

## การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำฝน คุณภาพน้ำดิบ การวิเคราะห์กากตะกอนหมักกรอง คุณภาพดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส และระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 แสดงรายละเอียดดังนี้

### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านโนนกลาง ชุมชนโนนเตาทอง บ้านหนองไผ่ วัดบ้านสาวเอ้ และโรงเรียนบ้านสระประคำถาวร ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ  $SO_2^{(24\text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ  $NO_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ  $SO_2^{(1\text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
1.	ชุมชนบ้านโนนกลาง	22-23/01/64	0.183	0.081	0.0030	0.0015-0.0054	0.0003-0.0053
		23-24/01/64	0.324	0.116	0.0027	0.0035-0.0075	0.0005-0.0057
		24-25/01/64	0.317	0.112	0.0018	0.0029-0.0069	0.0006-0.0041
		25-26/01/64	0.326	0.116	0.0018	0.0017-0.0052	0.0001-0.0036
		26-27/01/64	0.194	0.087	0.0024	0.0017-0.0054	0.0010-0.0041
		27-28/01/64	0.183	0.068	0.0031	0.0015-0.0045	0.0016-0.0059
		28-29/01/64	0.203	0.095	0.0022	0.0017-0.0054	0.0002-0.0047
		29-30/06/64	0.027	0.016	0.0024	0.0011-0.0038	0.0010-0.0045
		30/06-01/07/64	0.030	0.019	0.0031	0.0018-0.0044	0.0010-0.0054
		01-02/07/64	0.038	0.023	0.0029	0.0011-0.0047	0.0012-0.0057
		02-03/07/64	0.053	0.029	0.0028	0.0013-0.0065	0.0011-0.0066
		03-04/07/64	0.055	0.028	0.0019	0.0014-0.0061	0.0012-0.0047
		04-05/07/64	0.049	0.027	0.0018	0.0013-0.0039	0.0010-0.0040
		05-06/07/64	0.050	0.022	0.0022	0.0016-0.0044	0.0007-0.0050
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

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

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
1.	ชุมชนบ้านโนนกลาง (ต่อ)	24-25/01/65	0.111	0.074	0.0024	0.0026-0.0071	0.0014-0.0045
		25-26/01/65	0.244	0.071	0.0039	0.0024-0.0067	0.0008-0.0059
		26-27/01/65	0.178	0.041	0.0029	0.0029-0.0079	0.0014-0.0051
		27-28/01/65	0.164	0.065	0.0030	0.0027-0.0080	0.0014-0.0047
		28-29/01/65	0.177	0.096	0.0025	0.0026-0.0070	0.0013-0.0051
		29-30/01/65	0.234	0.099	0.0021	0.0029-0.0081	0.0012-0.0042
		30-31/01/65	0.202	0.087	0.0025	0.0032-0.0096	0.0012-0.0051
		08-09/06/65	0.081	0.029	0.0015	0.0014-0.0042	0.0006-0.0035
		09-10/06/65	0.067	0.032	0.0015	0.0013-0.0040	0.0005-0.0036
		10-11/06/65	0.051	0.028	0.0019	0.0015-0.0045	0.0008-0.0043
		11-12/06/65	0.048	0.021	0.0021	0.0014-0.0042	0.0008-0.0041
		12-13/06/65	0.062	0.027	0.0020	0.0016-0.0040	0.0006-0.0037
		13-14/06/65	0.053	0.028	0.0020	0.0013-0.0044	0.0006-0.0043
		14-15/06/65	0.051	0.025	0.0024	0.0018-0.0056	0.0011-0.0056
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

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

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
1.	ชุมชนบ้านโนนกลาง (ต่อ)	16-17/01/66	0.255	0.059	0.0024	0.0045-0.0066	0.0022-0.0028
		17-18/01/66	0.222	0.058	0.0023	0.0034-0.0070	0.0022-0.0027
		18-19/01/66	0.158	0.050	0.0024	0.0042-0.0076	0.0022-0.0028
		19-20/01/66	0.161	0.061	0.0024	0.0041-0.0075	0.0022-0.0028
		20-21/01/66	0.182	0.054	0.0027	0.0040-0.0061	0.0022-0.0034
		21-22/01/66	0.155	0.062	0.0027	0.0039-0.0062	0.0022-0.0035
		22-23/01/66	0.216	0.072	0.0030	0.0037-0.0063	0.0026-0.0038
		01-02/06/66	0.058	0.034	0.0021	0.0015-0.0039	0.0015-0.0025
		02-03/06/66	0.087	0.054	0.0020	0.0016-0.0043	0.0014-0.0024
		03-04/06/66	0.068	0.038	0.0020	0.0010-0.0048	0.0017-0.0027
		04-05/06/66	0.052	0.029	0.0020	0.0016-0.0050	0.0015-0.0030
		05-06/06/66	0.037	0.020	0.0020	0.0017-0.0055	0.0013-0.0029
		06-07/06/66	0.047	0.026	0.0021	0.0015-0.0057	0.0016-0.0025
		07-08/06/66	0.023	0.016	0.0021	0.0013-0.0057	0.0016-0.0025
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

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

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
2.	ชุมชนโนนเต้าทอง	22-23/01/64	0.104	0.054	0.0033	0.0025-0.0072	0.0011-0.0055
		23-24/01/64	0.145	0.079	0.0042	0.0023-0.0067	0.0020-0.0064
		24-25/01/64	0.204	0.104	0.0039	0.0032-0.0076	0.0012-0.0067
		25-26/01/64	0.178	0.096	0.0035	0.0024-0.0079	0.0012-0.0066
		26-27/01/64	0.149	0.084	0.0023	0.0024-0.0096	0.0012-0.0057
		27-28/01/64	0.125	0.068	0.0023	0.0024-0.0099	0.0010-0.0050
		28-29/01/64	0.115	0.056	0.0030	0.0022-0.0062	0.0013-0.0060
		29-30/06/64	0.018	0.010	0.0018	0.0013-0.0037	0.0011-0.0040
		30/06-01/07/64	0.030	0.014	0.0020	0.0011-0.0032	0.0010-0.0041
		01-02/07/64	0.035	0.018	0.0026	0.0010-0.0023	0.0013-0.0048
		02-03/07/64	0.049	0.022	0.0026	0.0010-0.0021	0.0011-0.0046
		03-04/07/64	0.044	0.022	0.0026	0.0010-0.0023	0.0014-0.0042
		04-05/07/64	0.055	0.027	0.0025	0.0011-0.0018	0.0011-0.0048
		05-06/07/64	0.048	0.020	0.0031	0.0010-0.0023	0.0017-0.0061
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

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

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
2.	ชุมชนโนนเต้าทอง (ต่อ)	24-25/01/65	0.081	0.043	0.0016	0.0013-0.0049	0.0009-0.0038
		25-26/01/65	0.081	0.050	0.0018	0.0017-0.0044	0.0008-0.0039
		26-27/01/65	0.080	0.076	0.0024	0.0008-0.0033	0.0011-0.0046
		27-28/01/65	0.088	0.052	0.0024	0.0009-0.0029	0.0009-0.0044
		28-29/01/65	0.123	0.066	0.0024	0.0008-0.0033	0.0012-0.0040
		29-30/01/65	0.148	0.090	0.0023	0.0006-0.0025	0.0009-0.0046
		30-31/01/65	0.207	0.096	0.0029	0.0007-0.0033	0.0015-0.0059
		08-09/06/65	0.037	0.030	0.0020	0.0009-0.0030	0.0001-0.0045
		09-10/06/65	0.026	0.019	0.0032	0.0014-0.0035	0.0010-0.0054
		10-11/06/65	0.037	0.026	0.0029	0.0008-0.0037	0.0002-0.0057
		11-12/06/65	0.044	0.026	0.0032	0.0010-0.0051	0.0002-0.0084
		12-13/06/65	0.055	0.033	0.0013	0.0011-0.0047	0.0002-0.0047
		13-14/06/65	0.046	0.030	0.0013	0.0010-0.0030	0.0002-0.0040
		14-15/06/65	0.059	0.039	0.0020	0.0012-0.0035	0.0003-0.0050
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

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

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
2.	ชุมชนโนนเต้าทอง (ต่อ)	16-17/01/66	0.062	0.034	0.0026	0.0018-0.0050	0.0022-0.0044
		17-18/01/66	0.060	0.035	0.0031	0.0020-0.0046	0.0025-0.0048
		18-19/01/66	0.047	0.021	0.0025	0.0020-0.0041	0.0022-0.0028
		19-20/01/66	0.061	0.034	0.0031	0.0020-0.0053	0.0022-0.0042
		20-21/01/66	0.064	0.043	0.0026	0.0021-0.0046	0.0023-0.0036
		21-22/01/66	0.099	0.065	0.0026	0.0020-0.0038	0.0022-0.0028
		22-23/01/66	0.077	0.042	0.0026	0.0022-0.0044	0.0022-0.0028
		01-02/06/66	0.052	0.035	0.0024	0.0012-0.0047	0.0020-0.0028
		02-03/06/66	0.073	0.038	0.0024	0.0013-0.0047	0.0019-0.0028
		03-04/06/66	0.073	0.052	0.0022	0.0011-0.0053	0.0016-0.0026
		04-05/06/66	0.057	0.031	0.0022	0.0013-0.0049	0.0015-0.0030
		05-06/06/66	0.034	0.022	0.0023	0.0013-0.0064	0.0015-0.0029
		06-07/06/66	0.040	0.024	0.0024	0.0012-0.0053	0.0018-0.0030
		07-08/06/66	0.032	0.023	0.0022	0.0012-0.0052	0.0017-0.0028
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
3.	บ้านหนองไผ่	22-23/01/64	0.125	0.063	0.0020	0.0022-0.0059	0.0011-0.0045
		23-24/01/64	0.283	0.107	0.0022	0.0020-0.0054	0.0010-0.0046
		24-25/01/64	0.117	0.054	0.0028	0.0019-0.0064	0.0013-0.0055
		25-26/01/64	0.322	0.100	0.0029	0.0020-0.0062	0.0011-0.0053
		26-27/01/64	0.184	0.089	0.0029	0.0024-0.0057	0.0015-0.0048
		27-28/01/64	0.181	0.080	0.0028	0.0020-0.0064	0.0011-0.0055
		28-29/01/64	0.136	0.070	0.0034	0.0027-0.0079	0.0018-0.0070
		29-30/06/64	0.041	0.011	0.0023	0.0022-0.0059	0.0012-0.0038
		30/06-01/07/64	0.034	0.013	0.0029	0.0020-0.0055	0.0014-0.0046
		01-02/07/64	0.046	0.018	0.0028	0.0024-0.0066	0.0015-0.0049
		02-03/07/64	0.044	0.018	0.0031	0.0023-0.0067	0.0014-0.0070
		03-04/07/64	0.048	0.019	0.0024	0.0022-0.0059	0.0010-0.0065
		04-05/07/64	0.053	0.022	0.0019	0.0024-0.0067	0.0010-0.0038
		05-06/07/64	0.045	0.020	0.0022	0.0026-0.0080	0.0010-0.0045
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

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

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
3.	บ้านหนองไผ่ (ต่อ)	24-25/01/65	0.137	0.073	0.0021	0.0008-0.0043	0.0004-0.0037
		25-26/01/65	0.159	0.093	0.0027	0.0013-0.0038	0.0012-0.0044
		26-27/01/65	0.164	0.030	0.0025	0.0005-0.0027	0.0004-0.0047
		27-28/01/65	0.195	0.101	0.0028	0.0006-0.0025	0.0006-0.0068
		28-29/01/65	0.205	0.114	0.0020	0.0005-0.0028	0.0006-0.0063
		29-30/01/65	0.202	0.109	0.0015	0.0002-0.0020	0.0005-0.0036
		30-31/01/65	0.175	0.104	0.0020	0.0004-0.0028	0.0008-0.0043
		08-09/06/65	0.039	0.021	0.0019	0.0007-0.0038	0.0013-0.0024
		09-10/06/65	0.041	0.025	0.0019	0.0012-0.0033	0.0015-0.0024
		10-11/06/65	0.040	0.026	0.0017	0.0005-0.0024	0.0011-0.0021
		11-12/06/65	0.045	0.021	0.0018	0.0006-0.0022	0.0010-0.0026
		12-13/06/65	0.051	0.026	0.0018	0.0004-0.0024	0.0011-0.0026
		13-14/06/65	0.042	0.027	0.0019	0.0002-0.0017	0.0011-0.0025
		14-15/06/65	0.042	0.026	0.0019	0.0003-0.0024	0.0014-0.0026
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

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

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
3.	บ้านหนองไผ่ (ต่อ)	16-17/01/66	0.075	0.032	0.0022	0.0025-0.0046	0.0018-0.0032
		17-18/01/66	0.067	0.025	0.0024	0.0022-0.0050	0.0011-0.0034
		18-19/01/66	0.054	0.023	0.0020	0.0022-0.0056	0.0015-0.0027
		19-20/01/66	0.104	0.040	0.0019	0.0021-0.0055	0.0016-0.0025
		20-21/01/66	0.124	0.040	0.0017	0.0020-0.0041	0.0011-0.0024
		21-22/01/66	0.175	0.074	0.0017	0.0019-0.0042	0.0012-0.0024
		22-23/01/66	0.242	0.110	0.0019	0.0017-0.0043	0.0014-0.0025
		01-02/06/66	0.046	0.028	0.0019	0.0011-0.0058	0.0013-0.0023
		02-03/06/66	0.075	0.042	0.0030	0.0013-0.0058	0.0025-0.0042
		03-04/06/66	0.075	0.042	0.0022	0.0010-0.0066	0.0014-0.0033
		04-05/06/66	0.078	0.048	0.0019	0.0013-0.0061	0.0013-0.0023
		05-06/06/66	0.028	0.019	0.0021	0.0013-0.0080	0.0015-0.0056
		06-07/06/66	0.032	0.020	0.0020	0.0011-0.0066	0.0015-0.0027
		07-08/06/66	0.025	0.014	0.0021	0.0011-0.0064	0.0016-0.0025
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
4.	วัดบ้านสาวเอ้	22-23/01/64	0.157	0.056	0.0039	0.0020-0.0064	0.0019-0.0063
		23-24/01/64	0.188	0.070	0.0028	0.0033-0.0087	0.0010-0.0057
		24-25/01/64	0.219	0.109	0.0035	0.0034-0.0081	0.0012-0.0064
		25-26/01/64	0.208	0.098	0.0038	0.0020-0.0058	0.0020-0.0058
		26-27/01/64	0.162	0.057	0.0033	0.0018-0.0064	0.0018-0.0064
		27-28/01/64	0.166	0.066	0.0028	0.0017-0.0053	0.0017-0.0053
		28-29/01/64	0.151	0.045	0.0034	0.0017-0.0064	0.0017-0.0064
		29-30/06/64	0.074	0.028	0.0022	0.0011-0.0043	0.0012-0.0043
		30/06-01/07/64	0.036	0.019	0.0037	0.0015-0.0039	0.0016-0.0057
		01-02/07/64	0.100	0.034	0.0027	0.0010-0.0029	0.0012-0.0049
		02-03/07/64	0.065	0.034	0.0028	0.0011-0.0026	0.0012-0.0045
		03-04/07/64	0.156	0.050	0.0023	0.0013-0.0029	0.0011-0.0049
		04-05/07/64	0.125	0.035	0.0019	0.0011-0.0023	0.0010-0.0040
		05-06/07/64	0.093	0.030	0.0023	0.0012-0.0029	0.0010-0.0049
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
4.	วัดบ้านสาวเอ้ (ต่อ)	24-25/01/65	0.099	0.052	0.0023	0.0011-0.0038	0.0001-0.0045
		25-26/01/65	0.118	0.069	0.0032	0.0018-0.0044	0.0010-0.0054
		26-27/01/65	0.128	0.071	0.0029	0.0011-0.0047	0.0002-0.0057
		27-28/01/65	0.145	0.070	0.0032	0.0013-0.0065	0.0002-0.0084
		28-29/01/65	0.163	0.079	0.0021	0.0014-0.0061	0.0002-0.0077
		29-30/01/65	0.327	0.089	0.0013	0.0013-0.0039	0.0002-0.0040
		30-31/01/65	0.253	0.115	0.0020	0.0016-0.0044	0.0003-0.0050
		08-09/06/65	0.105	0.034	0.0021	0.0012-0.0044	0.0004-0.0037
		09-10/06/65	0.097	0.031	0.0027	0.0016-0.0040	0.0012-0.0044
		10-11/06/65	0.077	0.026	0.0025	0.0007-0.0030	0.0004-0.0047
		11-12/06/65	0.122	0.031	0.0028	0.0008-0.0026	0.0006-0.0068
		12-13/06/65	0.139	0.035	0.0020	0.0007-0.0030	0.0006-0.0063
		13-14/06/65	0.120	0.039	0.0015	0.0005-0.0023	0.0005-0.0036
		14-15/06/65	0.076	0.027	0.0020	0.0006-0.0030	0.0008-0.0043
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
4.	วัดบ้านสาวเอ้ (ต่อ)	16-17/01/66	0.074	0.042	0.0040	0.0038-0.0059	0.0025-0.0049
		17-18/01/66	0.079	0.039	0.0036	0.0027-0.0063	0.0023-0.0058
		18-19/01/66	0.073	0.039	0.0028	0.0035-0.0068	0.0024-0.0037
		19-20/01/66	0.068	0.041	0.0028	0.0034-0.0068	0.0017-0.0049
		20-21/01/66	0.101	0.058	0.0029	0.0033-0.0054	0.0016-0.0037
		21-22/01/66	0.099	0.067	0.0025	0.0032-0.0055	0.0020-0.0031
		22-23/01/66	0.106	0.075	0.0030	0.0030-0.0056	0.0023-0.0045
		01-02/06/66	0.117	0.057	0.0025	0.0014-0.0046	0.0023-0.0028
		02-03/06/66	0.166	0.065	0.0023	0.0012-0.0046	0.0019-0.0027
		03-04/06/66	0.106	0.061	0.0026	0.0011-0.0037	0.0024-0.0028
		04-05/06/66	0.104	0.039	0.0026	0.0015-0.0047	0.0023-0.0028
		05-06/06/66	0.046	0.020	0.0026	0.0012-0.0038	0.0025-0.0028
		06-07/06/66	0.058	0.024	0.0027	0.0015-0.0054	0.0025-0.0030
		07-08/06/66	0.036	0.018	0.0027	0.0014-0.0049	0.0021-0.0036
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
5.	โรงเรียนบ้านสระประคำถาวร	22-23/01/64	0.079	0.042	0.0019	0.0033-0.0090	0.0009-0.0042
		23-24/01/64	0.112	0.074	0.0018	0.0035-0.0092	0.0008-0.0039
		24-25/01/64	0.066	0.031	0.0022	0.0029-0.0079	0.0011-0.0046
		25-26/01/64	0.102	0.053	0.0024	0.0027-0.0074	0.0011-0.0044
		26-27/01/64	0.059	0.030	0.0023	0.0032-0.0087	0.0009-0.0040
		27-28/01/64	0.073	0.037	0.0023	0.0030-0.0089	0.0009-0.0046
		28-29/01/64	0.076	0.041	0.0027	0.0029-0.0078	0.0014-0.0059
		29-30/06/64	0.030	0.013	0.0019	0.0013-0.0039	0.0010-0.0041
		30/06-01/07/64	0.028	0.014	0.0019	0.0012-0.0036	0.0010-0.0038
		01-02/07/64	0.029	0.016	0.0021	0.0014-0.0041	0.0010-0.0045
		02-03/07/64	0.029	0.016	0.0023	0.0014-0.0039	0.0010-0.0043
		03-04/07/64	0.036	0.020	0.0023	0.0013-0.0037	0.0010-0.0039
		04-05/07/64	0.038	0.021	0.0023	0.0012-0.0041	0.0011-0.0045
		05-06/07/64	0.044	0.023	0.0026	0.0016-0.0052	0.0013-0.0058
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
5.	โรงเรียนบ้านสระประคำถาวร (ต่อ)	24-25/01/65	0.062	0.038	0.0015	0.0013-0.0039	0.0006-0.0035
		25-26/01/65	0.079	0.054	0.0015	0.0012-0.0036	0.0005-0.0036
		26-27/01/65	0.093	0.063	0.0019	0.0014-0.0041	0.0008-0.0043
		27-28/01/65	0.064	0.040	0.0021	0.0014-0.0039	0.0008-0.0041
		28-29/01/65	0.104	0.075	0.0020	0.0013-0.0036	0.0006-0.0037
		29-30/01/65	0.108	0.077	0.0020	0.0012-0.0040	0.0006-0.0043
		30-31/01/65	0.091	0.058	0.0024	0.0016-0.0052	0.0011-0.0056
		08-09/06/65	0.027	0.017	0.0015	0.0020-0.0054	0.0005-0.0036
		09-10/06/65	0.026	0.018	0.0030	0.0018-0.0050	0.0010-0.0050
		10-11/06/65	0.030	0.018	0.0020	0.0022-0.0059	0.0005-0.0042
		11-12/06/65	0.034	0.019	0.0021	0.0020-0.0060	0.0005-0.0038
		12-13/06/65	0.037	0.023	0.0016	0.0020-0.0053	0.0004-0.0042
		13-14/06/65	0.039	0.025	0.0012	0.0022-0.0061	0.0003-0.0033
		14-15/06/65	0.036	0.023	0.0016	0.0024-0.0072	0.0003-0.0042
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

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

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

หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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>(24 hr)</sup> (ppm)	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)
5.	โรงเรียนบ้านสระประคำถาวร (ต่อ)	16-17/01/66	0.053	0.026	0.0018	0.0015-0.0039	0.0010-0.0028
		17-18/01/66	0.068	0.026	0.0027	0.0016-0.0043	0.0023-0.0037
		18-19/01/66	0.055	0.026	0.0020	0.0015-0.0048	0.0010-0.0028
		19-20/01/66	0.058	0.030	0.0020	0.0014-0.0048	0.0011-0.0029
		20-21/01/66	0.071	0.037	0.0018	0.0013-0.0034	0.0012-0.0028
		21-22/01/66	0.067	0.040	0.0020	0.0012-0.0035	0.0013-0.0028
		22-23/01/66	0.072	0.060	0.0019	0.0012-0.0036	0.0012-0.0027
		01-02/06/66	0.040	0.026	0.0024	0.0022-0.0051	0.0021-0.0032
		02-03/06/66	0.054	0.039	0.0027	0.0020-0.0062	0.0019-0.0032
		03-04/06/66	0.052	0.034	0.0020	0.0019-0.0042	0.0016-0.0024
		04-05/06/66	0.038	0.024	0.0022	0.0018-0.0026	0.0018-0.0025
		05-06/06/66	0.023	0.017	0.0021	0.0020-0.0027	0.0019-0.0024
		06-07/06/66	0.037	0.022	0.0021	0.0020-0.0027	0.0015-0.0029
		07-08/06/66	0.022	0.015	0.0017	0.0021-0.0030	0.0011-0.0027
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

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

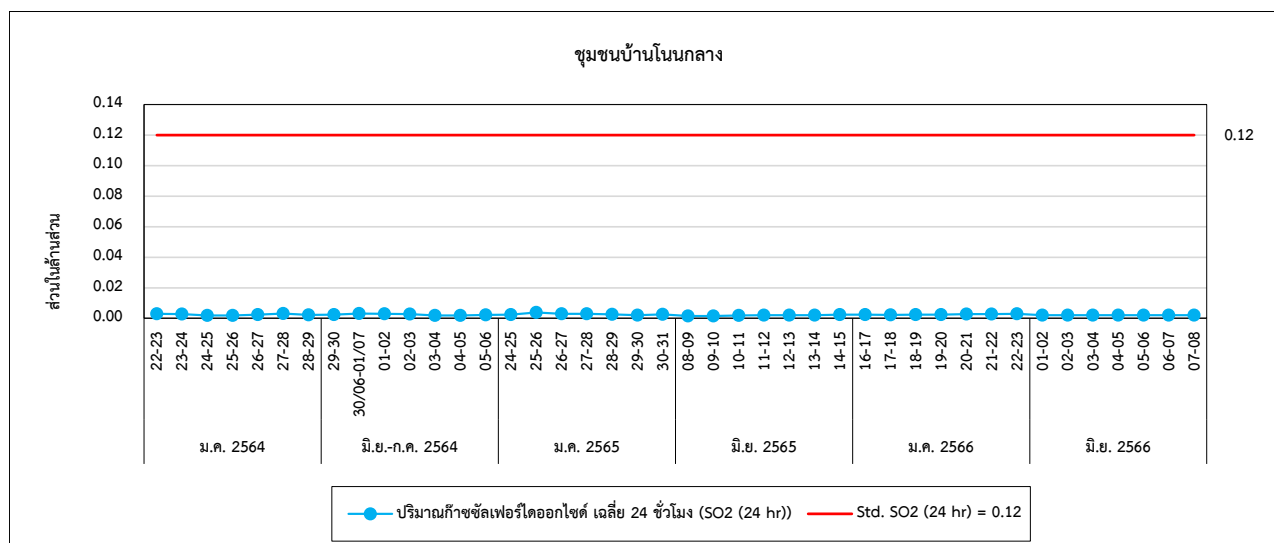
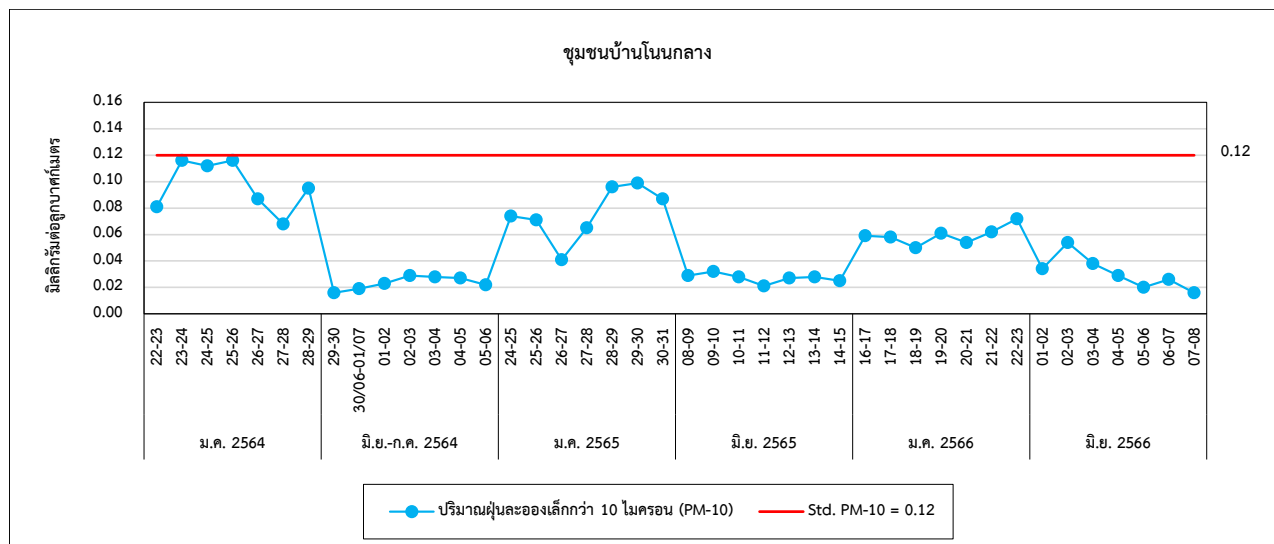
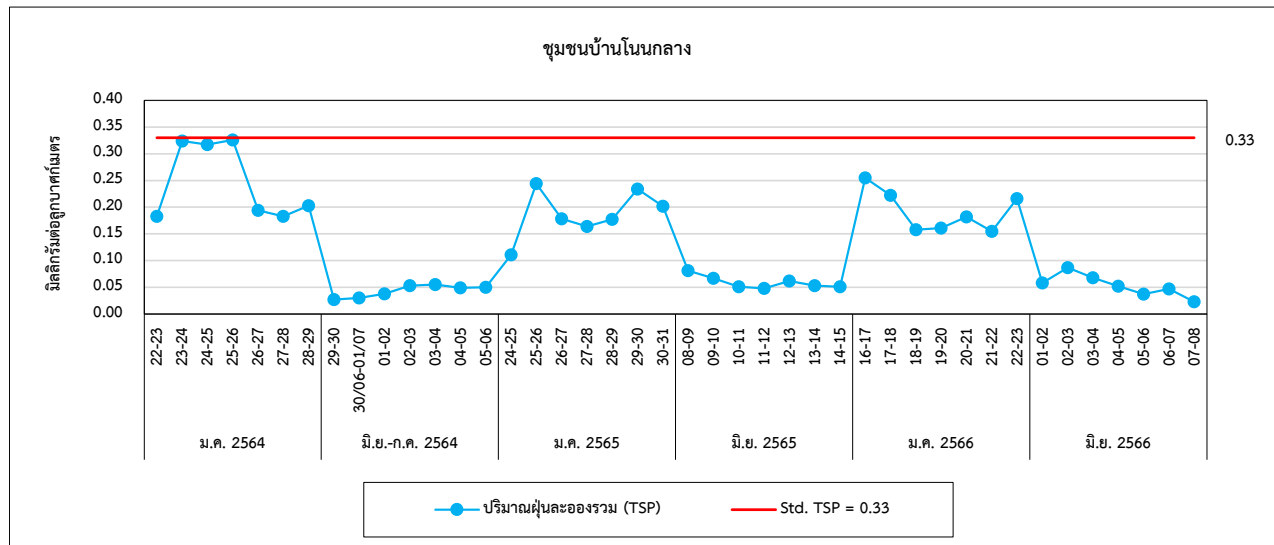
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

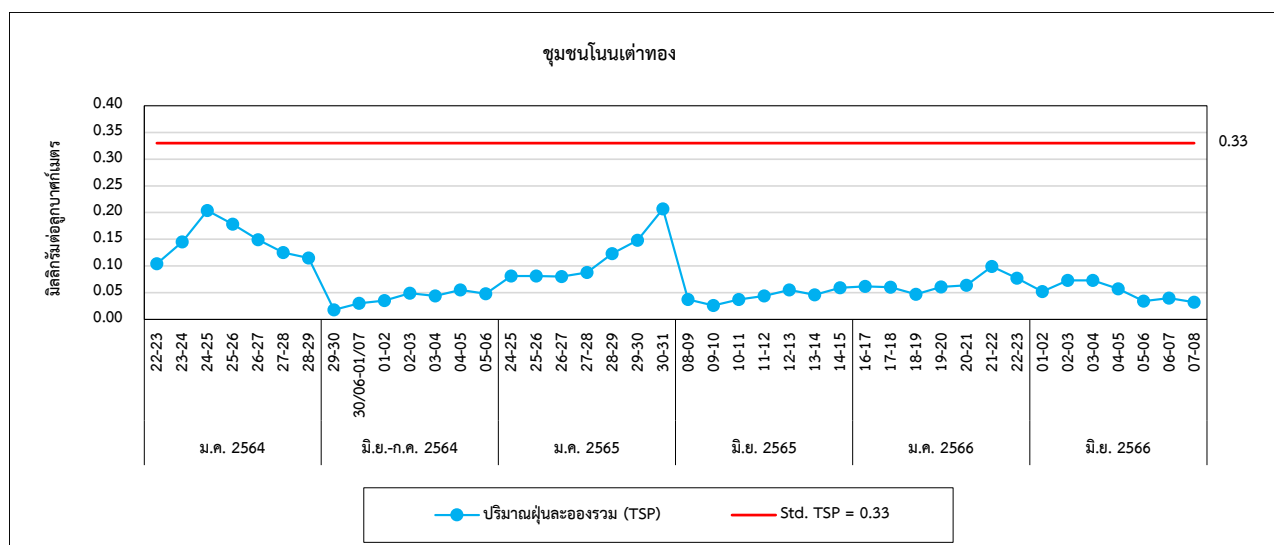
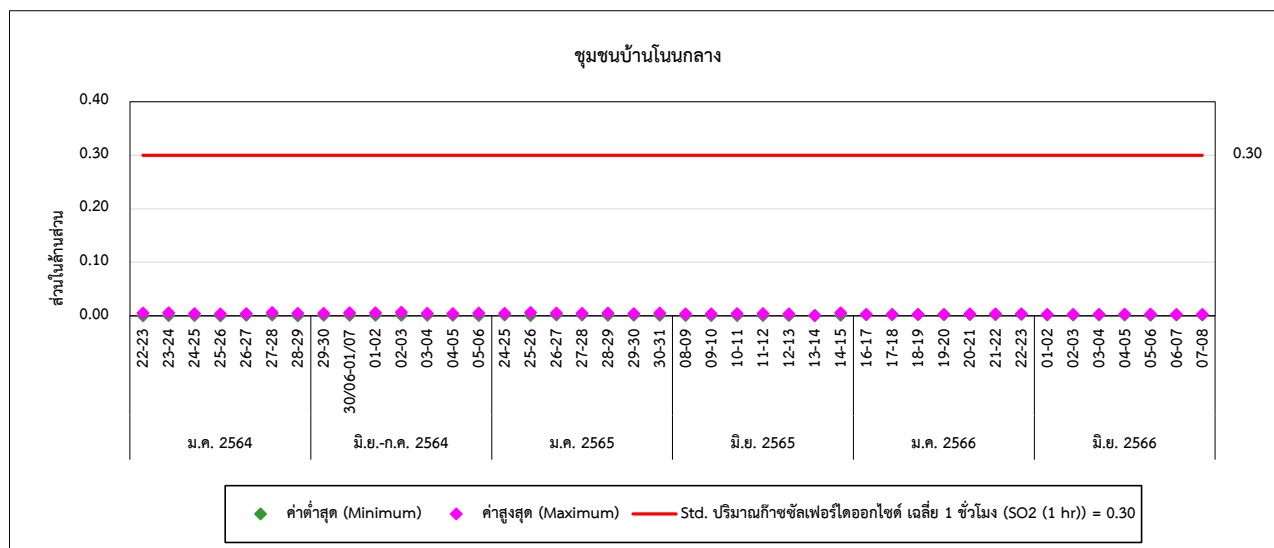
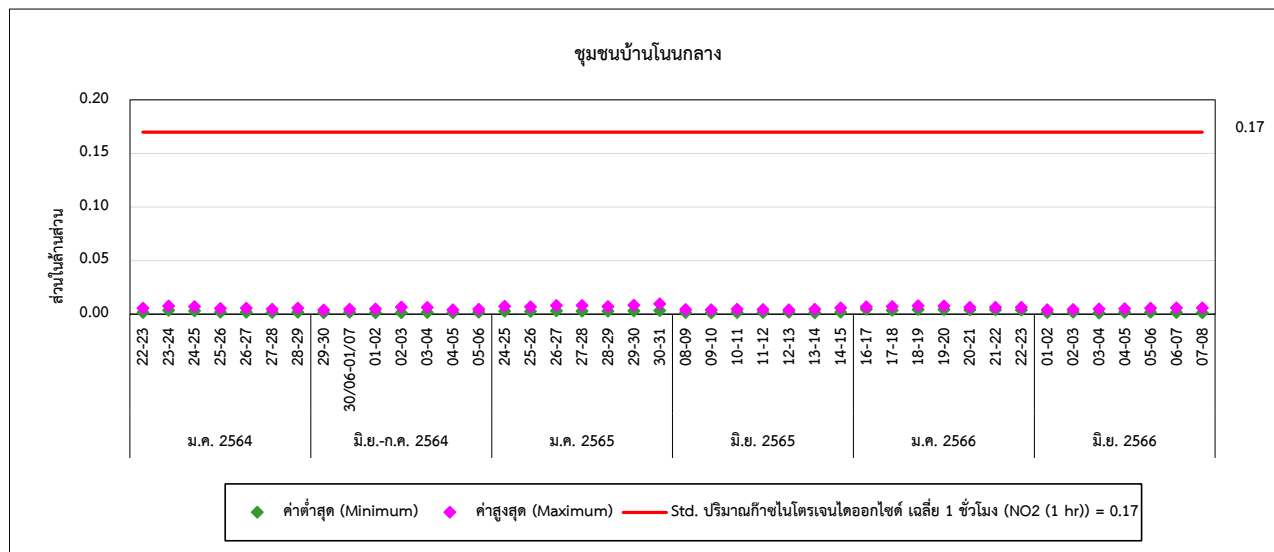
หมายเหตุ : \* อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)



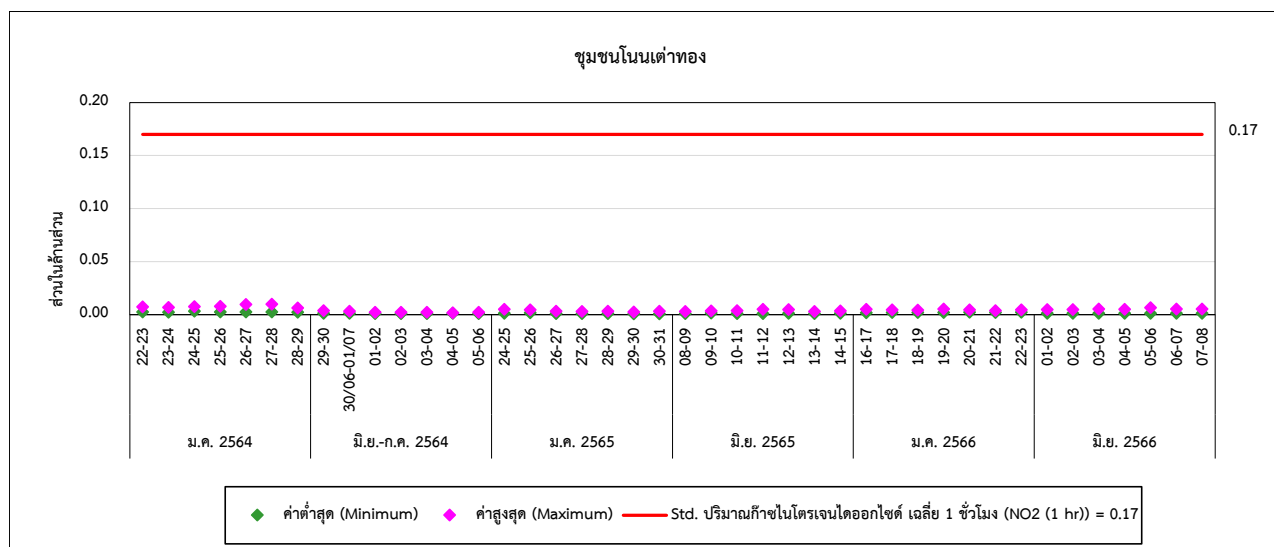
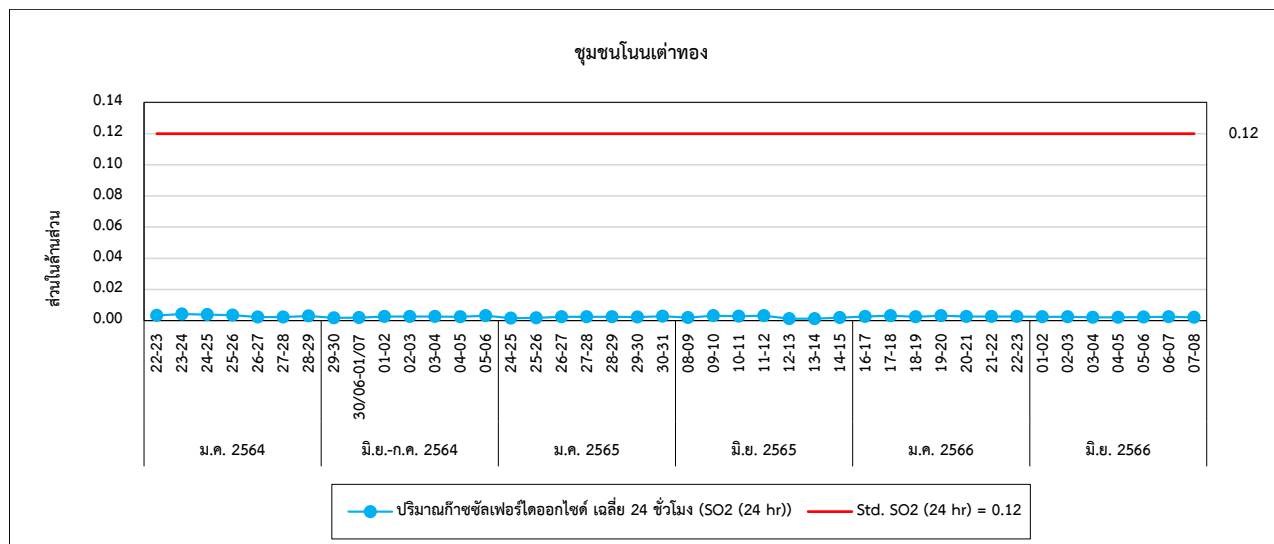
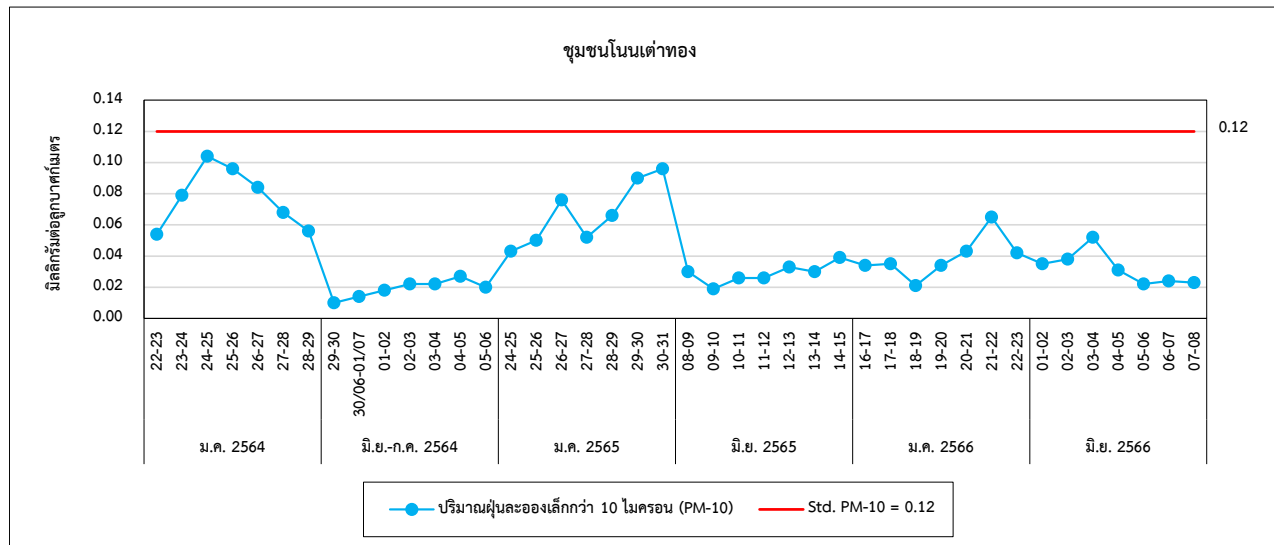
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



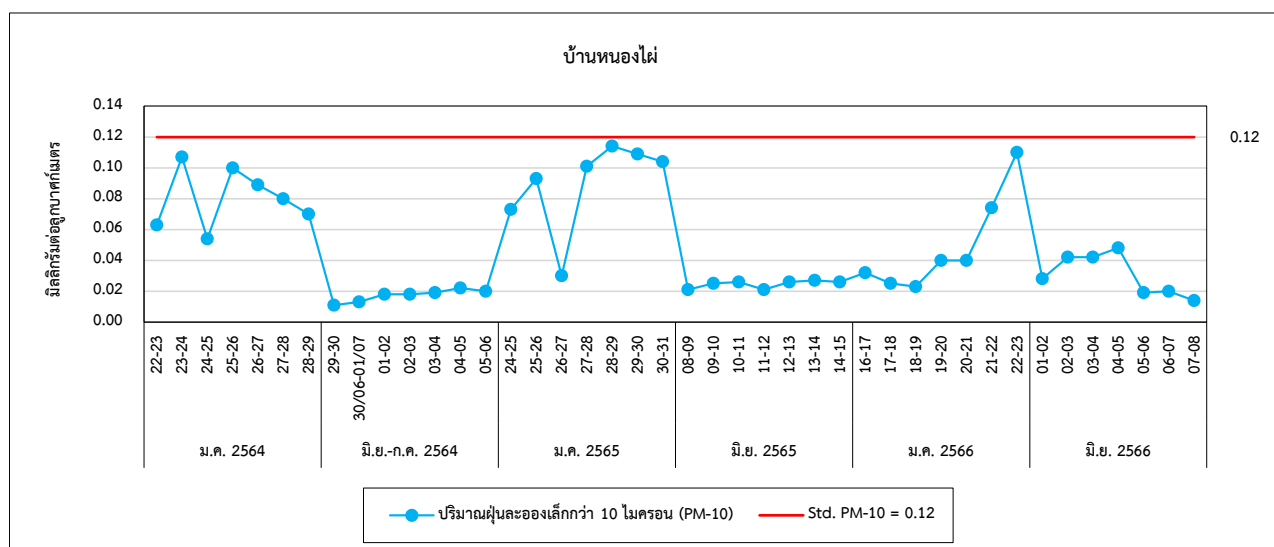
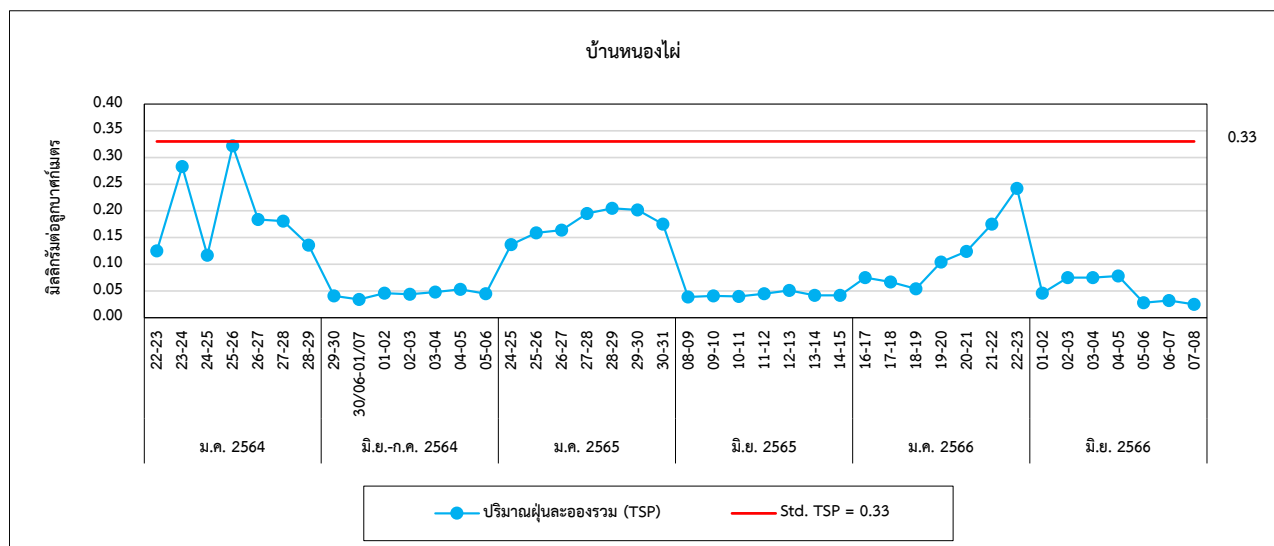
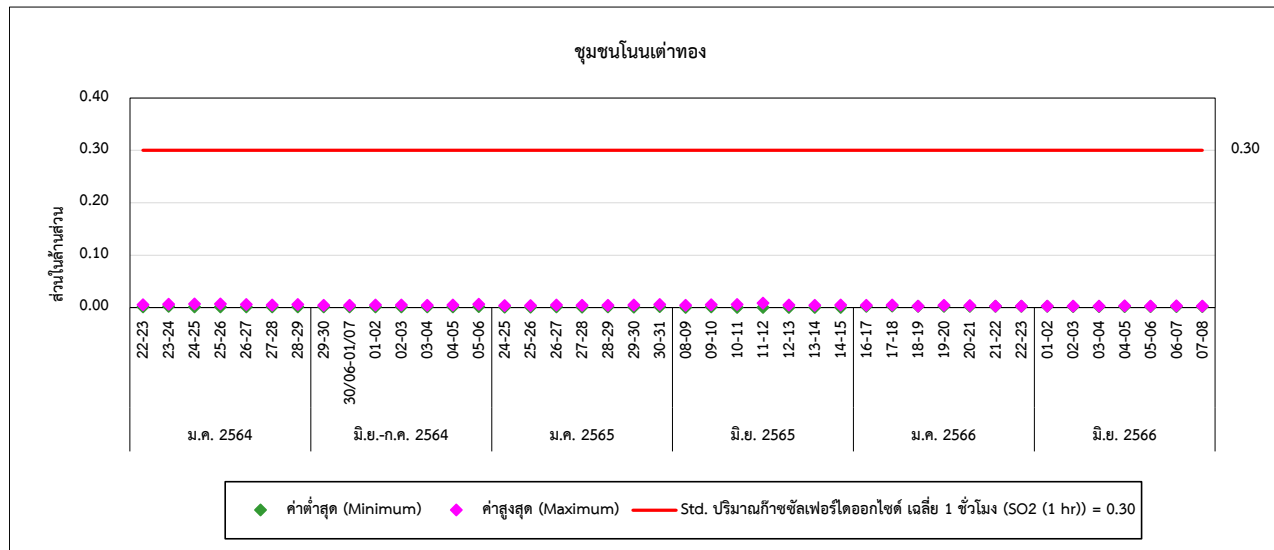
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



