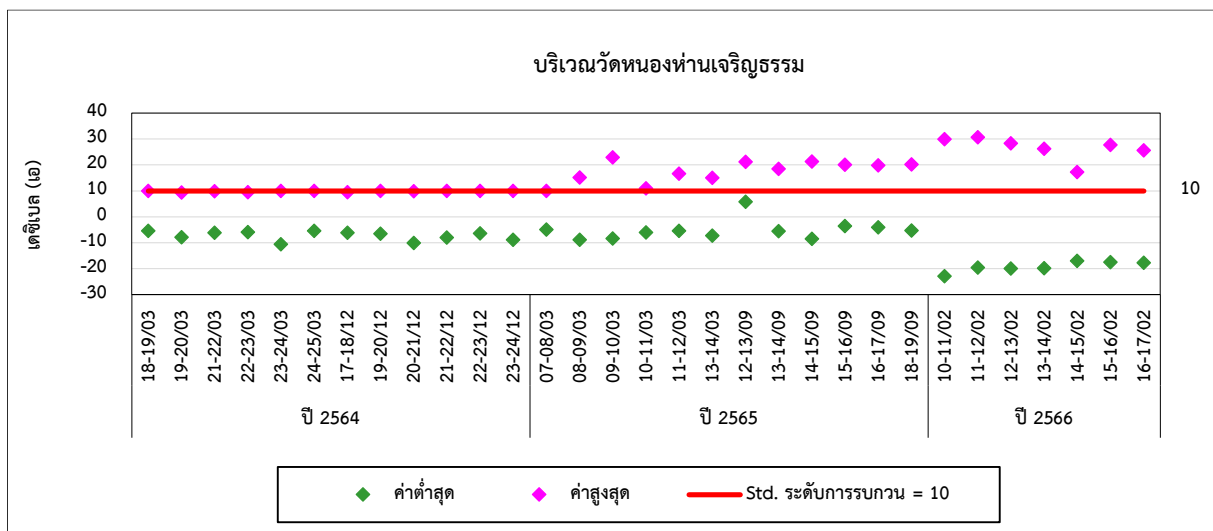
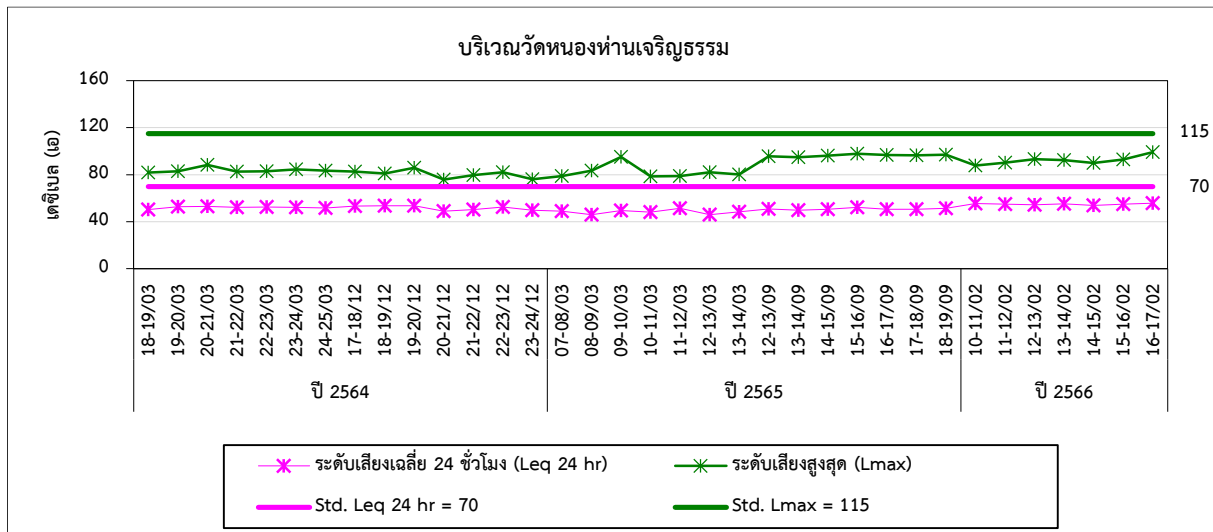
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

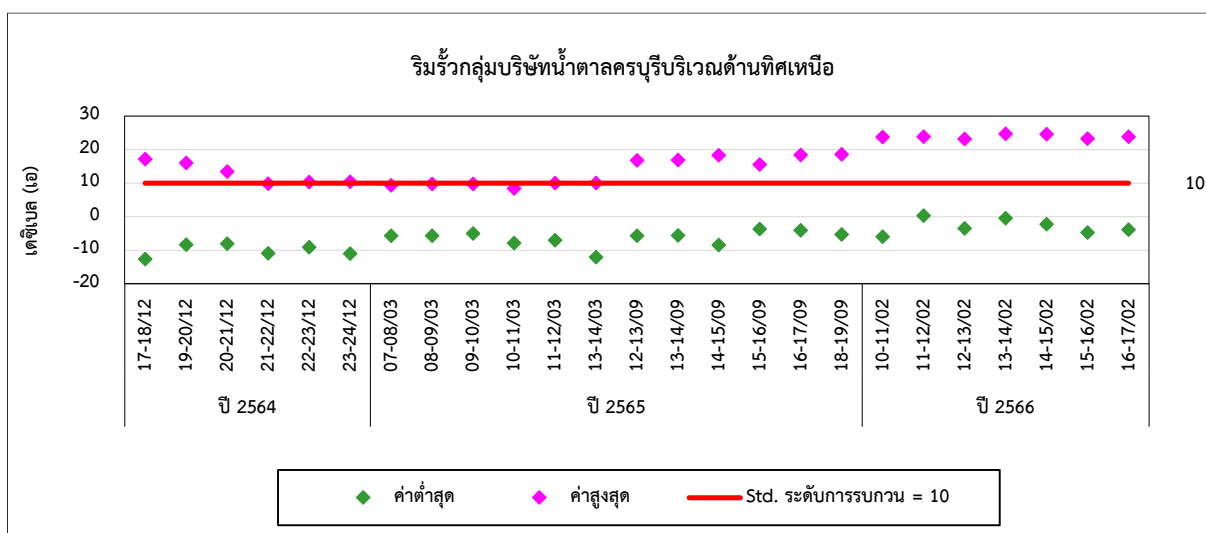
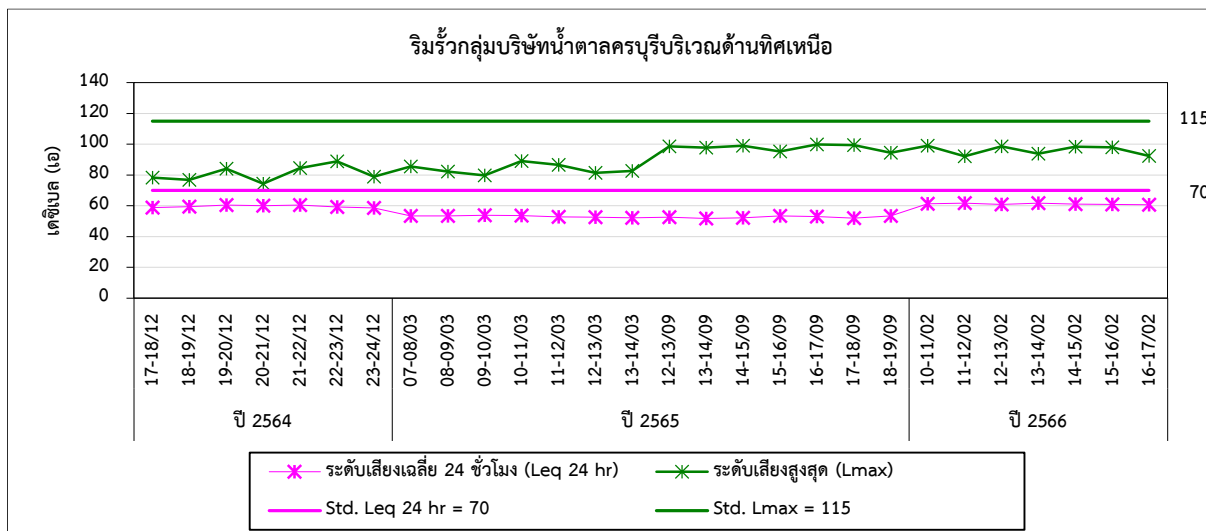
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



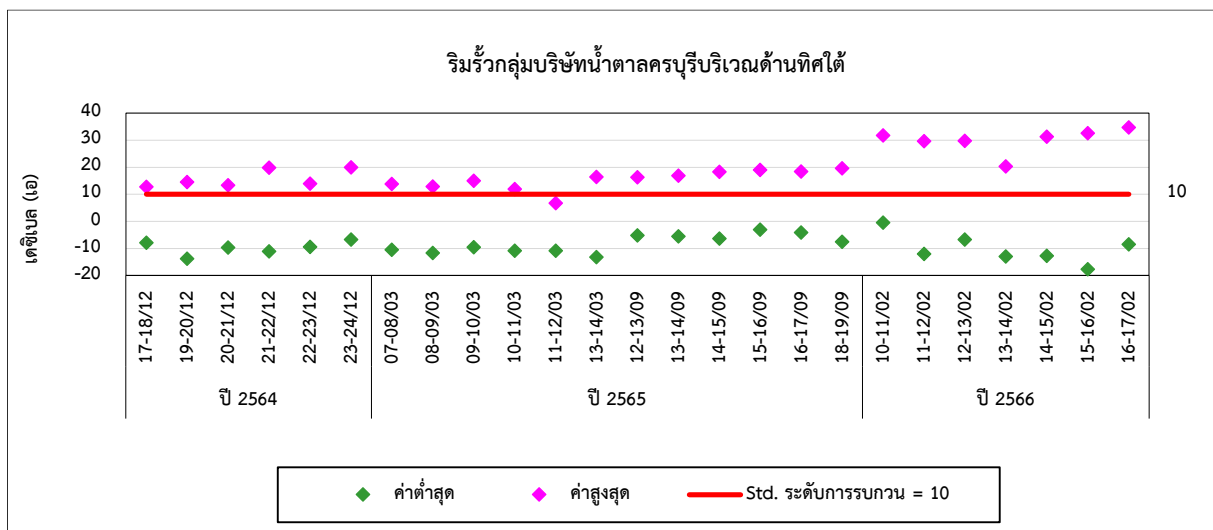
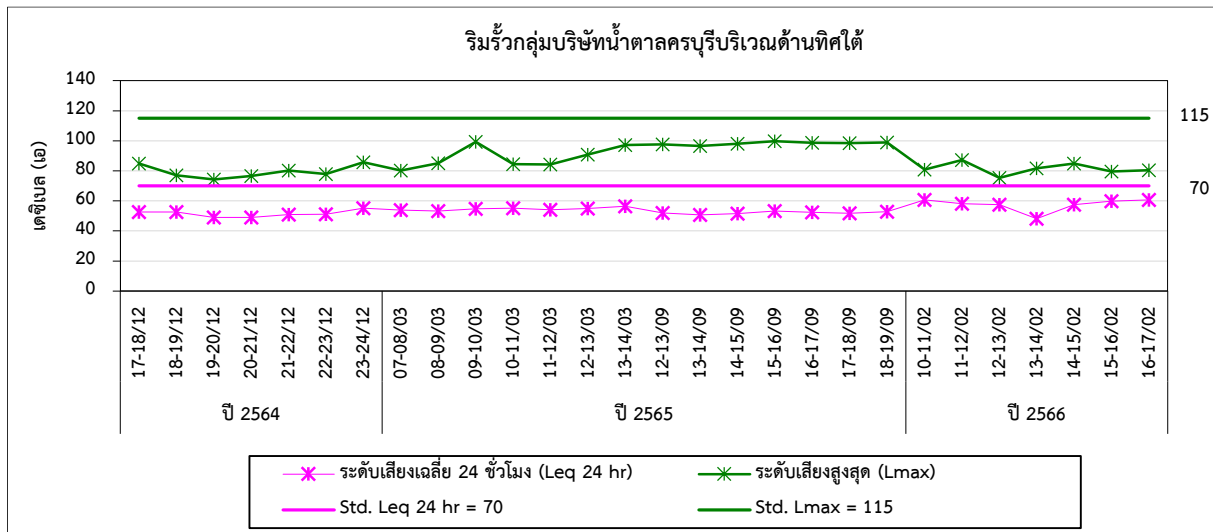
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



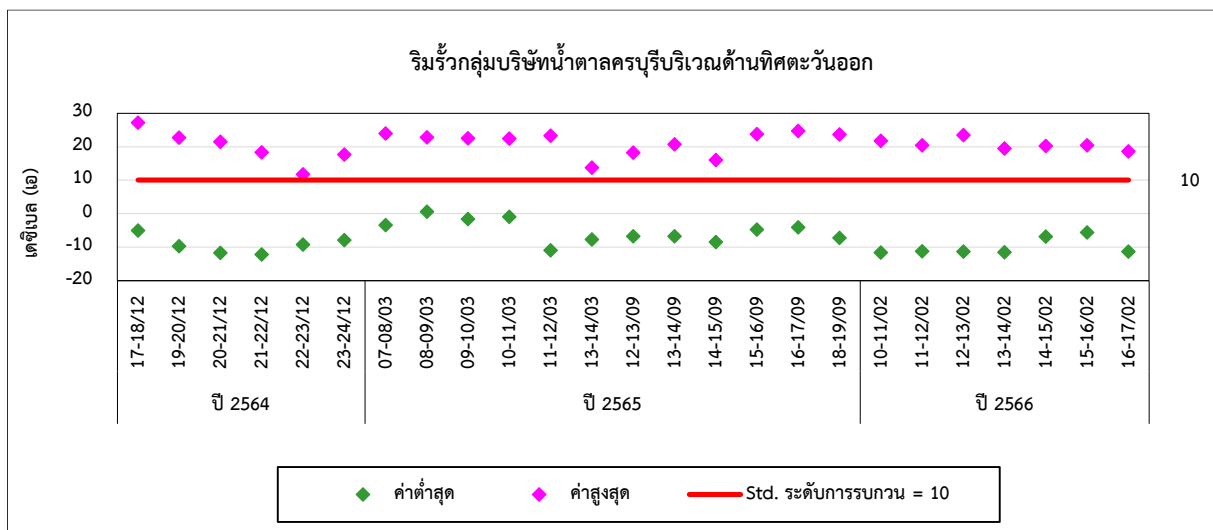
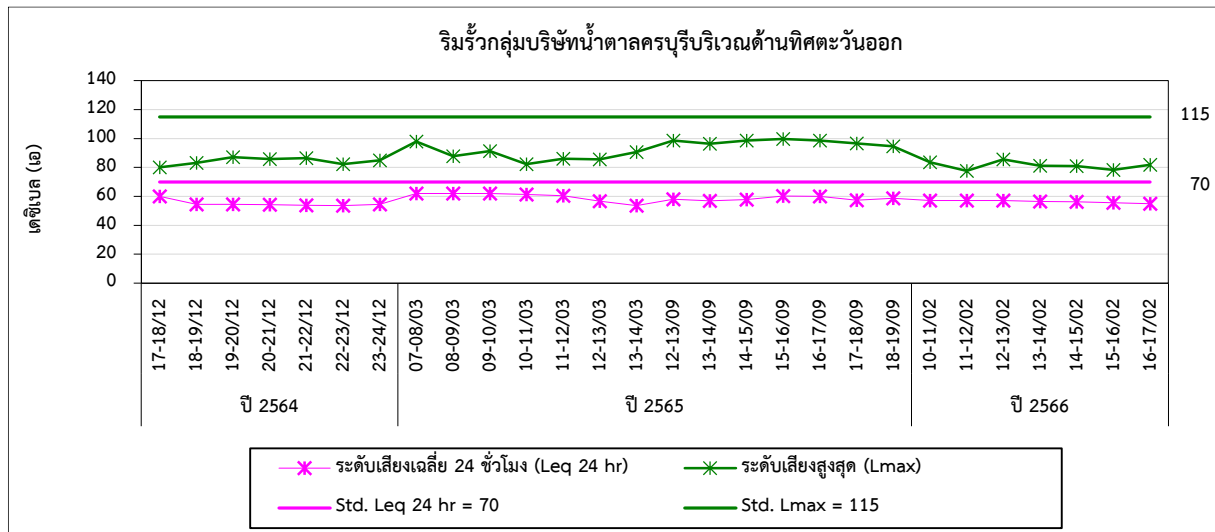
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



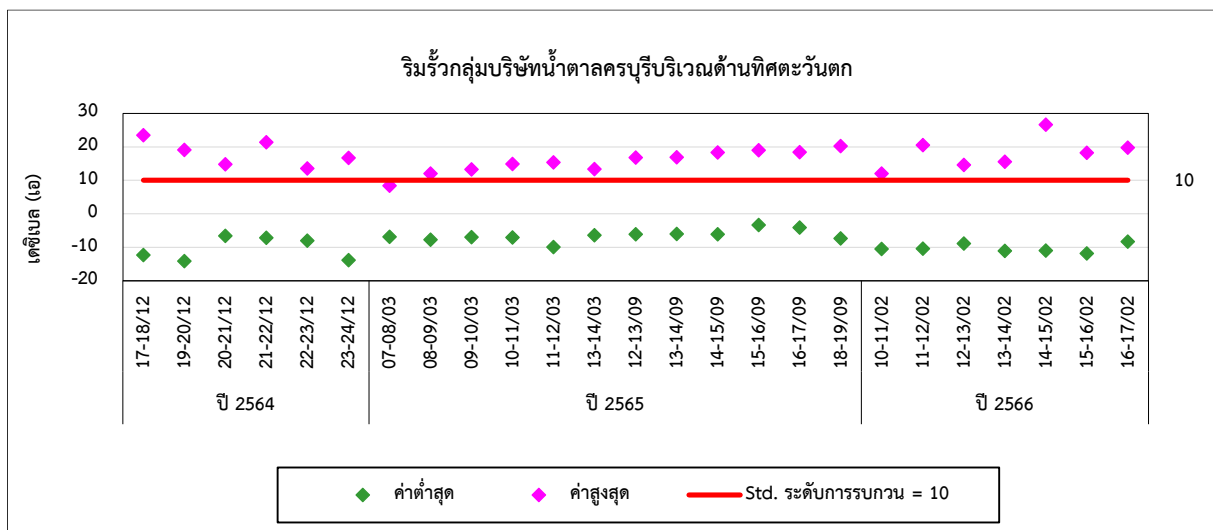
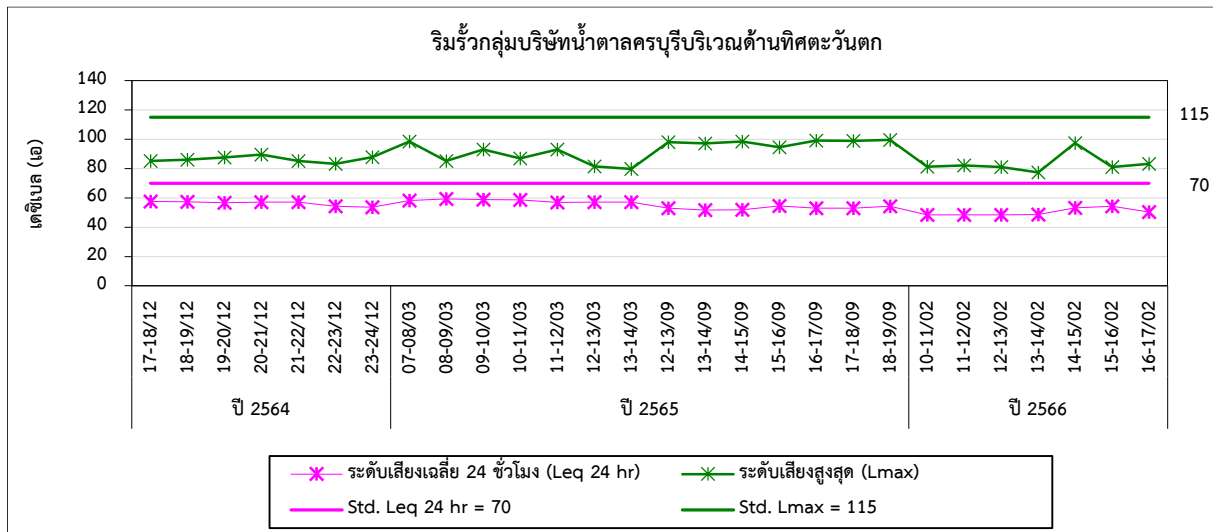
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



#### 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 2564-2566 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

**ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1)					
			24/12/64	11/03/65	15/09/65	16/02/66	(1)	(2)
1.	pH	-	8.64	5.43	7.27	7.38	-	-
2.	Moisture	%	11.60	9.61	5.91	3.01	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	73	26	27	28	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	600	300	1,800	1,100	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	1.97	9.5	7.6	18.2	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	14,446.5	55.4	54.1	925.4	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	869.5	73.1	276.9	505.6	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	465.8	83.8	95.0	145.3	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	246.5	34.4	31.8	32.9	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.2	1.1	1.0	0.4	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : \* ตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 4.8.1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566**

