

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำผิวน้ำ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ค่าความร้อน และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $SO_2^{(24hr)}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ปริมาณ  $NO_2^{(1hr)}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $SO_2^{(1hr)}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปี 2566 พบปริมาณ PM-10 บริเวณโรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใสและบริเวณวัดศรีบุญฆาราม (วัดบ้านกุดน้ำใสน้อย) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาล โดยในฤดูแล้งจะมีแนวโน้มสูงกว่าในช่วงฤดูฝน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 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> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	โรงเรียนโคกสูง กุดน้ำใส	22-23/04/64	0.140	0.061	0.0015	0.0008-0.0023	0.0008-0.0041
		23-24/04/64	0.149	0.056	0.0016	0.0007-0.0029	0.0008-0.0044
		24-25/04/64	0.281	0.085	0.0015	0.0013-0.0022	0.0008-0.0044
		25-26/04/64	0.064	0.051	0.0018	0.0013-0.0035	0.0007-0.0036
		26-27/04/64	0.044	0.025	0.0021	0.0013-0.0039	0.0007-0.0036
		27-28/04/64	0.025	0.016	0.0017	0.0013-0.0033	0.0011-0.0028
		28-29/04/64	0.035	0.015	0.0020	0.0014-0.0029	0.0010-0.0029
		22-23/12/64	0.121	0.095	0.0025	0.0022-0.0033	0.0014-0.0066
		23-24/12/64	0.178	0.103	0.0029	0.0024-0.0033	0.0018-0.0049
		24-25/12/64	0.172	0.100	0.0034	0.0030-0.0038	0.0024-0.0068
		25-26/12/64	0.167	0.091	0.0036	0.0032-0.0039	0.0019-0.0051
		26-27/12/64	0.109	0.053	0.0035	0.0033-0.0038	0.0010-0.0044
		27-28/12/64	0.060	0.057	0.0035	0.0029-0.0043	0.0019-0.0040
		28-29/12/64	0.091	0.032	0.0030	0.0025-0.0034	0.0019-0.0040
		23-24/02/65	0.101	0.048	0.0030	0.0027-0.0038	0.0031-0.0090
		24-25/02/65	0.092	0.042	0.0035	0.0029-0.0041	0.0031-0.0090
		25-26/02/65	0.103	0.074	0.0040	0.0038-0.0043	0.0021-0.0074
		26-27/02/65	0.107	0.063	0.0041	0.0037-0.0044	0.0028-0.0071
		27-28/02/65	0.185	0.099	0.0040	0.0038-0.0043	0.0026-0.0080
		28/02-01/03/65	0.175	0.082	0.0041	0.0034-0.0048	0.0023-0.0074
		01-02/03/65	0.119	0.064	0.0036	0.0030-0.0043	0.0029-0.0070
		20-21/09/65	0.039	0.017	0.0032	0.0024-0.0043	0.0018-0.0025
		21-22/09/65	0.028	0.021	0.0032	0.0023-0.0045	0.0015-0.0027
		22-23/09/65	0.021	0.014	0.0029	0.0023-0.0033	0.0014-0.0033
		23-24/09/65	0.020	0.011	0.0026	0.0023-0.0029	0.0016-0.0042
		24-25/09/65	0.022	0.013	0.0028	0.0024-0.0034	0.0018-0.0032
		25-26/09/65	0.011	0.008	0.0030	0.0022-0.0041	0.0016-0.0043
		26-27/09/65	0.018	0.008	0.0030	0.0023-0.0034	0.0014-0.0035
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

**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> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
1.	โรงเรียนโคกสูง กุดน้ำใส (ต่อ)	02-03/02/66	0.291	0.159	0.0037	0.0033-0.0042	0.0045-0.0112
		03-04/02/66	0.097	0.064	0.0028	0.0023-0.0040	0.0034-0.0139
		04-05/02/66	0.173	0.089	0.0022	0.0014-0.0043	0.0041-0.0113
		05-06/02/66	0.094	0.058	0.0026	0.0020-0.0035	0.0016-0.0128
		06-07/02/66	0.239	0.129	0.0027	0.0021-0.0035	0.0028-0.0118
		07-08/02/66	0.229	0.122	0.0029	0.0018-0.0035	0.0014-0.0060
		08-09/02/66	0.204	0.120	0.0027	0.0020-0.0034	0.0017-0.0125
		21-22/07/66	0.034	0.017	0.0027	0.0016-0.0035	0.0011-0.0059
		22-23/07/66	0.095	0.023	0.0028	0.0017-0.0046	0.0005-0.0031
		23-24/07/66	0.034	0.013	0.0022	0.0014-0.0032	0.0014-0.0044
		24-25/07/66	0.043	0.012	0.0034	0.0029-0.0039	0.0015-0.0053
		25-26/07/66	0.068	0.026	0.0028	0.0024-0.0037	0.0008-0.0037
		26-27/07/66	0.119	0.035	0.0030	0.0024-0.0038	0.0002-0.0032
		27-28/07/66	0.084	0.024	0.0021	0.0017-0.0027	0.0012-0.0023
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน  
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

**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> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
2.	วัดชัยศรีบ้านเสียว	22-23/04/64	0.054	0.027	0.0023	0.0014-0.0035	0.0007-0.0014
		23-24/04/64	0.057	0.029	0.0019	0.0012-0.0035	0.0007-0.0026
		24-25/04/64	0.102	0.050	0.0013	0.0010-0.0020	0.0008-0.0032
		25-26/04/64	0.090	0.059	0.0016	0.0011-0.0032	0.0006-0.0026
		26-27/04/64	0.056	0.023	0.0017	0.0010-0.0036	0.0009-0.0038
		27-28/04/64	0.034	0.018	0.0015	0.0011-0.0030	0.0005-0.0029
		28-29/04/64	0.031	0.017	0.0017	0.0012-0.0026	0.0010-0.0036
		22-23/12/64	0.063	0.032	0.0022	0.0017-0.0030	0.0011-0.0031
		23-24/12/64	0.014	0.008	0.0027	0.0020-0.0038	0.0011-0.0047
		24-25/12/64	0.113	0.065	0.0027	0.0022-0.0032	0.0011-0.0039
		25-26/12/64	0.069	0.036	0.0032	0.0029-0.0041	0.0010-0.0039
		26-27/12/64	0.067	0.033	0.0032	0.0028-0.0038	0.0010-0.0039
		27-28/12/64	0.060	0.027	0.0028	0.0022-0.0032	0.0012-0.0035
		28-29/12/64	0.052	0.026	0.0030	0.0022-0.0041	0.0008-0.0041
		23-24/02/65	0.045	0.024	0.0021	0.0017-0.0025	0.0010-0.0039
		24-25/02/65	0.072	0.020	0.0021	0.0013-0.0026	0.0012-0.0035
		25-26/02/65	0.081	0.060	0.0020	0.0017-0.0022	0.0013-0.0040
		26-27/02/65	0.081	0.048	0.0020	0.0017-0.0022	0.0009-0.0039
		27-28/02/65	0.110	0.068	0.0020	0.0018-0.0022	0.0011-0.0031
		28/02-01/03/65	0.128	0.065	0.0021	0.0019-0.0022	0.0010-0.0035
		01-02/03/65	0.092	0.059	0.0014	0.0009-0.0020	0.0009-0.0033
		20-21/09/65	0.024	0.017	0.0030	0.0027-0.0034	0.0008-0.0025
		21-22/09/65	0.019	0.015	0.0030	0.0027-0.0032	0.0007-0.0024
		22-23/09/65	0.015	0.011	0.0030	0.0026-0.0032	0.0008-0.0024
		23-24/09/65	0.014	0.013	0.0030	0.0028-0.0032	0.0008-0.0020
		24-25/09/65	0.017	0.011	0.0030	0.0027-0.0033	0.0007-0.0027
		25-26/09/65	0.008	0.007	0.0031	0.0027-0.0036	0.0008-0.0018
		26-27/09/65	0.017	0.012	0.0026	0.0020-0.0031	0.0008-0.0012
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

**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> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
2.	วัดชัยศรีบ้านเสียว (ต่อ)	02-03/02/66	0.125	0.074	0.0021	0.0012-0.0042	0.0023-0.0059
		03-04/02/66	0.072	0.047	0.0020	0.0013-0.0026	0.0021-0.0057
		04-05/02/66	0.064	0.039	0.0020	0.0010-0.0033	0.0021-0.0048
		05-06/02/66	0.062	0.042	0.0028	0.0021-0.0033	0.0024-0.0047
		06-07/02/66	0.088	0.069	0.0024	0.0020-0.0034	0.0023-0.0058
		07-08/02/66	0.096	0.052	0.0030	0.0020-0.0036	0.0015-0.0054
		08-09/02/66	0.118	0.058	0.0029	0.0020-0.0034	0.0015-0.0043
		21-22/07/66	0.022	0.006	0.0020	0.0017-0.0031	0.0013-0.0035
		22-23/07/66	0.043	0.027	0.0021	0.0013-0.0029	0.0013-0.0037
		23-24/07/66	0.022	0.012	0.0020	0.0010-0.0037	0.0007-0.0035
		24-25/07/66	0.046	0.028	0.0018	0.0013-0.0021	0.0013-0.0038
		25-26/07/66	0.037	0.022	0.0023	0.0019-0.0027	0.0010-0.0038
		26-27/07/66	0.038	0.014	0.0023	0.0020-0.0027	0.0012-0.0042
		27-28/07/66	0.044	0.024	0.0024	0.0021-0.0028	0.0009-0.0048
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน  
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
3.	วัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใส่น้อย)	22-23/04/64	0.048	0.017	0.0021	0.0008-0.0029	0.0013-0.0042
		23-24/04/64	0.052	0.022	0.0015	0.0008-0.0022	0.0011-0.0032
		24-25/04/64	0.097	0.053	0.0013	0.0006-0.0023	0.0013-0.0031
		25-26/04/64	0.132	0.077	0.0013	0.0007-0.0022	0.0008-0.0066
		26-27/04/64	0.088	0.031	0.0013	0.0005-0.0021	0.0010-0.0071
		27-28/04/64	0.022	0.013	0.0019	0.0005-0.0025	0.0005-0.0029
		28-29/04/64	0.024	0.016	0.0017	0.0011-0.0027	0.0010-0.0036
		22-23/12/64	0.136	0.052	0.0012	0.0009-0.0018	0.0005-0.0022
		23-24/12/64	0.109	0.043	0.0014	0.0011-0.0017	0.0004-0.0024
		24-25/12/64	0.111	0.031	0.0011	0.0008-0.0014	0.0007-0.0024
		25-26/12/64	0.099	0.046	0.0011	0.0008-0.0013	0.0003-0.0027
		26-27/12/64	0.039	0.026	0.0011	0.0009-0.0013	0.0007-0.0023
		27-28/12/64	0.045	0.018	0.0012	0.0010-0.0013	0.0008-0.0026
		28-29/12/64	0.045	0.022	0.0013	0.0011-0.0015	0.0004-0.0024
		23-24/02/65	0.072	0.042	0.0020	0.0014-0.0028	0.0011-0.0040
		24-25/02/65	0.090	0.034	0.0022	0.0013-0.0027	0.0014-0.0040
		25-26/02/65	0.107	0.088	0.0020	0.0013-0.0026	0.0014-0.0060
		26-27/02/65	0.107	0.057	0.0018	0.0014-0.0027	0.0012-0.0038
		27-28/02/65	0.135	0.072	0.0015	0.0009-0.0021	0.0013-0.0041
		28/02-01/03/65	0.164	0.098	0.0009	0.0006-0.0015	0.0011-0.0040
		01-02/03/65	0.140	0.108	0.0014	0.0009-0.0017	0.0013-0.0038
		20-21/09/65	0.028	0.014	0.0023	0.0016-0.0028	0.0010-0.0022
		21-22/09/65	0.020	0.014	0.0023	0.0015-0.0035	0.0011-0.0021
		22-23/09/65	0.019	0.012	0.0021	0.0015-0.0024	0.0011-0.0023
		23-24/09/65	0.015	0.010	0.0018	0.0015-0.0020	0.0013-0.0023
		24-25/09/65	0.018	0.012	0.0019	0.0016-0.0024	0.0014-0.0025
		25-26/09/65	0.020	0.008	0.0022	0.0014-0.0031	0.0012-0.0021
		26-27/09/65	0.021	0.010	0.0022	0.0015-0.0025	0.0012-0.0026
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

**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> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
3.	วัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใส่น้อย) (ต่อ)	02-03/02/66	0.174	0.132	0.0033	0.0021-0.0051	0.0010-0.0081
		03-04/02/66	0.086	0.062	0.0029	0.0022-0.0035	0.0010-0.0075
		04-05/02/66	0.084	0.054	0.0029	0.0019-0.0042	0.0011-0.0071
		05-06/02/66	0.051	0.038	0.0037	0.0030-0.0042	0.0016-0.0072
		06-07/02/66	0.169	0.091	0.0033	0.0029-0.0043	0.0017-0.0070
		07-08/02/66	0.093	0.059	0.0038	0.0029-0.0043	0.0019-0.0058
		08-09/02/66	0.117	0.077	0.0034	0.0029-0.0043	0.0016-0.0085
		21-22/07/66	0.024	0.010	0.0026	0.0019-0.0035	0.0014-0.0052
		22-23/07/66	0.025	0.008	0.0027	0.0019-0.0038	0.0008-0.0038
		23-24/07/66	0.020	0.007	0.0022	0.0012-0.0034	0.0014-0.0036
		24-25/07/66	0.020	0.009	0.0017	0.0013-0.0026	0.0011-0.0043
		25-26/07/66	0.026	0.012	0.0020	0.0013-0.0028	0.0013-0.0040
		26-27/07/66	0.033	0.008	0.0019	0.0015-0.0025	0.0010-0.0047
		27-28/07/66	0.032	0.013	0.0021	0.0011-0.0032	0.0014-0.0049
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน  
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP	PM-10	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup>	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup>	NO <sub>2</sub>
			(mg/m <sup>3</sup> )	(mg/m <sup>3</sup> )	(ppm)	(ppm)	(ppm)
4.	บ้านหนองอ้อย	22-23/04/64	0.037	0.026	0.0033	0.0030-0.0036	0.0008-0.0047
		23-24/04/64	0.047	0.027	0.0036	0.0030-0.0052	0.0009-0.0041
		24-25/04/64	0.124	0.039	0.0034	0.0030-0.0038	0.0010-0.0056
		25-26/04/64	0.093	0.054	0.0034	0.0030-0.0039	0.0008-0.0045
		26-27/04/64	0.033	0.021	0.0035	0.0032-0.0043	0.0009-0.0051
		27-28/04/64	0.022	0.014	0.0038	0.0031-0.0047	0.0010-0.0052
		28-29/04/64	0.047	0.022	0.0040	0.0032-0.0055	0.0009-0.0057
		22-23/12/64	0.061	0.040	0.0053	0.0048-0.0060	0.0043-0.0099
		23-24/12/64	0.060	0.047	0.0058	0.0055-0.0067	0.0034-0.0095
		24-25/12/64	0.059	0.049	0.0058	0.0054-0.0064	0.0040-0.0095
		25-26/12/64	0.044	0.037	0.0054	0.0048-0.0058	0.0041-0.0093
		26-27/12/64	0.038	0.030	0.0056	0.0048-0.0067	0.0026-0.0098
		27-28/12/64	0.038	0.026	0.0052	0.0041-0.0064	0.0042-0.0098
		28-29/12/64	0.038	0.024	0.0048	0.0042-0.0059	0.0015-0.0091
		23-24/02/65	0.061	0.057	0.0048	0.0045-0.0053	0.0028-0.0085
		24-25/02/65	0.061	0.049	0.0049	0.0042-0.0055	0.0029-0.0095
		25-26/02/65	0.074	0.065	0.0048	0.0043-0.0056	0.0038-0.0107
		26-27/02/65	0.078	0.068	0.0052	0.0047-0.0063	0.0043-0.0072
		27-28/02/65	0.109	0.073	0.0054	0.0047-0.0063	0.0038-0.0083
		28/02-01/03/65	0.122	0.081	0.0055	0.0047-0.0066	0.0027-0.0101
		01-02/03/65	0.122	0.100	0.0055	0.0047-0.0066	0.0017-0.0096
		20-21/09/65	0.019	0.013	0.0058	0.0042-0.0072	0.0019-0.0058
		21-22/09/65	0.019	0.014	0.0056	0.0041-0.0072	0.0021-0.0061
		22-23/09/65	0.017	0.013	0.0052	0.0046-0.0058	0.0013-0.0062
		23-24/09/65	0.010	0.005	0.0044	0.0039-0.0053	0.0020-0.0058
		24-25/09/65	0.015	0.009	0.0051	0.0039-0.0060	0.0019-0.0059
		25-26/09/65	0.012	0.008	0.0060	0.0049-0.0071	0.0018-0.0059
		26-27/09/65	0.025	0.019	0.0057	0.0048-0.0066	0.0018-0.0054
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

**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> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
4.	บ้านหนองอ้อย (ต่อ)	02-03/02/66	0.131	0.101	0.0042	0.0038-0.0045	0.0035-0.0093
		03-04/02/66	0.098	0.058	0.0042	0.0037-0.0048	0.0042-0.0094
		04-05/02/66	0.051	0.042	0.0045	0.0037-0.0058	0.0025-0.0095
		05-06/02/66	0.037	0.034	0.0044	0.0038-0.0052	0.0030-0.0116
		06-07/02/66	0.098	0.078	0.0051	0.0048-0.0058	0.0033-0.0111
		07-08/02/66	0.092	0.059	0.0052	0.0048-0.0058	0.0030-0.0105
		08-09/02/66	0.100	0.062	0.0048	0.0042-0.0052	0.0021-0.0106
		21-22/07/66	0.015	0.007	0.0018	0.0014-0.0022	0.0009-0.0033
		22-23/07/66	0.012	0.007	0.0021	0.0017-0.0024	0.0007-0.0036
		23-24/07/66	0.013	0.003	0.0020	0.0018-0.0022	0.0009-0.0031
		24-25/07/66	0.022	0.005	0.0018	0.0004-0.0028	0.0010-0.0029
		25-26/07/66	0.023	0.020	0.0010	0.0006-0.0013	0.0010-0.0032
		26-27/07/66	0.024	0.009	0.0011	0.0005-0.0021	0.0007-0.0034
		27-28/07/66	0.025	0.011	0.0016	0.0014-0.0019	0.0007-0.0039
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.30 <sup>(2)</sup>	0.17 <sup>(3)</sup>

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

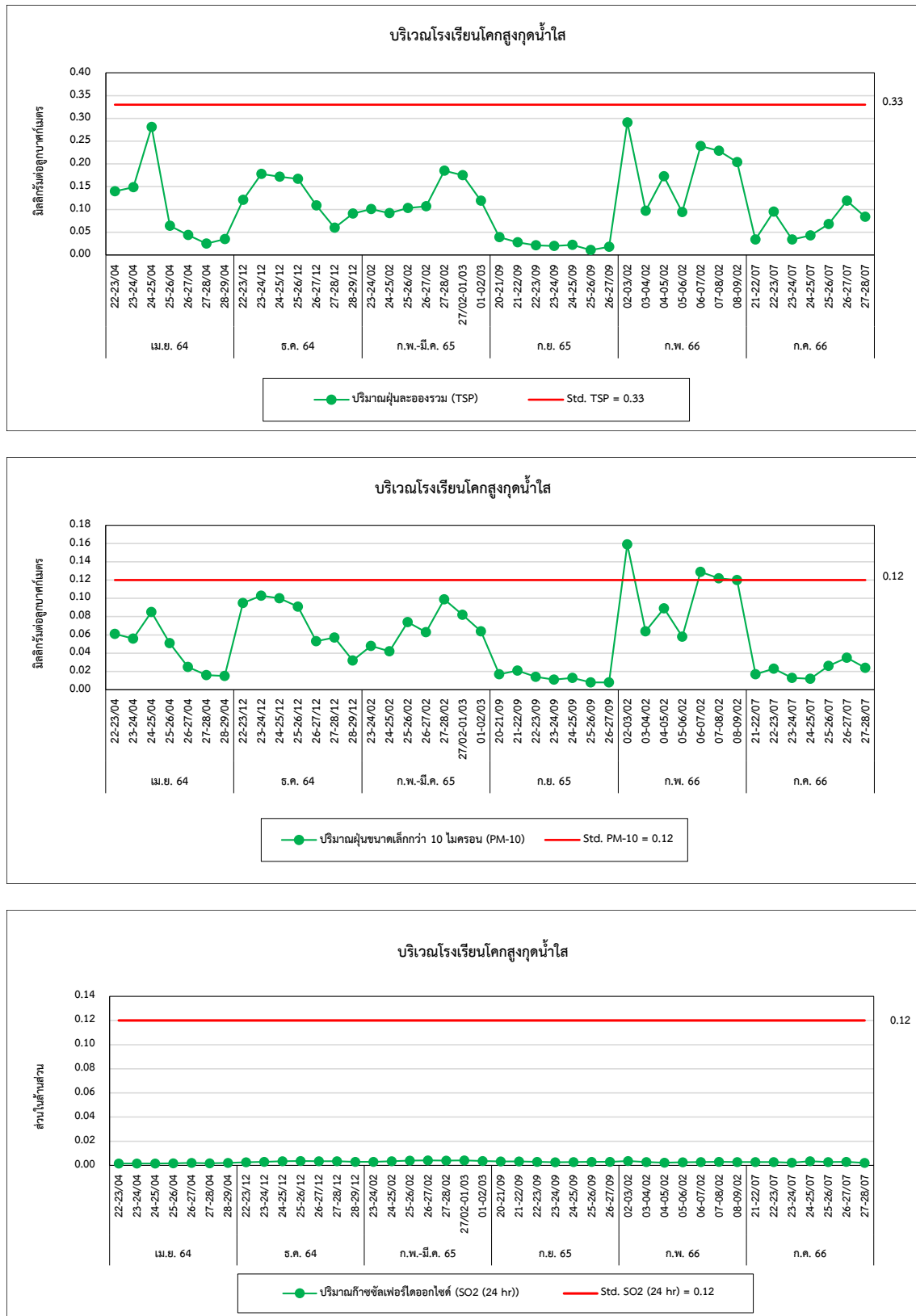
(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

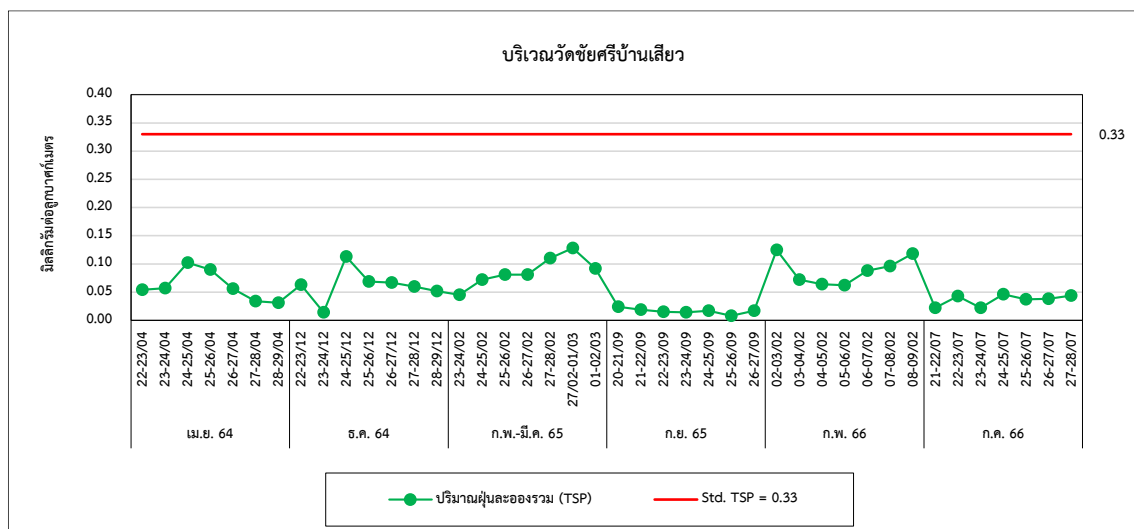
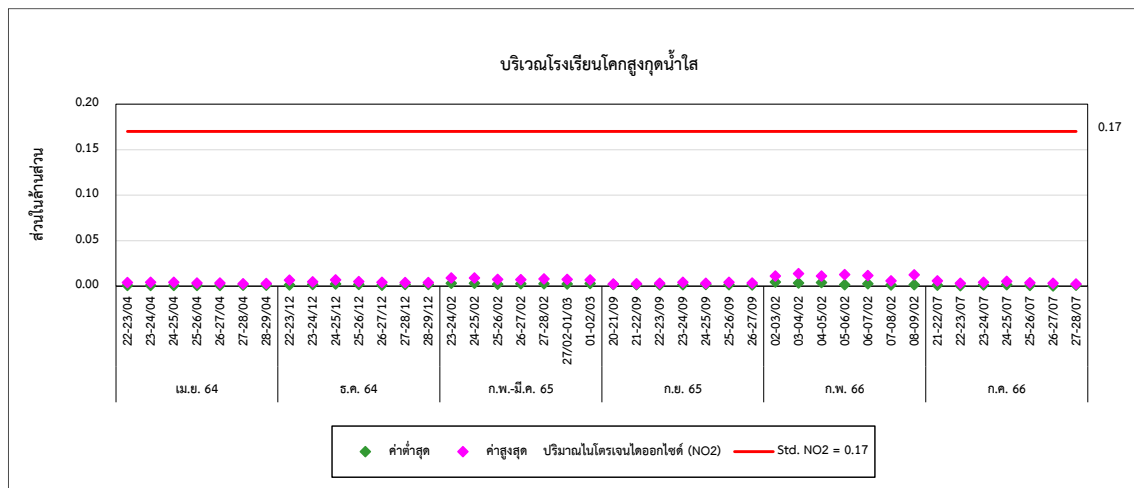
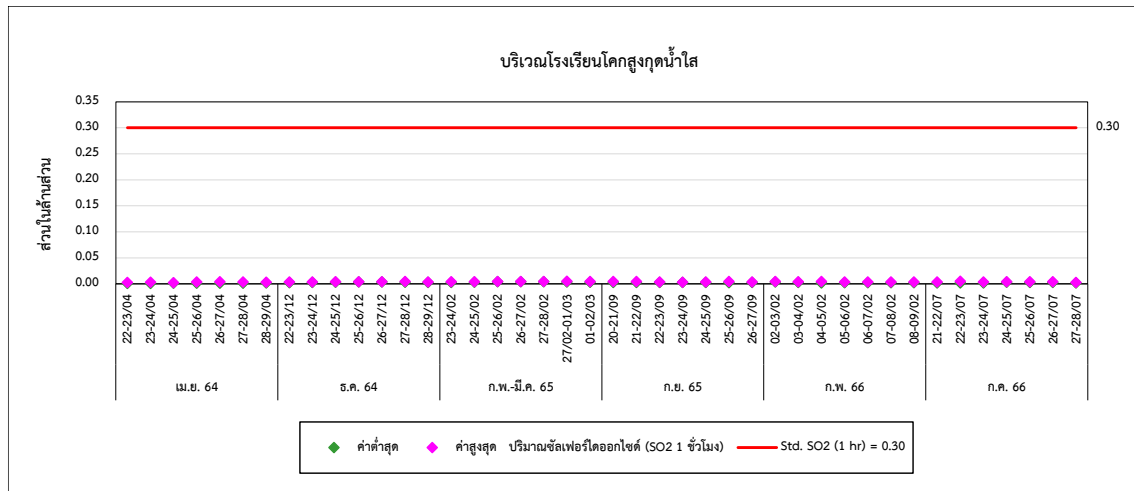
<sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน  
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการเก็บตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละออง  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

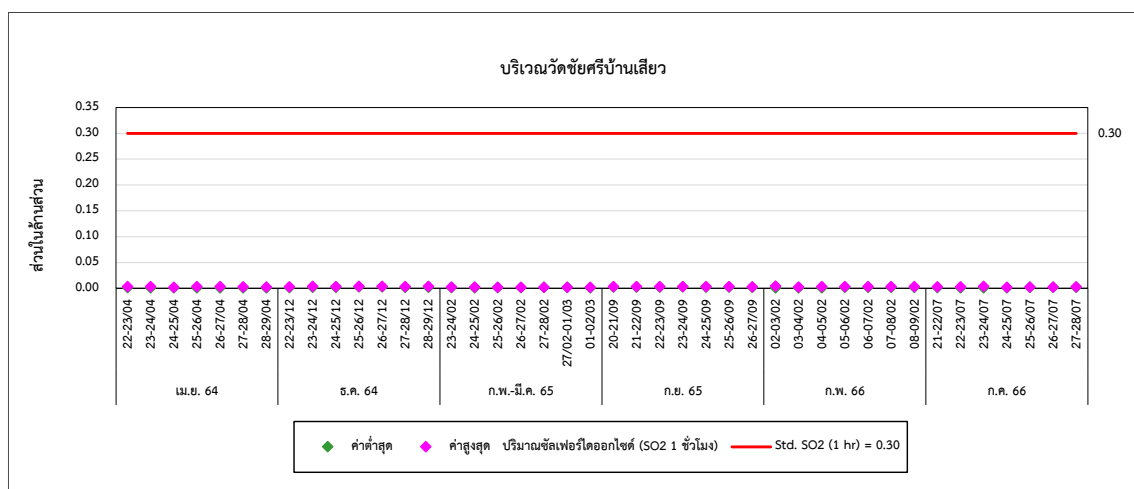
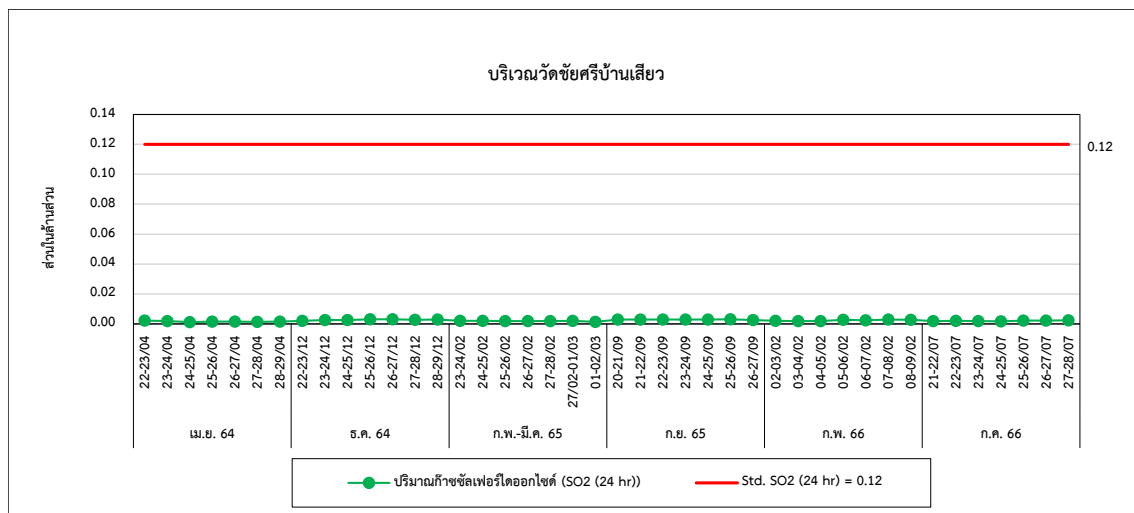
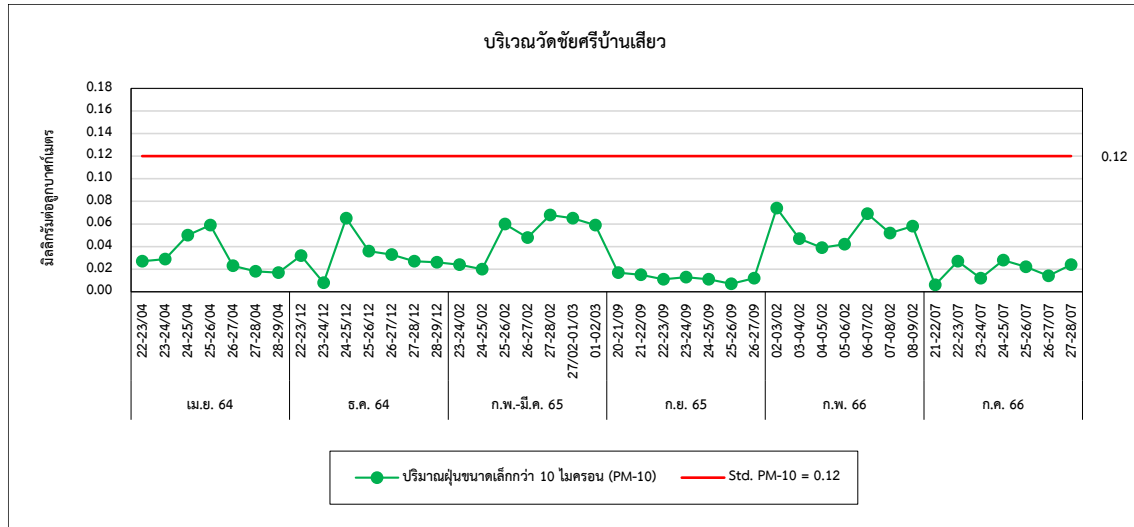
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



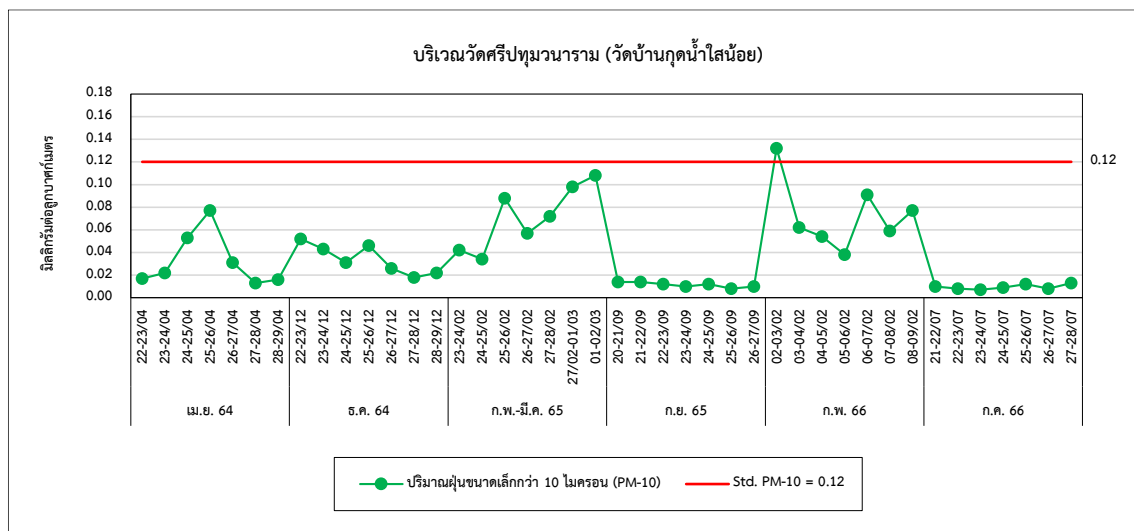
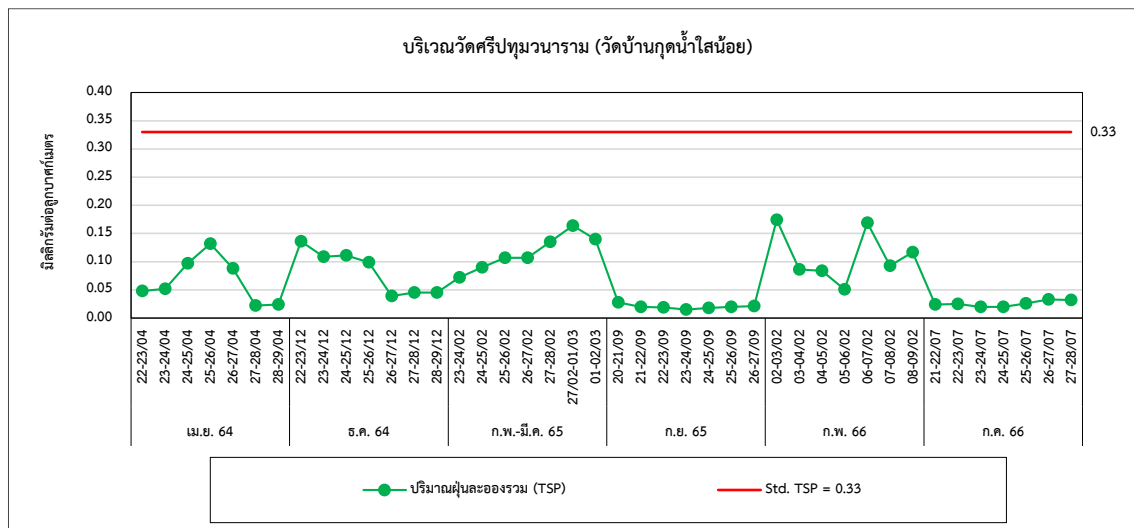
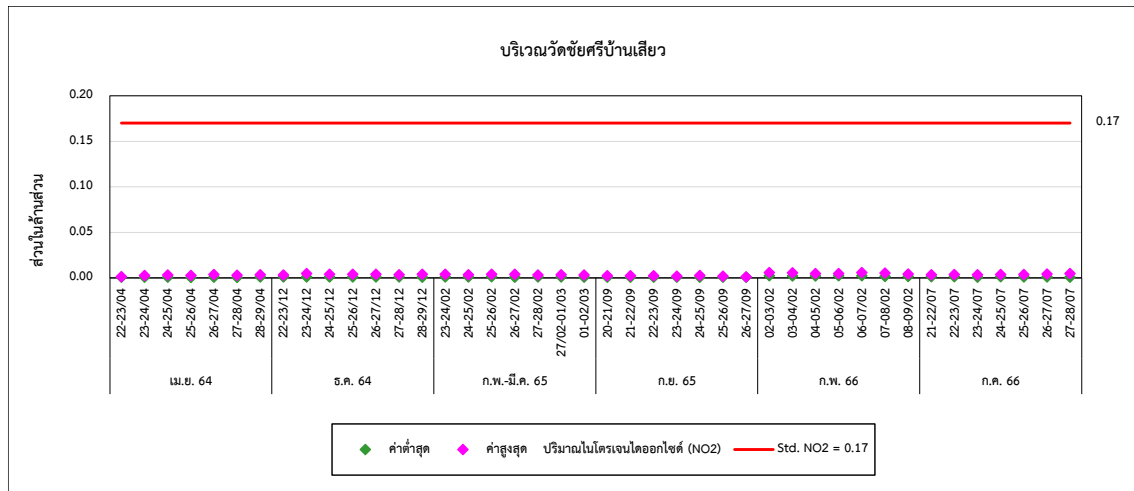
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