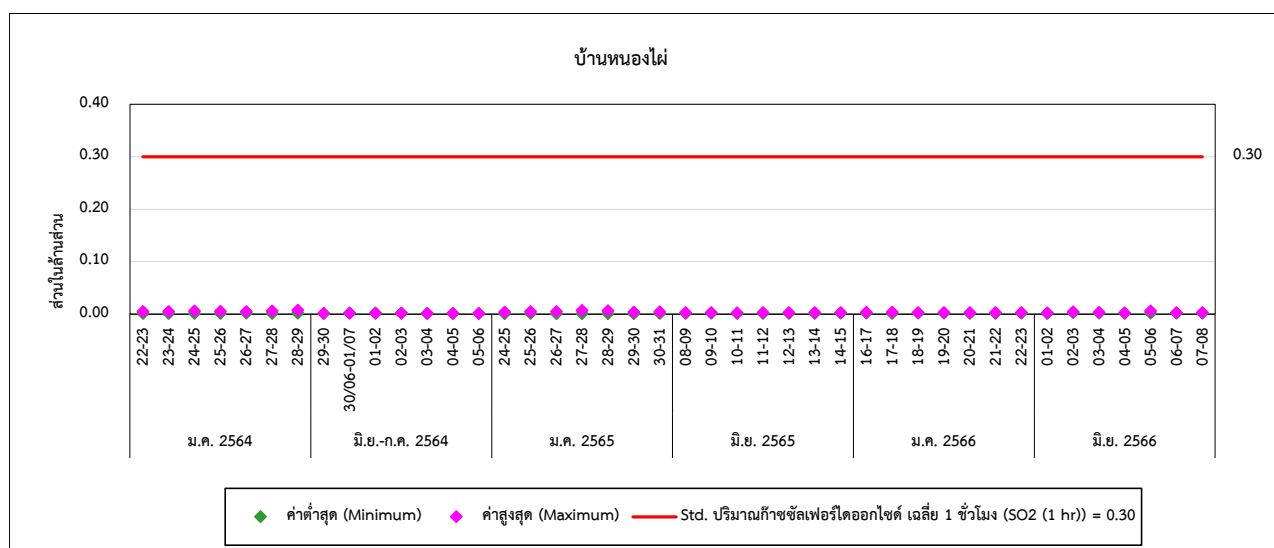
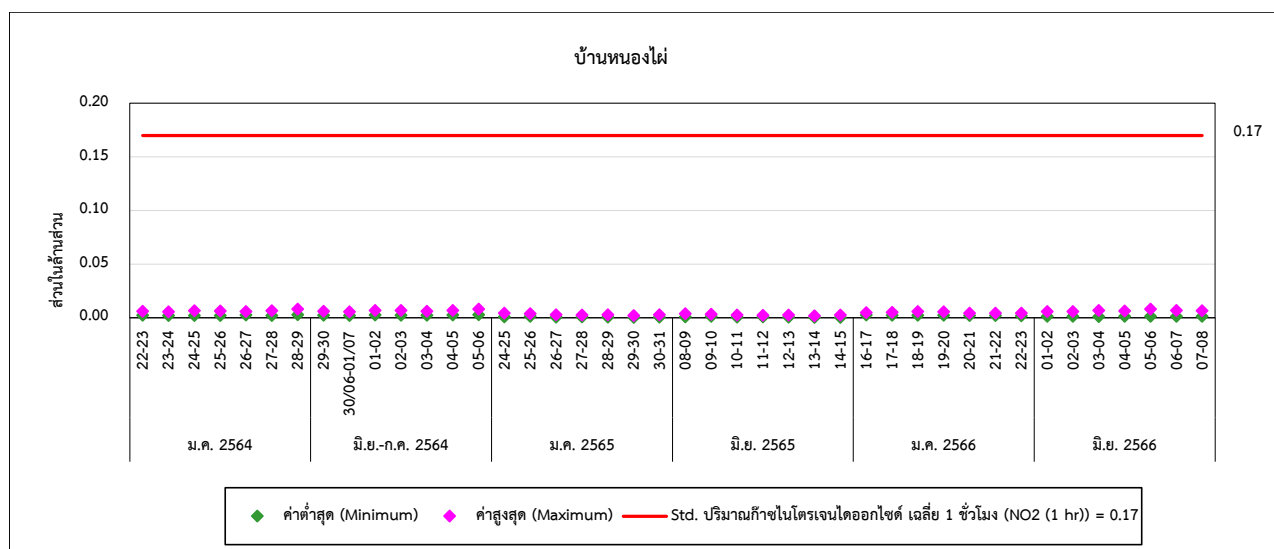
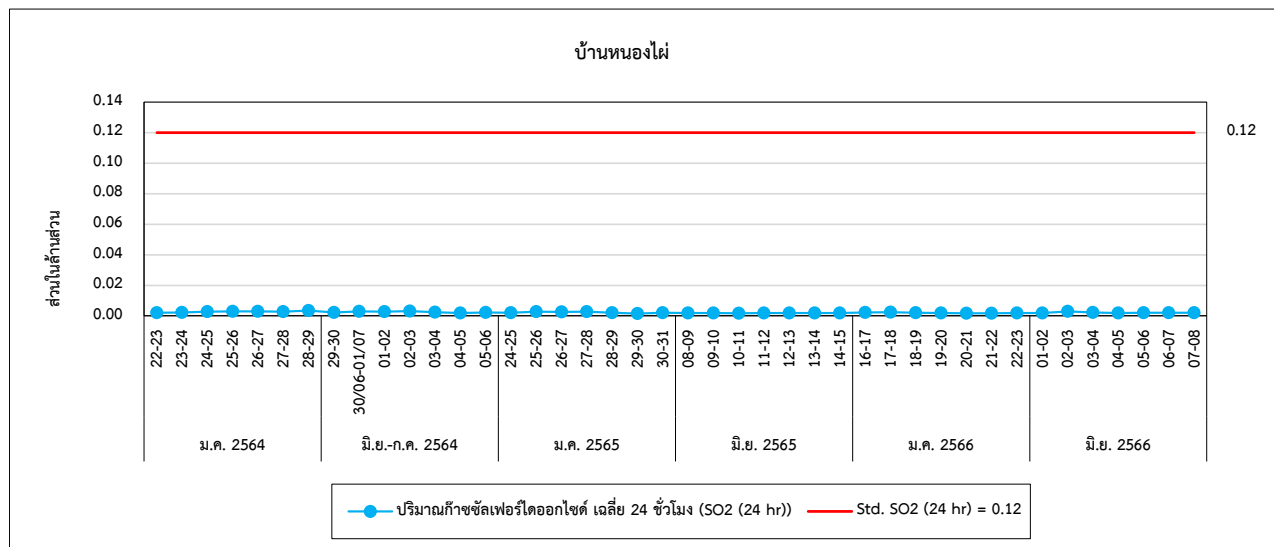
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



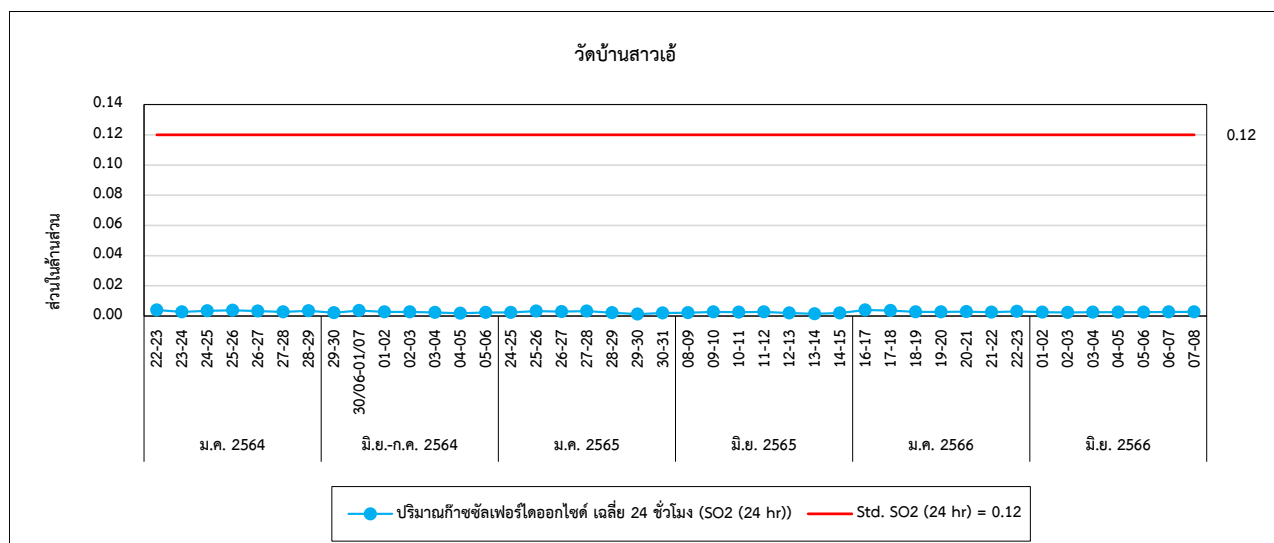
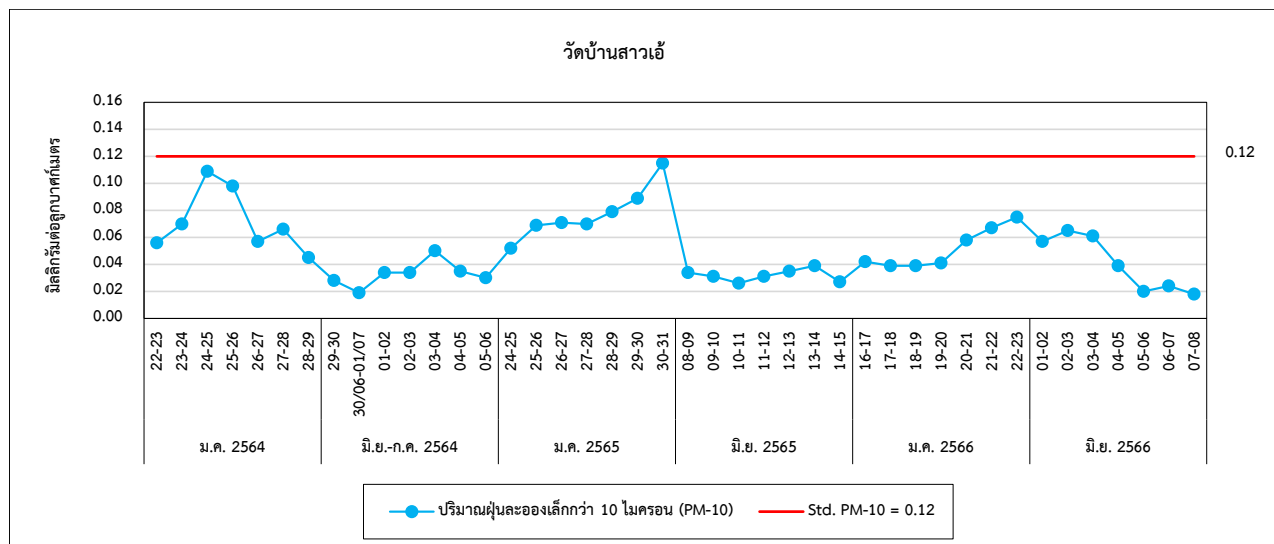
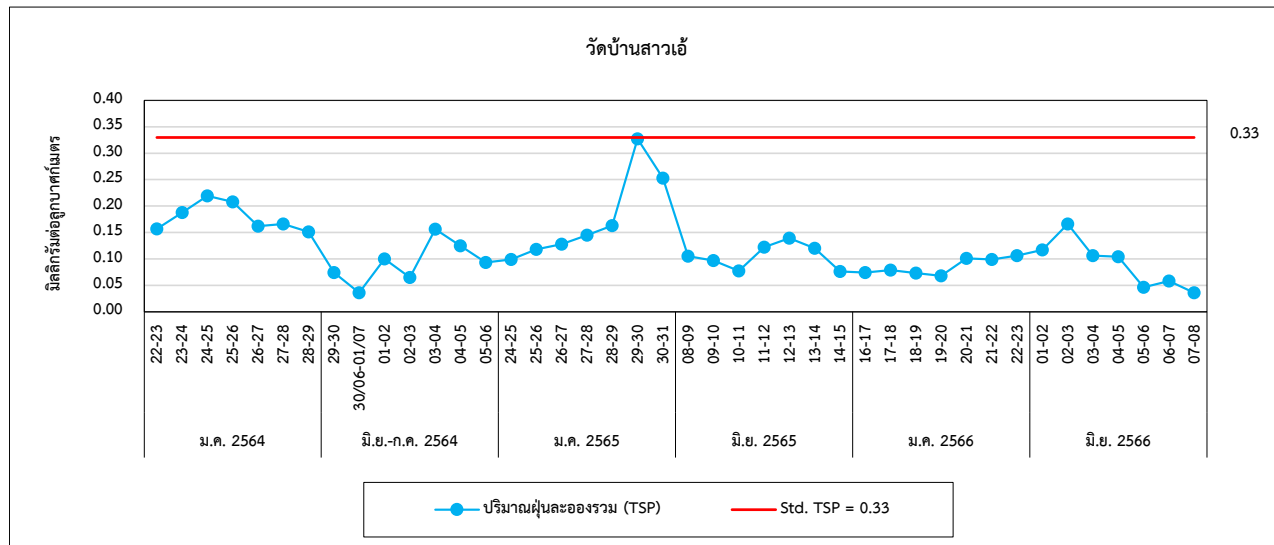
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



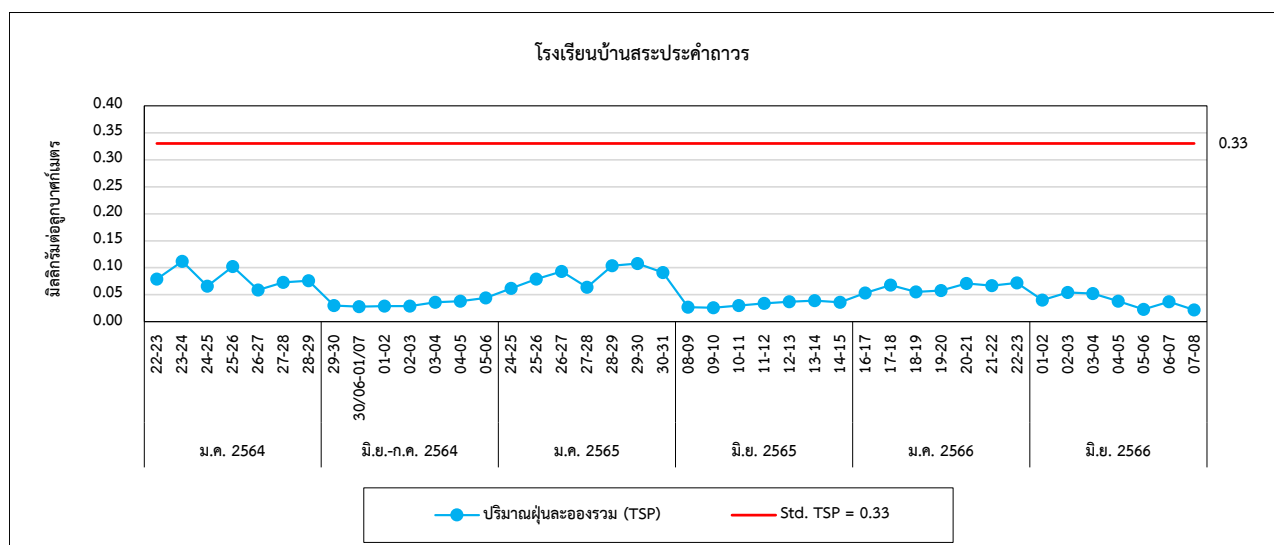
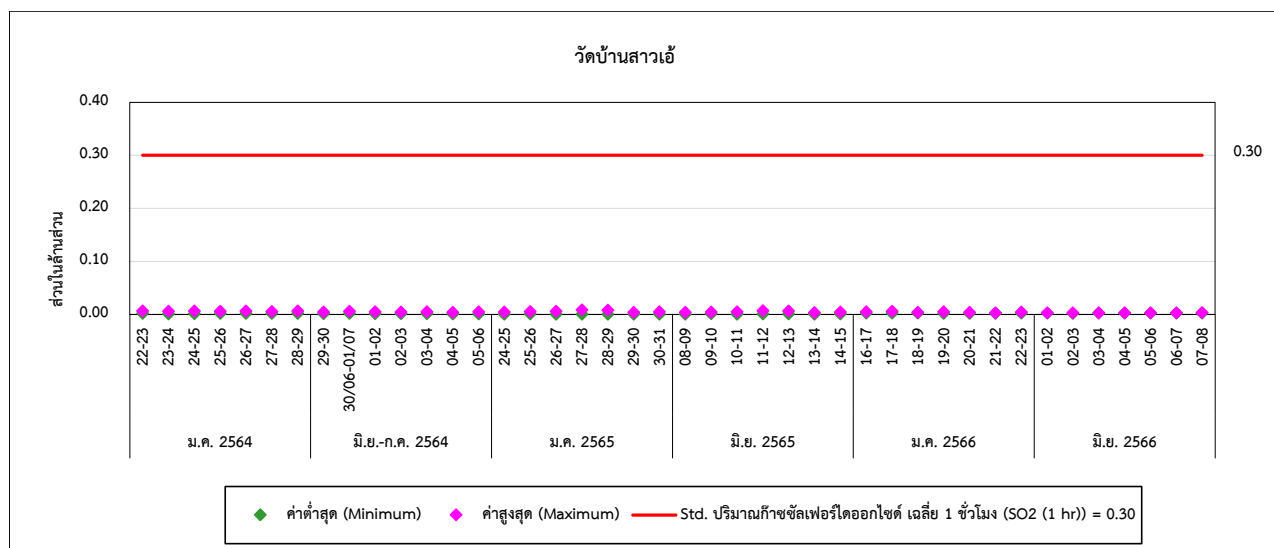
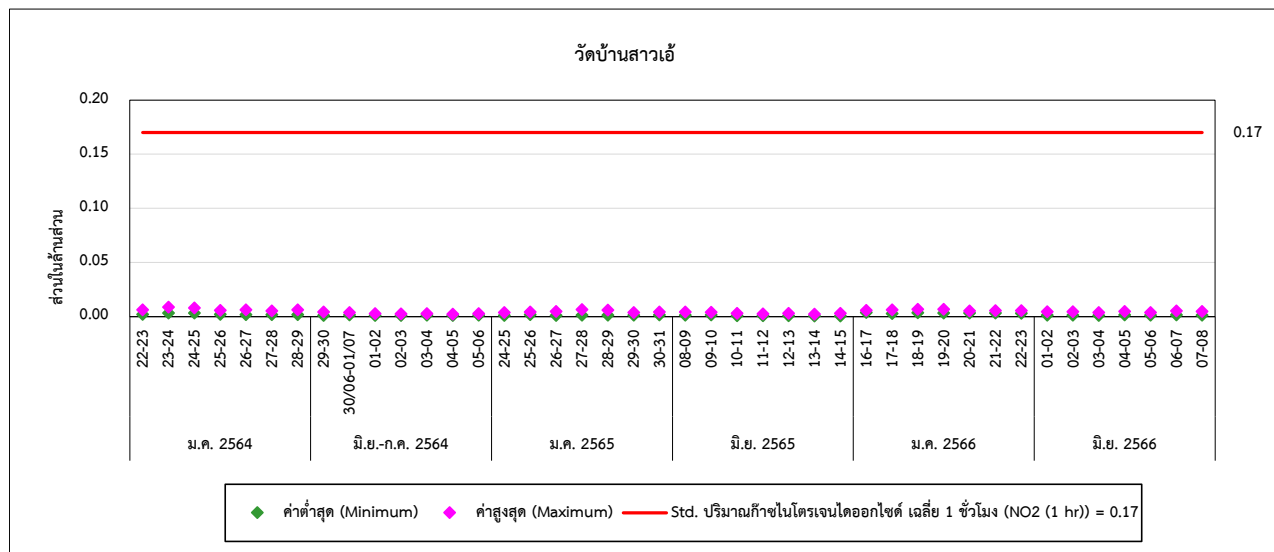
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



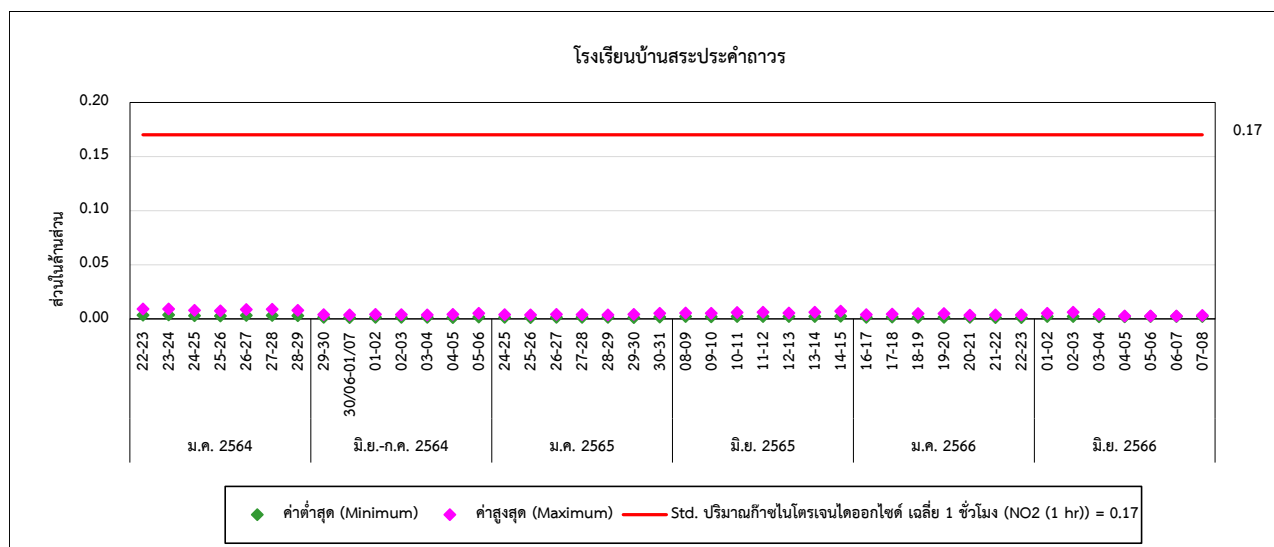
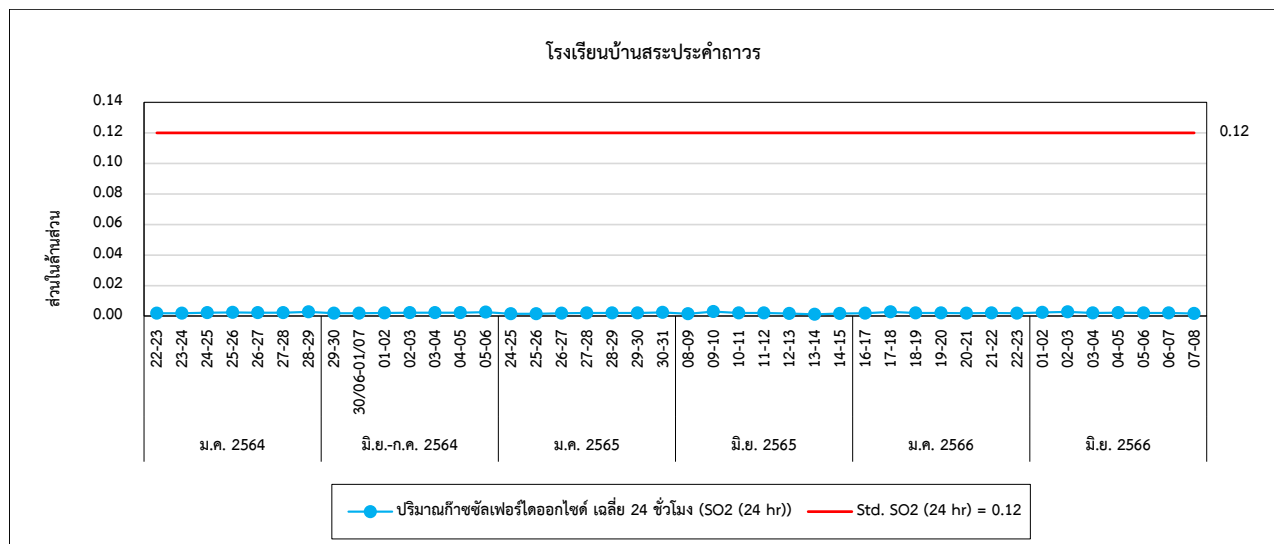
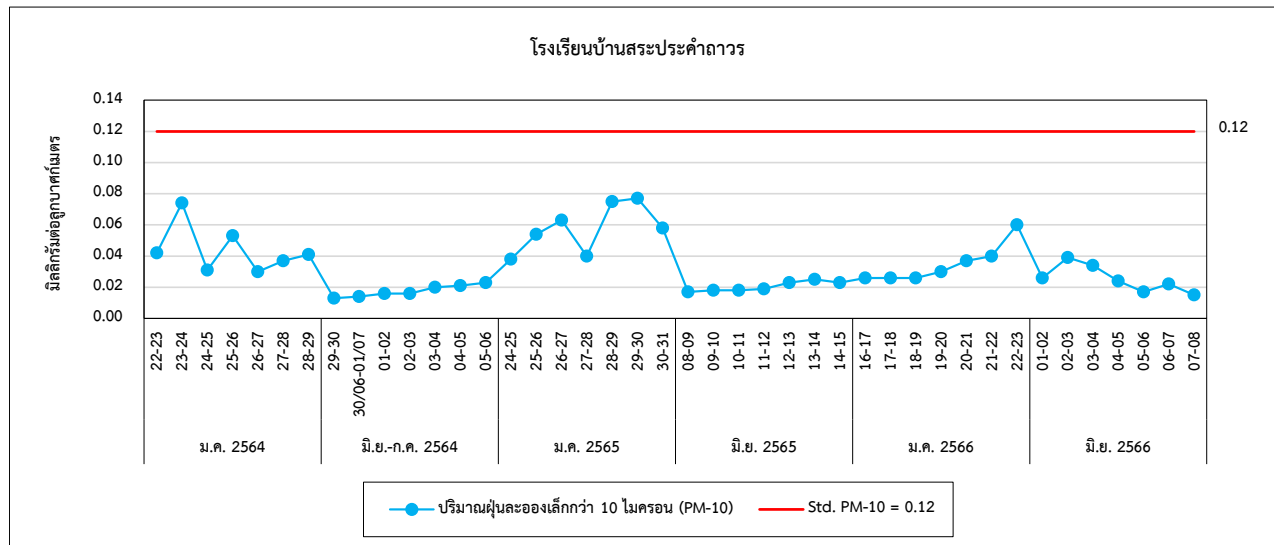
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



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

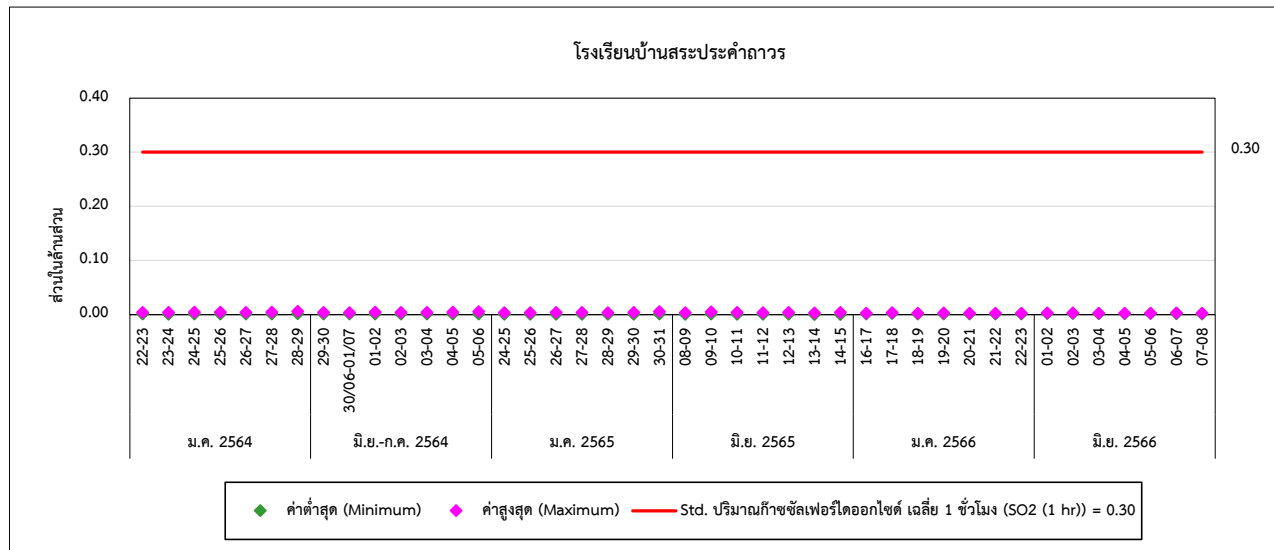


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566





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



## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 8 สถานี และระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนโนนเต้าทอง บ้านหนองไผ่ ชุมชนบ้านโนนกลาง วัดบ้านสาวเอ้ และบริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ทิศ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า  $L_{dn}$  และ  $L_{90}$  ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำระดับเสียงมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นในบางช่วงเวลามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และ 4.2-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง รูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2

**ตารางที่ 4.2-1** การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ชุมชนโนนเต้าทอง	22-23/01/64	57.0	74.2	59.2
		23-24/01/64	58.6	75.6	60.9
		24-25/01/64	59.3	76.9	61.3
		25-26/01/64	56.8	69.6	60.6
		26-27/01/64	59.3	76.7	66.5
		27-28/01/64	55.0	64.4	61.3
		28-29/01/64	55.2	78.0	61.9
		29-30/06/64	55.2	93.8	59.1
		30/06-01/07/64	54.8	89.1	58.7
		01-02/07/64	51.8	75.8	57.7
		02-03/07/64	50.5	67.6	56.7
		03-04/07/64	51.3	66.2	58.2
		04-05/07/64	53.1	68.7	60.0
		05-06/07/64	52.2	61.6	58.5
		24-25/01/65	56.3	90.9	61.2
		25-26/01/65	55.2	94.1	60.5
		26-27/01/65	54.6	88.3	60.5
		27-28/01/65	58.5	86.4	67.5
		28-29/01/65	53.8	92.7	60.0
		29-30/01/65	53.1	86.9	59.6
		30-31/01/65	57.4	90.1	66.2
		08-09/06/65	54.8	88.2	60.4
		09-10/06/65	53.2	77.8	60.4
		10-11/06/65	55.8	81.5	62.0
		11-12/06/65	54.8	84.3	64.2
		12-13/06/65	58.0	98.3	59.0
		13-14/06/65	47.1	80.9	54.4
		14-15/06/65	42.8	65.3	49.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

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

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

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ชุมชนโนนเต้าทอง (ต่อ)	16-17/01/66	66.1	95.2	73.0
		17-18/01/66	64.2	97.4	73.3
		18-19/01/66	63.6	95.4	72.2
		19-20/01/66	65.0	96.4	71.8
		20-21/01/66	61.6	76.0	68.0
		21-22/01/66	61.2	73.0	65.2
		22-23/01/66	59.3	67.5	65.9
		01-02/06/66	52.6	84.1	58.1
		02-03/06/66	56.4	94.1	62.0
		03-04/06/66	53.6	92.3	60.3
		04-05/06/66	54.8	94.9	60.3
		05-06/06/66	54.2	94.9	60.2
		06-07/06/66	52.4	87.1	57.0
		07-08/06/66	55.1	92.6	60.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	บ้านหนองไผ่	22-23/01/64	52.5	83.2	58.3
		23-24/01/64	52.6	88.8	58.2
		24-25/01/64	53.1	88.5	60.0
		25-26/01/64	53.9	84.6	59.8
		26-27/01/64	54.0	90.2	59.3
		27-28/01/64	54.5	89.9	60.9
		28-29/01/64	55.5	91.0	60.4
		29-30/06/64	53.1	91.9	59.6
		30/06-01/07/64	52.5	82.0	60.1
		01-02/07/64	53.3	96.2	59.4
		02-03/07/64	54.5	87.1	61.9
		03-04/07/64	52.6	89.2	59.1
		04-05/07/64	54.1	86.7	60.9
		05-06/07/64	56.5	77.5	62.4
		24-25/01/65	51.9	88.3	58.5
		25-26/01/65	54.5	86.9	58.2
		26-27/01/65	51.5	87.8	58.4
		27-28/01/65	54.0	86.4	61.8
		28-29/01/65	50.7	87.6	57.4
		29-30/01/65	54.1	84.3	62.5
		30-31/01/65	52.0	86.2	57.6
		08-09/06/65	49.4	72.4	56.3
		09-10/06/65	50.6	79.1	59.1
		10-11/06/65	51.7	75.2	55.9
		11-12/06/65	49.3	69.4	55.5
		12-13/06/65	54.8	61.0	62.5
		13-14/06/65	56.8	72.1	62.3
		14-15/06/65	56.7	69.3	63.4
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 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	บ้านหนองไผ่ (ต่อ)	16-17/01/66	46.2	74.9	83.2
		17-18/01/66	50.1	80.4	55.7
		18-19/01/66	51.2	83.9	56.1
		19-20/01/66	50.6	81.1	58.3
		20-21/01/66	54.8	86.7	61.7
		21-22/01/66	53.5	89.4	58.7
		22-23/01/66	52.9	87.8	57.6
		01-02/06/66	52.5	80.8	58.2
		02-03/06/66	51.1	81.2	86.9
		03-04/06/66	52.3	76.8	58.6
		04-05/06/66	52.8	84.1	59.2
		05-06/06/66	51.7	78.2	58.6
		06-07/06/66	51.5	81.4	58.3
		07-08/06/66	53.3	87.0	59.5
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ชุมชนบ้านโนนกลาง	22-23/01/64	58.2	97.3	64.1
		23-24/01/64	57.4	97.5	63.2
		24-25/01/64	57.4	98.4	63.9
		25-26/01/64	57.9	98.5	63.8
		26-27/01/64	58.1	99.6	64.1
		27-28/01/64	57.5	98.7	62.5
		28-29/01/64	57.1	97.5	63.0
		29-30/06/64	53.7	87.4	59.3
		30/06-01/07/64	52.6	84.2	59.5
		01-02/07/64	51.9	92.7	58.6
		02-03/07/64	52.4	92.3	59.7
		03-04/07/64	52.0	92.9	58.5
		04-05/07/64	53.9	86.8	59.7
		05-06/07/64	54.2	84.4	60.7
		24-25/01/65	56.9	98.8	64.0
		25-26/01/65	59.3	88.4	66.1
		26-27/01/65	60.4	99.0	62.0
		27-28/01/65	61.0	90.3	67.5
		28-29/01/65	55.9	91.9	60.4
		29-30/01/65	55.2	89.0	61.8
		30-31/01/65	55.4	94.5	61.9
		08-09/06/65	52.1	84.9	57.4
		09-10/06/65	56.3	85.5	59.1
		10-11/06/65	54.0	94.1	58.0
		11-12/06/65	52.1	83.9	57.9
		12-13/06/65	52.9	86.1	60.4
		13-14/06/65	53.8	91.9	60.7
		14-15/06/65	54.7	95.3	60.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ชุมชนบ้านโนนกลาง (ต่อ)	16-17/01/66	54.0	85.5	60.6
		17-18/01/66	55.0	85.5	61.7
		18-19/01/66	54.3	92.0	60.8
		19-20/01/66	54.5	84.7	61.4
		20-21/01/66	55.1	91.4	63.2
		21-22/01/66	55.5	85.3	63.1
		22-23/01/66	58.7	77.7	65.6
		01-02/06/66	54.3	81.7	62.3
		02-03/06/66	57.6	97.7	60.4
		03-04/06/66	56.1	98.3	64.5
		04-05/06/66	50.5	87.1	57.7
		05-06/06/66	50.2	92.1	56.8
		06-07/06/66	50.3	79.0	56.9
		07-08/06/66	53.9	87.8	58.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	วัดบ้านสาวเอ้	22-23/01/64	62.3	88.6	68.0
		23-24/01/64	62.0	86.8	68.2
		24-25/01/64	63.3	91.6	69.0
		25-26/01/64	63.2	87.0	68.7
		26-27/01/64	62.9	87.9	68.6
		27-28/01/64	63.0	92.7	68.8
		28-29/01/64	60.3	84.1	66.7
		29-30/06/64	58.3	84.4	64.4
		30/06-01/07/64	59.2	90.7	66.2
		01-02/07/64	58.1	89.8	65.2
		02-03/07/64	57.9	89.5	64.4
		03-04/07/64	58.8	88.7	64.8
		04-05/07/64	56.7	93.5	62.9
		05-06/07/64	55.8	79.5	62.2
		24-25/01/65	60.9	89.6	67.1
		25-26/01/65	61.7	98.4	69.1
		26-27/01/65	60.8	97.3	67.9
		27-28/01/65	60.4	99.2	67.0
		28-29/01/65	60.5	89.2	67.1
		29-30/01/65	61.3	98.0	67.4
		30-31/01/65	60.5	98.8	66.1
		08-09/06/65	57.3	89.7	64.2
		09-10/06/65	59.2	91.2	64.2
		10-11/06/65	61.2	89.6	65.9
		11-12/06/65	56.6	88.4	62.8
		12-13/06/65	56.0	89.9	63.5
		13-14/06/65	57.9	89.4	63.4
		14-15/06/65	57.5	88.3	64.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

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

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

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	วัดบ้านสาวเอ้ (ต่อ)	16-17/01/66	59.7	93.4	66.4
		17-18/01/66	60.3	95.8	66.6
		18-19/01/66	60.5	95.6	67.3
		19-20/01/66	61.5	87.9	68.3
		20-21/01/66	60.1	79.3	66.5
		21-22/01/66	57.3	75.5	63.1
		22-23/01/66	58.6	92.2	65.4
		01-02/06/66	51.6	81.6	58.1
		02-03/06/66	51.1	80.2	57.9
		03-04/06/66	53.0	84.6	58.2
		04-05/06/66	54.3	91.7	58.5
		05-06/06/66	52.9	97.3	59.2
		06-07/06/66	53.9	85.2	59.5
		07-08/06/66	50.2	79.3	56.0
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

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

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	22-23/01/64	65.3	97.3	71.6
		23-24/01/64	64.0	91.4	70.1
		24-25/01/64	64.9	93.6	72.1
		25-26/01/64	66.1	98.4	72.8
		26-27/01/64	64.8	92.5	71.3
		27-28/01/64	65.8	94.7	72.2
		28-29/01/64	63.7	92.2	70.7
		29-30/06/64	56.3	93.4	63.2
		30/06-01/07/64	56.7	87.0	62.9
		01-02/07/64	55.3	92.6	61.5
		02-03/07/64	56.3	81.8	62.8
		03-04/07/64	57.9	90.3	65.4
		04-05/07/64	54.9	85.2	60.5
		05-06/07/64	58.3	85.5	62.8
		24-25/01/65	61.8	88.8	68.3
		25-26/01/65	62.3	90.5	67.3
		26-27/01/65	62.4	89.4	69.3
		27-28/01/65	63.1	91.1	70.6
		28-29/01/65	63.2	90.1	70.5
		29-30/01/65	63.9	91.8	71.6
		30-31/01/65	63.9	90.7	69.8
		08-09/06/65	56.3	90.9	61.2
		09-10/06/65	55.2	94.1	60.5
		10-11/06/65	54.6	88.3	60.5
		11-12/06/65	58.5	86.4	67.5
		12-13/06/65	53.8	92.7	60.0
		13-14/06/65	53.1	86.9	59.6
		14-15/06/65	57.5	90.1	66.3
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 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
5.	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)	16-17/01/66	67.0	97.1	72.8
		17-18/01/66	66.4	99.3	72.9
		18-19/01/66	66.2	96.2	72.5
		19-20/01/66	66.4	89.3	73.6
		20-21/01/66	66.0	98.9	72.6
		21-22/01/66	66.1	94.3	73.2
		22-23/01/66	65.3	95.8	71.4
		01-02/06/66	53.1	80.1	60.6
		02-03/06/66	53.6	81.8	61.4
		03-04/06/66	53.7	80.7	59.8
		04-05/06/66	54.4	82.4	62.1
		05-06/06/66	54.5	81.4	59.4
		06-07/06/66	55.2	83.1	60.6
		07-08/06/66	55.2	82.0	60.6
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 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
6.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	22-23/01/64	55.5	80.6	63.4
		23-24/01/64	54.2	87.9	61.0
		24-25/01/64	54.8	80.5	62.7
		25-26/01/64	53.6	80.2	60.0
		26-27/01/64	56.5	81.7	64.0
		27-28/01/64	55.3	89.0	61.9
		28-29/01/64	55.9	81.6	63.7
		29-30/06/64	55.7	93.0	62.5
		30/06-01/07/64	53.6	82.3	60.1
		01-02/07/64	55.8	84.3	62.7
		02-03/07/64	54.5	88.5	61.4
		03-04/07/64	55.2	85.0	62.2
		04-05/07/64	54.6	81.6	61.6
		05-06/07/64	56.2	88.8	63.0
		24-25/01/65	60.5	93.7	66.9
		25-26/01/65	60.5	86.8	66.5
		26-27/01/65	61.1	93.6	67.6
		27-28/01/65	60.4	91.9	66.7
		28-29/01/65	60.2	93.1	66.5
		29-30/01/65	59.9	89.0	65.8
		30-31/01/65	60.2	93.0	66.7
		08-09/06/65	49.3	86.4	55.2
		09-10/06/65	48.8	77.6	55.5
		10-11/06/65	51.1	87.7	58.1
		11-12/06/65	49.9	75.6	56.6
		12-13/06/65	50.2	78.9	56.6
		13-14/06/65	51.8	78.6	58.1
		14-15/06/65	53.6	85.7	60.4
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 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
6.	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	16-17/01/66	59.2	87.1	95.0
		17-18/01/66	59.7	97.1	65.2
		18-19/01/66	58.9	88.9	65.1
		19-20/01/66	59.9	88.3	65.6
		20-21/01/66	60.2	88.4	66.9
		21-22/01/66	59.5	89.8	65.4
		22-23/01/66	56.6	85.7	59.1
		01-02/06/66	54.6	87.8	61.2
		02-03/06/66	54.6	80.9	61.0
		03-04/06/66	55.2	87.7	61.6
		04-05/06/66	54.5	86.0	60.8
		05-06/06/66	54.3	87.2	60.6
		06-07/06/66	54.0	83.1	60.6
		07-08/06/66	54.3	87.1	60.6
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 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
7.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	22-23/01/64	61.4	98.0	67.9
		23-24/01/64	61.8	89.0	67.7
		24-25/01/64	61.3	87.2	68.0
		25-26/01/64	62.2	98.8	68.8
		26-27/01/64	62.5	89.8	68.3
		27-28/01/64	62.0	88.0	68.2
		28-29/01/64	59.4	85.9	65.8
		29-30/06/64	54.3	77.3	61.2
		30/06-01/07/64	53.7	75.4	59.8
		01-02/07/64	54.8	74.9	61.6
		02-03/07/64	53.5	76.7	59.2
		03-04/07/64	54.2	85.5	61.2
		04-05/07/64	53.9	85.6	60.6
		05-06/07/64	52.6	70.7	58.6
		24-25/01/65	60.0	86.4	63.7
		25-26/01/65	60.6	85.3	63.8
		26-27/01/65	59.9	87.5	63.0
		27-28/01/65	62.1	82.0	68.6
		28-29/01/65	61.7	82.2	68.7
		29-30/01/65	61.7	86.4	64.9
		30-31/01/65	61.5	88.6	67.3
		08-09/06/65	63.2	79.3	70.6
		09-10/06/65	59.9	73.3	67.5
		10-11/06/65	59.7	78.7	67.0
		11-12/06/65	62.2	82.6	67.2
		12-13/06/65	60.4	83.7	66.2
		13-14/06/65	61.2	74.5	68.0
		14-15/06/65	61.1	77.0	68.1
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 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
7.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	16-17/01/66	62.3	87.9	68.7
		17-18/01/66	62.7	88.3	68.9
		18-19/01/66	62.6	83.5	68.8
		19-20/01/66	64.1	96.7	68.9
		20-21/01/66	62.0	87.4	68.6
		21-22/01/66	61.8	86.9	68.5
		22-23/01/66	62.3	87.8	68.3
		01-02/06/66	51.2	87.5	56.0
		02-03/06/66	50.0	77.2	56.1
		03-04/06/66	50.0	79.8	56.9
		04-05/06/66	50.2	82.0	56.9
		05-06/06/66	49.9	72.0	56.3
		06-07/06/66	52.0	81.4	60.2
		07-08/06/66	49.5	87.2	55.6
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 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
8.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	22-23/01/64	69.4	97.8	75.7
		23-24/01/64	69.5	99.9	75.5
		24-25/01/64	69.7	99.2	75.8
		25-26/01/64	69.9	96.8	75.5
		26-27/01/64	69.8	99.7	75.5
		27-28/01/64	70.0	99.9	75.1
		28-29/01/64	69.9	99.3	75.6
		29-30/06/64	57.8	90.2	61.1
		30/06-01/07/64	55.9	87.0	63.3
		01-02/07/64	56.2	89.3	62.0
		02-03/07/64	56.6	86.5	62.2
		03-04/07/64	55.3	81.5	61.5
		04-05/07/64	55.2	93.5	60.1
		05-06/07/64	55.1	86.3	59.8
		24-25/01/65	69.3	98.1	76.6
		25-26/01/65	68.7	98.2	76.4
		26-27/01/65	68.9	92.4	75.5
		27-28/01/65	69.1	94.9	74.4
		28-29/01/65	68.1	96.9	72.7
		29-30/01/65	67.4	97.0	72.5
		30-31/01/65	68.6	93.7	75.0
		08-09/06/65	60.5	82.4	64.8
		09-10/06/65	59.8	85.3	64.5
		10-11/06/65	61.0	87.5	68.3
		11-12/06/65	62.5	82.2	69.9
		12-13/06/65	61.7	77.7	68.8
		13-14/06/65	60.9	86.4	65.6
		14-15/06/65	62.1	88.6	67.6
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 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
8.	ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	16-17/01/66	69.5	98.4	75.4
		17-18/01/66	69.4	97.5	75.6
		18-19/01/66	69.5	99.4	75.1
		19-20/01/66	69.2	98.2	75.4
		20-21/01/66	69.2	97.1	75.7
		21-22/01/66	69.1	99.2	75.0
		22-23/01/66	69.2	97.7	75.9
		01-02/06/66	59.9	85.3	64.2
		02-03/06/66	60.3	89.6	65.3
		03-04/06/66	58.5	88.1	64.6
		04-05/06/66	59.1	89.1	65.0
		05-06/06/66	60.1	88.0	66.4
		06-07/06/66	59.2	83.6	65.2
		07-08/06/66	58.6	82.1	65.3
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 4.2-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
1.	ชุมชนบ้านโนนกลาง	22-23/01/64	-8.8 ถึง 22.1
		23-24/01/64	-7.2 ถึง 14.7
		24-25/01/64	-14.8 ถึง 14.2
		25-26/01/64	-7.7 ถึง 19.0
		26-27/01/64	-8.7 ถึง 20.5
		27-28/01/64	-11.1 ถึง 21.9
		28-29/01/64	-14.0 ถึง 15.0
		29-30/06/64	-3.7 ถึง 19.5
		30/06-01/07/64	-7.0 ถึง 15.9
		01-02/07/64	-5.5 ถึง 19.9
		02-03/07/64	-5.5 ถึง 17.3
		03-04/07/64	-6.0 ถึง 16.2
		04-05/07/64	-6.2 ถึง 19.5
		05-06/07/64	-0.9 ถึง 16.6
		24-25/01/65	-1.1 ถึง 31.2
		25-26/01/65	3.7 ถึง 46.1
		26-27/01/65	9.3 ถึง 42.0
		27-28/01/65	5.8 ถึง 31.0
		28-29/01/65	-1.1 ถึง 26.5
		29-30/01/65	0.3 ถึง 24.7
		30-31/01/65	1.1 ถึง 27.1
		08-09/06/65	-2.9 ถึง 25.8
		09-10/06/65	-3.9 ถึง 28.2
		10-11/06/65	-3.5 ถึง 21.5
		11-12/06/65	-3.7 ถึง 24.0
		12-13/06/65	-0.3 ถึง 23.5
		13-14/06/65	-1.7 ถึง 24.5
		14-15/06/65	-2.2 ถึง 25.4
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

**ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
1.	ชุมชนบ้านโนนกลาง (ต่อ)	16-17/01/66	-7.3 ถึง 23.1
		17-18/01/66	-10.2 ถึง 30.1
		18-19/01/66	-11.9 ถึง 22.4
		19-20/01/66	-10.3 ถึง 28.0
		20-21/01/66	-9.1 ถึง 29.3
		21-22/01/66	-17.6 ถึง 26.9
		22-23/01/66	-5.8 ถึง 34.7
		01-02/06/66	-8.6 ถึง 24.4
		02-03/06/66	-9.1 ถึง 18.1
		03-04/06/66	-12.0 ถึง 26.4
		04-05/06/66	-8.9 ถึง 19.2
		05-06/06/66	-7.9 ถึง 19.6
		06-07/06/66	-7.1 ถึง 19.8
		07-08/06/66	-5.7 ถึง 25.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

**ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
2.	วัดบ้านสาวเอ้	22-23/01/64	2.9 ถึง 18.8
		23-24/01/64	1.9 ถึง 20.0
		24-25/01/64	5.8 ถึง 21.7
		25-26/01/64	6.1 ถึง 20.3
		26-27/01/64	3.4 ถึง 18.4
		27-28/01/64	5.9 ถึง 24.4
		28-29/01/64	-1.9 ถึง 21.6
		29-30/06/64	-7.8 ถึง 16.3
		30/06-01/07/64	-8.1 ถึง 16.8
		01-02/07/64	-9.1 ถึง 19.3
		02-03/07/64	-8.4 ถึง 16.8
		03-04/07/64	-6.4 ถึง 18.5
		04-05/07/64	-6.2 ถึง 16.6
		05-06/07/64	-7.5 ถึง 14.6
		24-25/01/65	-2.8 ถึง 28.5
		25-26/01/65	-0.3 ถึง 41.6
		26-27/01/65	-1.7 ถึง 39.1
		27-28/01/65	-2.2 ถึง 37.1
		28-29/01/65	1.0 ถึง 28.4
		29-30/01/65	2.0 ถึง 30.6
		30-31/01/65	0.2 ถึง 25.3
		08-09/06/65	-9.4 ถึง 29.2
		09-10/06/65	-8.0 ถึง 26.5
		10-11/06/65	-4.0 ถึง 32.3
		11-12/06/65	-10.6 ถึง 25.6
		12-13/06/65	-4.8 ถึง 27.9
		13-14/06/65	-1.6 ถึง 25.1
		14-15/06/65	-3.4 ถึง 29.1
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			10

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

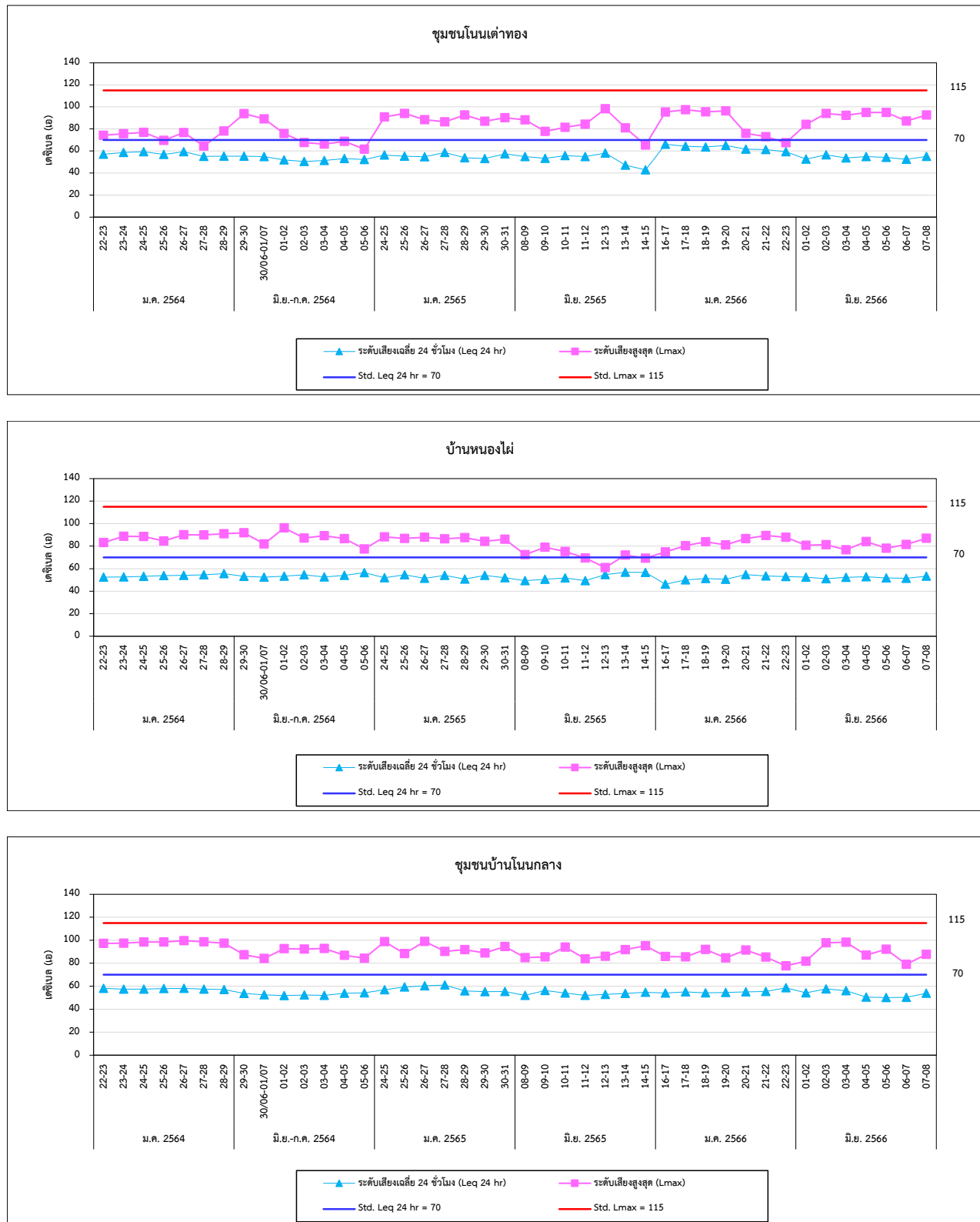
**ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)
			ค่าระดับการรบกวน
2.	วัดบ้านสาวเอ้ (ต่อ)	16-17/01/66	6.0 ถึง 30.2
		17-18/01/66	3.9 ถึง 30.6
		18-19/01/66	-1.8 ถึง 29.5
		19-20/01/66	6.9 ถึง 27.3
		20-21/01/66	0.5 ถึง 29.0
		21-22/01/66	-1.7 ถึง 22.0
		22-23/01/66	0.1 ถึง 28.0
		01-02/06/66	-7.8 ถึง 20.9
		02-03/06/66	-6.7 ถึง 12.8
		03-04/06/66	-10.6 ถึง 18.2
		04-05/06/66	-7.3 ถึง 25.9
		05-06/06/66	-11.5 ถึง 27.9
		06-07/06/66	-13.4 ถึง 26.8
		07-08/06/66	-9.6 ถึง 13.8
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			10

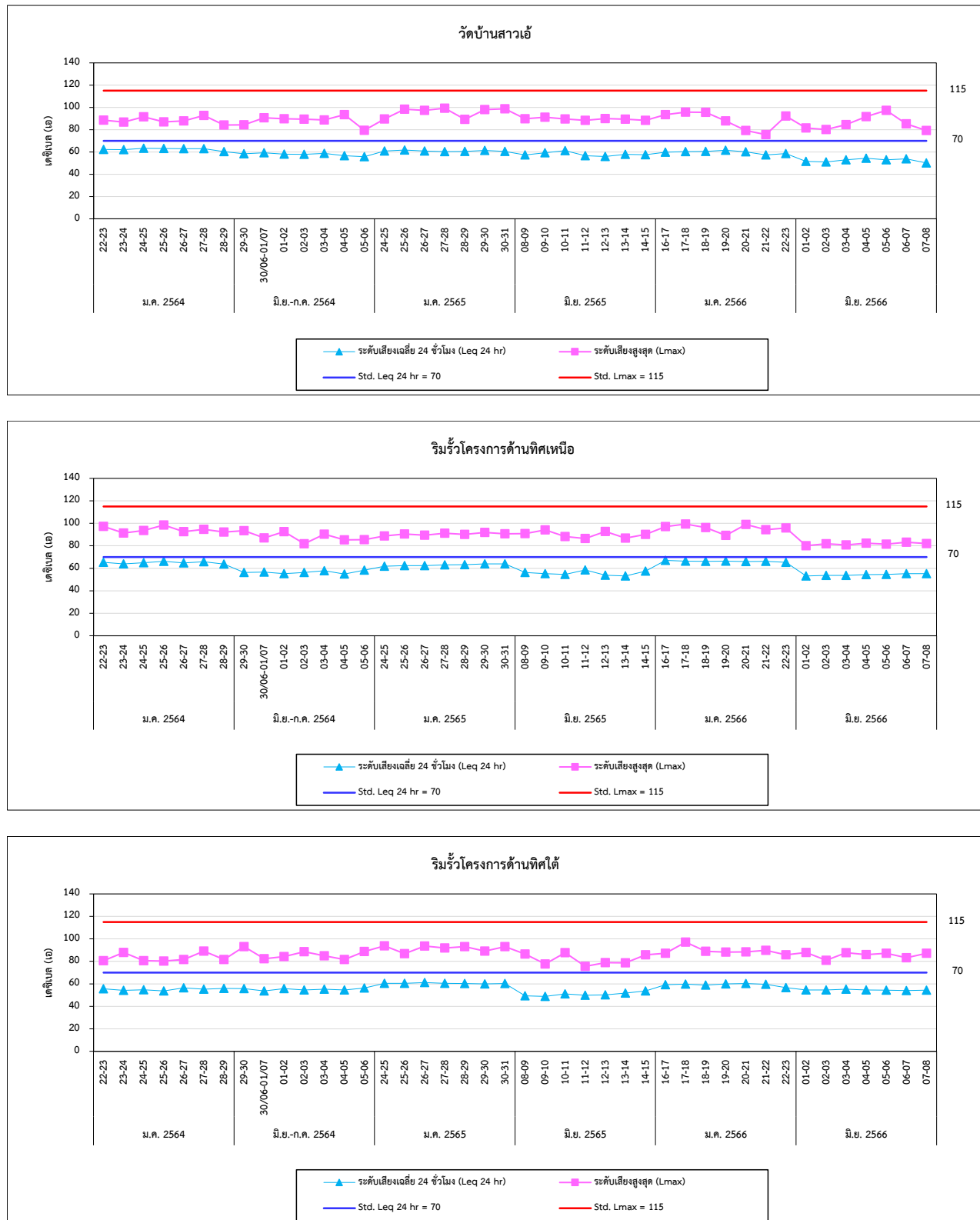
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

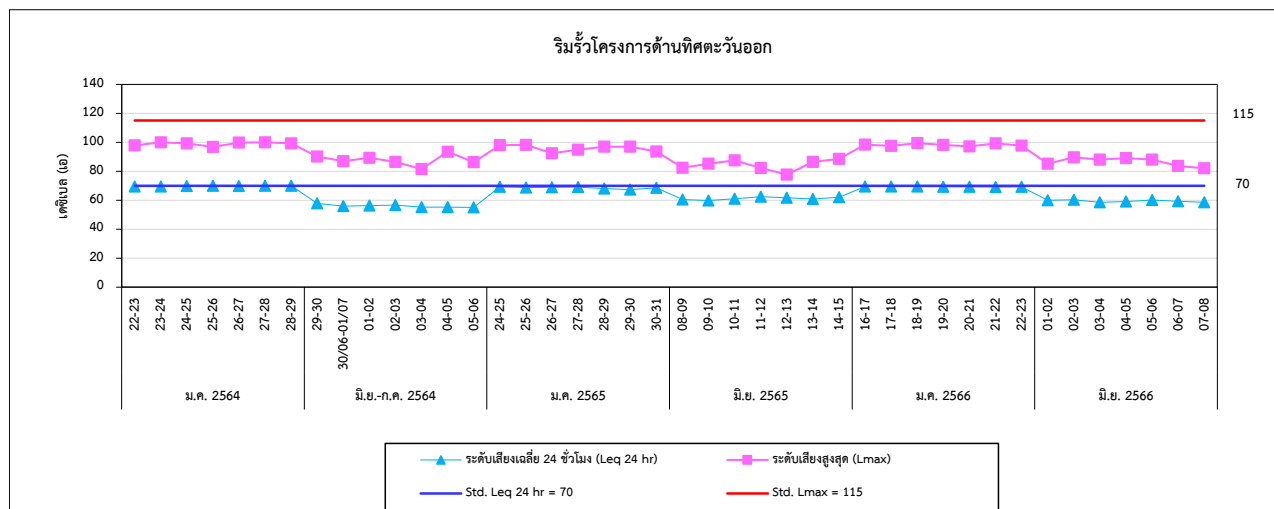
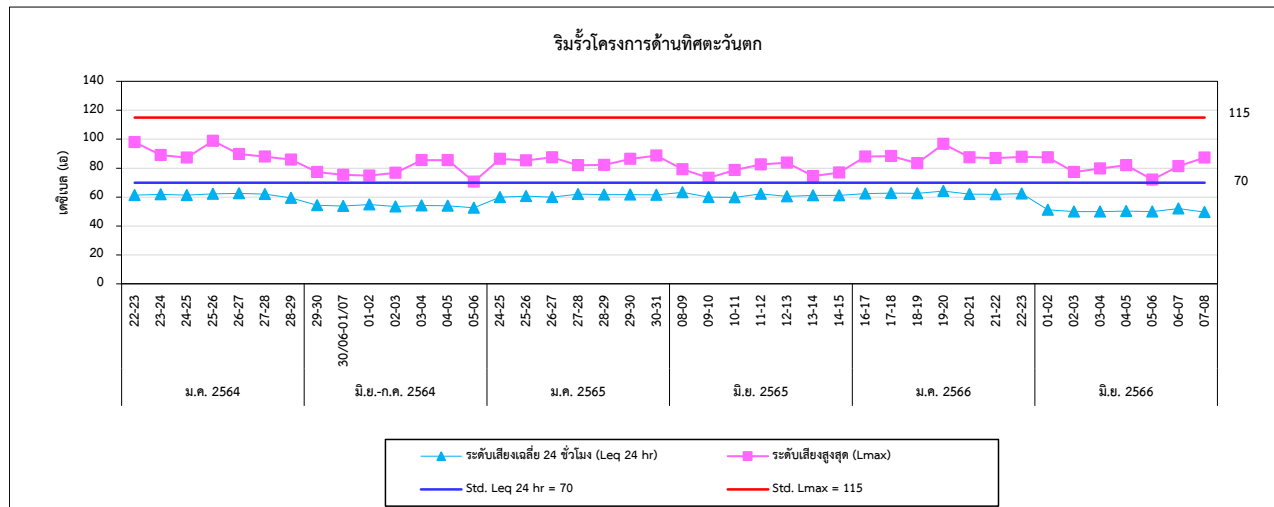


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

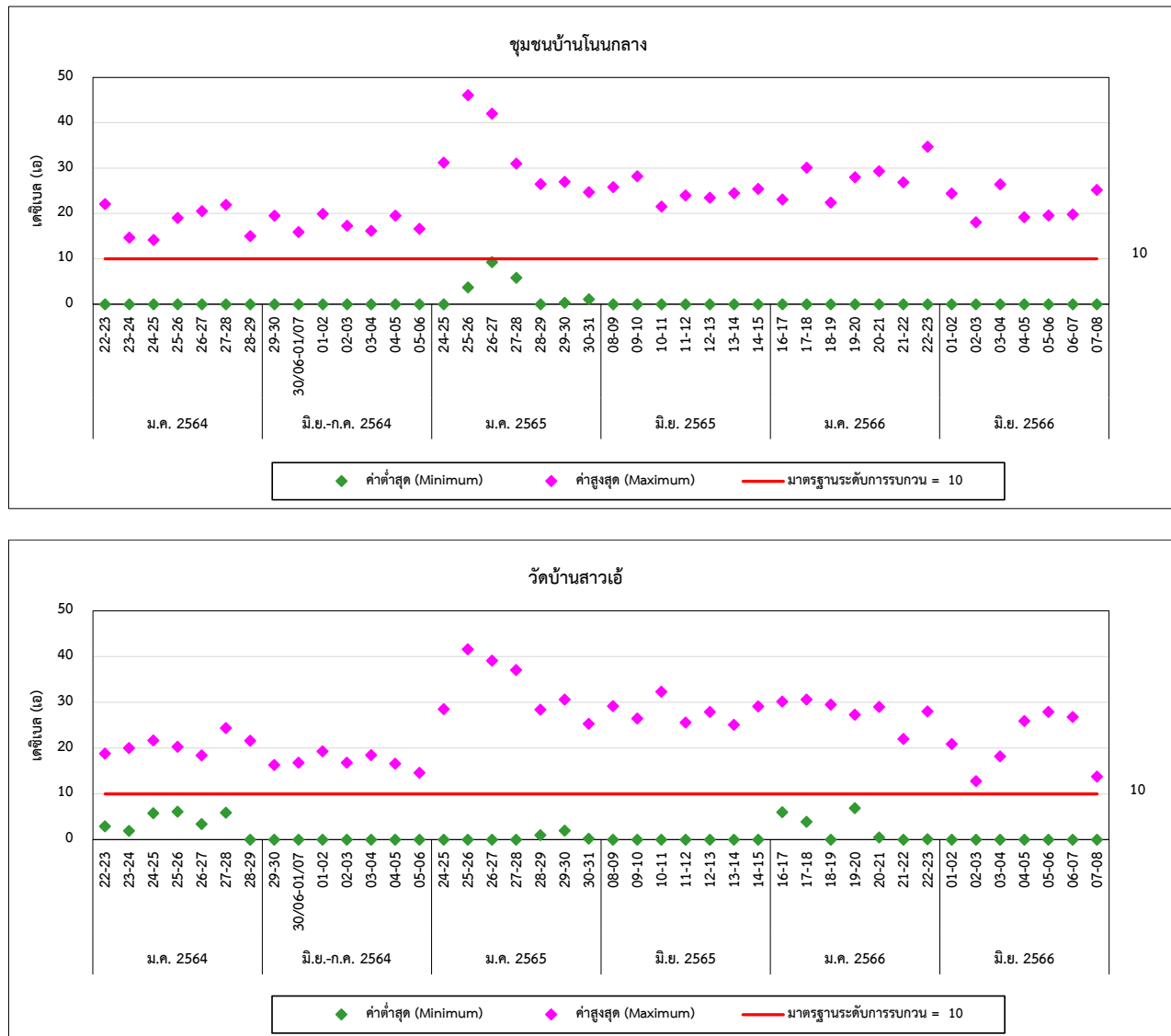




รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อ Holding Pond No. 4 ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน (กรณีทีโครงการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ) ยกเว้นค่า pH ในบางช่วงเวลาตรวจวัด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ DO และ Alkalinity ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน	
			น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อ Holding Pond No. 4												(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/01/64	22/02/64	23/03/64	24/04/64	29/05/64	24/06/64	05/07/64	20/08/64	20/09/64	21/10/64	24/11/64	25/12/64	-	-
2.	pH	-	8.94	8.79	8.96	8.97	8.85	8.83	9.01	8.88	8.80	8.76	9.16	8.82	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	16.8	39.4	9.8	3.3	2.9	7.7	8.7	28.5	11.8	6.6	16.3	12.2	50	-
4.	TDS	mg/L	1,259	1,021	855	1,144	972	1,029	1,081	1,185	1,139	991	1,013	1,134	3,000	1,300
5.	DO	mg/L	3.01	4.79	2.52	4.25	0.30	1.75	2.86	1.93	7.70	2.60	5.82	4.01	-	-
6.	BOD	mg/L	6	15	4	4	5	5	5	6	6	7	5	3	20	-
7.	COD	mg/L	65	94	41	37	57	55	31	65	67	60	57	35	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.8	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.5	0.7	0.7	0.7	5	-
9.	TKN	mg/L	4.27	5.85	3.58	3.14	2.33	2.77	3.46	2.88	2.97	2.53	3.02	2.68	100	-
10.	Alkalinity	mg/L	793	891	760	675	750	7.67	765	798	729	785	688	770	-	-
11.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	0.25	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	0.005	-
13.	As	mg/L	0.0045	-	-	-	-	-	0.0047	-	-	-	-	-	0.25	-
14.	Cd	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	0.03	-
15.	Copper	mg/L	<0.05	-	-	-	-	-	<0.05	-	-	-	-	-	2.0	-
16.	Mn	mg/L	0.04	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	5.0	-
17.	Ni	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	1.0	-
18.	Pb	mg/L	<0.04	-	-	-	-	-	<0.04	-	-	-	-	-	0.2	-
19.	Zn	mg/L	<0.04	-	-	-	-	-	<0.04	-	-	-	-	-	5.0	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

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

(3) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน	
			น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อ Holding Pond No. 4												(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/65	22/02/65	26/03/65	12/04/65	14/05/65	14/06/65	21/07/65	22/08/65	09/09/65	06/10/65	04/11/65	19/12/65	-	-
2.	pH	-	9.14	8.93	8.84	8.72	9.09	8.98	8.76	8.64	8.82	7.30	8.32	8.64	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	17.2	15.2	3.7	4.0	2.6	4.5	8.6	15.9	8.9	10.7	13.5	7.6	50	-
4.	TDS	mg/L	1,161	986	1,042	975	907	780	739	515	488	342	486	591	3,000	1,300
5.	DO	mg/L	4.62	2.08	4.34	5.47	2.42	2.45	2.91	3.48	3.21	6.59	3.45	4.47	-	-
6.	BOD	mg/L	6	6	5	6	6	12	5	6	3	7	5	7	20	-
7.	COD	mg/L	77	54	67	55	62	88	43	60	24	71	54	62	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	5	-
9.	TKN	mg/L	2.77	3.00	3.23	3.48	3.75	3.32	2.39	2.53	2.65	3.37	4.17	4.21	100	-
10.	Alkalinity	mg/L	747	726	652	599	747	543	422	385	335	266	344	445	-	-
11.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	0.25	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	0.005	-
13.	As	mg/L	0.0041	0.0040	0.0034	0.0023	-	-	0.0025	-	-	-	-	-	0.25	-
14.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	0.03	-
15.	Copper	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-	<0.05	-	-	-	-	-	2.0	-
16.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	5.0	-
17.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	1.0	-
18.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-	-	<0.04	-	-	-	-	-	0.2	-
19.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-	-	<0.04	-	-	-	-	-	5.0	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

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

(3) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน	
			น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อ Holding Pond No. 4												(1)(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	21/01/66	06/02/66	03/03/66	01/04/66	08/05/66	06/06/66	11/07/66	07/08/66	05/09/66	10/10/66	06/11/66	23/12/66	-	-
2.	pH	-	8.87	8.35	8.31	8.90	8.76	8.94	8.94	8.92	8.35	8.94	7.80	8.74	5.5-9.0	-
3.	TSS	mg/L	12.2	15.5	10.8	8.6	20.8	20.4	13.5	6.6	8.8	7.2	31.3	18.4	50	-
4.	TDS	mg/L	754	786	570	159	594	719	622	504	869	578	462	796	3,000	1,300
5.	DO	mg/L	6.83	6.63	4.44	7.12	4.58	5.22	4.11	3.12	5.52	3.98	5.37	5.48	-	-
6.	BOD	mg/L	5	5	5	15	11	7	6	7	8	5	6	6	20	-
7.	COD	mg/L	50	54	53	98	92	68	69	64	75	65	55	67	120	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.8	1.0	0.8	0.8	0.6	0.6	1.0	0.8	0.6	0.7	1.0	0.9	5	-
9.	TKN	mg/L	4.01	3.71	3.97	3.33	4.81	5.32	4.34	3.69	3.21	6.31	2.30	3.33	100	-
10.	Alkalinity	mg/L	537	517	461	4.59	376	538	443	596	559	390	218	539	-	-
11.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	-	-	-	-	<0.02	<0.02	-	-	-	-	0.25	-
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	0.005	-
13.	As	mg/L	0.0027	0.0010	-	-	-	-	0.0015	<0.0005	-	-	-	-	0.25	-
14.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	-	-	-	-	<0.02	<0.02	-	-	-	-	0.03	-
15.	Copper	mg/L	<0.05	<0.05	-	-	-	-	<0.05	<0.05	-	-	-	-	2.0	-
16.	Mn	mg/L	0.02	0.03	-	-	-	-	<0.02	0.02	-	-	-	-	5.0	-
17.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	-	-	-	-	<0.02	<0.02	-	-	-	-	1.0	-
18.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	-	-	-	-	<0.04	<0.04	-	-	-	-	0.2	-
19.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	-	-	-	-	<0.04	<0.04	-	-	-	-	5.0	-

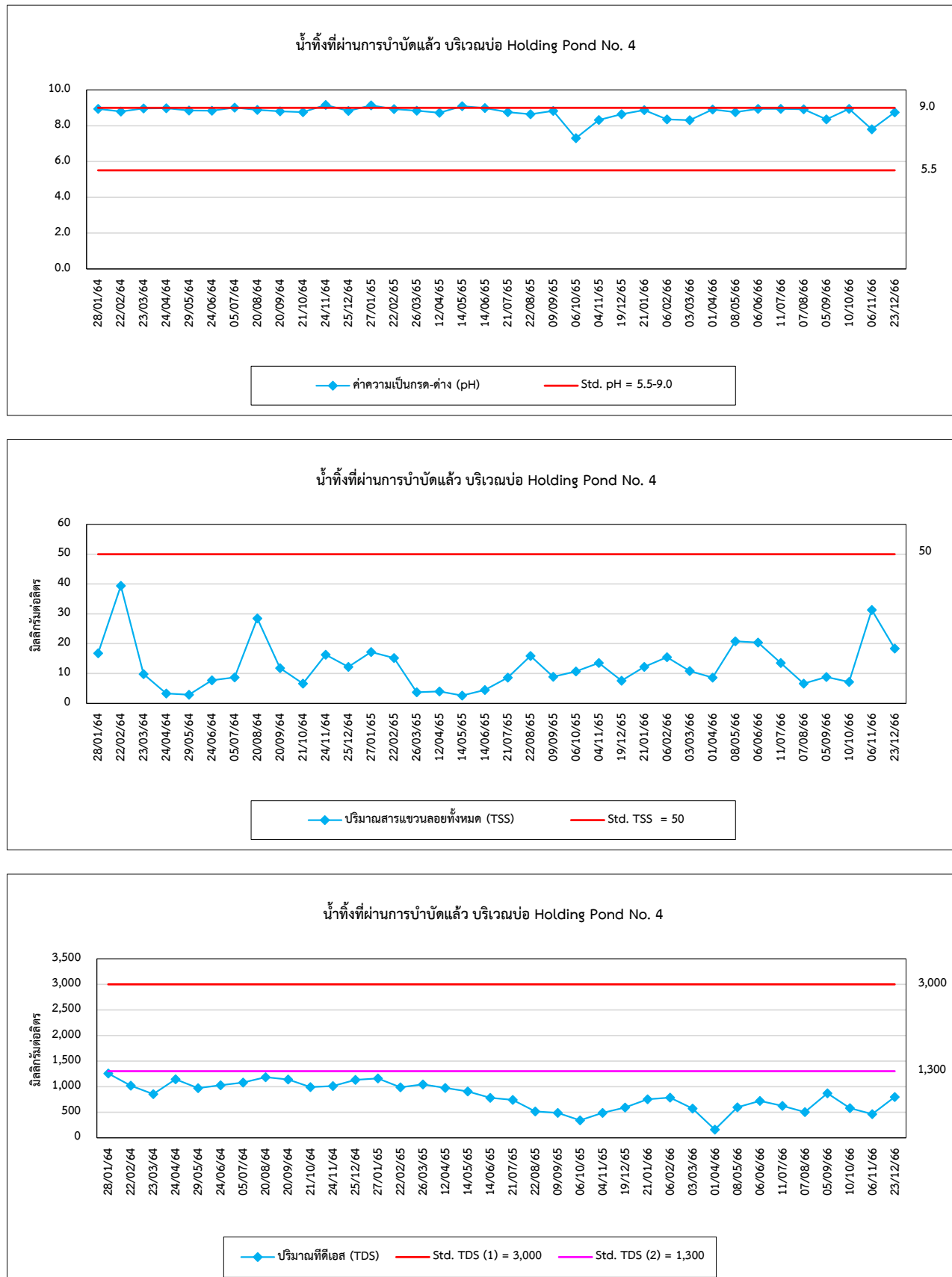
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

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

(3) คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

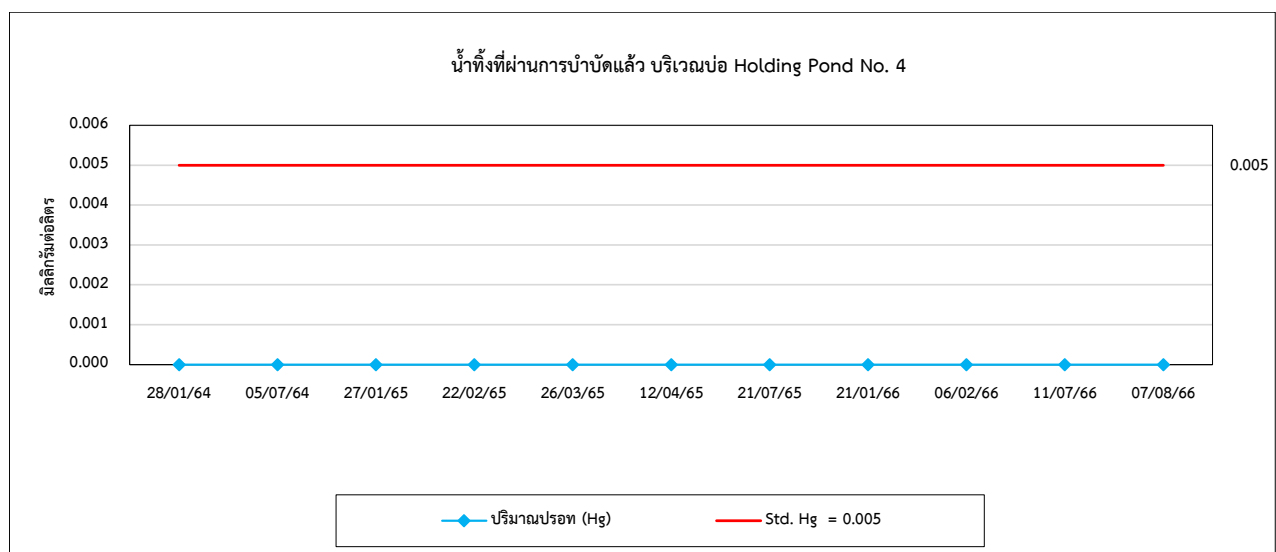
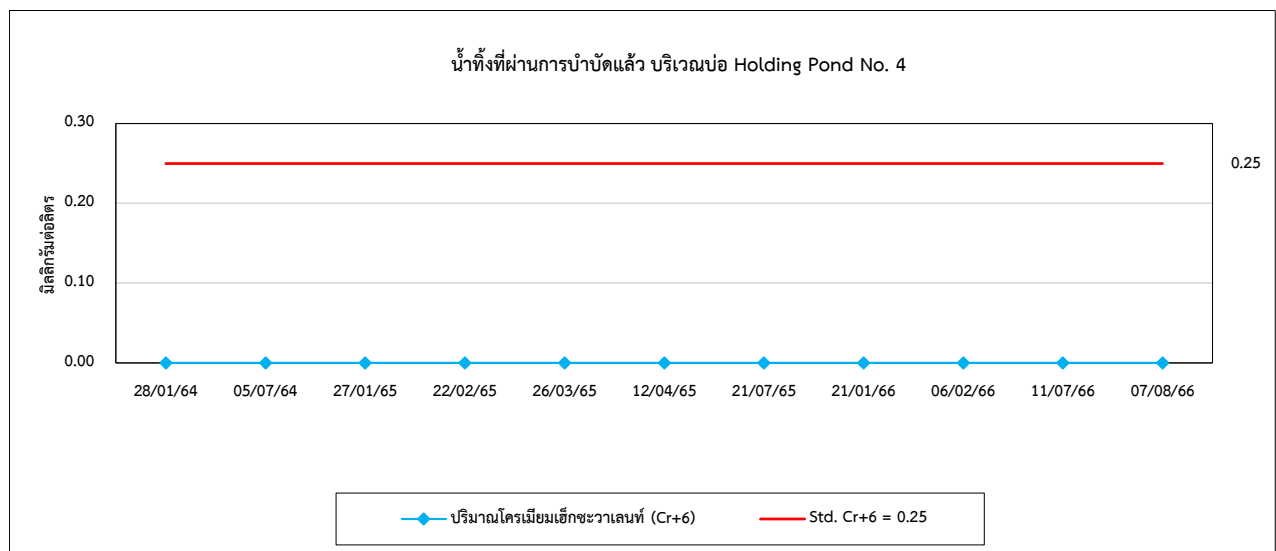
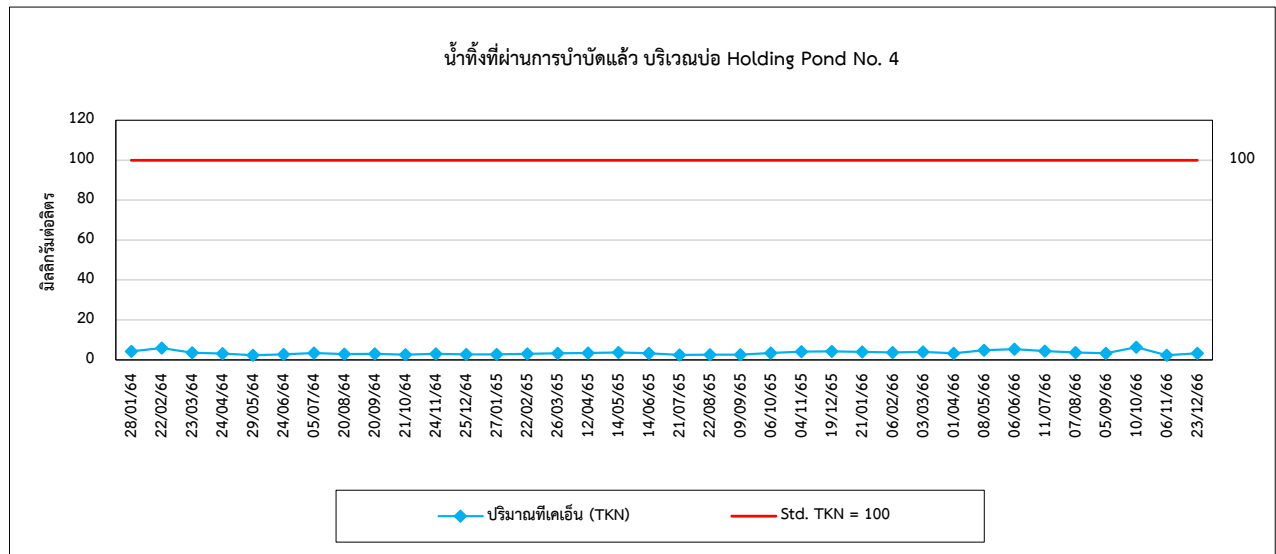


รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

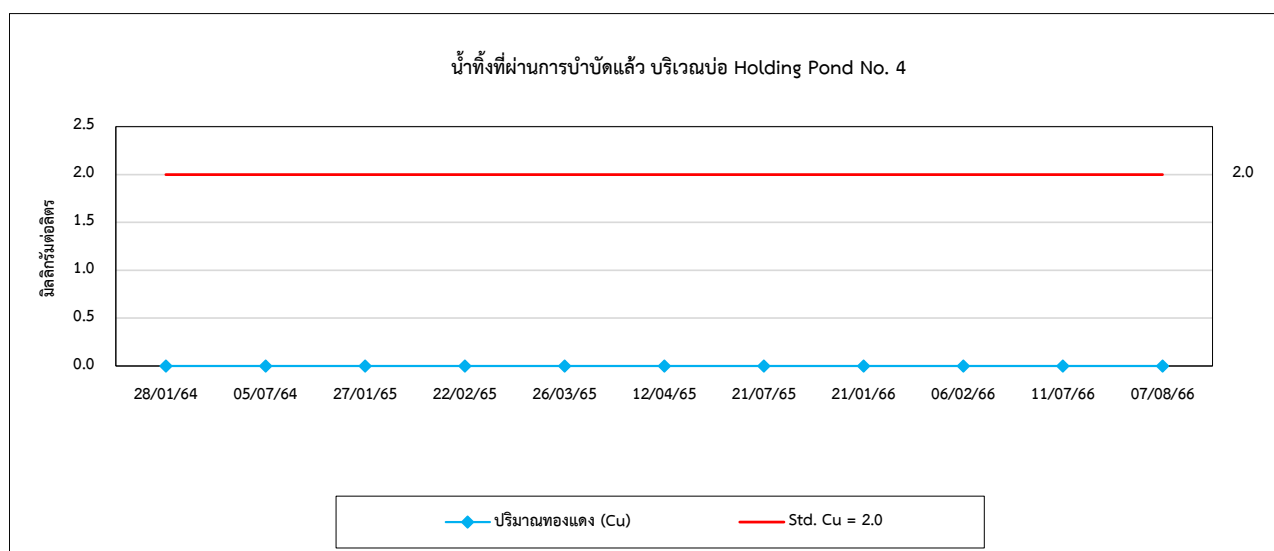
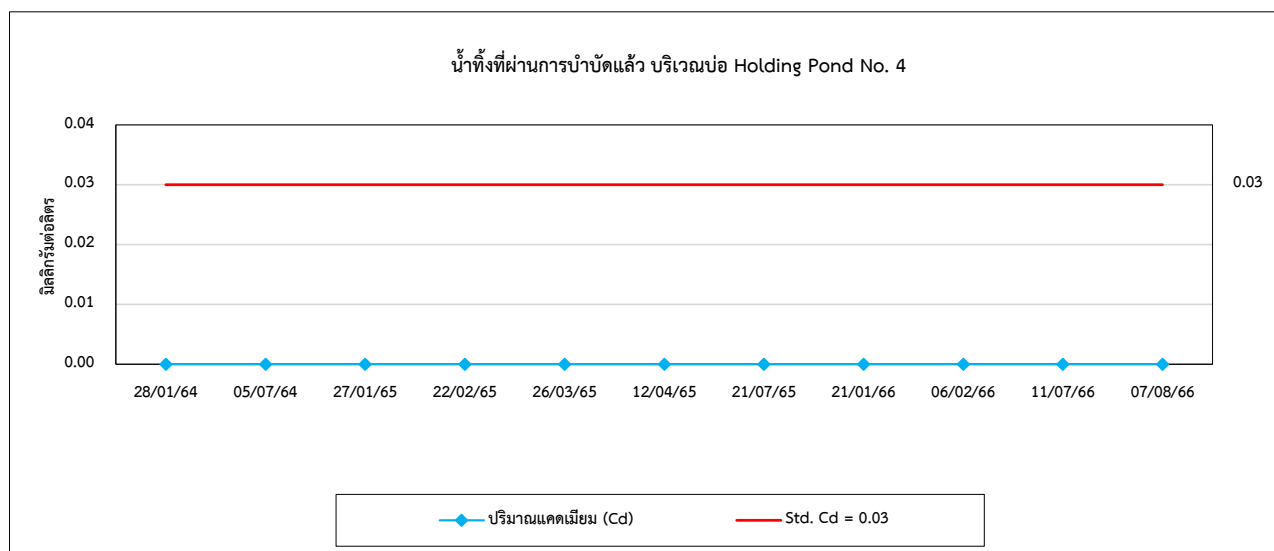
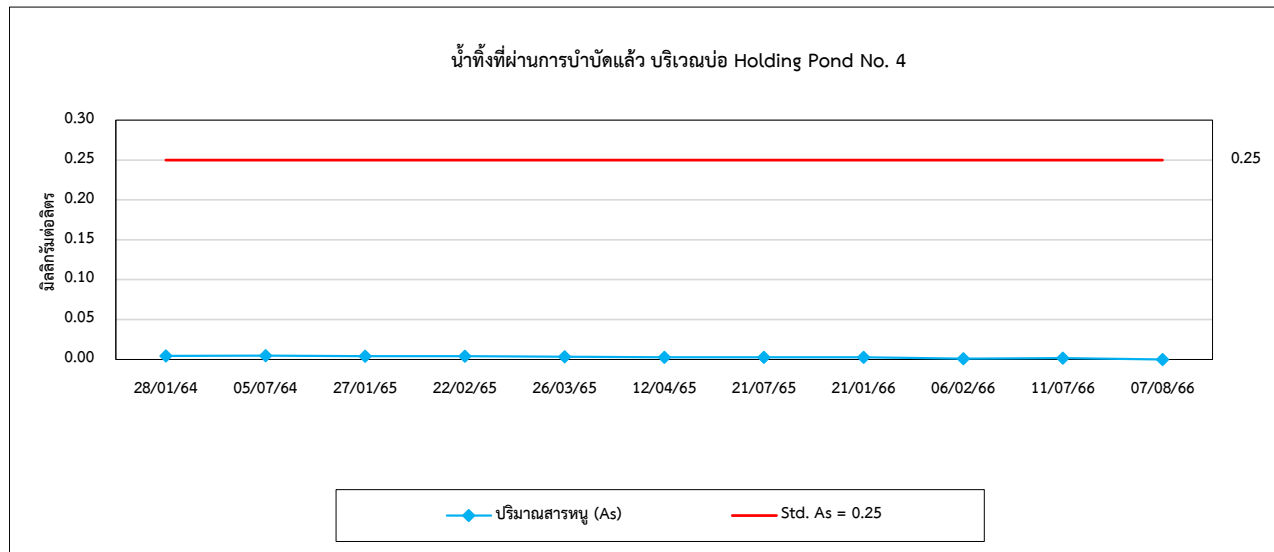