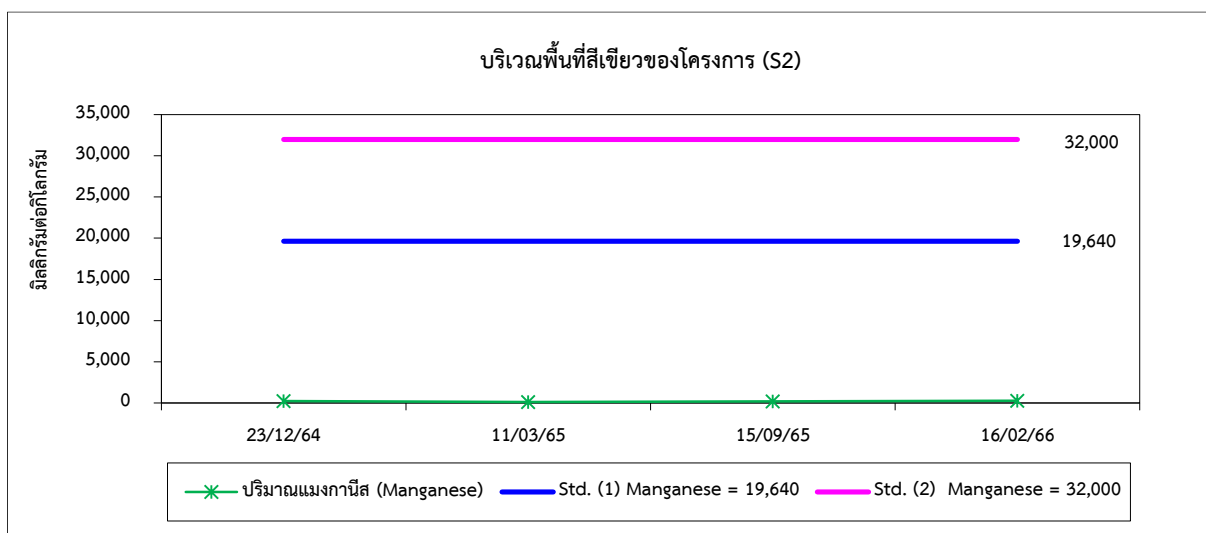
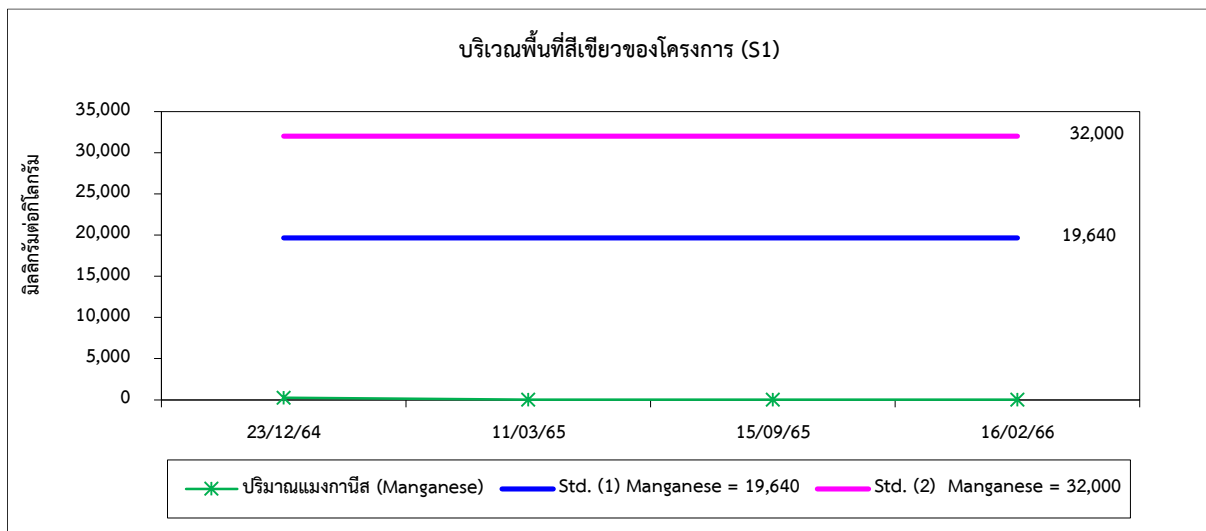
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2)					
			24/12/64	11/03/65	15/09/65	16/02/66	(1)	(2)
1.	pH	-	8.87	8.35	8.74	7.63	-	-
2.	Moisture	%	11.91	11.02	6.93	3.52	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	68	154	140	136	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	2,200	500	600	2,000	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	3.35	12.1	70.8	37.7	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	6,904.3	1,004.6	1,886.9	7,320.2	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	1,018.4	718.4	979.4	3,877.5	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	480.5	593.7	513.0	484.2	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	208.2	106.9	190.2	250.5	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.3	0.5	0.5	0.2	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : \* ตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



#### 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 2564-2566 แสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 1 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร				
	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65	15/02/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	32	39	32	29	31
จำนวนเซลล์/ลิตร	127,100	188,970	339,030	18,500	10,890
ดัชนีความหลากหลาย	2.7858	2.5046	1.6983	2.2142	2.3045
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	0.6837	0.4900	0.6576	0.6711
พบมากที่สุด	<i>Staurostrum sp.</i>	<i>Aulacoseira sp.</i>	<i>Microcystis sp.</i>	<i>Pediastrum sp.</i>	<i>Aulacoseira sp.</i>
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>					
จำนวน Phylum	3	4	2	2	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	10	10	4	11	7
จำนวนตัว/ลิตร	2,530	1,340	640	288	83
ดัชนีความหลากหลาย	1.8823	2.2051	1.2130	2.2545	1.8795
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	0.9577	0.8750	0.9402	0.9659
พบมากที่สุด	<i>Keratella sp.</i>	<i>Euglypha sp.</i> , <i>Asplanchna sp.</i> , <i>Cephalodella sp.</i> , <i>Keratella sp.</i>	<i>Asplanchna sp.</i>	<i>Euglypha sp.</i>	<i>Cephalodella sp.</i> , <i>Testudinella sp.</i>
<b>สัตว์หน้าดิน</b>					
จำนวน Phylum	1	3	2	3	3
จำนวน ชนิด	1	7	2	4	5
จำนวนตัว/ตารางเมตร	15	254	90	1,913	1,868
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000	1.6483	0.6365	0.6857	1.3289
พบมากที่สุด	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Polycentropus sp.</i>	<i>Lumbriculus sp.</i>	<i>Tubifex sp.</i>	<i>Tubifex sp.</i>
<b>ปลา</b>					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	4	3	4	5	5
<b>วัชพืชน้ำ</b>					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	28	22	19	19	18

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 2 คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ				
	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65	15/02/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	33	38	31	28	29
จำนวนเซลล์/ลิตร	109,620	536,140	342,980	13,599	8,502
ดัชนีความหลากหลาย	2.5742	1.1615	1.2463	2.1245	2.1660
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	0.3193	0.3629	0.6376	0.6432
พบมากที่สุด	<i>Staurastrum</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>					
จำนวน Phylum	3	4	2	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	10	10	5	14	8
จำนวนตัว/ลิตร	2,230	1,450	650	320	117
ดัชนีความหลากหลาย	1.9889	2.1293	1.5403	2.4148	1.9915
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	0.9247	0.9570	0.9150	0.9577
พบมากที่สุด	<i>Keratella</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp., <i>Keratella</i> sp.	<i>Arcella</i> sp.	<i>Diffflugia</i> sp.
<b>สัตว์หน้าดิน</b>					
จำนวน Phylum	3	1	2	3	3
จำนวน ชนิด	6	2	2	8	7
จำนวนตัว/ตารางเมตร	150	401	45	523	640
ดัชนีความหลากหลาย	1.6094	0.5294	0.6365	1.6652	1.5100
พบมากที่สุด	<i>Helobdella</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.	<i>Polycentropus</i> sp.
<b>ปลา</b>					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	5	7	7	6	5
<b>วัชพืชน้ำ</b>					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	40	34	33	39	39

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 3 คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร				
	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65	15/02/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	24	32	32	25	34
จำนวนเซลล์/ลิตร	95,810	478,350	288,700	19,676	12,218
ดัชนีความหลากหลาย	2.3364	1.3258	1.3623	2.1704	1.8950
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	0.3826	0.3931	0.6743	0.5374
พบมากที่สุด	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.	<i>Microcystis</i> sp.	<i>Staurastrum</i> sp.	<i>Aulacoseira</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>					
จำนวน Phylum	2	3	2	3	2
จำนวน สกุล/กลุ่ม	7	11	10	16	10
จำนวนตัว/ลิตร	2,640	1,820	1,660	593	193
ดัชนีความหลากหลาย	1.3604	1.3258	2.1658	2.3957	2.1994
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	0.3826	0.9406	0.8641	0.9552
พบมากที่สุด	<i>Keratella</i> sp.	<i>Carchesium</i> sp.	<i>Brachionus</i> sp.	<i>Euglypha</i> sp.	Copepod nauplii
<b>สัตว์น้ำดิน</b>					
จำนวน Phylum	1	2	3	3	3
จำนวน ชนิด	3	2	4	4	4
จำนวนตัว/ตารางเมตร	134	75	209	802	594
ดัชนีความหลากหลาย	0.8520	0.6730	0.8980	1.1869	1.0766
พบมากที่สุด	<i>Culicoides</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Tubifex</i> sp.	<i>Bithynia</i> sp.
<b>ปลา</b>					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	8	4	4	8	6
<b>วัชพืชน้ำ</b>					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	25	13	23	20	23

**ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566**

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 4 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ				
	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65	15/02/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	21	30	16	21	24
จำนวนเซลล์/ลิตร	22,800	855,760	610,970	4,660	10,642
ดัชนีความหลากหลาย	2.5749	0.4495	0.3157	1.5438	1.8282
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	0.1322	0.1139	0.5071	0.5753
พบมากที่สุด	<i>Merismopedia</i> sp., <i>Frustulla</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Ceratium</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>					
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	8	10	7	10	10
จำนวนตัว/ลิตร	5,210	4,610	2,190	456	850
ดัชนีความหลากหลาย	1.6186	1.8035	1.6733	1.9946	1.7427
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	0.7833	0.8599	0.8662	0.7568
พบมากที่สุด	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Diffugia</i> sp.	Cyclopoid Copepod	Copepod nauplii	<i>Keratella</i> sp.
<b>สัตว์หน้าดิน</b>					
จำนวน Phylum	2	2	2	3	2
จำนวน ชนิด	3	4	3	4	4
จำนวนตัว/ตารางเมตร	713	387	683	861	2,298
ดัชนีความหลากหลาย	0.4360	1.3286	1.0222	0.9831	0.6738
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Stenothyra</i> sp., <i>Trochotaia</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.
<b>ปลา</b>					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	2	2	3	2	2
<b>วัชพืชน้ำ</b>					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	17	10	12	11	16

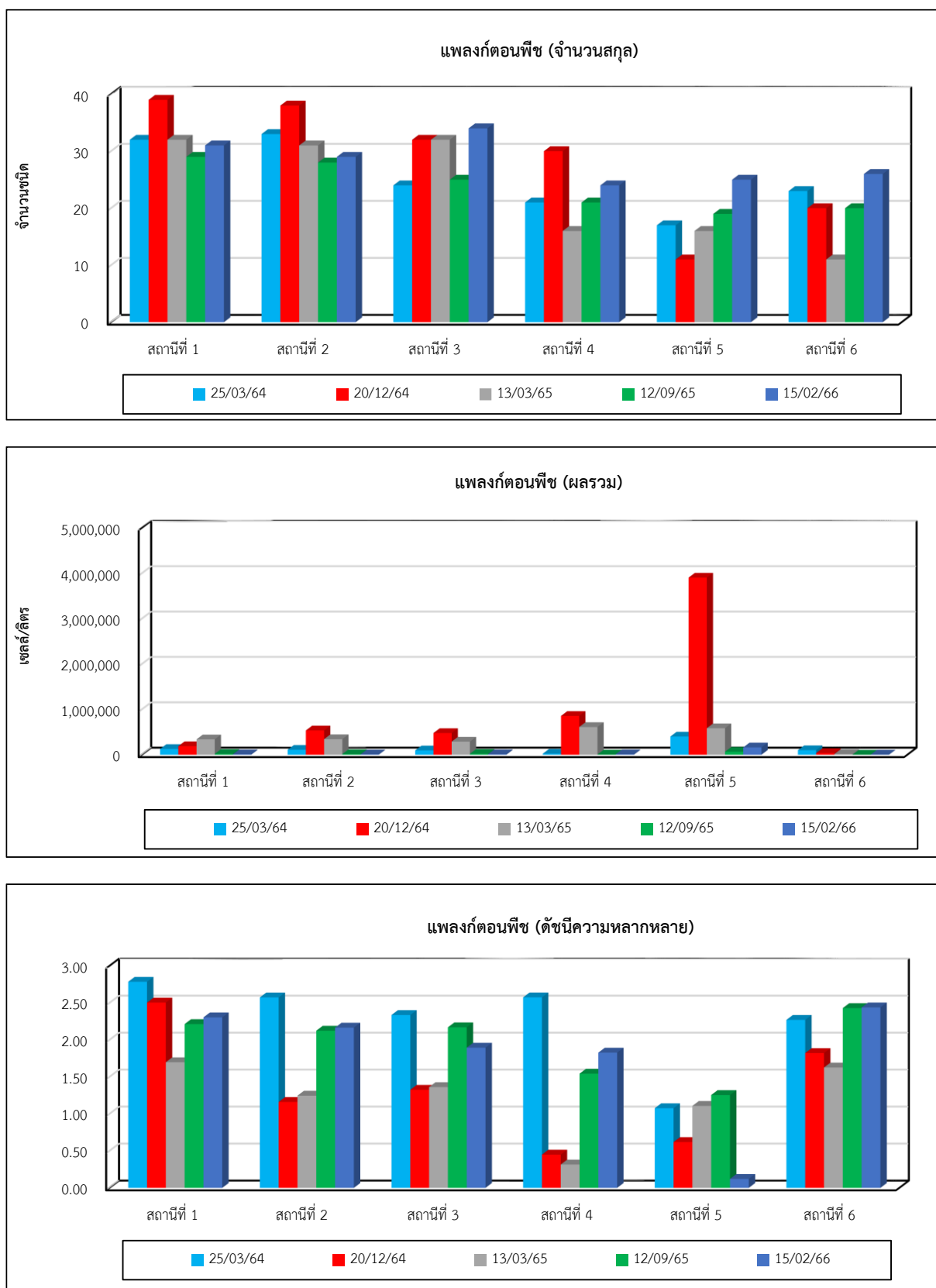
ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 5 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณห้วยตะเคียน				
	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65	15/02/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	17	11	16	19	25
จำนวนเซลล์/ลิตร	400,820	3,903,980	583,570	65,757	161,646
ดัชนีความหลากหลาย	1.0769	0.6197	1.1081	1.2549	0.1211
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	0.2105	0.3997	0.4262	0.0376
พบมากที่สุด	<i>Ceratium</i> sp.	<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
จำนวน สกุล/กลุ่ม	11	11	14	10	7
จำนวนตัว/ลิตร	9,180	60,590	27,520	4,422	1,704
ดัชนีความหลากหลาย	1.6557	1.0798	1.1937	0.5648	0.9741
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	0.4503	0.4523	0.2453	0.5006
พบมากที่สุด	<i>Coleps</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	<i>Polyarthra</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.	<i>Coleps</i> sp.
<b>สัตว์น้ำดิน</b>					
จำนวน Phylum	2	2	1	2	3
จำนวน ชนิด	5	3	4	3	8
จำนวนตัว/ตารางเมตร	1,275	135	209	149	1,633
ดัชนีความหลากหลาย	0.9107	1.0609	1.1990	0.6418	1.2661
พบมากที่สุด	<i>Melanoides</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.
<b>ปลา</b>					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	4	5	2	3	5
<b>วัชพืชน้ำ</b>					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	15	10	13	11	11

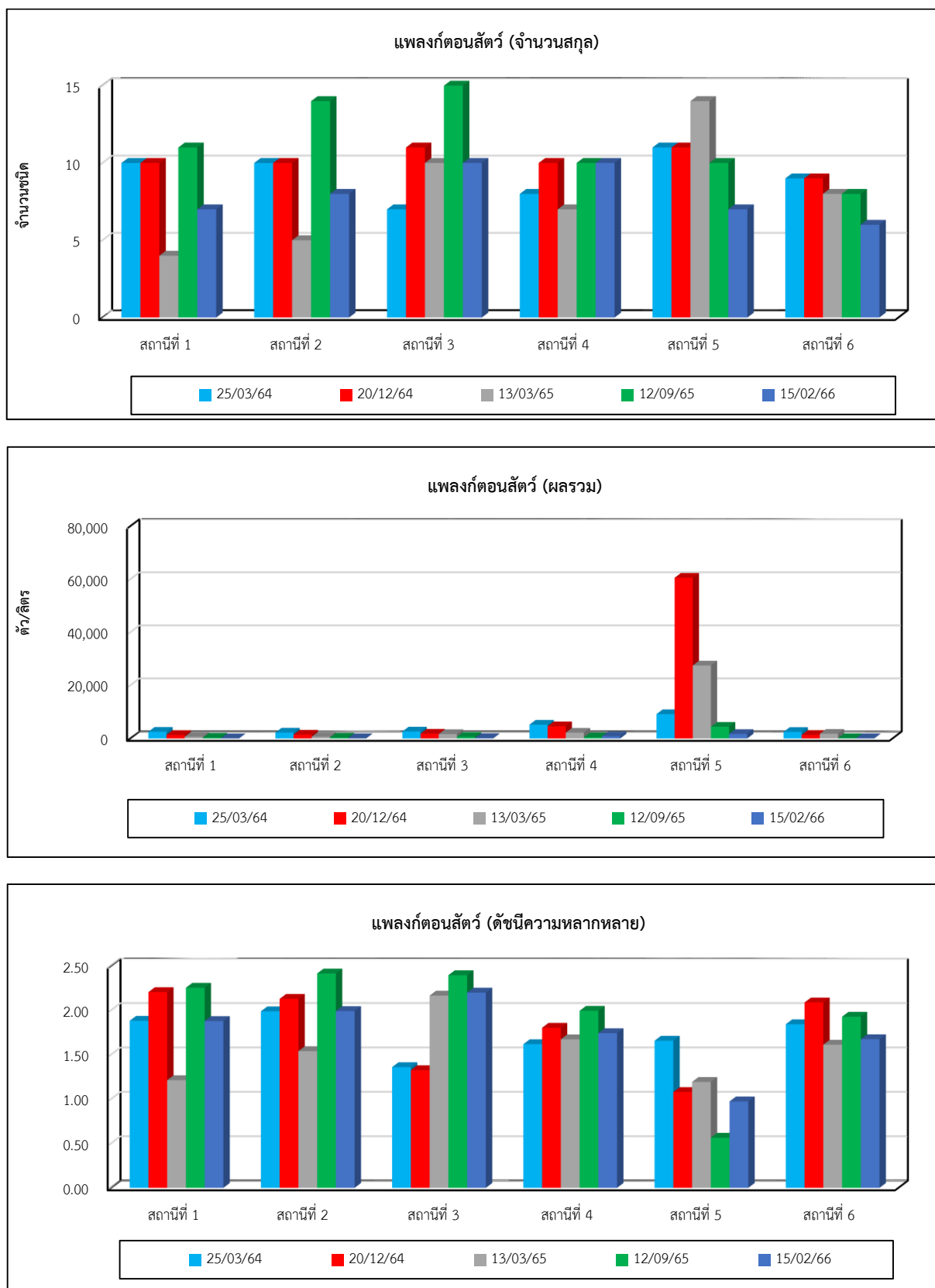
ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	สถานีที่ 6 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง				
	25/03/64	20/12/64	13/03/65	12/09/65	15/02/66
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>					
จำนวน Division	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	23	20	11	20	26
จำนวนเซลล์/ลิตร	100,500	36,610	15,210	1,599	4,266
ดัชนีความหลากหลาย	2.2707	1.8224	1.6268	2.4305	2.4392
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	0.6083	0.6784	0.8113	0.7487
พบมากที่สุด	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Peridinium</i> sp.	<i>Chroococcus</i> sp.	<i>Coelastum</i> sp.
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>					
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	9	9	8	8	6
จำนวนตัว/ลิตร	2,480	1,360	1,770	139	120
ดัชนีความหลากหลาย	1.8434	2.0885	1.6130	1.9280	1.6746
ดัชนีความสม่ำเสมอ	-	0.9505	0.7757	0.9272	0.9346
พบมากที่สุด	<i>Anuraeopsis</i> sp.	<i>Arcella</i> sp., <i>Polyarthra</i> sp., Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Diffugia</i> sp.	<i>Anuraeopsis</i> sp.
<b>สัตว์หน้าดิน</b>					
จำนวน Phylum	2	2	2	1	2
จำนวน ชนิด	4	2	2	1	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	134	75	119	312	135
ดัชนีความหลากหลาย	1.0072	0.5004	0.5646	0.0000	0.9369
พบมากที่สุด	<i>Bithyria</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.
<b>ปลา</b>					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	1	2	3	4	2
<b>วัชพืชน้ำ</b>					
รวมจำนวนชนิดที่พบ	25	20	19	23	24

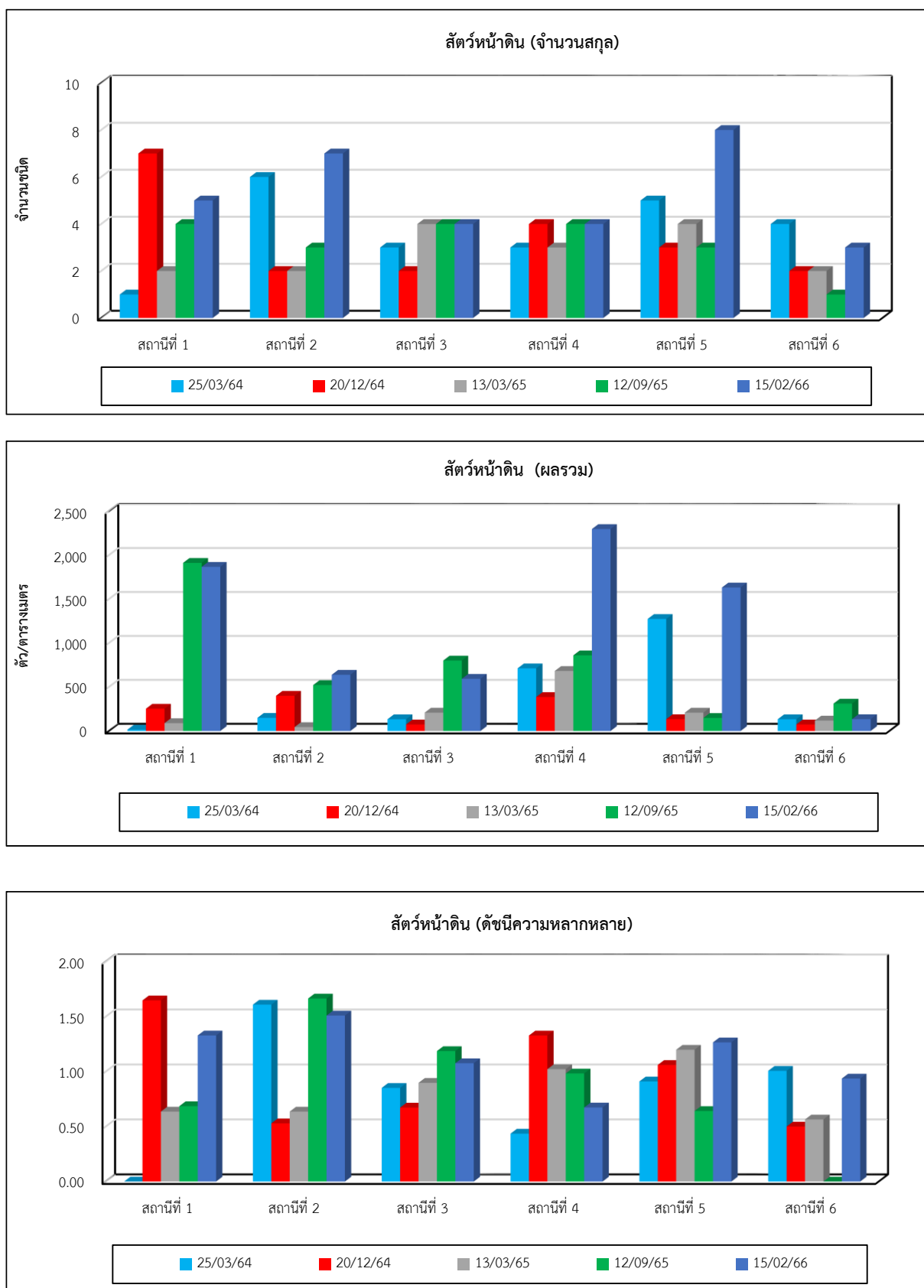
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ โดยทำการตรวจวัดบริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B) บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B) ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B) บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซค์) บริเวณต้มอ้อย (สะพานไซค์)	19/12/64	88.7	102.8
		06/03/65	84.7	98.6
		13/09/65	65.5	100.6
		16/12/65	79.6	91.3
		12/02/66	81.6	92.7
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
		12/02/66	80.7	87.2
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
		12/02/66	74.1	87.1
4.	บริเวณห้อง CCS	19/12/64	56.3	88.5
		13/03/65	77.3	86.6
		16/12/65	72.6	93.1
		12/02/66	69.0	88.0
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
		12/02/66	84.0	98.1
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

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
		11/02/66	89.9	105.0
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
		11/02/66	74.4	96.3
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
		11/02/66	79.0	94.7
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
		11/02/66	81.3	88.7
มาตรฐาน			90	140