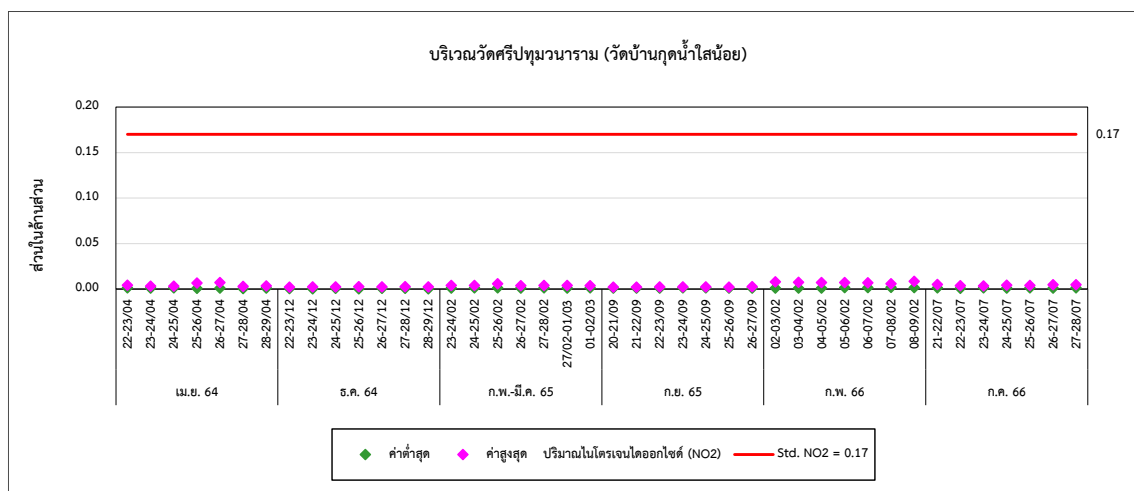
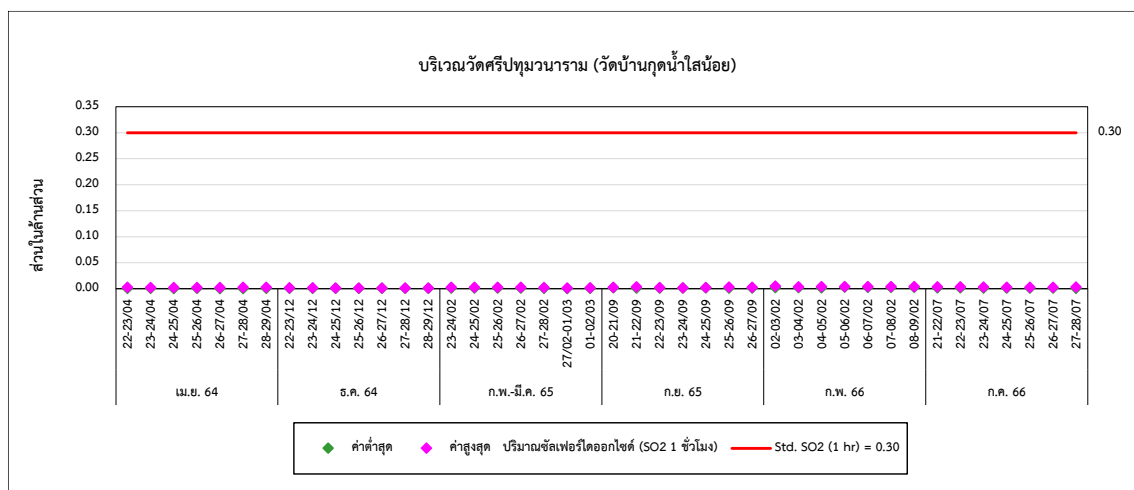
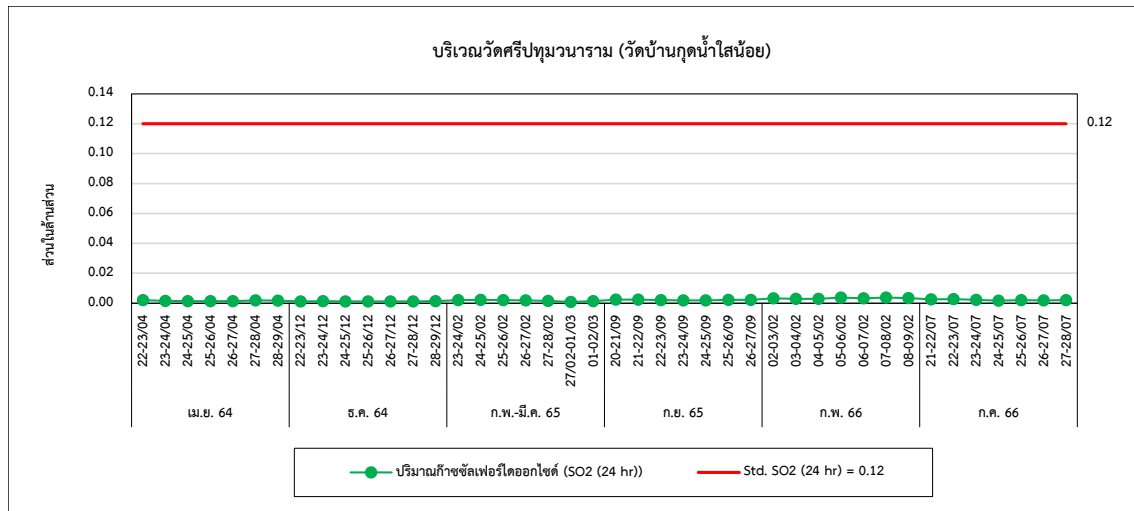
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



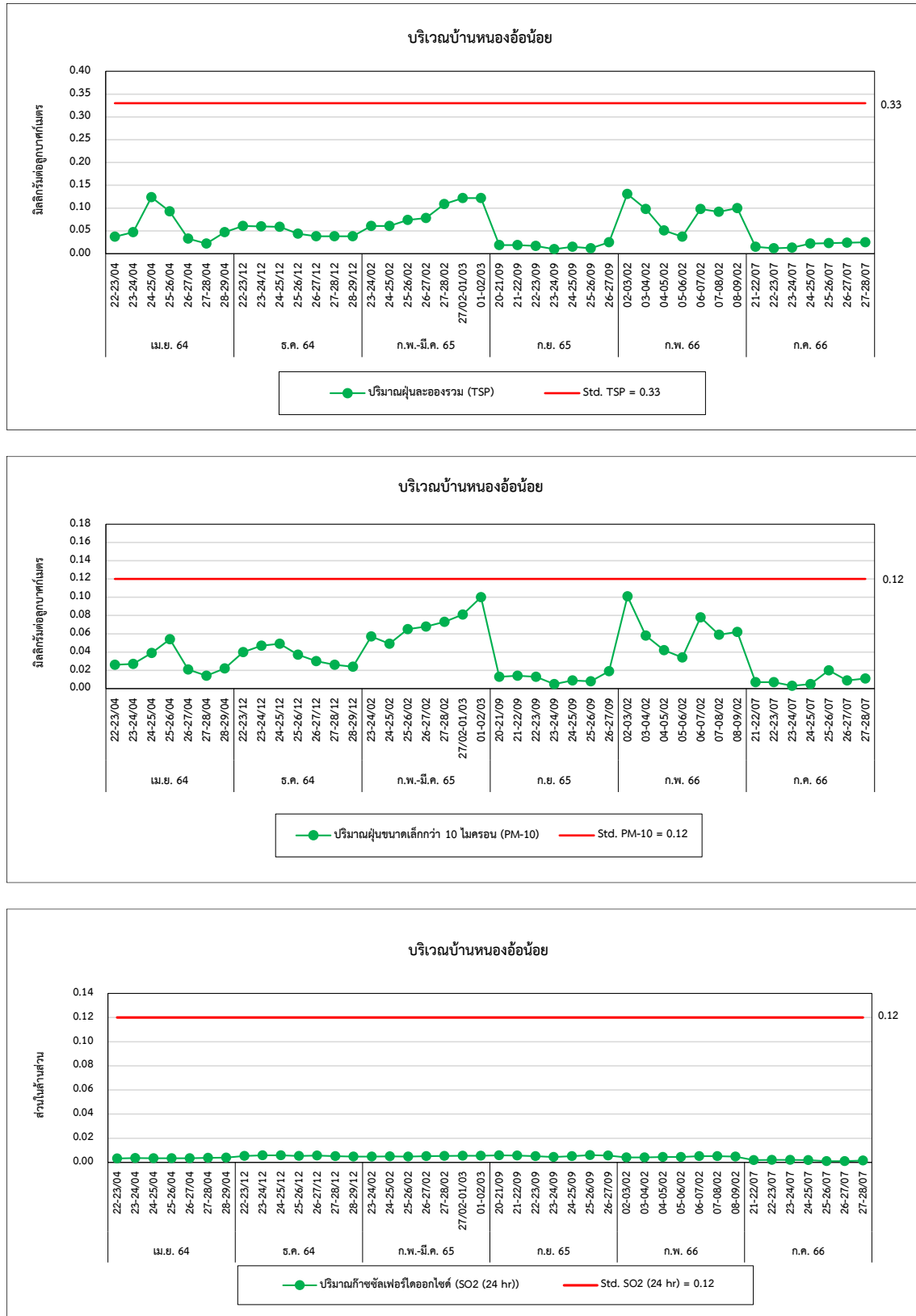
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



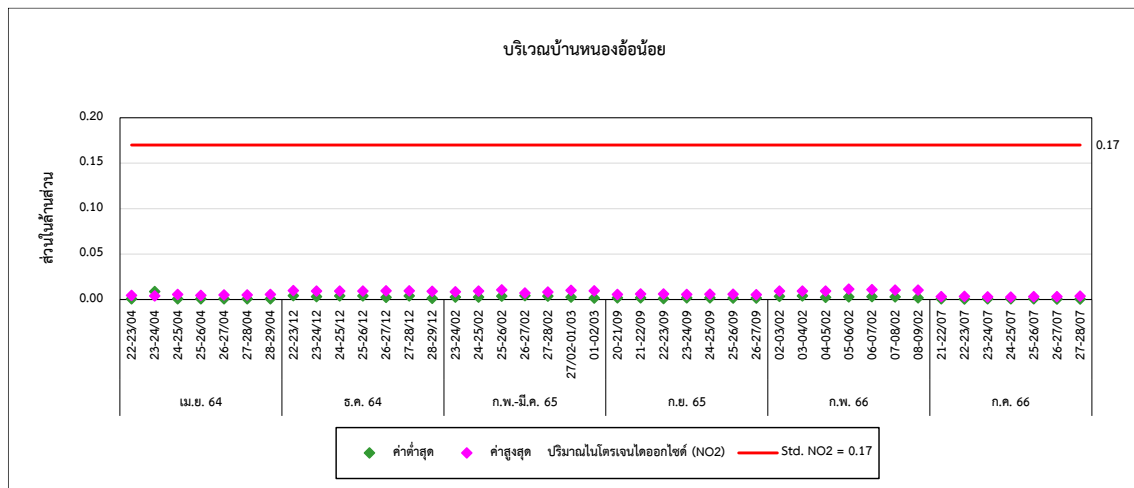
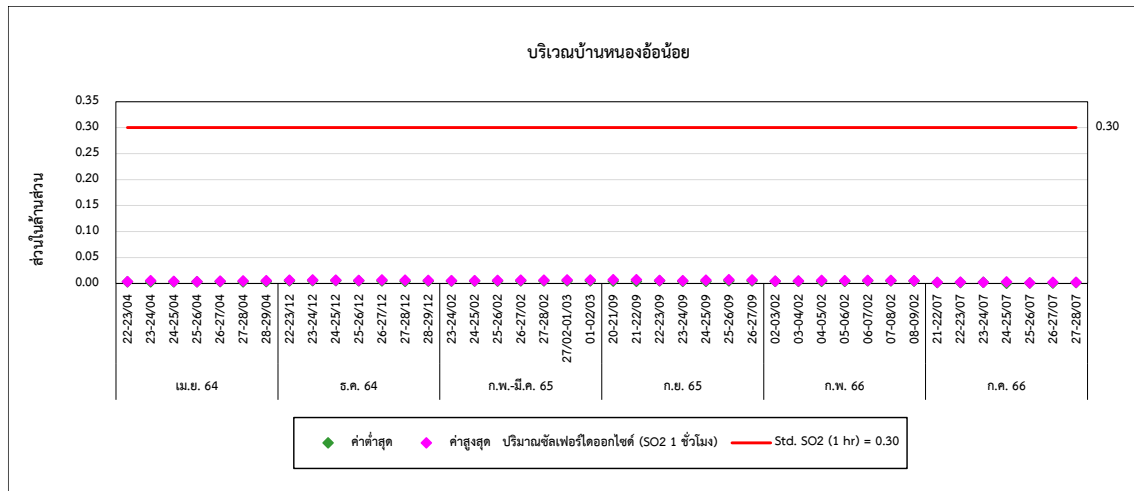
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



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



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



## 4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น)

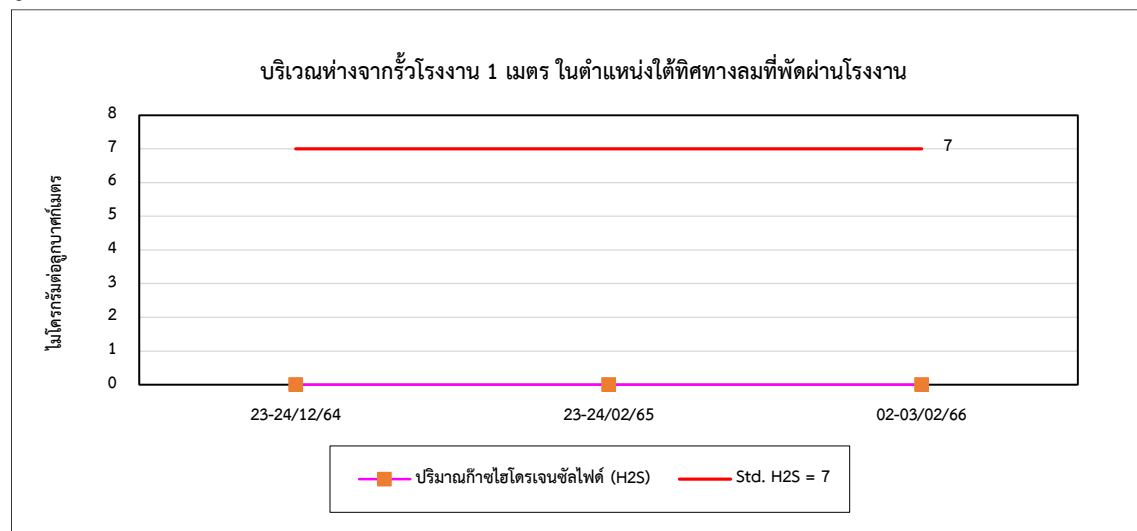
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) ระหว่างปี 2564-2566 ในช่วงฤดูหีบอ้อย พบว่า ปริมาณ  $H_2S$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอ้างอิง Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มคงที่ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (กลิ่น) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์
			H <sub>2</sub> S (µg/m <sup>3</sup> )
1.	บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	23-24/12/64	<1
		23-24/02/65	<1
		02-03/02/66	<1
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			7

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> อ้างอิง Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012

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



#### 4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ค่า  $L_{eq}$  24 hr และ  $L_{max}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในปี 2564 บางช่วงเวลาของการตรวจวัดที่พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยแหล่งกำเนิดเสียงช่วงฤดูหีบอ้อยบริเวณริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ทิศ ใกล้กับถนน แหล่งกำเนิดเสียงที่เกิดขึ้นมาจาก รถบรรทุกขนส่งอ้อย และสำหรับระดับเสียงที่ตรวจวัดในพื้นที่ชุมชนบริเวณโรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส และวัดศรีพุ่มวนาราม ระดับเสียงที่เกิดขึ้นอาจเนื่องมาจากสภาพ ณ จุดตรวจวัด บริเวณนั้นๆ เช่น จากกิจกรรมของโรงเรียนและกิจวัตรประจำวันของวัด และแหล่งกำเนิดเสียงจากแหล่งอื่นๆ ร่วมด้วย ได้แก่ เสียงจากยานพาหนะ การจราจรโดยรอบ กิจกรรมของชุมชน รวมทั้งกิจกรรมการผลิตของโรงงานในเครือกลุ่มบริษัท น้ำตาลขอนแก่น และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามสภาพแวดล้อมขณะตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1 และ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	22-23/04/64	54.2	96.6
		23-24/04/64	55.7	88.1
		24-25/04/64	52.6	80.4
		25-26/04/64	53.1	82.1
		26-27/04/64	57.4	99.0
		27-28/04/64	54.9	84.3
		28-29/04/64	57.6	99.7
		22-23/12/64	60.2	77.9
		23-24/12/64	60.7	76.4
		24-25/12/64	60.9	80.8
		25-26/12/64	60.6	90.1
		26-27/12/64	61.1	80.0
		27-28/12/64	59.8	82.7
		28-29/12/64	59.6	90.1
		23-24/02/65	59.8	92.6
		24-25/02/65	58.9	81.9
		25-26/02/65	59.0	81.2
		26-27/02/65	59.1	87.7
		27-28/02/65	57.4	97.3
		28/02-01/03/65	57.5	89.3
		01-02/03/65	57.1	93.1
		20-21/09/65	51.2	79.9
		21-22/09/65	55.4	80.0
		22-23/09/65	56.7	75.6
		23-24/09/65	55.2	78.5
		24-25/09/65	55.8	82.2
		25-26/09/65	55.5	85.5
		26-27/09/65	50.0	85.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (ต่อ)	02-03/02/66	61.5	88.4
		03-04/02/66	59.9	82.9
		04-05/02/66	60.4	74.1
		05-06/02/66	61.0	76.0
		06-07/02/66	61.3	77.5
		07-08/02/66	60.7	82.2
		08-09/02/66	61.2	78.6
		21-22/07/66	58.3	82.0
		22-23/07/66	57.8	81.3
		23-24/07/66	58.8	79.3
		24-25/07/66	57.3	83.0
		25-26/07/66	57.2	84.1
		26-27/07/66	56.4	79.6
		27-28/07/66	57.6	75.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
 พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	22-23/04/64	54.5	79.7
		23-24/04/64	53.8	82.9
		24-25/04/64	54.0	82.7
		25-26/04/64	54.4	83.3
		26-27/04/64	56.2	98.6
		27-28/04/64	53.4	83.0
		28-29/04/64	55.6	99.7
		22-23/12/64	56.4	86.2
		23-24/12/64	55.9	84.2
		24-25/12/64	56.6	78.6
		25-26/12/64	55.2	78.9
		26-27/12/64	55.5	78.2
		27-28/12/64	56.9	86.6
		28-29/12/64	53.1	86.4
		23-24/02/65	54.5	77.8
		24-25/02/65	53.0	75.8
		25-26/02/65	54.1	78.8
		26-27/02/65	53.8	71.1
		27-28/02/65	53.1	85.4
		28/02-01/03/65	53.9	72.0
		01-02/03/65	54.5	77.9
		20-21/09/65	57.3	81.0
		21-22/09/65	59.3	84.1
		22-23/09/65	60.5	86.7
		23-24/09/65	61.6	88.9
		24-25/09/65	60.5	88.4
		25-26/09/65	60.6	91.2
		26-27/09/65	53.6	85.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	02-03/02/66	59.1	75.0
		03-04/02/66	57.9	73.7
		04-05/02/66	57.9	73.7
		05-06/02/66	58.7	76.3
		06-07/02/66	58.9	79.8
		07-08/02/66	59.1	75.8
		08-09/02/66	57.5	71.6
		21-22/07/66	57.4	91.3
		22-23/07/66	56.8	90.7
		23-24/07/66	57.7	77.7
		24-25/07/66	56.8	78.8
		25-26/07/66	57.2	76.1
		26-27/07/66	57.1	75.2
		27-28/07/66	56.9	78.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
 พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	22-23/04/64	52.3	88.9
		23-24/04/64	50.9	86.1
		24-25/04/64	50.8	84.3
		25-26/04/64	49.9	79.0
		26-27/04/64	53.6	98.6
		27-28/04/64	55.0	85.7
		28-29/04/64	56.9	96.4
		22-23/12/64	52.7	87.7
		23-24/12/64	53.9	88.1
		24-25/12/64	52.5	87.0
		25-26/12/64	51.9	82.0
		26-27/12/64	53.1	84.4
		27-28/12/64	51.7	84.3
		28-29/12/64	53.4	83.7
		23-24/02/65	48.4	82.5
		24-25/02/65	47.3	76.2
		25-26/02/65	48.5	76.4
		26-27/02/65	48.3	76.6
		27-28/02/65	48.5	80.5
		28/02-01/03/65	49.1	90.5
		01-02/03/65	48.8	82.8
		20-21/09/65	55.7	82.5
		21-22/09/65	55.7	81.5
		22-23/09/65	55.8	83.9
		23-24/09/65	54.8	82.6
		24-25/09/65	54.9	83.0
		25-26/09/65	53.3	81.5
		26-27/09/65	53.7	87.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (ต่อ)	02-03/02/66	50.9	91.3
		03-04/02/66	51.5	76.3
		04-05/02/66	50.8	78.4
		05-06/02/66	48.4	60.5
		06-07/02/66	51.2	69.1
		07-08/02/66	52.0	74.7
		08-09/02/66	46.1	67.0
		21-22/07/66	55.4	81.4
		22-23/07/66	54.8	81.2
		23-24/07/66	57.2	90.5
		24-25/07/66	52.2	82.1
		25-26/07/66	50.3	79.2
		26-27/07/66	52.3	83.8
		27-28/07/66	52.6	81.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
 พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	22-23/04/64	47.1	67.7
		23-24/04/64	56.9	72.3
		24-25/04/64	52.8	68.5
		25-26/04/64	47.3	59.6
		26-27/04/64	53.3	99.9
		27-28/04/64	51.4	74.9
		28-29/04/64	52.6	82.8
		22-23/12/64	53.1	72.7
		23-24/12/64	52.8	78.5
		24-25/12/64	50.8	87.2
		25-26/12/64	55.3	83.7
		26-27/12/64	52.6	75.5
		27-28/12/64	52.1	77.4
		28-29/12/64	55.8	81.0
		23-24/02/65	50.3	75.0
		24-25/02/65	50.1	82.6
		25-26/02/65	50.9	74.6
		26-27/02/65	50.7	83.6
		27-28/02/65	50.9	88.4
		28/02-01/03/65	53.9	91.1
		01-02/03/65	54.9	86.3
		20-21/09/65	53.7	85.8
		21-22/09/65	54.2	86.7
		22-23/09/65	55.2	87.4
		23-24/09/65	55.3	92.4
		24-25/09/65	54.9	87.5
		25-26/09/65	55.0	88.8
		26-27/09/65	54.3	83.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	02-03/02/66	46.9	73.8
		03-04/02/66	53.5	69.2
		04-05/02/66	50.8	68.3
		05-06/02/66	47.1	66.9
		06-07/02/66	49.2	68.2
		07-08/02/66	50.6	81.5
		08-09/02/66	52.2	78.7
		21-22/07/66	55.0	83.9
		22-23/07/66	57.4	83.3
		23-24/07/66	58.2	78.4
		24-25/07/66	57.8	82.4
		25-26/07/66	53.1	79.0
		26-27/07/66	50.5	72.1
		27-28/07/66	49.1	74.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
 พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส	22-23/04/64	53.5	91.7
		23-24/04/64	52.1	76.3
		24-25/04/64	52.4	69.0
		25-26/04/64	50.4	70.9
		26-27/04/64	55.6	99.9
		27-28/04/64	51.6	86.2
		28-29/04/64	54.7	98.5
		22-23/12/64	57.2	76.2
		23-24/12/64	57.0	84.7
		24-25/12/64	57.0	83.6
		25-26/12/64	56.6	90.1
		26-27/12/64	55.6	80.1
		27-28/12/64	55.8	80.7
		28-29/12/64	53.2	83.3
		23-24/02/65	55.2	84.5
		24-25/02/65	55.4	93.7
		25-26/02/65	54.0	77.5
		26-27/02/65	55.1	82.0
		27-28/02/65	55.4	87.2
		28/02-01/03/65	55.9	89.5
		01-02/03/65	55.4	97.3
		20-21/09/65	52.2	83.6
		21-22/09/65	51.9	84.2
		22-23/09/65	52.4	83.5
		23-24/09/65	53.0	90.3
		24-25/09/65	53.1	85.1
		25-26/09/65	50.9	88.7
		26-27/09/65	51.2	83.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
5.	โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส (ต่อ)	02-03/02/66	57.7	82.5
		03-04/02/66	55.7	81.1
		04-05/02/66	54.8	77.2
		05-06/02/66	58.3	98.8
		06-07/02/66	54.7	80.2
		07-08/02/66	56.0	81.1
		08-09/02/66	54.8	85.0
		21-22/07/66	52.4	84.9
		22-23/07/66	53.4	100.4
		23-24/07/66	54.4	90.0
		24-25/07/66	54.9	96.5
		25-26/07/66	54.4	81.2
		26-27/07/66	54.0	74.4
		27-28/07/66	55.2	81.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
 พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
6.	วัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใส่น้อย)	22-23/04/64	50.0	92.3
		23-24/04/64	50.9	88.8
		24-25/04/64	50.6	91.6
		25-26/04/64	51.6	84.4
		26-27/04/64	55.6	98.6
		27-28/04/64	51.9	99.0
		28-29/04/64	54.8	97.2
		22-23/12/64	49.1	91.2
		23-24/12/64	48.5	87.0
		24-25/12/64	49.1	87.3
		25-26/12/64	49.2	86.0
		26-27/12/64	49.9	83.5
		27-28/12/64	49.8	85.8
		28-29/12/64	52.3	72.8
		23-24/02/65	54.0	92.8
		24-25/02/65	54.2	99.7
		25-26/02/65	53.5	99.5
		26-27/02/65	54.3	99.5
		27-28/02/65	54.2	98.5
		28/02-01/03/65	57.5	87.7
		01-02/03/65	57.2	97.3
		20-21/09/65	52.4	87.8
		21-22/09/65	53.3	85.1
		22-23/09/65	56.5	85.0
		23-24/09/65	49.9	82.7
		24-25/09/65	56.0	82.5
		25-26/09/65	56.4	77.9
		26-27/09/65	49.5	78.3
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

**ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
6.	วัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใส่น้อย) (ต่อ)	02-03/02/66	56.2	89.2
		03-04/02/66	55.8	91.4
		04-05/02/66	55.2	88.4
		05-06/02/66	55.7	89.4
		06-07/02/66	55.9	91.8
		07-08/02/66	55.8	91.6
		08-09/02/66	58.3	97.2
		21-22/07/66	48.6	82.7
		22-23/07/66	50.0	87.3
		23-24/07/66	49.8	82.9
		24-25/07/66	52.0	91.1
		25-26/07/66	50.0	82.3
		26-27/07/66	49.1	82.4
		27-28/07/66	50.1	83.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
 พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	22-23/04/64	-9.9-11.1
		23-24/04/64	-9.0-13.4
		25-26/04/64	-10.7-9.7
		26-27/04/64	-7.2-18.3
		27-28/04/64	-6.9-12.8
		28-29/04/64	-6.4-16.9
		22-23/12/64	-8.3-4.0
		23-24/12/64	-7.5-5.5
		24-25/12/64	-7.1-5.5
		26-27/12/64	-8.9-6.8
		27-28/12/64	-11.8-0.5
		28-29/12/64	-13.1-5.4
		23-24/02/65	-8.0-14.1
		24-25/02/65	-8.9-13.6
		25-26/02/65	-8.9-13.0
		27-28/02/65	-17.8-13.7
		28/02-01/03/65	-19.2-12.7
		01-02/03/65	-18.0-11.6
		20-21/09/65	-13.1-0.8
		21-22/09/65	-12.1-6.9
		22-23/09/65	-10.3-4.6
		23-24/09/65	-10.6-6.9
		24-25/09/65	-8.8-8.7
		26-27/09/65	-17.2-6.6
		02-03/02/66	-3.8-9.9
		03-04/02/66	-8.4-9.9
		04-05/02/66	-3.2-9.4
		05-06/02/66	-4.5-9.9
		06-07/02/66	0.3-9.8
		07-08/02/66	-7.6-9.9
		08-09/02/66	-8.4-9.9
		21-22/07/66	-8.2-8.7
		22-23/07/66	-12.5-8.8
		23-24/07/66	-7.5-9.8
		24-25/07/66	-15.3-7.8
		25-26/07/66	-9.1-6.7
		26-27/07/66	-12.0-9.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			10

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	22-23/04/64	-8.2-5.6
		23-24/04/64	-9.2-8.0
		25-26/04/64	-7.2-6.7
		26-27/04/64	-8.0-11.6
		27-28/04/64	-8.6-8.8
		28-29/04/64	-7.5-10.9
		22-23/12/64	-8.5-8.7
		23-24/12/64	-7.2-12.4
		24-25/12/64	-4.6-8.4
		26-27/12/64	-6.8-10.3
		27-28/12/64	-7.1-10.5
		28-29/12/64	-10.5-7.7
		23-24/02/65	-8.0-9.5
		24-25/02/65	-8.0-1.4
		25-26/02/65	-7.0-4.2
		27-28/02/65	-8.1-3.9
		28/02-01/03/65	-10.5-5.1
		01-02/03/65	-8.9-8.0
		20-21/09/65	-18.5-9.8
		21-22/09/65	-16.6- -0.4
		22-23/09/65	-15.8-3.5
		23-24/09/65	-13.5-9.0
		24-25/09/65	-10.4-7.9
		26-27/09/65	-17.3-8.1
		02-03/02/66	-12.4-5.4
		03-04/02/66	-12.5-1.3
		04-05/02/66	-12.4-5.5
		05-06/02/66	-12.4-4.7
		06-07/02/66	-12.6-6.7
		07-08/02/66	-12.5-5.6
		08-09/02/66	-15.4-1.4
		21-22/07/66	-12.8-6.5
		22-23/07/66	-12.0-9.2
		23-24/07/66	-14.8-9.5
		24-25/07/66	-11.4-9.5
		25-26/07/66	-12.7-6.4
		26-27/07/66	-15.6-4.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			10

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	22-23/04/64	-5.6-19.4
		23-24/04/64	-6.3-19.7
		25-26/04/64	-8.6-21.0
		26-27/04/64	-6.1-25.1
		27-28/04/64	-2.8-26.7
		28-29/04/64	-2.0-29.2
		22-23/12/64	-6.8-17.1
		23-24/12/64	-5.5-18.5
		24-25/12/64	-5.8-13.0
		26-27/12/64	-5.0-17.2
		27-28/12/64	-9.1-10.1
		28-29/12/64	-7.8-11.7
		23-24/02/65	-9.7-8.8
		24-25/02/65	-9.4-9.2
		25-26/02/65	-6.9-9.1
		27-28/02/65	-6.2-9.9
		28/02-01/03/65	-9.8-10.0
		01-02/03/65	-9.3-9.6
		20-21/09/65	-11.9-9.9
		21-22/09/65	-11.8-9.7
		22-23/09/65	-10.0-9.5
		23-24/09/65	-11.4-9.2
		24-25/09/65	-6.6-7.1
		26-27/09/65	-9.6-8.4
		02-03/02/66	-6.6-7.5
		03-04/02/66	-13.7-9.8
		04-05/02/66	-9.1-9.5
		05-06/02/66	-8.2-4.7
		06-07/02/66	-10.2-9.6
		07-08/02/66	-9.1-9.8
		08-09/02/66	-6.4-2.2
		21-22/07/66	-8.3-9.3
		22-23/07/66	-13.2-8.2
		23-24/07/66	-15.8-7.8
		24-25/07/66	-16.9-9.3
		25-26/07/66	-16.9-9.2
		26-27/07/66	-21.6-9.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			10

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	22-23/04/64	-12.4-3.9
		23-24/04/64	-9.1-21.7
		25-26/04/64	-13.9-6.6
		26-27/04/64	-14.5-19.7
		27-28/04/64	-10.6-12.5
		28-29/04/64	-8.2-11.2
		22-23/12/64	-18.2-15.5
		23-24/12/64	-18.0-13.4
		24-25/12/64	-17.4-8.9
		26-27/12/64	-15.9-9.7
		27-28/12/64	-15.4-15.0
		28-29/12/64	-7.5-12.0
		23-24/02/65	-6.8-15.5
		24-25/02/65	-7.9-8.9
		25-26/02/65	-5.4-8.7
		27-28/02/65	-6.0-9.4
		28/02-01/03/65	-5.2-14.9
		01-02/03/65	-2.8-17.5
		20-21/09/65	-3.6-9.6
		21-22/09/65	-7.5-9.7
		22-23/09/65	-7.6-9.5
		23-24/09/65	-4.3-9.5
		24-25/09/65	-6.9-9.3
		26-27/09/65	-6.6-9.3
		02-03/02/66	-5.4-3.7
		03-04/02/66	-4.8-9.5
		04-05/02/66	-11.9-9.6
		05-06/02/66	-9.9-5.1
		06-07/02/66	-12.8-7.3
		07-08/02/66	-13.0-7.7
		08-09/02/66	-6.4-9.4
		21-22/07/66	-17.4-9.8
		22-23/07/66	-14.2-9.7
		23-24/07/66	-15.0-9.8
		24-25/07/66	-16.4-9.1
		25-26/07/66	-19.5-1.8
		26-27/07/66	-16.7-2.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			10

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
5.	โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส	22-23/04/64	-9.7-8.0
		23-24/04/64	-7.5-8.6
		25-26/04/64	-9.1-4.8
		26-27/04/64	-6.6-17.3
		27-28/04/64	-8.1-7.9
		28-29/04/64	-7.6-14.7
		22-23/12/64	-5.0-13.7
		23-24/12/64	-8.1-15.6
		24-25/12/64	-5.5-16.2
		26-27/12/64	-8.3-13.9
		27-28/12/64	-9.2-14.0
		28-29/12/64	-8.9-7.8
		23-24/02/65	-7.1-15.5
		24-25/02/65	-7.3-10.8
		25-26/02/65	-8.1-13.6
		27-28/02/65	-6.0-12.7
		28/02-01/03/65	-7.3-14.0
		01-02/03/65	-8.0-14.8
		20-21/09/65	-3.9-9.9
		21-22/09/65	-5.1-9.9
		22-23/09/65	-4.5-9.9
		23-24/09/65	-2.4-9.9
		24-25/09/65	-2.2-9.6
		26-27/09/65	-6.7-9.8
		02-03/02/66	-11.6-9.4
		03-04/02/66	-11.1-9.8
		04-05/02/66	-12.3-9.8
		05-06/02/66	-8.0-9.8
		06-07/02/66	-8.7-9.6
		07-08/02/66	-9.0-9.8
		08-09/02/66	-11.4-9.8
		21-22/07/66	-10.9-9.9
		22-23/07/66	-8.6-9.8
		23-24/07/66	-5.3-9.9
		24-25/07/66	-10.7-9.0
		25-26/07/66	-12.2-9.7
		26-27/07/66	-15.2-9.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			10