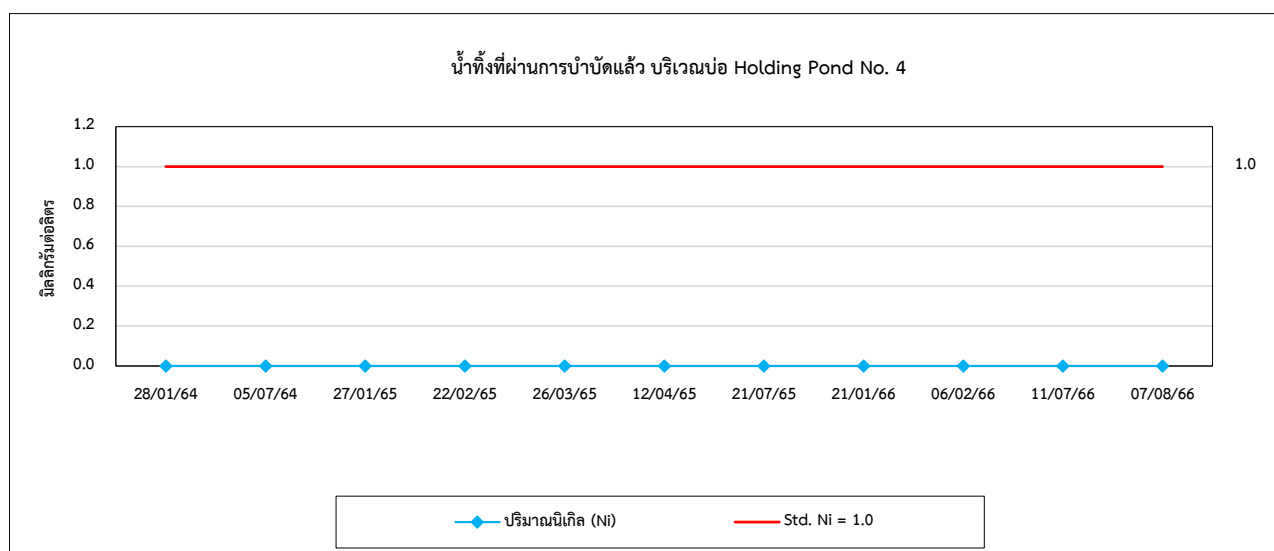
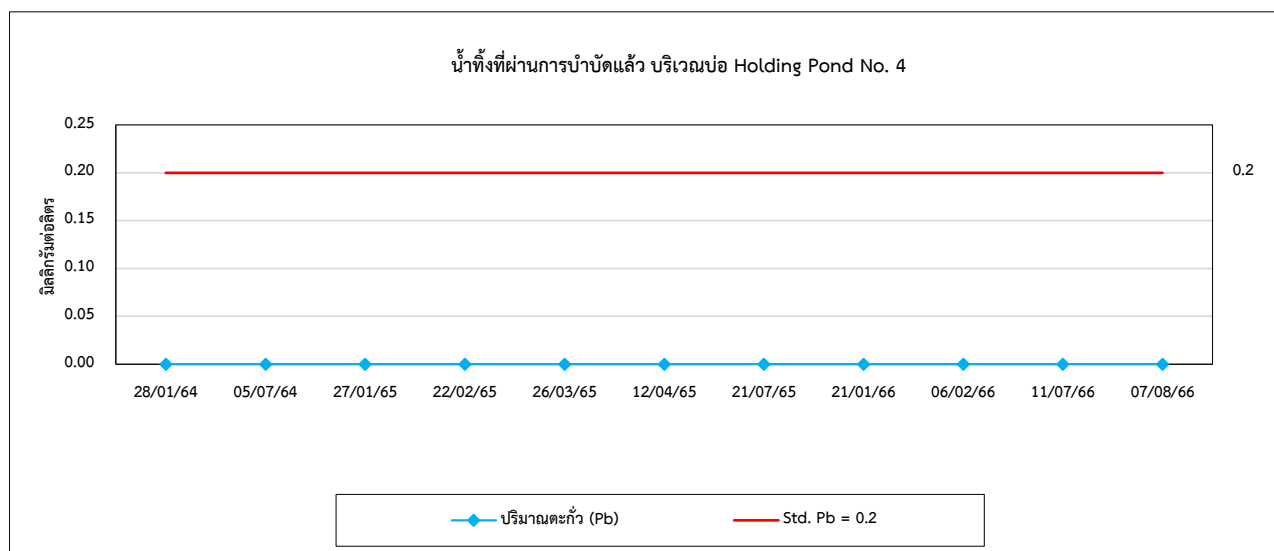
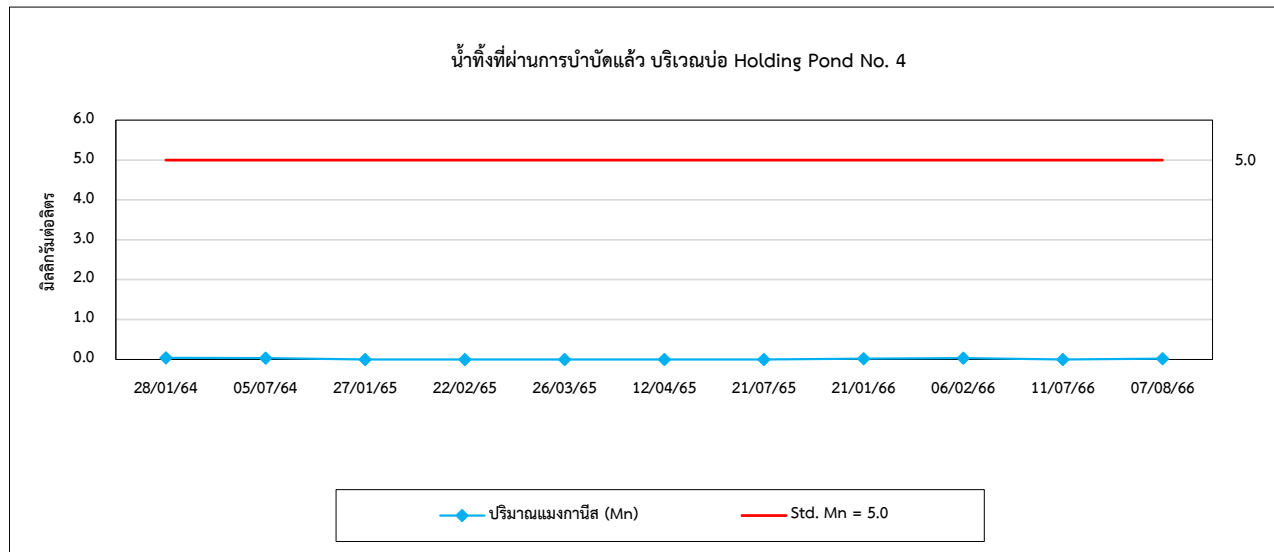
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



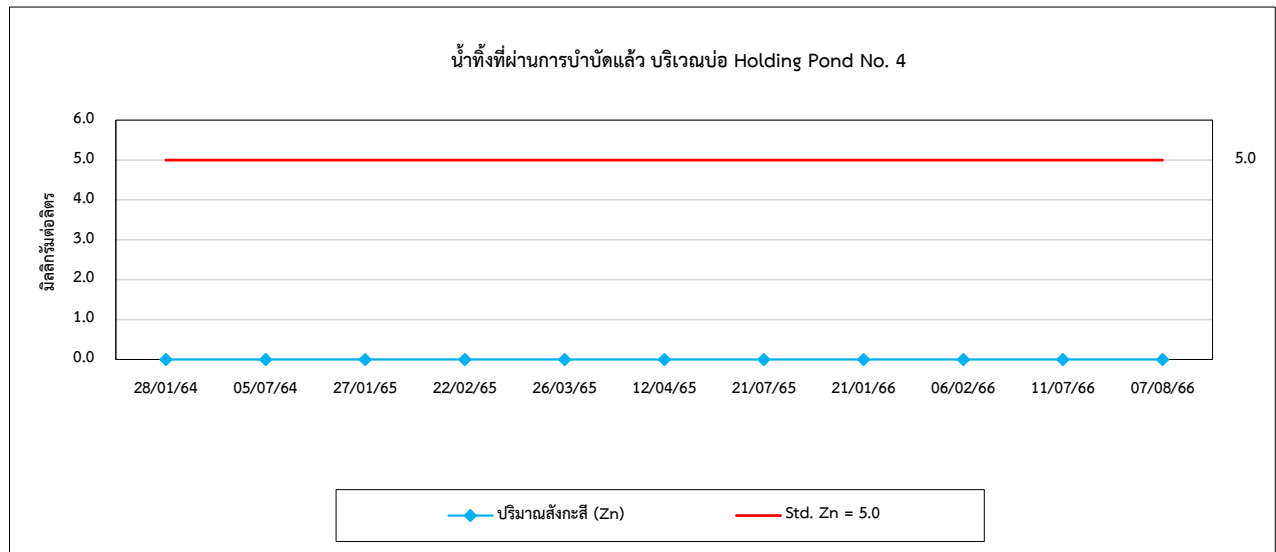
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



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



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



#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring Well)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 6 (UW2), บริเวณบ่อ Holding Pond บ่อที่ 2 และบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 16 และ 17 (UW4) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)									
			บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 6									
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	15/05/65	09/09/65	21/01/66	08/05/66	06/09/66	-
2.	pH	-	7.71	7.52	7.51	7.70	7.32	7.76	7.81	7.50	7.61	*
3.	TDS	mg/L	1,773	1,981	2,093	2,152	2,233	1,996	2,127	2,031	1,470	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	163.9	199.0	195.6	184.2	200.0	155.2	152.7	166.4	105.9	-
5.	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	mg/L	<0.01	0.31	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.21	<0.01	5.50	-
6.	Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	25.76	23.39	19.13	10.90	7.29	12.50	24.93	22.55	8.69	-
7.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	150.1	178.4	167.3	180.1	171.0	161.2	159.8	192.4	120.1	-
8.	Fluoride	mg/L	0.35	0.34	0.75	0.82	0.71	0.73	0.70	0.67	0.47	-
9.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	0.002	0.002	<0.001	0.008	<0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.010	5.0
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0008	0.7
14.	As	mg/L	0.0045	0.0059	0.0048	0.0073	0.0069	0.0044	0.0085	0.0061	0.0022	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
16.	Fe	mg/L	0.22	0.16	0.95	0.05	<0.05	0.15	5.08	0.15	3.93	-
17.	Mn	mg/L	0.09	0.12	0.18	<0.02	<0.02	0.05	0.07	0.27	0.24	33

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

\* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)									
			บริเวณบ่อ Holding Pond บ่อที่ 2									
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	15/05/65	09/09/65	21/01/66	08/05/66	06/09/66	-
2.	pH	-	7.08	7.11	7.07	7.18	7.06	7.74	7.90	6.99	7.49	*
3.	TDS	mg/L	1,218	1,174	1,165	1,606	1,444	383	608	1,298	467	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	360.9	469.3	405.9	421.3	344.7	85.6	89.9	424.7	126.5	-
5.	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	mg/L	<0.01	0.10	0.38	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.29	-
6.	Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	6.16	1.21	0.02	4.79	<0.02	20.13	5.48	6.98	14.95	-
7.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	210.2	152.5	190.2	249.4	195.0	66.2	100.5	280.2	37.7	-
8.	Fluoride	mg/L	0.24	0.22	0.58	0.62	0.69	0.20	0.37	0.39	0.26	-
9.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	0.004	0.004	0.003	0.005	0.002	<0.001	0.001	0.003	<0.010	5.0
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
14.	As	mg/L	0.0163	0.0089	0.0060	0.0060	0.0065	0.0058	0.0048	0.0104	0.0008	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
16.	Fe	mg/L	0.08	0.17	0.12	0.40	1.08	0.56	0.33	0.29	4.45	-
17.	Mn	mg/L	3.27	3.30	1.63	1.67	1.32	0.33	0.11	1.49	0.61	33

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

\* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)									
			บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 16 และ 17									
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	15/05/65	09/09/65	21/01/66	08/05/66	06/09/66	-
2.	pH	-	7.03	7.14	7.12	7.38	7.60	7.41	7.26	7.35	7.32	*
3.	TDS	mg/L	1,612	1,892	2,121	2,445	2,044	1,671	2,594	986	2,152	-
4.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	375.9	261.3	303.2	263.9	284.2	212.9	237.7	180.7	244.1	-
5.	Nitrate (NO <sub>3</sub> )	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	< 0.01	<0.01	-
6.	Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	34.90	29.74	18.91	16.15	14.81	16.61	11.38	15.12	13.26	-
7.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	366.6	366.1	412.6	425.6	363.5	321.0	465.5	463.5	473.8	-
8.	Fluoride	mg/L	0.21	0.20	0.51	0.63	0.59	0.57	0.68	0.65	0.44	-
9.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	6.0
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4.0
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	2.0
12.	Ni	mg/L	0.007	0.004	0.004	0.006	0.002	0.002	0.003	0.002	<0.010	5.0
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.7
14.	As	mg/L	0.0057	0.0014	0.0016	0.0027	0.0040	0.0044	0.0023	0.0032	0.0007	0.1
15.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12
16.	Fe	mg/L	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	0.26	0.72	<0.05	0.05	7.86	-
17.	Mn	mg/L	7.50	1.72	2.11	1.77	0.77	0.87	1.51	0.68	1.13	33

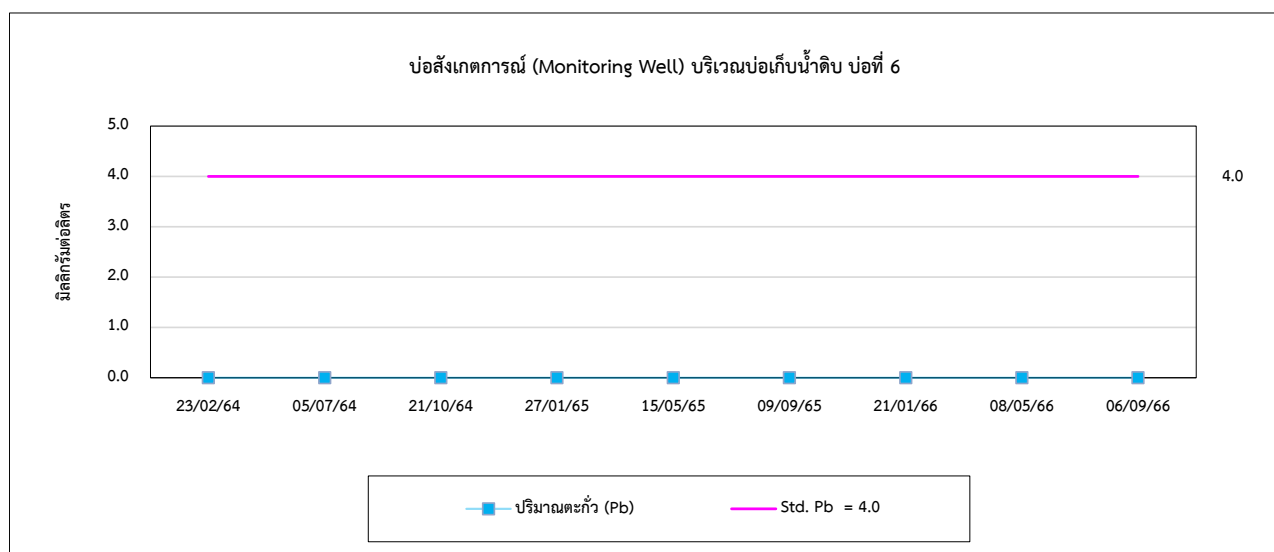
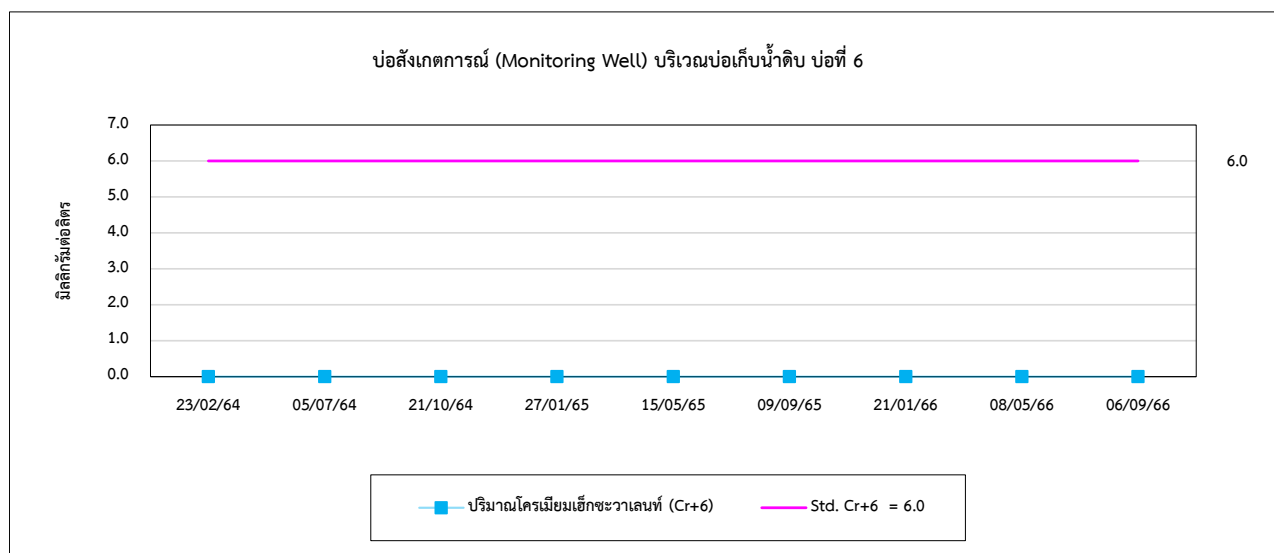
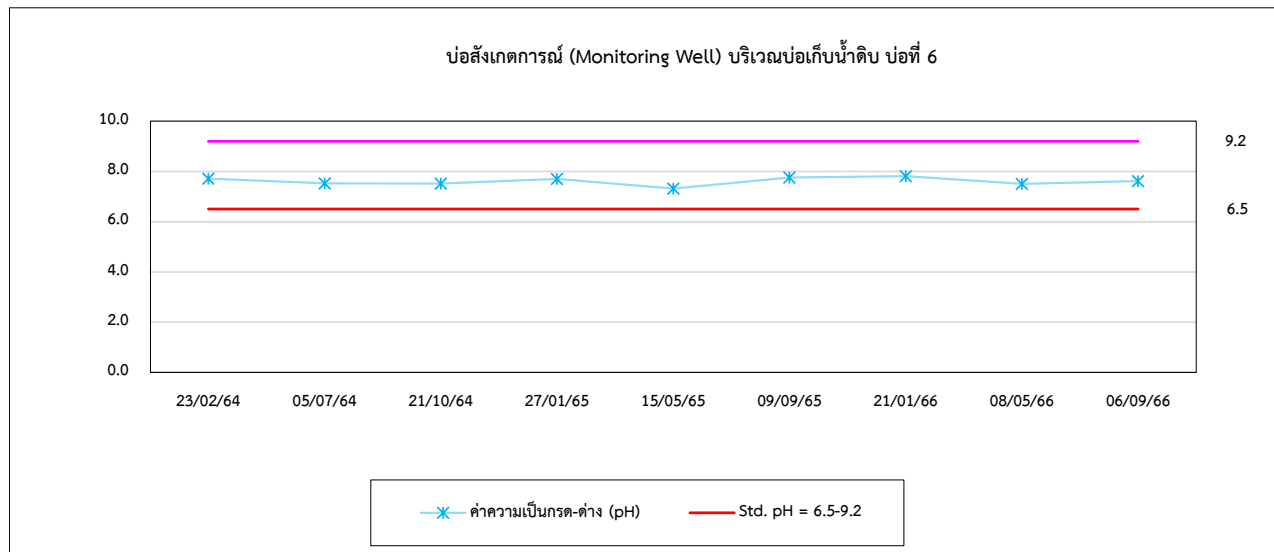
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

\* ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

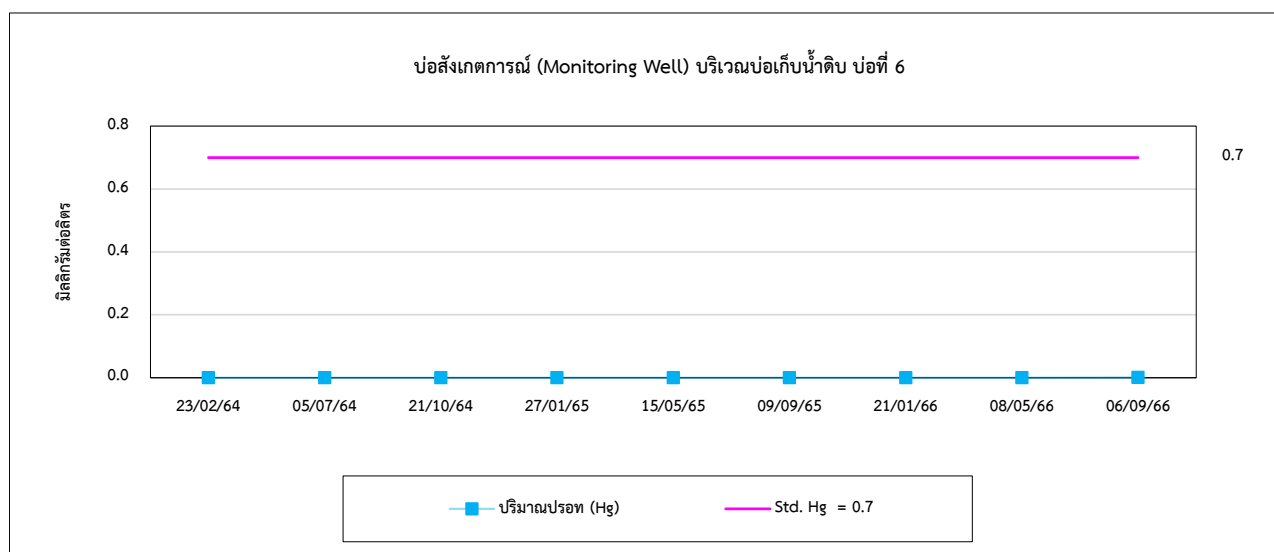
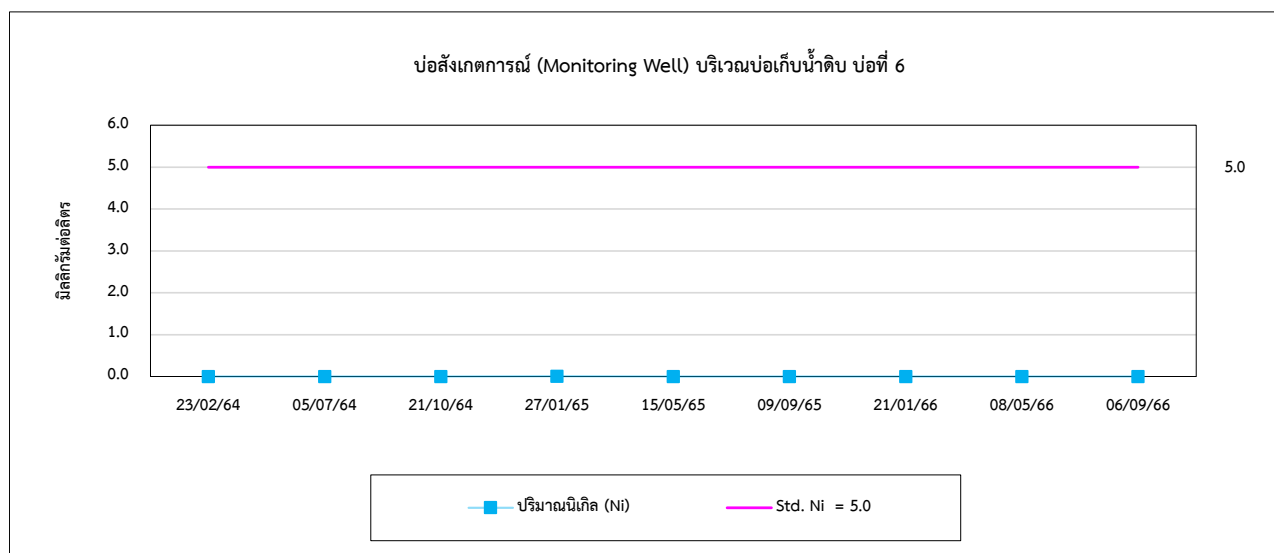
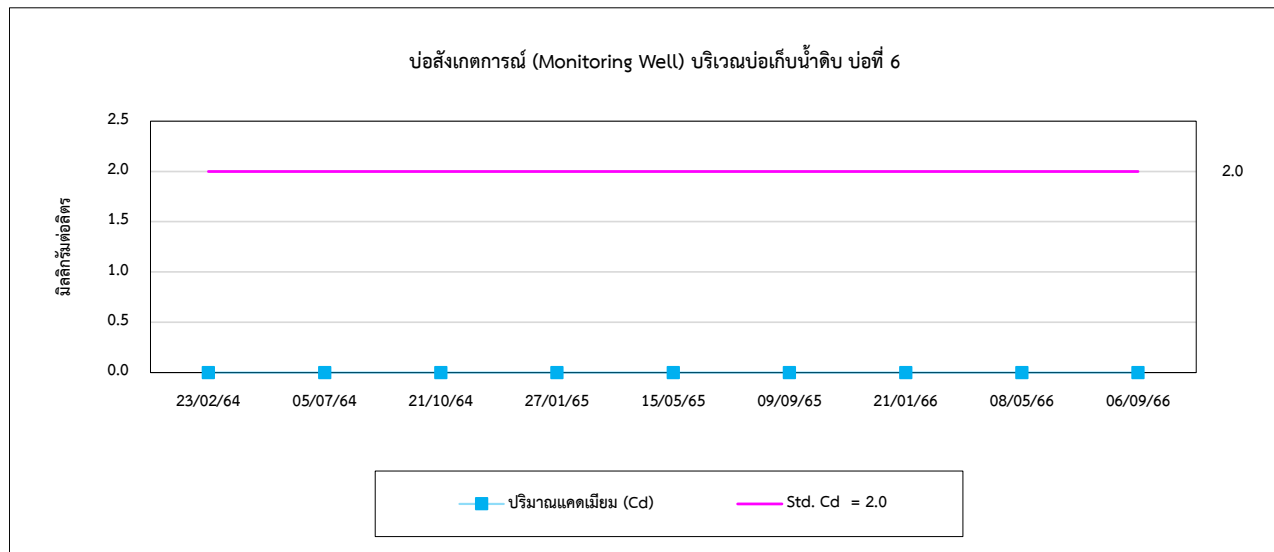
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



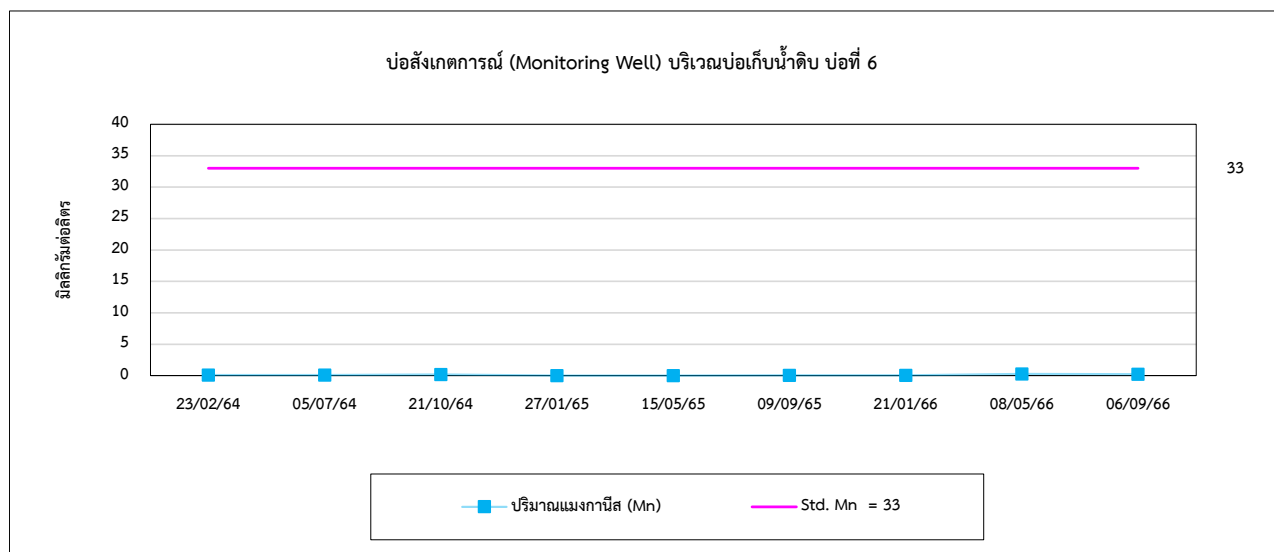
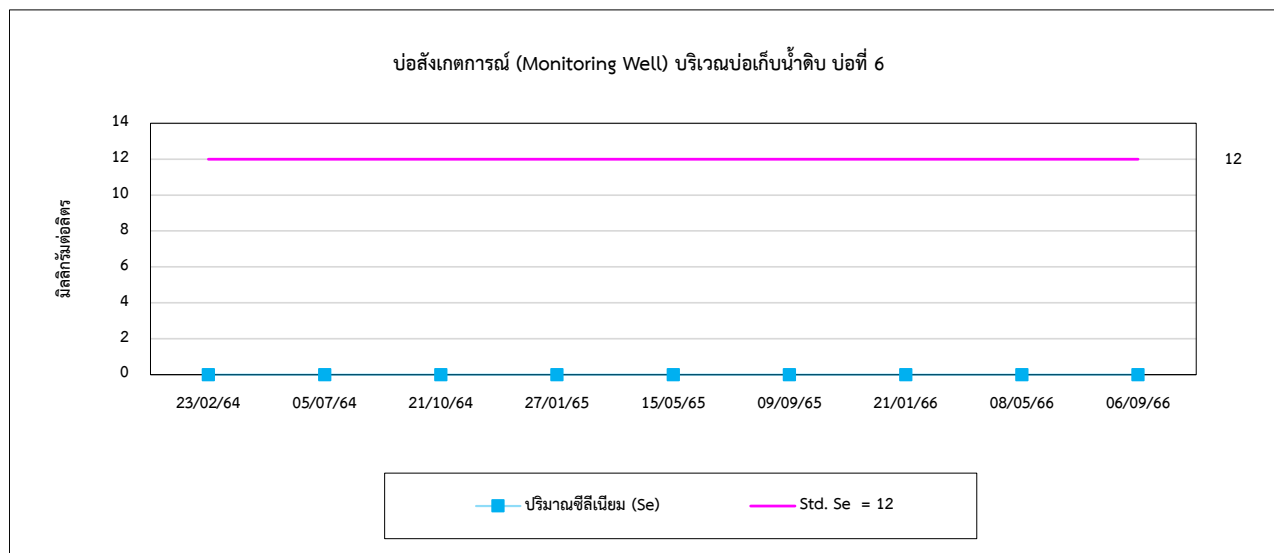
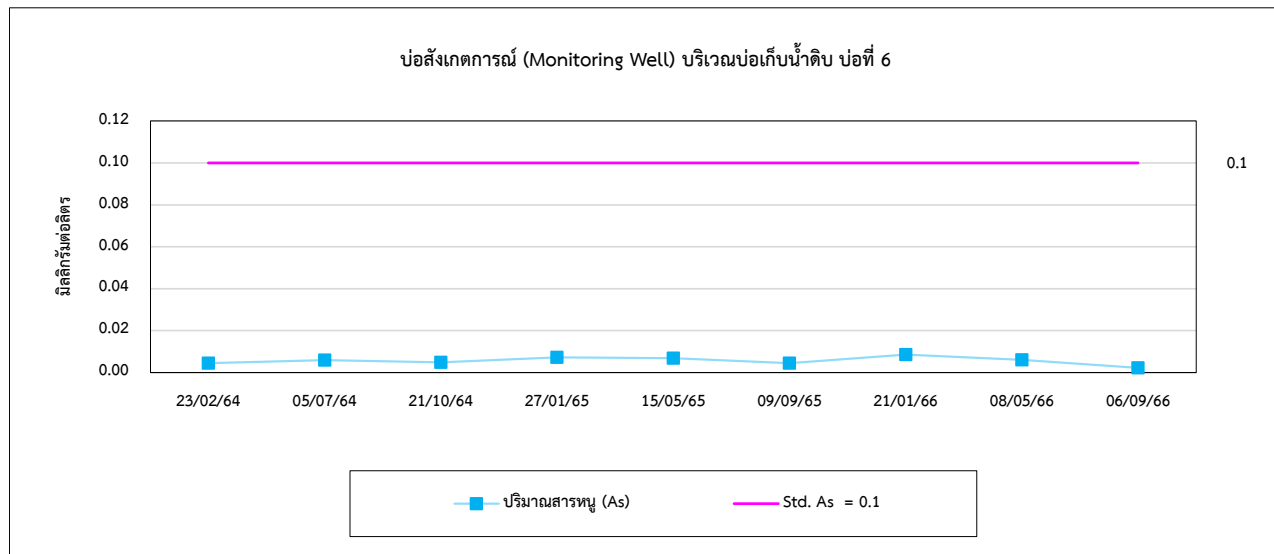
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



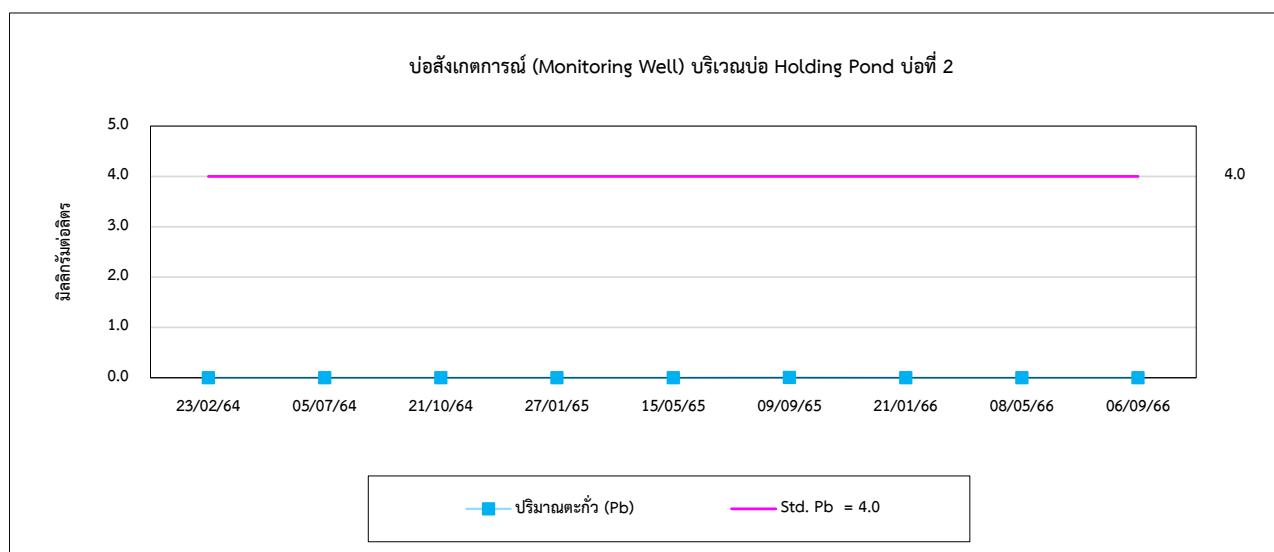
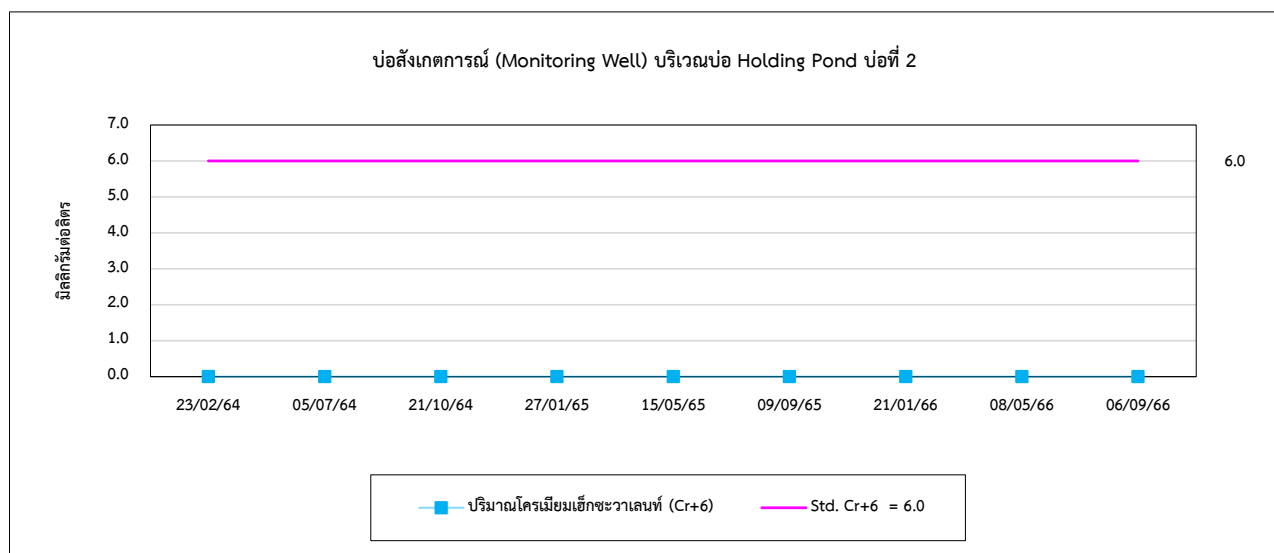
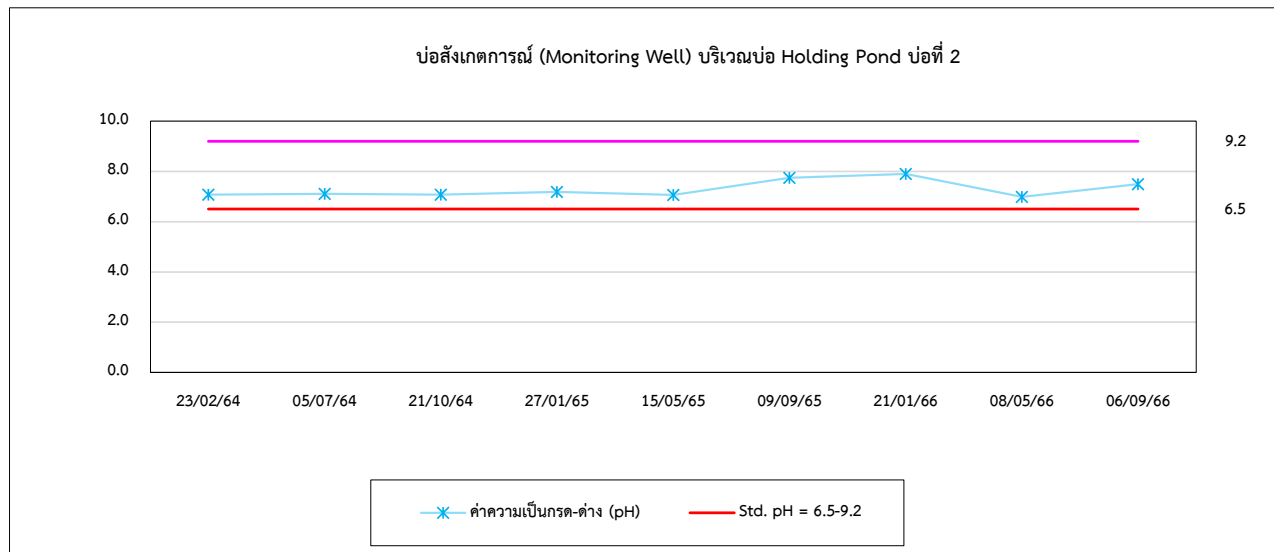
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



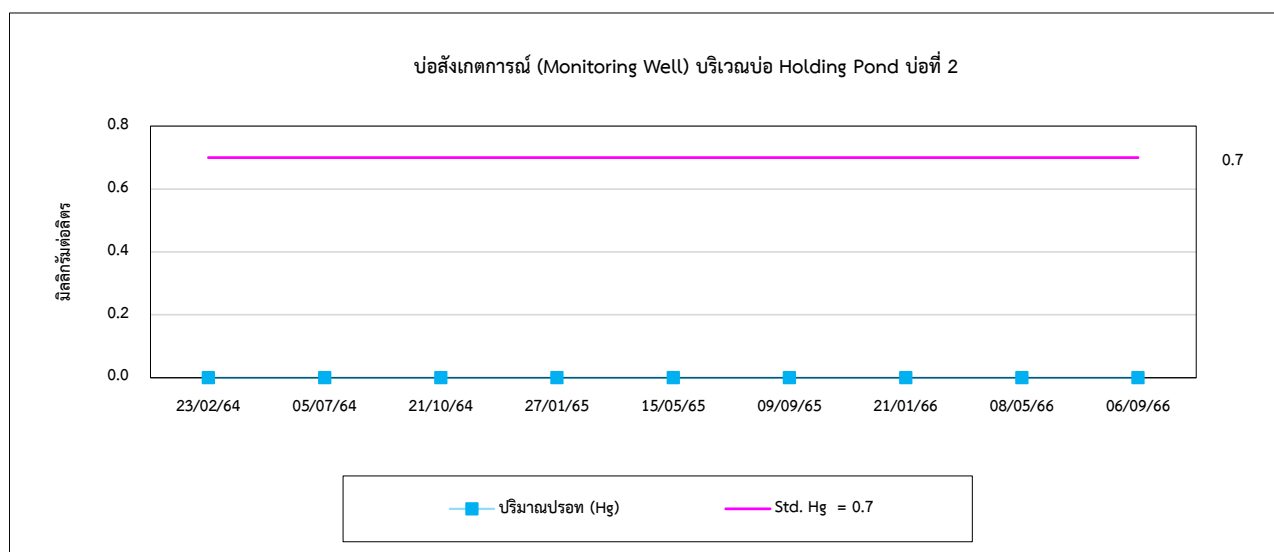
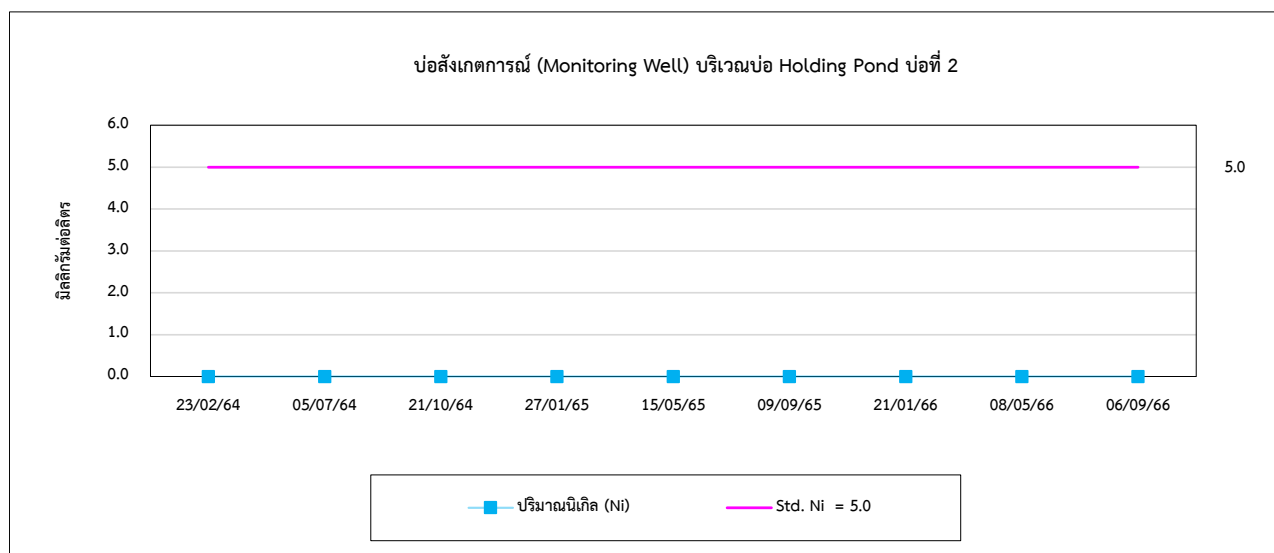
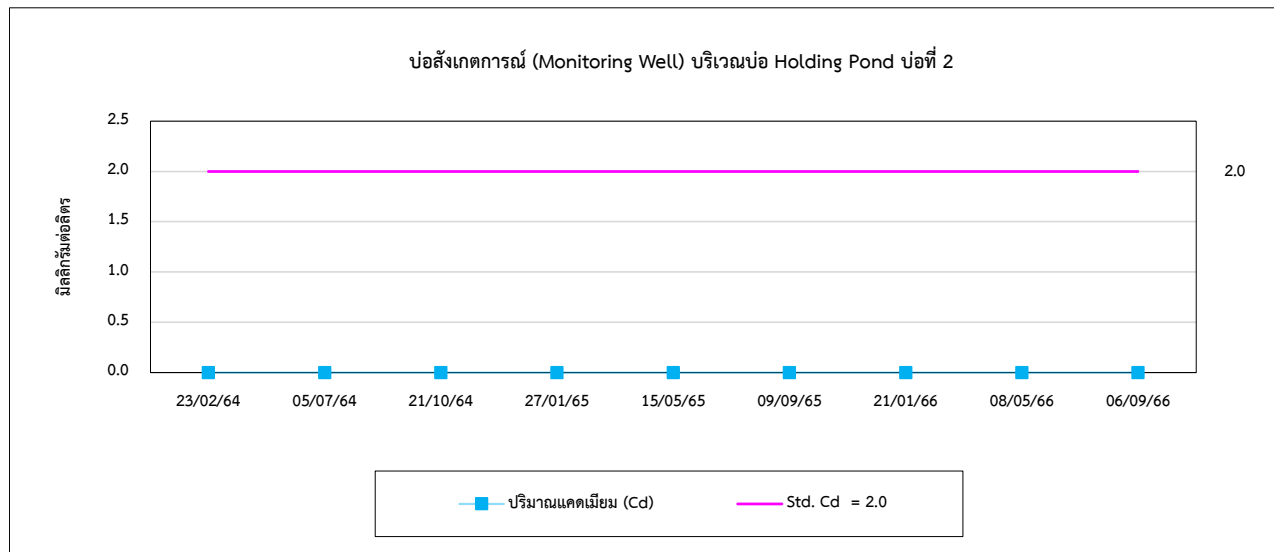
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