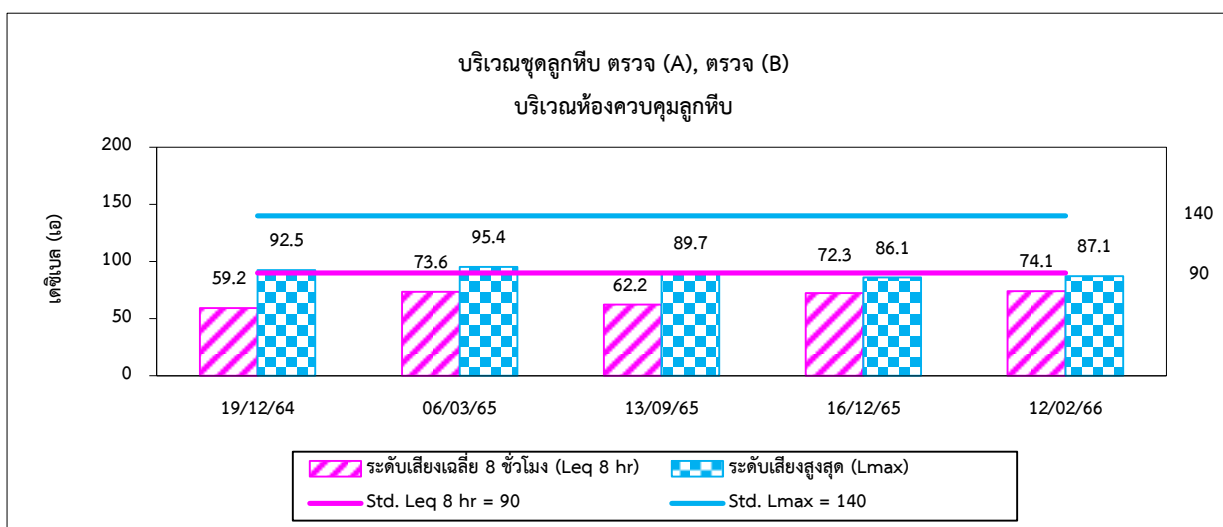
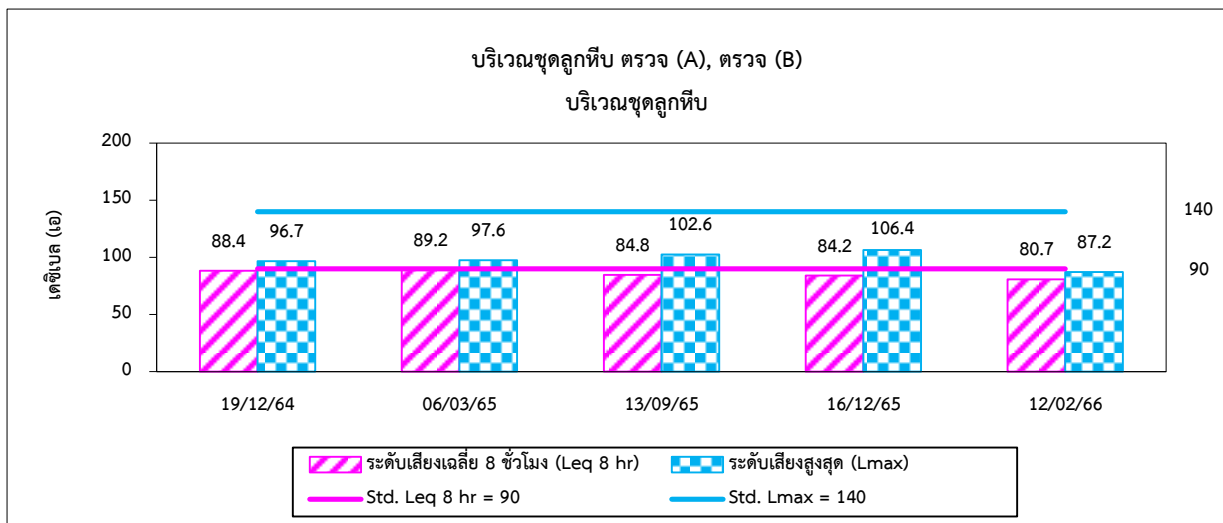
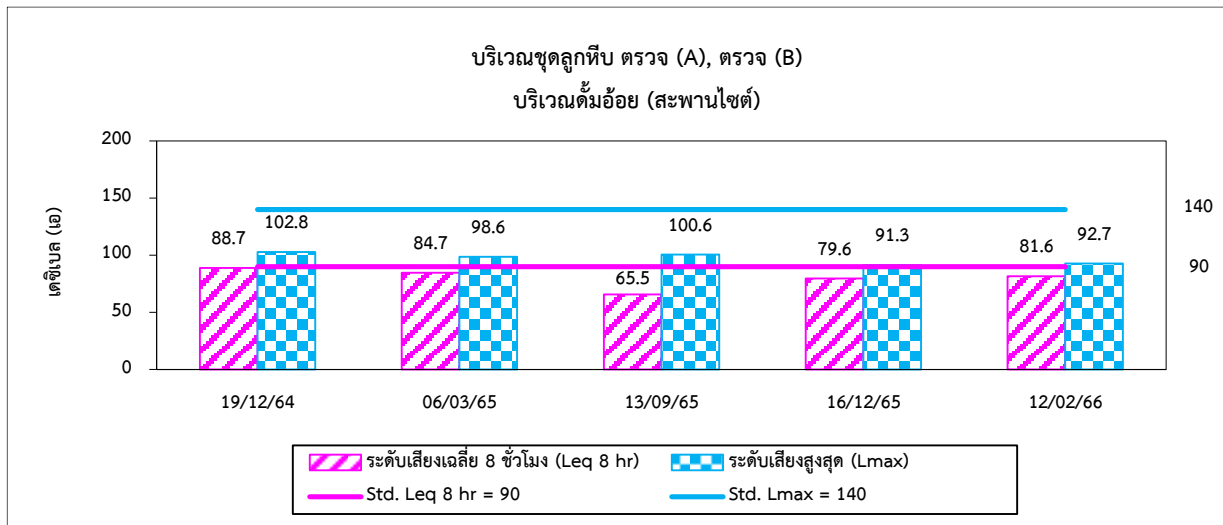
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. 2546

**ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566**

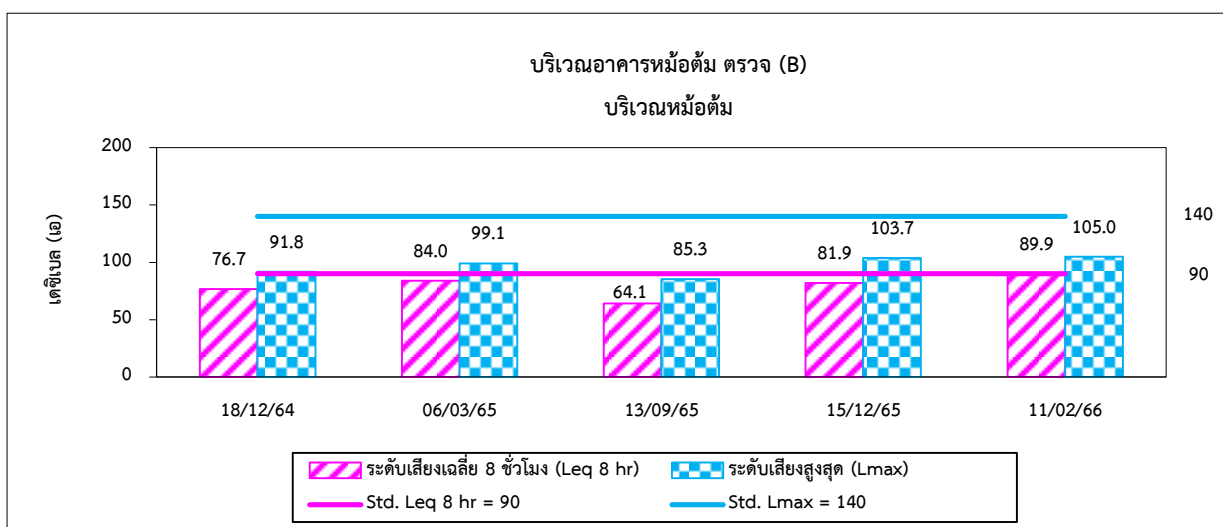
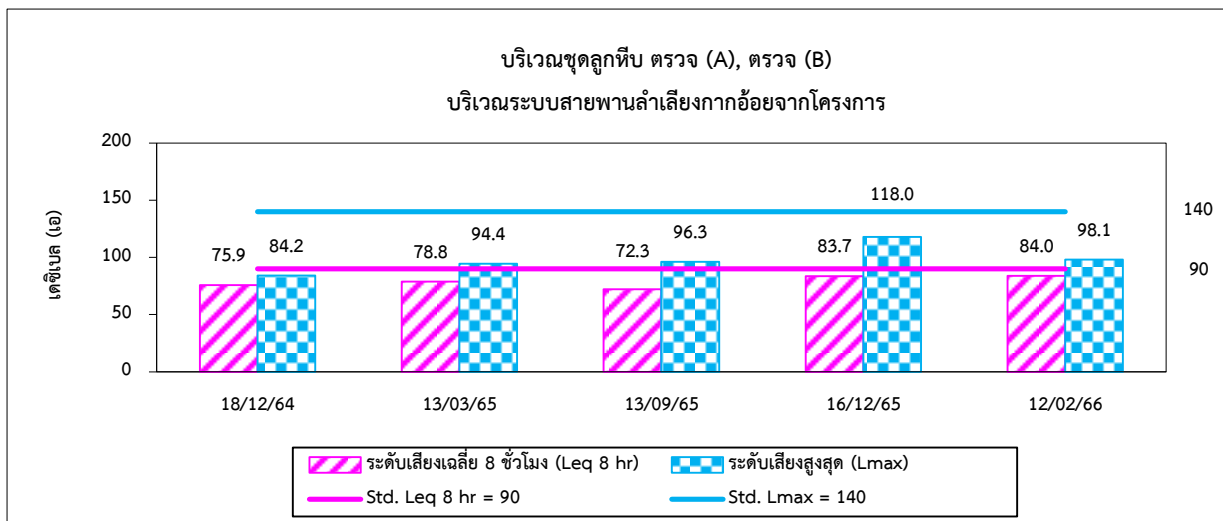
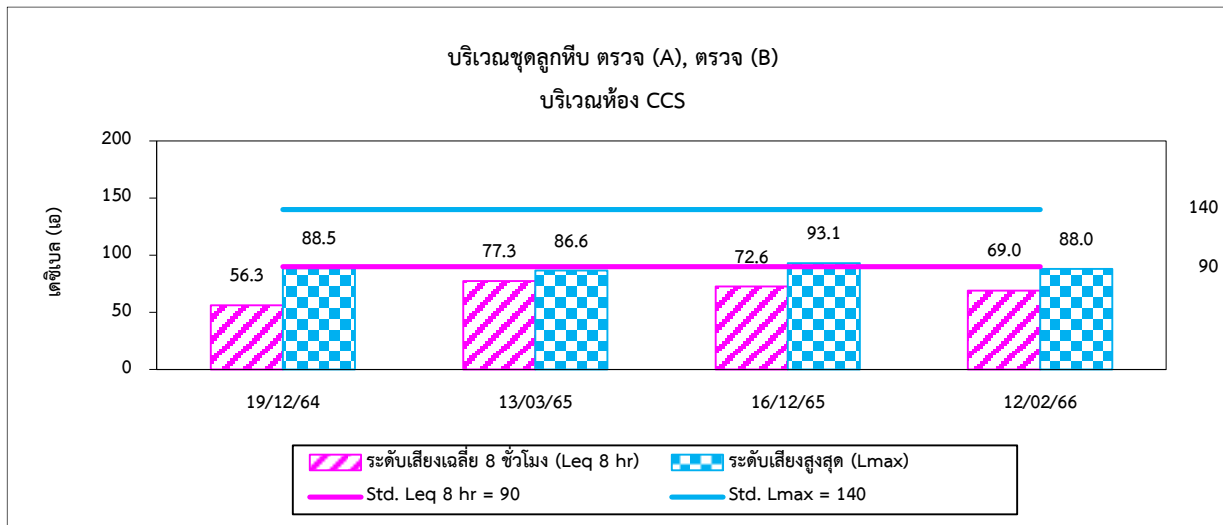
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B) บริเวณหม้อเคี้ยว	19/12/64	76.7	95.7
		13/03/65	81.9	97.1
		14/09/65	61.8	91.8
		15/12/65	80.0	100.4
		11/02/66	77.7	102.3
2.	บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว	18/12/64	66.7	91.1
		13/03/65	79.1	93.6
		14/09/65	58.8	87.5
		16/12/65	67.7	85.1
		12/02/66	66.3	85.3
3.	บริเวณหม้อปั่น	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
		11/02/66	82.4	107.7
4.	บริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น	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
		11/02/66	67.0	90.4
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. 2546

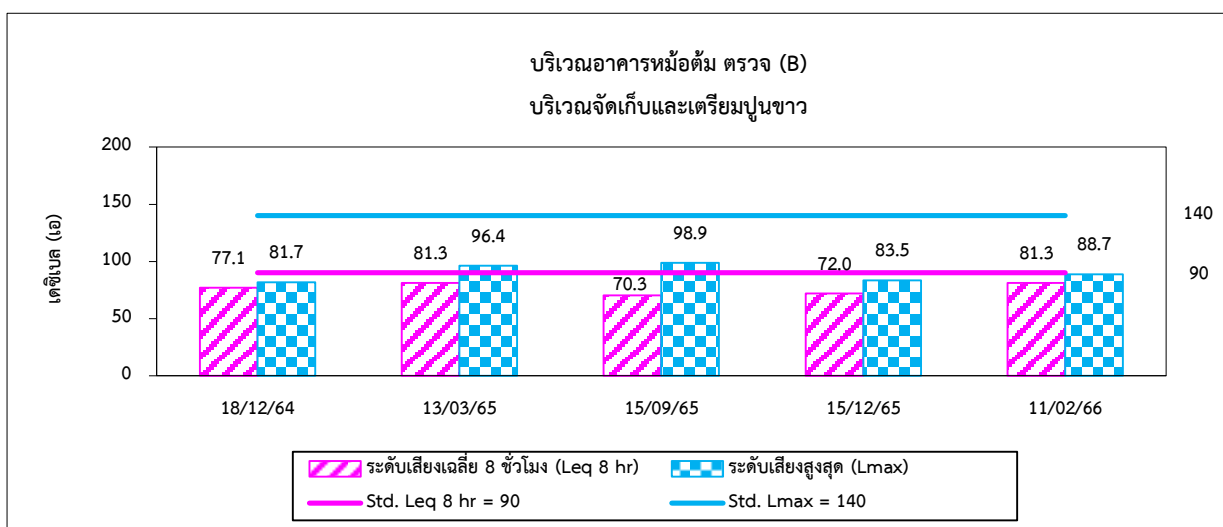
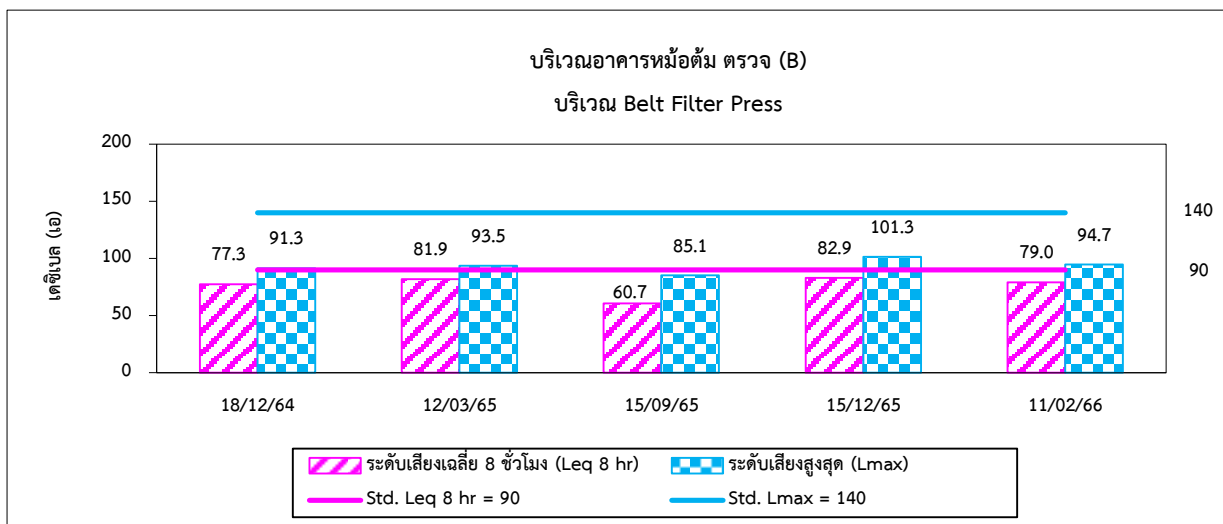
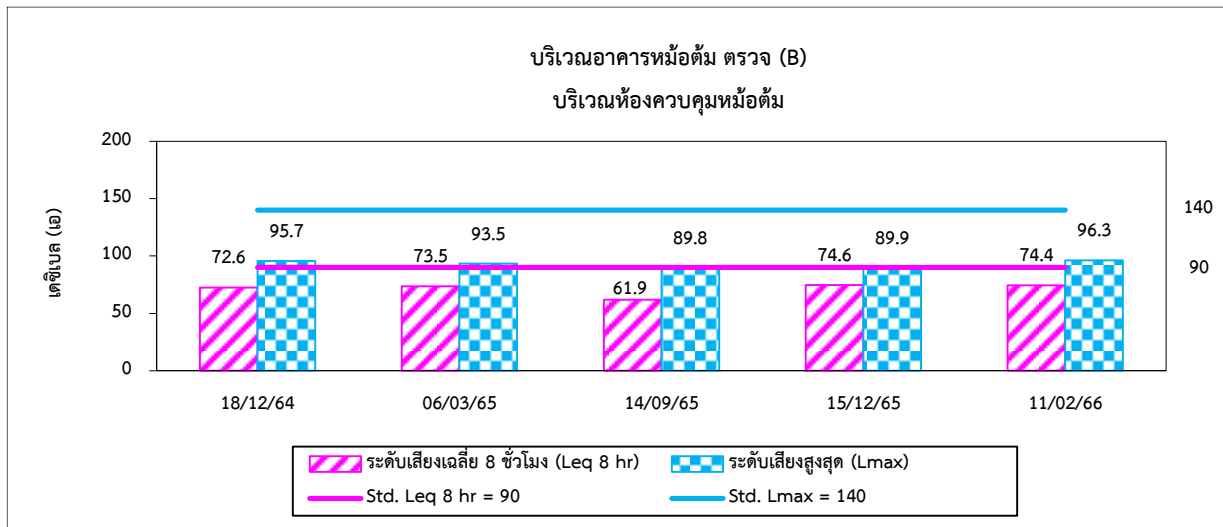
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



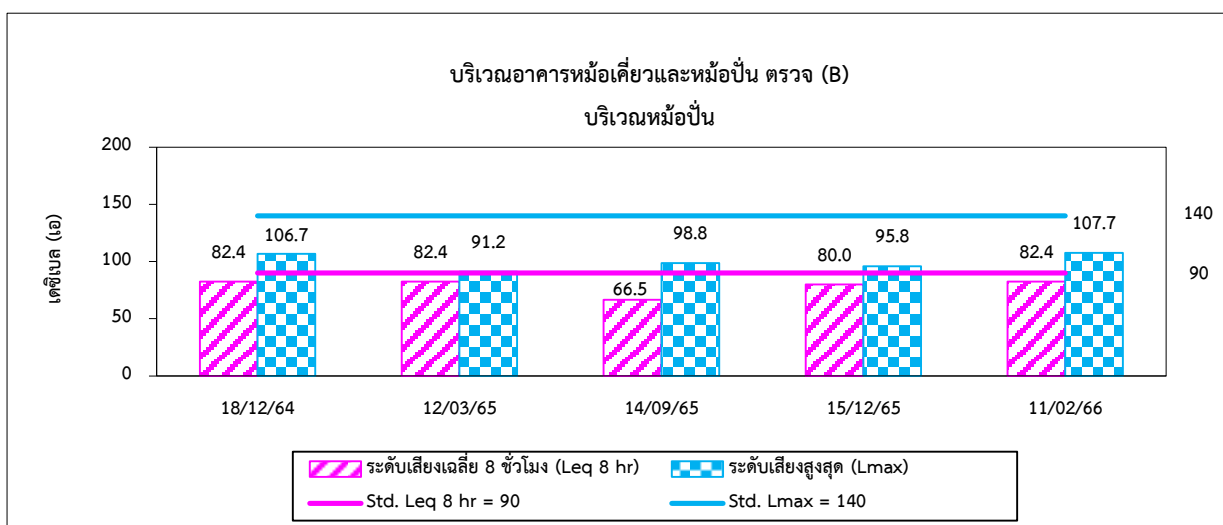
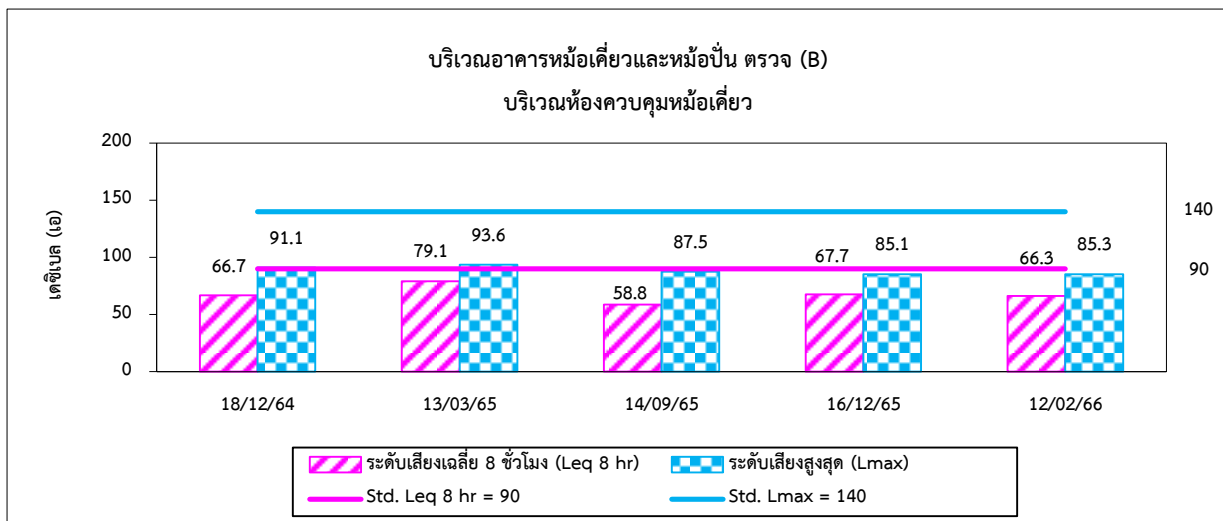
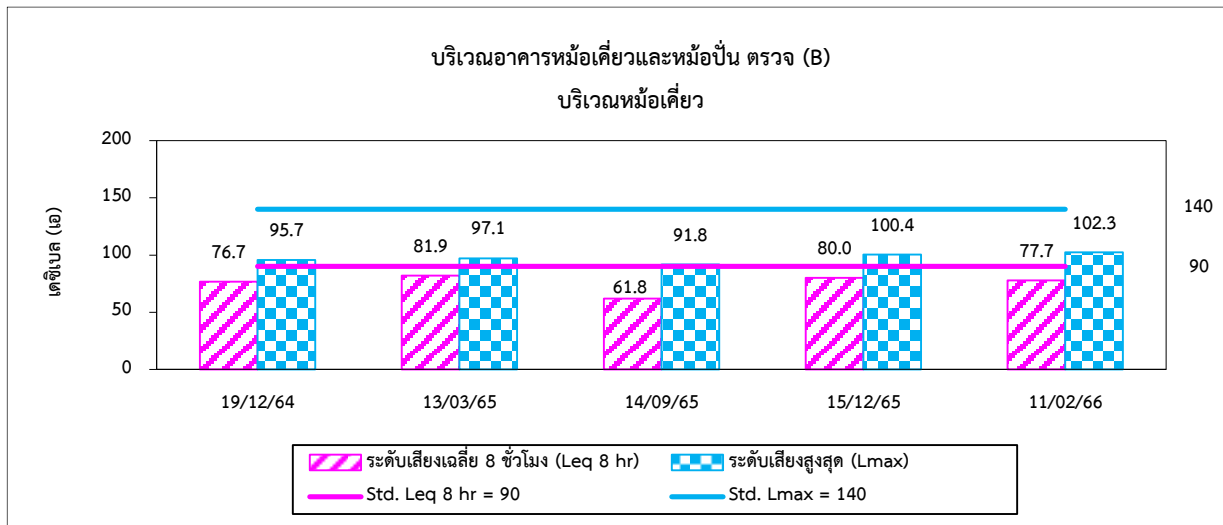
รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