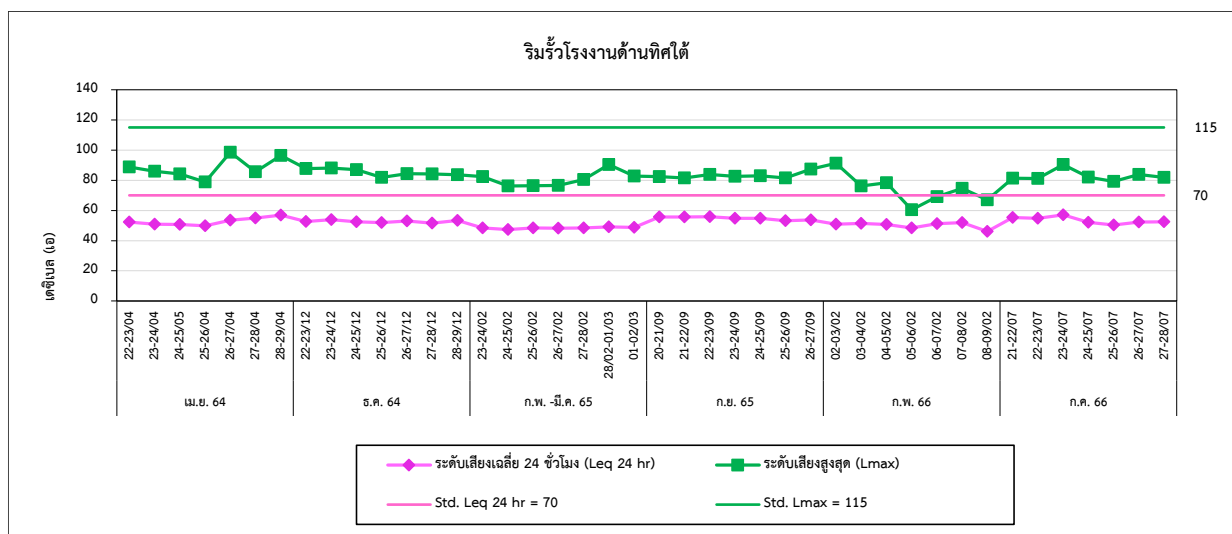
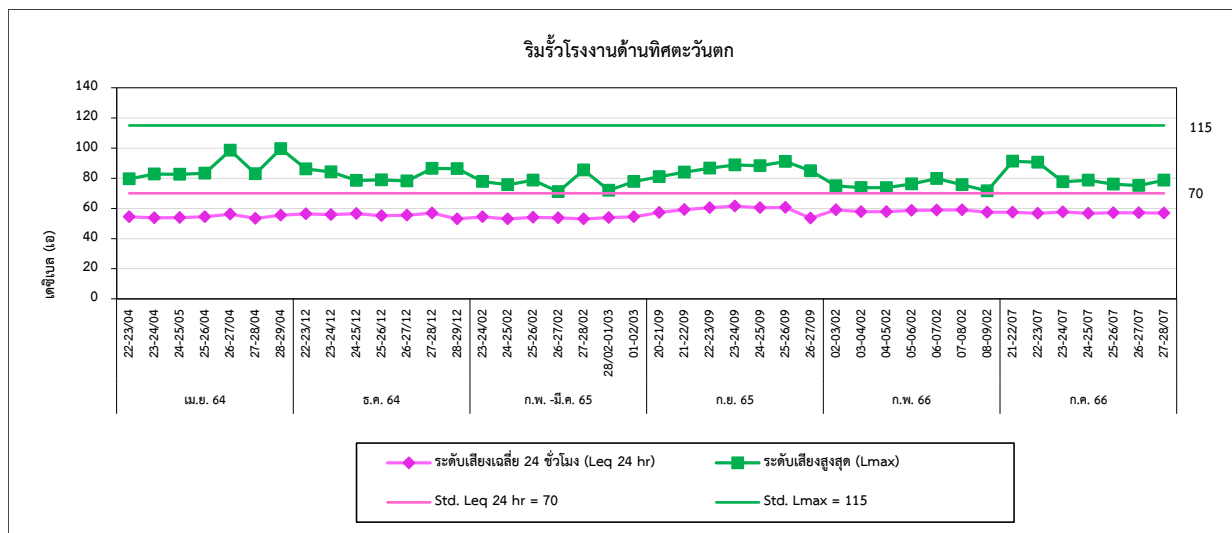
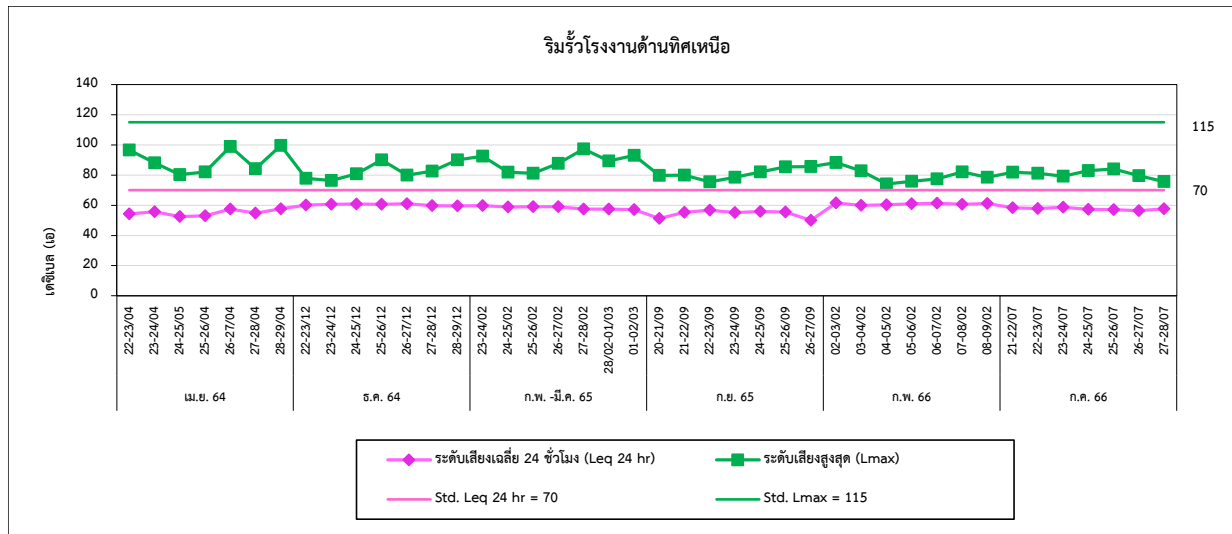
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566

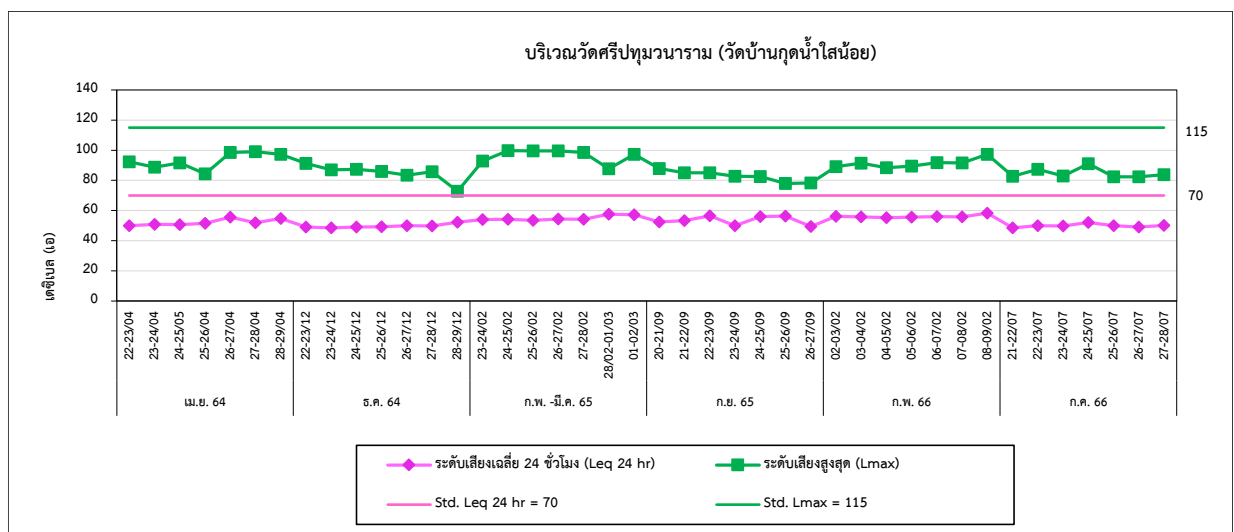
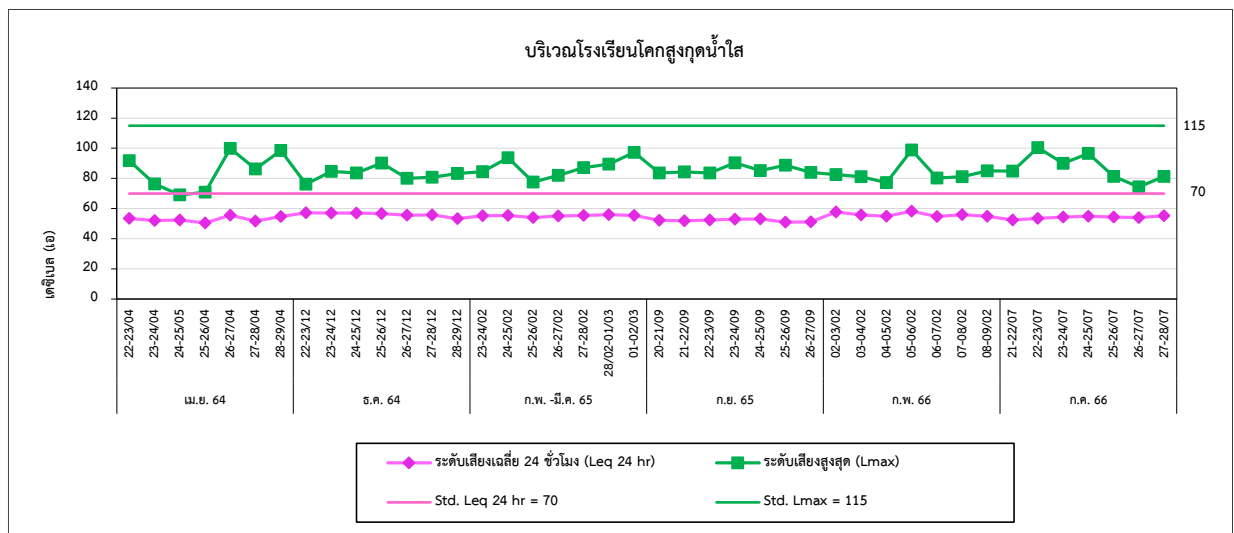
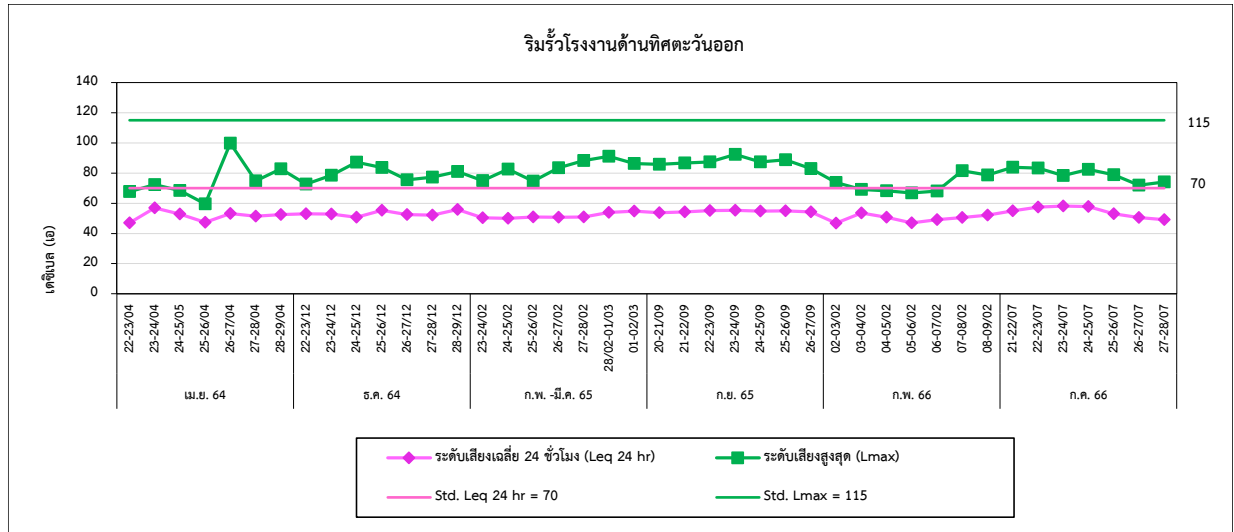
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB (A))
			ค่าระดับการรบกวน
6.	วัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใส่น้อย)	22-23/04/64	-4.2-9.5
		23-24/04/64	-5.7-11.8
		25-26/04/64	-3.8-18.1
		26-27/04/64	-6.5-26.9
		27-28/04/64	-6.8-11.9
		28-29/04/64	-6.7-25.1
		22-23/12/64	-7.9-9.9
		23-24/12/64	-10.4-8.8
		24-25/12/64	-10.0-12.8
		26-27/12/64	-9.9-18.7
		27-28/12/64	-11.2-16.8
		28-29/12/64	-1.8-14.6
		23-24/02/65	-11.3-15.1
		24-25/02/65	-10.5-21.5
		25-26/02/65	-7.5-13.6
		27-28/02/65	-11.2-18.8
		28/02-01/03/65	-16.7-17.6
		01-02/03/65	-14.6-16.6
		20-21/09/65	-15.3-9.5
		21-22/09/65	-16.1-9.2
		22-23/09/65	-14.6-8.5
		23-24/09/65	-17.0-2.7
		24-25/09/65	-12.6-9.0
		26-27/09/65	-18.9-2.7
		02-03/02/66	-7.7-9.9
		03-04/02/66	-11.2-9.7
		04-05/02/66	-7.7-9.4
		05-06/02/66	-13.9-9.6
		06-07/02/66	-9.3-9.5
		07-08/02/66	-10.4-9.7
		08-09/02/66	-12.5-9.7
		21-22/07/66	-12.4-9.4
		22-23/07/66	-12.3-9.5
		23-24/07/66	-12.5-9.8
		24-25/07/66	-9.5-8.1
		25-26/07/66	-12.5-9.4
		26-27/07/66	-8.1-9.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			10

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

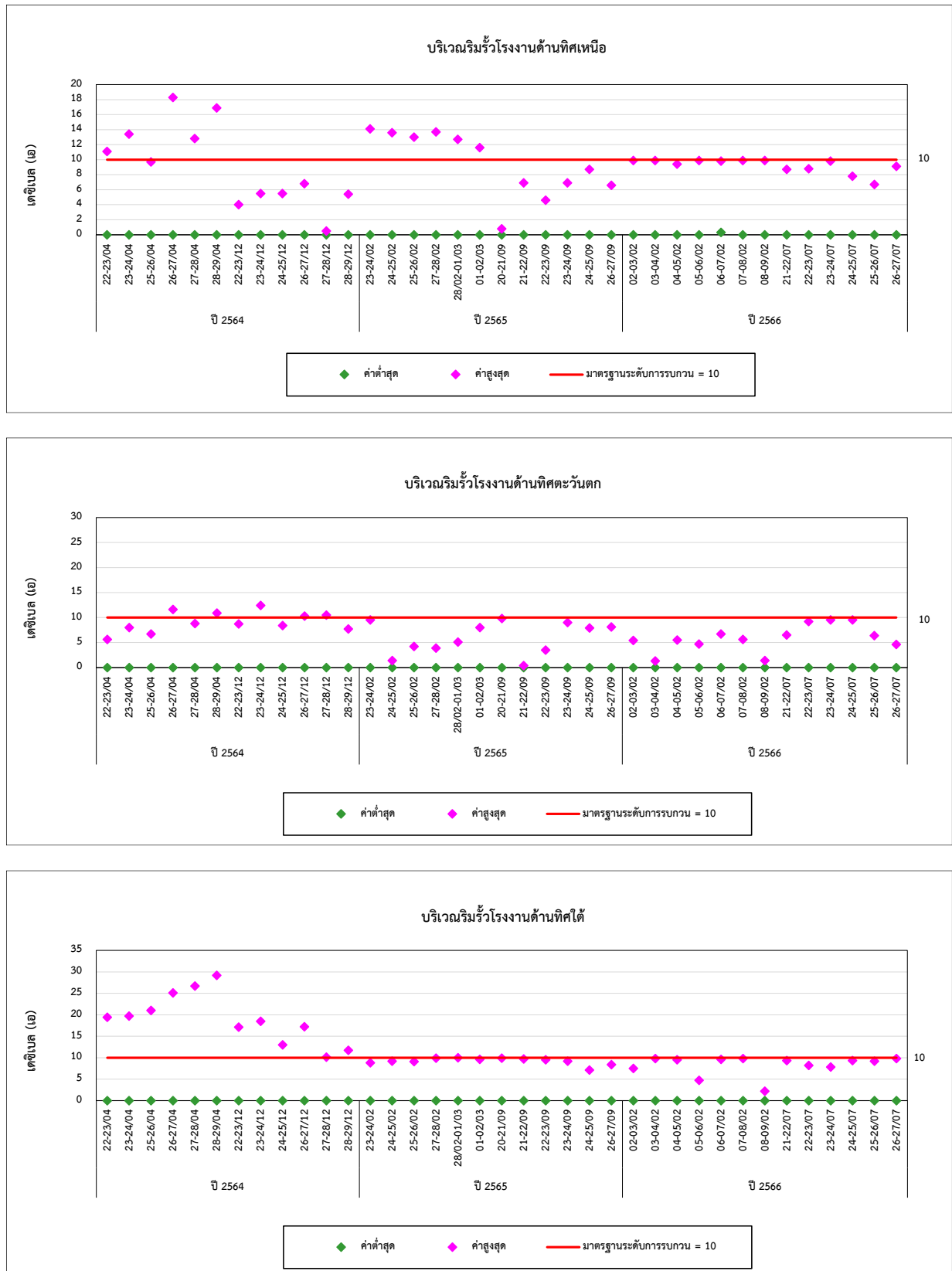
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



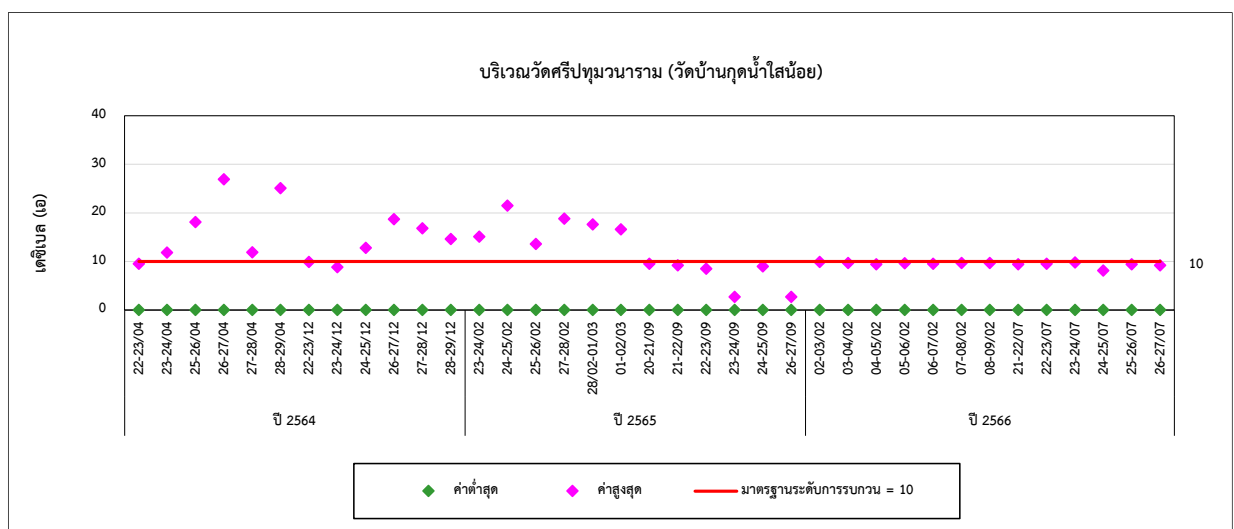
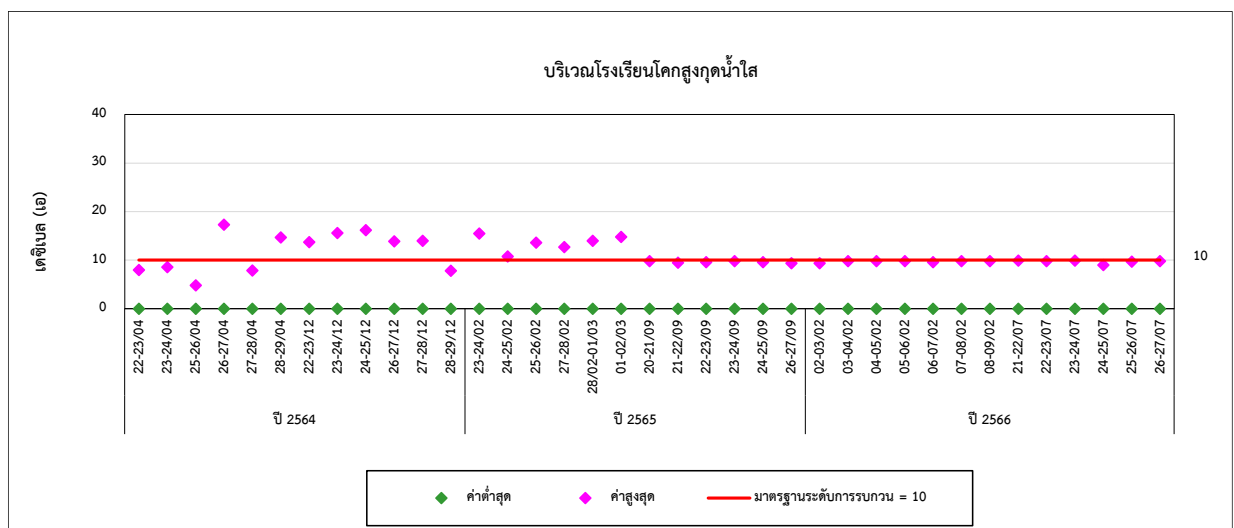
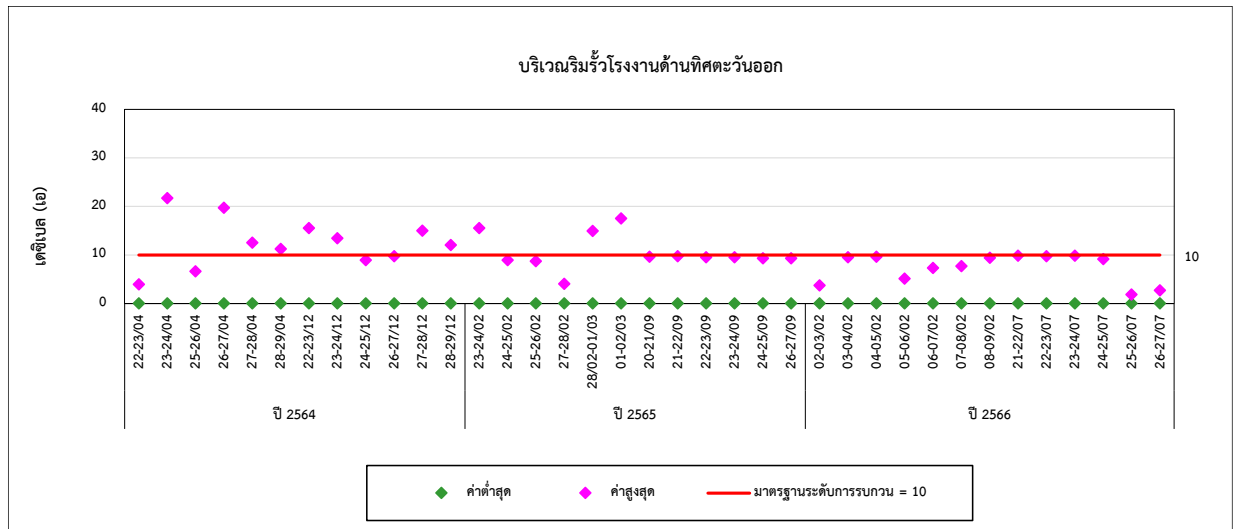
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง รวมจำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย และ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2564-2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับปี 2564-2565 พบปริมาณ TDS ในบางเดือนมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและค่าควบคุมที่กำหนด ในรายงานฯ EIA ซึ่งทางโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด โดยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดโครงการนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป สำหรับบ่อปรับสภาพน้ำเสีย ค่า Conductivity, SAR ปริมาณ  $H_2S$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/01/64	23/02/64	23/03/64	25/04/64	28/05/64	23/06/64	26/07/64	30/08/64	28/09/64	14/10/64	01/11/64	27/12/64
2.	pH	-	4.98	5.98	5.81	6.62	7.14	5.17	7.09	5.10	5.24	5.08	8.17	7.28
3.	Temperature	°C	37.2	33.6	34.5	30.2	31.2	29.1	29.9	28.1	33.6	27.1	37.3	28.7
4.	Conductivity	µs/cm	4,800	2,575	4,290	4,885	2,983	1,324	1,551	14,945	2,740	3,355	1,534	2,200
5.	TDS	mg/L	2,864	1,364	2,056	2,501	1,634	695	826	8,391	5,980	2,140	1,284	1,414
6.	BOD	mg/L	231	587	358	331	81	363	98	458	3,000	498	710	35
7.	COD	mg/L	666	1,569	1,119	993	295	1,071	256	1,422	11,415	1,479	2,200	130
8.	Oil & Grease	mg/L	1.7	2.4	4.7	4.9	2.4	1.5	2.2	1.7	1.5	4.2	3.6	6.9
9.	TKN	mg/L	13.84	12.70	11.76	8.17	6.54	8.87	4.90	9.23	7.72	5.72	6.02	14.85
10.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	2.16	14.36	13.22	20.41	0.60	14.49	<0.01	<0.01	2.23	3.91	5.79
11.	Hg	mg/L	0.0009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	As	mg/L	0.0017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Cd	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	Pb	mg/L	0.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	SAR	-	117.16	27.84	96.16	115.58	29.33	31.47	29.39	445.81	50.89	74.49	20.57	26.65

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/65	26/02/65	18/03/65	12/04/65	13/05/65	02/06/65	16/07/65	09/08/65	22/09/65	10/10/65	08/11/65	07/12/65
2.	Temperature	°C	42.9	43.2	43.2	42.1	32.8	36.9	33.7	29.0	38.7	28.4	25.1	29.5
3.	pH	-	8.26	6.20	12.07	8.50	8.11	8.81	8.46	6.96	9.66	7.93	7.40	10.06
4.	Conductivity	µs/cm	18,825	2,265	10,190	1,812	3,360	2,780	1,706	1,001	1,255	1,364	1,748	2,255
5.	TDS	mg/L	11,920	1,569	5,504	1,016	1,821	1,806	1,240	696	764	743	1,275	1,484
6.	BOD	mg/L	850	465	445	460	124	163	77	88	42	173	46	690
7.	COD	mg/L	1,744	1,435	1,592	1,259	459	519	320	342	143	402	155	1,645
8.	Oil & Grease	mg/L	4.2	8.1	2.6	6.0	4.8	3.8	1.2	3.8	2.9	2.8	4.1	2.1
9.	TKN	mg/L	16.15	7.31	12.69	3.48	9.36	6.44	3.13	2.87	5.42	6.02	6.96	9.09
10.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	15.29	4.43	3.61	8.42	<0.01	10.09	1.69	<0.01
11.	Hg	mg/L	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-
12.	As	mg/L	0.0018	-	-	-	-	-	-	-	0.0005	-	-	-
13.	Cd	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-
14.	Pb	mg/L	<0.04	-	-	-	-	-	-	-	<0.04	-	-	-
15.	SAR	-	96.19	50.06	144.41	15.45	46.75	46.48	10.72	14.68	48.8	16.24	15.23	2.72

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/66	06/02/66	07/03/66	01/04/66	09/05/66	01/06/66	10/07/66	03/08/66	02/09/66	03/10/66	01/11/66	19/12/66
2.	Temperature	°C	37.0	44.1	25.9	35.1	35.7	39.7	34.2	33.3	36.6	33.6	40.8	37.1
3.	pH	-	7.49	8.83	8.61	6.02	8.37	5.50	8.24	8.48	6.23	5.77	7.16	7.56
4.	Conductivity	µs/cm	519	1,493	2,045	9,425	4,270	5,268	2,215	2,370	2,120	2,430	466	1,137
5.	TDS	mg/L	367	942	1,361	6,013	2,058	3,789	1,291	1,287	10,720	1,465	281	734
6.	BOD	mg/L	178	240	6	315	16	890	84	310	5,700	410	435	405
7.	COD	mg/L	450	732	63	1,158	117	2,621	440	1,070	19,659	1,298	1,439	965
8.	Oil & Grease	mg/L	2.0	1.7	0.7	4.2	1.2	1.3	3.9	3.5	3.2	3.6	2.0	6.1
9.	TKN	mg/L	6.13	8.36	3.61	8.42	13.95	6.51	8.10	2.79	10.06	8.61	2.87	4.88
10.	H <sub>2</sub> S	mg/L	0.25	0.07	<0.01	3.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.23	<0.01	0.72
11.	Hg	mg/L	<0.0005	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-
12.	As	mg/L	0.0014	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-
13.	Cd	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-
14.	Pb	mg/L	<0.04	-	-	-	-	-	<0.04	-	-	-	-	-
15.	SAR	-	2.21	6.71	2.82	13.36	14.87	9.81	9.51	6.80	10.15	5.07	2.23	4.55

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ <sup>(2)</sup>
			บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง													
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/01/64	23/02/64	23/03/64	25/04/64	28/05/64	23/06/64	26/07/64	30/08/64	28/09/64	14/10/64	01/11/64	27/12/64	-	-
2.	pH	-	8.26	7.84	8.18	7.88	8.20	8.06	8.30	8.57	7.62	8.07	8.64	7.40	5.5-9.0	-
3.	Temperature	°C	23.7	29.4	27.2	31.1	33.0	28.7	30.3	27.9	32.2	24.9	28.7	29.2	40	-
4.	Conductivity	µs/cm	2,075	2,970	2,540	2,195	7,135	6,620	5,945	5,400	3,671	3,960	1,749	4,160	-	-
5.	TDS	mg/L	1,083	1,578	1,420	1,226	3,439	3,757	3,199	2,911	2,037	1,929	885	2,285	3,000	1,300
6.	BOD	mg/L	3	7	3	3	7	7	9	11	3	4	6	8	20	-
7.	COD	mg/L	32	73	26	34	72	88	79	91	54	74	54	80	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	1.2	0.7	0.7	0.8	0.6	5	-
9.	TKN	mg/L	2.08	4.35	2.02	2.01	3.66	3.22	3.11	3.69	2.49	3.25	3.37	3.58	100	-
10.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	-
12.	As	mg/L	0.0012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25	-
13.	Cd	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-
14.	Pb	mg/L	<0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-
15.	SAR	-	61.82	104.91	79.86	58.94	163.98	16.73	126.33	146.27	158.57	156.31	66.51	103.60	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน), 2562

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ <sup>(2)</sup>
			บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง													
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/65	26/02/65	18/03/65	12/04/65	13/05/65	02/06/65	16/07/65	09/08/65	22/09/65	10/10/65	08/11/65	07/12/65	-	-
2.	Temperature	°C	26.6	30.5	29.5	29.6	30.7	32.6	31.2	30.7	28.8	30.5	31.3	27.8	40	-
3.	pH	-	8.17	8.49	8.60	8.04	8.13	8.25	7.10	7.44	8.47	7.73	7.85	8.26	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	µs/cm	4,140	4,690	4,340	2,410	2,340	5,120	5,320	2,360	5,430	188	4,471	4,665	-	-
5.	TDS	mg/L	2,284	2,691	2,560	1,330	1,299	2,747	3,144	1,270	3,204	106	2,702	1,970	3,000	1,300
6.	BOD	mg/L	5	12	10	5	4	8	6	3	6	4	9	10	20	-
7.	COD	mg/L	57	111	94	57	36	91	65	41	55	41	104	96	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.5	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.5	0.8	0.8	5	-
9.	TKN	mg/L	3.23	10.19	5.19	2.09	2.46	4.10	2.73	2.07	6.02	1.08	4.25	6.25	100	-
10.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	2.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	0.005	-
12.	As	mg/L	0.0023	-	-	-	-	-	-	-	0.0025	-	-	-	0.25	-
13.	Cd	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	0.03	-
14.	Pb	mg/L	<0.04	-	-	-	-	-	-	-	<0.04	-	-	-	0.2	-
15.	SAR	-	40.63	129.38	88.26	63.19	61.42	96.37	110.05	73.44	103.2	5.52	35.99	7.68	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน), 2562

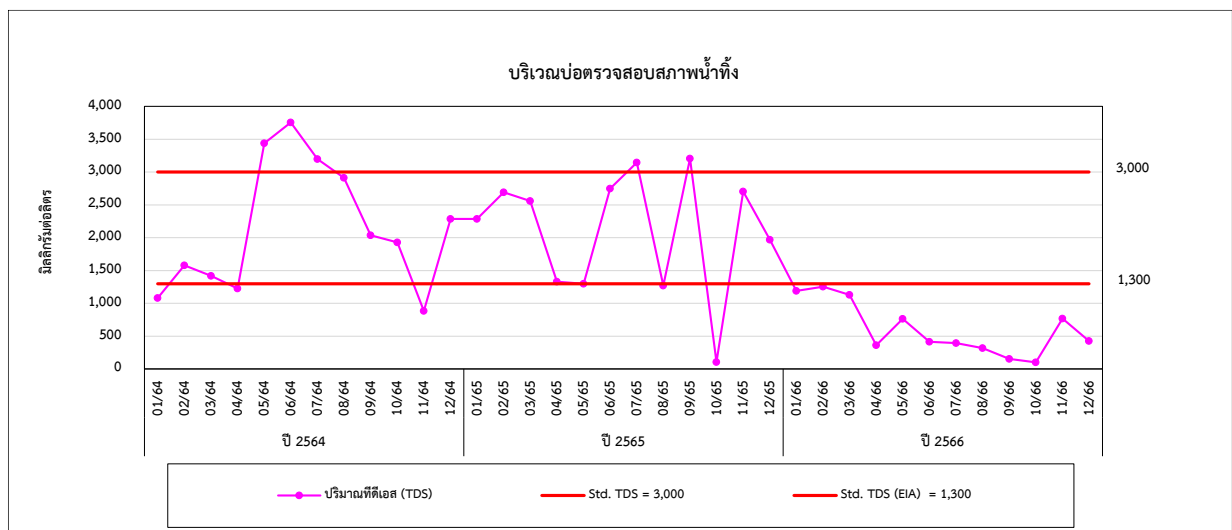
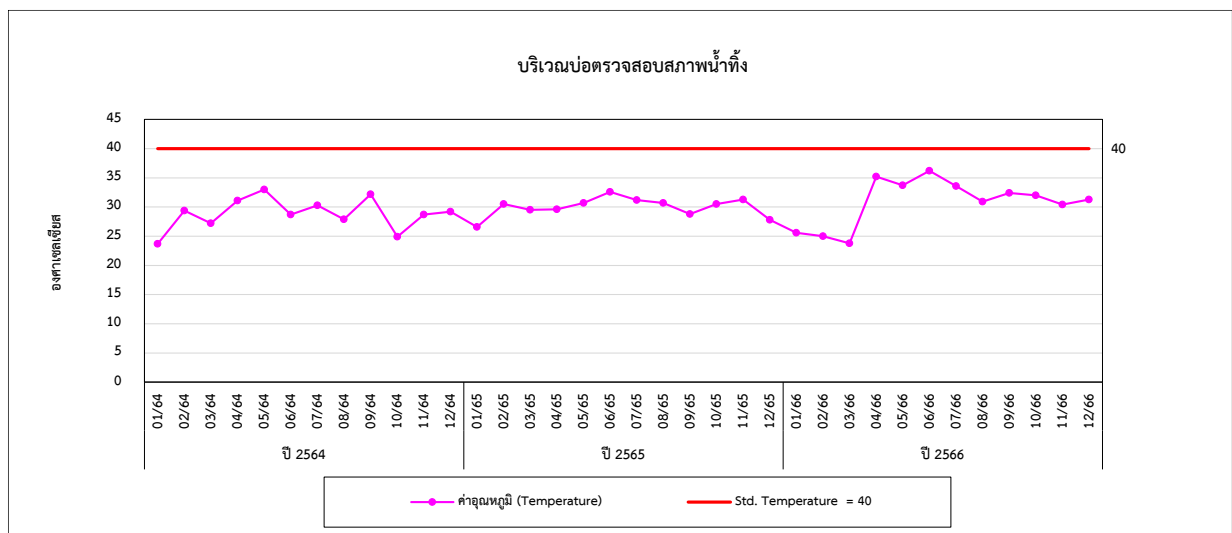
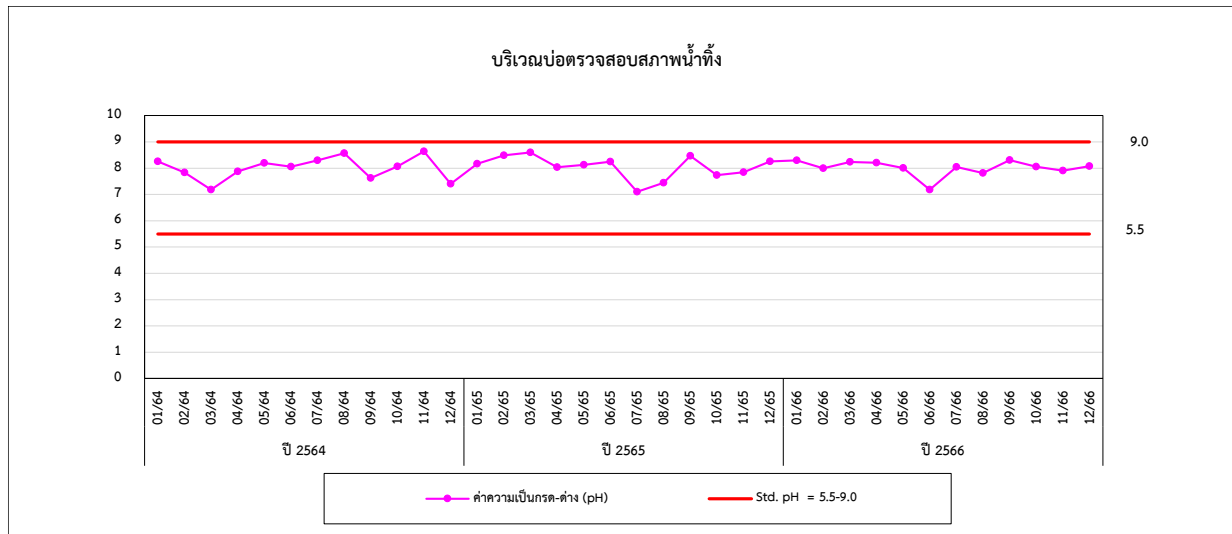
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ <sup>(2)</sup>
			บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง													
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27, 31/01/66	06/02/66	07/03/66	01/04/66	09/05/66	01/06/66	10/07/66	03/08/66	02/09/66	03/10/66	01/11/66	19/12/66	-	-
2.	Temperature	°C	25.6	25.0	23.8	35.2	33.7	36.2	33.6	30.9	32.4	32.0	30.4	31.3	40	-
3.	pH	-	8.30	8.00	8.24	8.21	8.01	7.18	8.05	7.82	8.31	8.06	7.91	8.08	5.5-9.0	-
4.	Conductivity	µs/cm	2,500	2,585	2,040	829	1,840	1,053	940	794	307	187	1,556	841	-	-
5.	TDS	mg/L	1,191	1,252	1,131	363	765	415	395	317	154	100	769	427	3,000	1,300
6.	BOD	mg/L	8	4	5	3	5	10	4	6	<1	3	3	2	20	-
7.	COD	mg/L	71	34	58	38	65	96	54	62	10	37	26	24	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8	0.8	1.0	0.6	0.8	0.8	1.1	5	-
9.	TKN	mg/L	4.23	3.45	2.41	2.58	3.62	5.91	3.94	2.35	1.45	1.95	1.95	1.61	100	-
10.	H <sub>2</sub> S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
11.	Hg	mg/L	<0.0005	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	0.005	-
12.	As	mg/L	0.0012	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	0.25	-
13.	Cd	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	0.03	-
14.	Pb	mg/L	<0.04	-	-	-	-	-	<0.04	-	-	-	-	-	0.2	-
15.	SAR	-	13.36	14.01	11.13	5.23	6.37	4.96	6.25	3.82	1.86	2.65	8.06	4.22	-	-