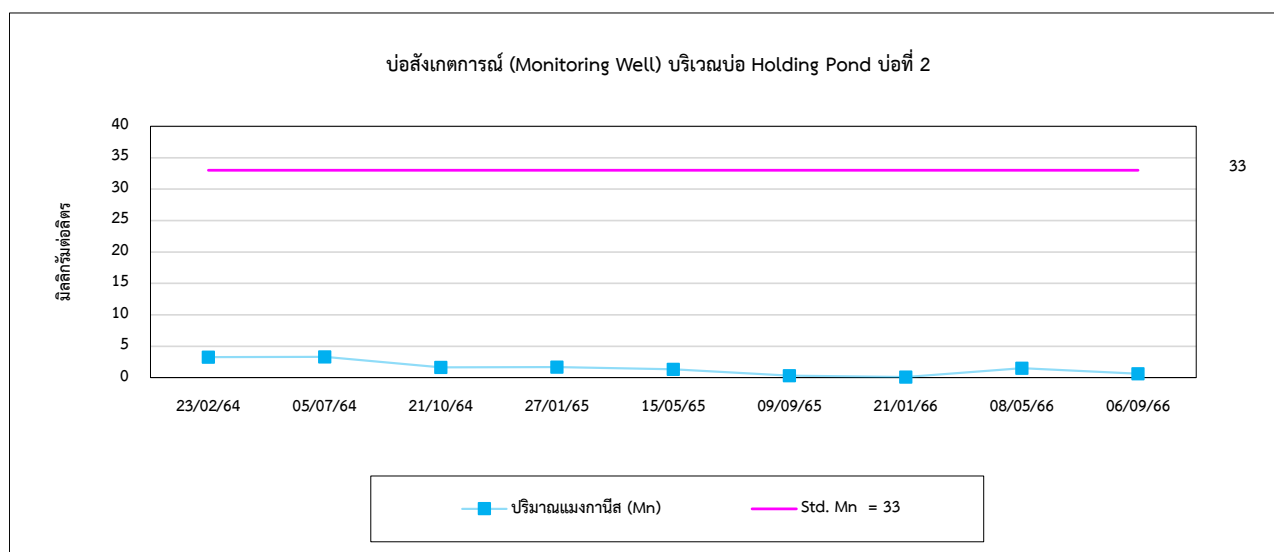
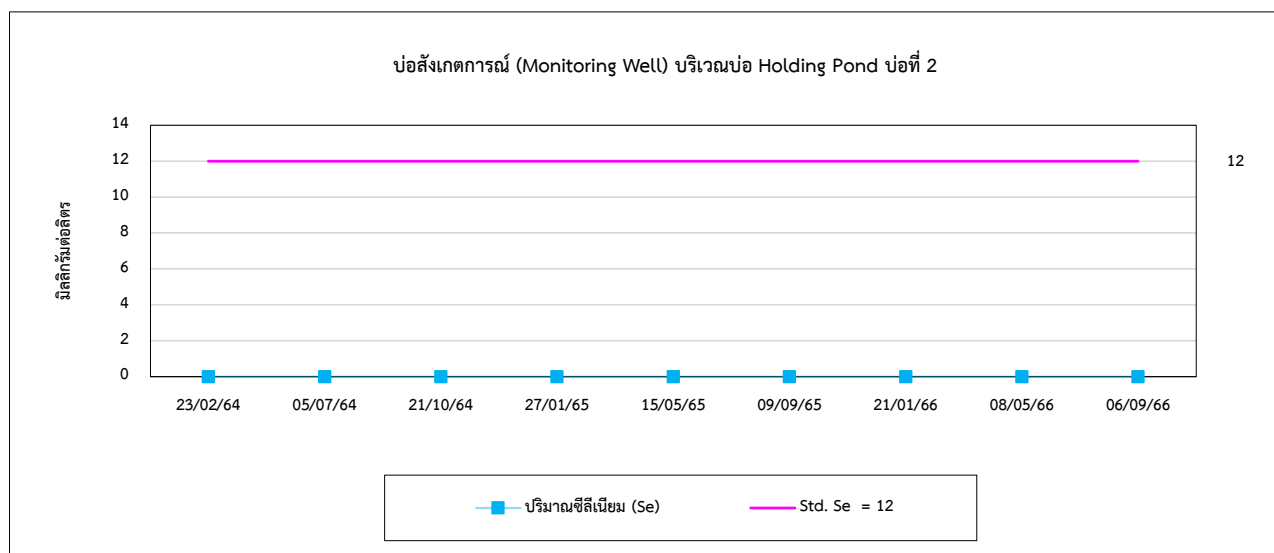
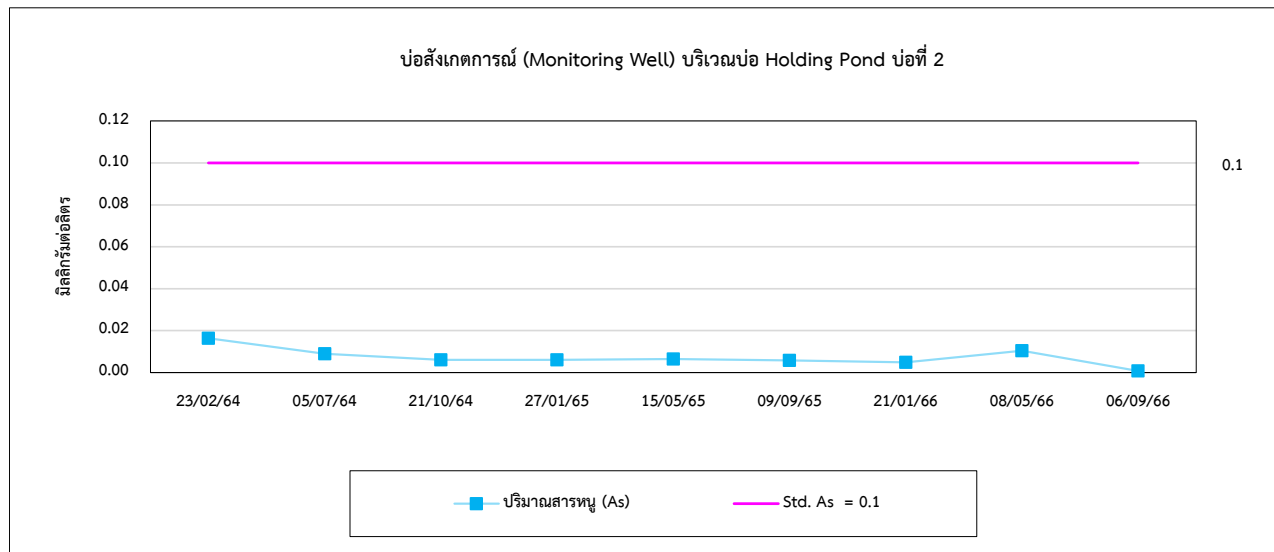
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



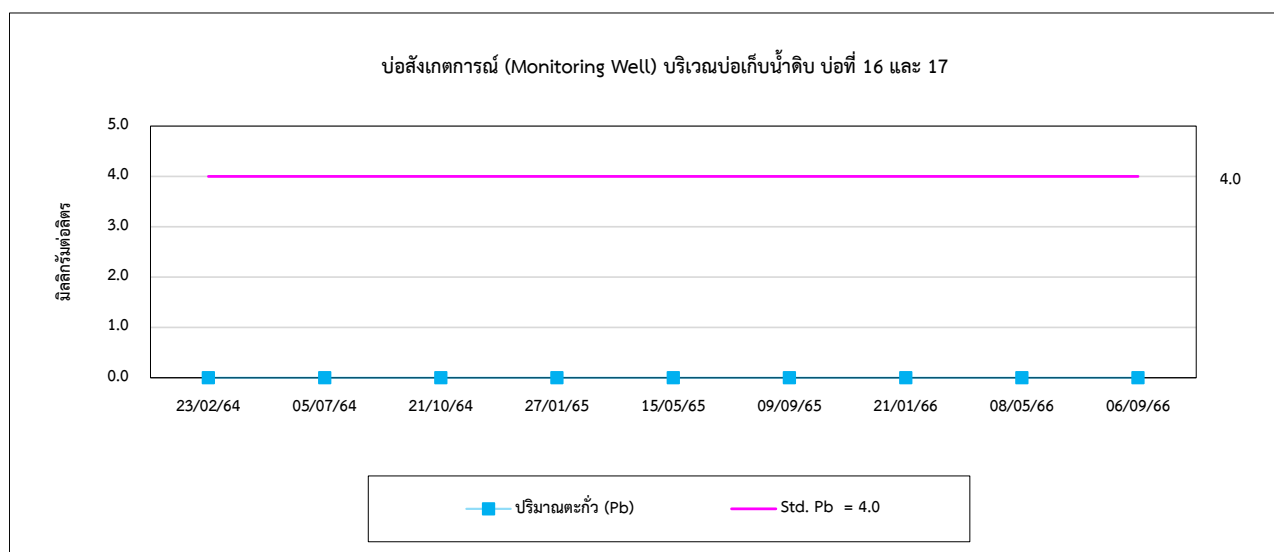
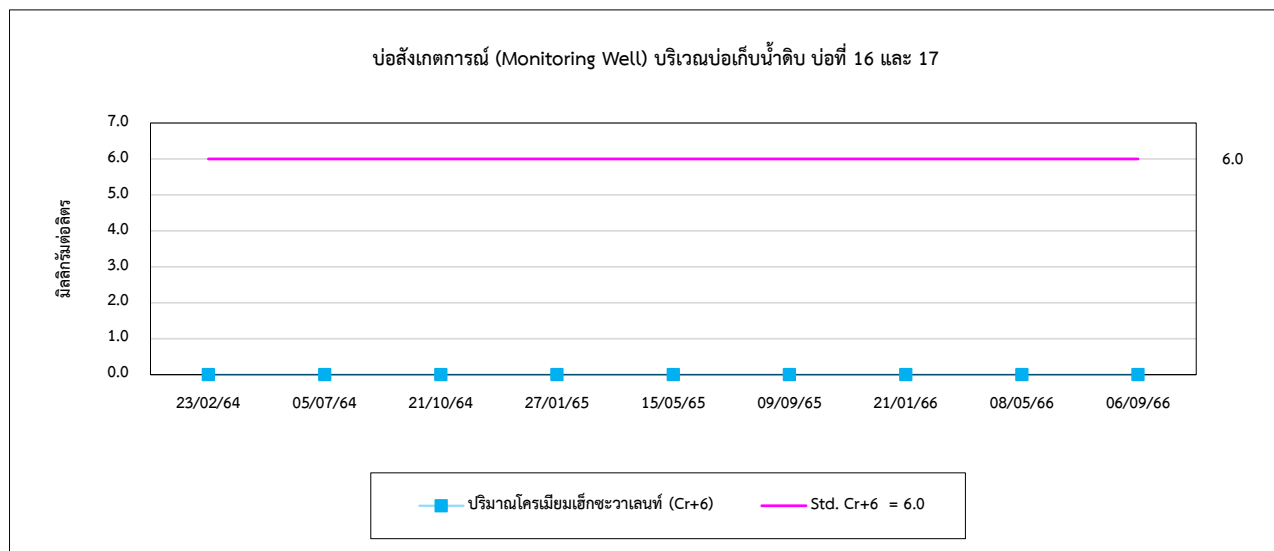
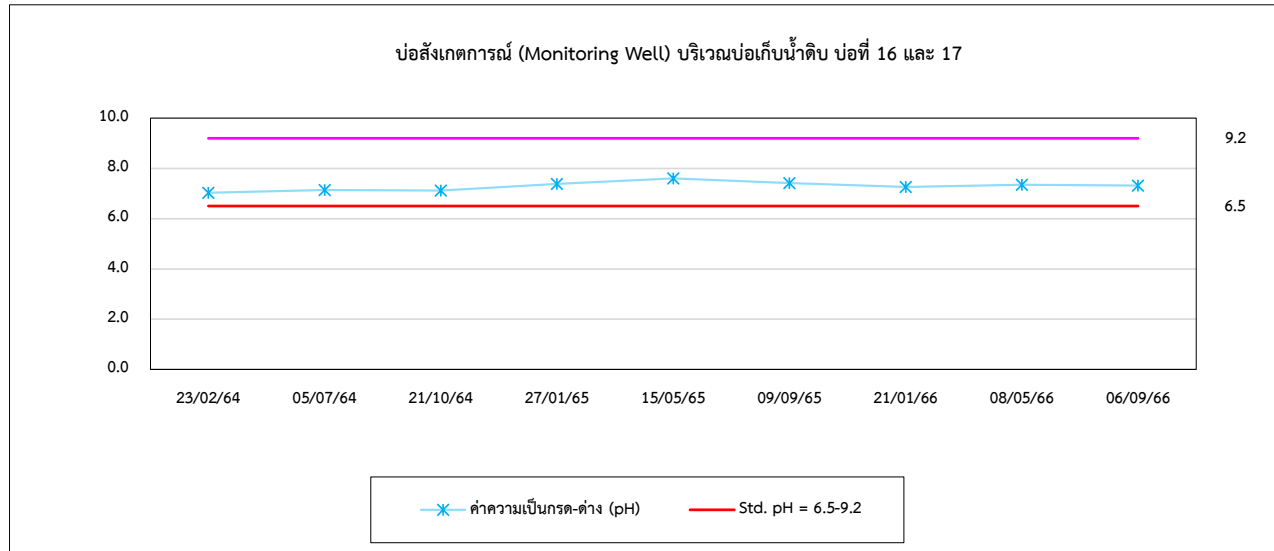
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



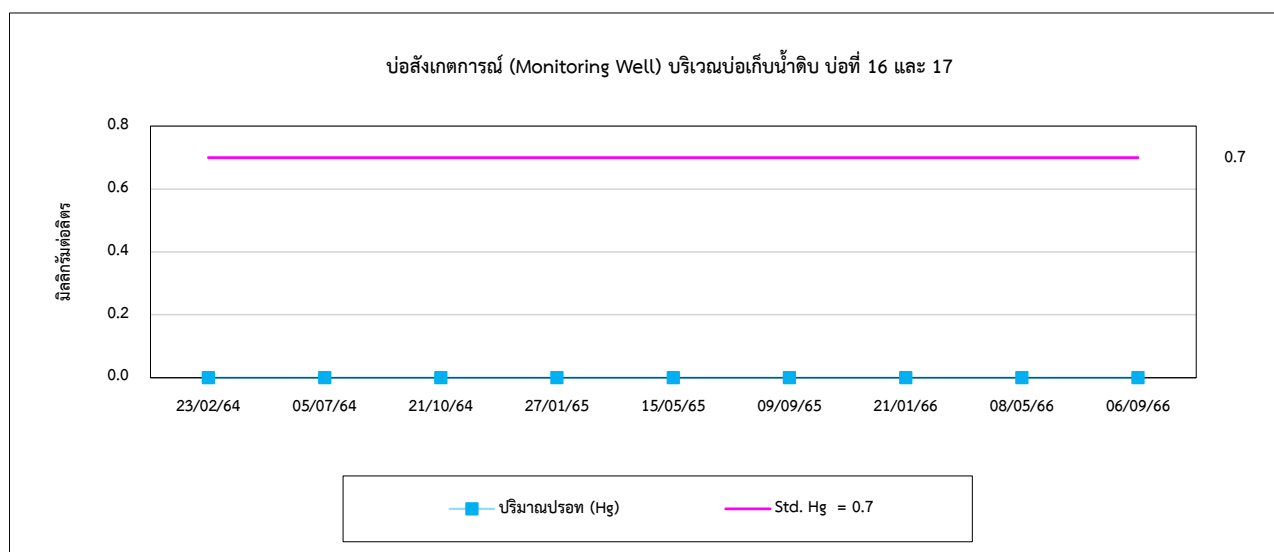
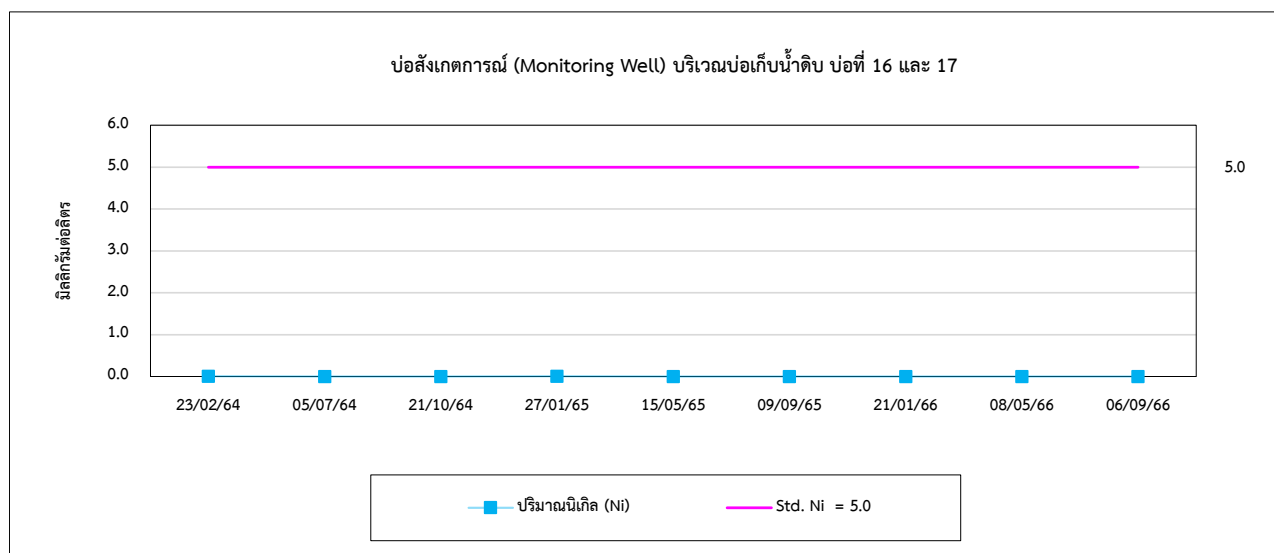
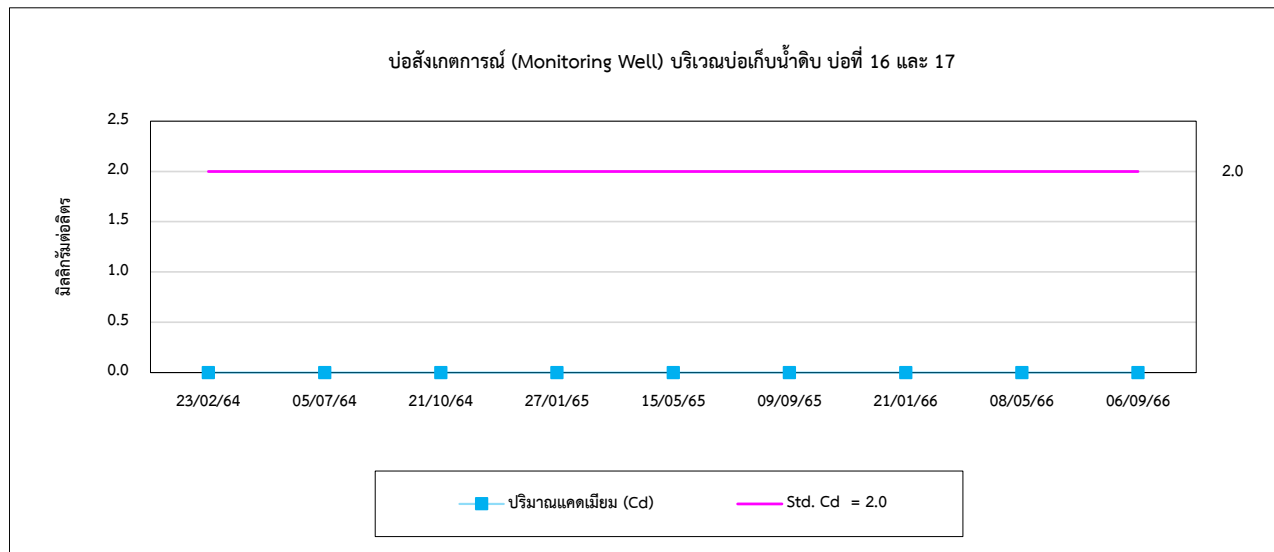
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



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

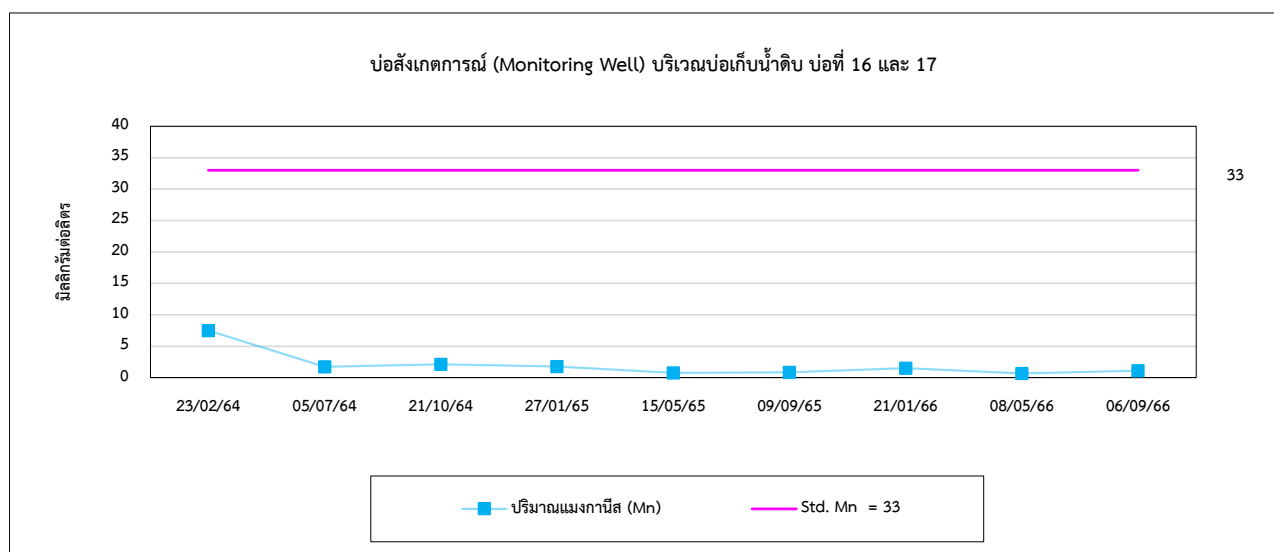
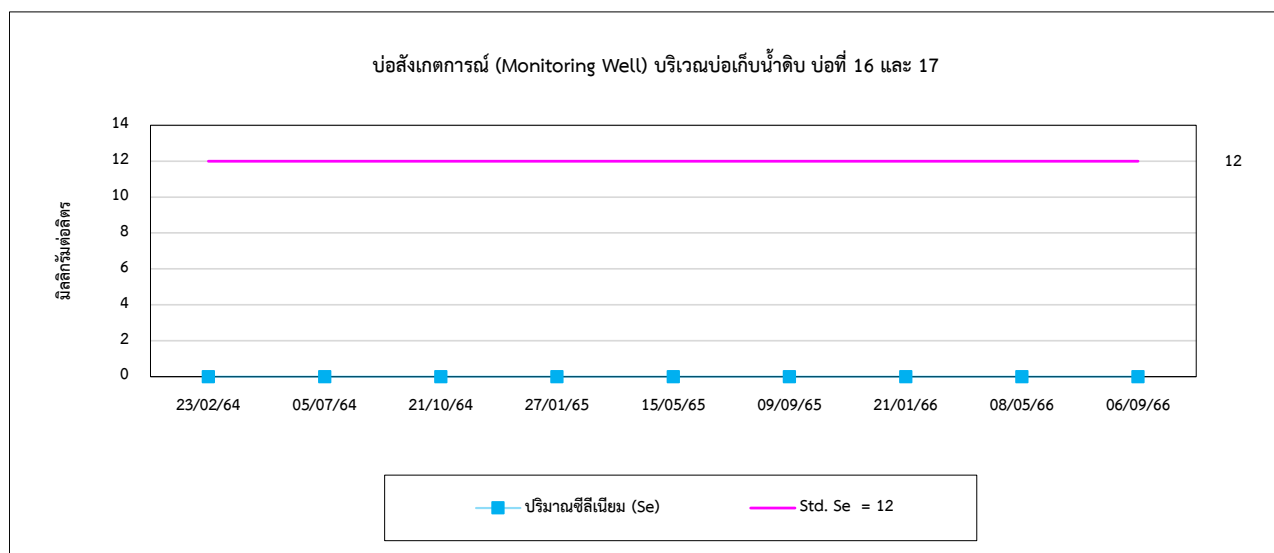
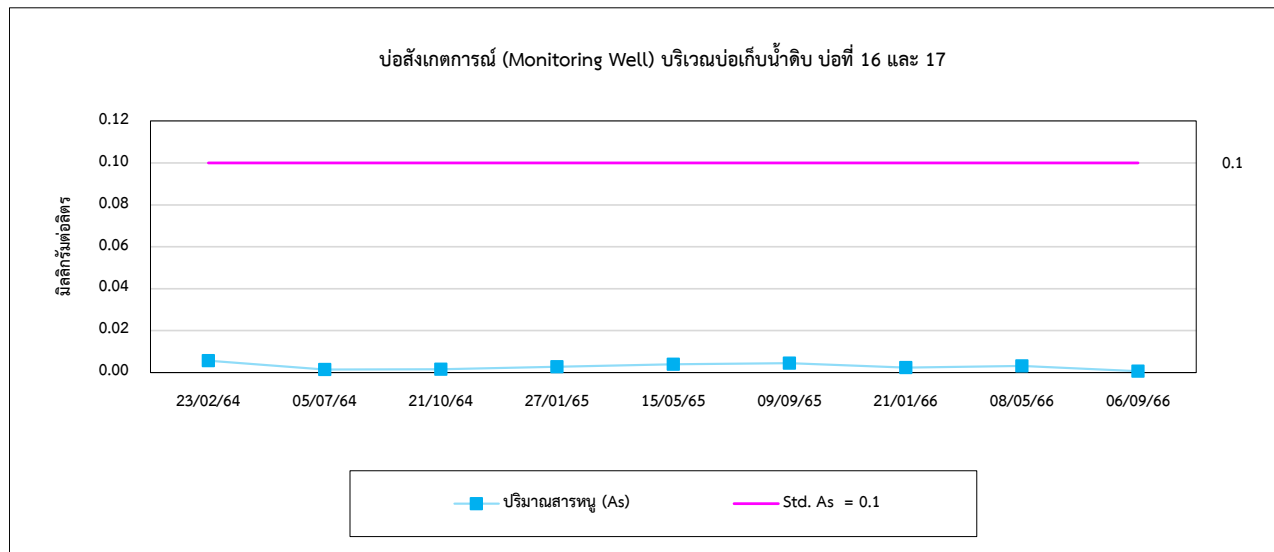


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566





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



#### 4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 10 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหินเหล็กไฟ, หมู่ที่ 2 บ้านสาวเอ้, หมู่ที่ 3 บ้านถาวร, หมู่ที่ 12 บ้านหนองไผ่, หมู่ที่ 14 บ้านหนองสนวน, หมู่ที่ 11 บ้านหนองหัวช้าง, หมู่ที่ 15 บ้านโคกคู่, ชุมชนโนนเตาทอง, หมู่ที่ 9 บ้านสระประคำ และหมู่ที่ 16 บ้านเมืองกับ (ในช่วงที่มีฝนตก) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			pH (-)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	หมู่ที่ 1 บ้านหินเหล็กไฟ (R1)	30/06/64	7.90	0.97	10.43
		20/08/64	7.40	0.52	0.19
		14/06/65	7.86	1.28	<0.02
		22/08/65	8.31	1.85	4.75
		06/06/66	8.40	0.91	3.23
		07/08/66	7.33	2.04	<0.02
2.	หมู่ที่ 2 บ้านสาวเอ้ (R2)	30/06/64	6.86	2.19	12.44
		20/08/64	7.46	3.38	4.44
		14/06/65	7.83	0.26	<0.02
		22/08/65	7.76	1.41	4.49
		06/06/66	8.35	0.05	4.28
		07/08/66	7.73	0.16	0.03
3.	หมู่ที่ 3 บ้านถาวร (R3)	30/06/64	6.87	3.04	11.18
		20/08/64	7.55	2.00	0.84
		14/06/65	7.56	1.27	<0.02
		22/08/65	8.27	0.53	1.69
		06/06/66	8.41	0.85	2.58
		07/08/66	7.15	1.68	<0.02
4.	หมู่ที่ 12 บ้านหนองไผ่ (R4)	30/06/64	6.77	2.08	10.88
		20/08/64	7.54	1.28	1.85
		14/06/65	7.75	1.39	2.28
		22/08/65	7.85	1.76	5.01
		06/06/66	8.44	1.79	3.60
		07/08/66	7.47	5.72	0.93
มาตรฐาน			6.5-8.5	50	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

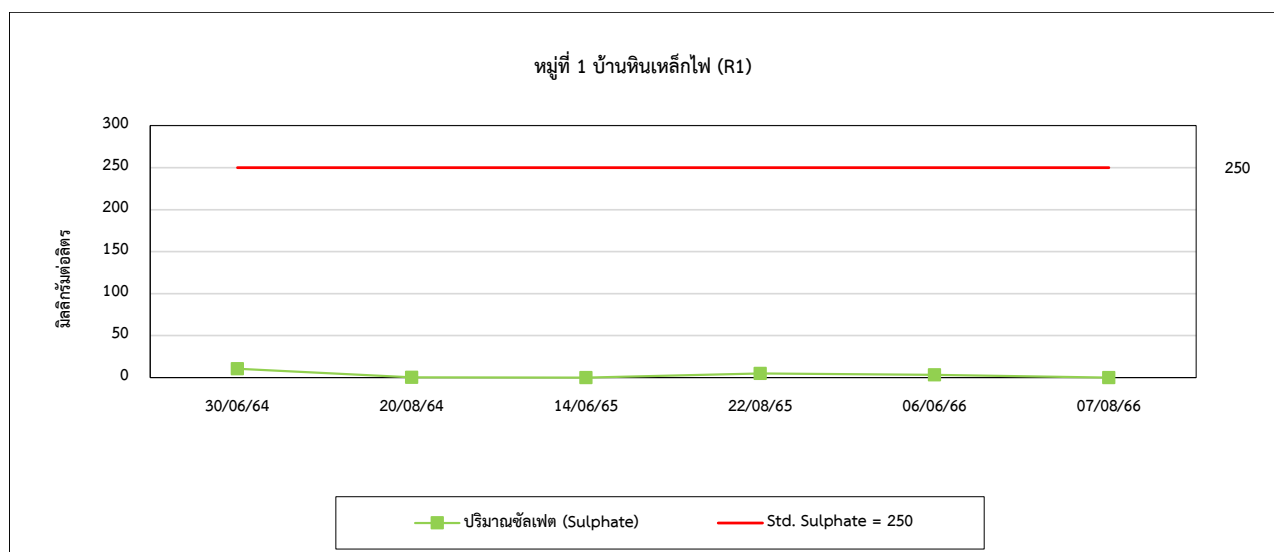
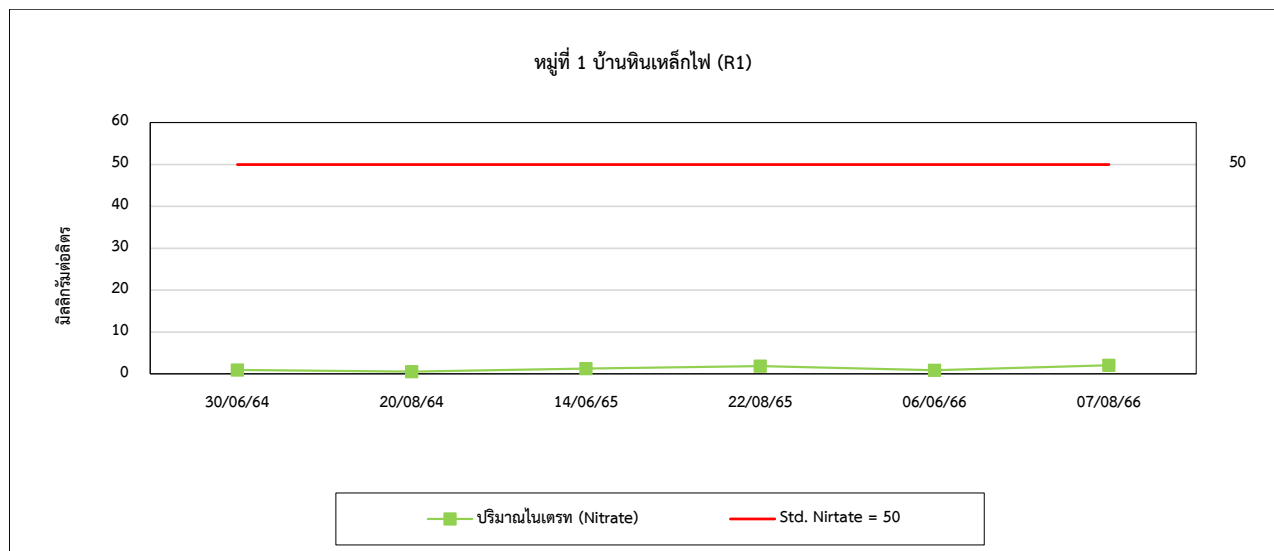
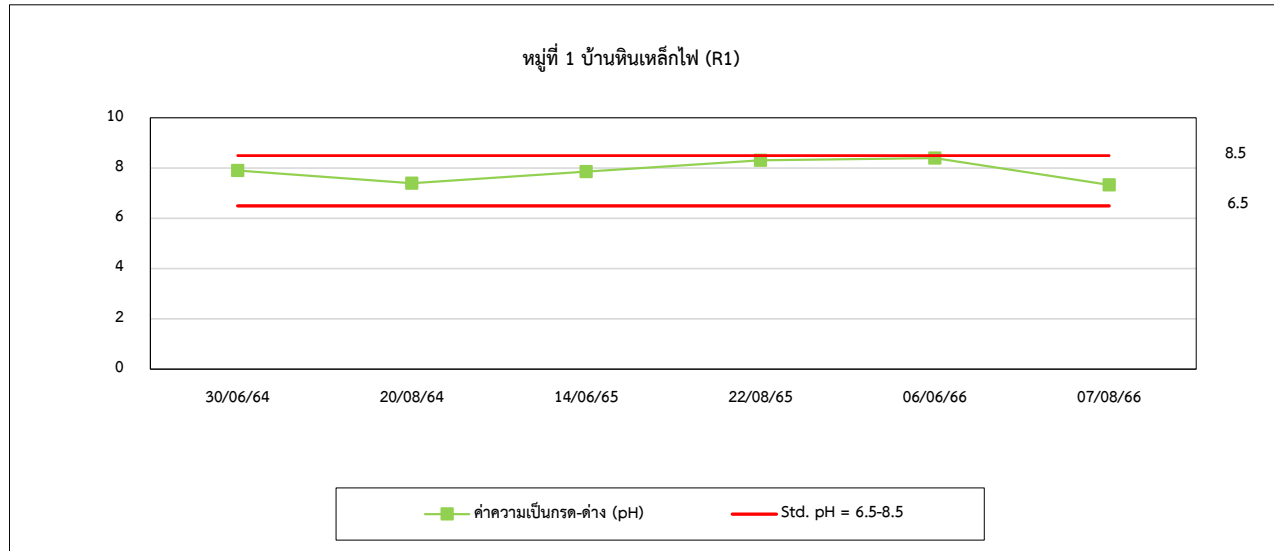
**ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
			pH (-)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
5.	หมู่ที่ 14 บ้านหนองสนวน (R5)	30/06/64	6.62	1.08	10.13
		20/08/64	7.16	2.08	3.47
		14/06/65	7.07	6.61	0.91
		22/08/65	8.26	0.42	3.09
		06/06/66	8.30	0.31	5.28
		07/08/66	7.90	9.94	<0.02
6.	หมู่ที่ 11 บ้านหนองหัวช้าง (R6)	30/06/64	6.90	0.94	14.91
		20/08/64	7.50	3.97	3.19
		14/06/65	7.08	1.28	<0.02
		22/08/65	8.20	0.82	4.92
		06/06/66	8.39	2.17	2.32
		07/08/66	7.95	1.94	<0.02
7.	หมู่ที่ 15 บ้านโคกตู๋ (R7)	30/06/64	7.00	1.14	12.14
		20/08/64	8.18	6.87	6.01
		14/06/65	7.72	12.43	0.54
		22/08/65	7.82	0.25	1.16
		06/06/66	8.48	0.45	3.79
		07/08/66	7.64	5.74	<0.02
8.	ชุมชนโนนเต้าทอง (R8)	30/06/64	6.88	1.51	12.31
		20/08/64	8.38	4.07	2.93
		14/06/65	7.99	1.18	2.95
		22/08/65	8.25	0.35	3.37
		06/06/66	8.30	1.15	5.57
		07/08/66	7.16	2.54	<0.02
9.	หมู่ที่ 9 บ้านสระประคำ (R9)	30/06/64	6.80	1.13	11.67
		20/08/64	7.98	0.87	0.57
		14/06/65	6.92	2.05	2.58
		22/08/65	8.37	1.04	2.08
		06/06/66	8.24	1.39	3.79
		07/08/66	6.74	2.95	<0.02
10.	หมู่ที่ 16 บ้านเมืองกับ (R10)	30/06/64	7.07	2.48	11.64
		20/08/64	7.81	2.84	0.48
		14/06/65	7.74	1.30	5.04
		22/08/65	7.70	0.52	0.67
		06/06/66	8.36	0.43	6.69
		07/08/66	7.88	<0.01	0.20
มาตรฐาน			6.5-8.5	50	250

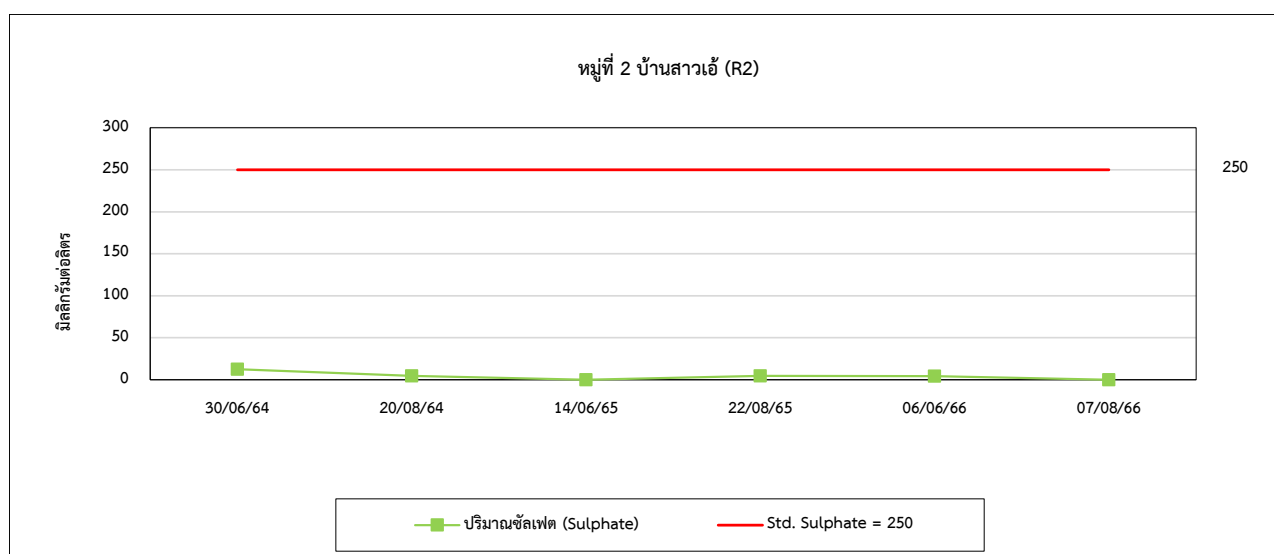
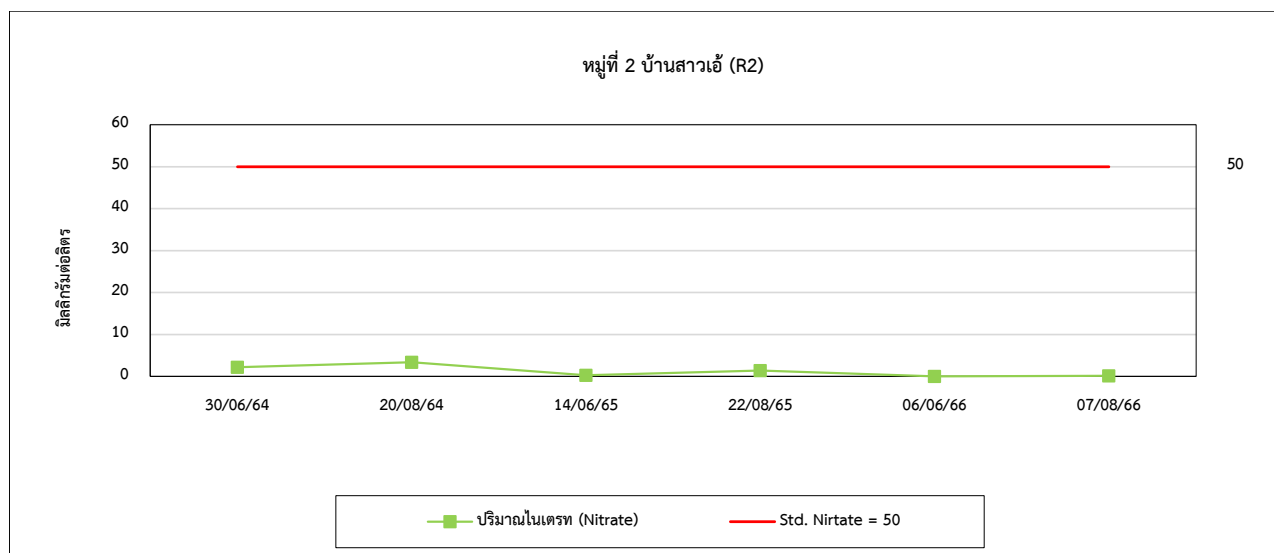
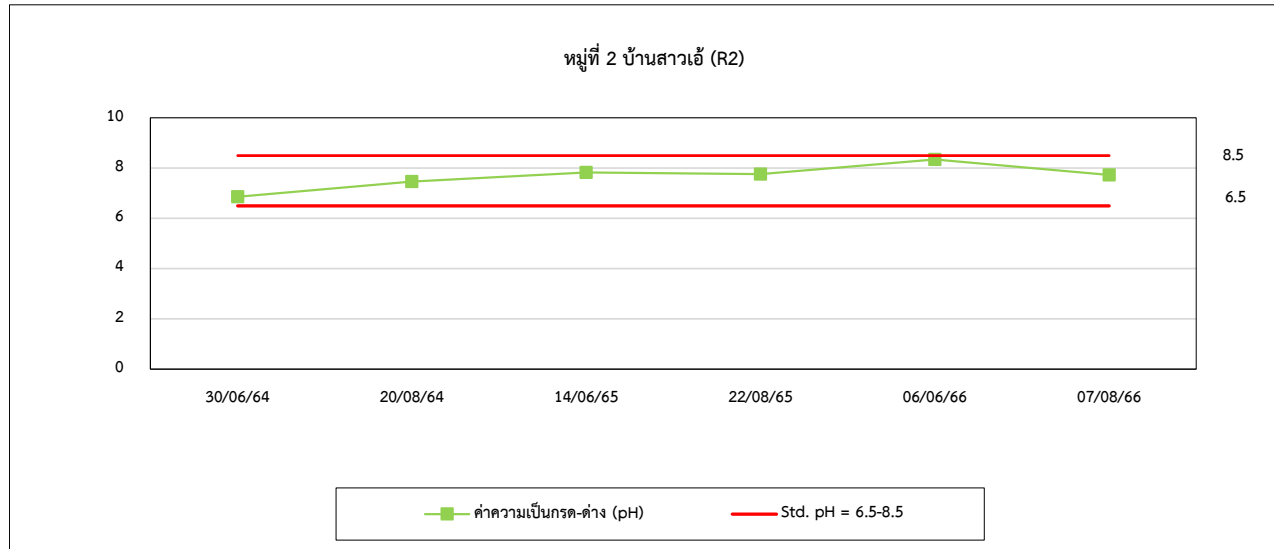
มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