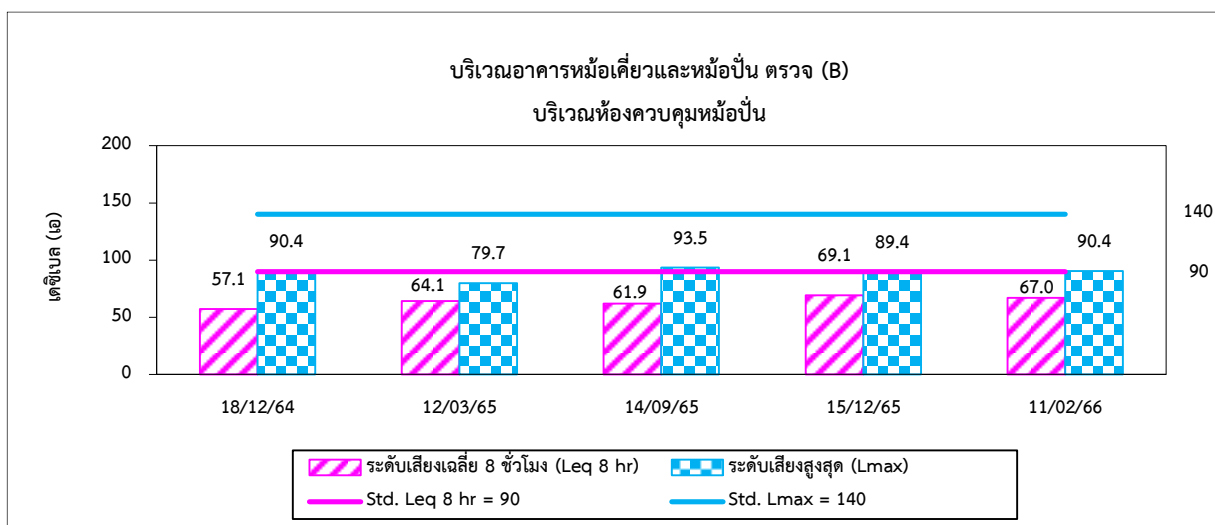
รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



#### 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 2564-2566 พบว่ามีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

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
		12/02/66	71.4	95.6	129.1	4.3
2.	บริเวณชุดลูกทึบ	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
		12/02/66	84.9	105.7	132.5	98.1
3.	บริเวณห้องควบคุมลูกทึบ	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
		12/02/66	74.8	98.8	133.4	9.6
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 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB(A))	Dose (%)
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
		12/02/66	78.9	99.8	131.6	24.6
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
		12/02/66	81.1	96.4	128.3	40.3
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
		11/02/66	84.9	105.9	132.1	96.7
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
		11/02/66	71.3	95.6	131.5	4.3
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
		11/02/66	66.8	91.7	130.2	1.5
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
		11/02/66	78.3	97.6	134.6	21.2
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 2564-2566

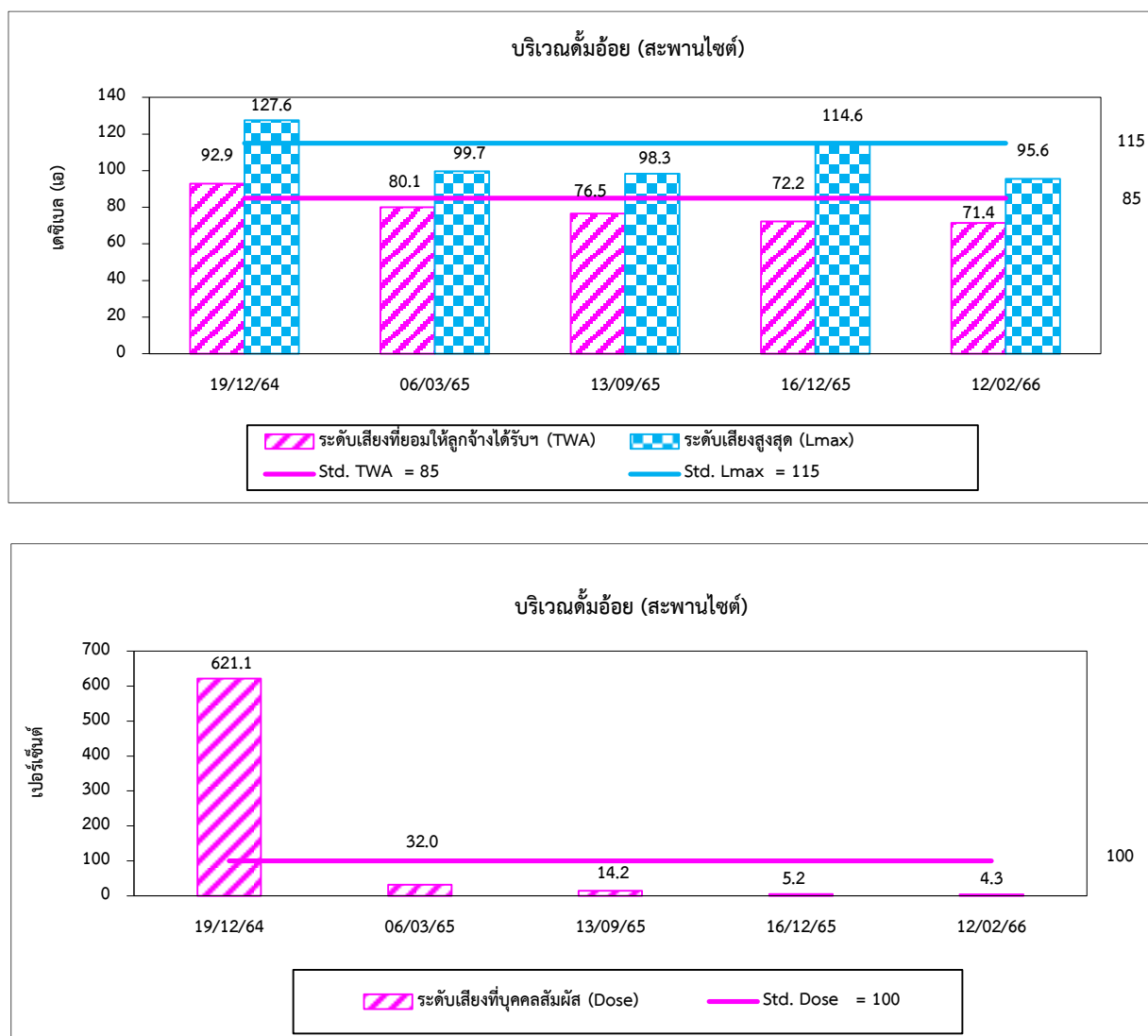
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB(A))	Dose (%)
10.	บริเวณหม้อเคี้ยว	18/12/64	66.8	98.1	136.0	1.5
		13/03/65	79.8	97.8	123.4	29.9
		14/09/65	68.6	94.1	121.7	2.3
		15/12/65	80.6	110.0	137.6	36.0
		11/02/66	74.8	98.8	133.4	9.6
11.	บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี้ยว	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
		12/02/66	67.8	88.1	130.8	1.9
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
		11/02/66	81.4	94.7	141.7	43.7
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
		11/02/66	82.6	108.2	130.8	57.5
มาตรฐาน			85 <sup>(1)</sup>	115 <sup>(2)</sup>	-	100 <sup>(3)</sup>

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

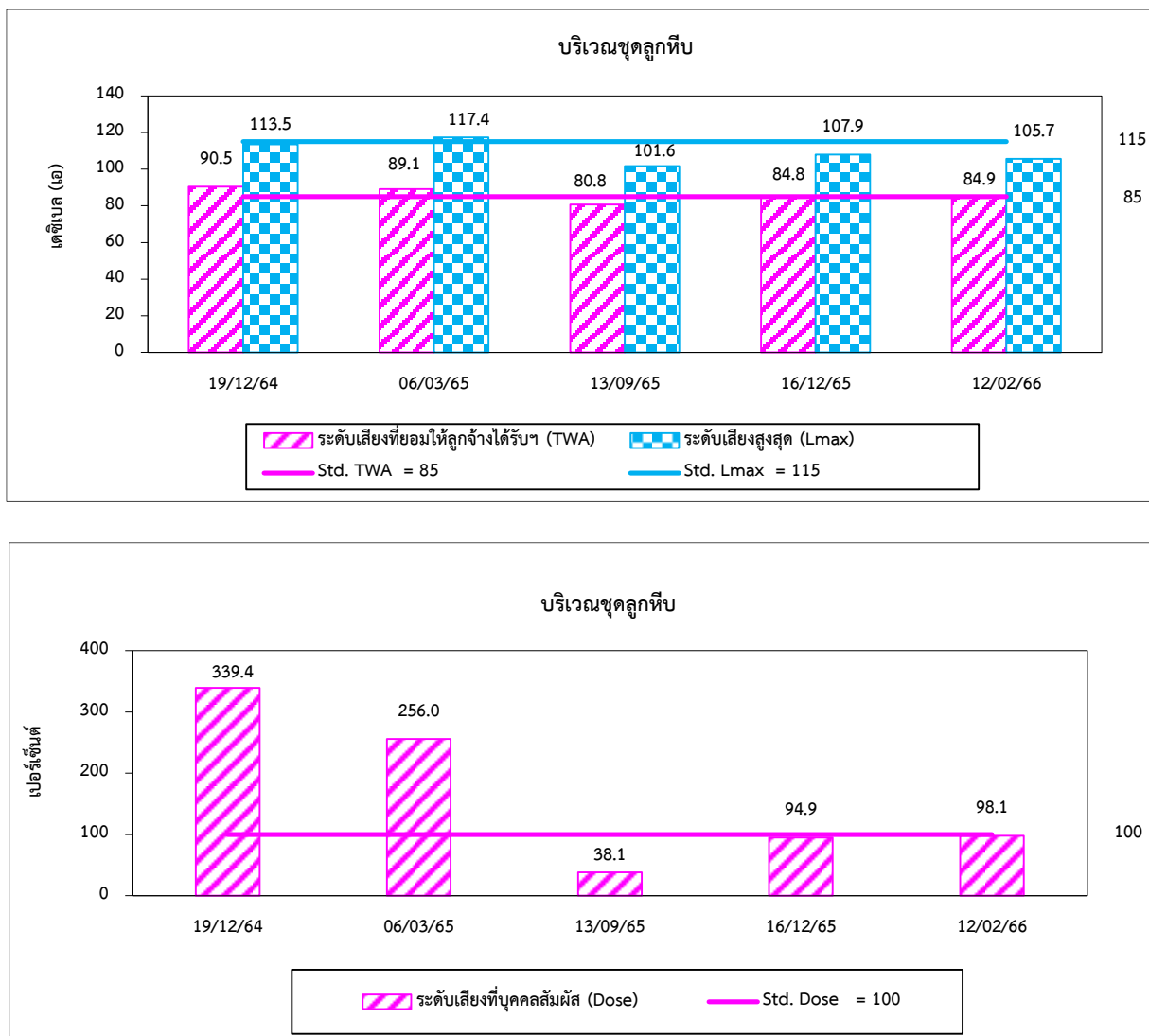
<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

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

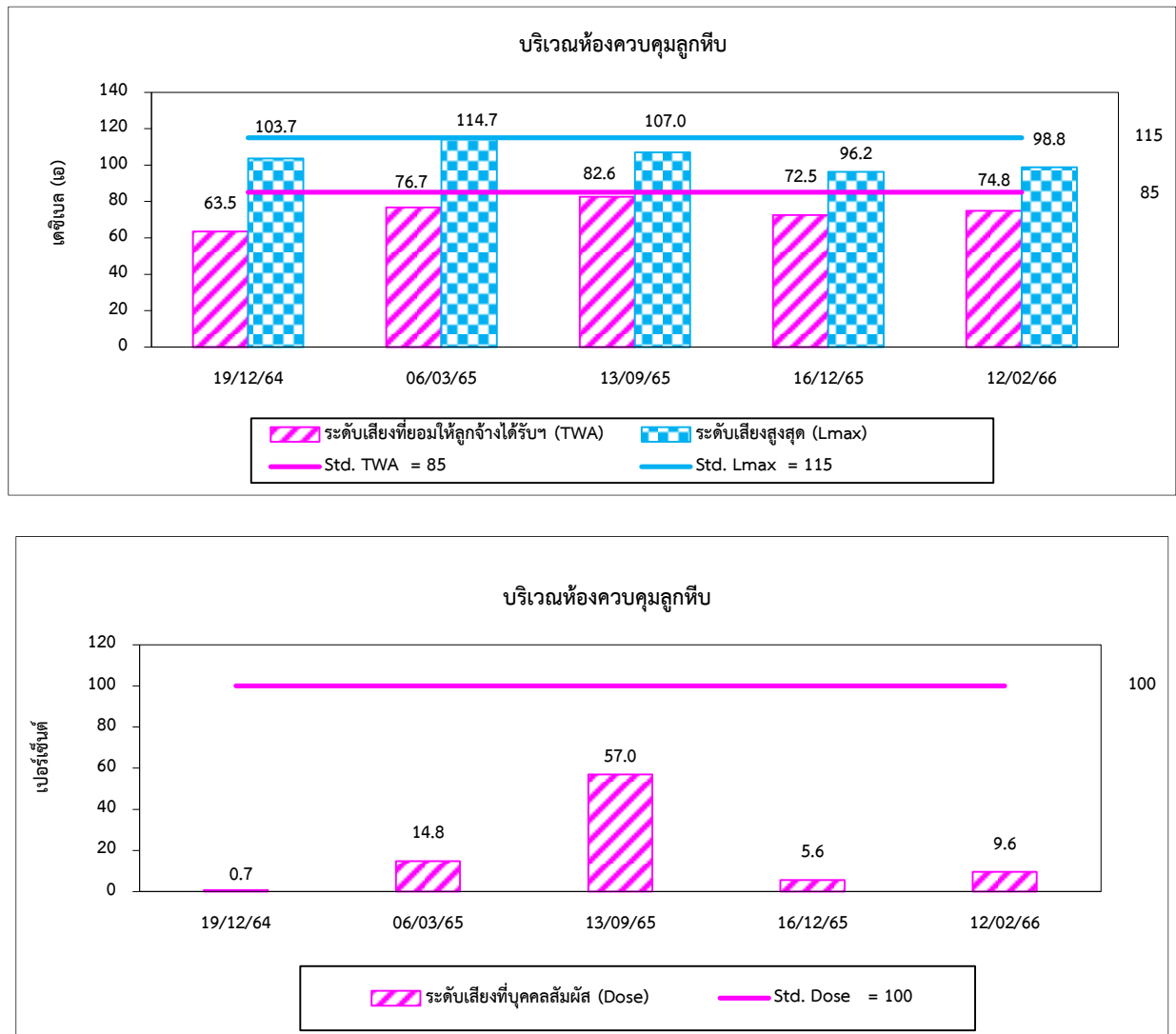
รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



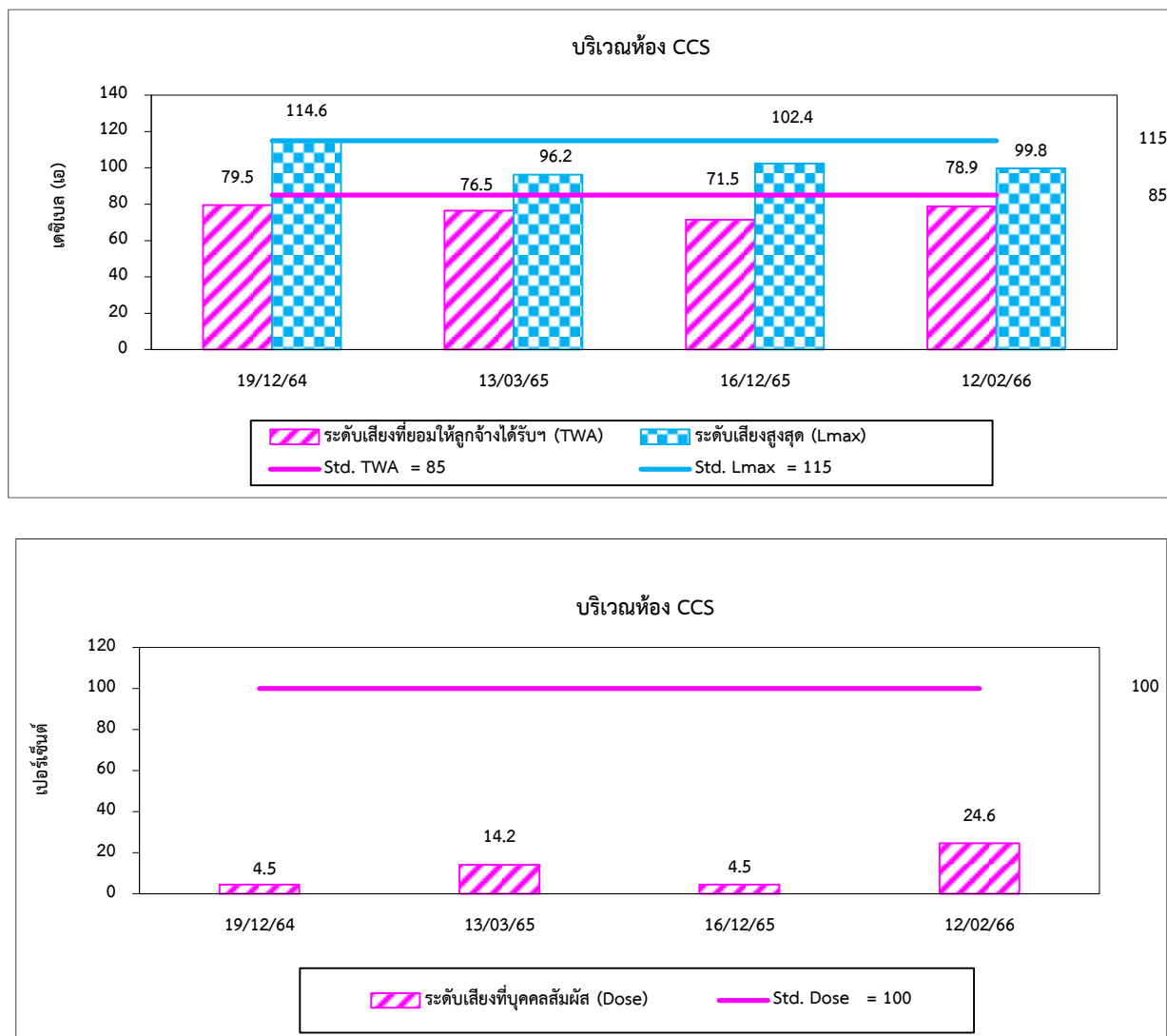
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



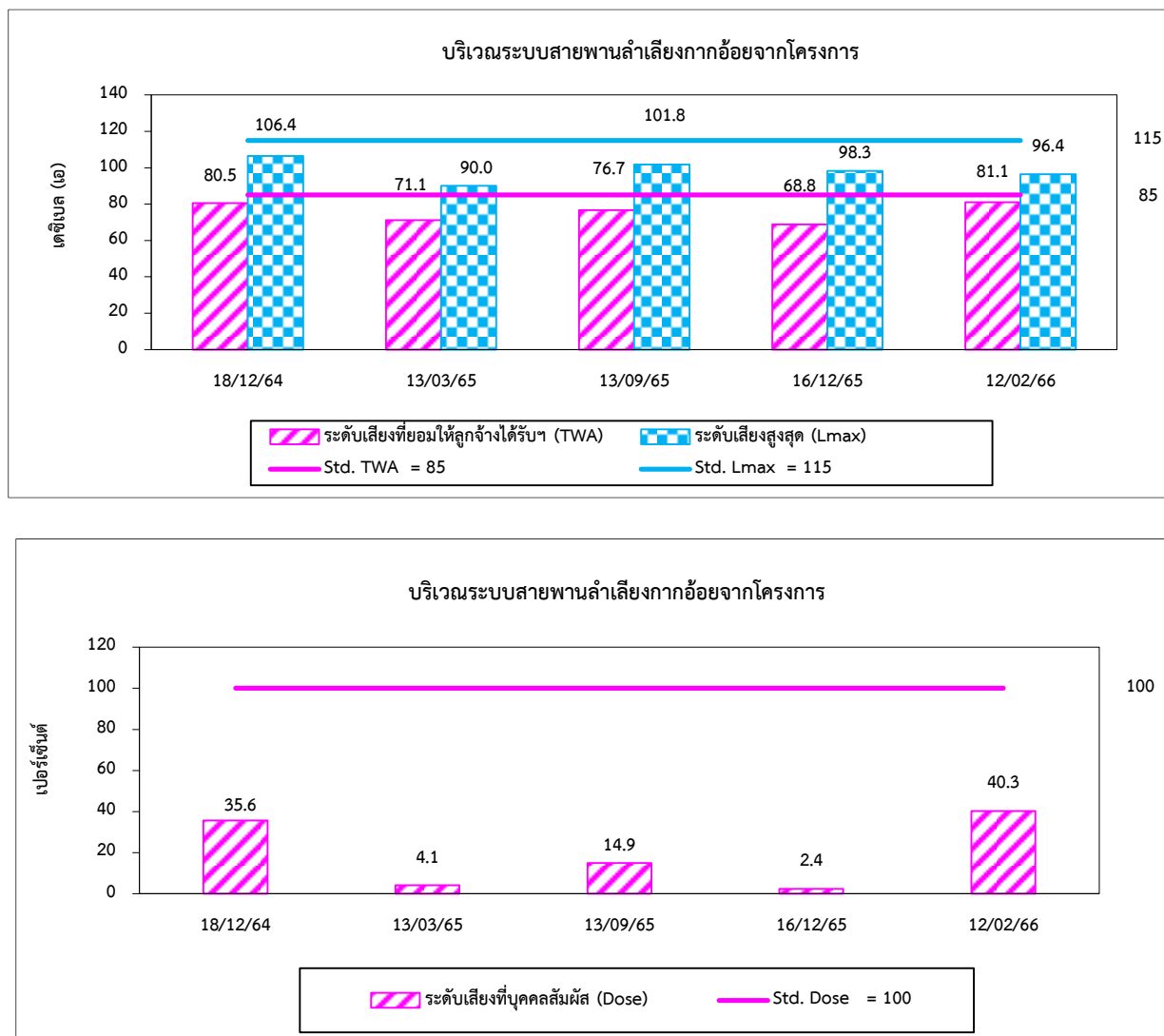
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