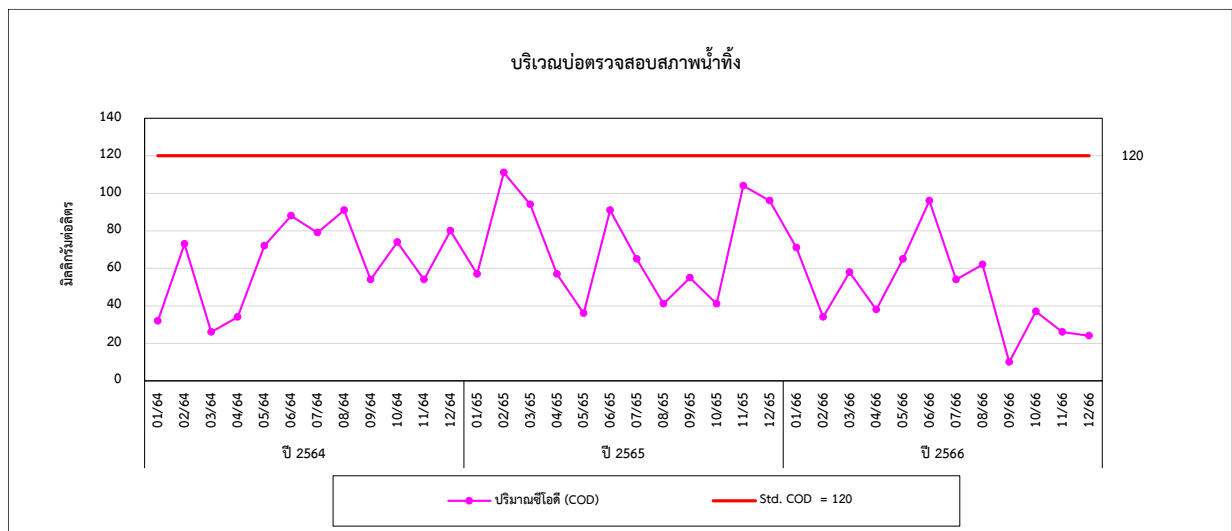
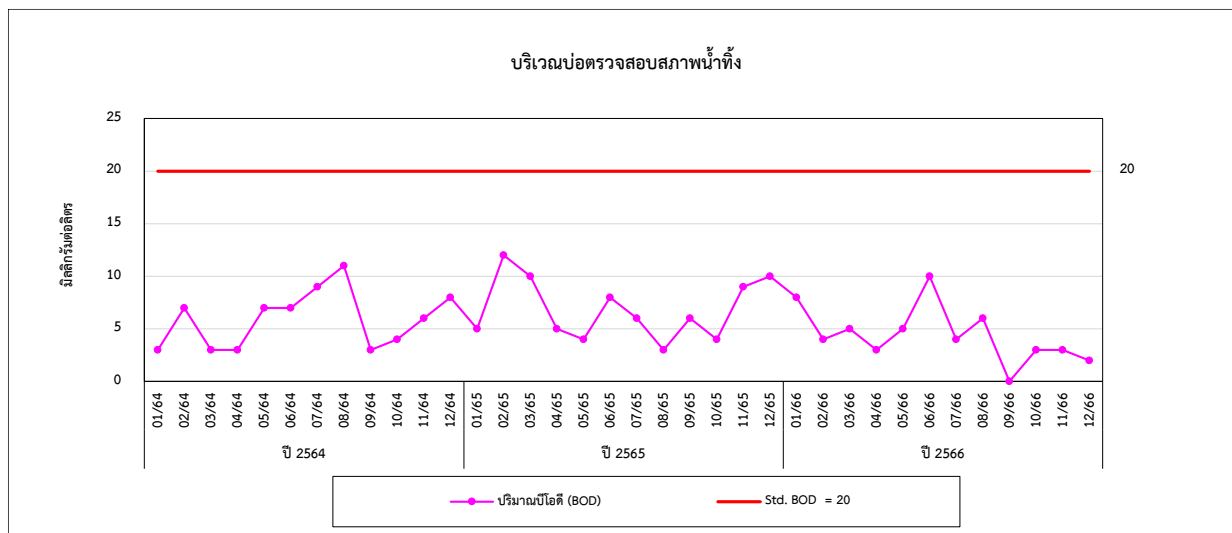
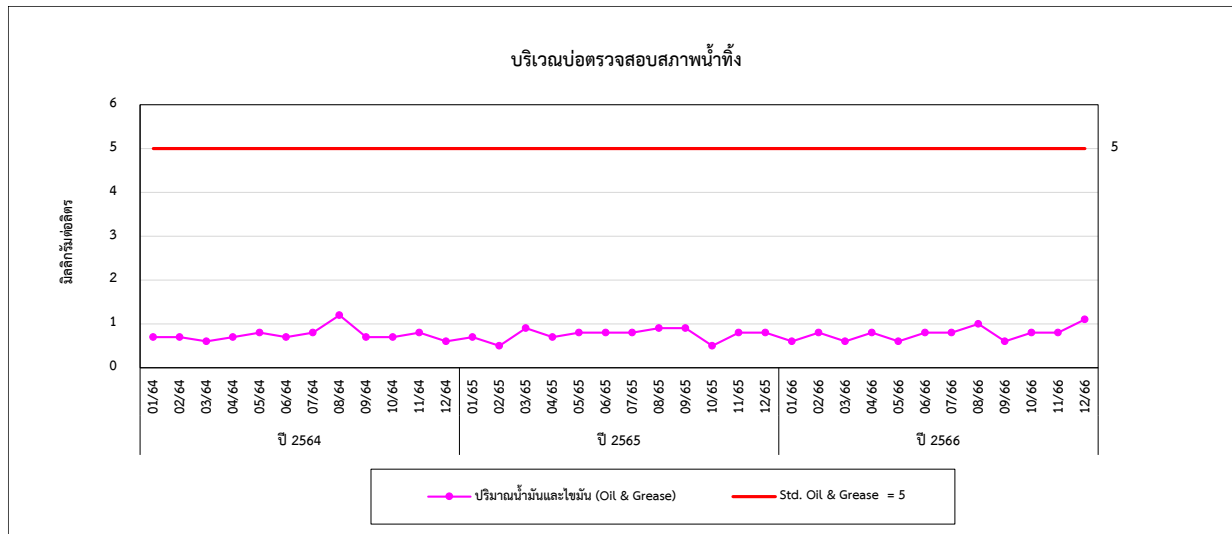
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน), 2562

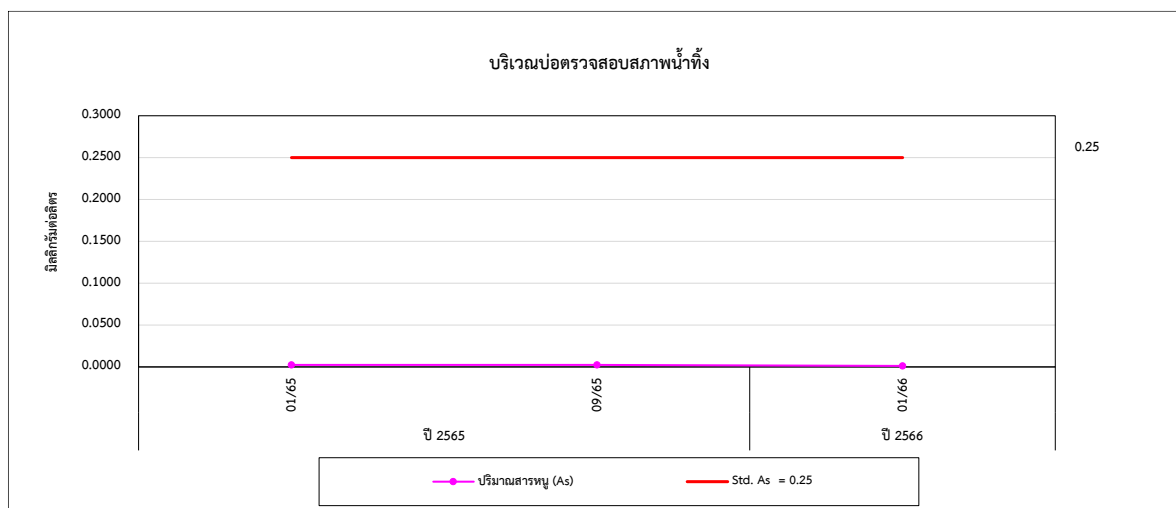
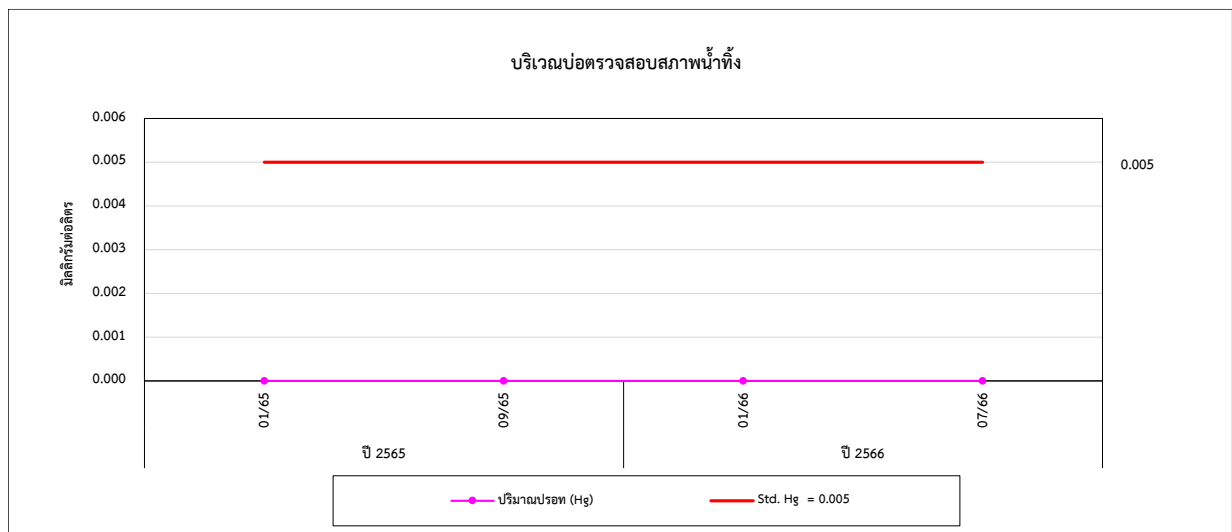
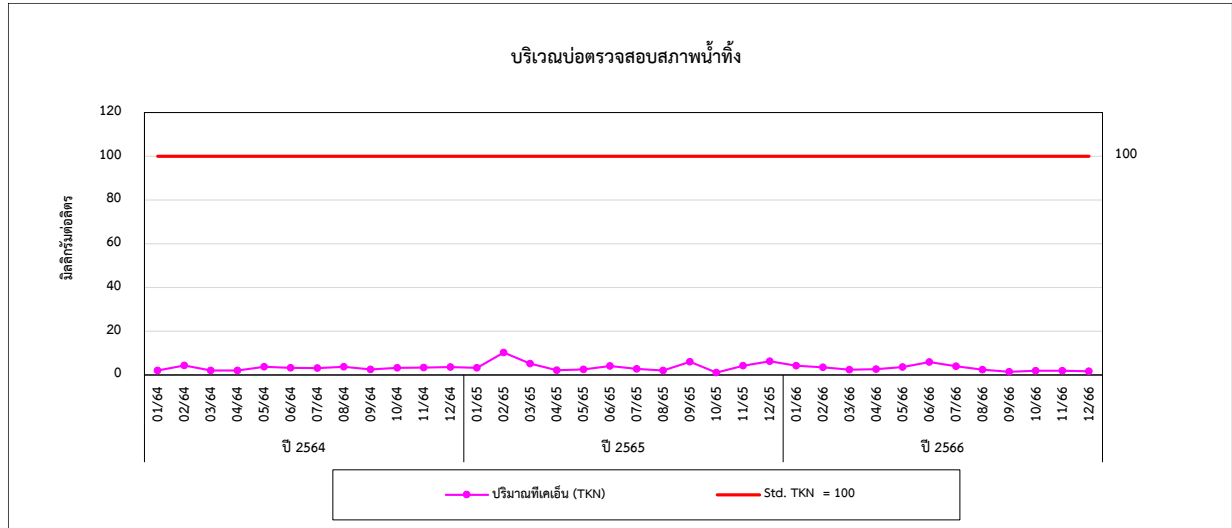
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



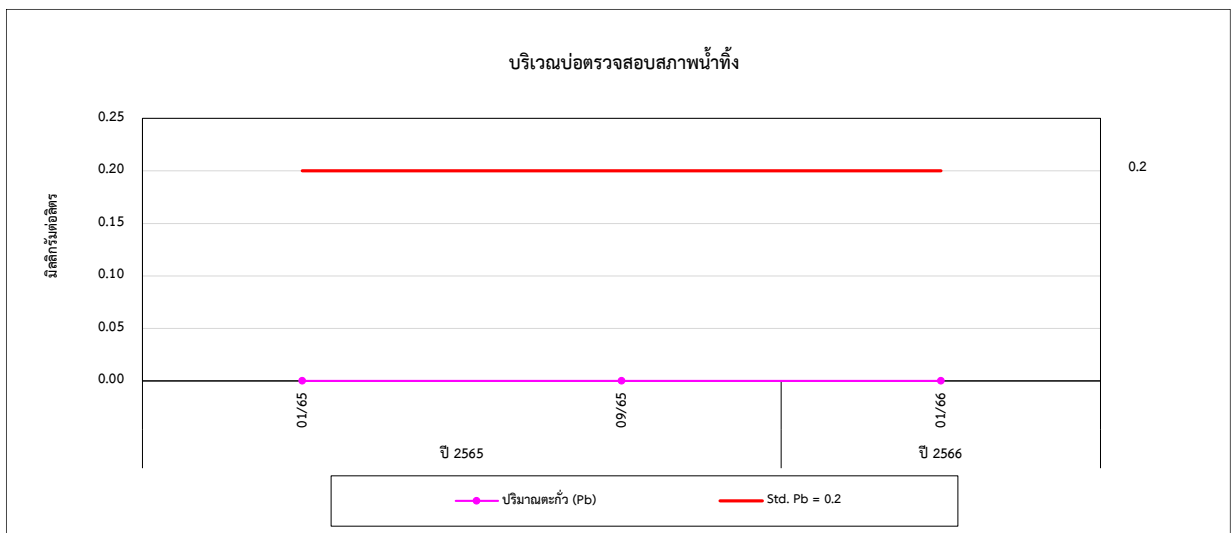
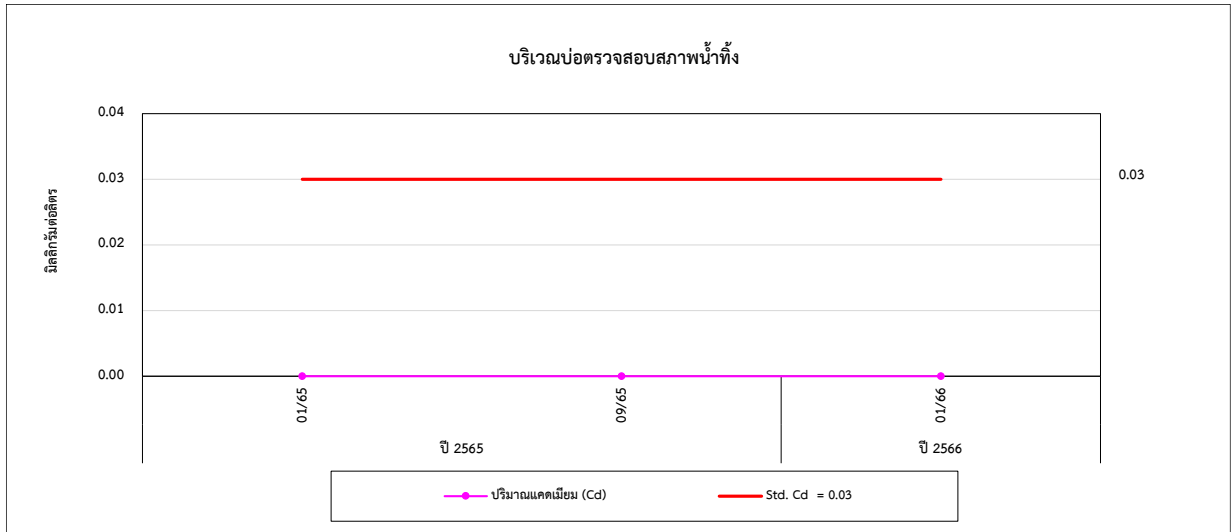
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



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



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



#### 4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1) บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW2) และบริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW3) ผลการตรวจวัดในระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน						
			GW1						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/04/64	27/12/64	26/02/65	21/09/65	06/02/66	02/09/66	-
2.	pH	-	6.72	7.40	7.56	7.25	7.16	6.82	(2)
3.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	4.0
4.	Ni	mg/L	0.008	0.011	0.012	0.002	0.002	<0.010	5.0
5.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
6.	As	mg/L	0.0010	0.0018	0.0016	0.0008	0.0010	0.0015	0.1
7.	Mn	mg/L	5.39	6.71	7.29	1.18	0.05	6.05	33
8.	Electrical Conductivity	µs/cm	2,050	1,817	1,965	1,652	1,898	1,880	-
9.	SS	mg/L	10.3	2.7	11.2	<2.5	<2.5	<2.5	-
10.	TDS	mg/L	1,048	1,162	1,280	1,058	1,122	1,156	-
11.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	812.2	820.4	859.7	717.8	590.8	789.2	-
12.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	0.33	0.65	0.01	0.89	<0.01	-
13.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	194.0	121.7	161.6	270.5	362.6	211.8	-
14.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
15.	Ca	mg/L	239.06	189.80	199.72	163.23	184.31	241.30	-
16.	Mg	mg/L	62.84	53.15	54.75	30.85	29.80	66.05	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
18.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.34	-
19.	Fecal Coliform Bactria	MPN/100 mL	17.0	330	<1.8	220	790	1,300	-
20.	Coliform Bactria	MPN/100 mL	790	4,900	79	17,000	24,000	54,000	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน

ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อยครั้งที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อยครั้งที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน						
			GW2						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/04/64	27/12/64	26/02/65	21/09/65	06/02/66	02/09/66	-
2.	pH	-	6.94	7.28	7.68	7.77	7.79	7.20	(2)
3.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4.0
4.	Ni	mg/L	0.003	0.001	0.004	0.003	0.001	<0.010	5.0
5.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
6.	As	mg/L	0.0006	0.0010	0.0015	0.0023	0.0049	<0.0005	0.1
7.	Mn	mg/L	1.93	0.36	1.83	2.48	0.62	0.92	33
8.	Electrical Conductivity	µs/cm	3,885	5,210	4,970	4,480	4,195	2,250	-
9.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<02.5	<2.5	-
10.	TDS	mg/L	1,744	2,757	2,801	2,649	2,222	1,206	-
11.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	680.2	596.0	562.2	391.1	418.3	230.4	-
12.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	<0.01	0.14	<0.01	0.17	<0.01	-
13.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	1,039.0	150.4	1,310.5	1,266.8	1,283.9	602.8	-
14.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	0.32	<0.20	<0.20	<0.20	-
15.	Ca	mg/L	224.14	126.08	101.32	90.10	103.46	61.57	-
16.	Mg	mg/L	47.09	45.92	40.18	40.42	30.88	24.33	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
18.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.35	-
19.	Fecal Coliform Bactria	MPN/100 mL	11.0	4.5	<1.8	790	1,300	7,900	-
20.	Coliform Bactria	MPN/100 mL	1,300	31	17	1,700	35,000	92,000	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน

ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่อน้ำอ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน						
			GW3						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/04/64	27/12/64	26/02/65	21/09/65	06/02/66	02/09/66	- (2)
2.	pH	-	6.95	7.30	8.40	8.07	7.49	7.69	
3.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4.0
4.	Ni	mg/L	<0.001	0.006	0.001	<0.001	<0.001	<0.010	5.0
5.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
6.	As	mg/L	0.0008	0.0041	0.0036	0.0037	0.0054	0.0016	0.1
7.	Mn	mg/L	0.99	<0.02	0.02	0.02	<0.02	0.35	33
8.	Electrical Conductivity	µs/cm	3,285	2,740	2,790	2,820	3,760	1,688	-
9.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-
10.	TDS	mg/L	1,442	1,486	1,544	1,642	2,064	928	-
11.	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	603.0	341.6	302.5	310.9	395.2	130.4	-
12.	Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.15	<0.01	-
13.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	987.4	134.3	664.0	730.2	1,122.2	396.9	-
14.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	0.23	<0.20	<0.20	0.74	-
15.	Ca	mg/L	193.74	76.13	71.17	75.23	104.63	40.00	-
16.	Mg	mg/L	33.87	20.65	20.16	25.27	26.23	11.10	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
18.	Fe	mg/L	<0.05	0.11	<0.05	0.08	0.11	0.72	-
19.	Fecal Coliform Bactria	MPN/100 mL	33.0	490	<1.8	170	4,900	13,000	-
20.	Coliform Bactria	MPN/100 mL	2,400	54,000	920	790	54,000	160,000	-

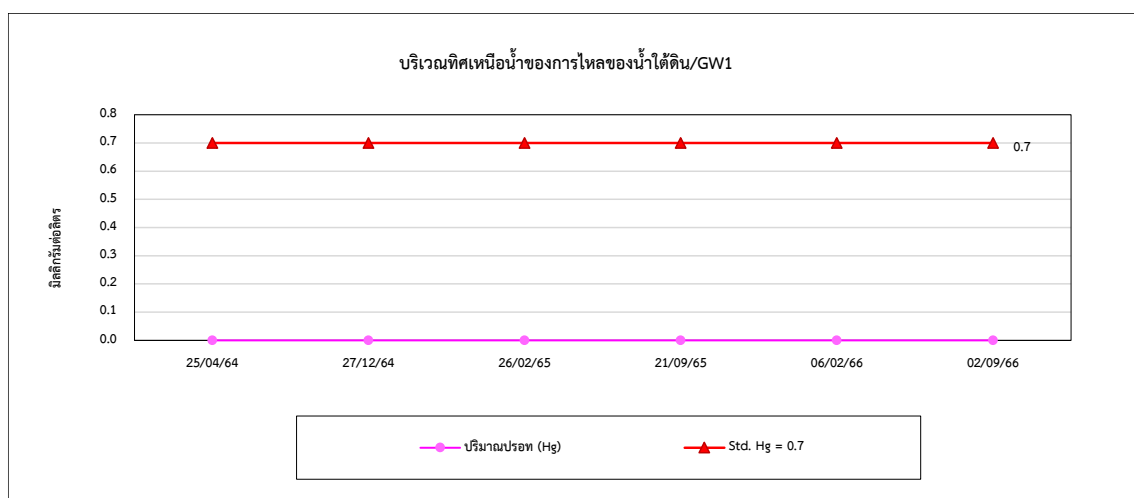
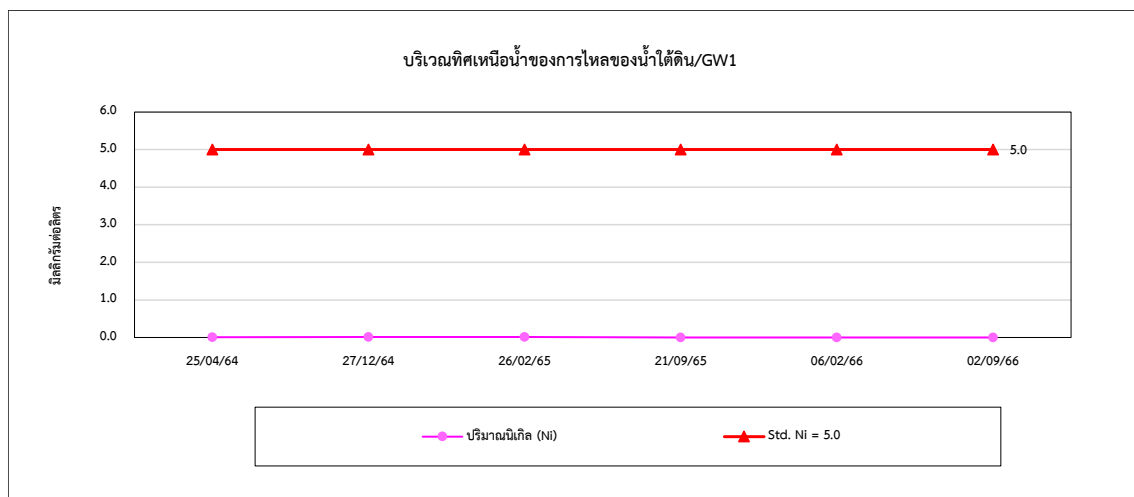
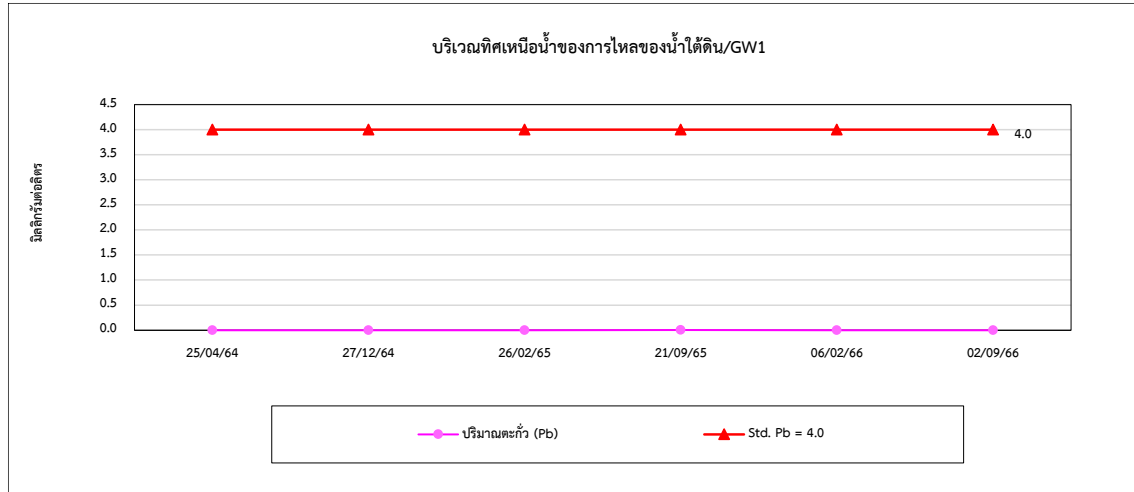
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน

ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

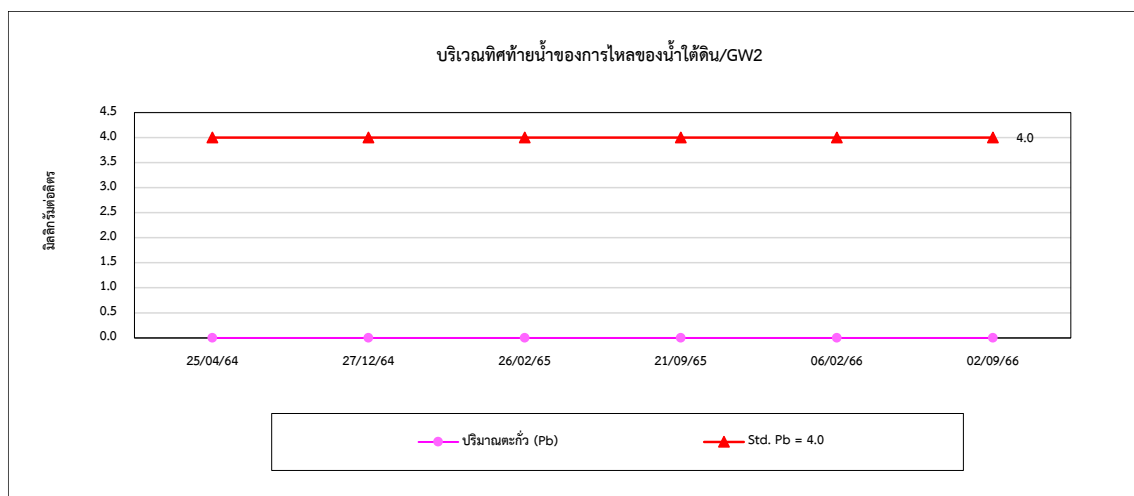
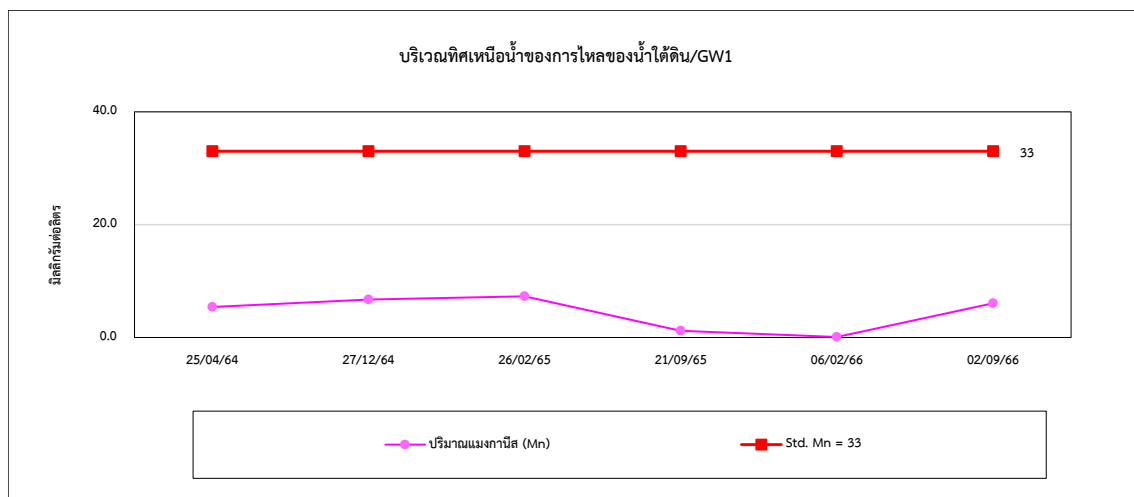
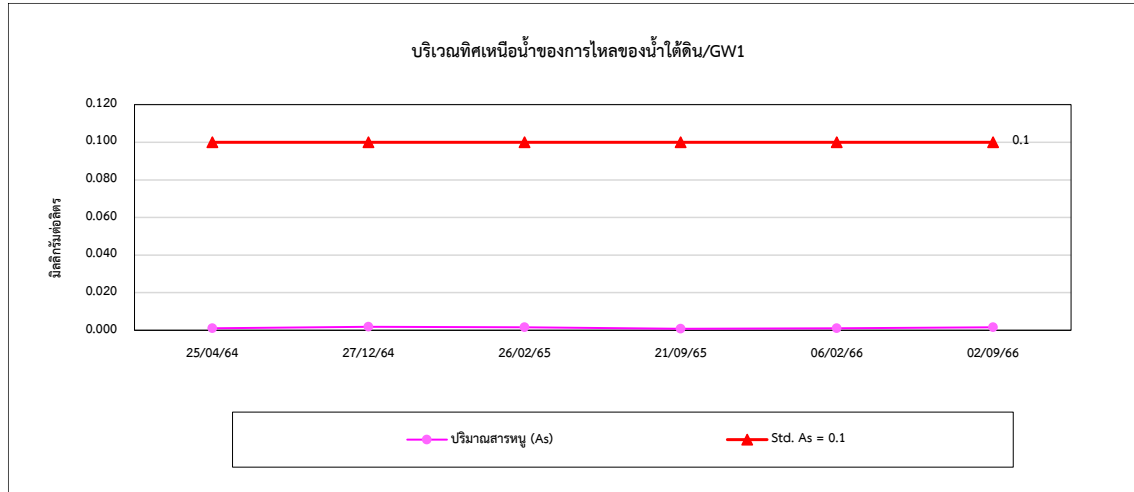
<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อยครั้งที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อยครั้งที่เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

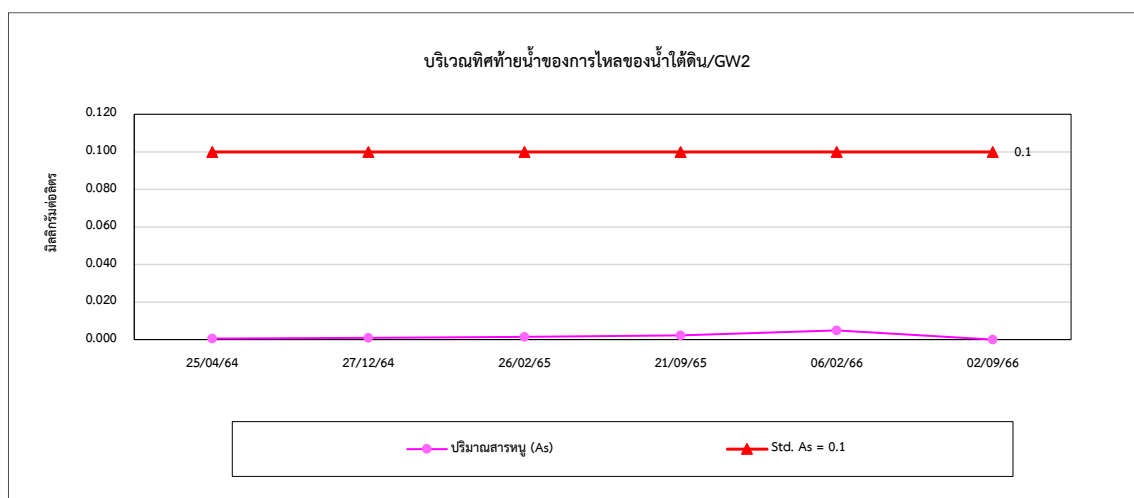
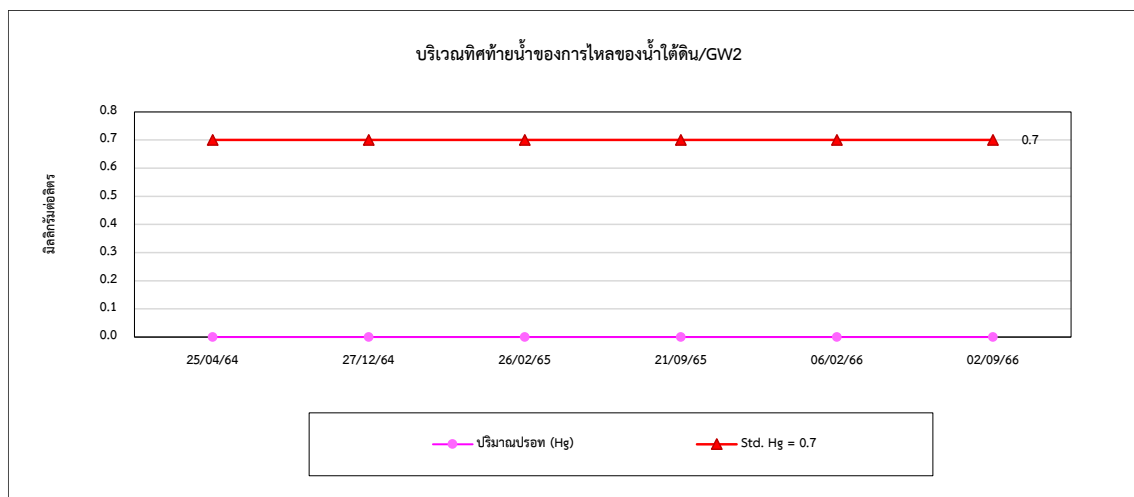
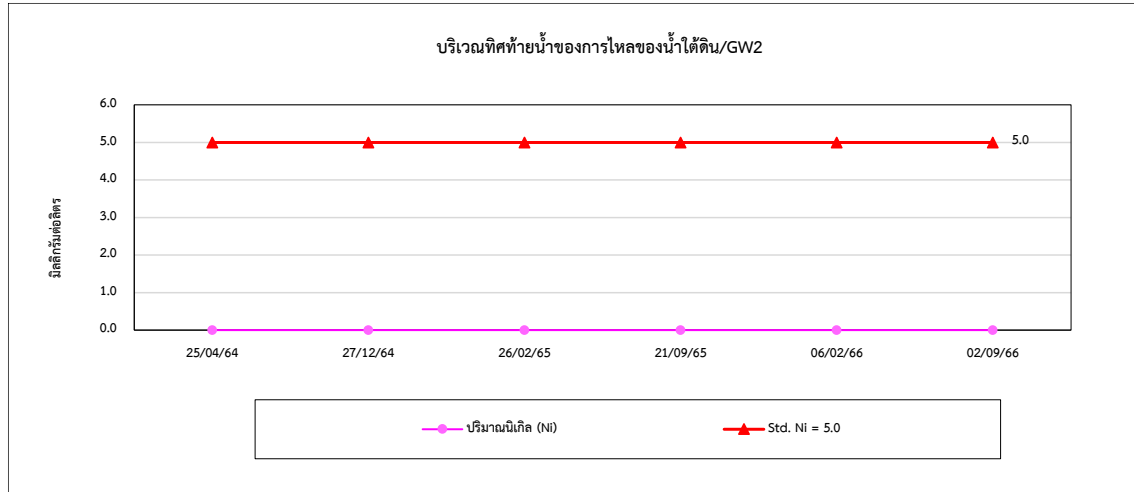
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