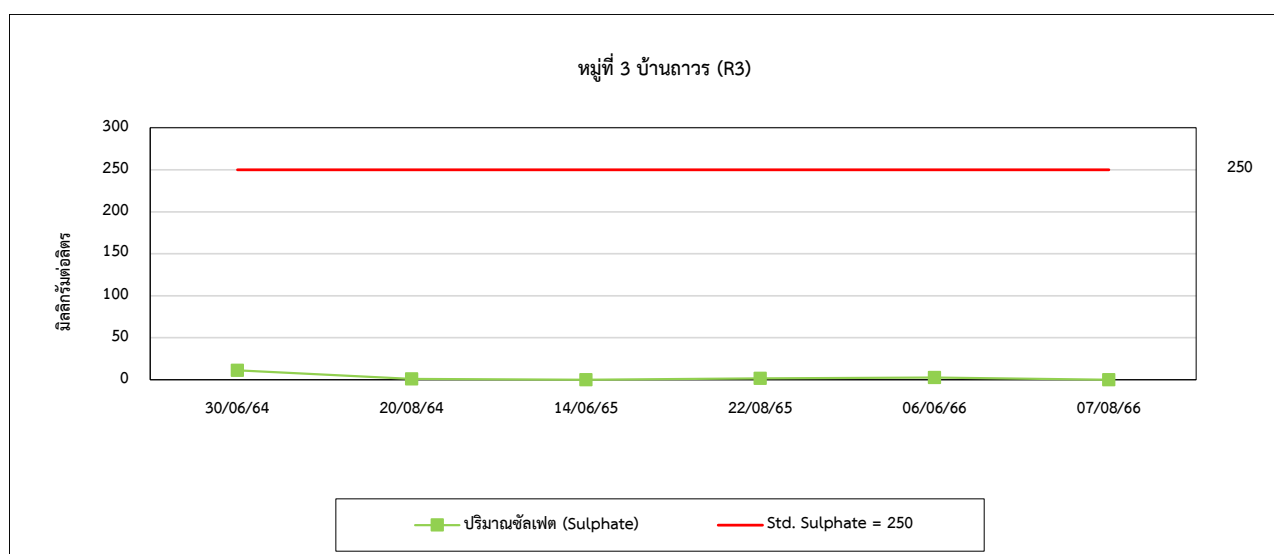
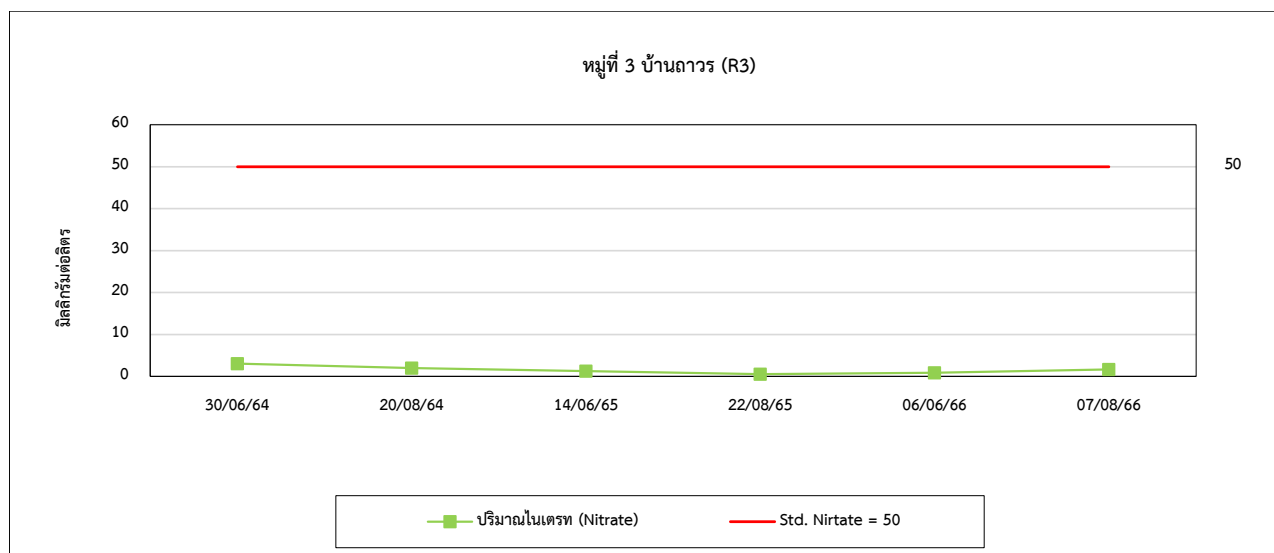
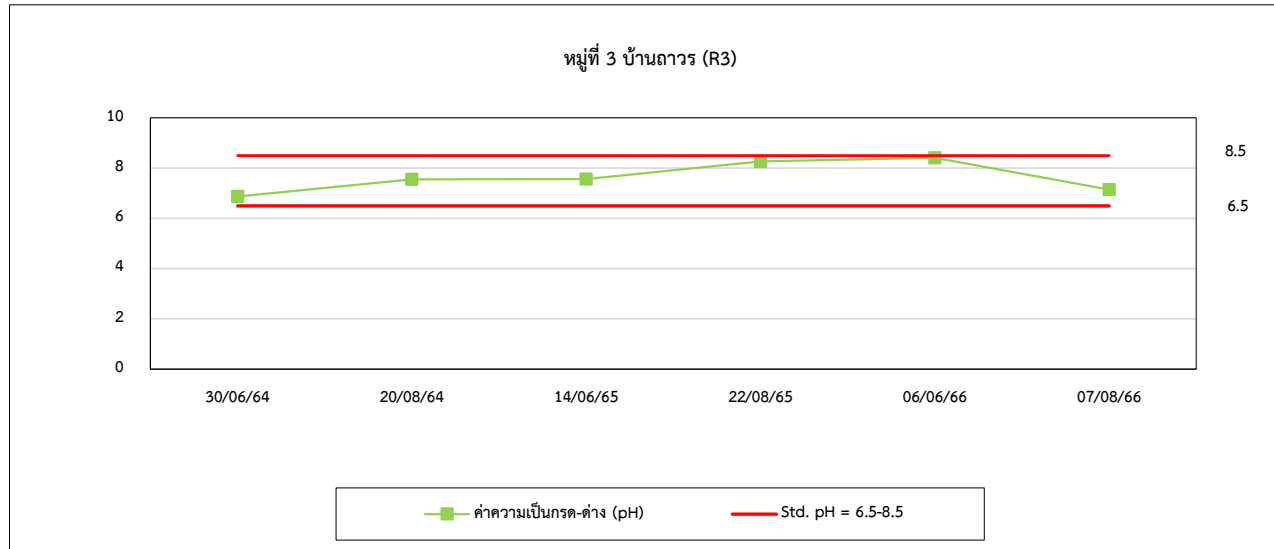
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



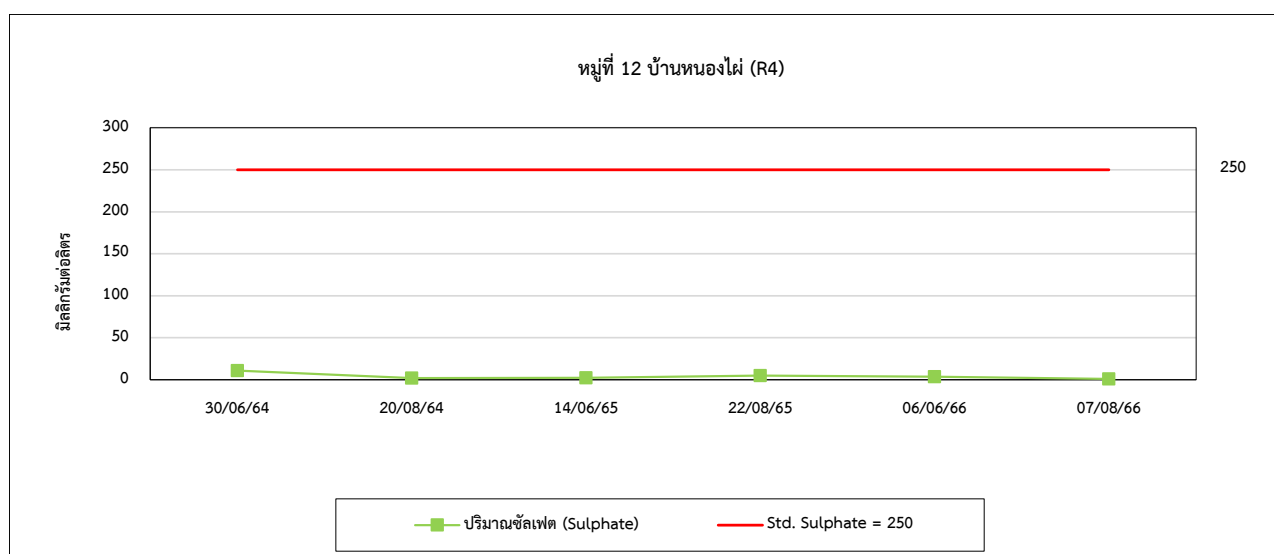
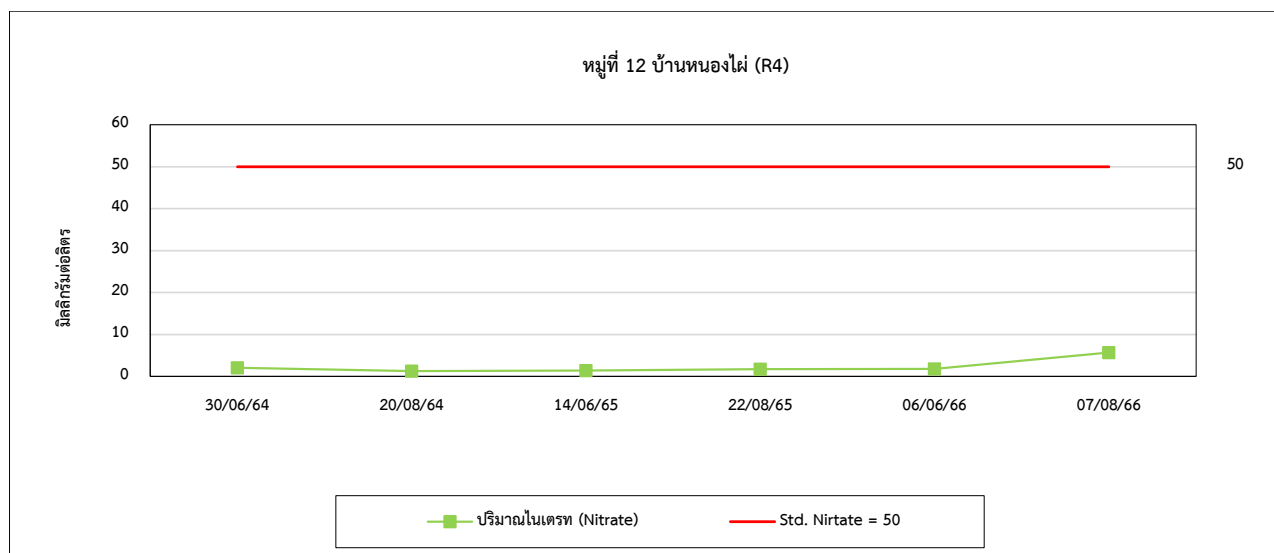
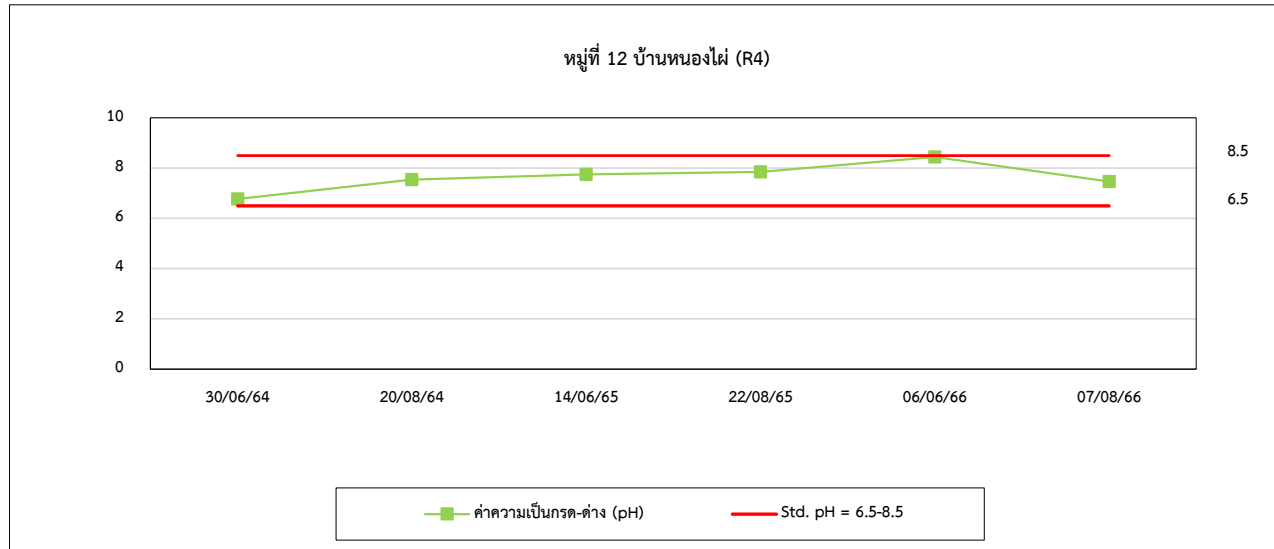
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



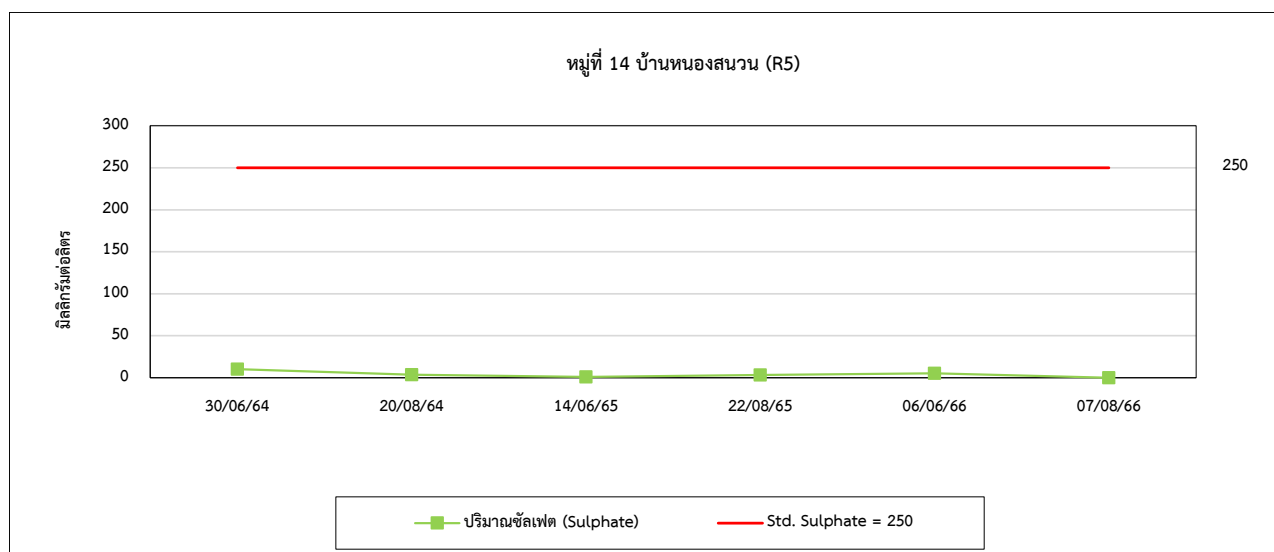
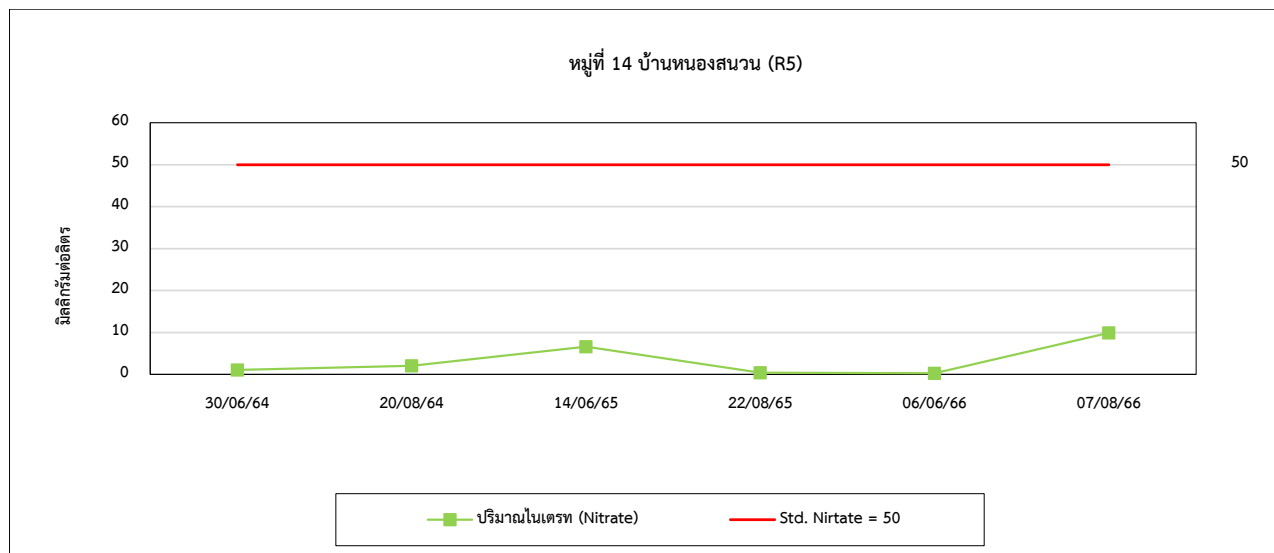
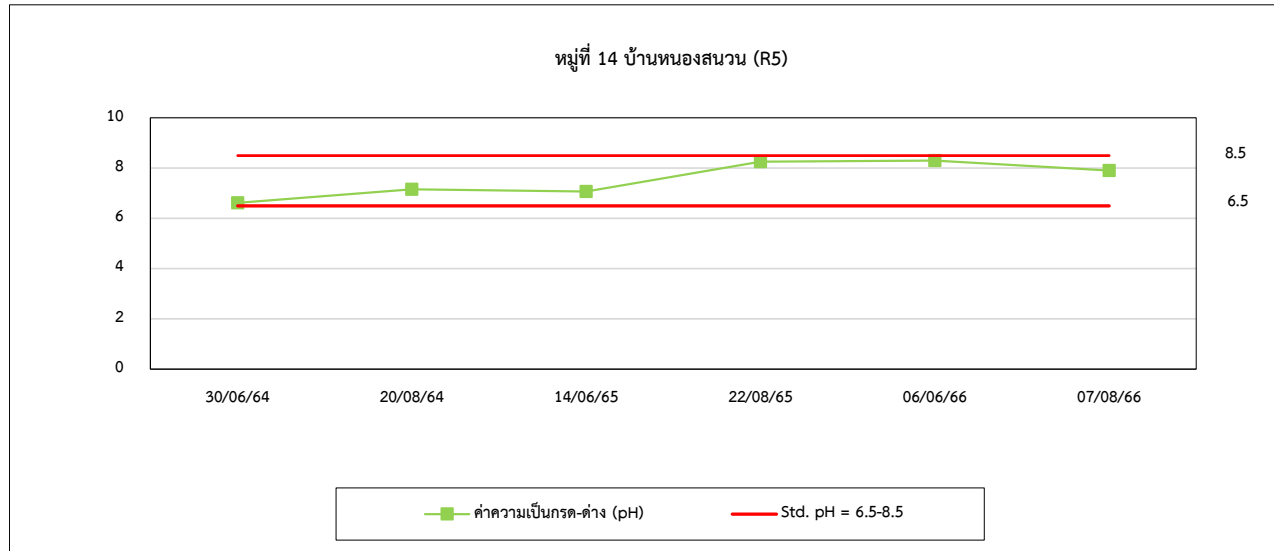
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



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

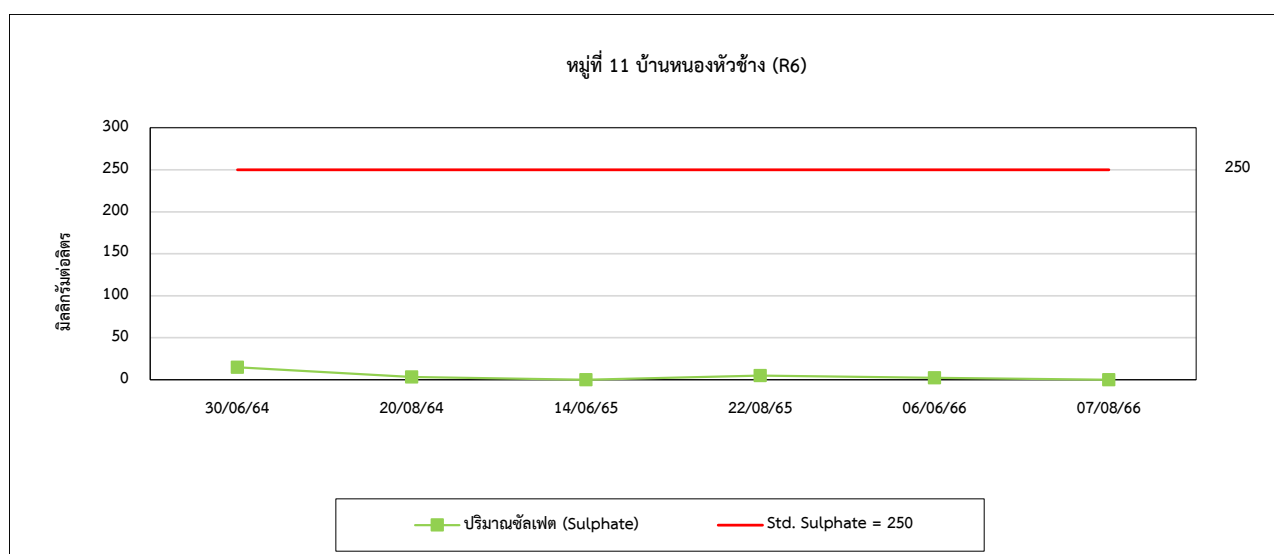
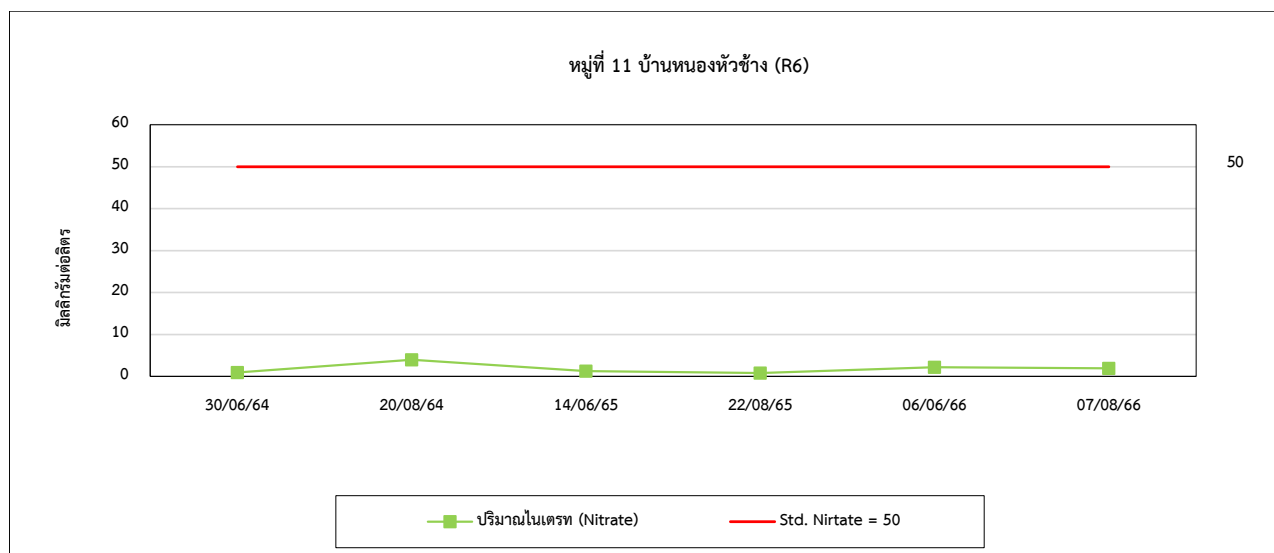
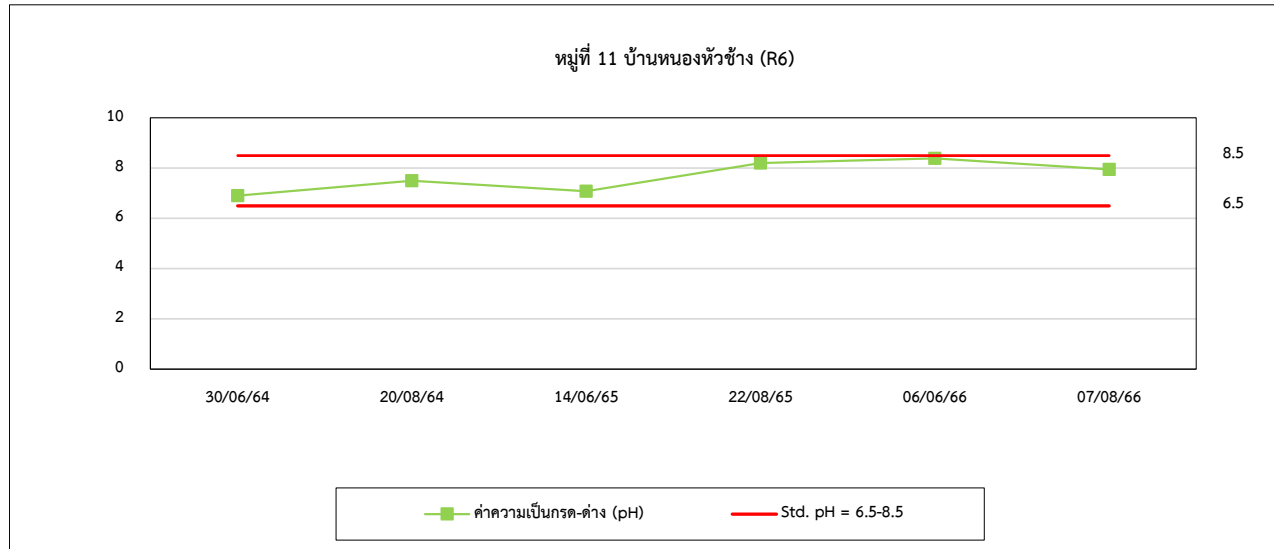


รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

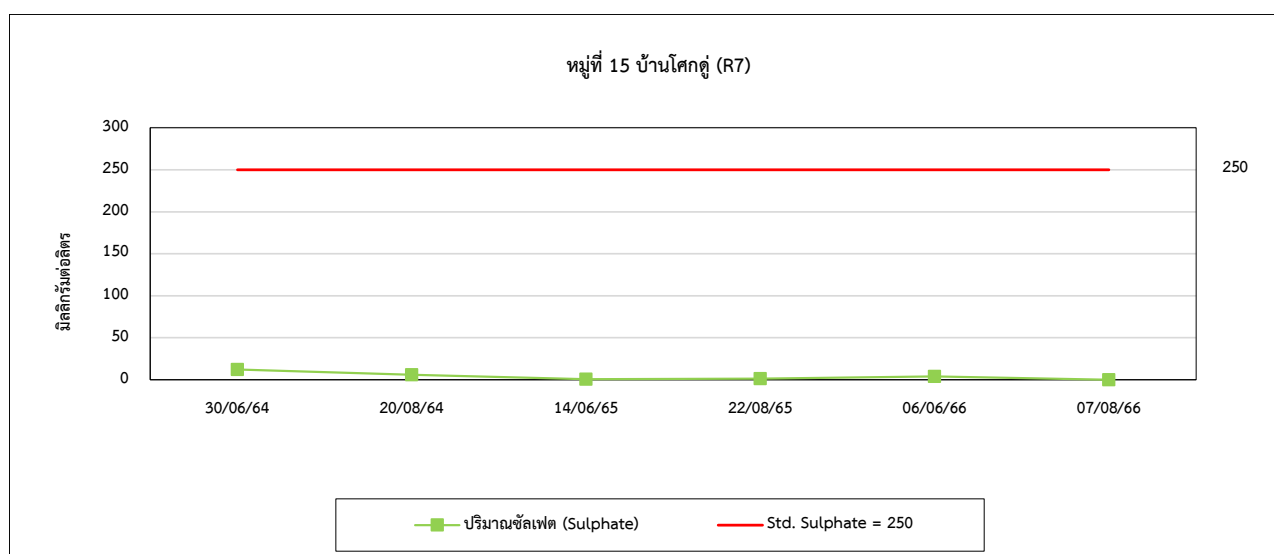
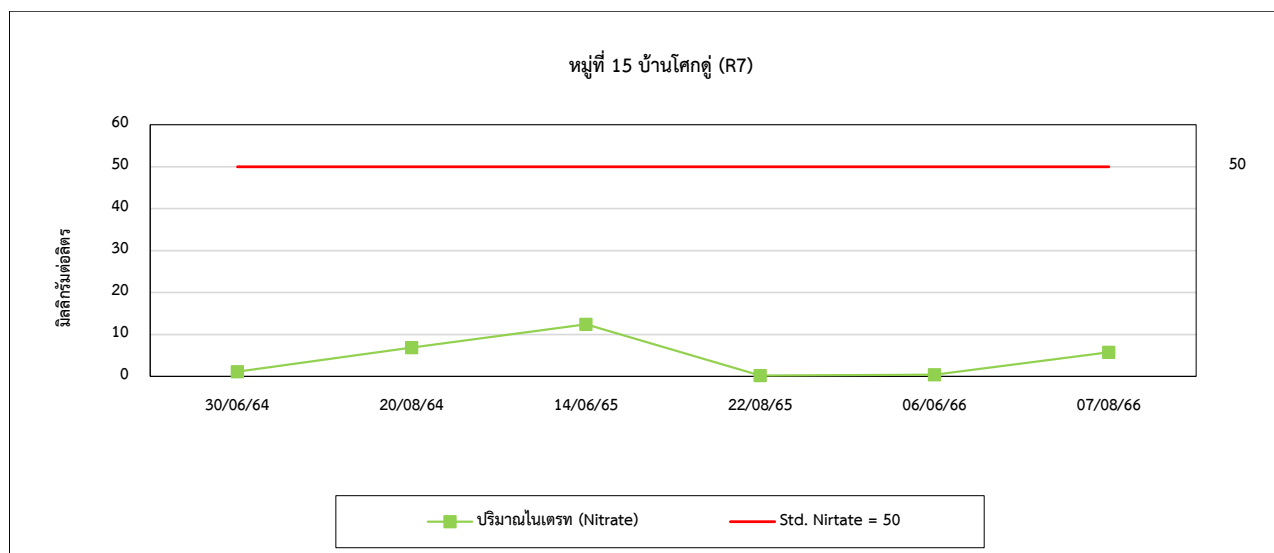
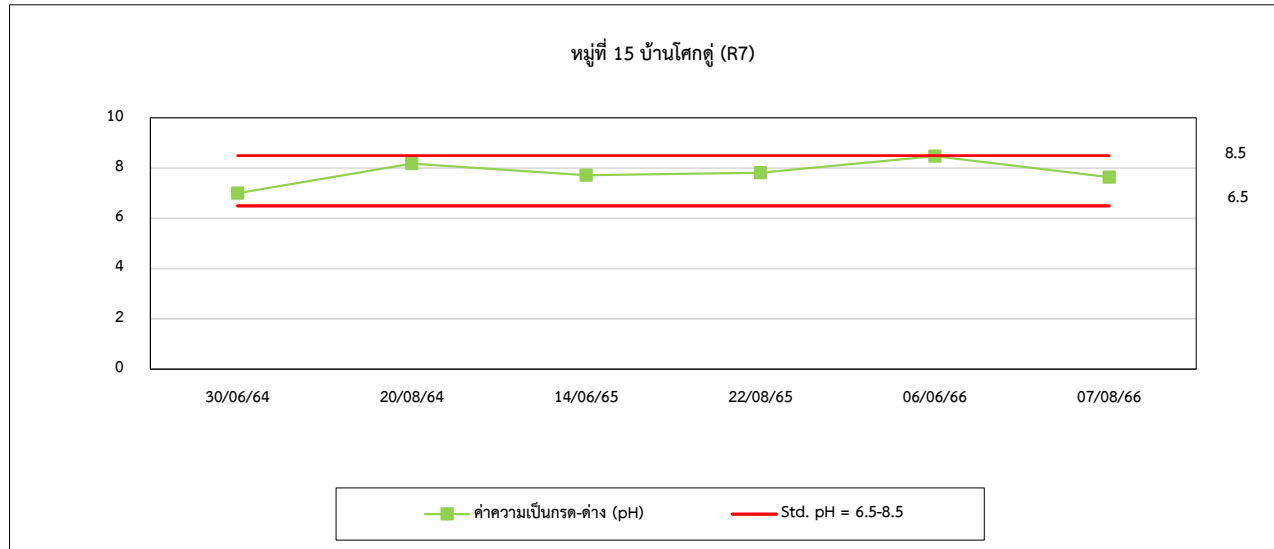




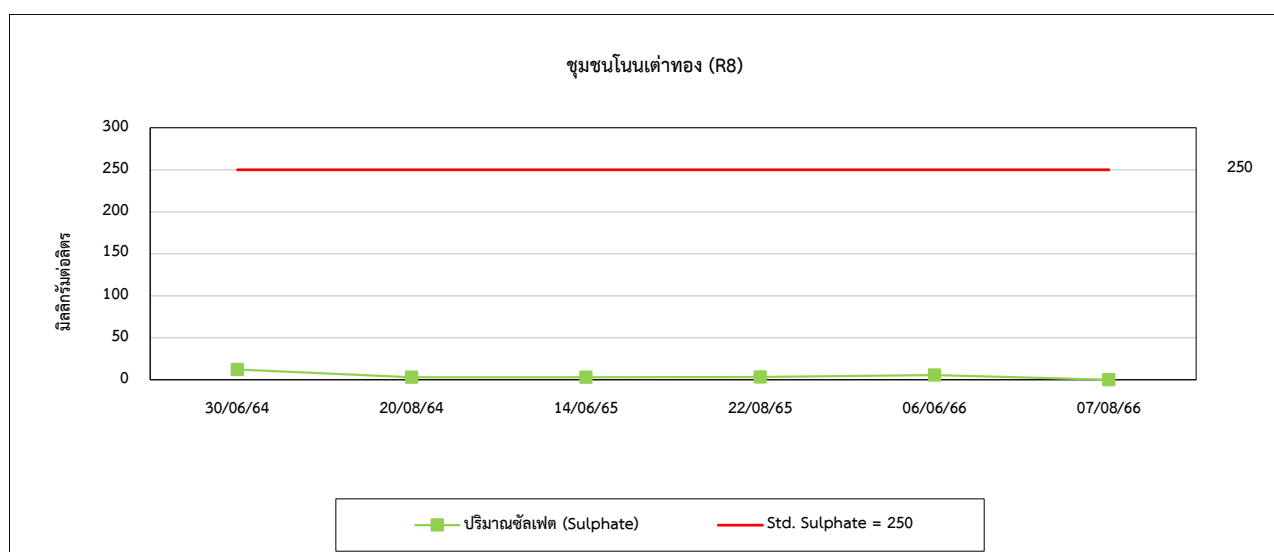
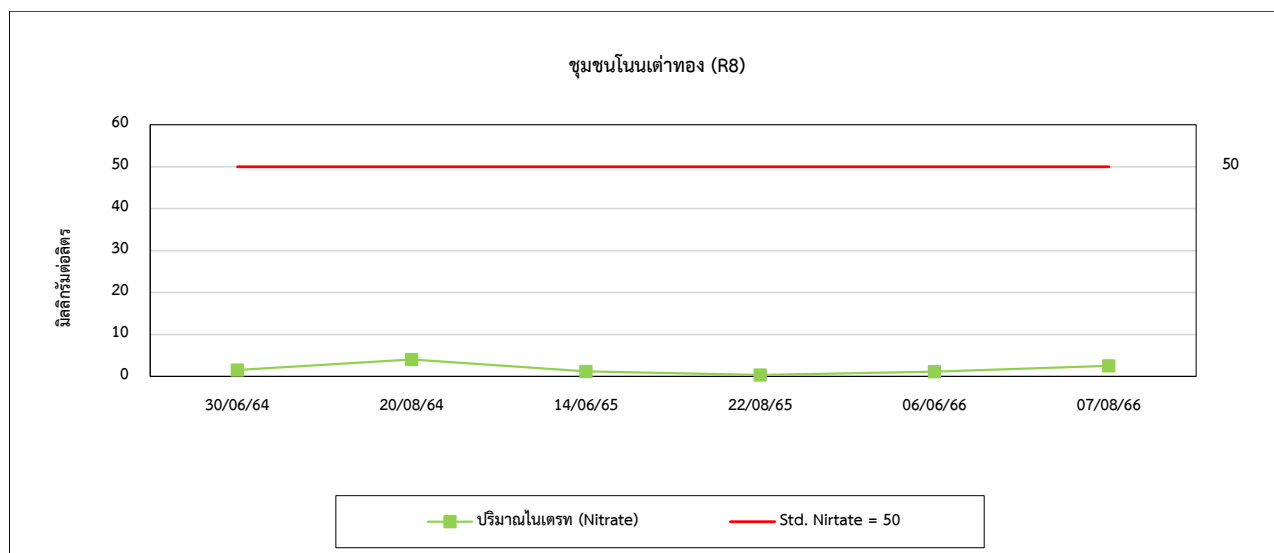
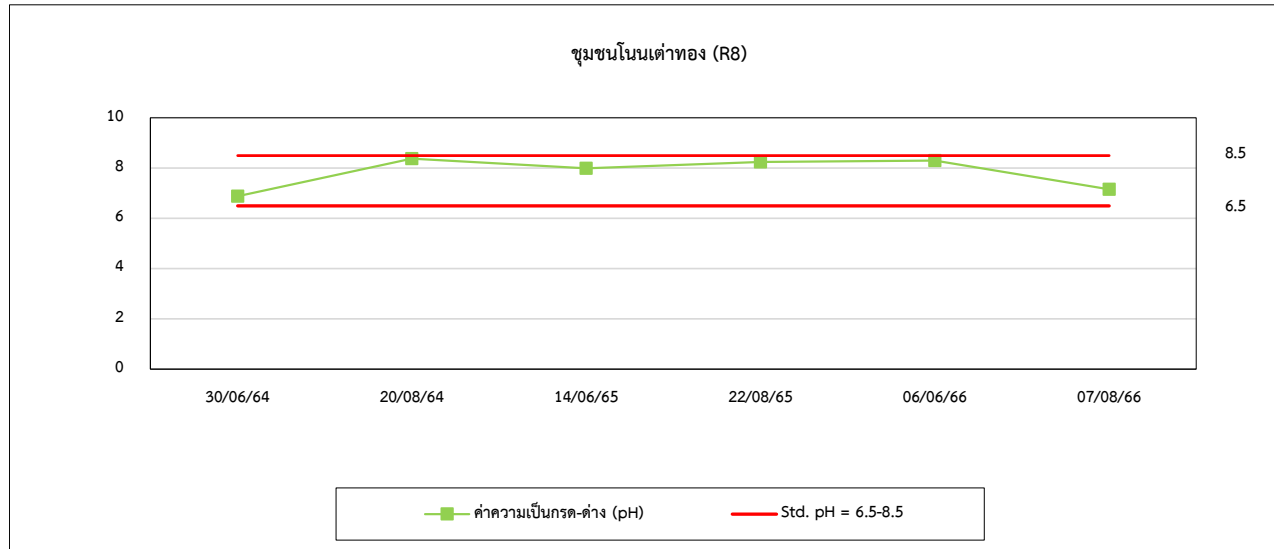
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



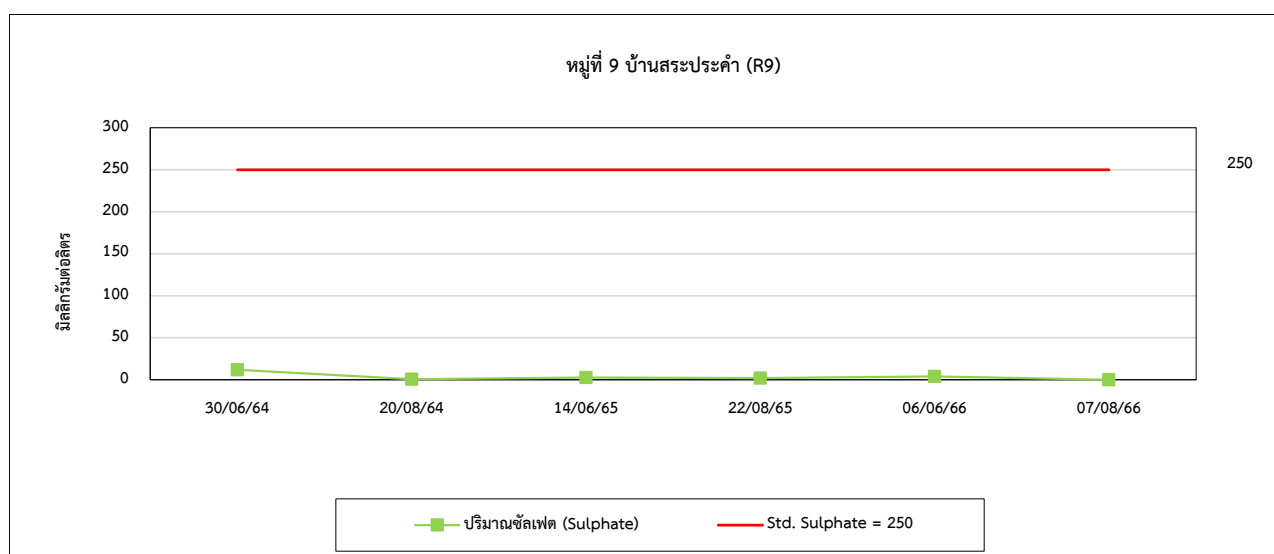
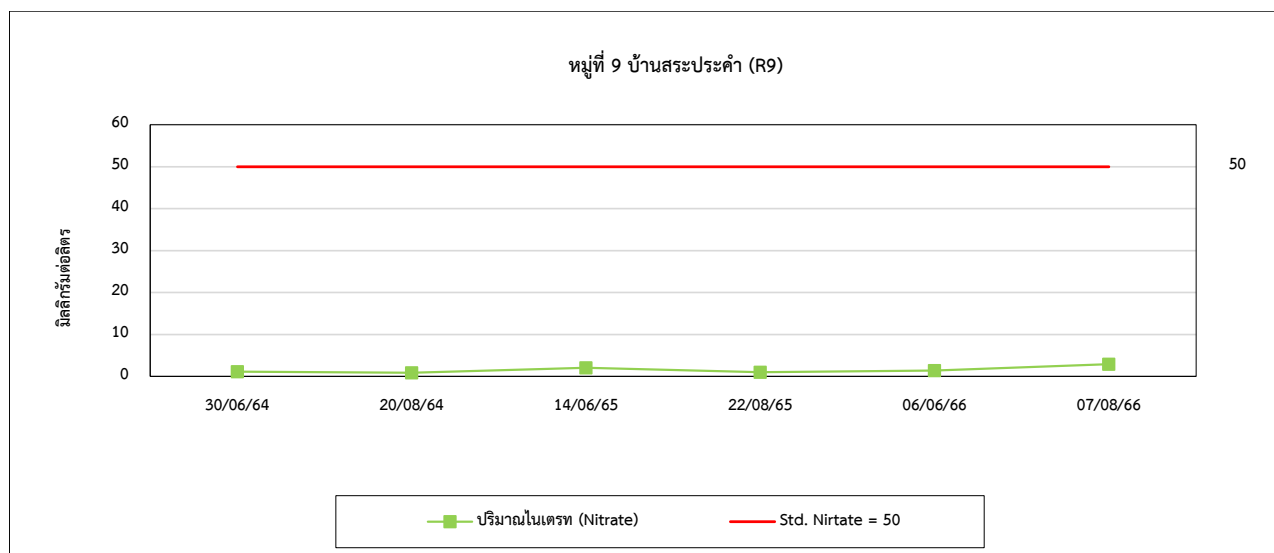
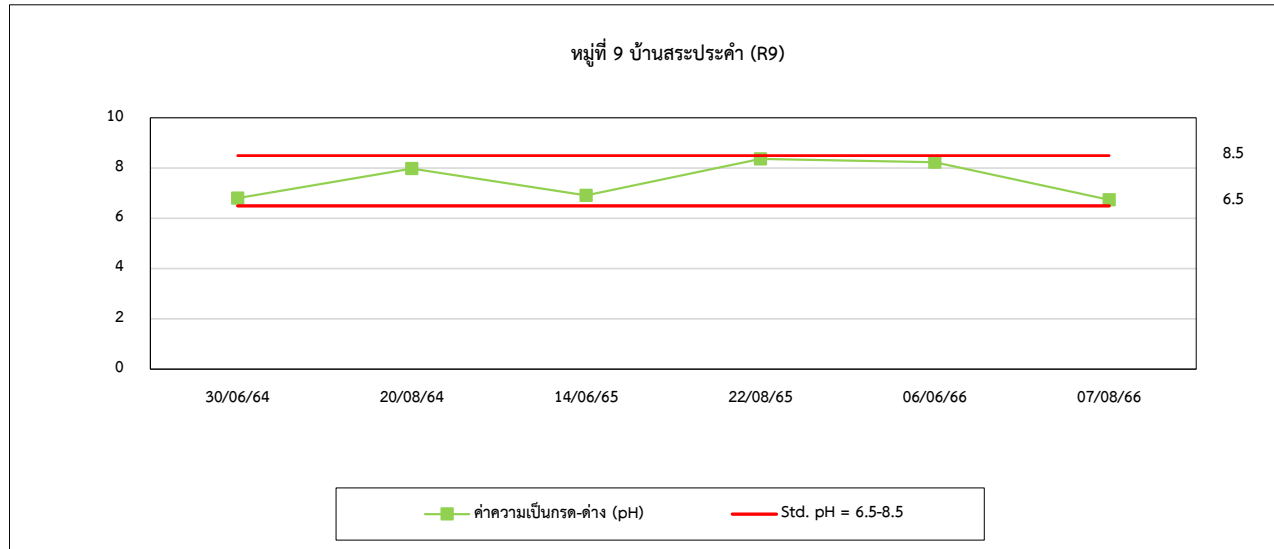
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