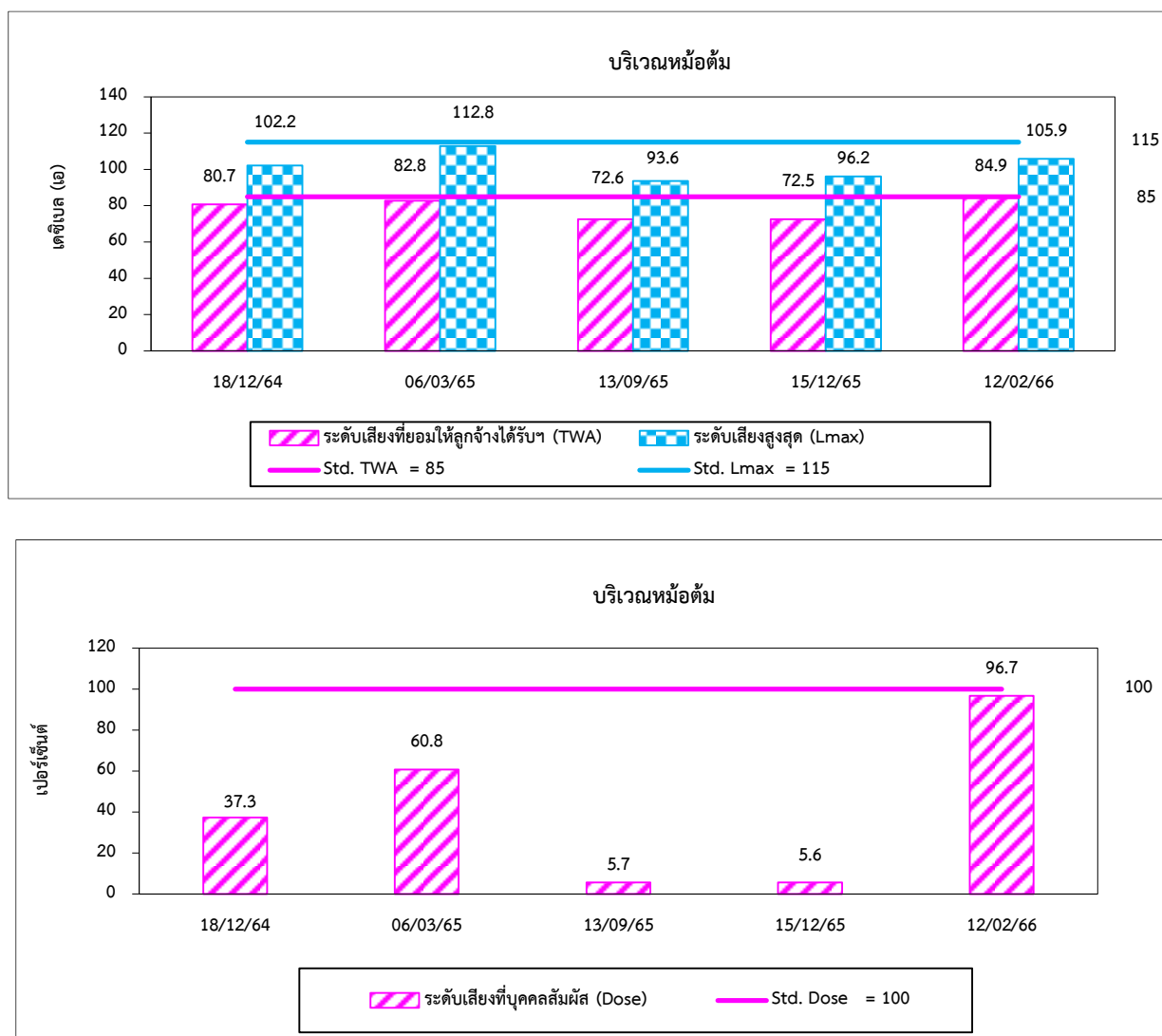
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



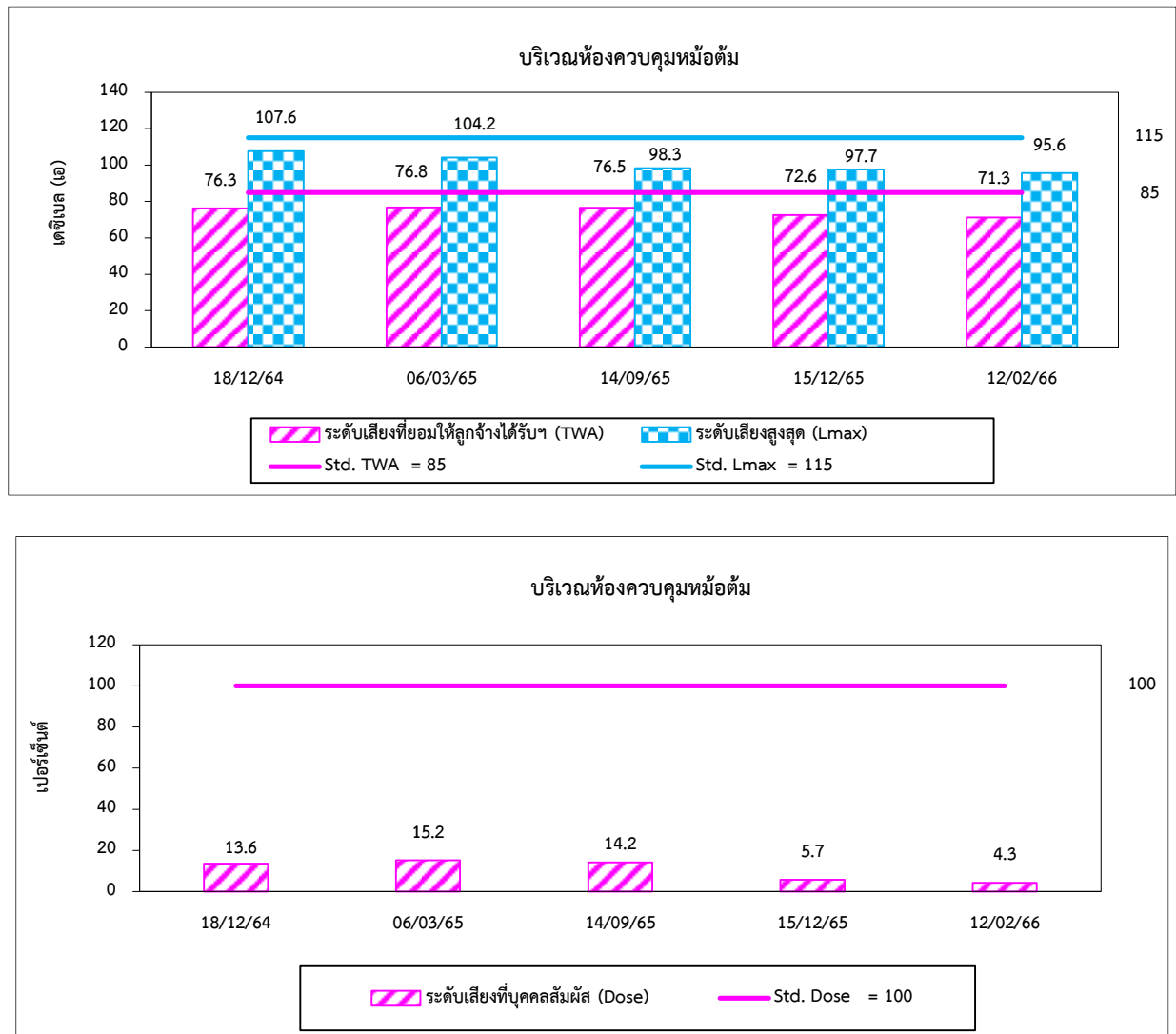
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



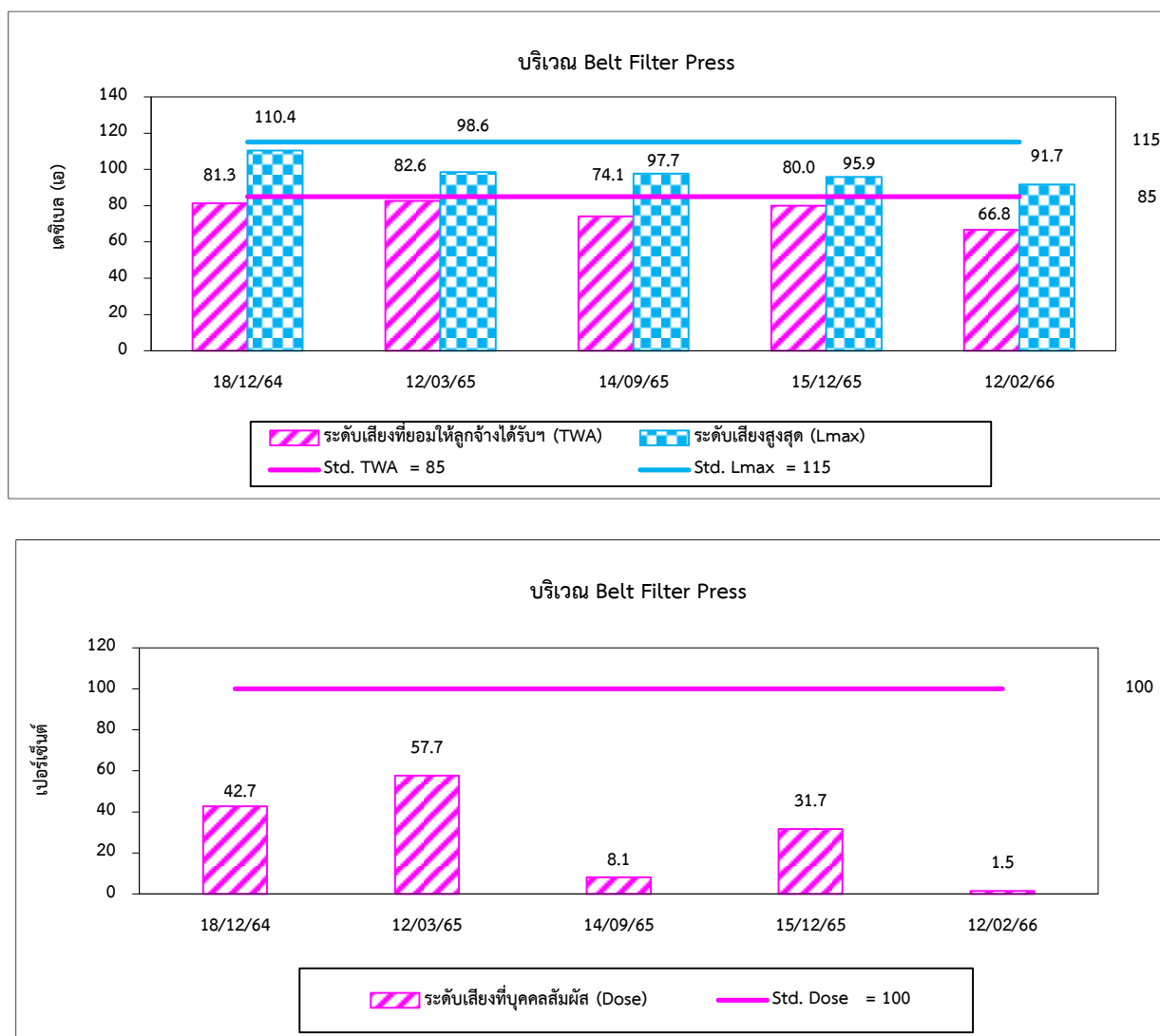
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



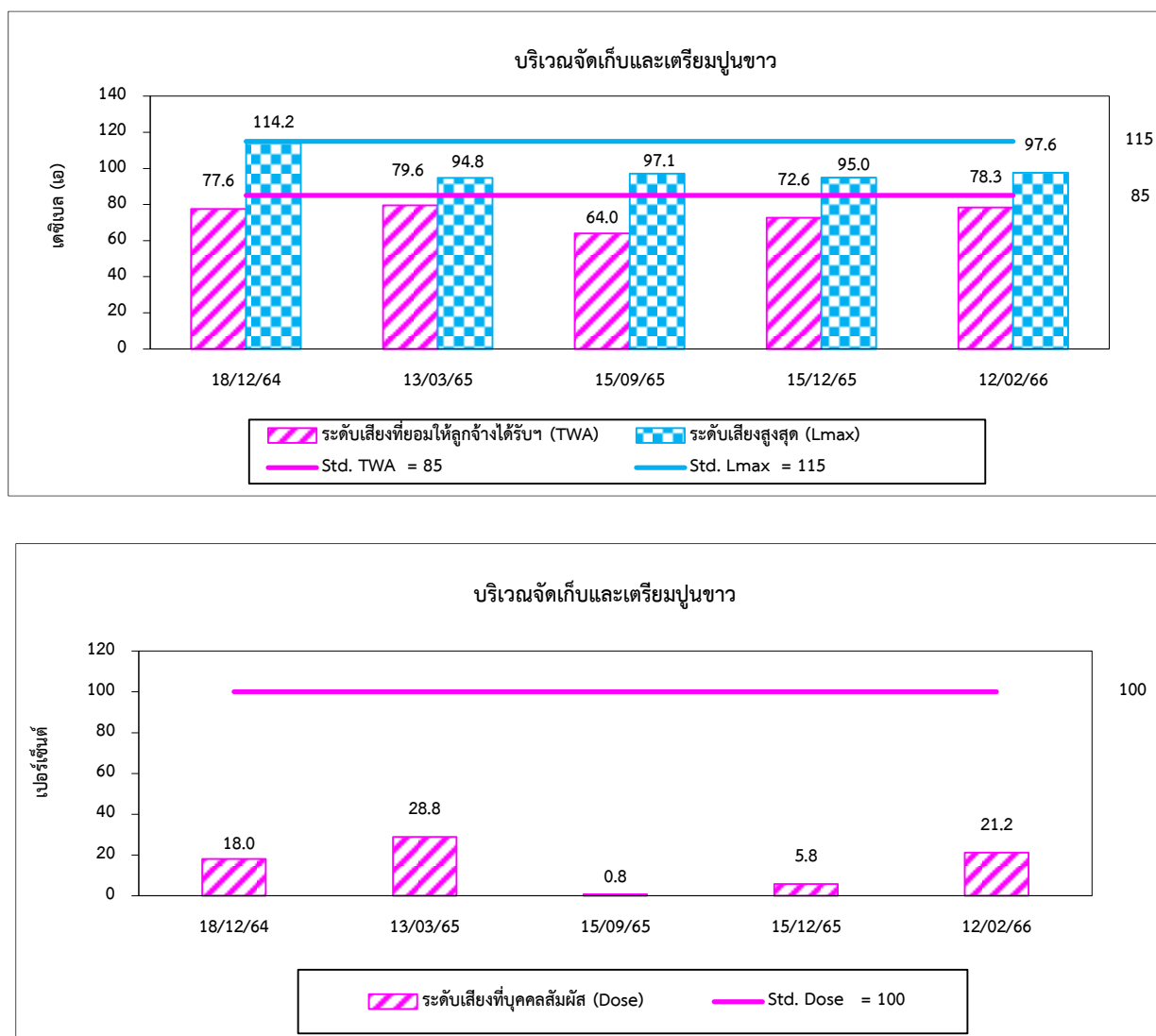
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



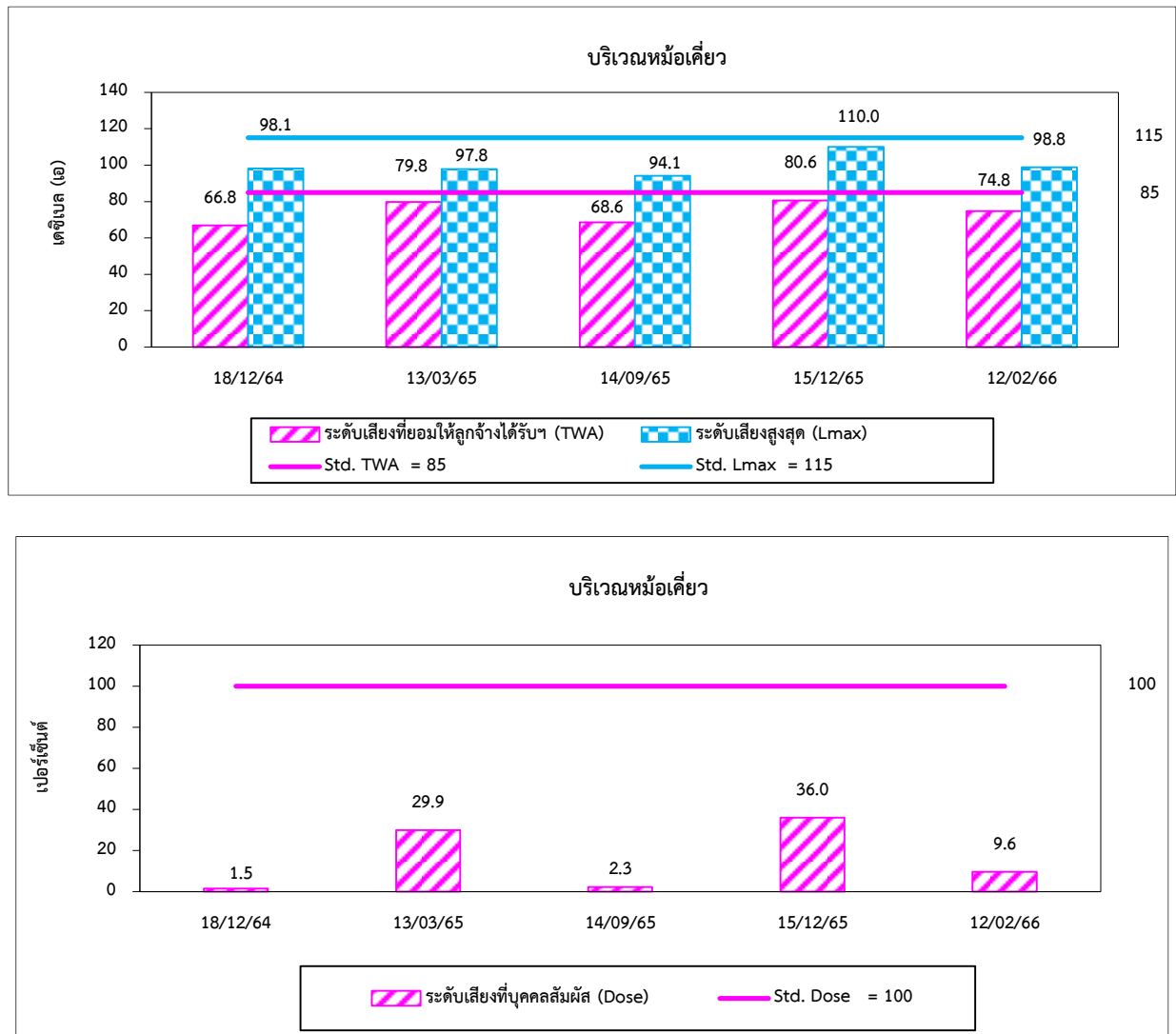
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



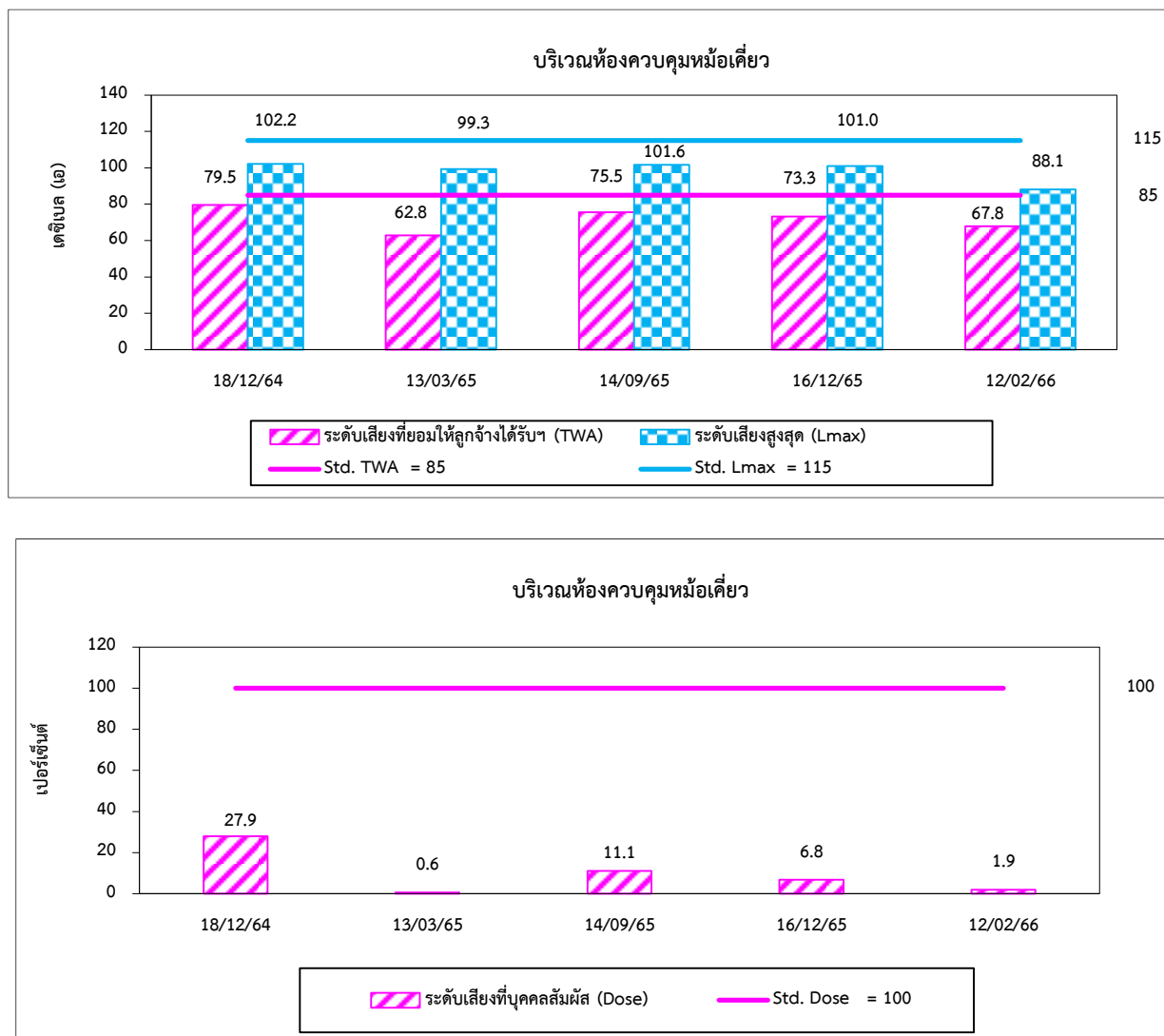
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