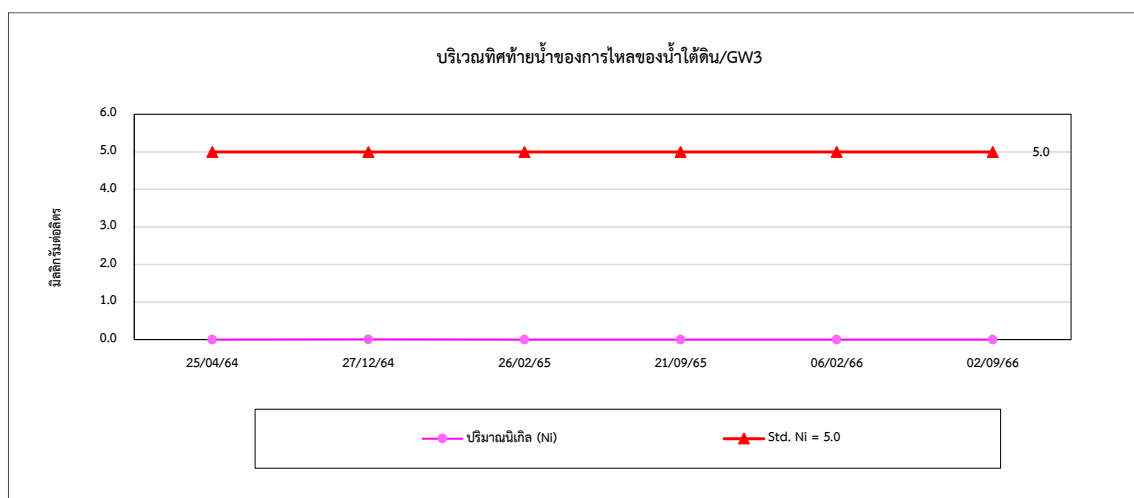
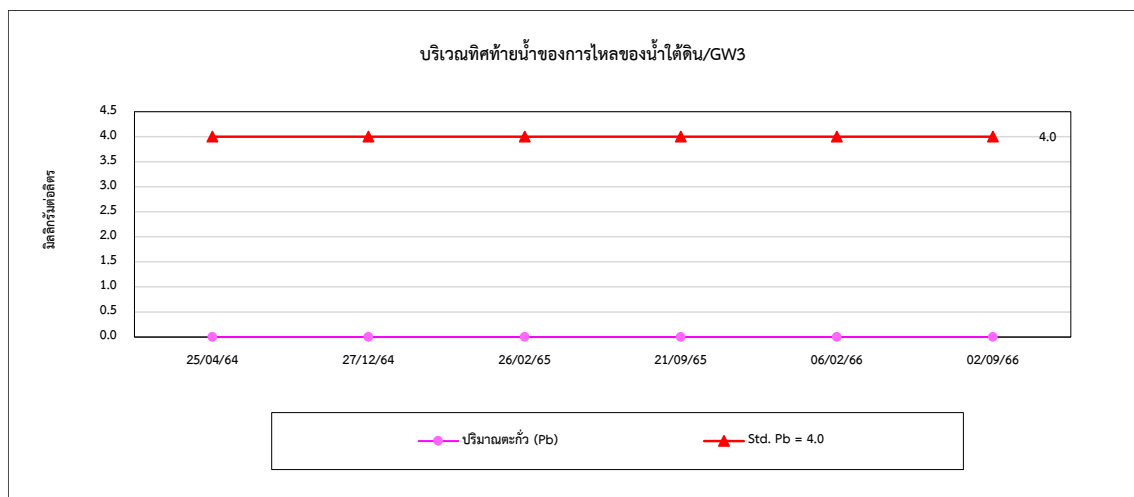
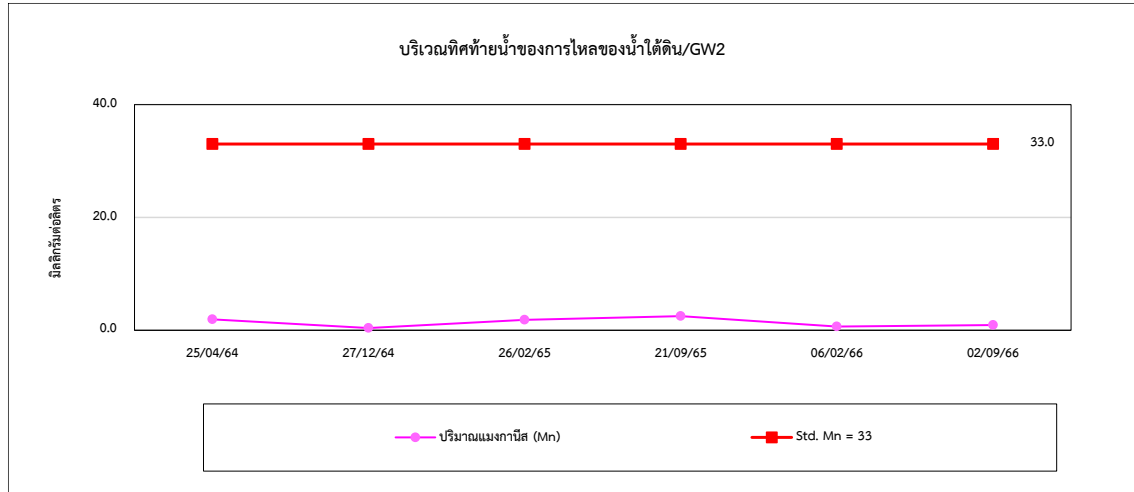
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



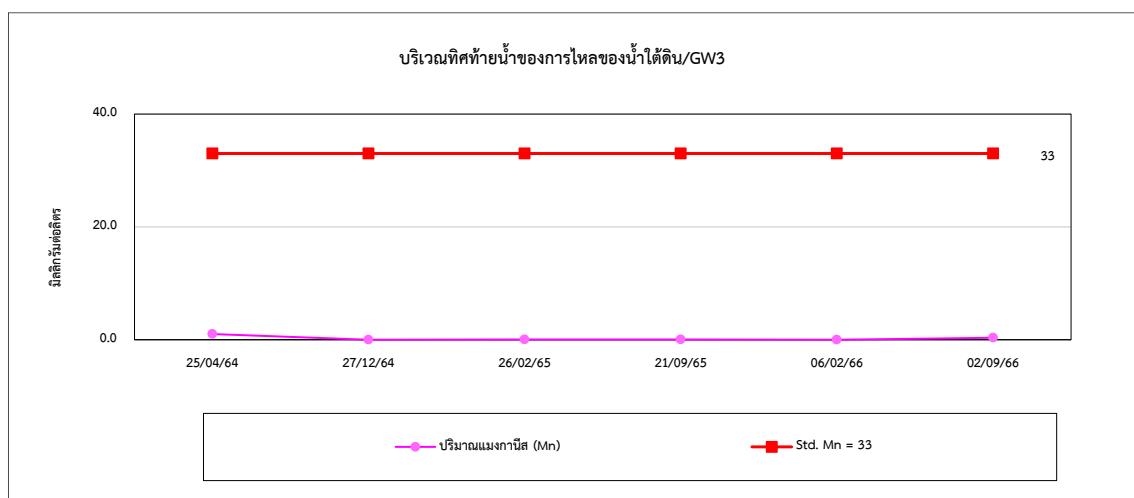
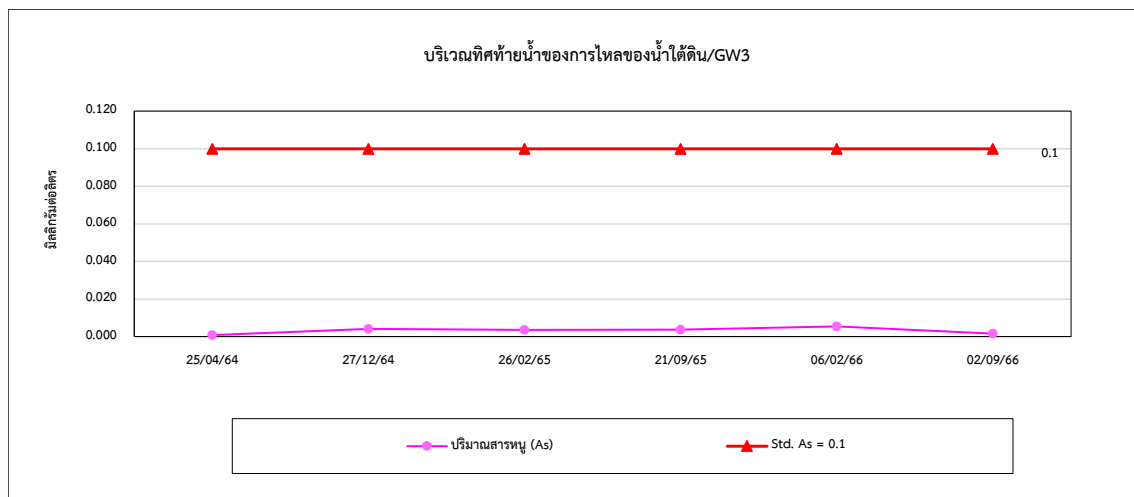
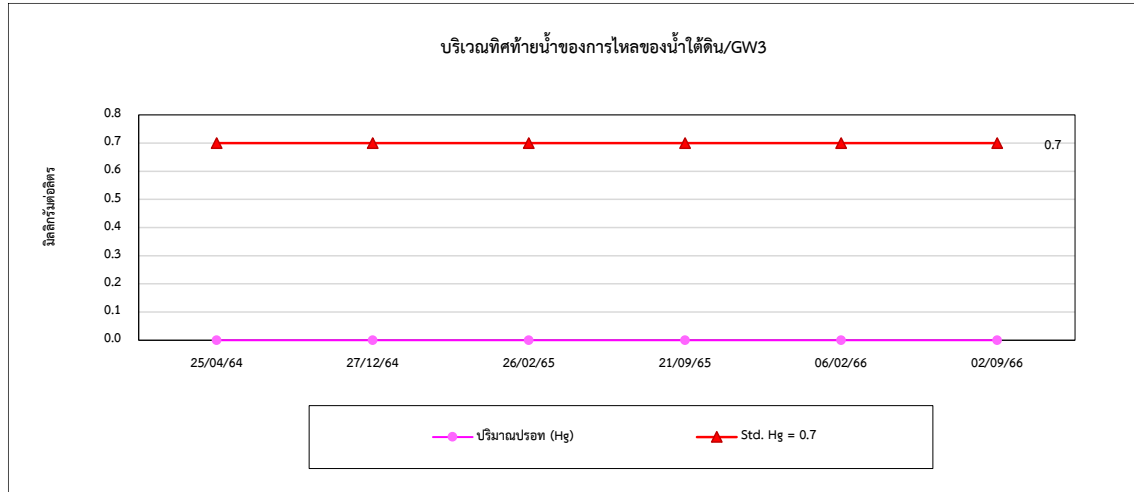
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



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



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



#### 4.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน รวม 3 สถานี ได้แก่ บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, บริเวณลำน้ำพองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และบริเวณลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำพอง แม่น้ำชี แม่น้ำมูล และลำตะคอง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 116 ตอนที่ 53 ง วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2542) สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณ DO และ BOD ในบางครั้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องจากสภาพแหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยรอบลำน้ำซึ่งมีกิจกรรมที่หลากหลาย เช่น เป็นพื้นที่เกษตรกรรม โรงงานอุตสาหกรรม และชุมชนที่พักอาศัยรวมถึงตลาดซึ่งกิจกรรมต่างๆ อาจส่งผลต่อคุณภาพน้ำดังกล่าวซึ่งเป็นแหล่งรับรองรับน้ำ อาจได้รับน้ำทั้งจากการเกษตร ประกอบกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพน้ำตามฤดูกาล เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

**ตารางที่ 4.6-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>
			บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ						
			ประมาณ 500 เมตร						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/04/64	18/12/64	22/02/65	22/09/65	28/01/66	27/07/66	-
2.	Temperature	°C	28.7	24.6	24.7	30.3	23.5	30.7	<sup>(3)</sup>
3.	pH	-	7.93	8.15	8.80	8.28	8.08	7.59	5.0-9.0
4.	TDS	mg/L	264	183	192	122	86	92	-
5.	DO	mg/L	4.34	4.80	3.61	4.40	7.38	5.20	≥4.0
6.	BOD	mg/L	3	2	1	2	2	2	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	100.5	90.9	93.0	75.2	66.0	47.1	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	0.09	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.10	<0.10	0.18	<0.10	<0.10	0.5
10.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	24.6	4.9	25.9	5.4	4.9	17.6	-
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<sup>(4)</sup>
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	0.0014	0.0011	0.0007	0.0009	0.0005	0.0008	0.01
15.	Na	mg/L	268.45	9.02	22.83	12.71	10.19	9.77	-
16.	Mn	mg/L	0.22	<0.02	0.10	0.07	0.04	0.10	1.0
17.	SAR	-	51.97	2.38	5.42	3.6	0.51	0.66	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำพอง แม่น้ำชี แม่น้ำมูล และลำตะคอง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 116 ตอนที่ 53ง วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2542)

หมายเหตุ : (3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ °C + 3°C = มาตรฐานอุณหภูมิ)

(4) แคดเมียม (Cd) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร  
แคดเมียม (Cd) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร  
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>
			บริเวณลำน้ำพองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/04/64	18/12/64	22/02/65	22/09/65	28/01/66	27/07/66	-	
2.	Temperature	°C	28.6	24.2	25.3	28.0	24.3	30.1	(3)	
3.	pH	-	7.82	8.26	8.70	8.20	8.15	7.50	5.0-9.0	
4.	TDS	mg/L	263	182	184	120	91	98	-	
5.	DO	mg/L	4.50	4.22	3.82	4.60	6.81	5.07	≥4.0	
6.	BOD	mg/L	4	3	2	3	2	4	2.0	
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	96.4	89.8	88.6	78.2	67.5	50.5	-	
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.13	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.07	5.0	
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.10	<0.10	0.24	<0.10	<0.10	0.5	
10.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	25.5	5.9	19.9	5.9	5.9	18.6	-	
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	(4)	
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	
14.	As	mg/L	0.0015	0.0009	0.0007	0.0009	0.0006	0.0009	0.01	
15.	Na	mg/L	116.50	11.30	19.79	14.35	13.00	14.49	-	
16.	Mn	mg/L	0.23	0.07	0.10	0.06	0.04	0.12	1.0	
17.	SAR	-	16.76	3.06	4.90	4.2	0.66	0.90	-	

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำพอง แม่น้ำชี แม่น้ำมูล และลำตะคอง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 116 ตอนที่ 53 ง วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2542)

หมายเหตุ : (3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ °C + 3°C = มาตรฐานอุณหภูมิ)

(4) แคดเมียม (Cd) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>
			บริเวณลำน้ำพองท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/04/64	18/12/64	22/02/65	22/09/65	28/01/66	27/07/66	-
2.	Temperature	°C	28.7	23.7	24.0	30.2	23.7	30.3	(3)
3.	pH	-	7.75	8.30	8.65	8.45	8.29	7.46	5.0-9.0
4.	TDS	mg/L	300	169	194	126	87	114	-
5.	DO	mg/L	4.69	5.62	3.28	4.20	6.11	5.38	≥4.0
6.	BOD	mg/L	3	1	2	2	2	3	2.0
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	98.5	93.1	94.5	74.3	67.0	54.4	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.08	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.10	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.10	<0.10	0.18	<0.10	<0.10	0.5
10.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	27.5	7.9	89.5	7.4	8.3	29.4	-
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	(4)
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	0.0013	0.0012	<0.0005	0.0011	0.0006	0.0015	0.01
15.	Na	mg/L	260.40	11.26	20.19	13.19	13.73	16.36	-
16.	Mn	mg/L	0.23	0.12	0.10	0.07	0.04	0.11	1.0
17.	SAR	-	30.02	2.98	4.91	3.8	0.69	1.06	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

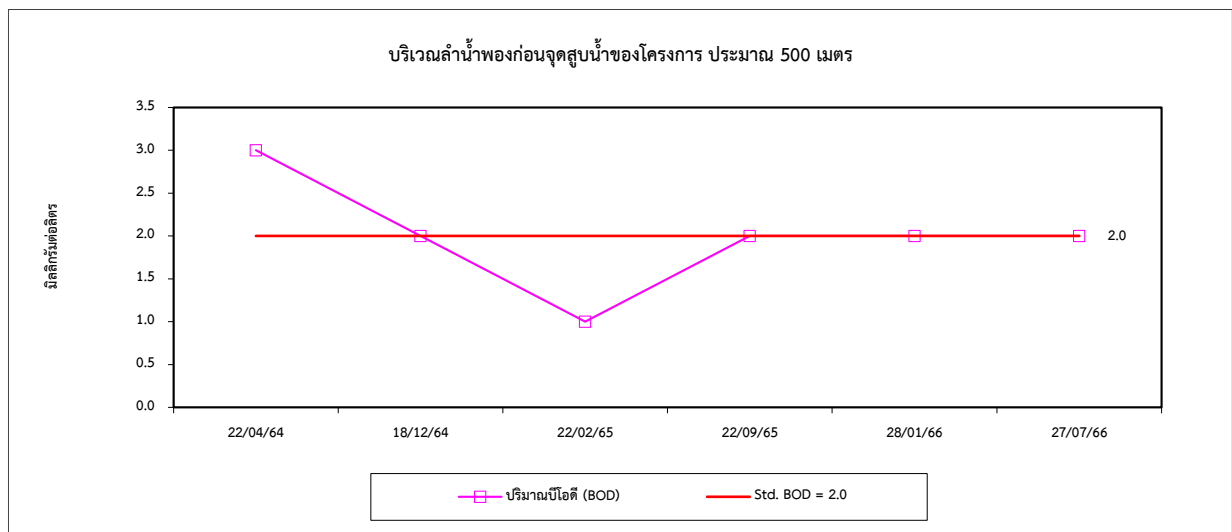
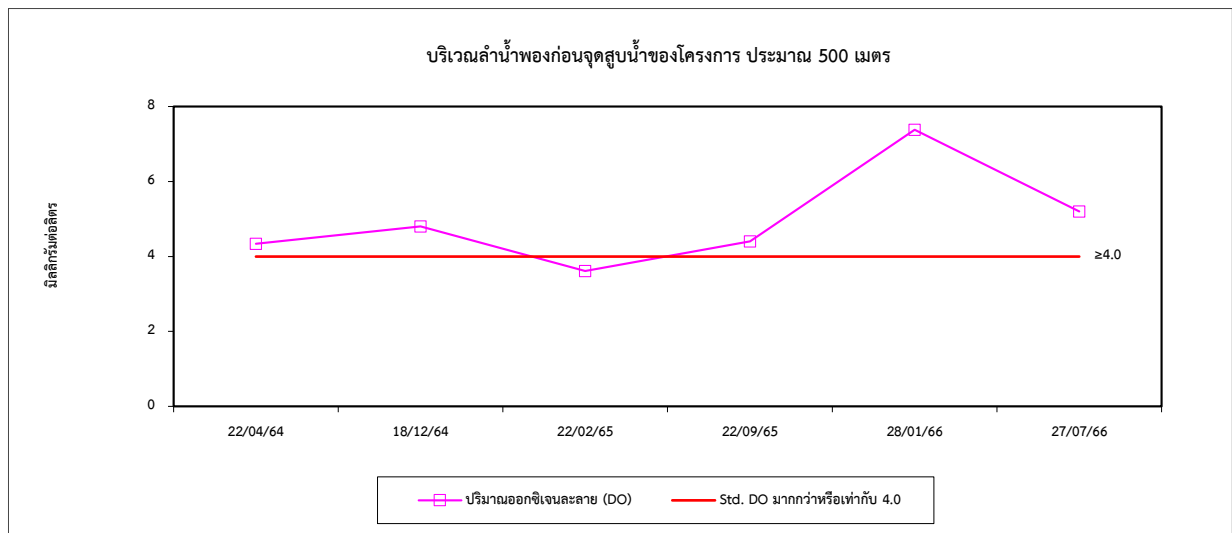
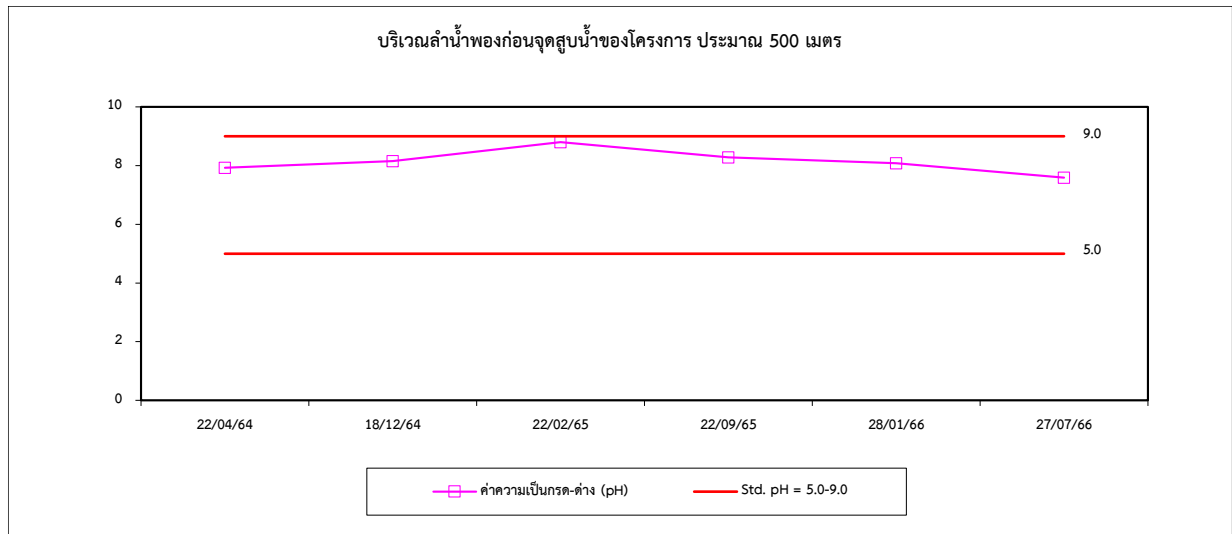
1. การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(2) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำพอง แม่น้ำชี แม่น้ำมูล และลำตะคอง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 116 ตอนที่ 53 ง วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2542)

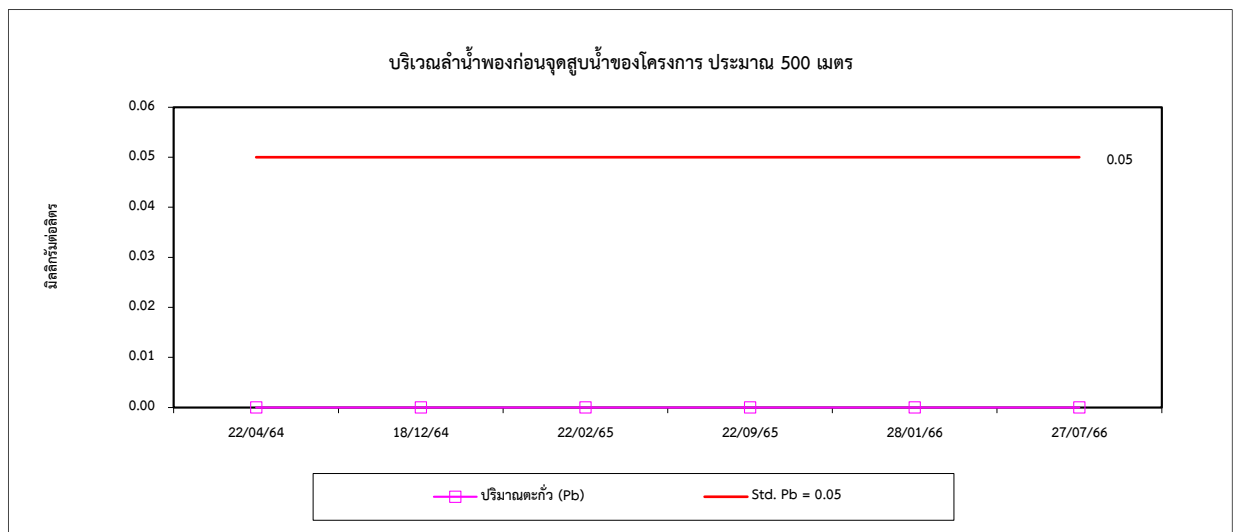
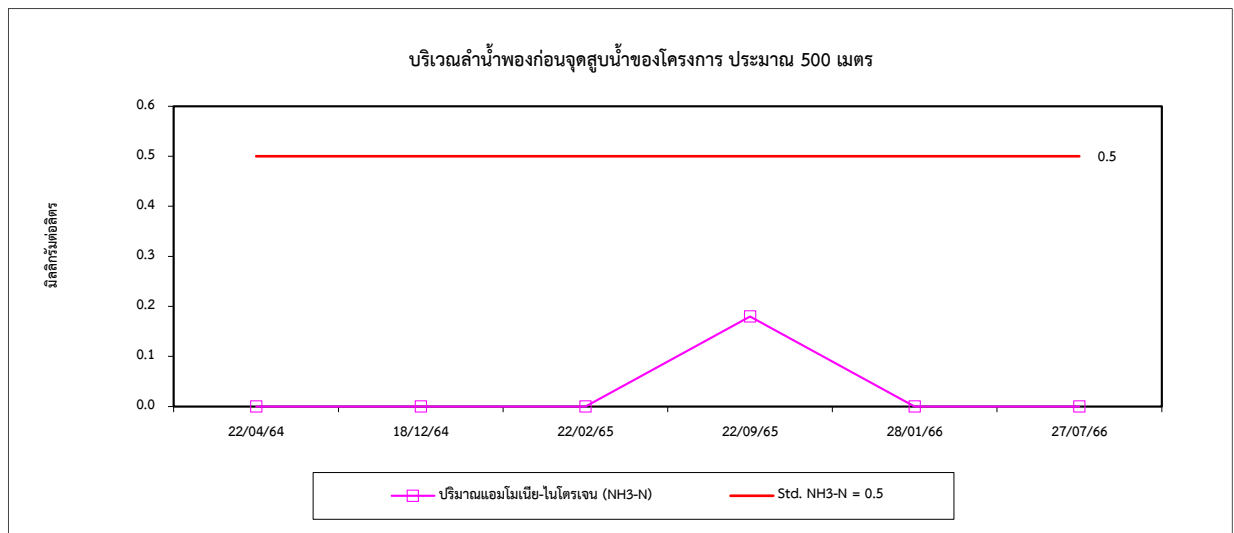
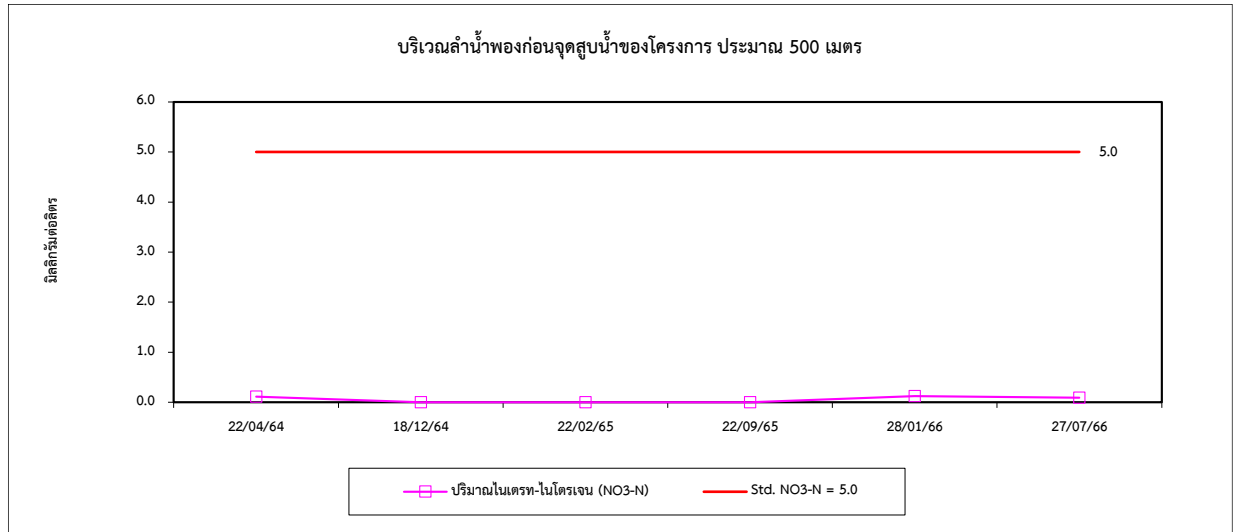
หมายเหตุ : (3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณลำน้ำพองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดินคือ °C + 3°C = มาตรฐานอุณหภูมิ)

(4) แคดเมียม (Cd) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

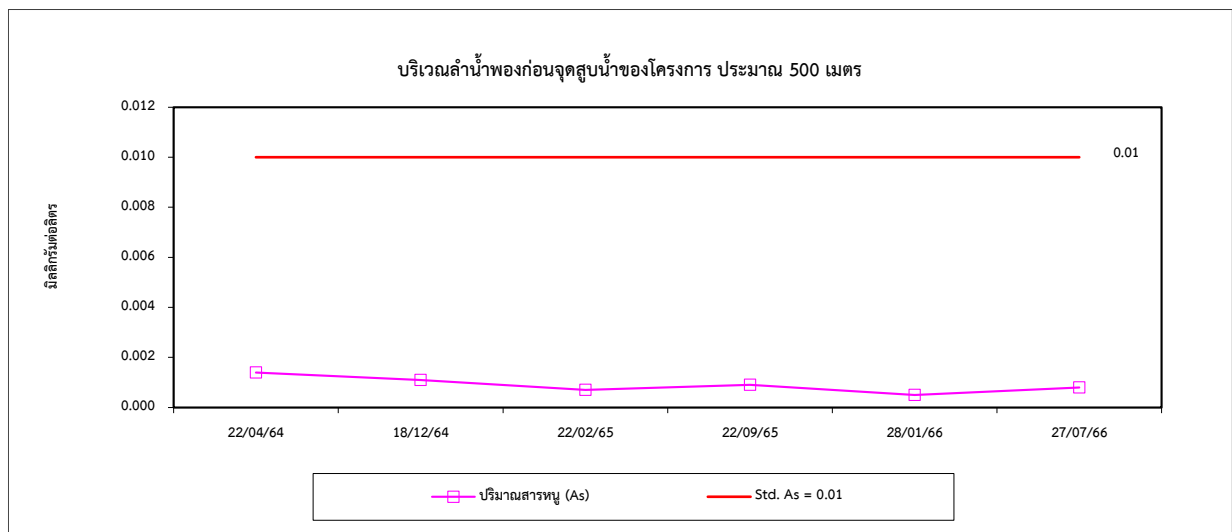
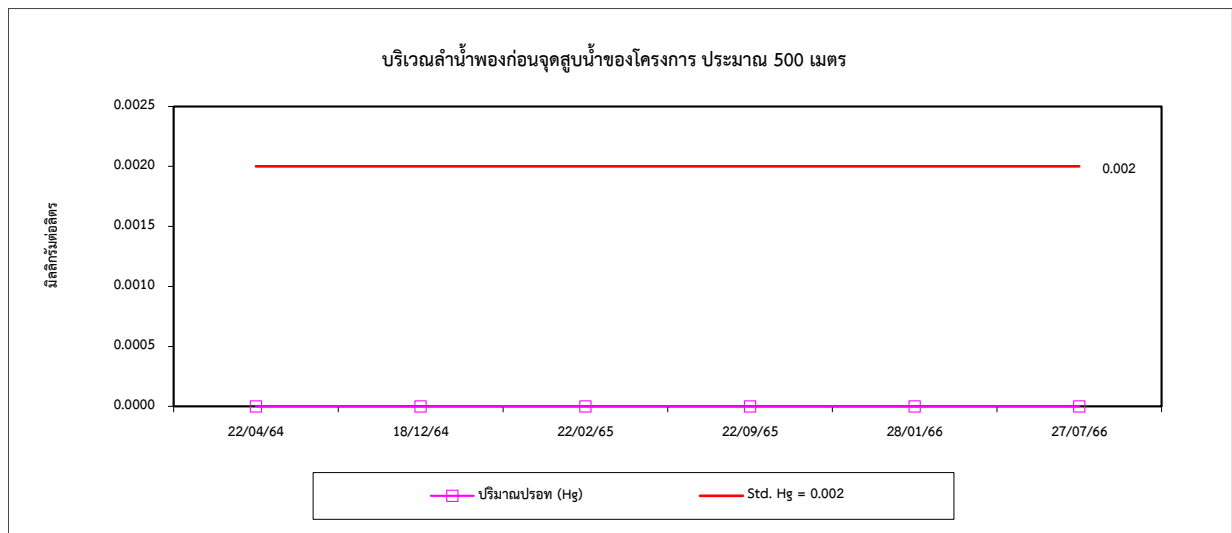
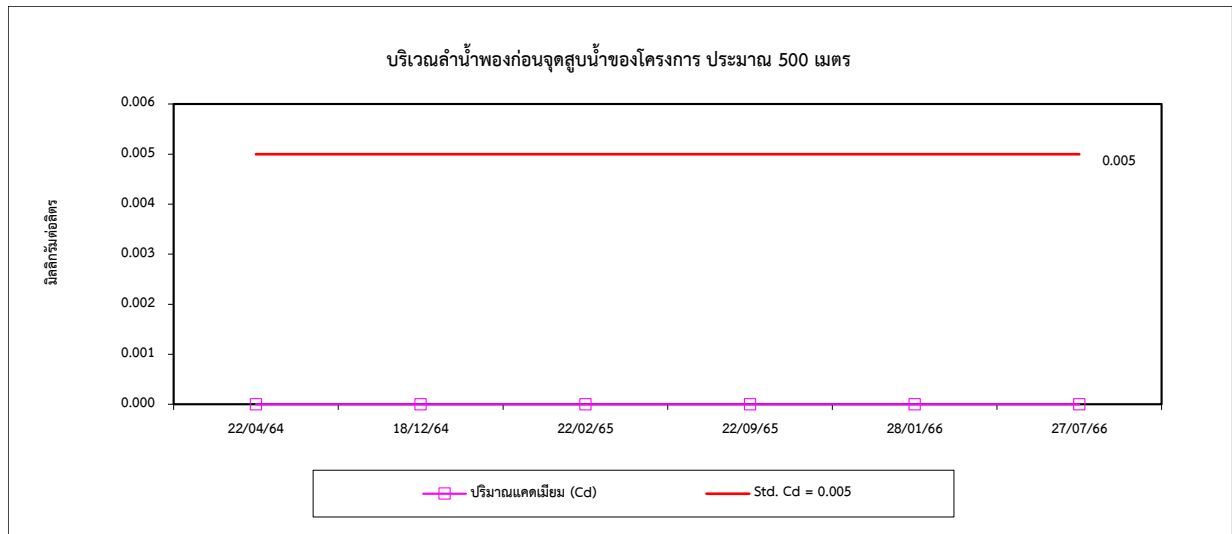
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