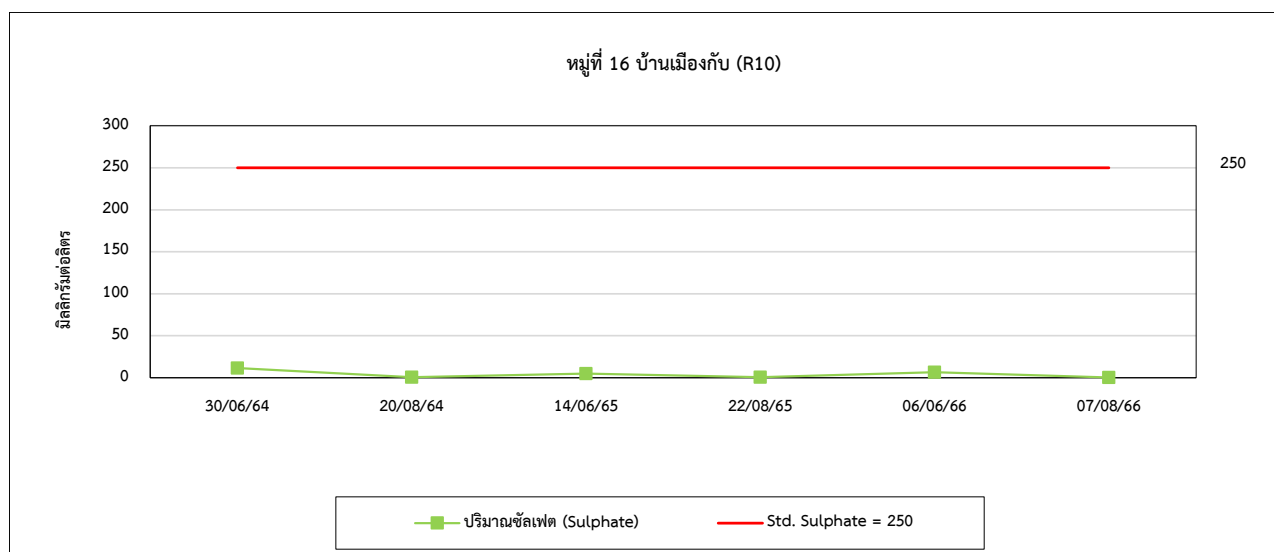
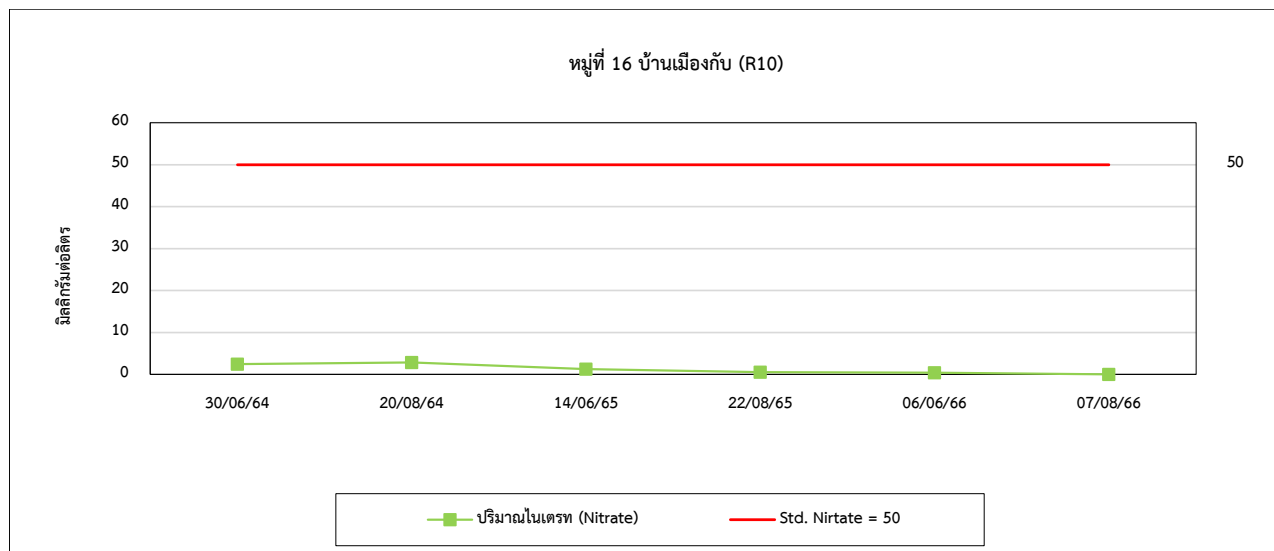
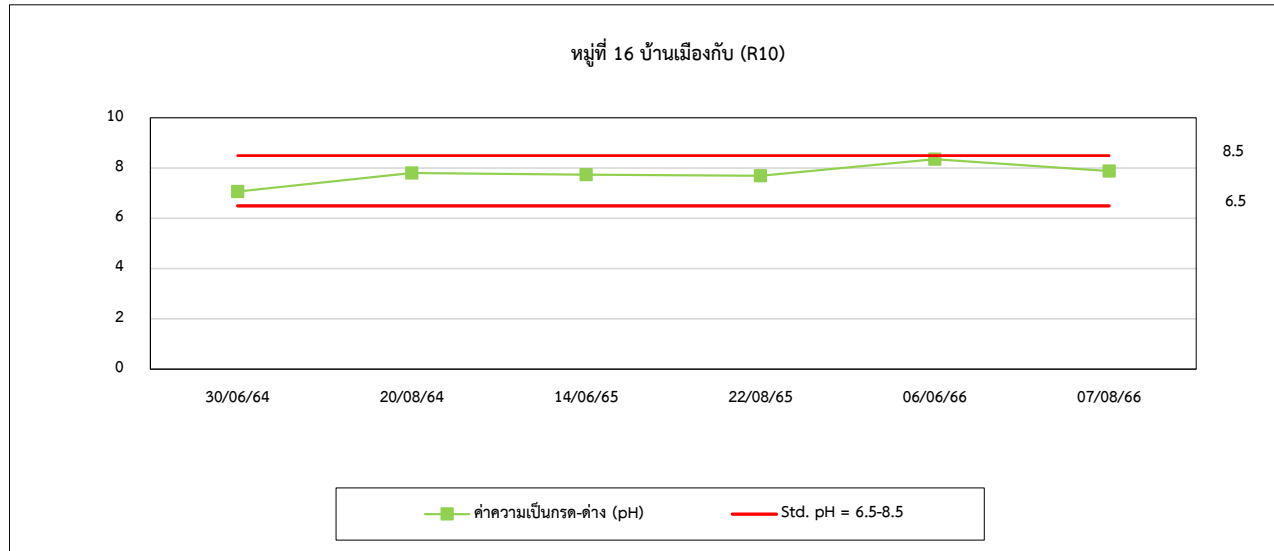
รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



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



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



#### 4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ น้ำดิบในบ่อที่ 5 (บ่อที่ชุมชนมาสูบน้ำไปใช้ร่วมกับโรงงาน) และบ่อเก็บน้ำดิบบ่อที่ 2 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นค่า pH ปริมาณ DO,  $\text{NH}_3\text{-N}$ , BOD, TCB และ FCB ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำดิบในบ่อที่ 5 (บ่อที่ชุมชนมาสูบน้ำไปใช้ร่วมกับโรงงาน)									(2)	(3)
			22/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	14/06/65	09/09/65	21/01/66	08/05/66	05/09/66		
1.	pH	-	8.99	9.02	8.85	9.19	8.90	8.87	8.71	8.59	9.23	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	32.7	8.5	3.9	19.8	<2.5	4.5	14.0	20.1	3.5	-	-
3.	TDS	mg/L	853	1,173	1,150	992	859	692	800	768	1,004	-	-
4.	DO	mg/L	5.20	2.94	2.24	3.36	2.68	4.38	4.20	4.31	4.83	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	7	11	12	10	9	9	11	9	9	2.0	4.0
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	5.0	5.0
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.10	0.30	0.12	<0.10	0.36	<0.10	1.07	<0.10	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.005	0.005
9.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
10.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
11.	As	mg/L	0.0038	0.0040	0.0034	0.0032	0.0030	0.0018	0.0021	0.0027	0.0012	0.01	0.01
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	*	*
13.	Mn	mg/L	0.05	<0.02	0.07	<0.02	0.02	<0.02	0.03	0.04	0.03	1.0	1.0
14.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.1	0.1
15.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	0.05
16.	Zn	mg/L	0.09	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
17.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	2.0	4,900	1,600	<1.8	1,300	<1.8	78	4.5	4,000	-
18.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	130	7,900	1,700	35,000	3,300	11,000	54,000	350	20,000	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำดิบในบ่อที่ 5 (บ่อที่ชุมชนมาสูบน้ำไปใช้ร่วมกับโรงงาน)									(2)	(3)
			22/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	14/06/65	09/09/65	21/01/66	08/05/66	05/09/66		
19.	Total Organochlorine Pesticides	mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.05	0.05
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-



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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			น้ำดิบในบ่อที่ 5 (บ่อที่ชุมชนมาสูบน้ำไปใช้ร่วมกับโรงงาน)									(2)	(3)
			22/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	14/06/65	09/09/65	21/01/66	08/05/66	05/09/66		
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

<sup>(2)</sup> แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

<sup>(3)</sup> แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			บ่อเก็บน้ำดิบบ่อที่ 2									(2)	(3)
			22/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	14/06/65	09/09/65	21/01/66	08/05/66	05/09/66		
1.	pH	-	9.14	9.17	8.92	9.20	8.95	8.79	8.94	8.94	9.37	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	16.1	4.4	<2.5	15.5	<2.5	5.2	10.5	26.0	9.4	-	-
3.	TDS	mg/L	866	823	684	818	804	621	743	731	768	-	-
4.	DO	mg/L	4.88	2.56	2.68	3.50	2.88	3.94	4.58	4.16	4.65	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	6	6	7	7	10	10	6	14	16	2.0	4.0
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5.0	5.0
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.10	<0.10	<0.10	0.76	0.24	<0.10	<0.10	0.40	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
9.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
10.	Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
11.	As	mg/L	0.0047	0.0043	0.0026	0.0043	0.0030	0.0024	0.0024	0.0025	0.0033	0.01	0.01
12.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	*	*
13.	Mn	mg/L	0.08	<0.02	0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.02	<0.02	0.03	1.0	1.0
14.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.1	0.1
15.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	0.05
16.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
17.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	6.8	3,300	1,100	<1.8	1,300	<1.8	140	7.8	4,000	-
18.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	790	13,000	1,400	24,000	2,300	13,000	3,300	7,900	20,000	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			บ่อเก็บน้ำดิบบ่อที่ 2									(2)	(3)
			22/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	14/06/65	09/09/65	21/01/66	08/05/66	05/09/66		
19.	Total Organochlorine Pesticides	mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.05	0.05
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์									มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			บ่อเก็บน้ำดิบบ่อที่ 2									(2)	(3)
			22/02/64	05/07/64	21/10/64	27/01/65	14/06/65	09/09/65	21/01/66	08/05/66	05/09/66		
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirex	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4)

<sup>(2)</sup> แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

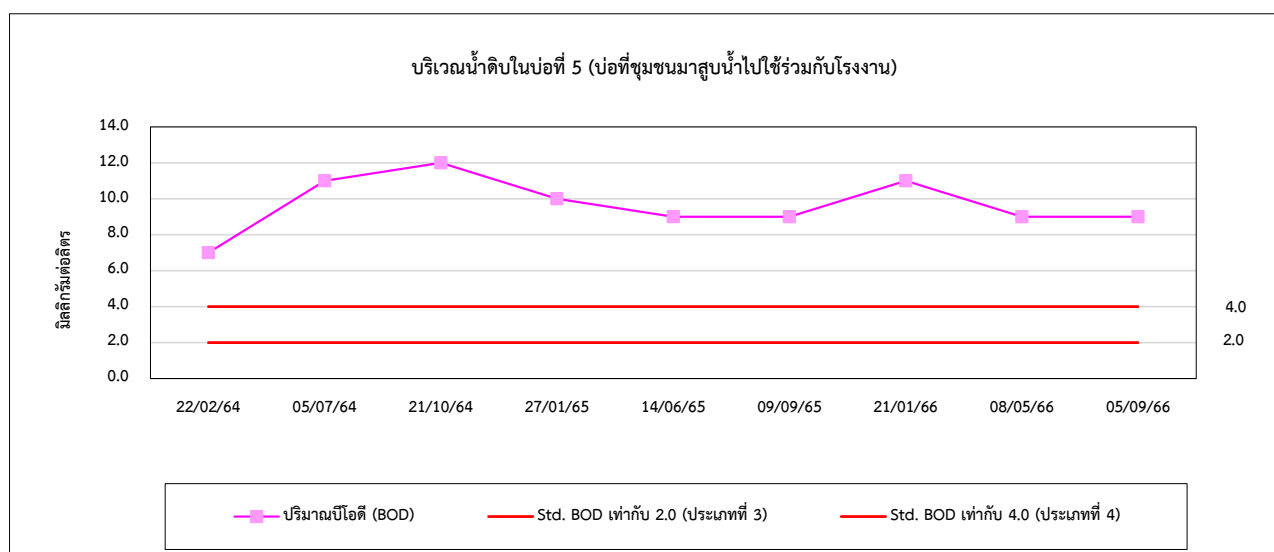
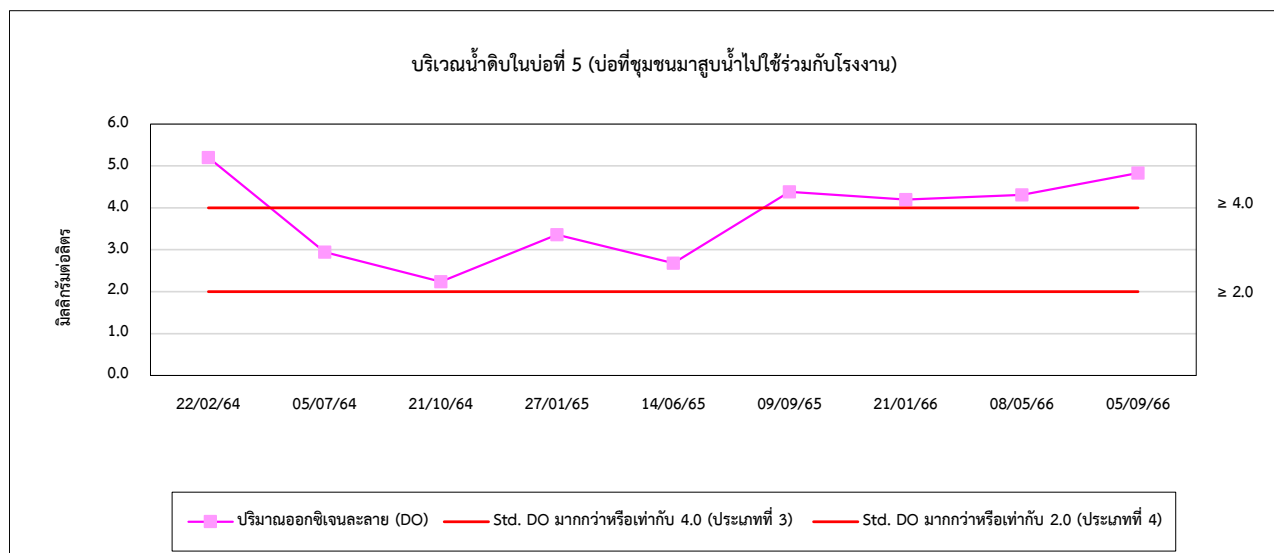
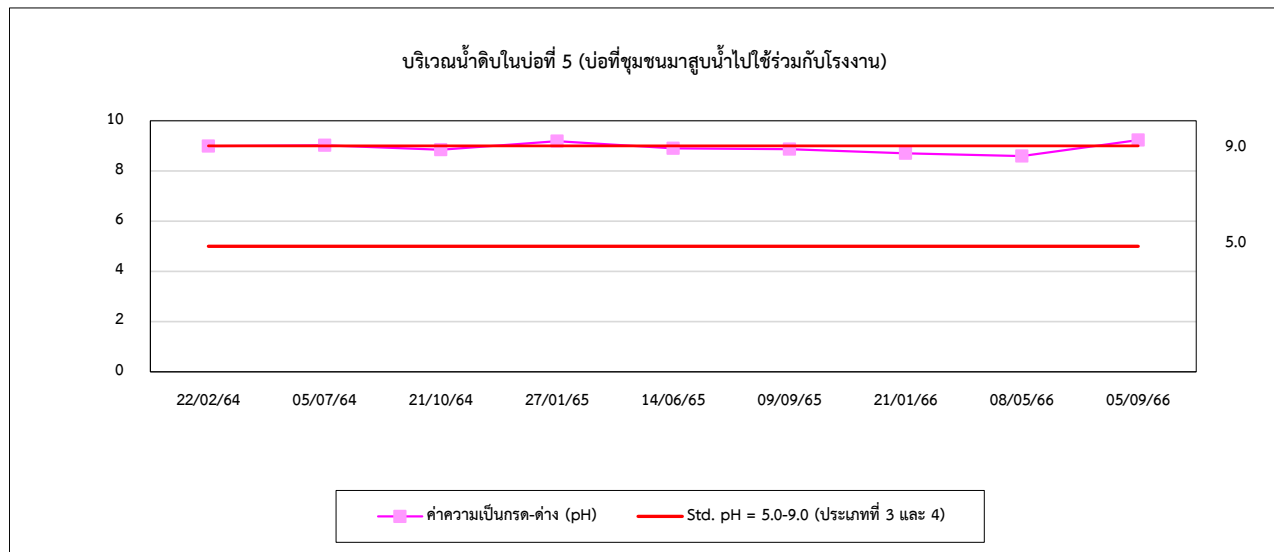
<sup>(3)</sup> แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

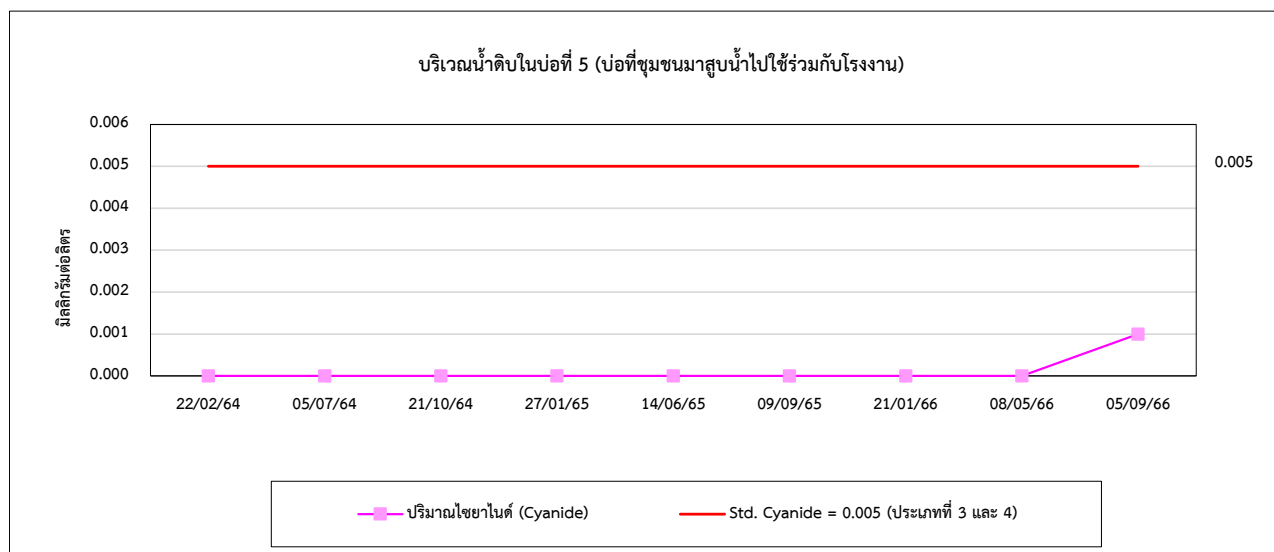
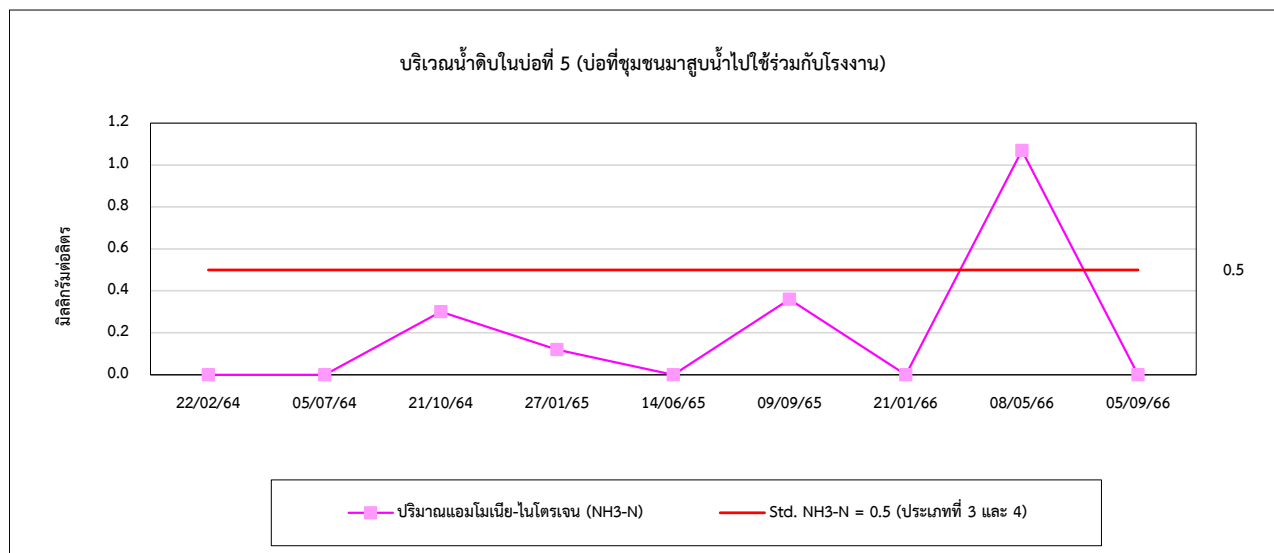
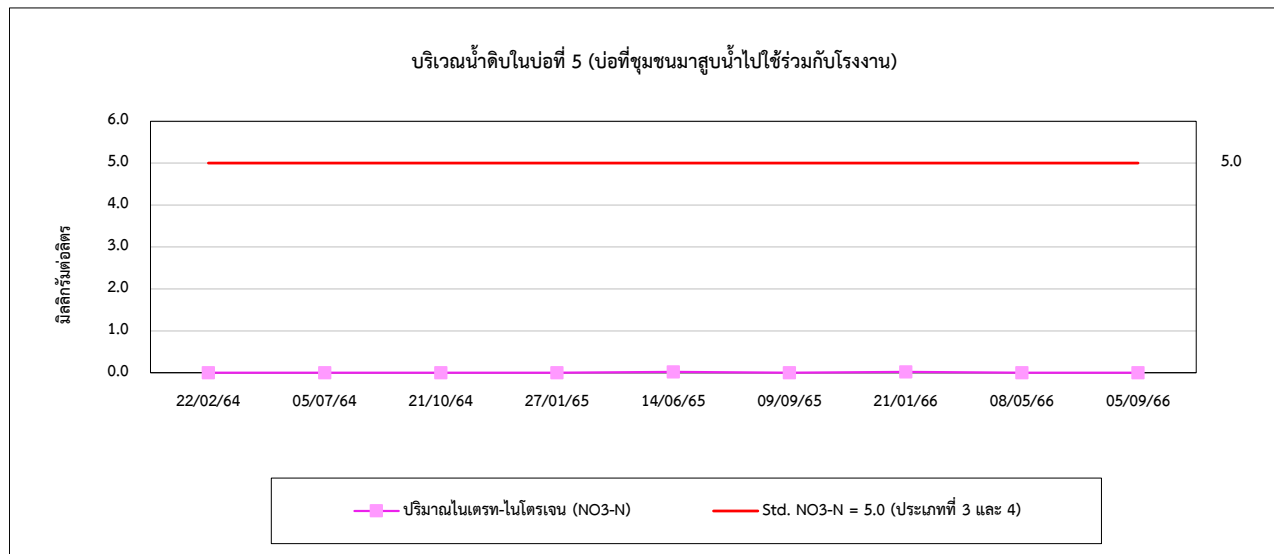
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

\* แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

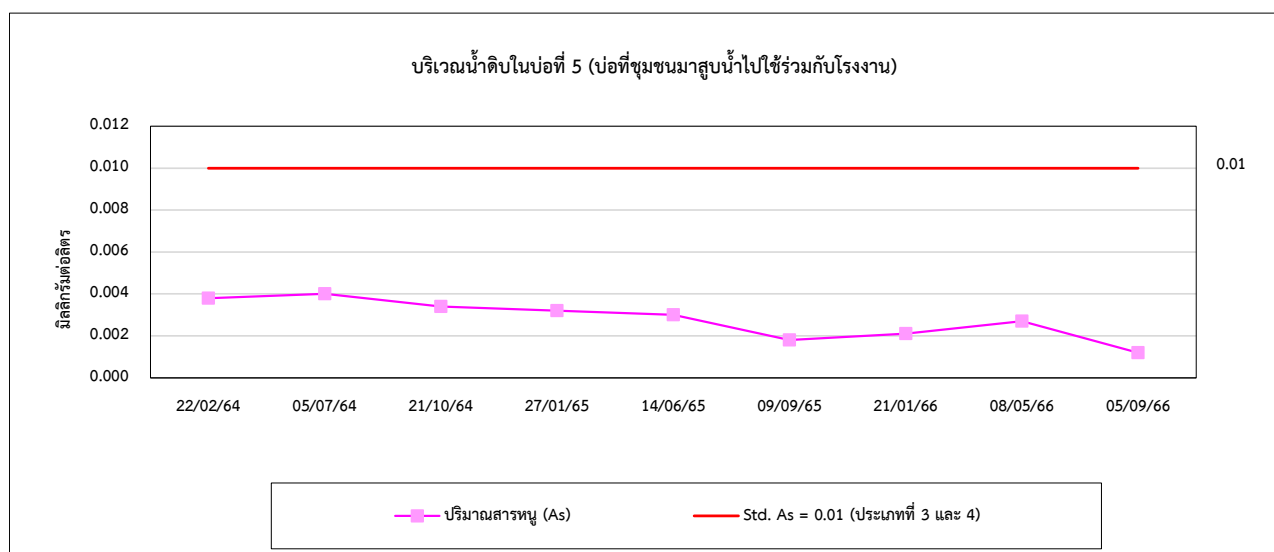
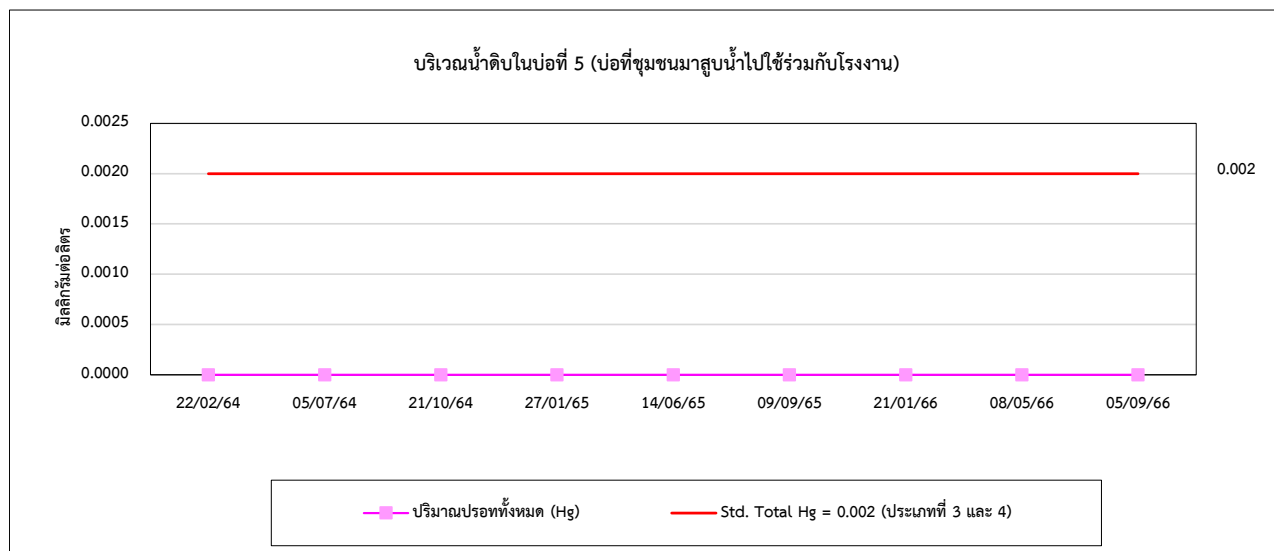
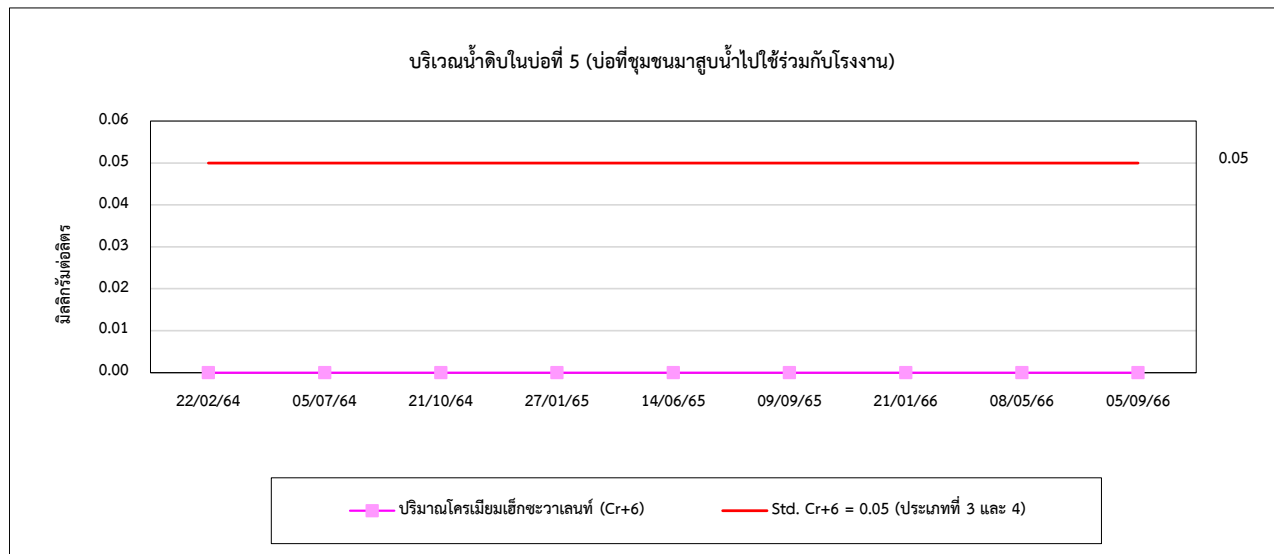
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2564-2566



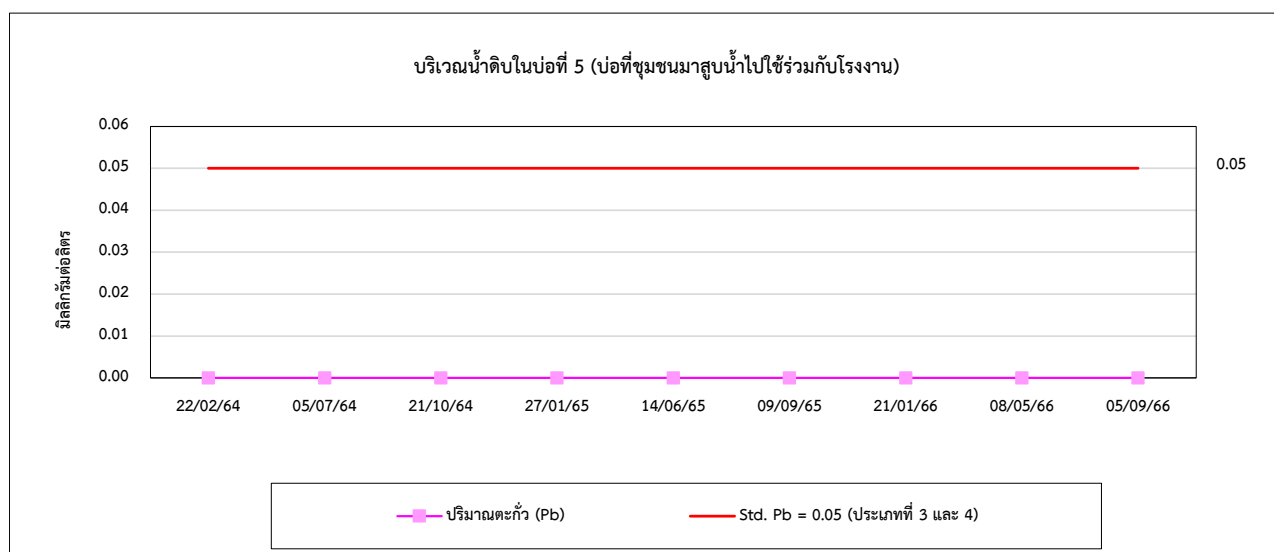
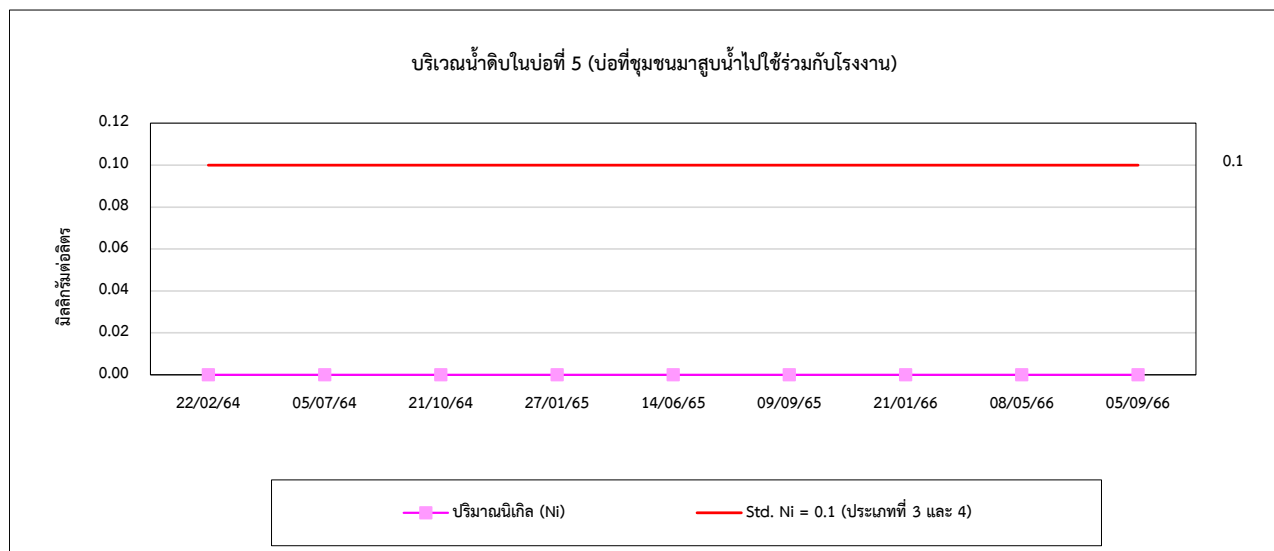
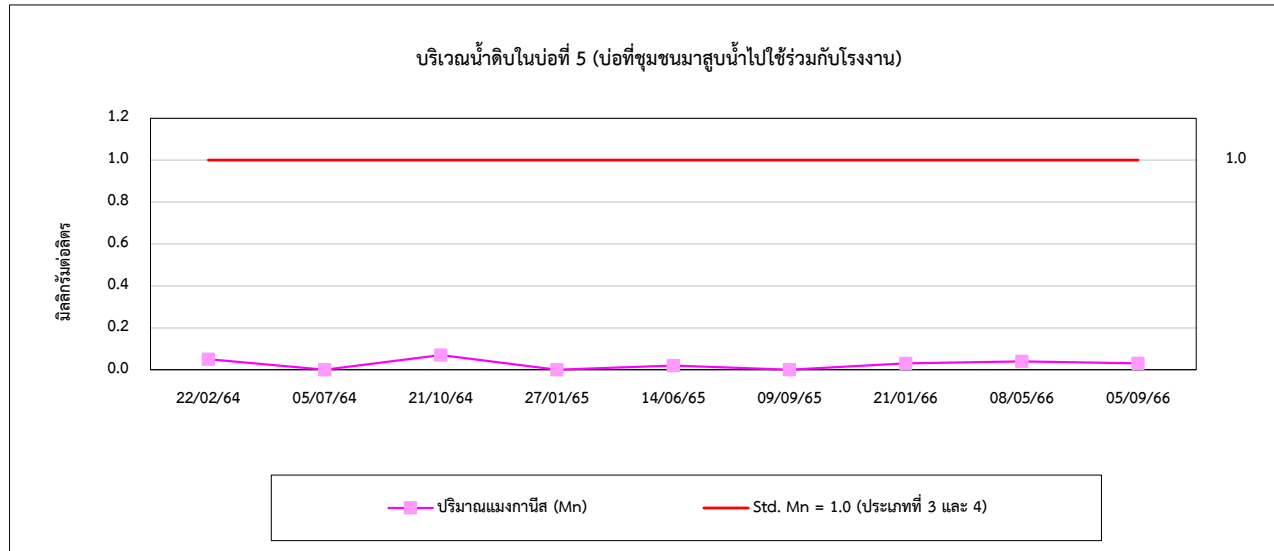
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2564-2566



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

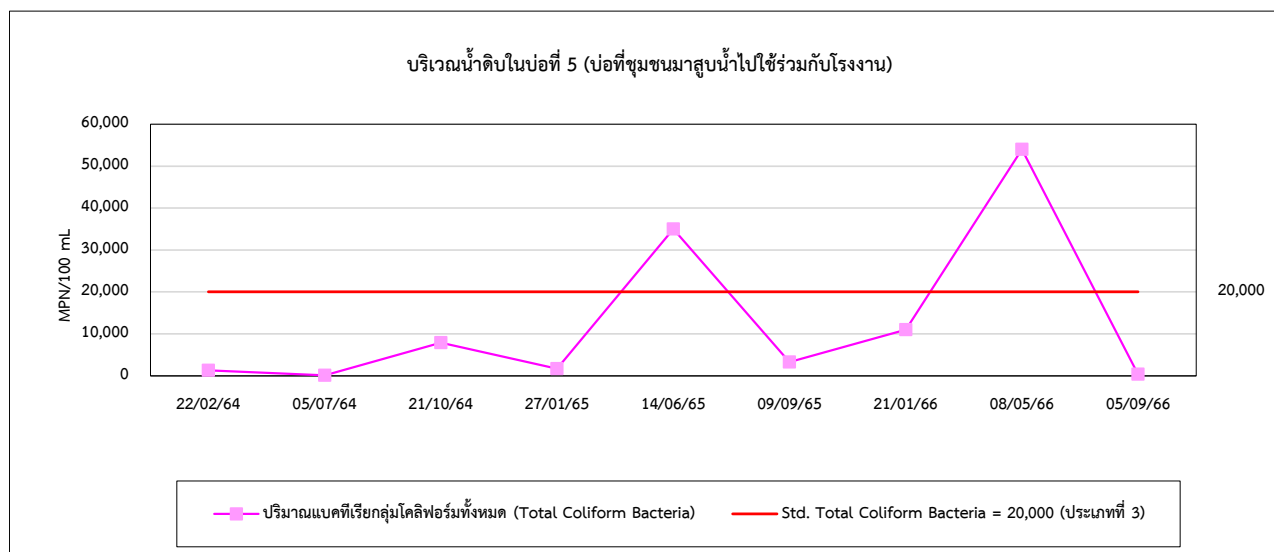
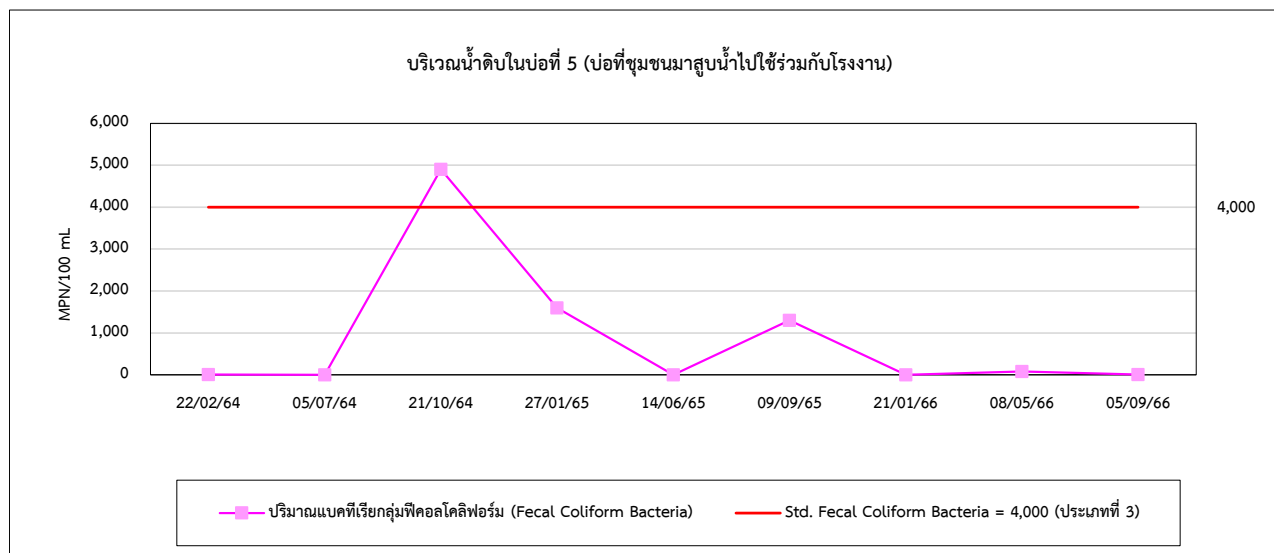
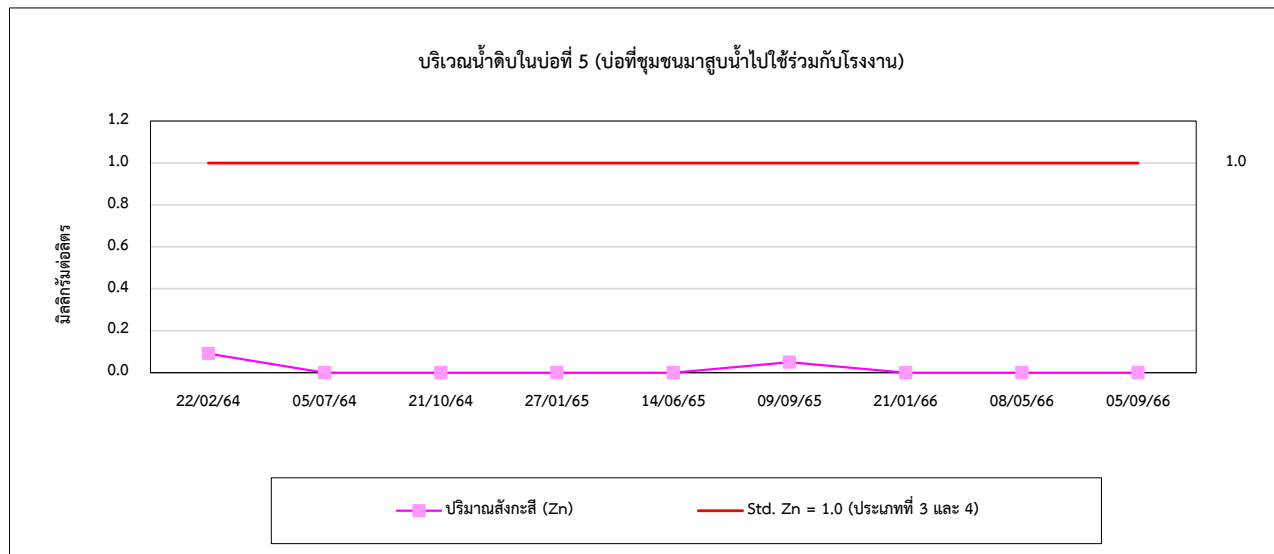


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2564-2566

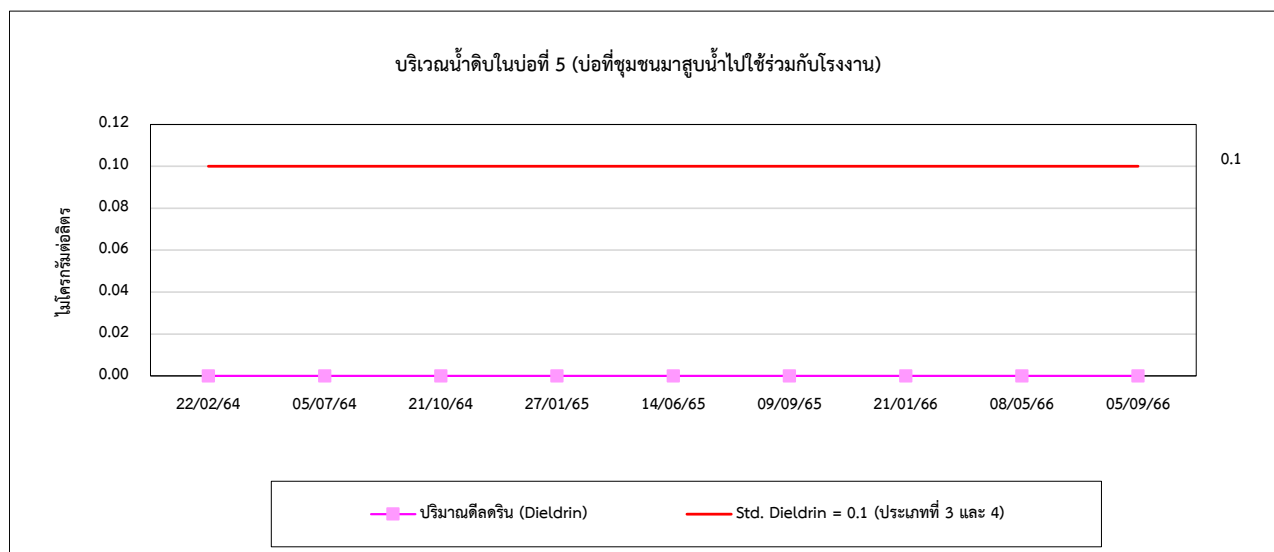
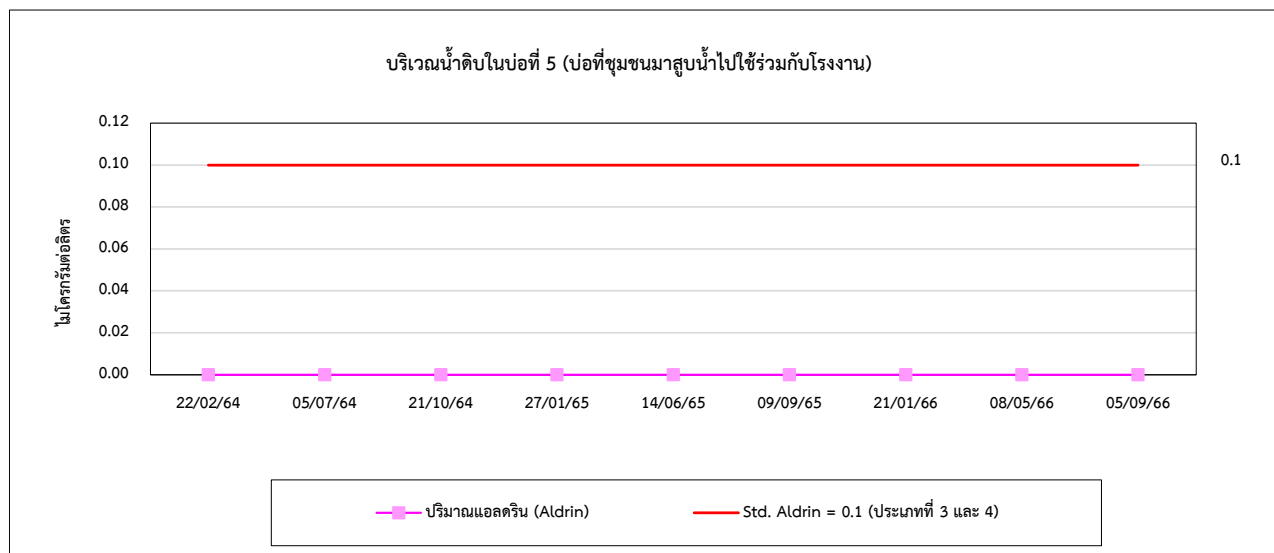
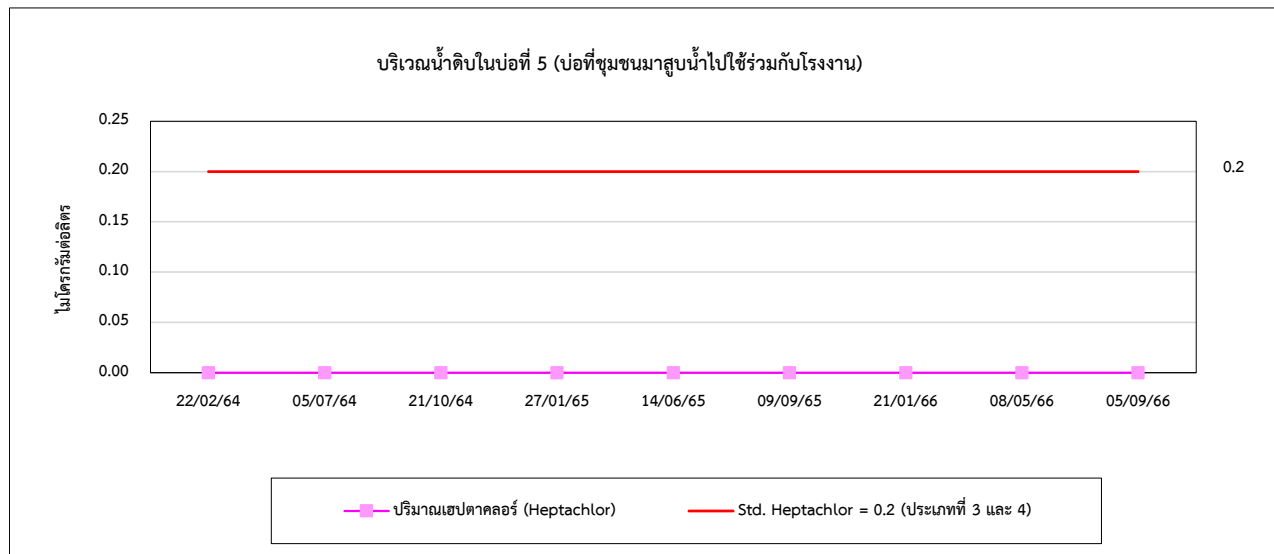