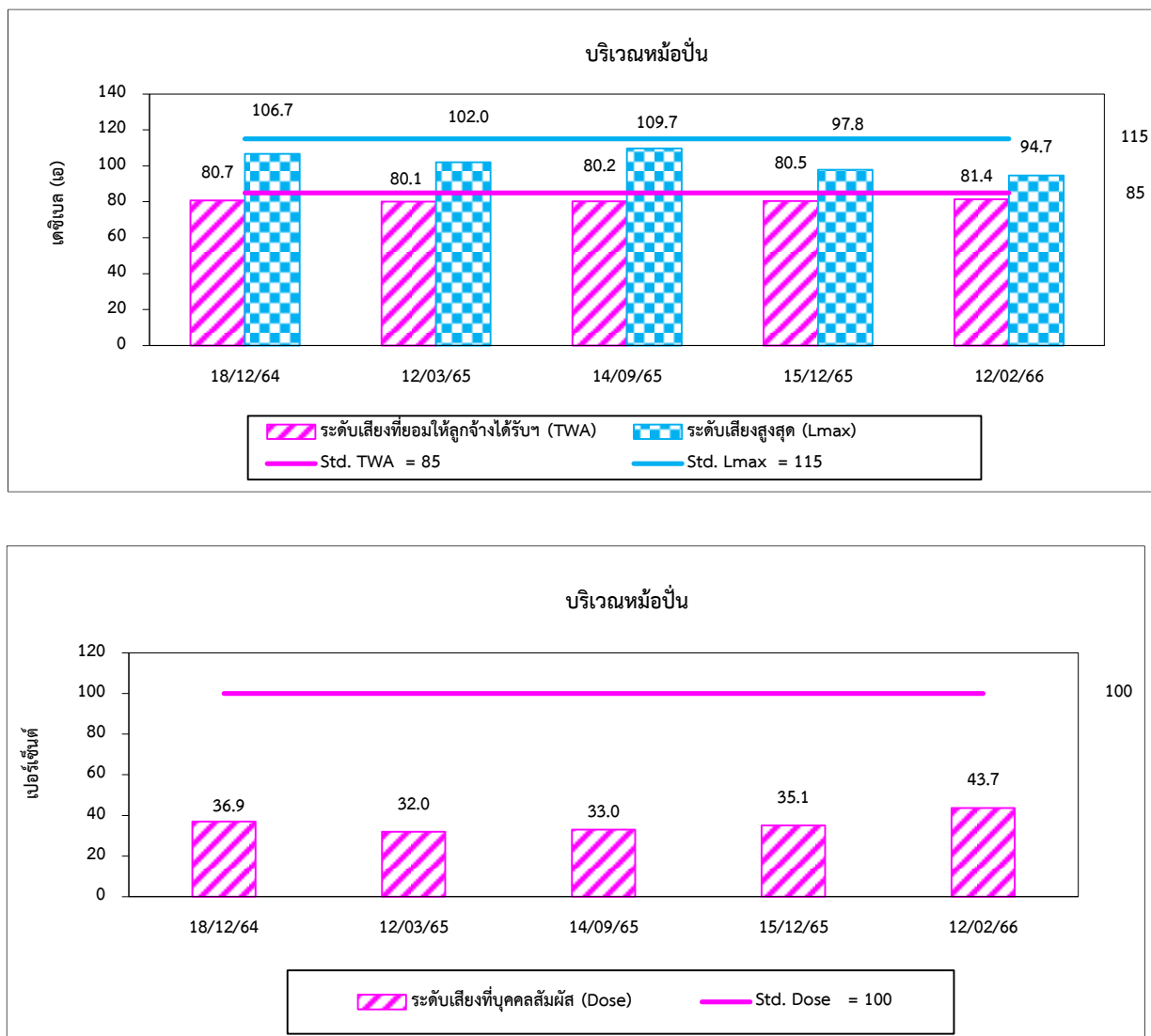
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



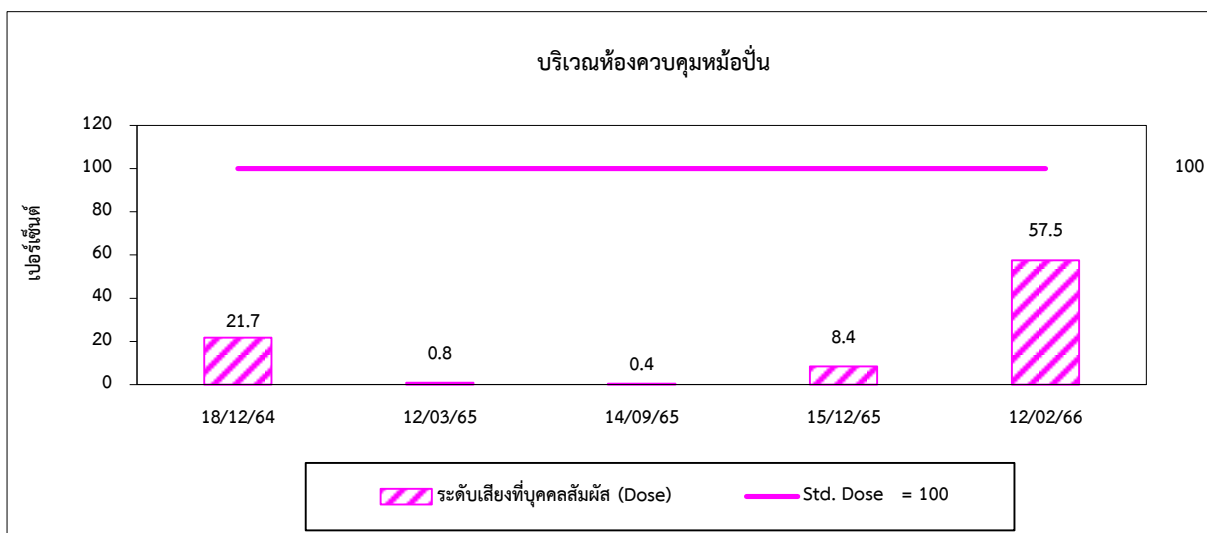
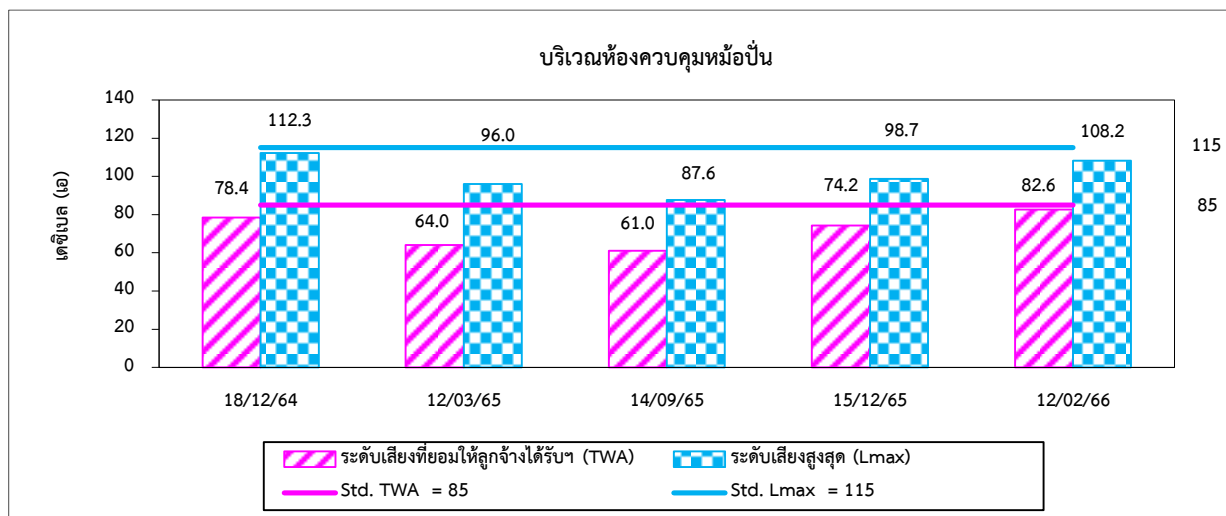
รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.11-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.12-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.12-1

ตารางที่ 4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
1.	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - Area	23/12/64	0.585	-
		10/03/65	1.262	-
		12/02/66	0.751	0.067
	- Person	23/12/64	-	0.134
		10/03/65	-	0.536
		12/02/66	0.250	<0.010
2.	บริเวณชุดลูกหีบ - Area	23/12/64	3.930	-
		10/03/65	0.251	-
		12/02/66	0.667	0.400
	- Person	23/12/64	-	0.467
		10/03/65	-	<0.010
		12/02/66	1.002	0.334
3.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว - Area	22/12/64	0.250	-
		11/03/65	<0.010	-
		12/02/66	0.667	<0.010
	- Person	22/12/64	-	0.067
		11/03/65	-	<0.010
		12/02/66	0.668	0.401
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10	3

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

ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
4.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ - Area	23/12/64	0.252	-
		10/03/65	<0.010	-
		12/02/66	0.751	<0.010
	- Person	23/12/64	-	0.134
		10/03/65	-	<0.010
		12/02/66	0.417	<0.010
5.	จุดลงกากหม้อกรอง (หม้อต้ม) - Area	22/12/64	<0.010	-
		11/03/65	<0.010	-
	- Person	22/12/64	-	<0.010
		11/03/65	-	<0.010
6.	จุดลงเศษใบอ้อย (ลูกหีบ) - Area	23/12/64	0.421	-
		10/03/65	<0.010	-
	- Person	23/12/64	-	<0.010
		10/03/65	-	<0.010
7.	หม้อไอน้ำ (ผู้ควบคุม) - Area	23/12/64	0.251	-
		10/03/65	<0.010	-
	- Person	23/12/64	-	0.134
		10/03/65	-	<0.010
8.	หม้อไอน้ำ (แม่บ้าน) - Area	23/12/64	<0.010	-
		10/03/65	0.336	-
	- Person	23/12/64	-	<0.010
		10/03/65	-	<0.010
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10	3

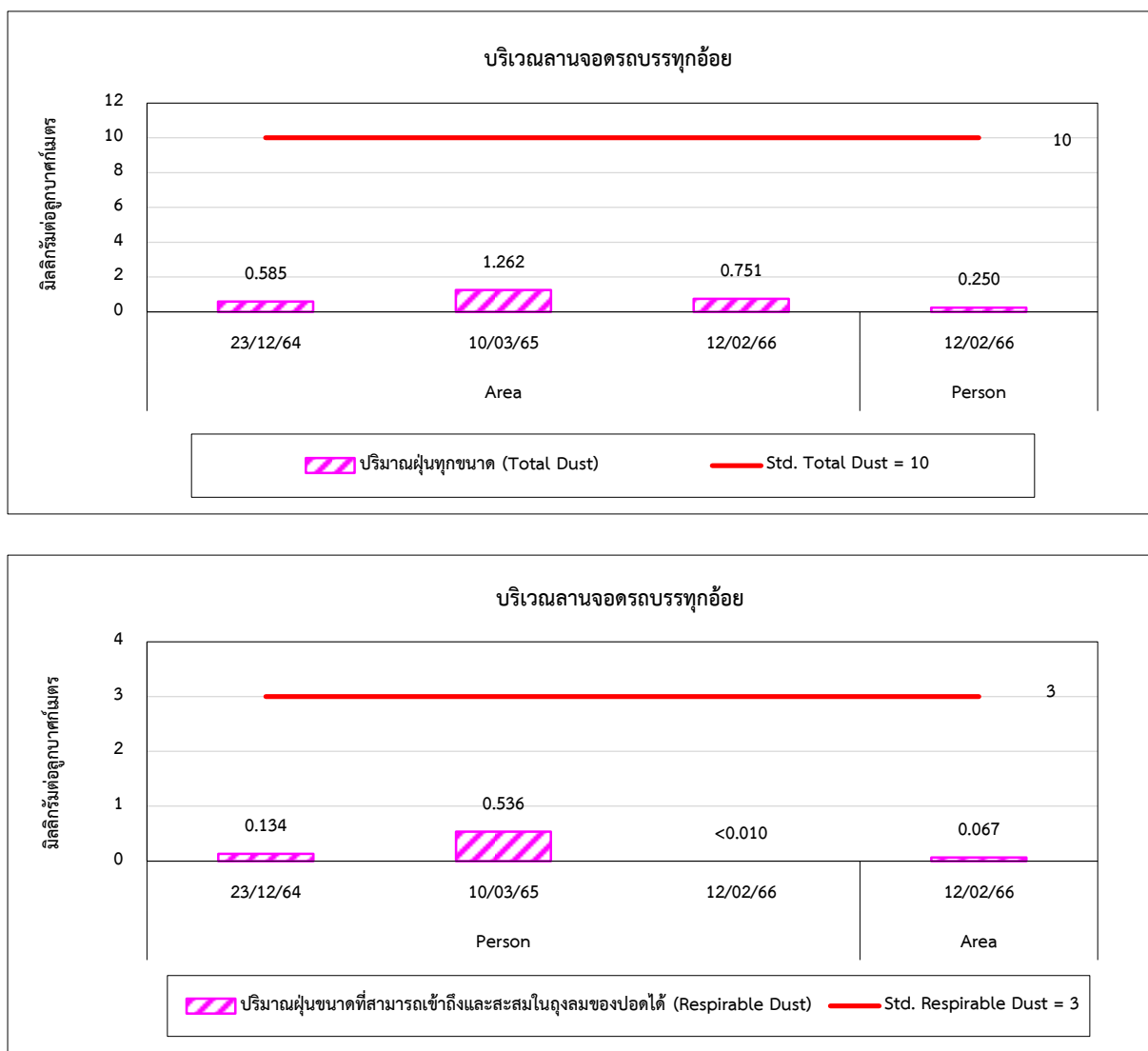
มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

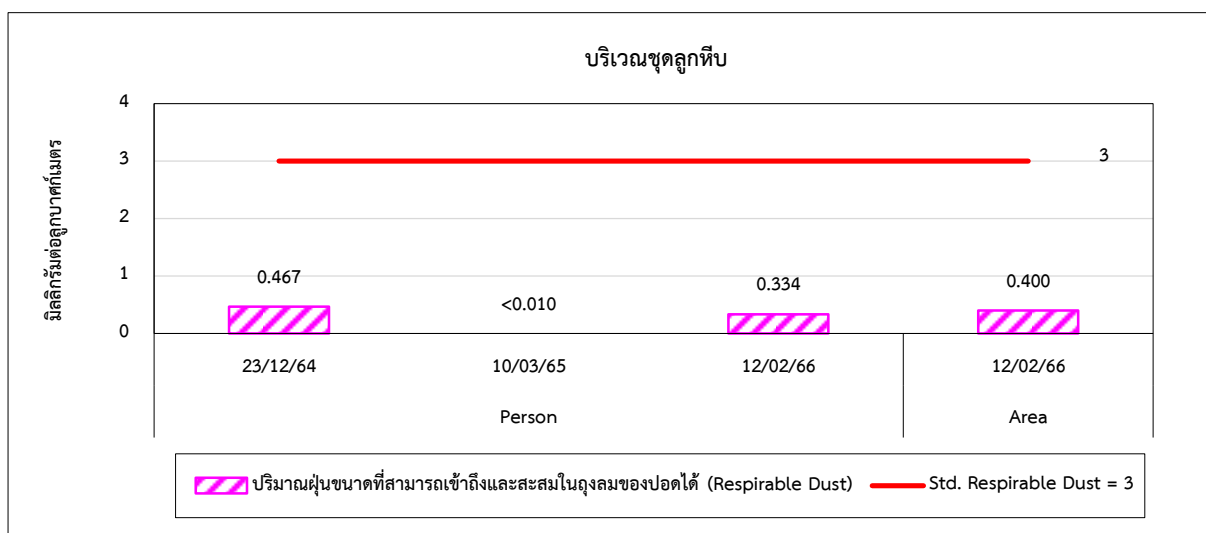
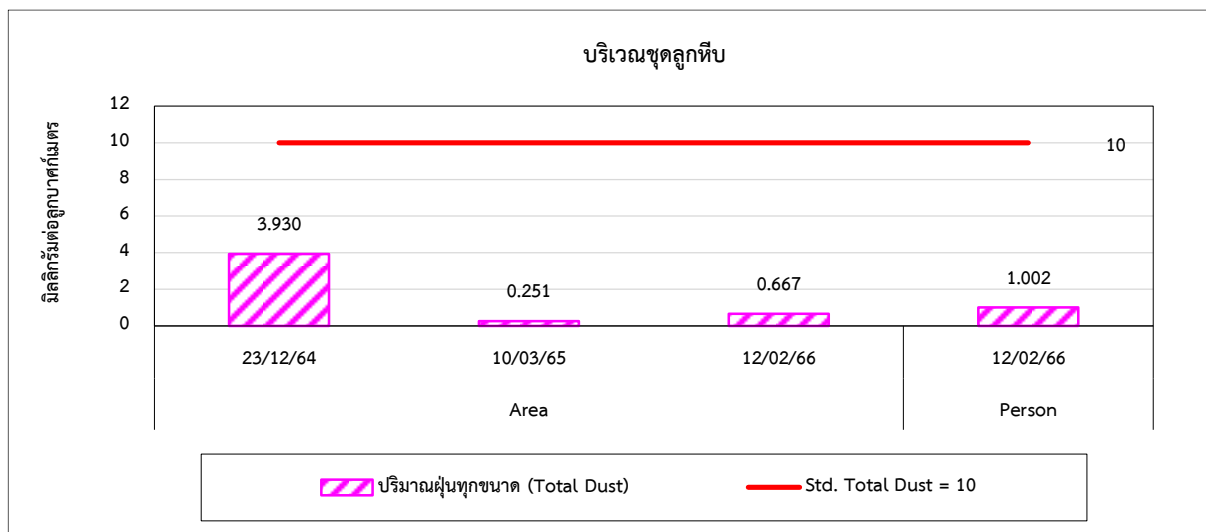
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
9.	ดมลูกหีบ - Area	23/12/64	1.252	-
		10/03/65	1.678	-
	- Person	23/12/64	-	<0.010
		10/03/65	-	0.805
10.	Water Treatment - Area	23/12/64	0.251	-
		10/03/65	0.252	-
	- Person	23/12/64	-	0.133
		10/03/65	-	0.067
11.	บริเวณดมอ้อย (สะพานไซค์)			
	- Area	12/02/66	0.500	<0.010
	- Person	12/02/66	0.584	0.133
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10	3

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

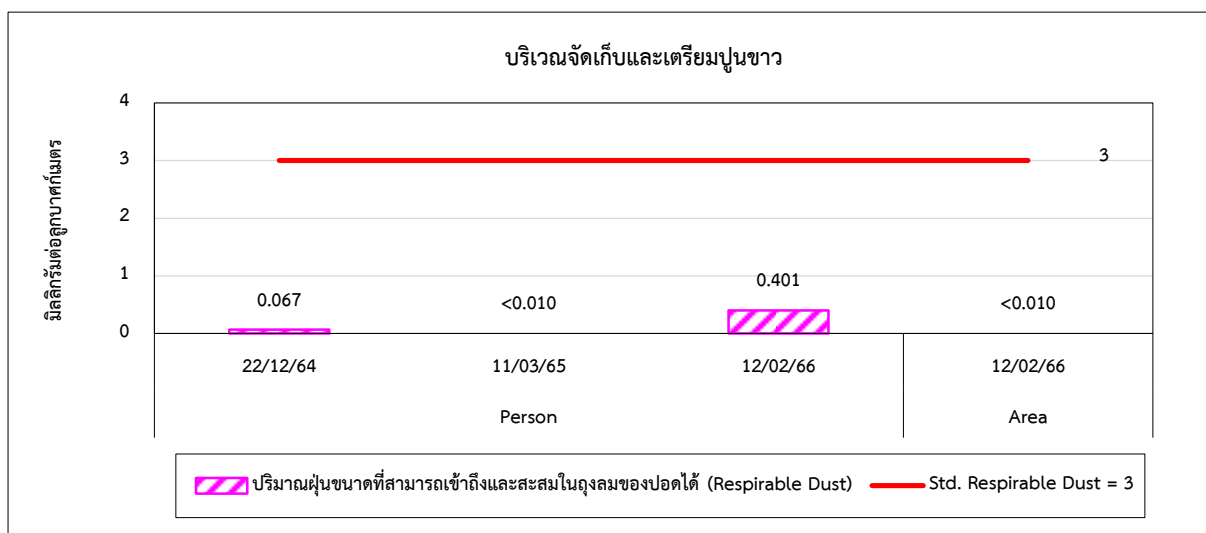
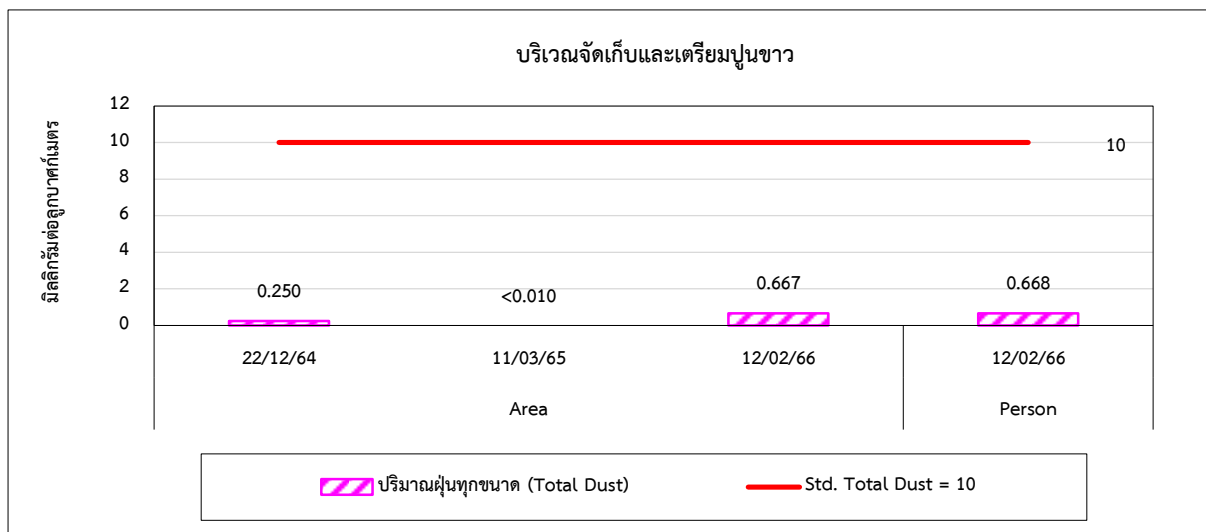
รูปที่ 4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