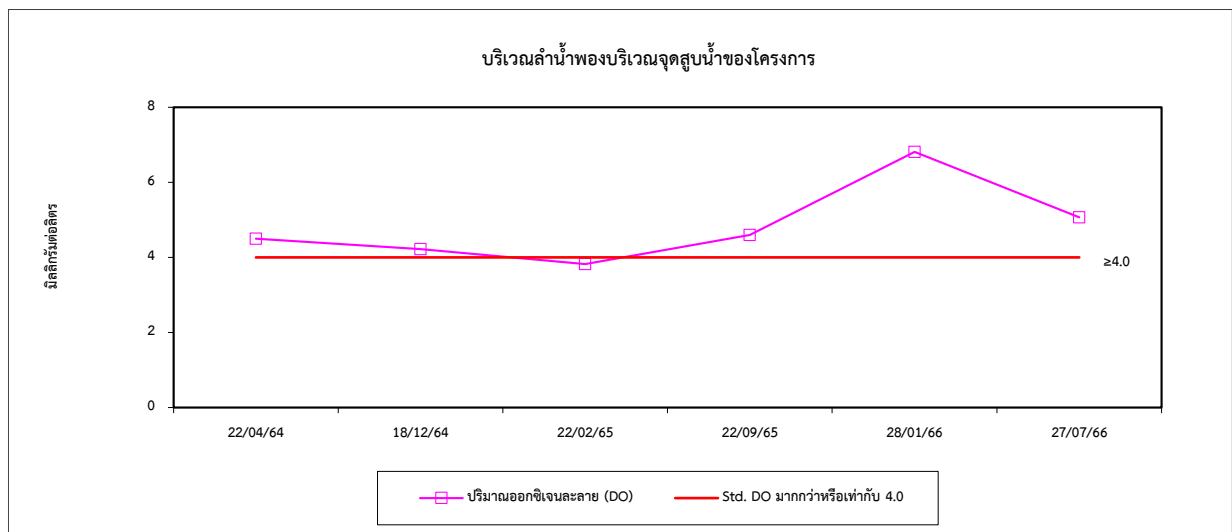
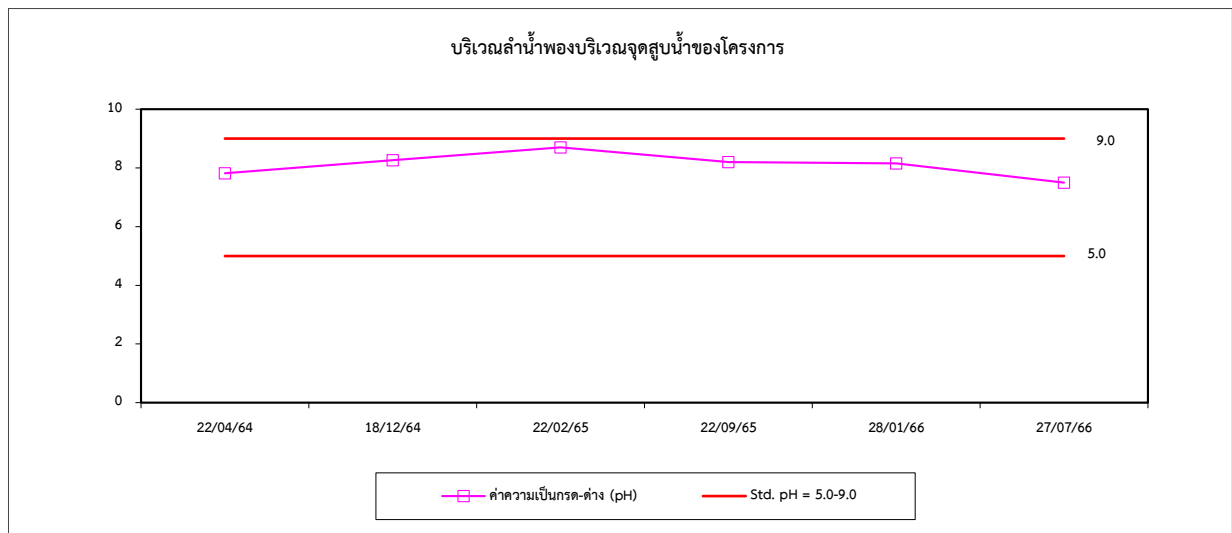
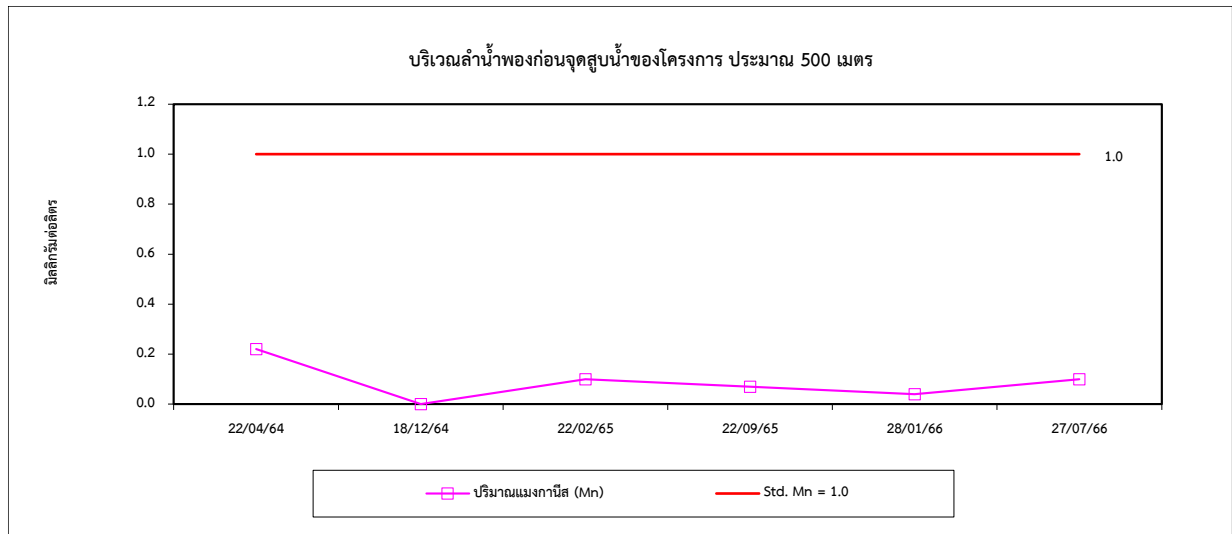
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



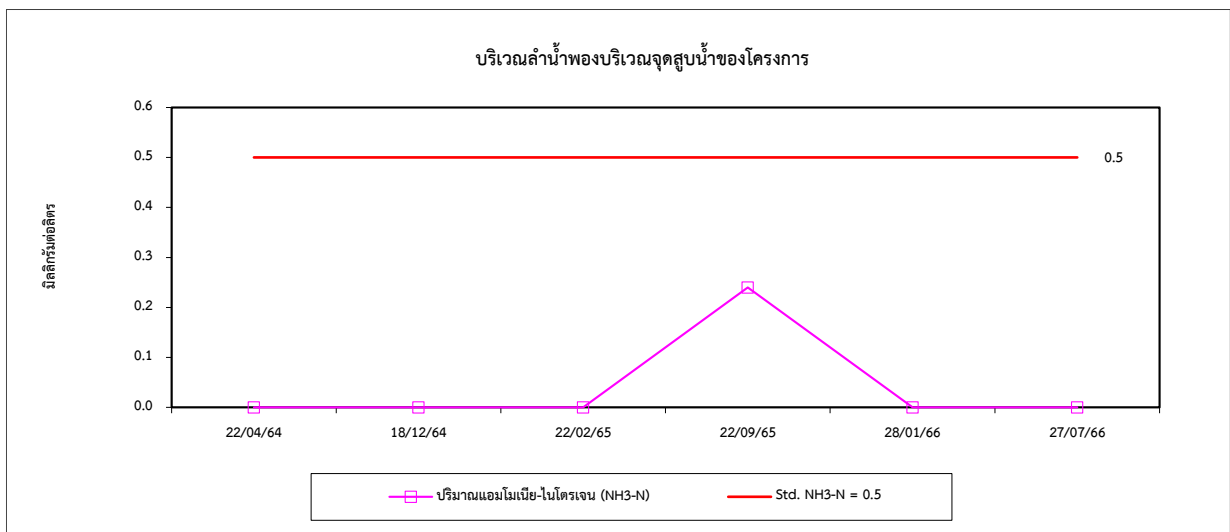
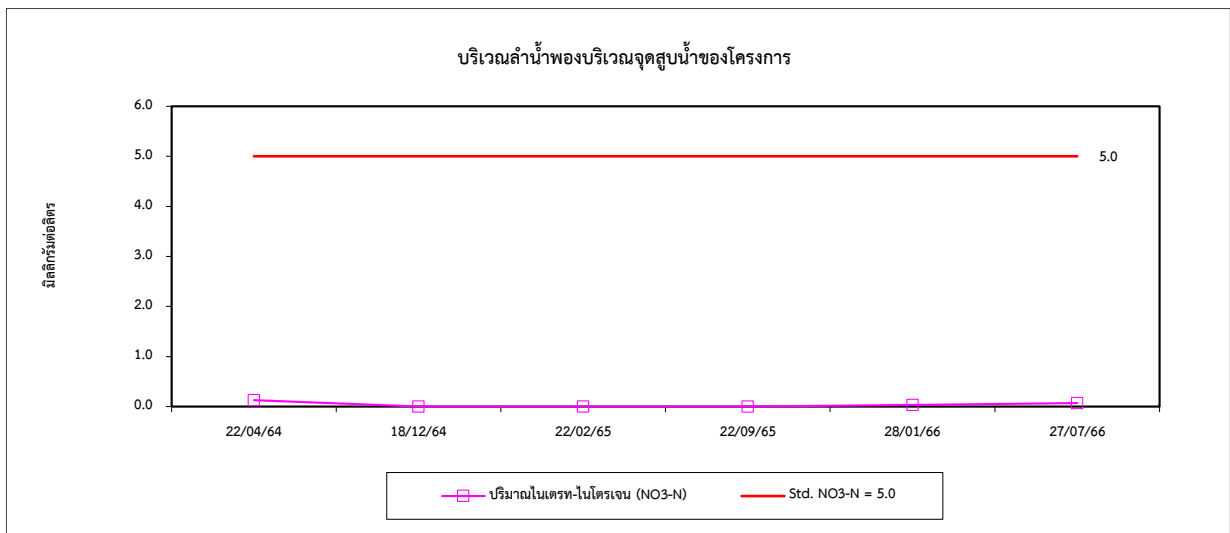
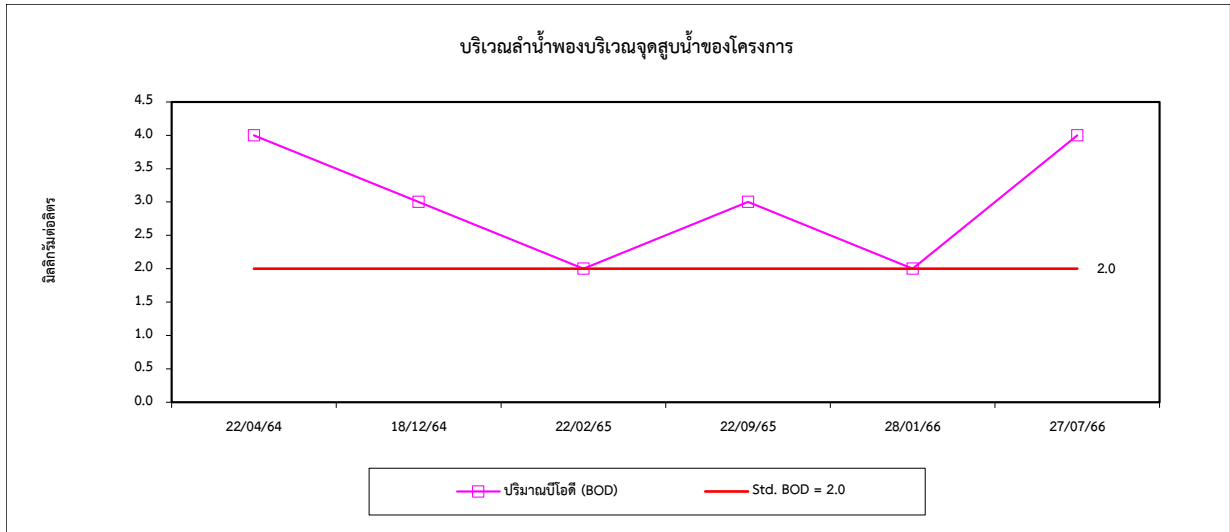
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



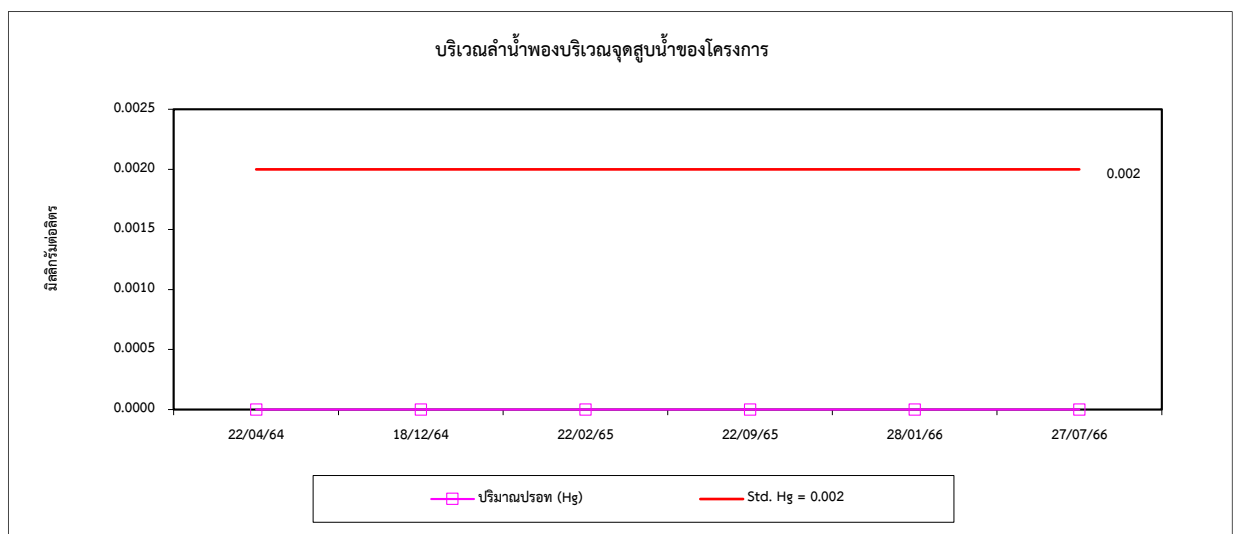
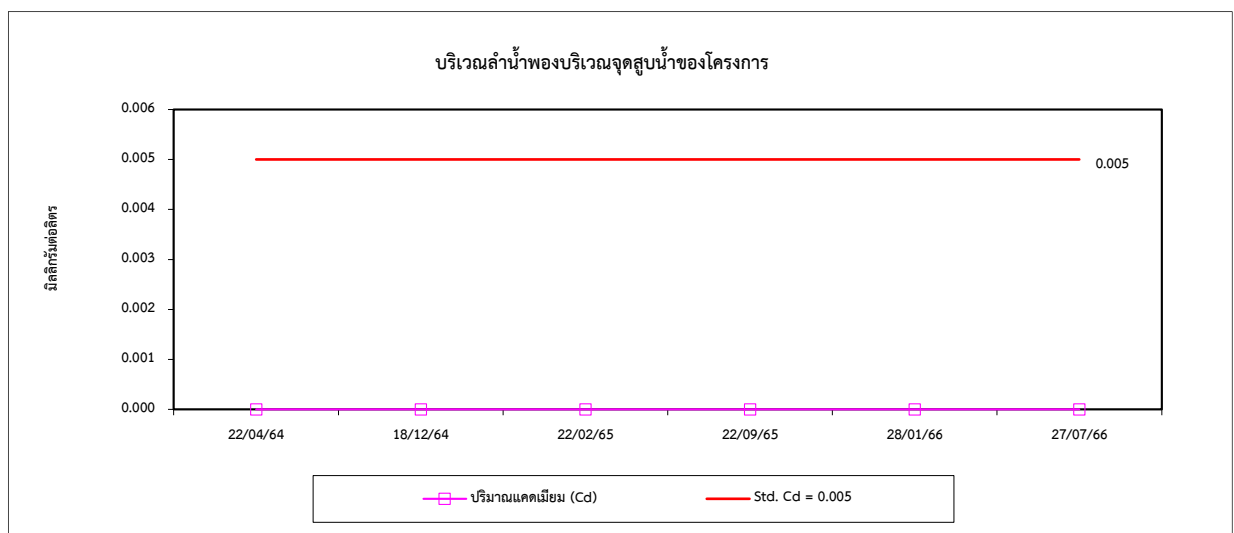
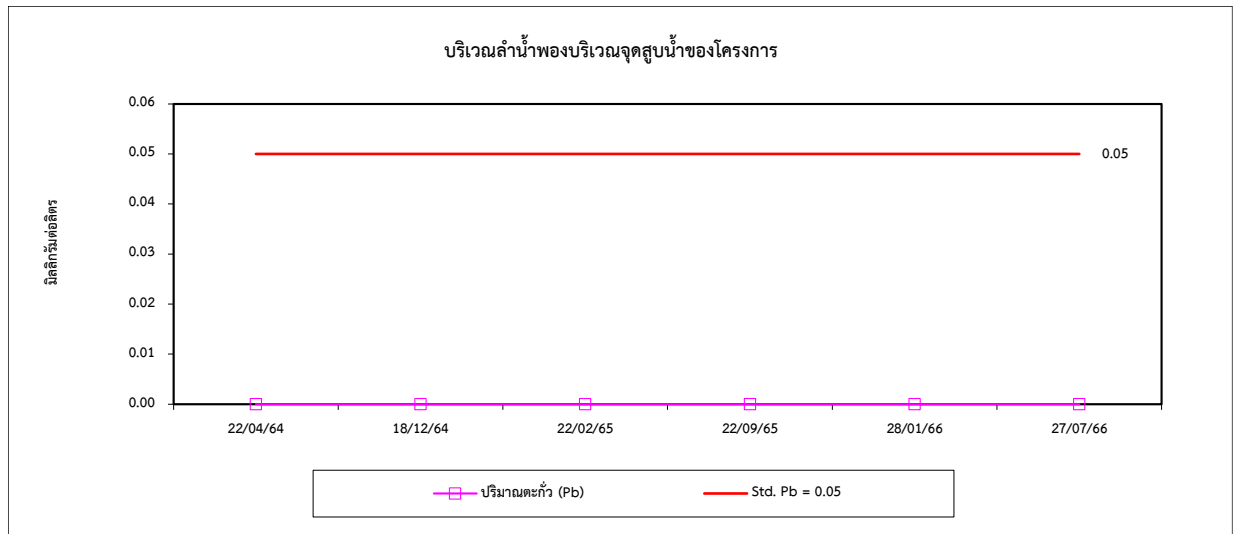
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



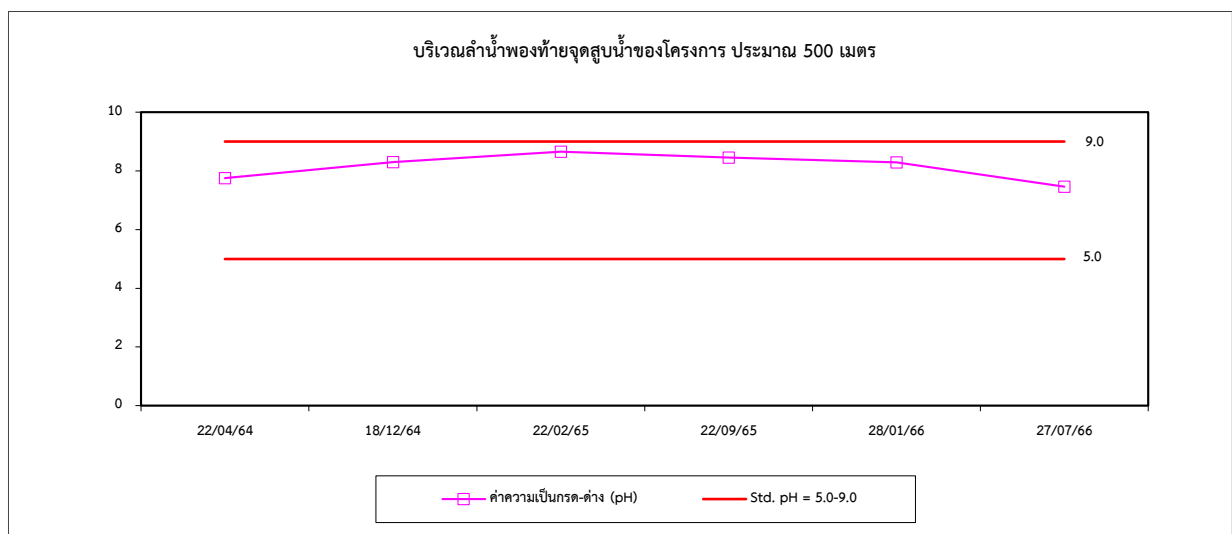
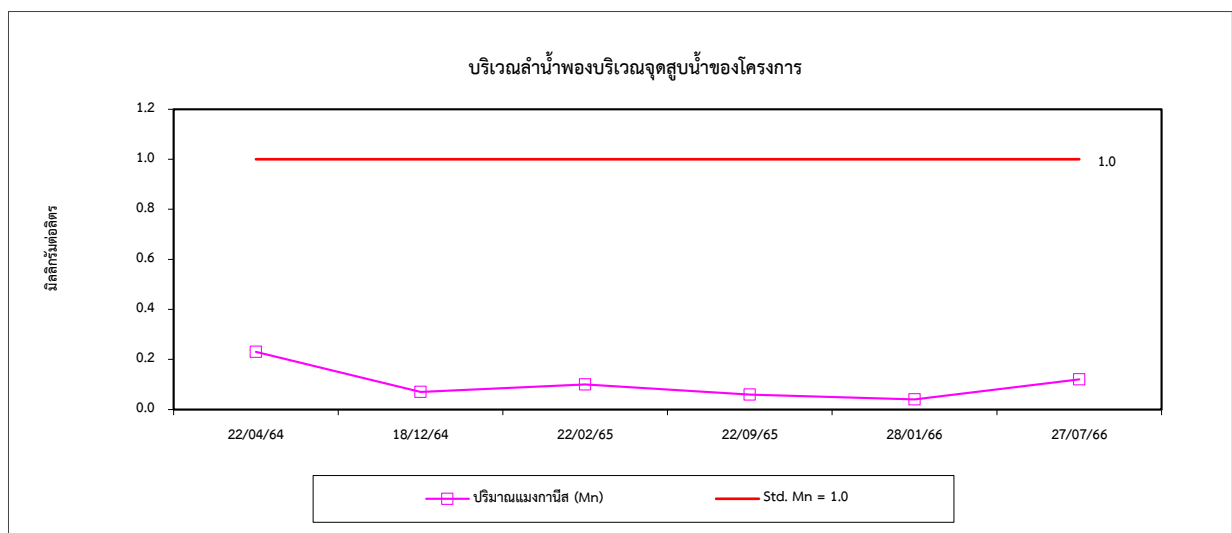
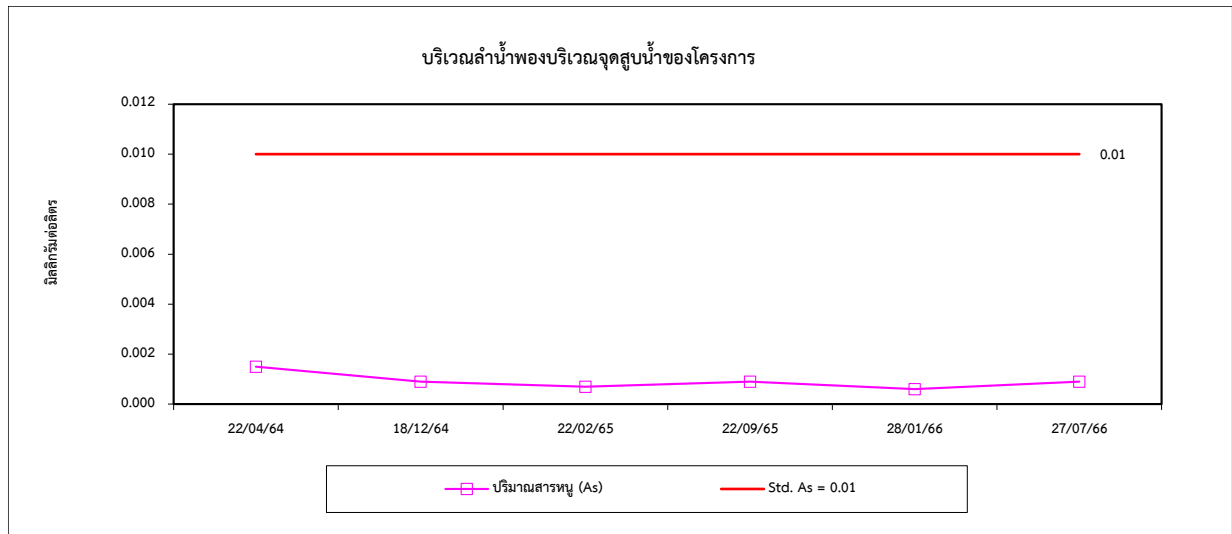
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



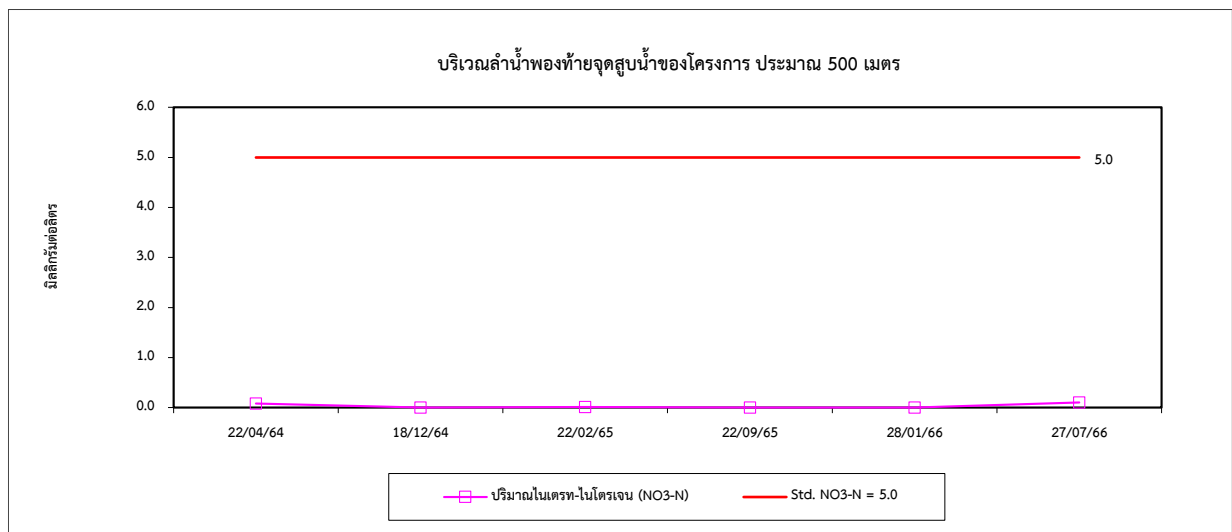
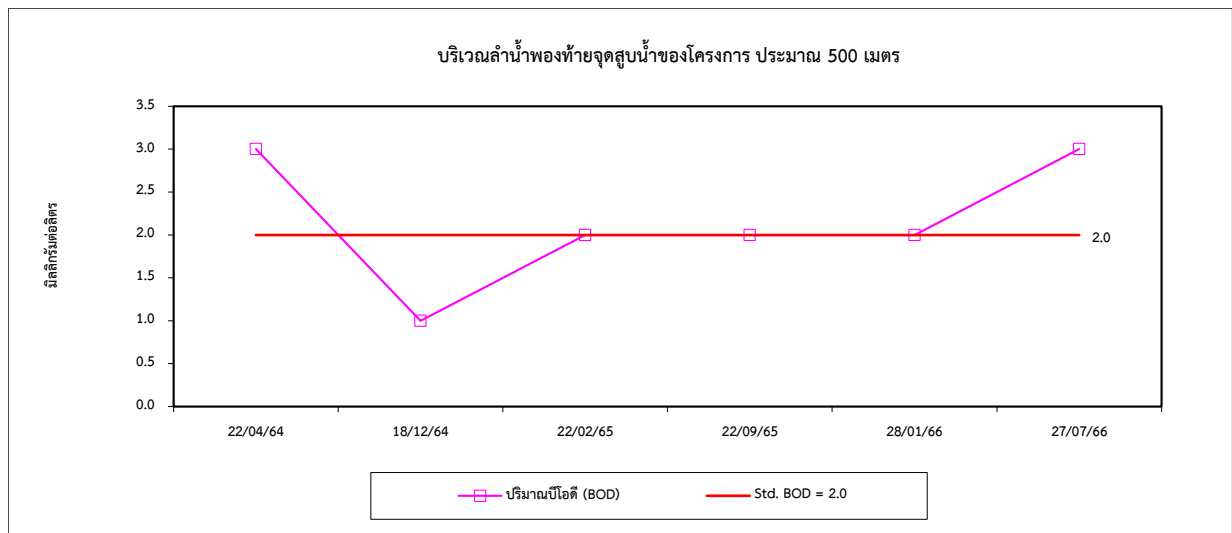
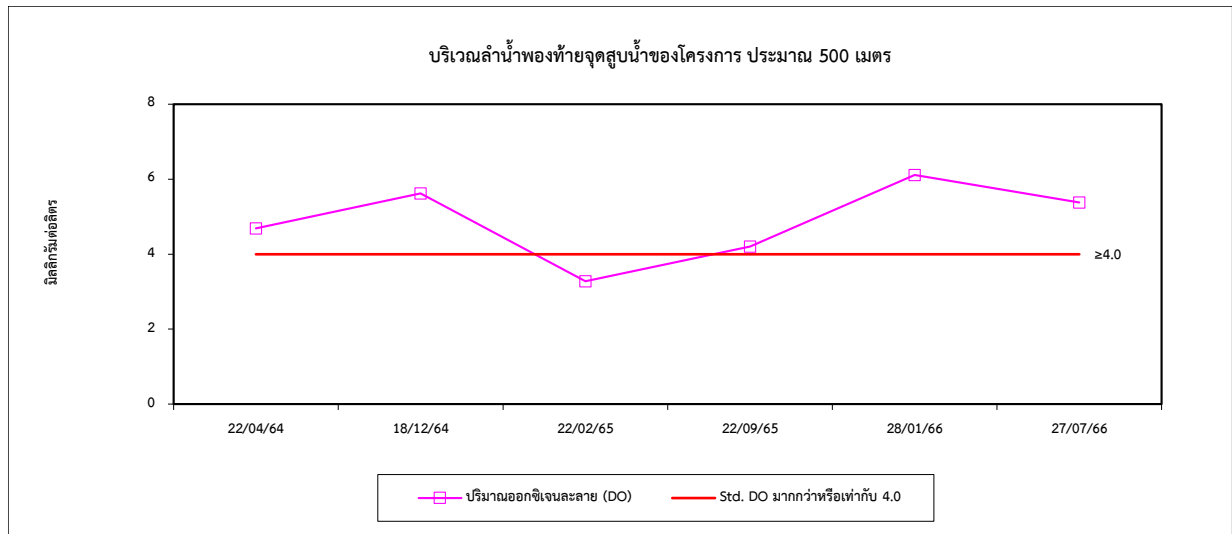
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



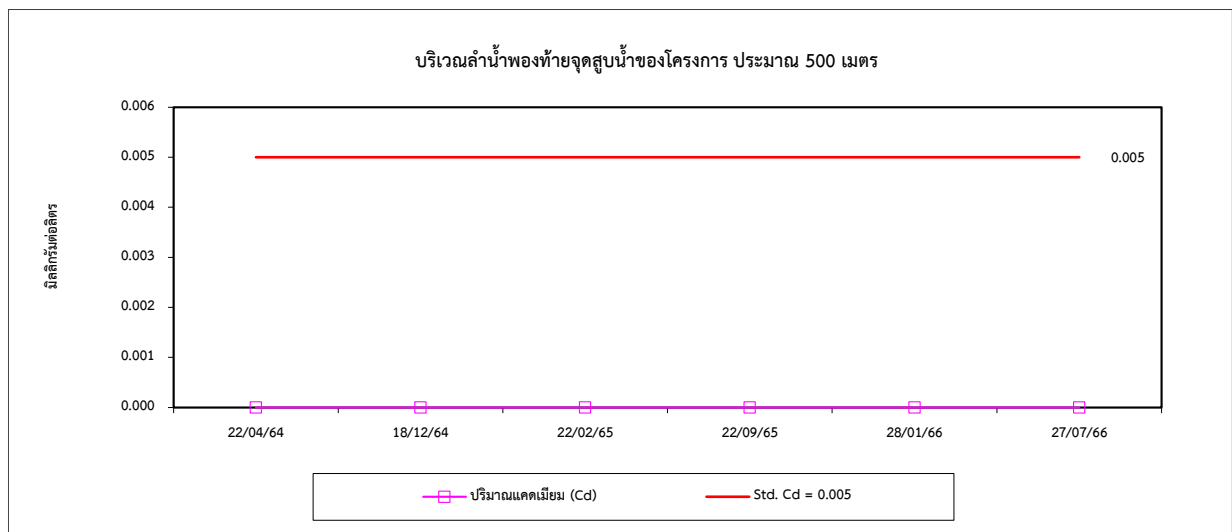
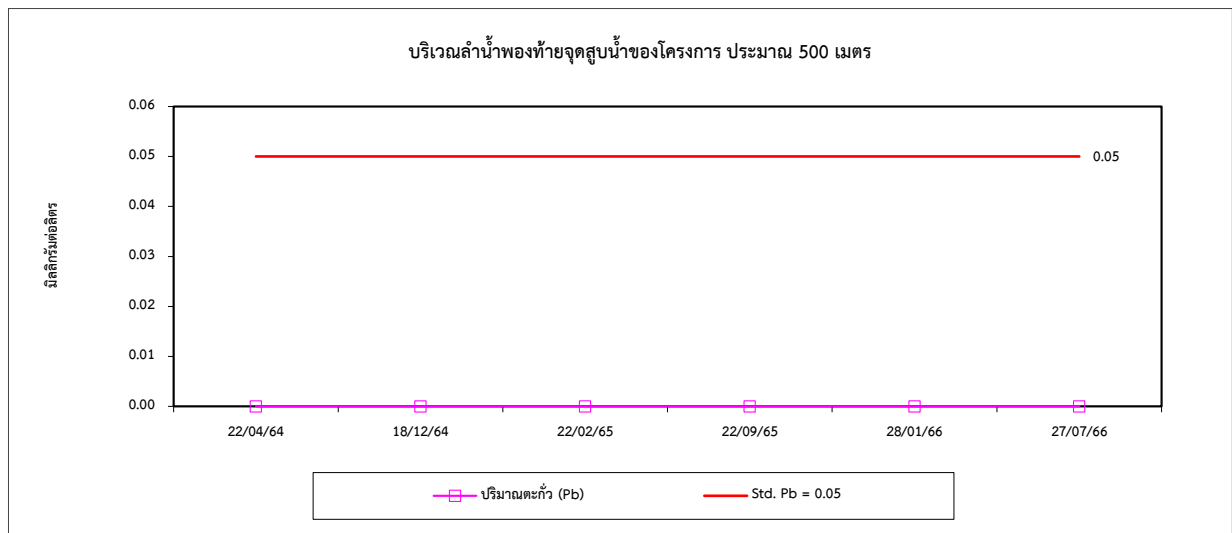
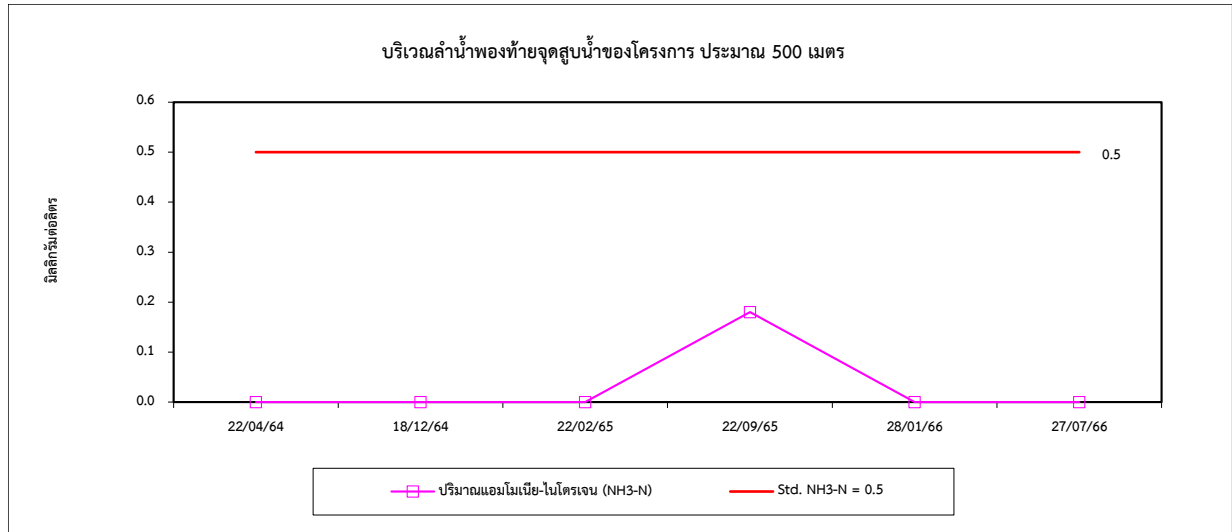
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