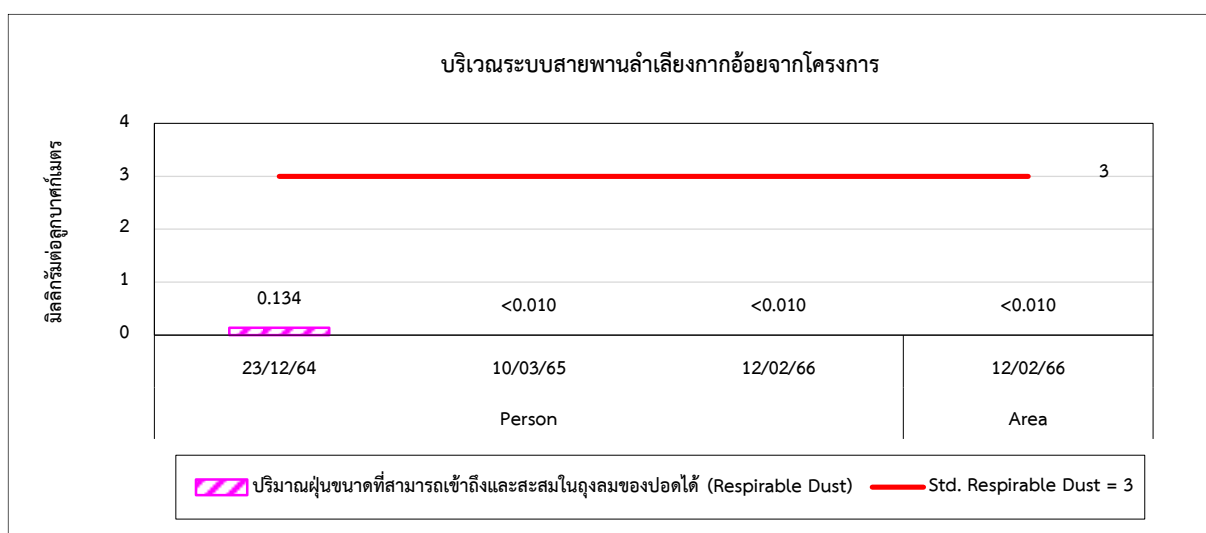
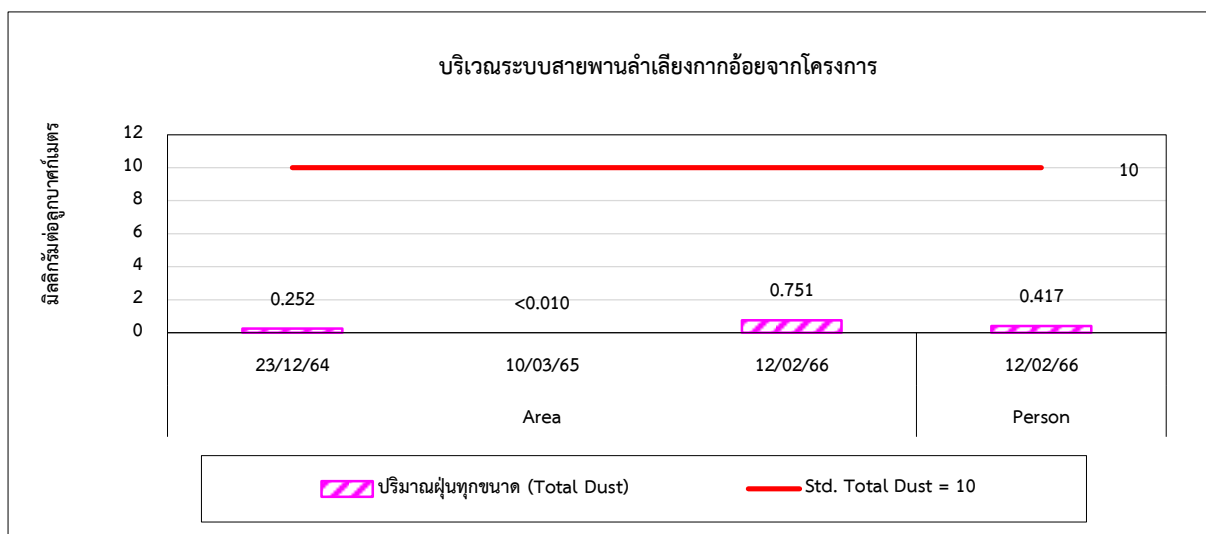
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



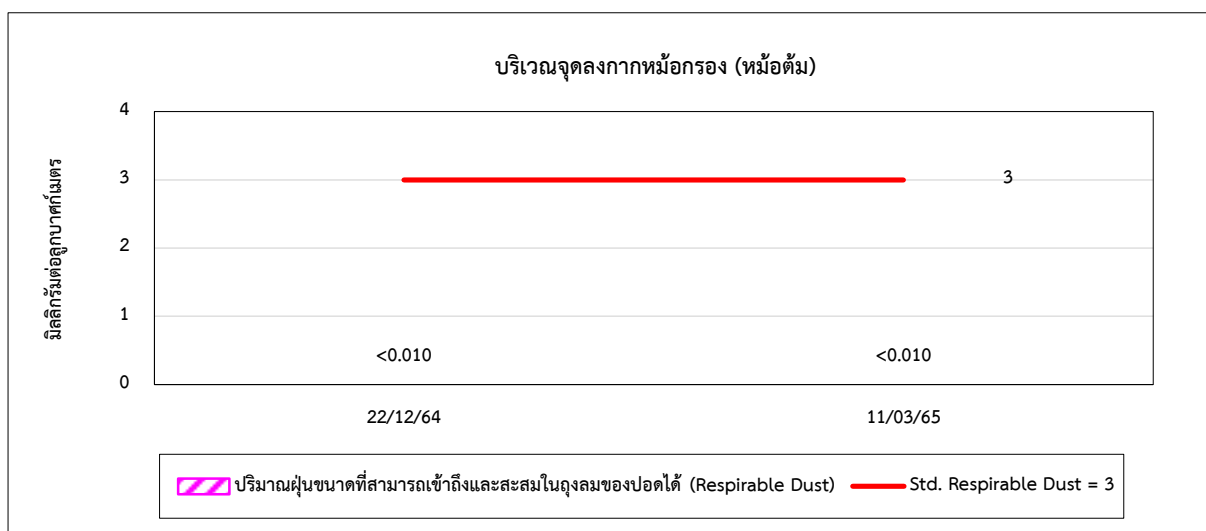
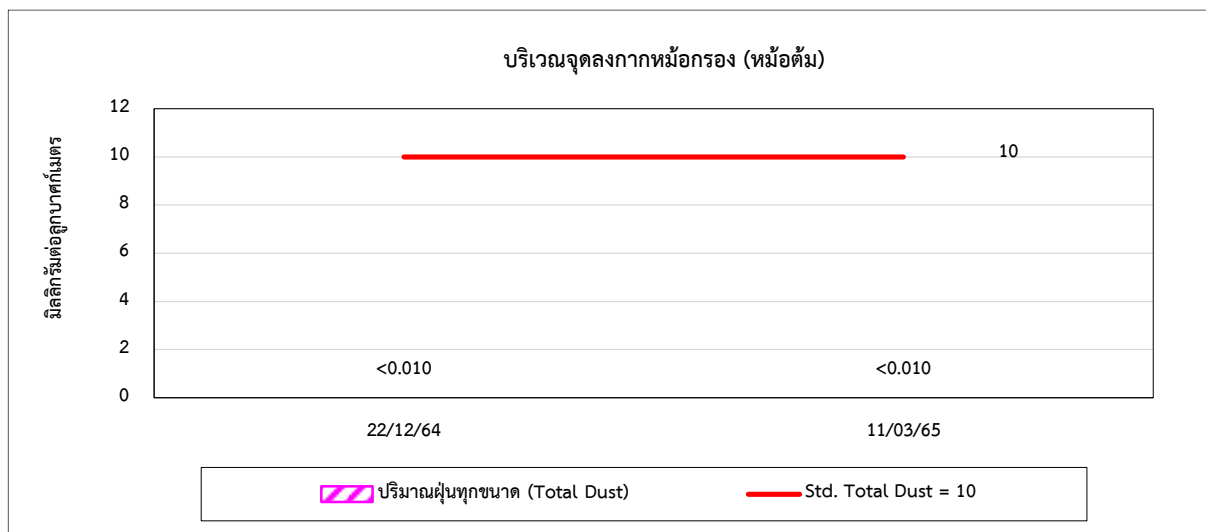
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



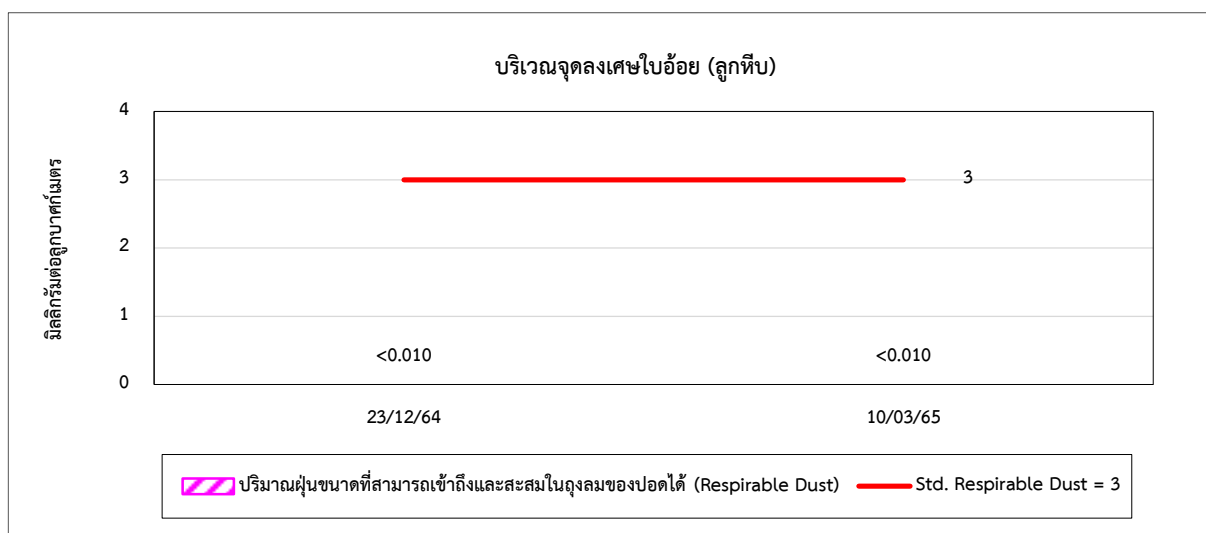
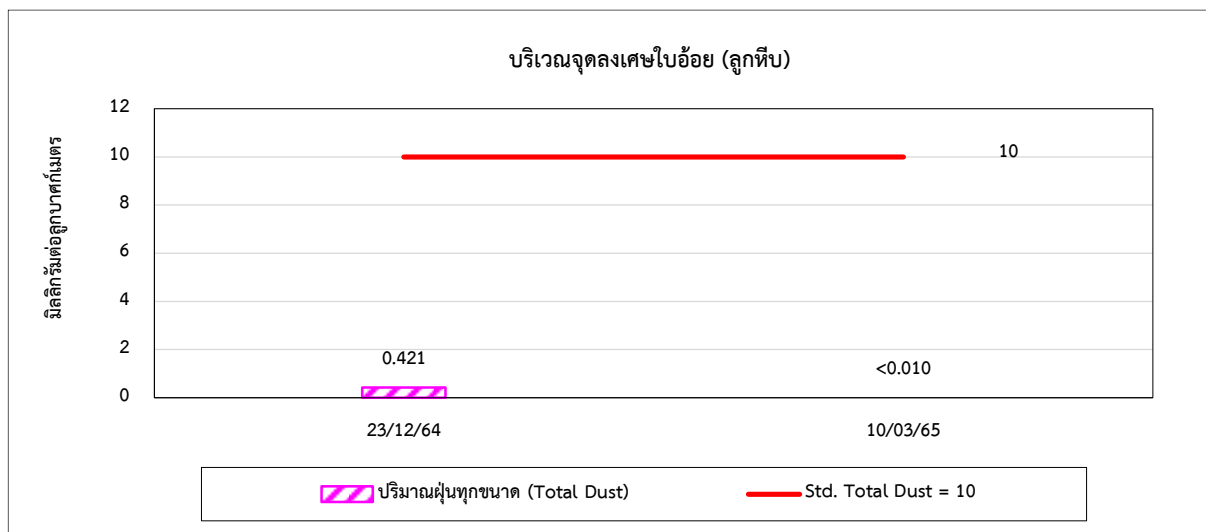
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



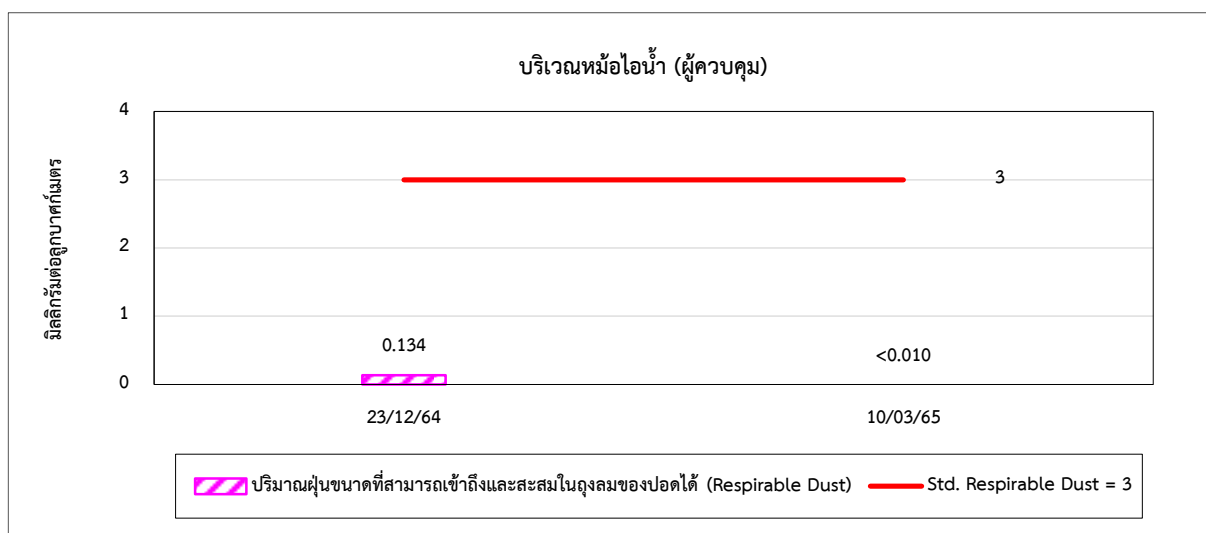
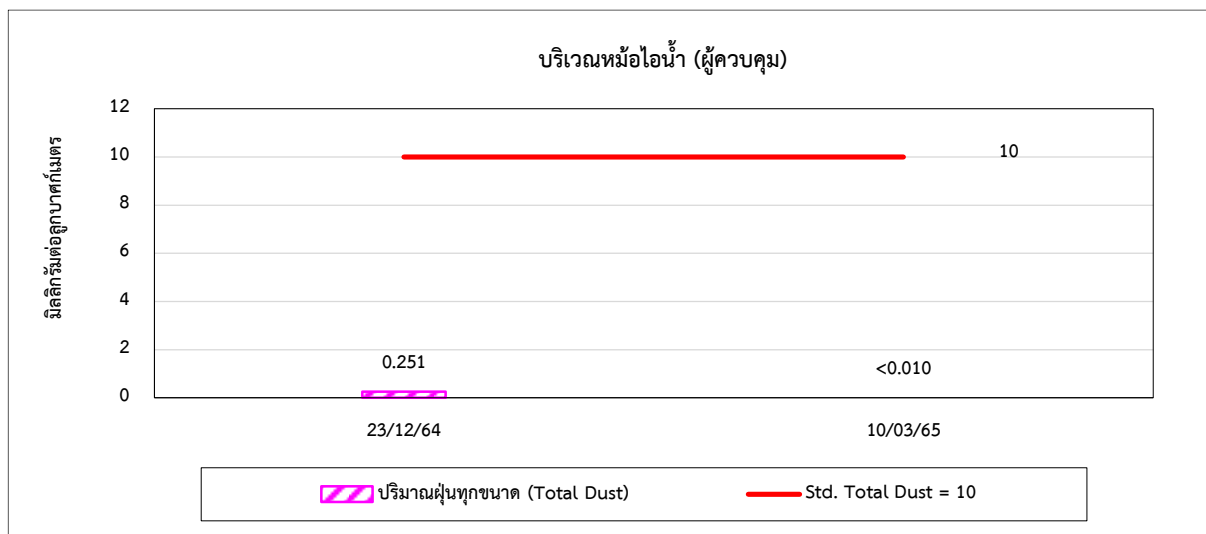
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



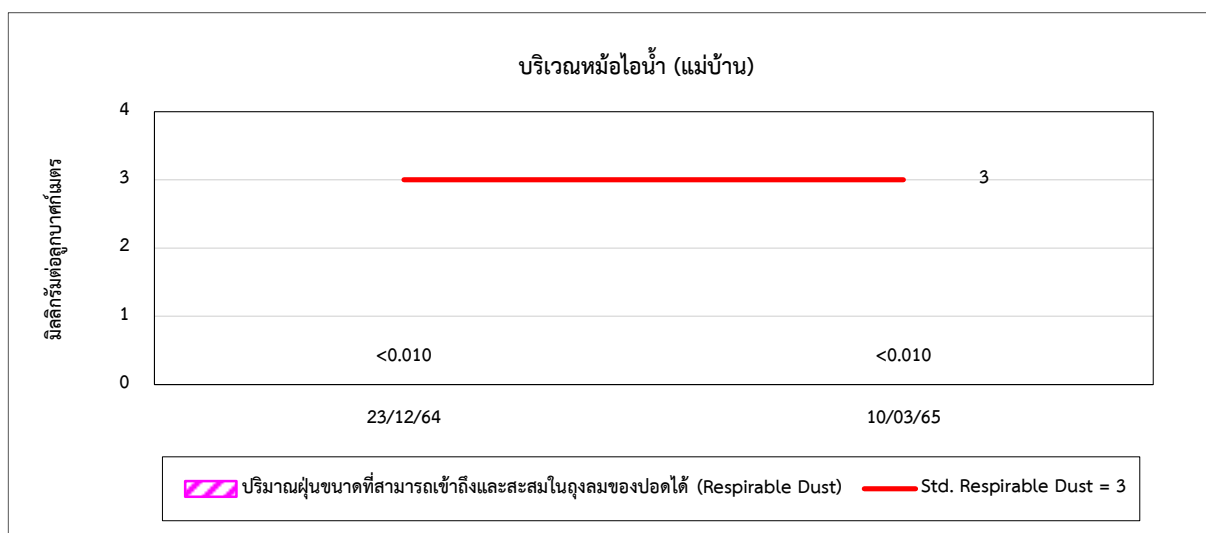
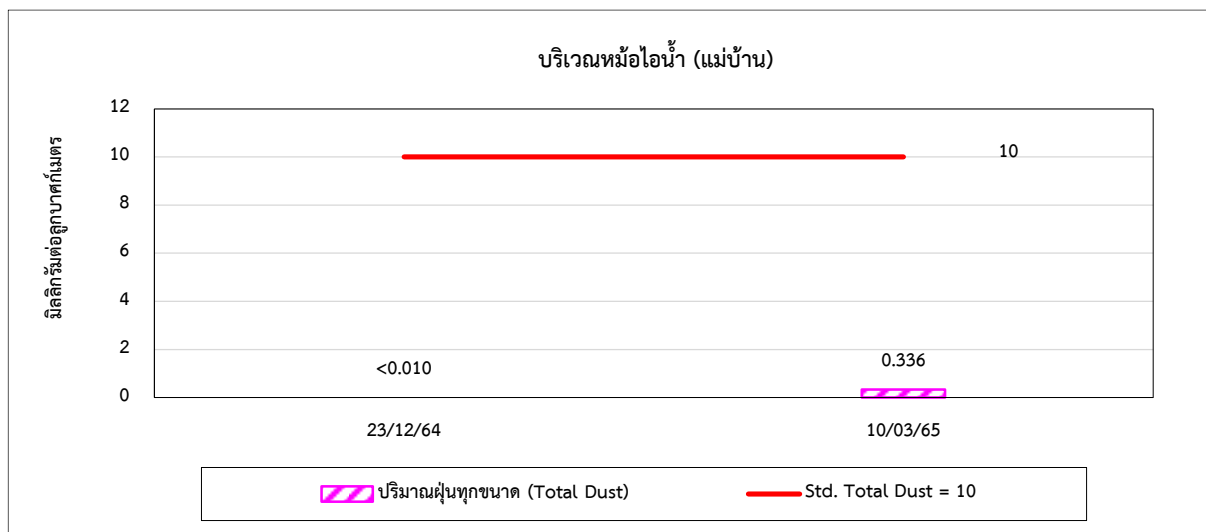
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



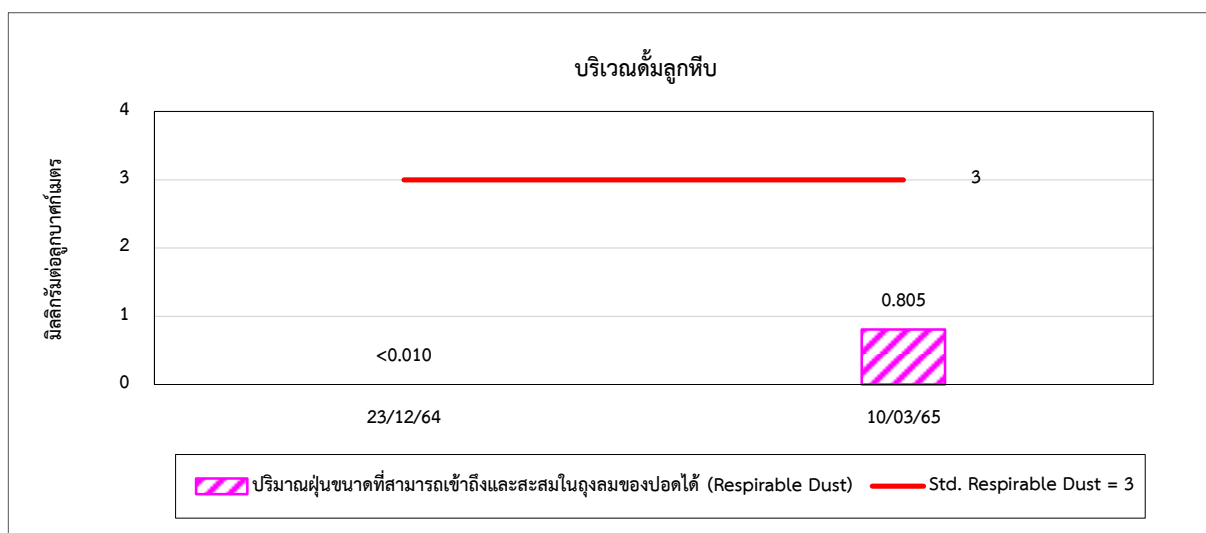
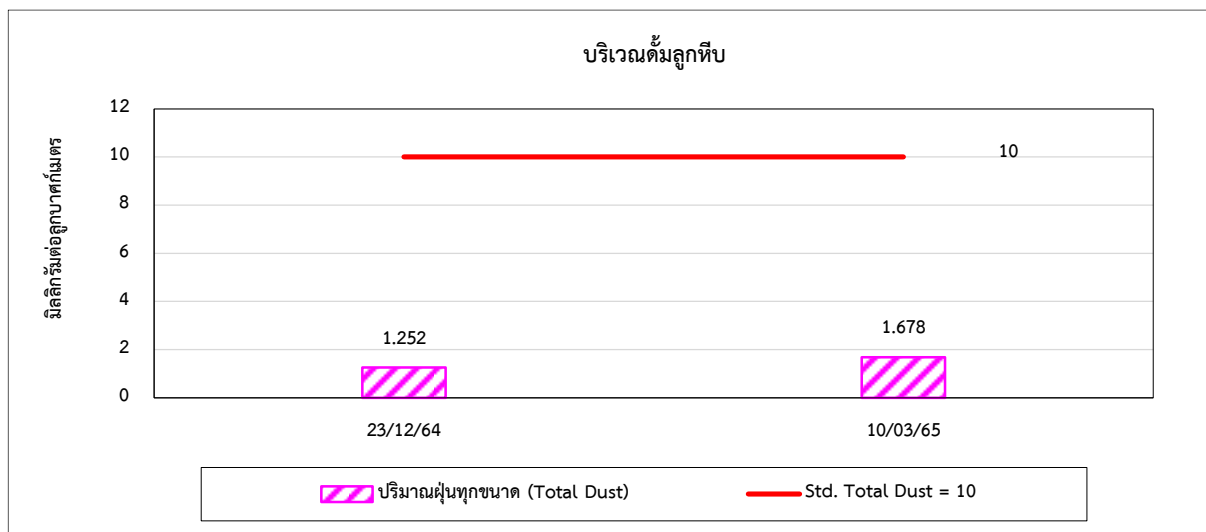
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