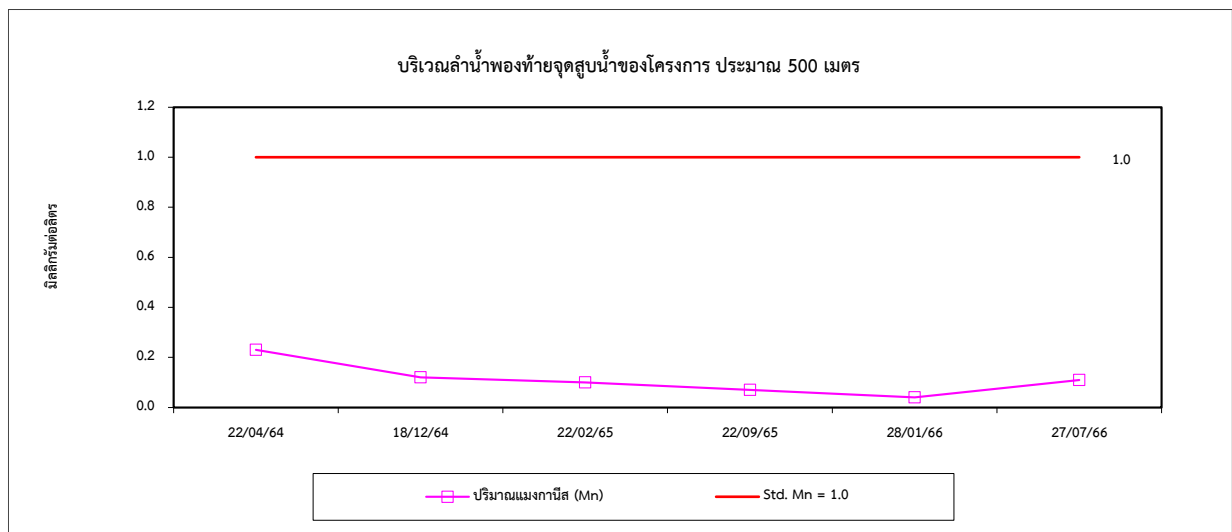
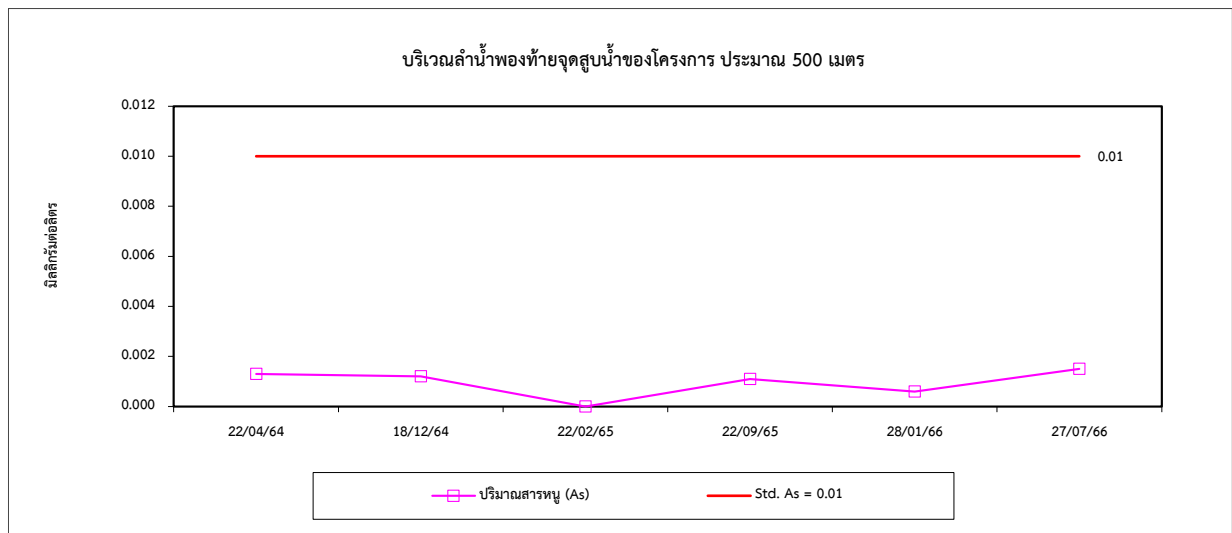
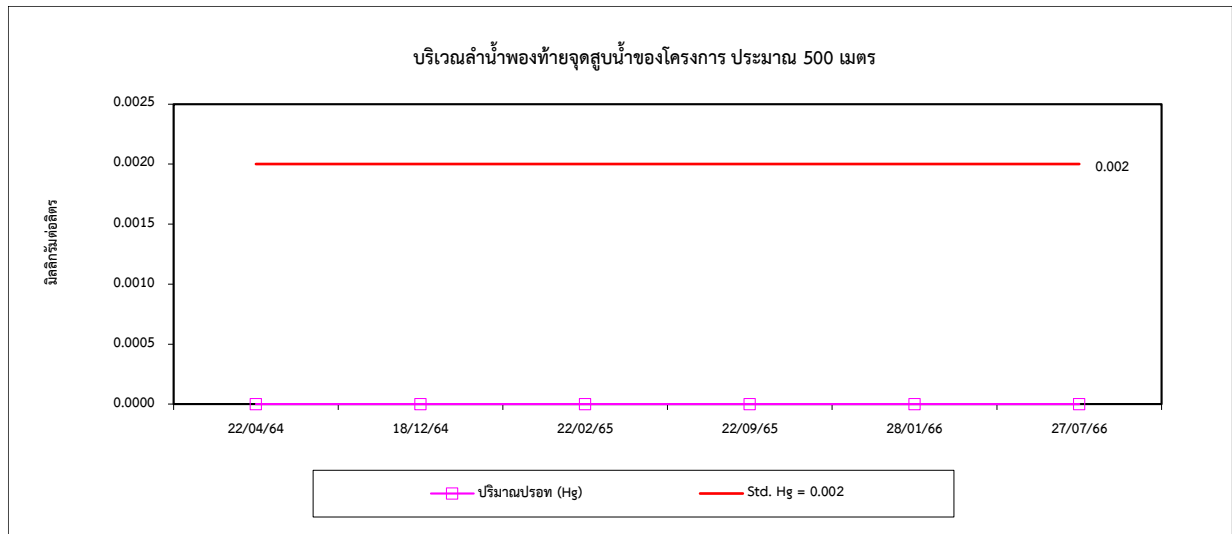
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



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



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



#### 4.7 คุณภาพน้ำฝน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน รวม 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส และวัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใสน้อย) ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวังกรมอนามัย (พ.ศ. 2563) สำหรับปี 2564 พบค่า pH ในเดือนมิถุนายน 2564 บริเวณวัดศรีปทุมวนาราม (วัดบ้านกุดน้ำใสน้อย) มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	pH (-)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
28/05/64	7.62	2.81	53.14
23/06/64	6.54	2.15	20.56
29/07/64	7.52	0.89	17.78
30/08/64	7.55	2.13	11.42
28/09/64	6.86	<0.01	<0.02
14/10/64	6.84	<0.01	5.45
01/11/64	8.39	2.03	1.82
22/02/65	6.66	0.57	<0.02
13/05/65	8.46	0.64	9.63
02/06/65	7.46	0.17	6.31
16/07/65	6.56	0.57	5.74
09/08/65	6.94	<0.01	5.86
22/09/65	8.37	<0.01	2.73
10/10/65	7.86	<0.01	7.92
06/12/65	7.53	0.10	<0.02
19/06/66	6.98	<0.01	5.04
26/07/66	8.22	1.14	12.90
02/08/66	8.12	0.33	0.72
02/09/66	8.26	1.18	0.34
03/10/66	7.72	<0.01	1.16
01/11/66	7.98	0.61	78.31
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	6.5-8.5	50	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

**ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566**

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
	บริเวณโคกสูงกุดน้ำใส		
	pH (-)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
28/05/64	7.38	0.90	1.97
23/06/64	7.19	3.95	16.78
29/07/64	7.32	30.30	5.01
30/08/64	7.51	0.44	2.14
28/09/64	6.51	<0.01	<0.02
14/10/64	6.96	0.07	4.80
01/11/64	8.47	3.94	9.15
22/02/65	7.60	0.36	<0.02
13/05/65	8.04	0.40	22.13
02/06/65	7.78	1.49	9.39
16/07/65	6.78	0.26	7.80
09/08/65	6.88	<0.01	5.34
22/09/65	8.49	<0.01	2.45
10/10/65	6.93	0.40	0.61
06/12/65	7.44	0.14	<0.02
19/06/66	6.94	<0.01	5.12
26/07/66	8.26	1.07	13.12
02/08/66	8.02	0.44	0.55
02/09/66	8.20	1.89	6.07
03/10/66	7.40	0.11	<0.02
01/11/66	7.42	0.73	4.79
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	6.5-8.5	50	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

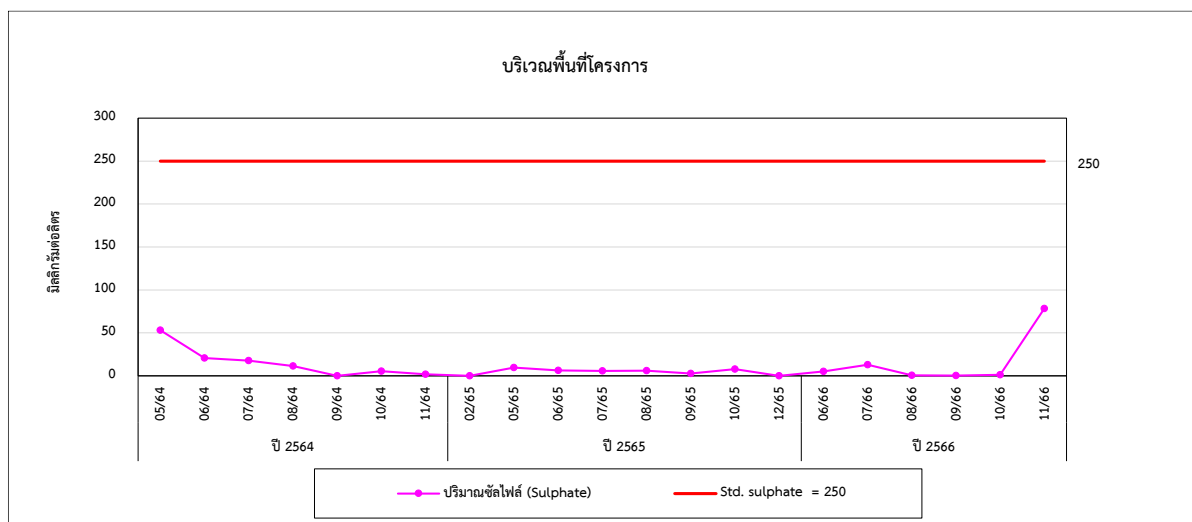
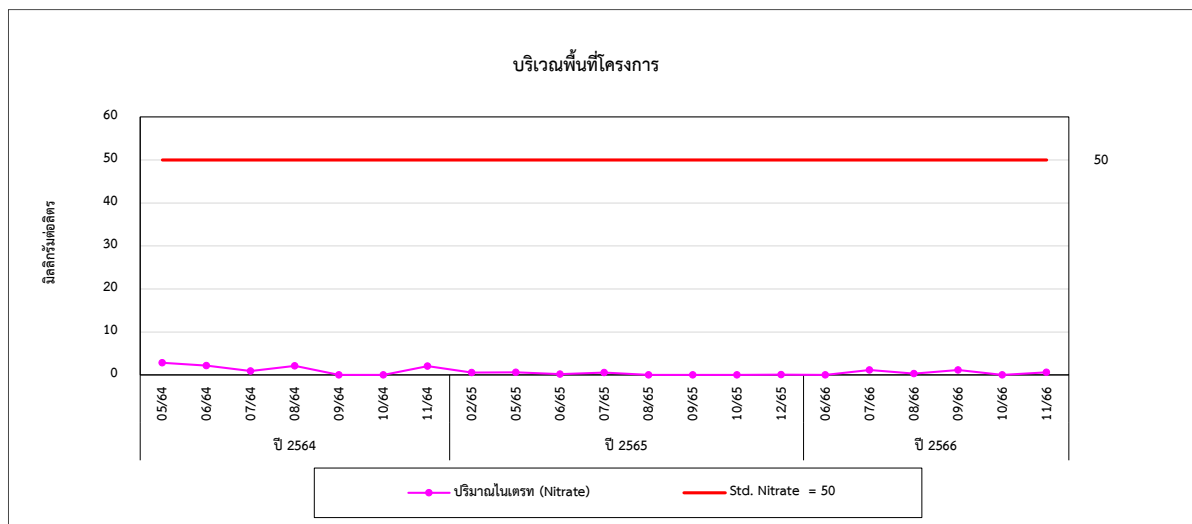
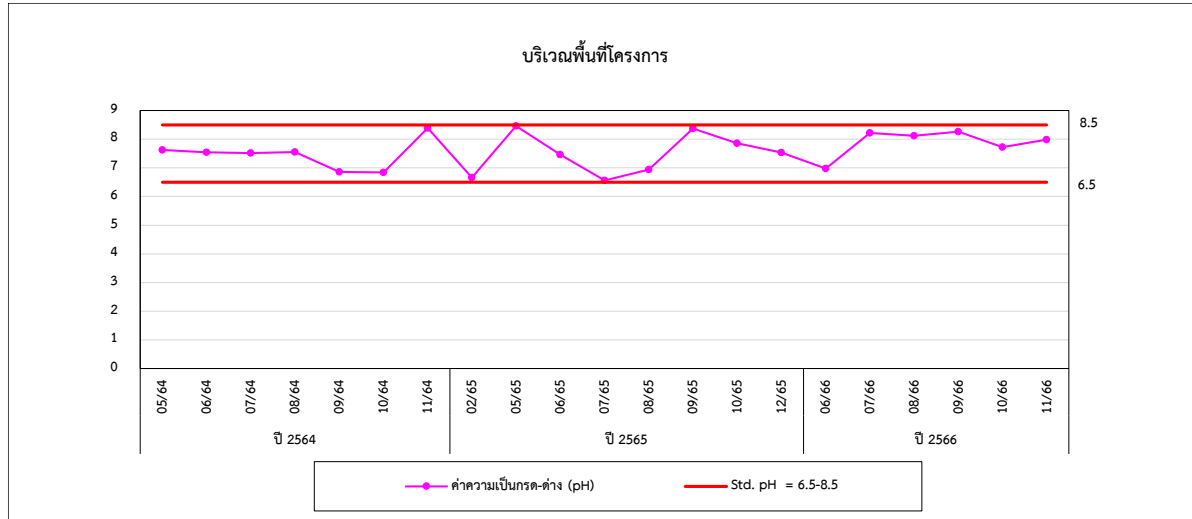
**ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566**

วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
	บริเวณโคกสูงกุดน้ำใส		
	pH (-)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
28/05/64	7.56	2.32	54.50
23/06/64	6.11	35.72	18.97
29/07/64	6.91	28.67	4.40
30/08/64	6.72	0.75	<0.02
28/09/64	6.52	<0.01	0.98
14/10/64	6.86	0.06	2.43
01/11/64	8.45	1.45	3.41
22/02/65	8.18	0.61	<0.02
13/05/65	7.95	1.05	32.44
02/06/65	7.70	1.56	5.32
16/07/65	6.57	0.68	5.52
09/08/65	6.72	<0.01	6.86
22/09/65	8.35	<0.01	2.04
10/10/65	7.06	0.45	1.67
06/12/65	7.37	0.19	<0.02
19/06/66	7.80	1.18	1.34
26/07/66	8.28	1.04	12.16
02/08/66	7.95	1.05	<0.02
02/09/66	8.33	1.97	6.27
03/10/66	7.36	<0.01	0.49
01/11/66	7.39	1.08	5.51
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	6.5-8.5	50	250

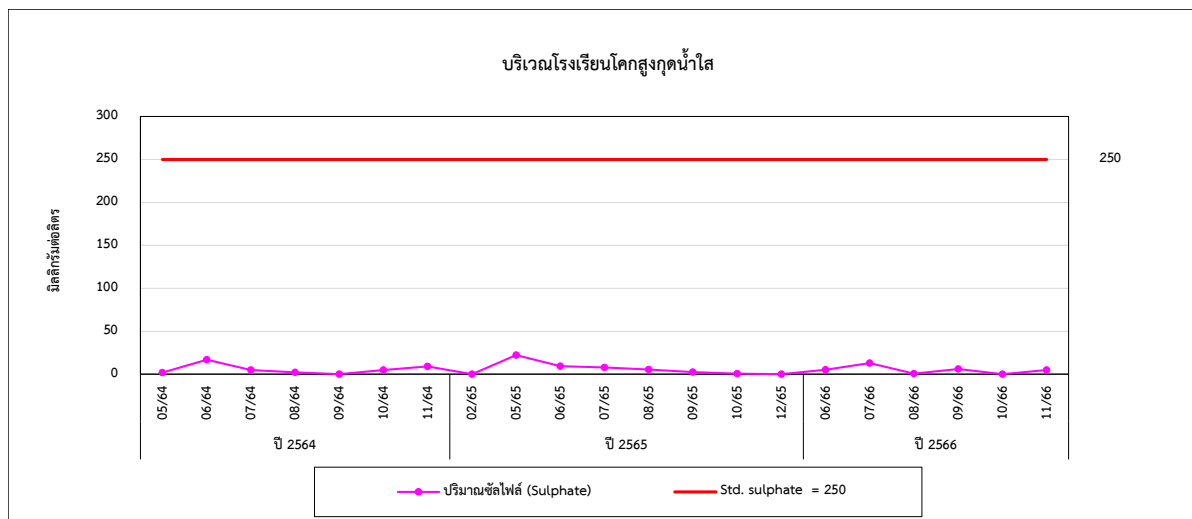
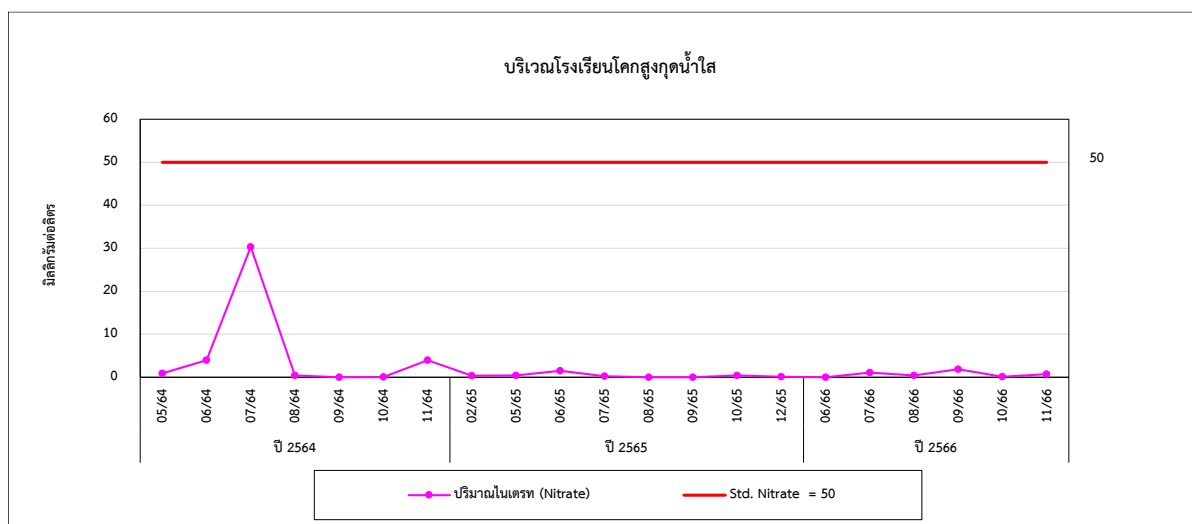
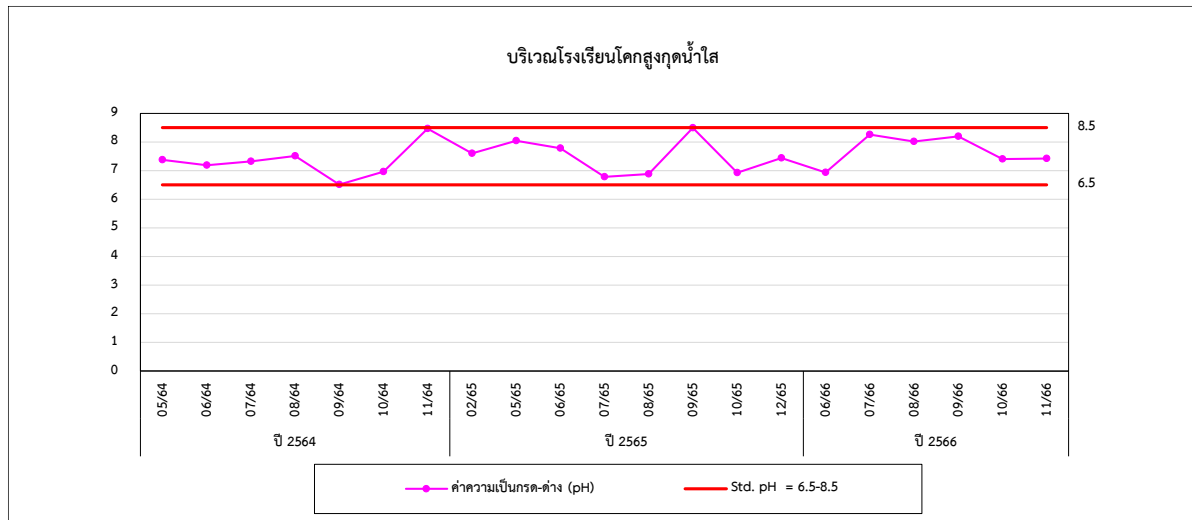
มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย (พ.ศ. 2563)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

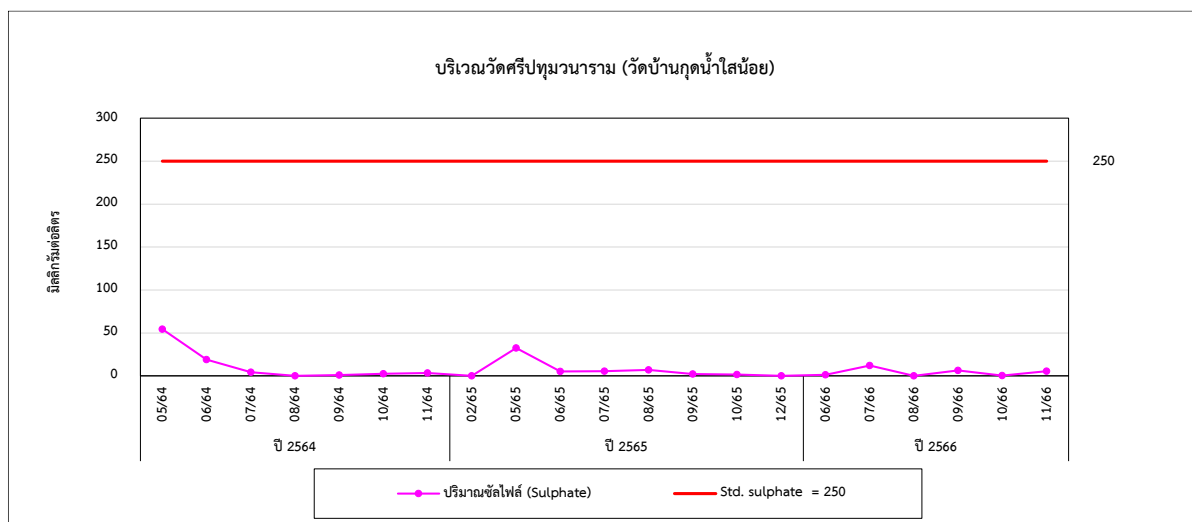
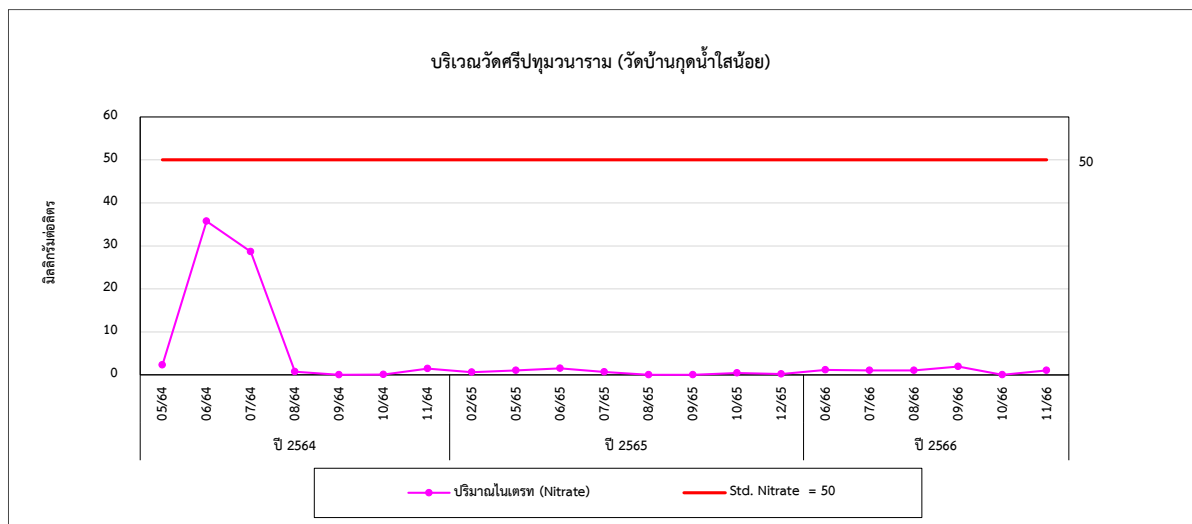
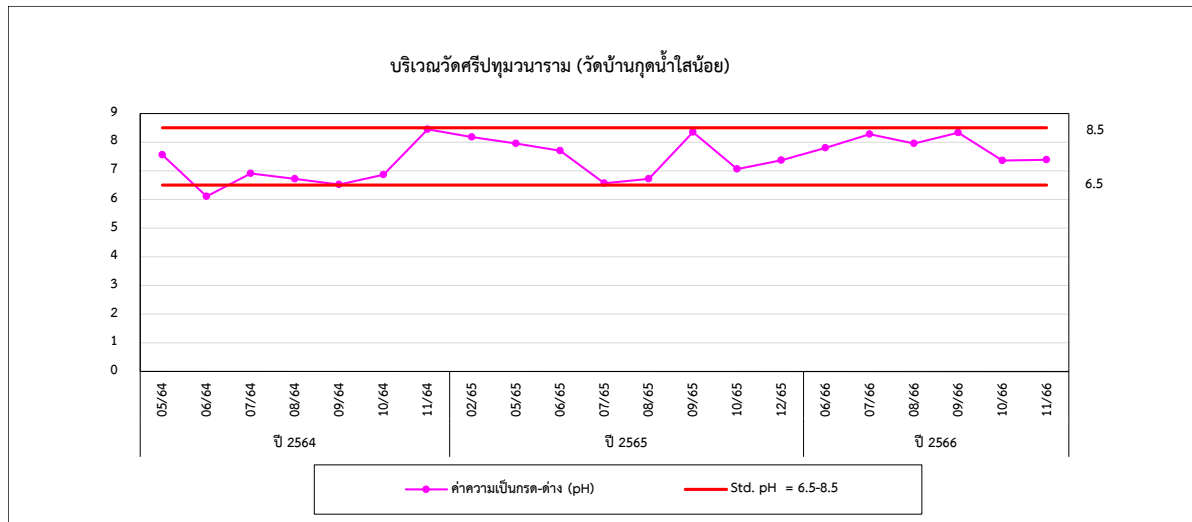
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.8 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

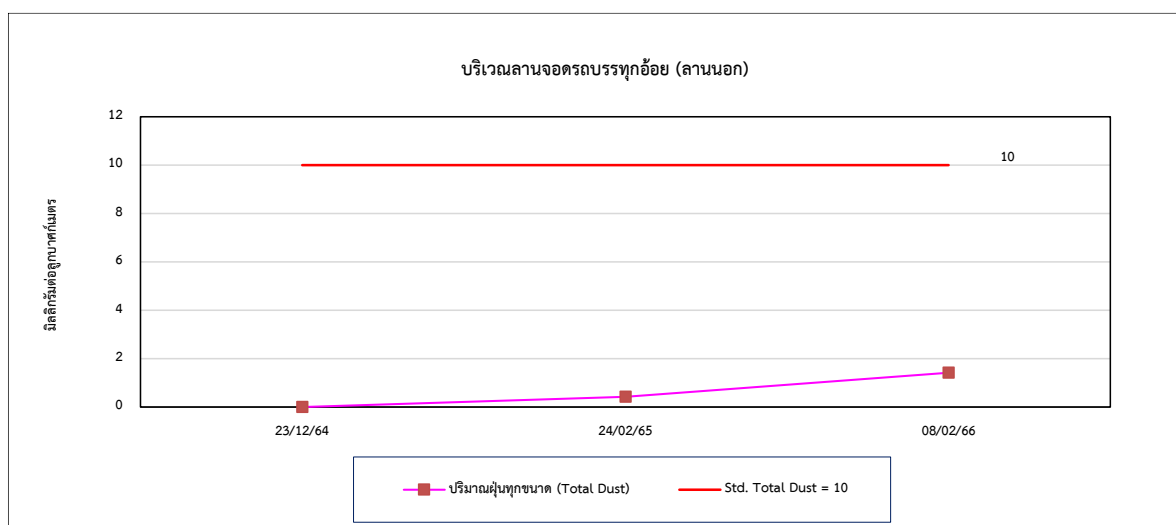
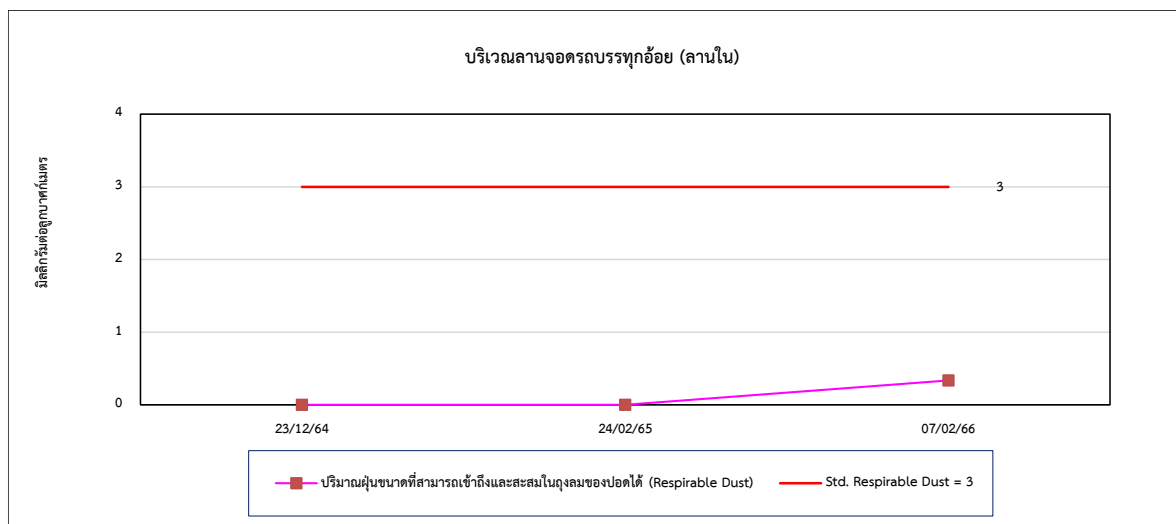
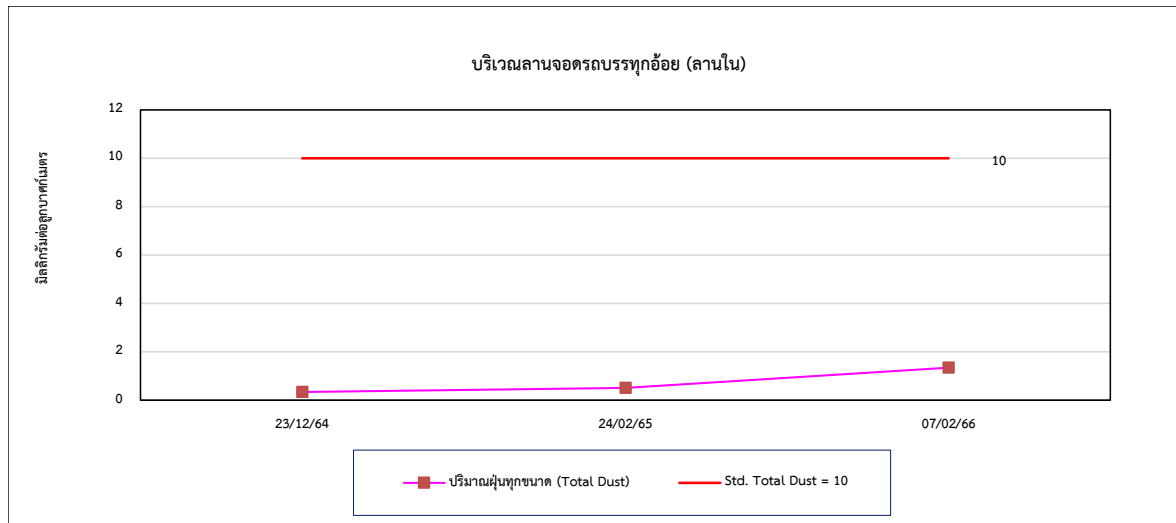
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน), ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก), ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง, อาคารปูนขาว และอาคารชุดลูกหีบ ผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2564-2566 พบปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

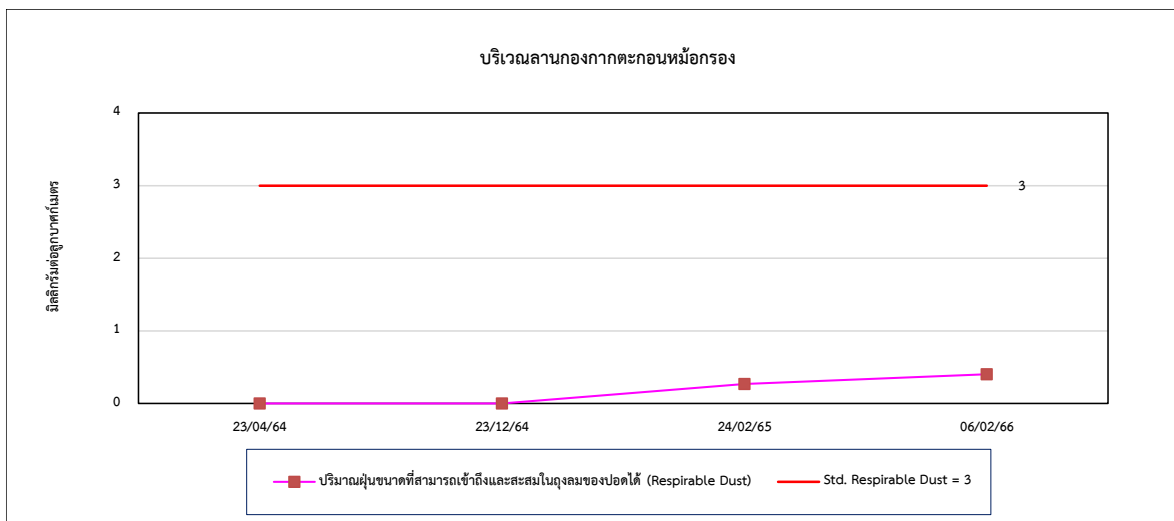
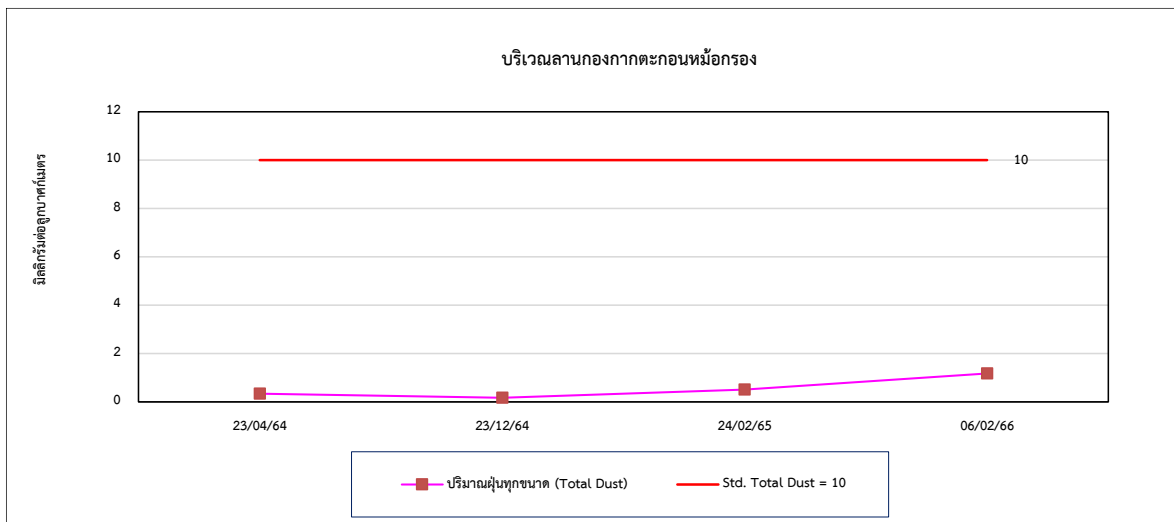
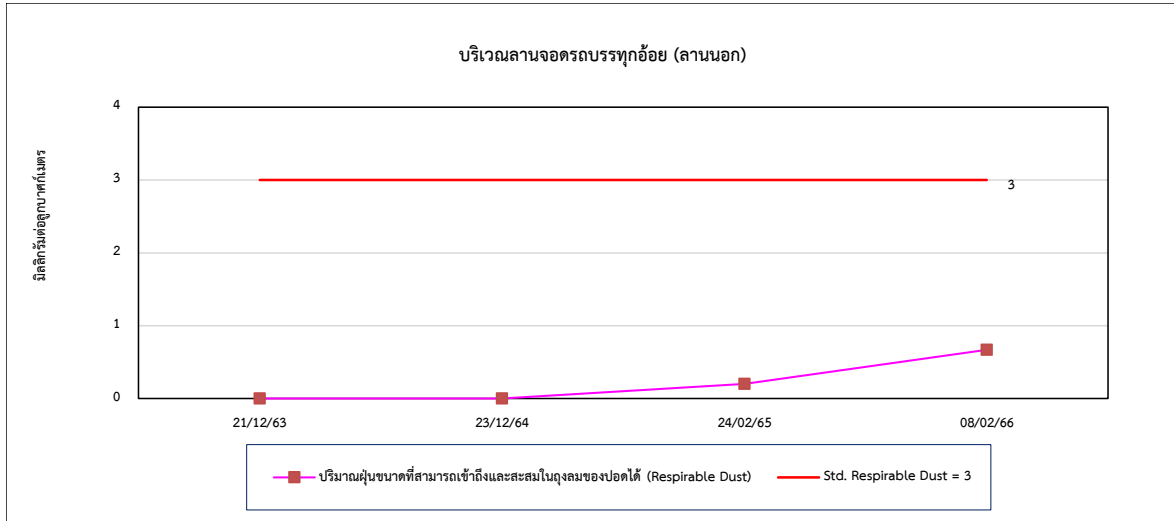
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
1.	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานใน)	23/12/64	0.336	<0.010
		24/02/65	0.501	<0.010
		07/02/66	1.337	0.334
2.	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก)	23/12/64	<0.010	<0.010
		24/02/65	0.418	0.201
		08/02/66	1.419	0.669
3.	ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	23/04/64	0.336	<0.010
		23/12/64	0.167	<0.010
		24/02/65	0.502	0.268
		06/02/66	1.174	0.401
4.	อาคารปูนขาว	23/04/64	<0.010	<0.010
		23/12/64	0.167	0.067
		24/02/65	2.934	0.803
		06/10/65	0.586	0.200
		03/02/66	1.002	<0.010
		24/07/66	1.505	0.467
5.	อาคารชุดลูกหีบ	23/12/64	0.588	<0.010
		24/02/65	1.339	<0.010
		03/02/66	2.590	0.134
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			10	3

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

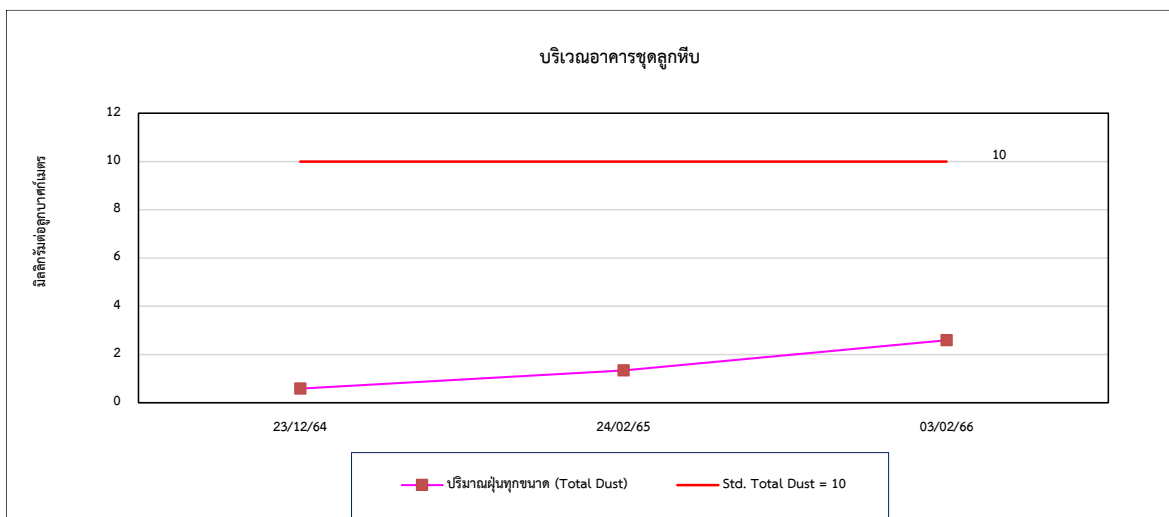
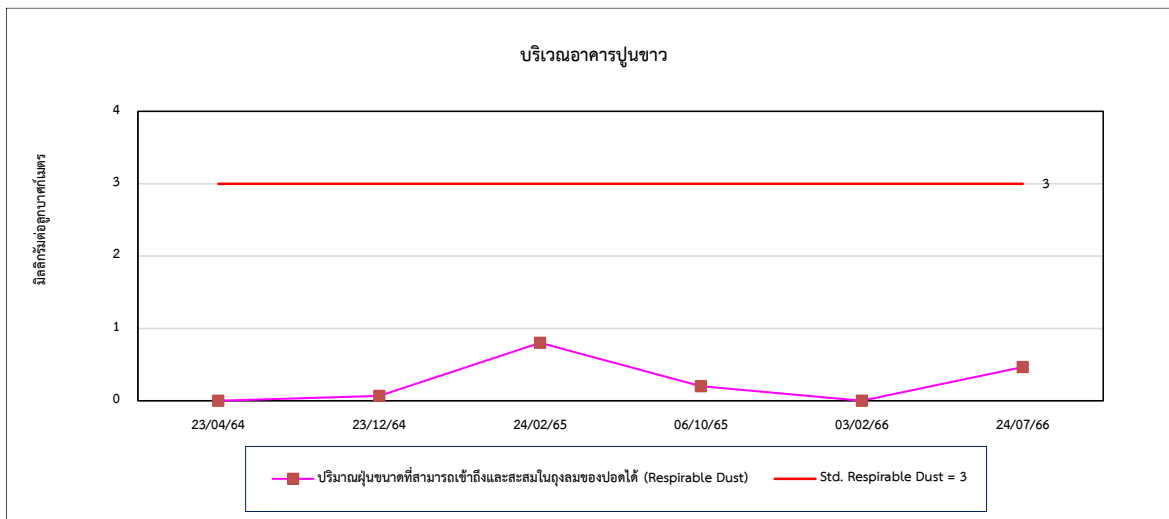
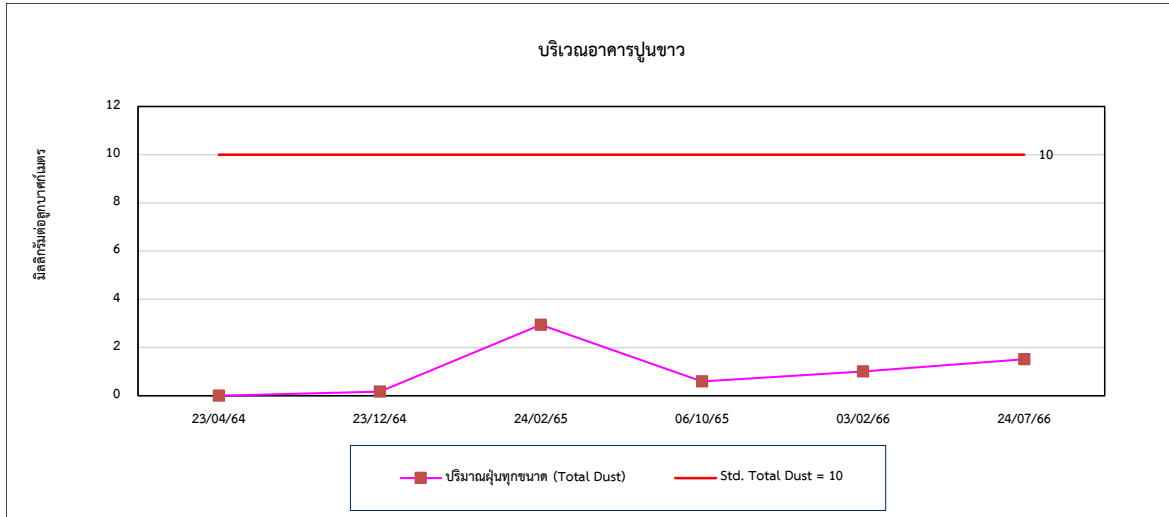
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



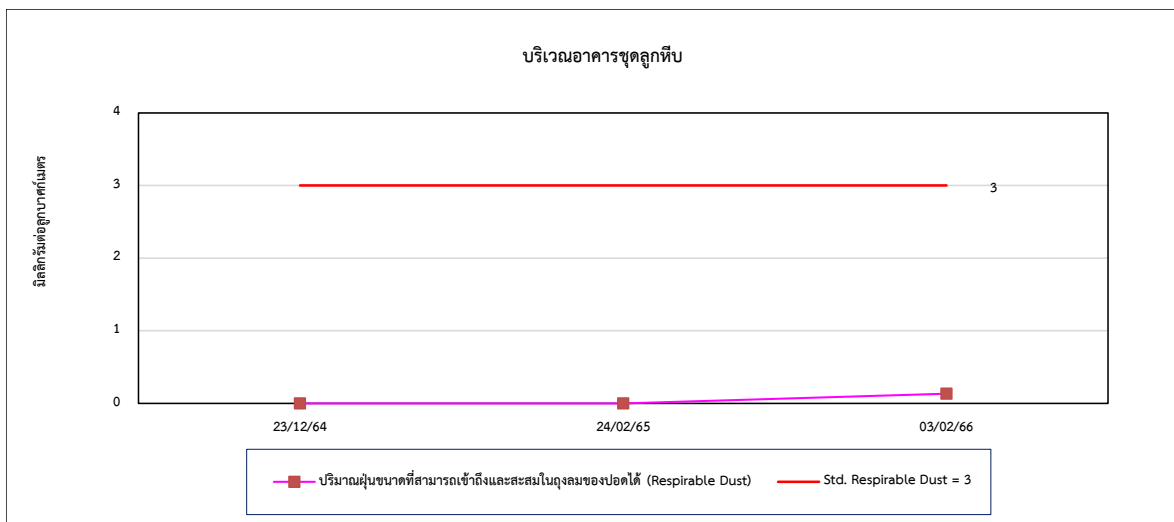
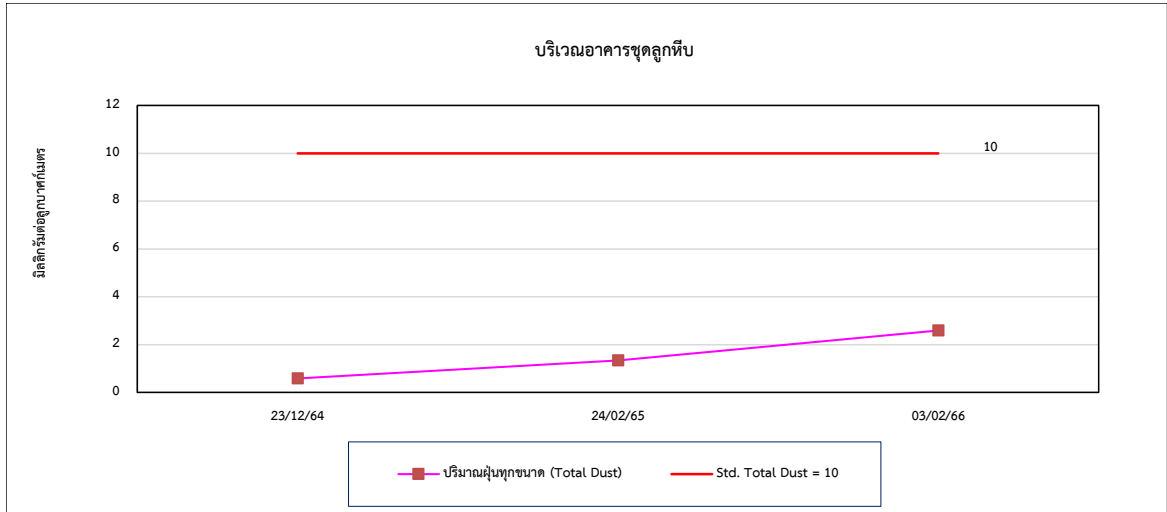
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.9 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

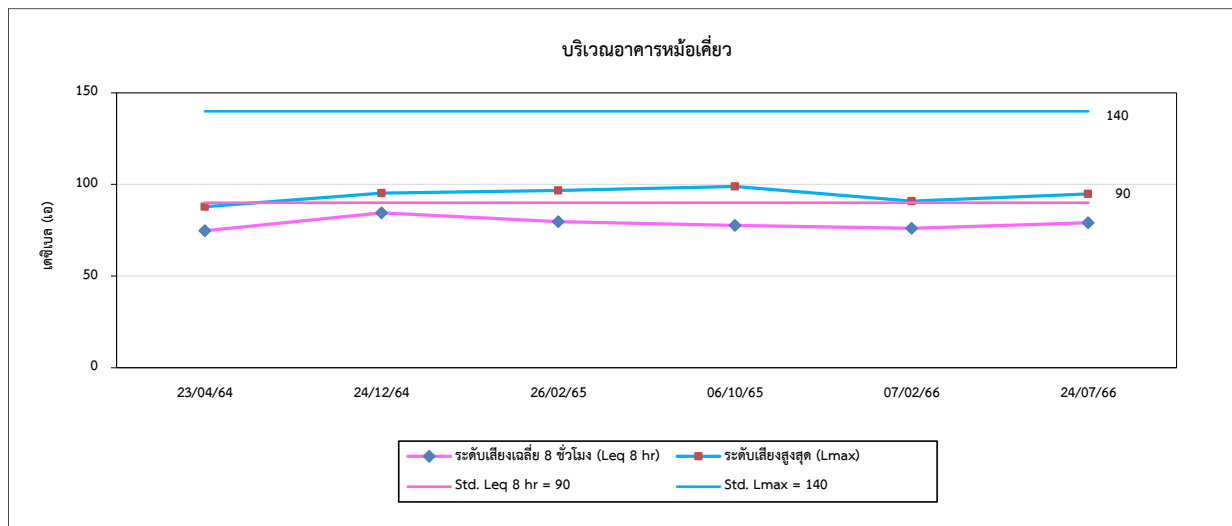
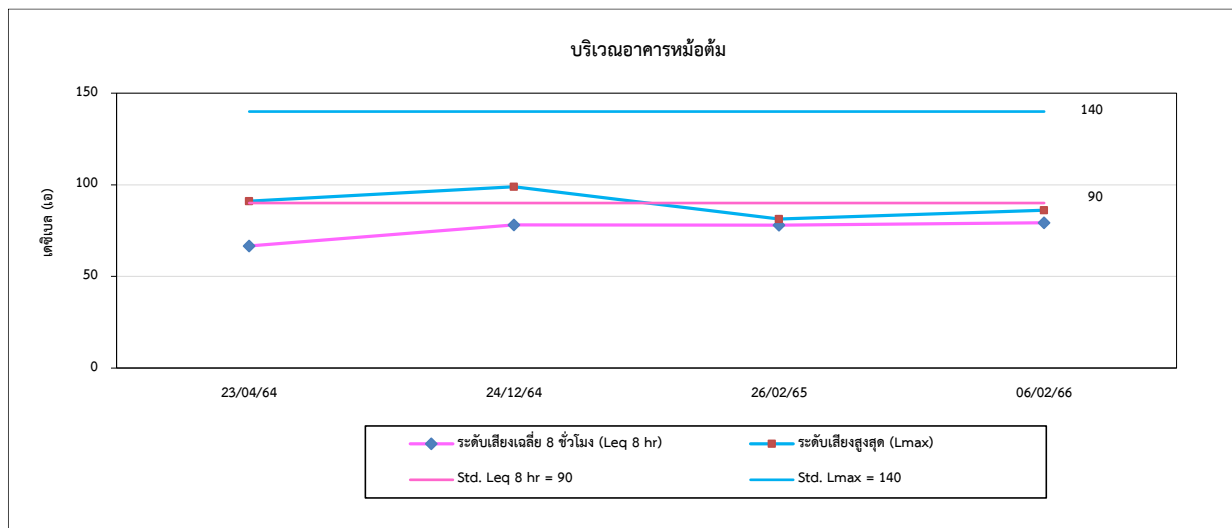
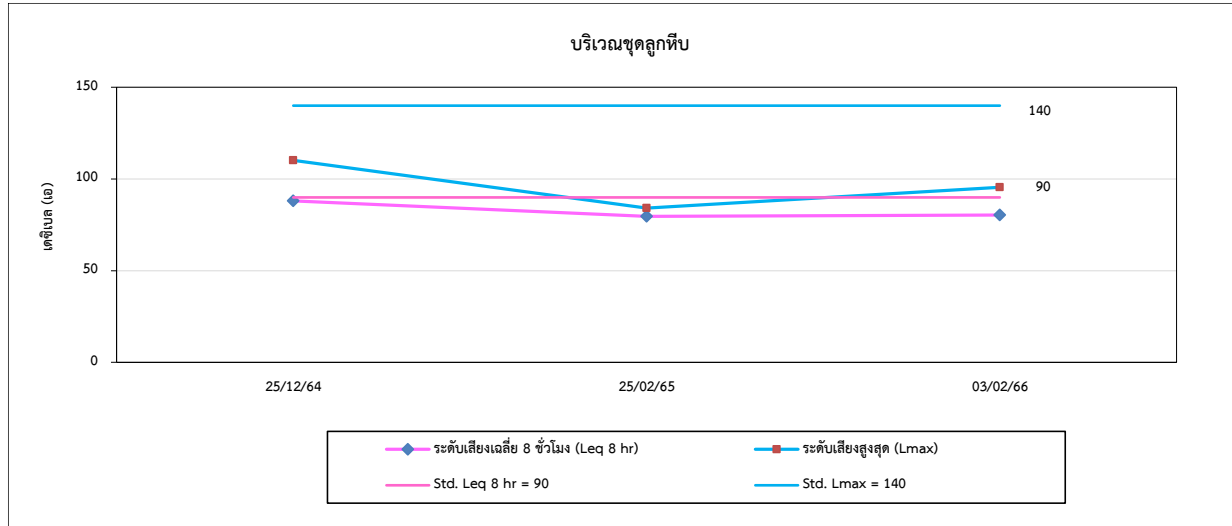
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณชุดลูกหีบ, อาคารหม้อต้ม, อาคารหม้อเคียว และอาคารหม้อปั่น ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่าระดับเสียงทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

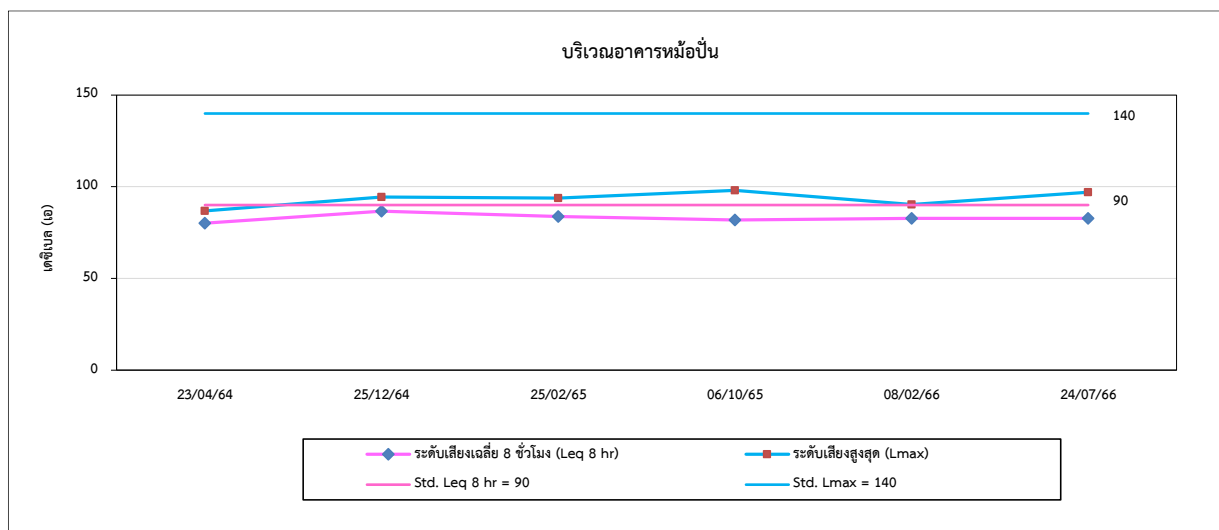
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณชุดลูกหีบ	25/12/64	88.1	110.2
		25/02/65	79.6	84.2
		03/02/66	80.3	95.5
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม	23/04/64	66.6	91.1
		24/12/64	78.1	99.0
		26/02/65	78.0	81.3
		06/02/66	79.3	86.2
3.	บริเวณอาคารหม้อเคียว	23/04/64	74.7	87.8
		24/12/64	84.5	95.2
		26/02/65	79.7	96.7
		06/10/65	77.7	98.9
		07/02/66	76.0	90.9
		24/07/66	79.1	94.9
4.	บริเวณอาคารหม้อปั่น	23/04/64	80.2	86.9
		25/12/64	86.7	94.4
		25/02/65	83.7	93.8
		06/10/65	81.9	98.1
		08/02/66	82.8	90.3
		24/07/66	82.7	97.0
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			90	140

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



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



#### 4.10 ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณอาคารหม้อต้ม, บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว และบริเวณอาคารหม้อปั่น ผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และมาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นค่า TWA, Lmax และ Dose ในบางครั้งของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1

#### ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

ระหว่างปี 2564-2566

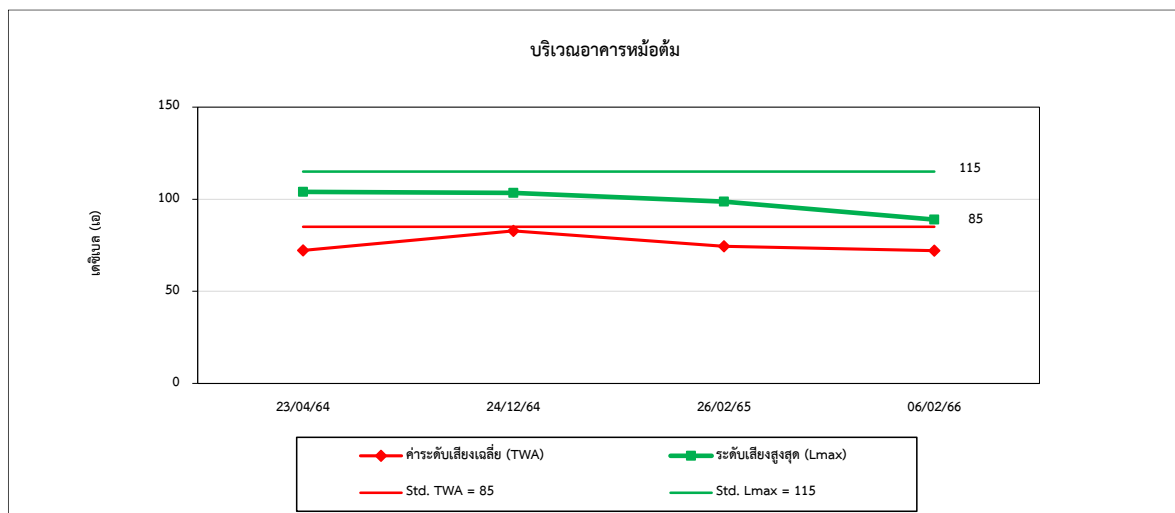
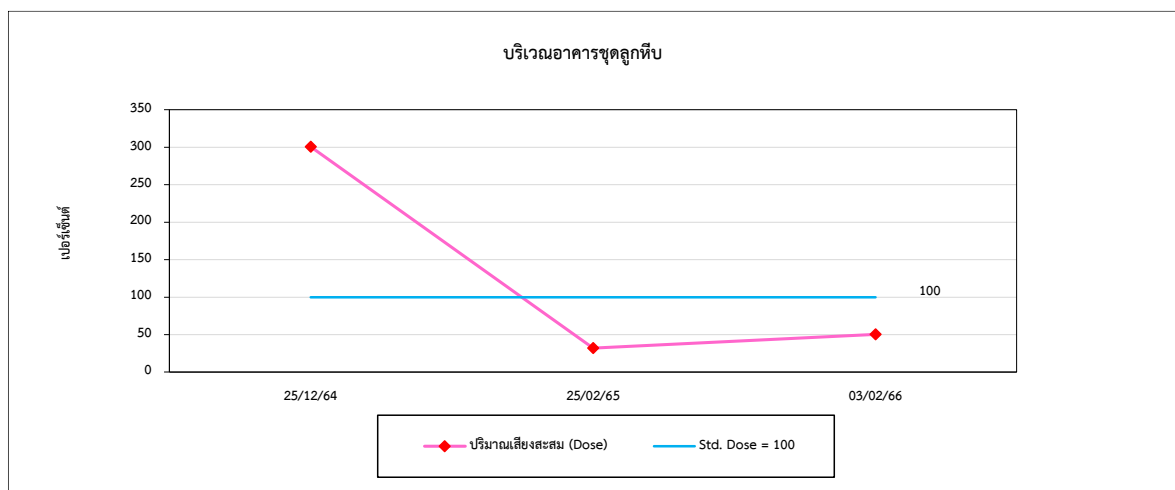
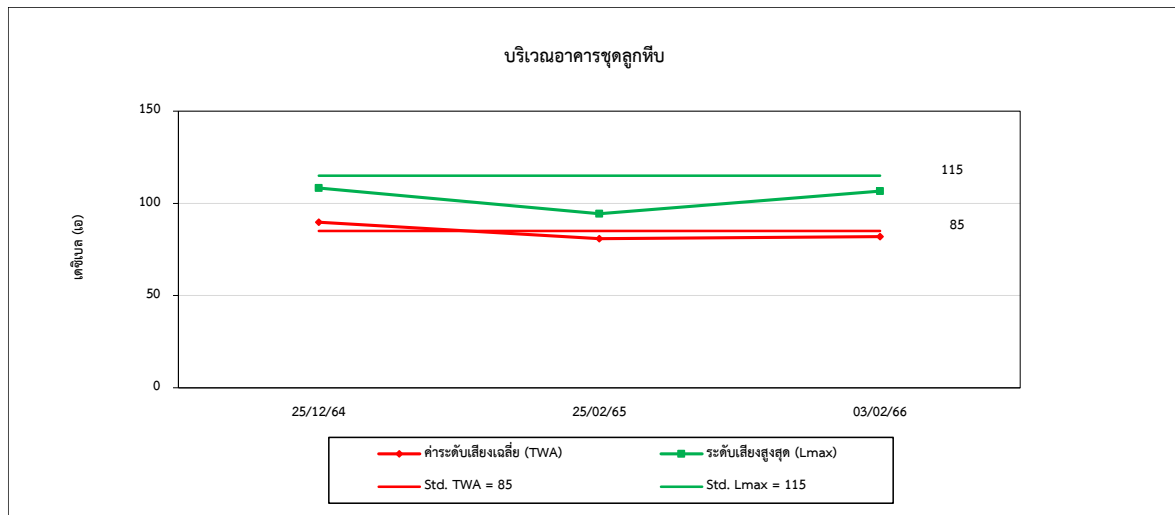
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณชุดลูกหีบ	25/12/64	89.8	108.3	300.6
		25/02/65	80.8	94.4	32.0
		03/02/66	82.0	106.6	50.5
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม	23/04/64	72.2	104.0	5.2
		24/12/64	82.8	103.4	60.3
		26/02/65	74.5	98.7	8.9
		06/02/66	72.1	89.0	5.1
3.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว	23/04/64	80.4	105.7	34.3
		24/12/64	83.9	101.1	24.6
		26/02/65	75.8	97.7	12.0
		06/10/65	79.4	96.0	27.4
		07/02/66	70.8	90.9	3.8
		24/07/66	73.5	93.7	7.0
4.	บริเวณอาคารหม้อปั่น	24/04/64	80.4	90.6	34.9
		25/12/64	86.7	101.4	146.9
		25/02/65	78.8	99.0	24.0
		06/10/65	81.8	91.8	47.4
		08/02/66	80.7	89.3	37.4
		24/07/66	82.4	103.3	54.3
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			85	115 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(3)</sup>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

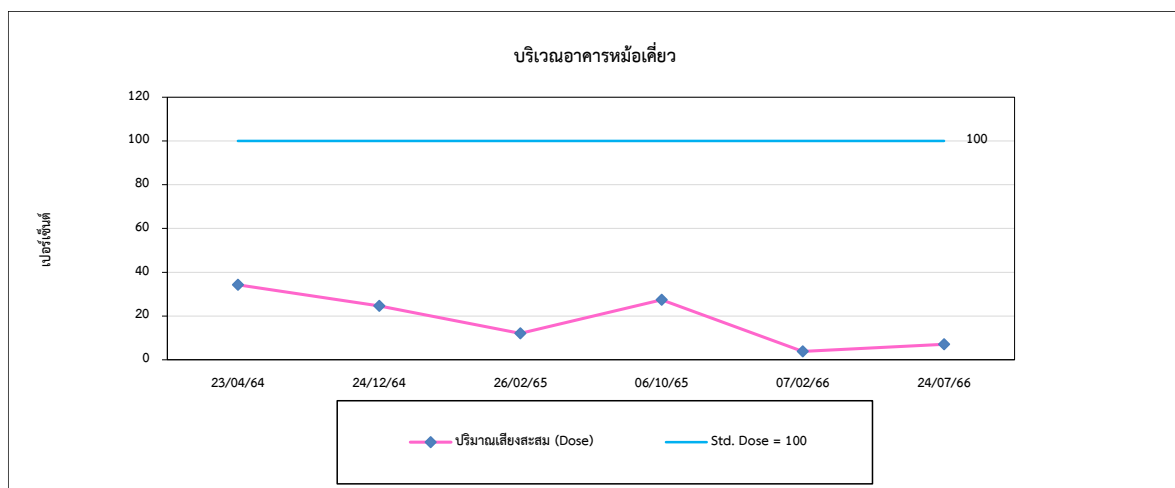
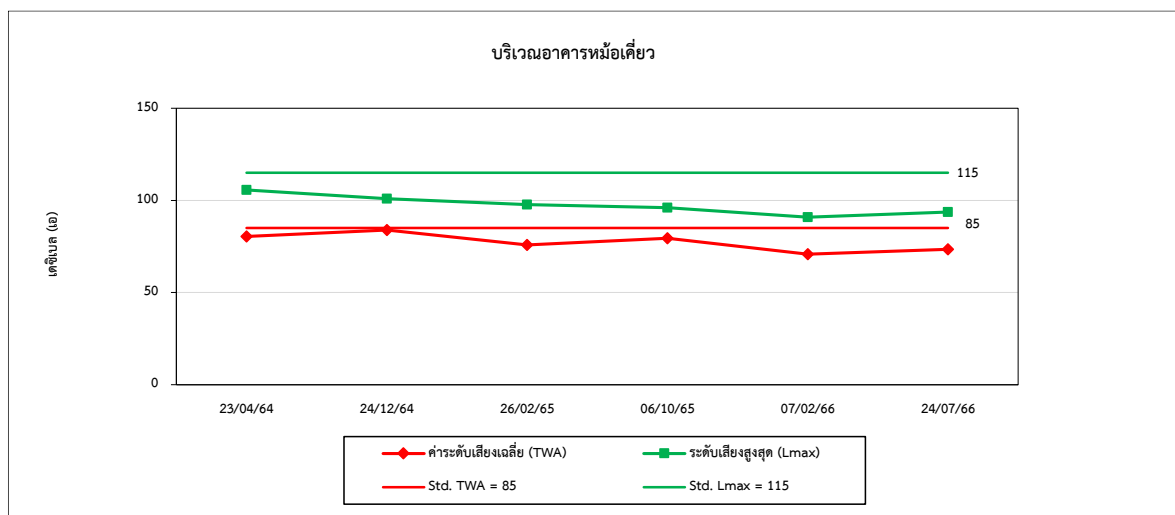
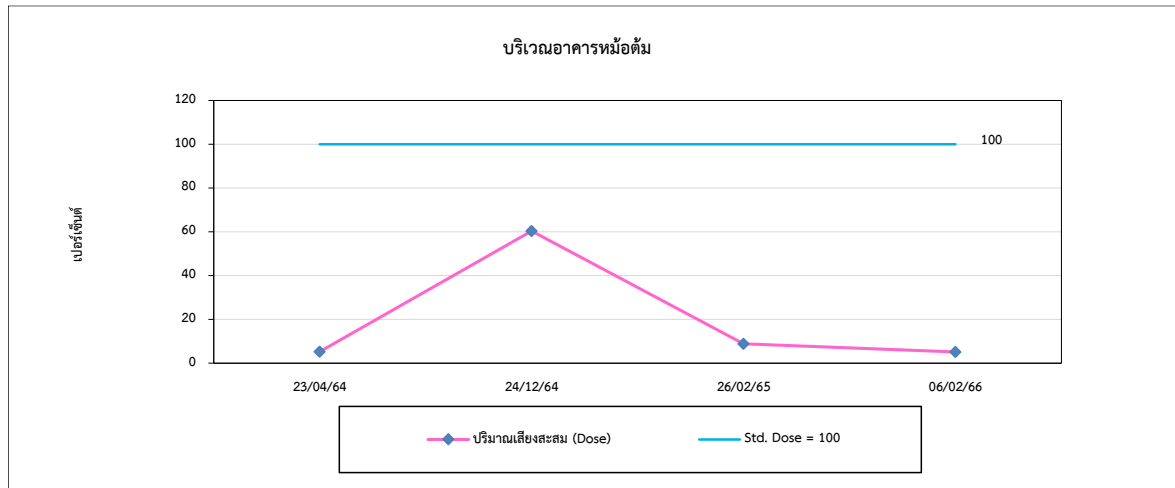
<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

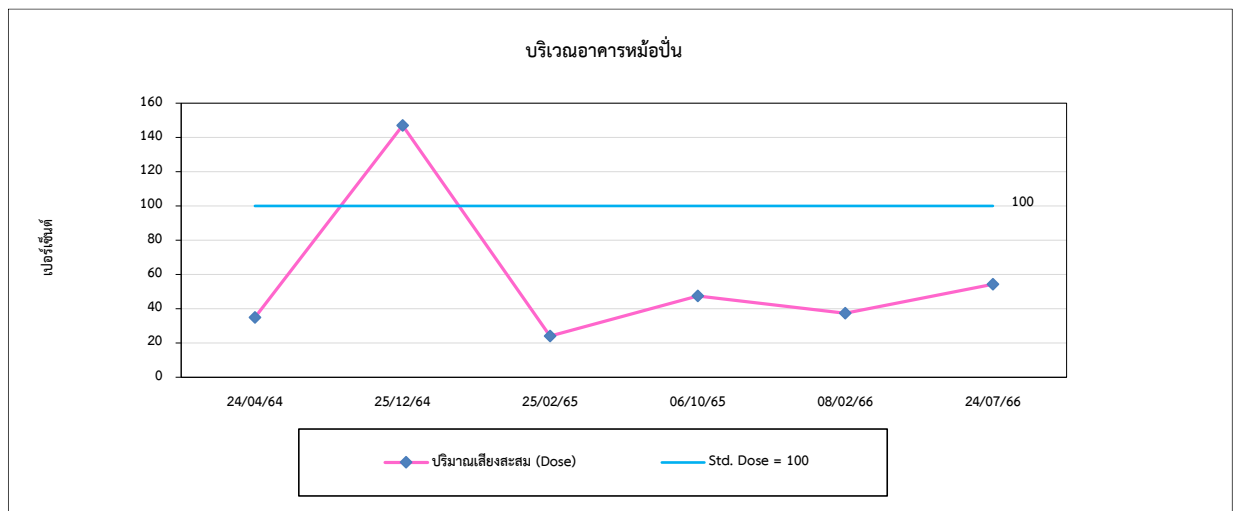
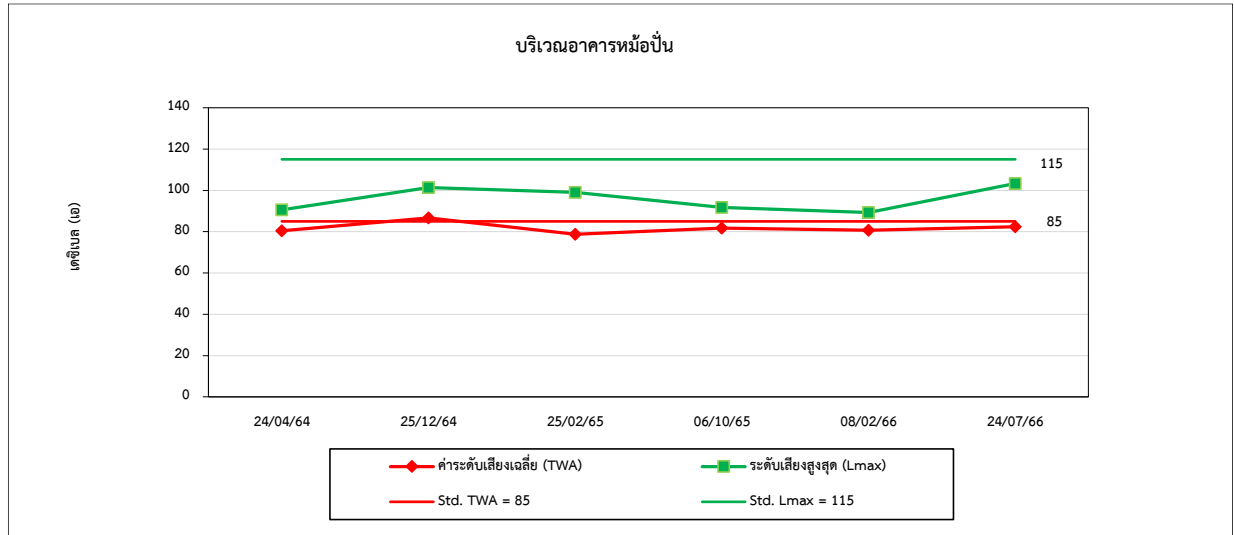
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)  
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)  
ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)  
ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.11 ค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อต้ม, บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว, บริเวณชุดลูกหีบ และบริเวณอาคารหม้อป่น ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ลักษณะงานปานกลาง และงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามสภาพแวดล้อมและลักษณะการทำงานของพนักงาน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1

**ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด
				WBGT Average (°C)
1.	บริเวณอาคารหม้อต้ม	23/04/64	10.00-12.00	31.2
		24/12/64	10.00-12.00	25.1
		24/02/65	10.00-12.00	24.8
		06/02/66	10.00-12.00	27.7
2.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว	23/04/64	10.00-12.00	32.0
		24/12/64	10.00-12.00	23.7
		24/02/65	13.00-15.00	28.0
		06/10/65	10.00-12.00	29.2
		07/02/66	10.00-12.00	29.9
		24/07/66*	10.00-12.00	28.7
3.	บริเวณอาคารชุดลูกหีบ	24/12/64	13.00-15.00	25.9
		24/02/65	10.00-12.00	23.4
		03/02/66	10.00-12.00	26.0
4.	บริเวณอาคารหม้อปั่น	23/04/64	10.00-12.00	30.5
		24/12/64	13.00-15.00	24.8
		24/02/65	13.00-15.00	27.1
		06/10/65	10.00-12.00	29.1
		08/02/66	10.00-12.00	28.8
		24/07/66*	10.00-12.00	28.5
มาตรฐาน <sup>(1) (2)</sup>				32.0/34.0*

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) : ลักษณะงานปานกลาง

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) : ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : \* ลักษณะงานเบา มาตรฐาน = 34°C

รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