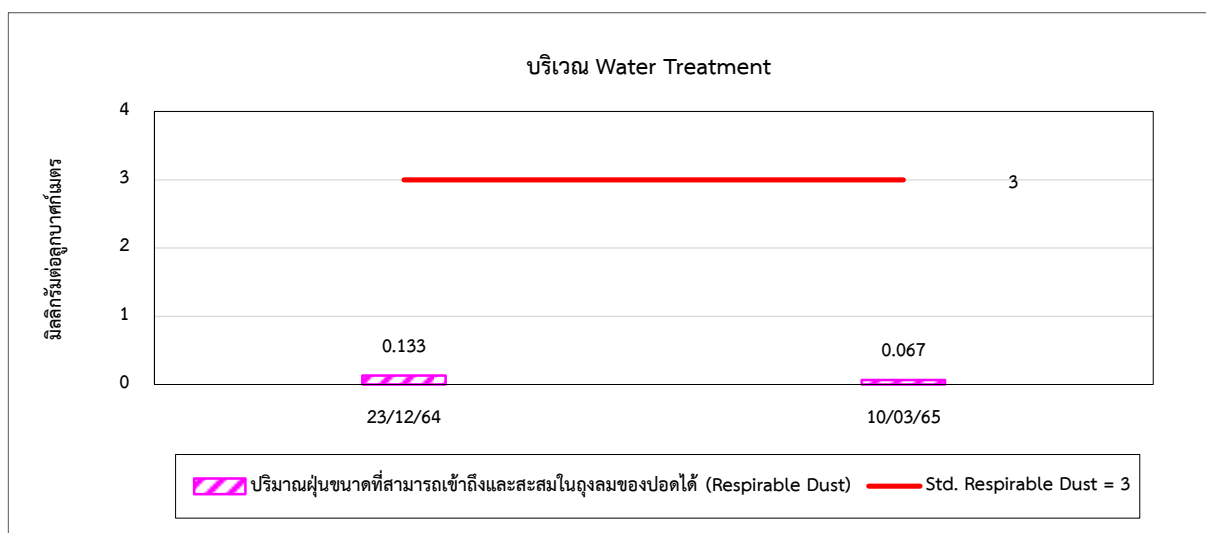
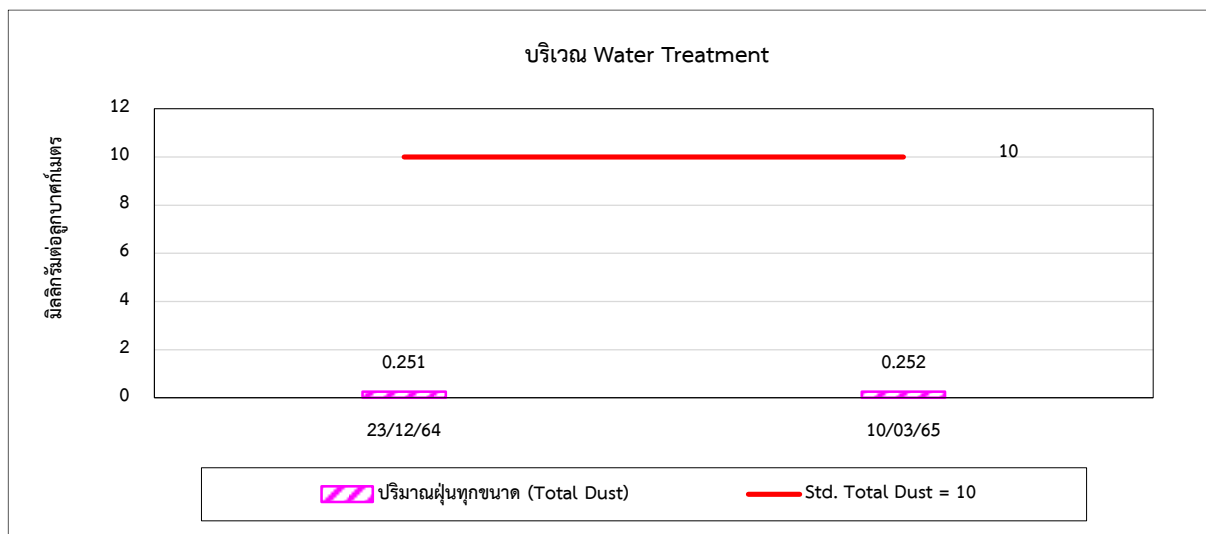
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



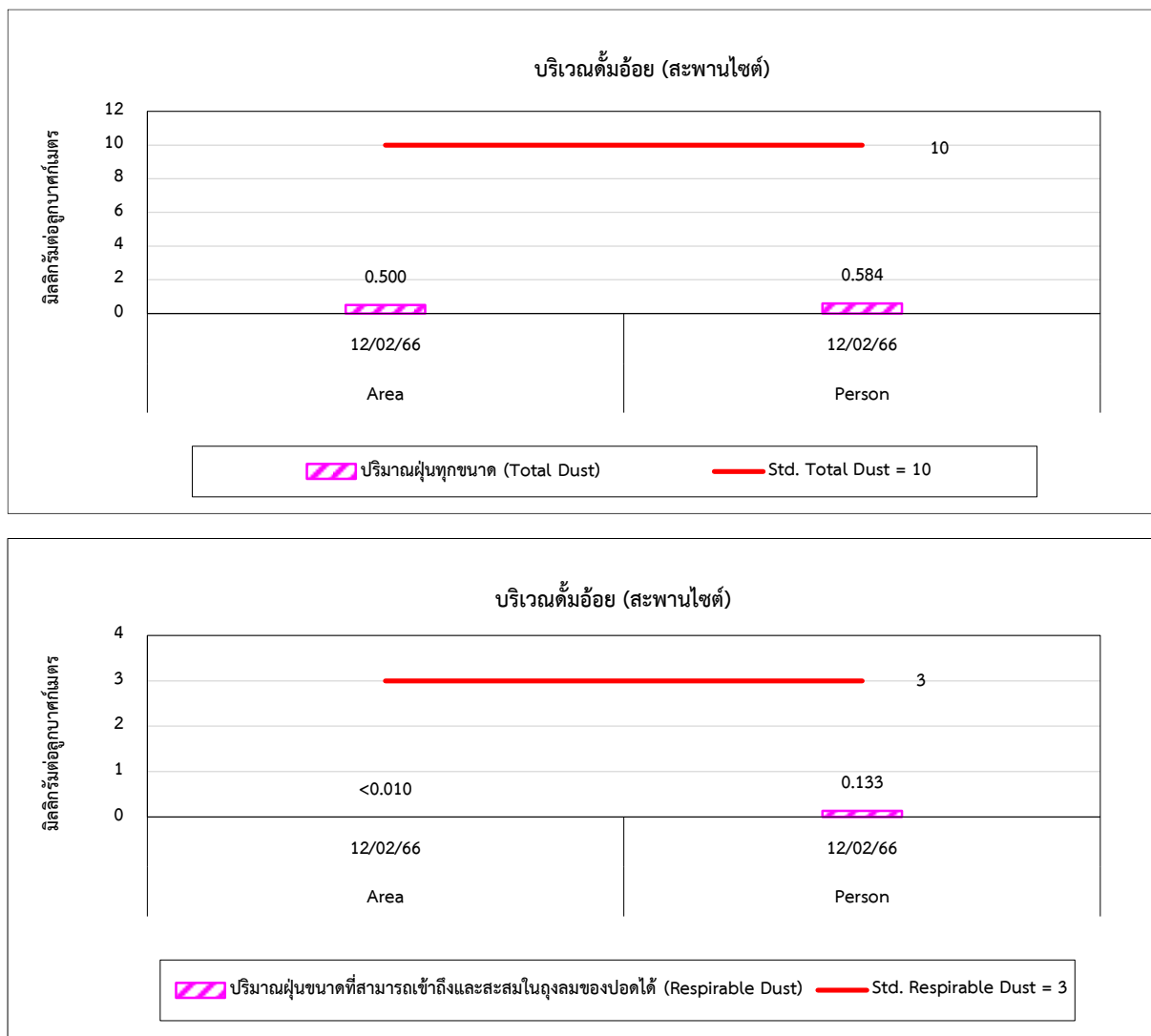
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



#### 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 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.13-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.13-1

ตารางที่ 4.13-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	
			WBGT	
1.	บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณคัมอ้อย (สะพานไซค์)	22/12/64	26.0	-
		11/03/65	26.7	-
		15/12/65	27.1	-
		12/02/66	31.6	-
2.	บริเวณชุดลูกหีบ	22/12/64	-	26.3
		11/03/65	21.5	-
		15/12/65	27.6	-
		12/02/66	31.9	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			34.0 <sup>1/</sup>	32.0 <sup>2/</sup>

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

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

<sup>1/</sup> ลักษณะงานเบา

<sup>2/</sup> ลักษณะงานปานกลาง

ตารางที่ 4.13-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)	
			WBGT	
3.	บริเวณอาคารหม้อต้ม บริเวณหม้อต้ม	22/12/64	27.4	-
		09/03/65	31.1	-
		15/12/65	28.2	-
		11/02/66	30.8	-
4.	บริเวณ Belt Filter Press	22/12/64	26.3	-
		09/03/65	29.5	-
		15/12/65	26.9	-
		11/02/66	30.1	-
5.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	22/12/64	26.4	-
		09/03/65	30.8	-
		15/12/65	27.4	-
		11/02/66	30.6	-
6.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยวและหม้อปั่น บริเวณหม้อเคี้ยว	22/12/64	27.4	-
		09/03/65	31.9	-
		14/09/65	-	31.3
		15/12/65	29.7	-
		12/02/66	30.8	-
7.	บริเวณหม้อปั่น	22/12/64	27.7	-
		09/03/65	31.4	-
		14/09/65	-	31.5
		15/12/65	28.4	-
		11/02/66	31.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			34.0 <sup>1/</sup>	32.0 <sup>2/</sup>

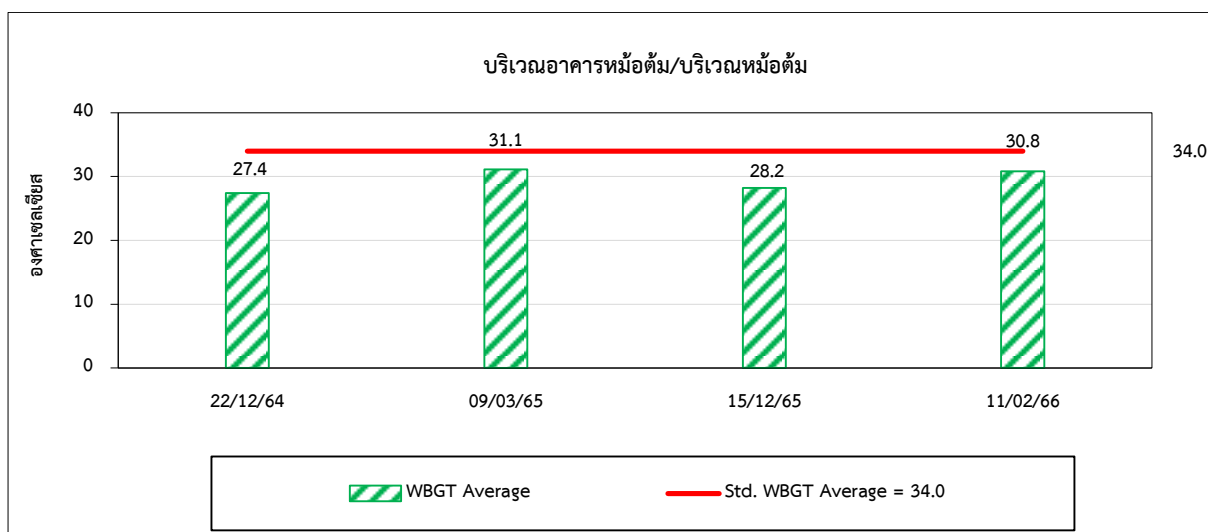
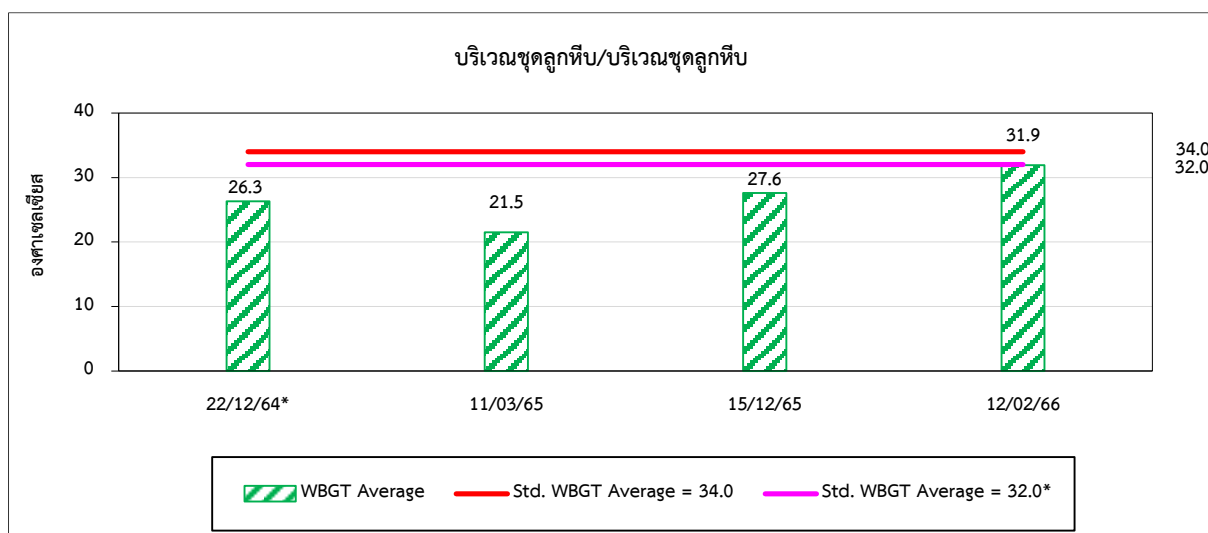
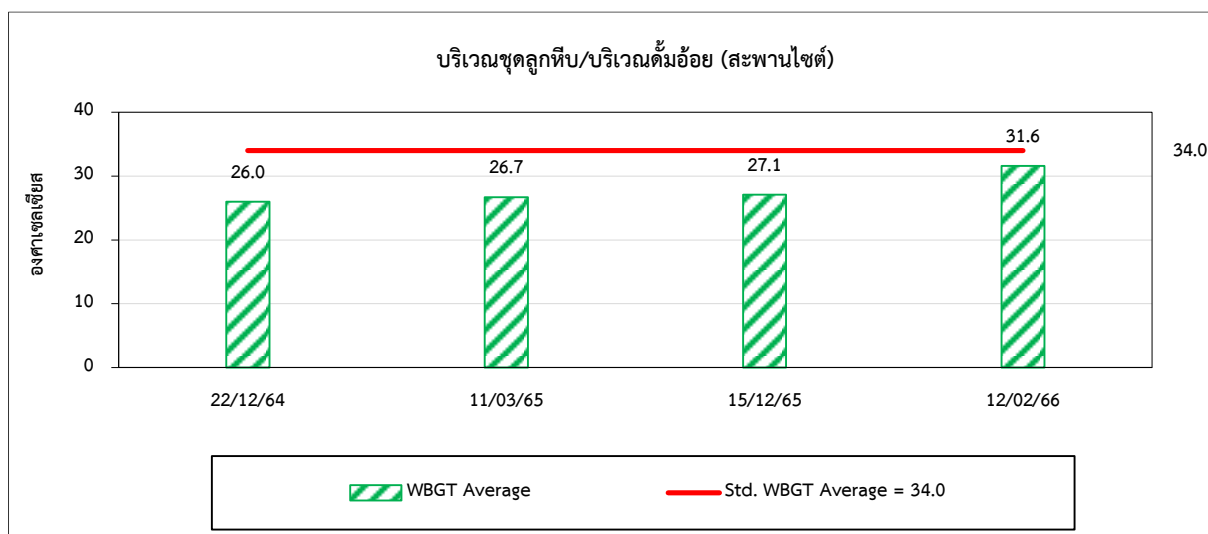
มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

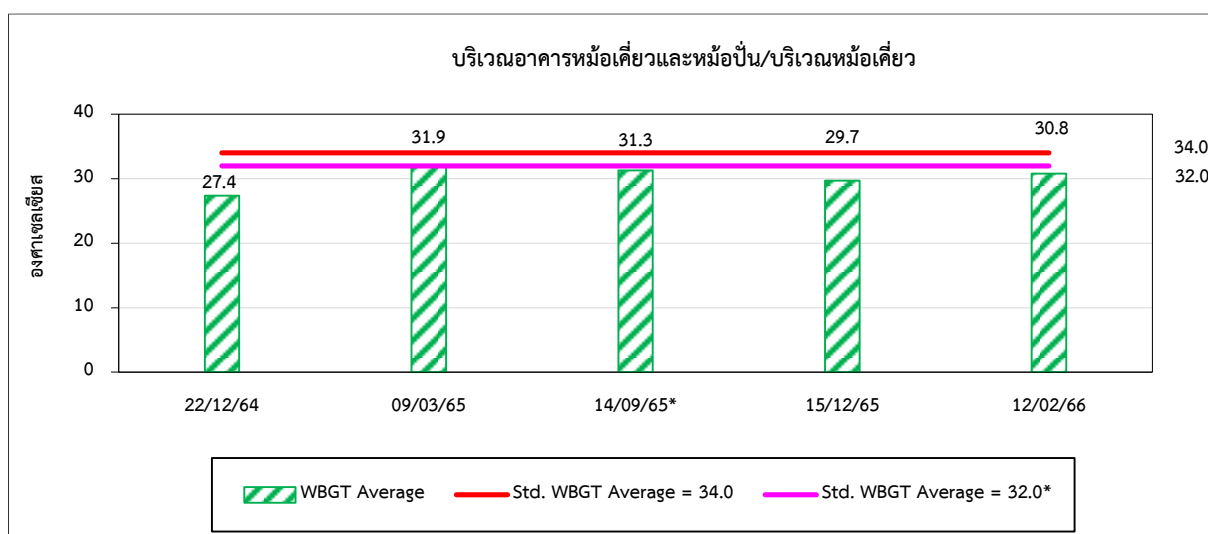
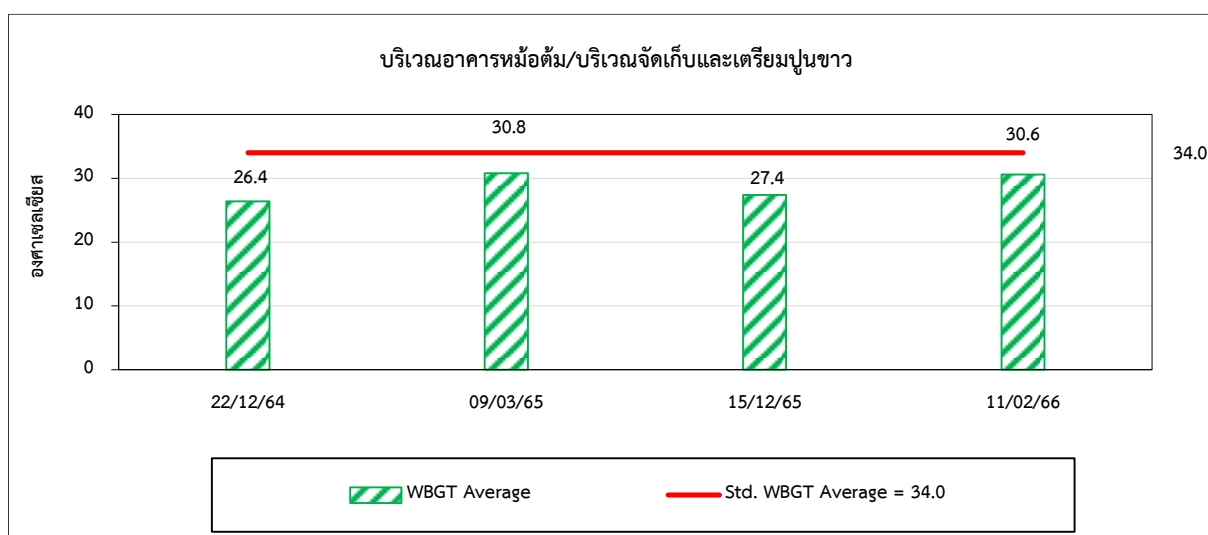
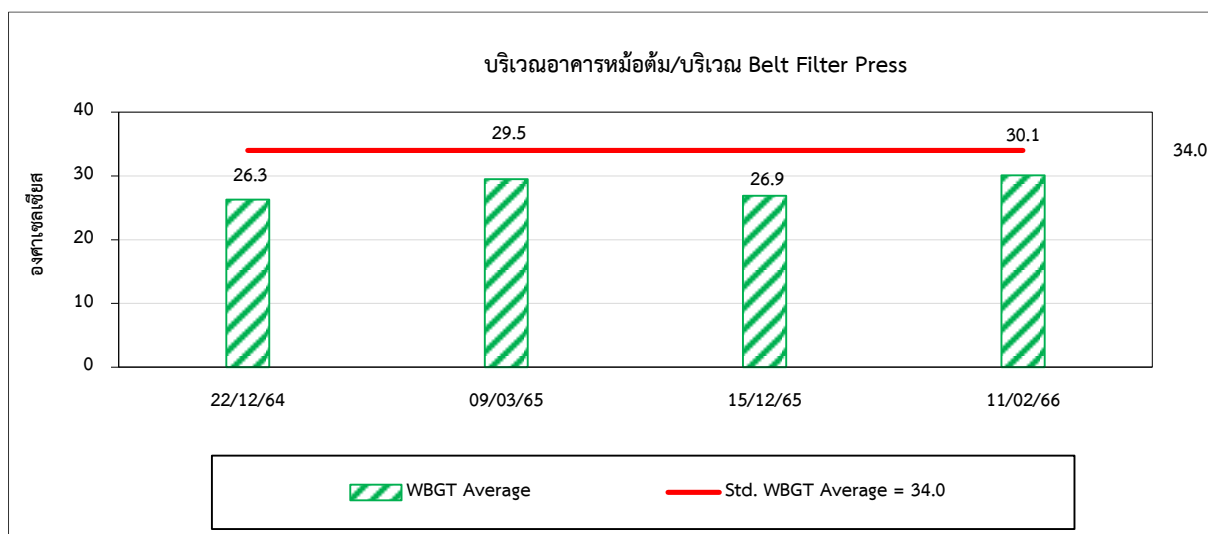
<sup>1/</sup> ลักษณะงานเบา

<sup>2/</sup> ลักษณะงานปานกลาง

รูปที่ 4.13-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.13-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.13-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