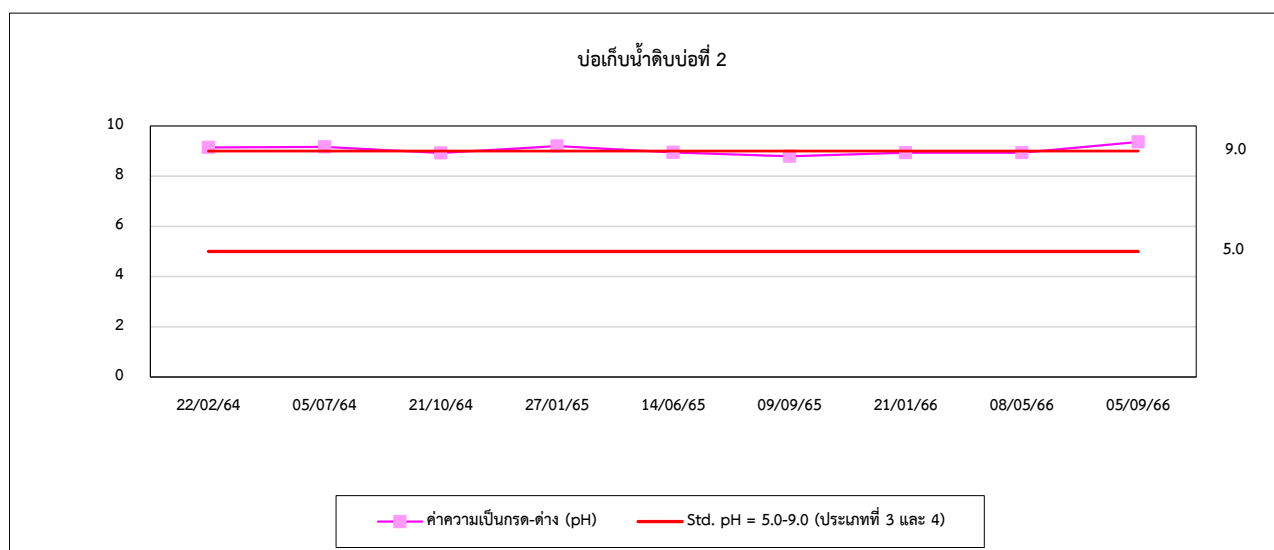
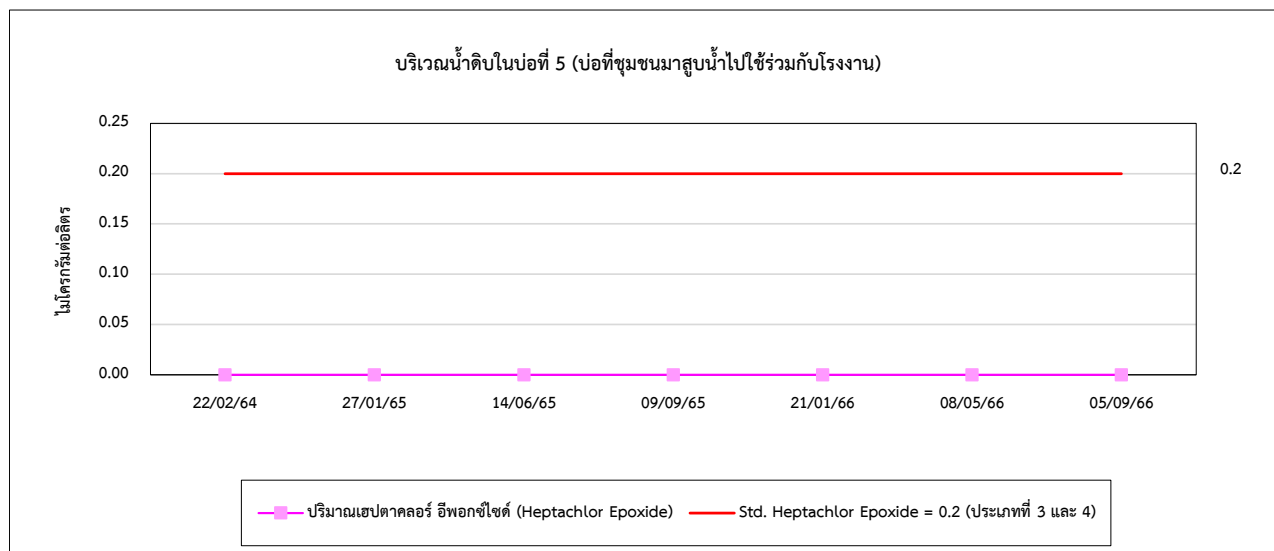
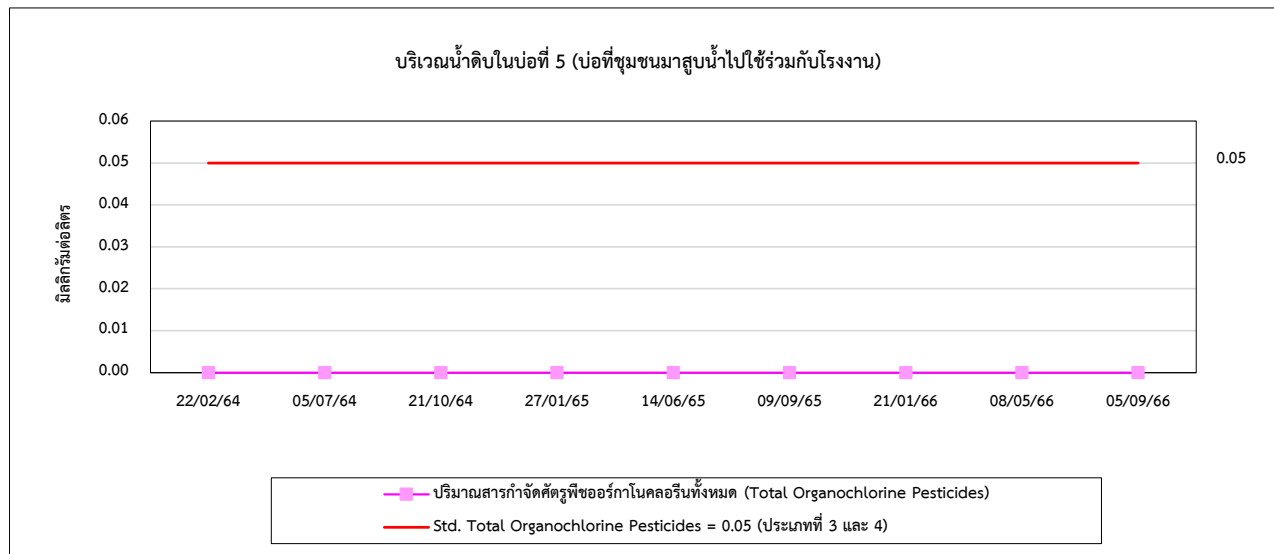
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2564-2566



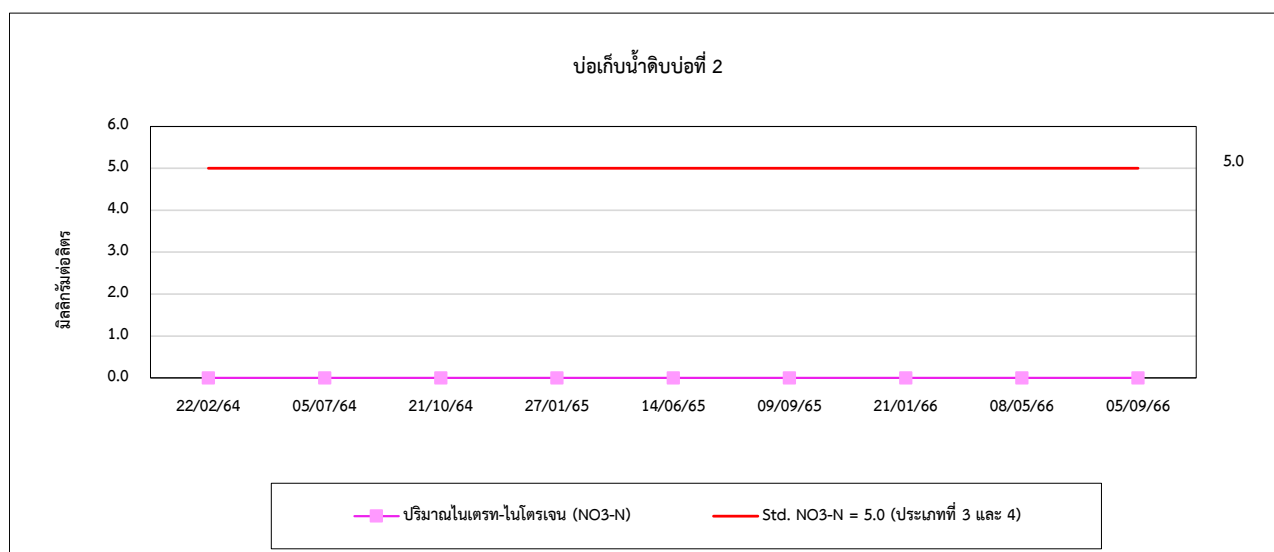
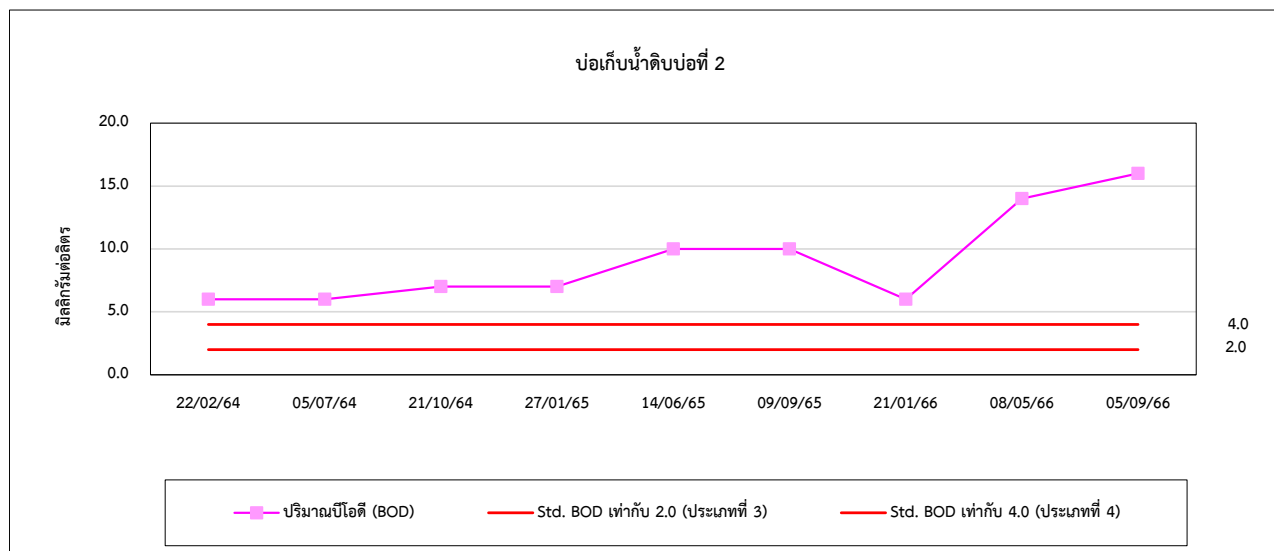
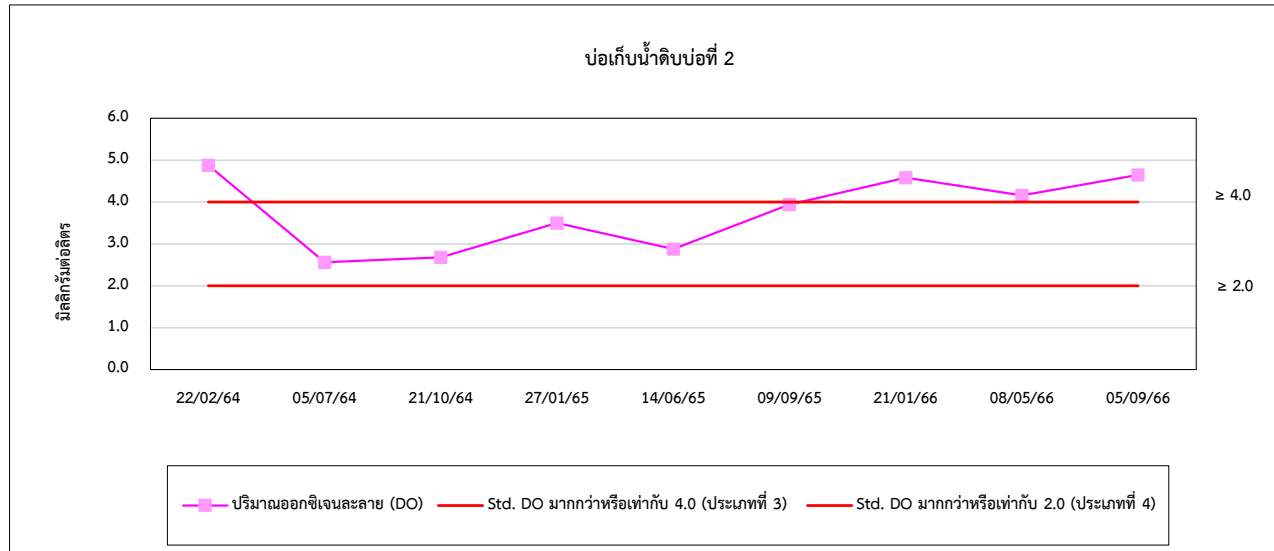
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2564-2566



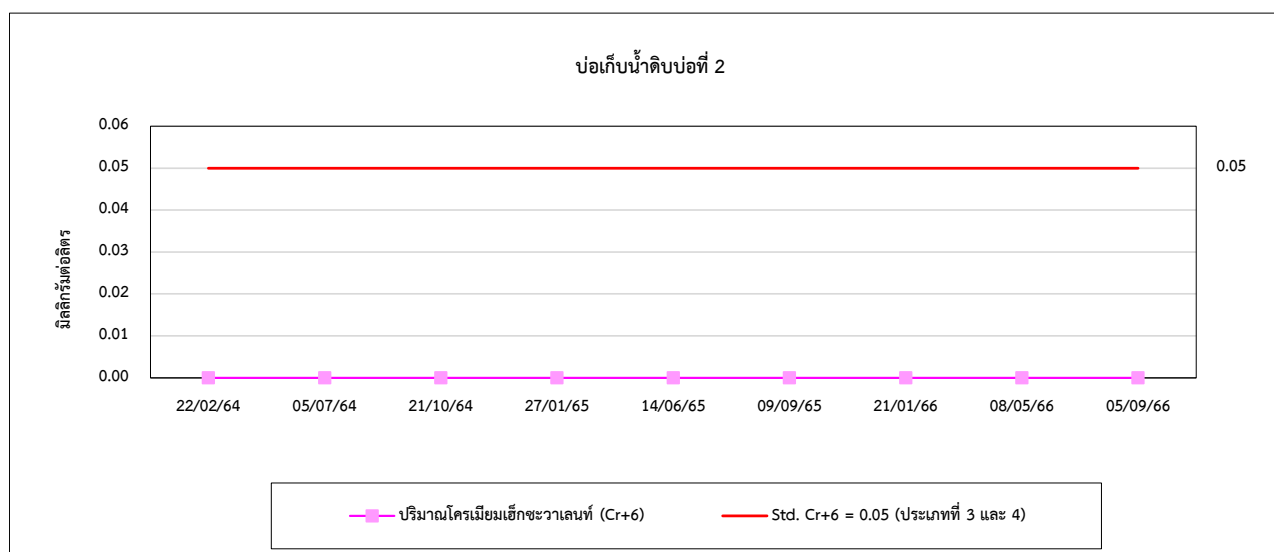
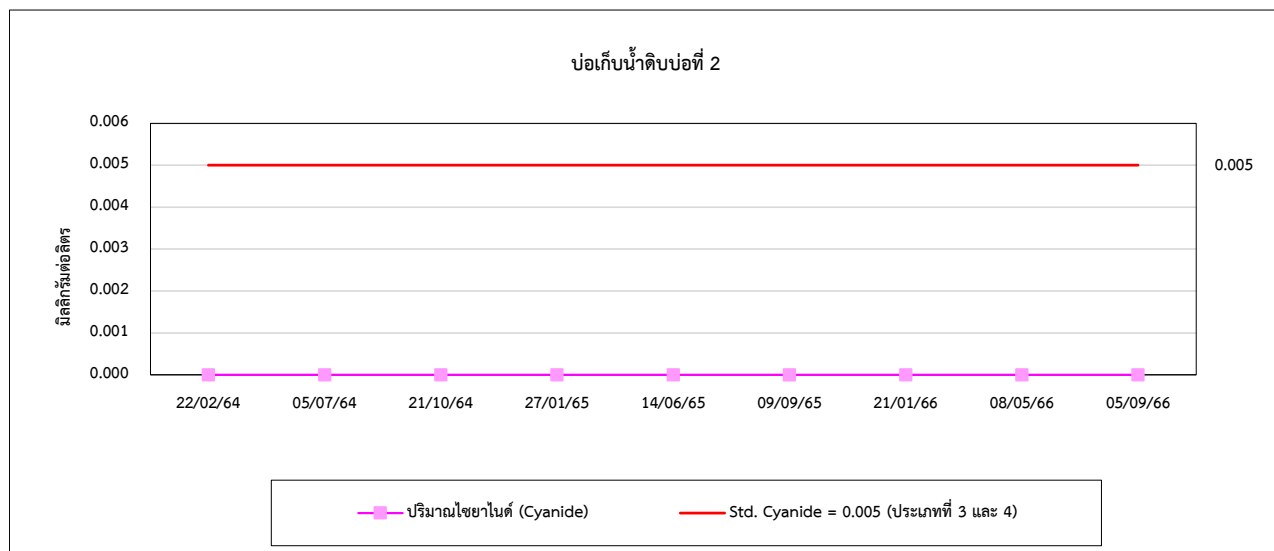
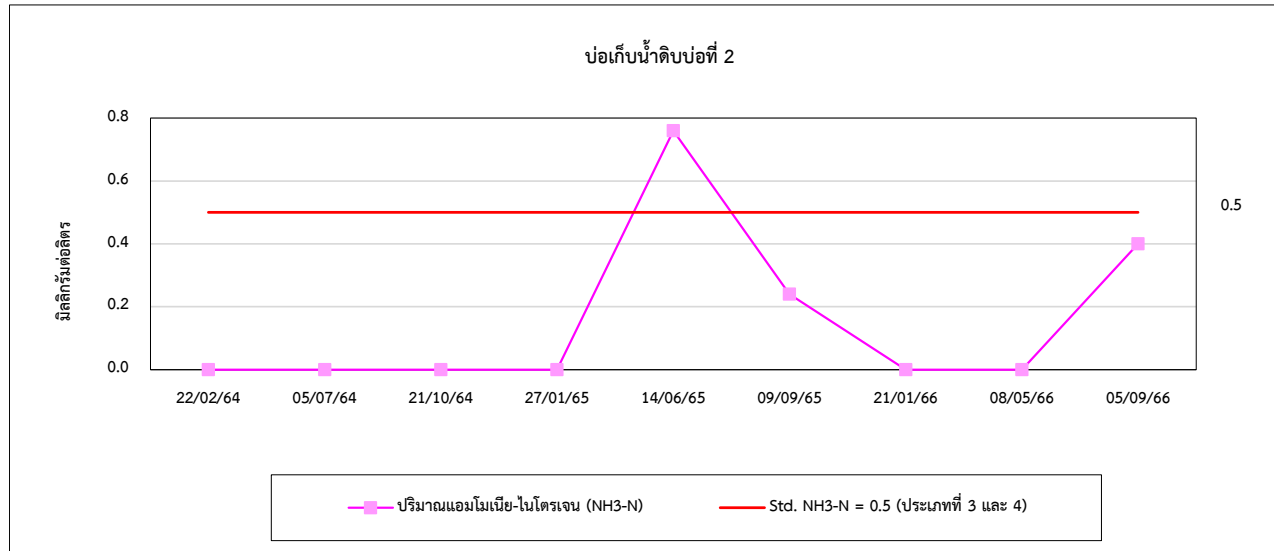
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2564-2566



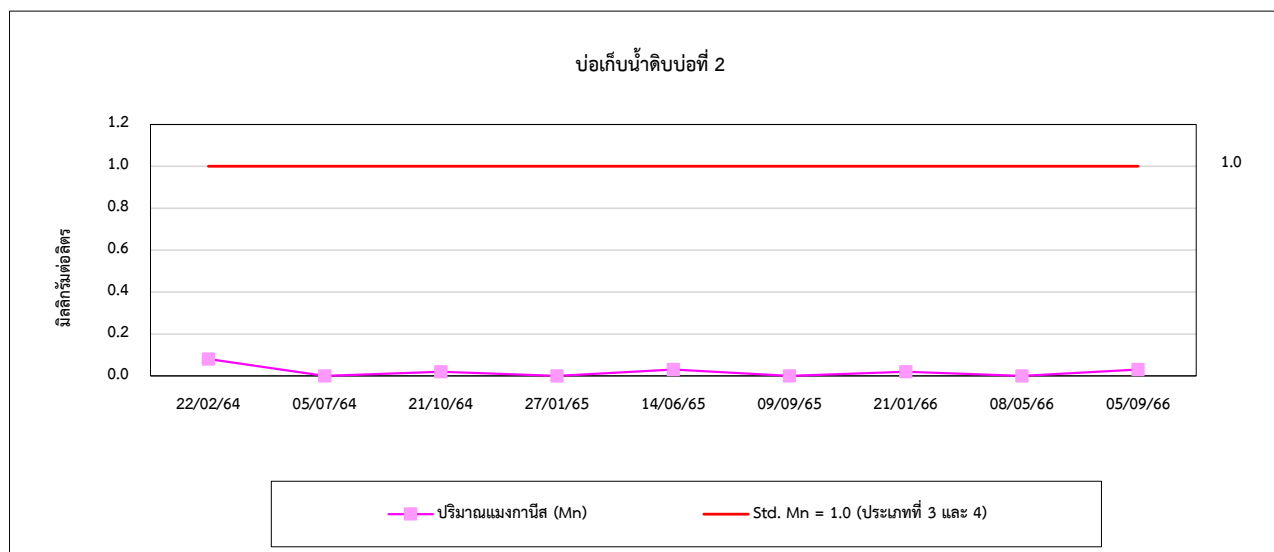
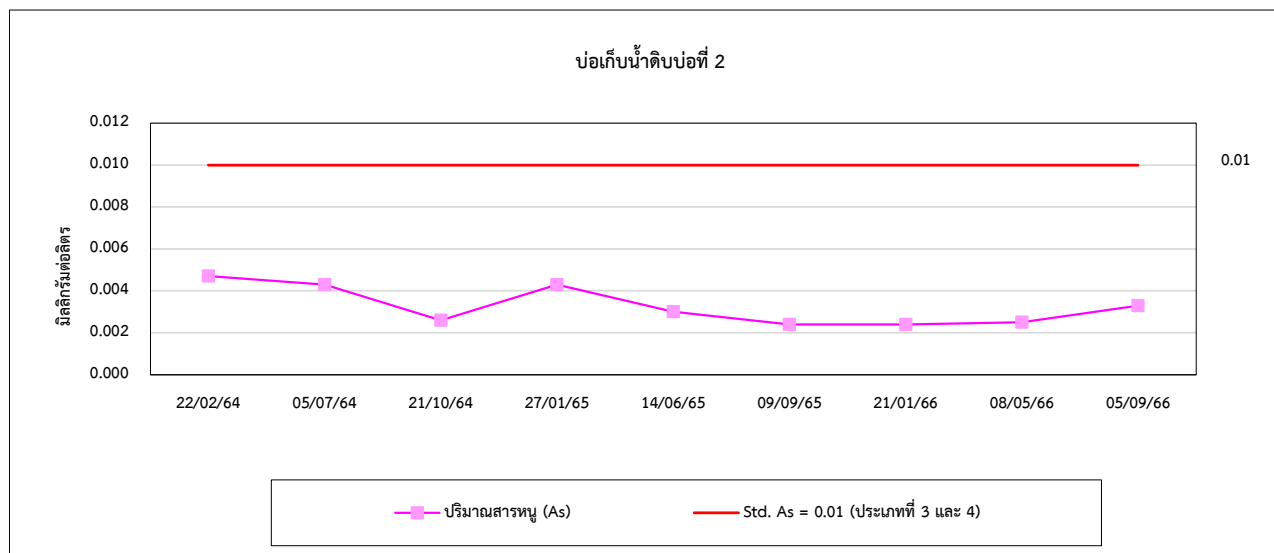
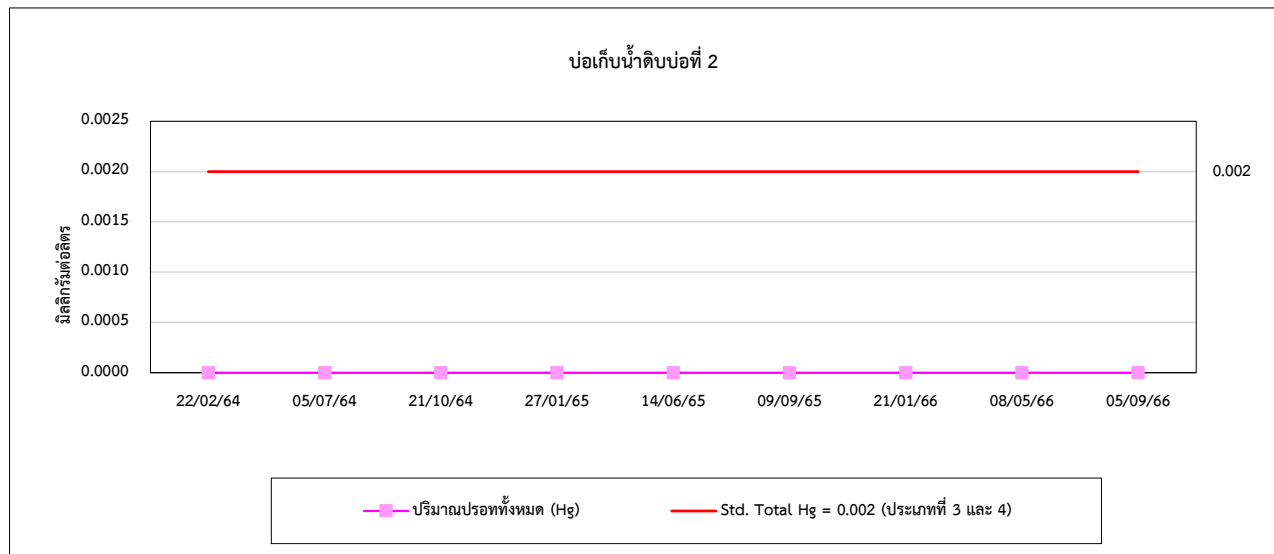
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2564-2566



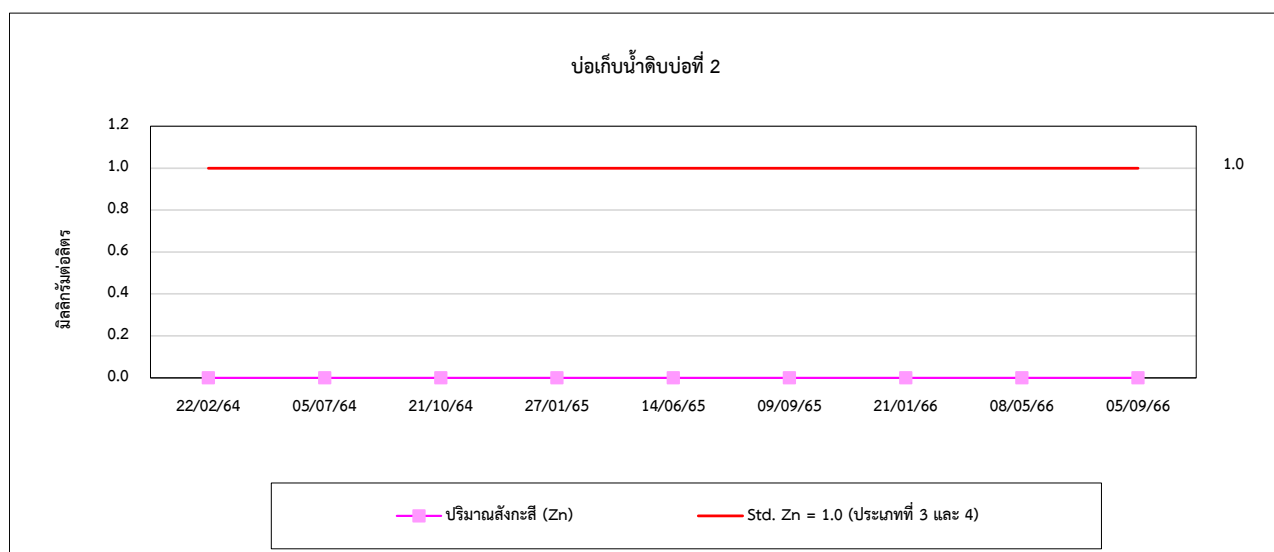
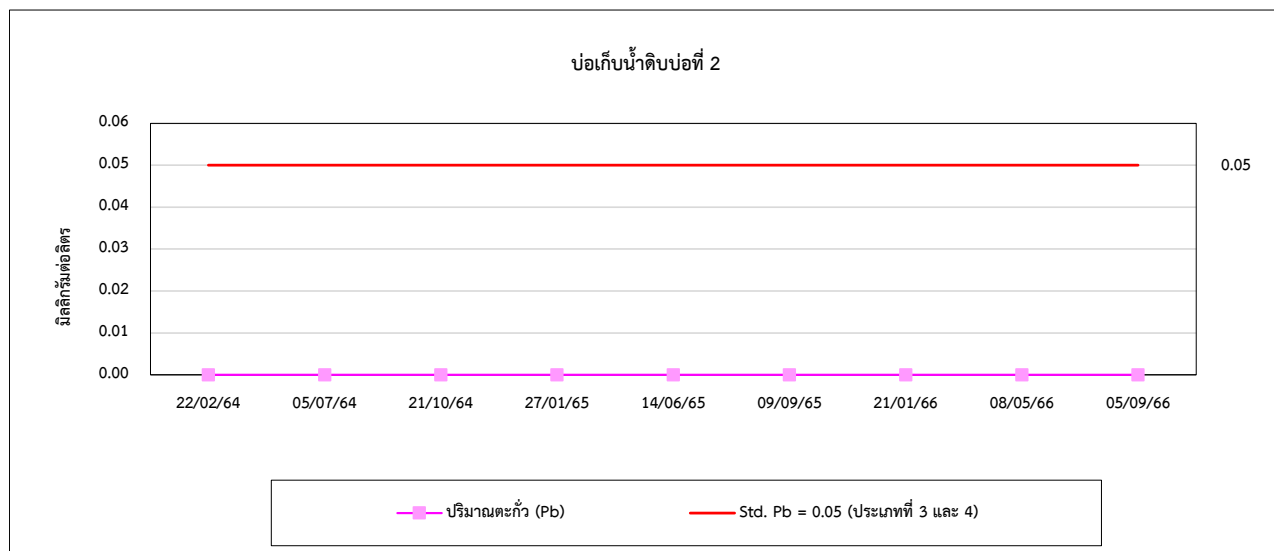
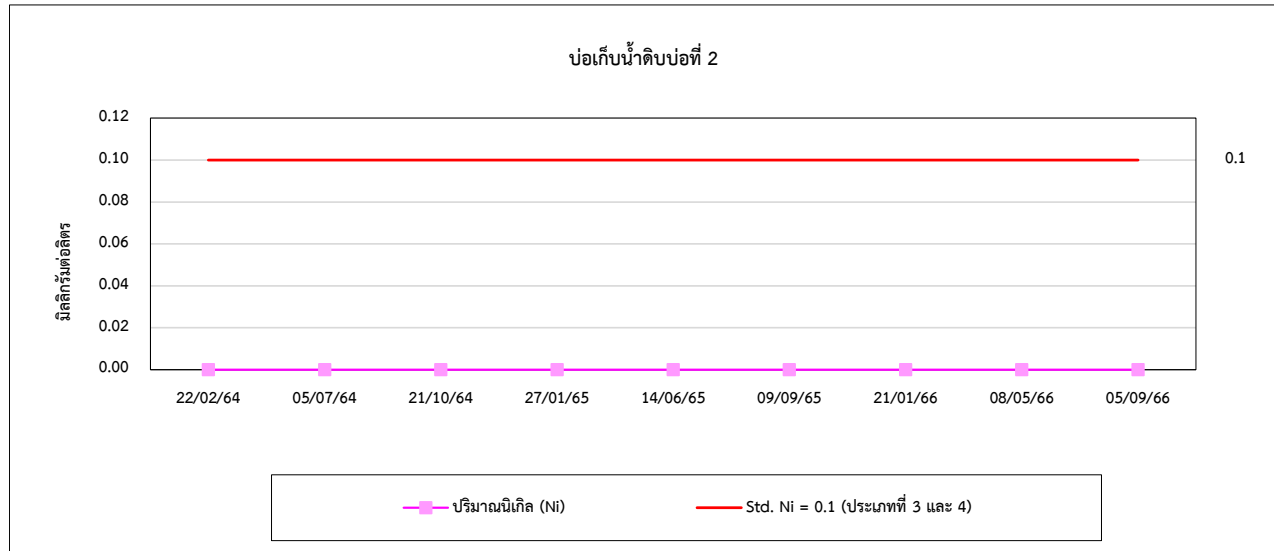
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2564-2566



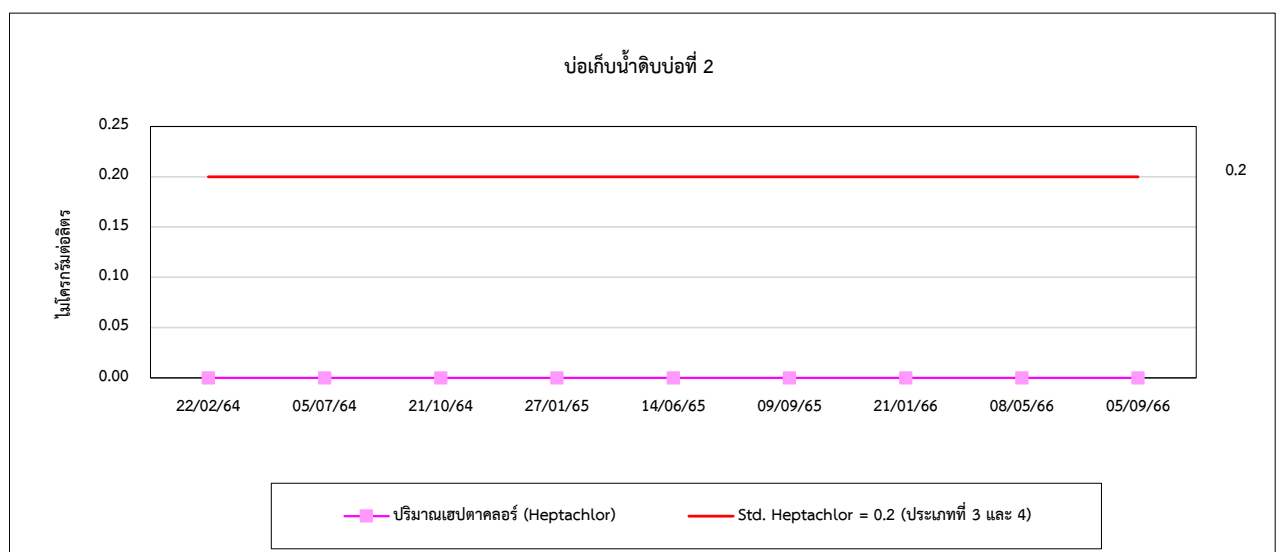
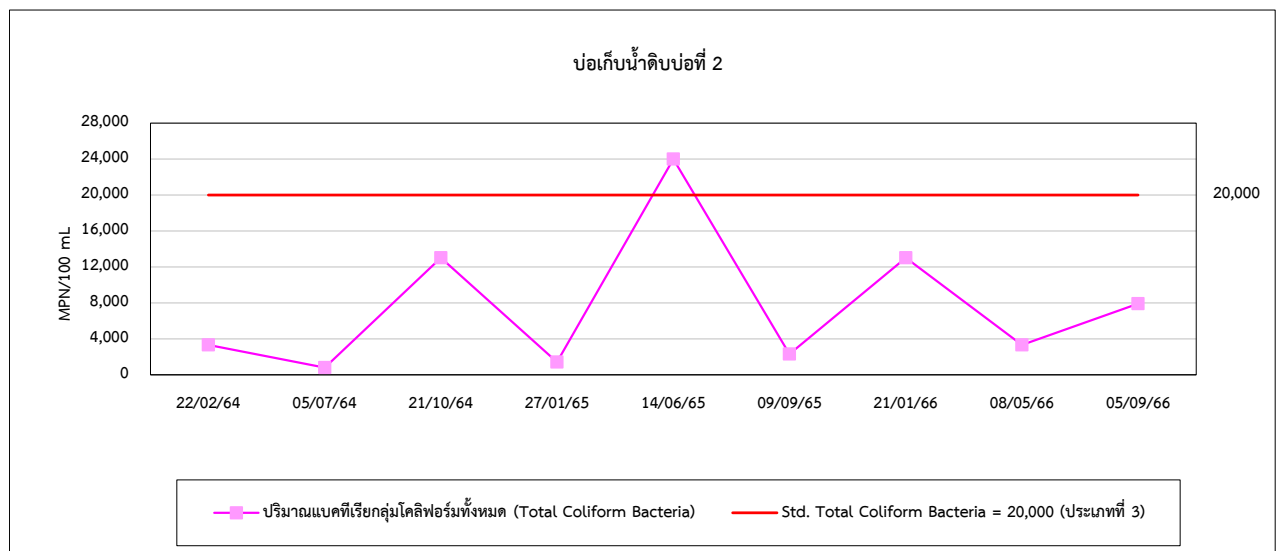
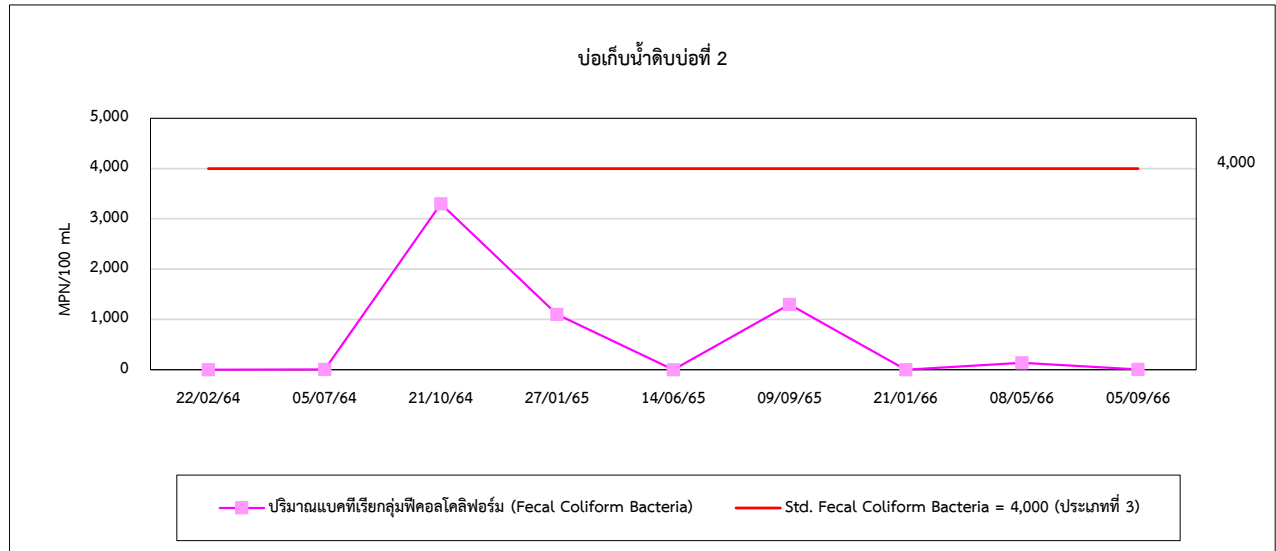
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2564-2566



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

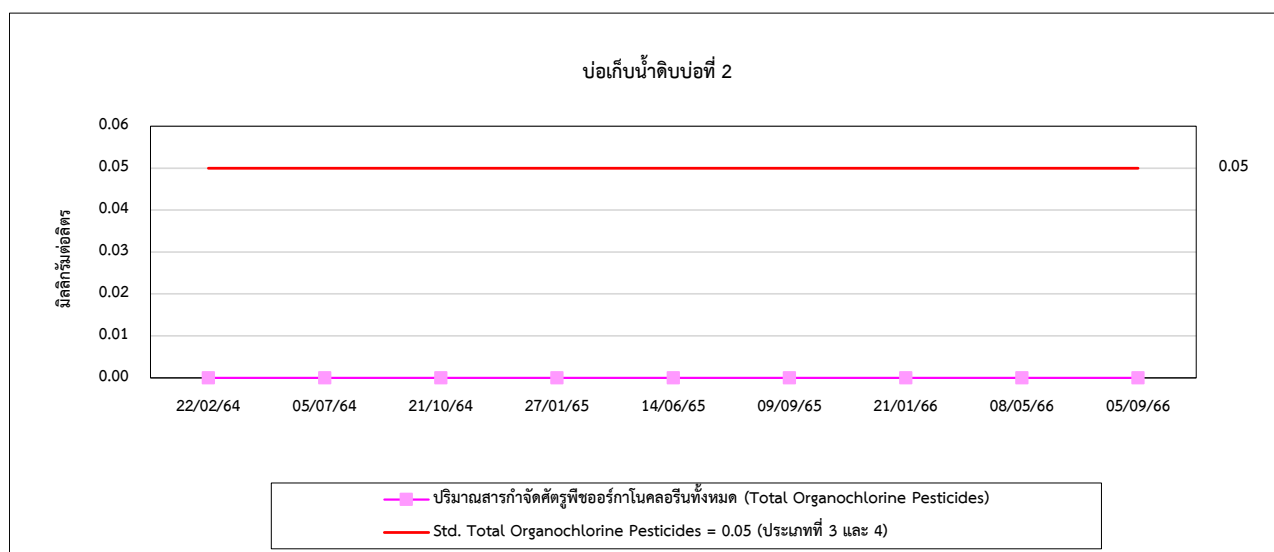
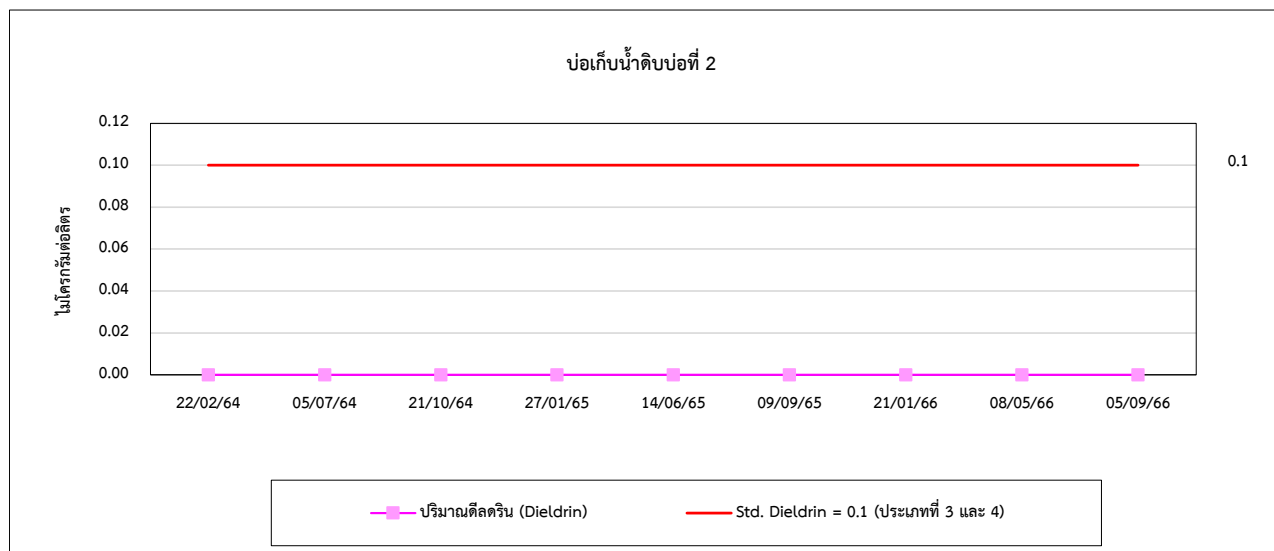
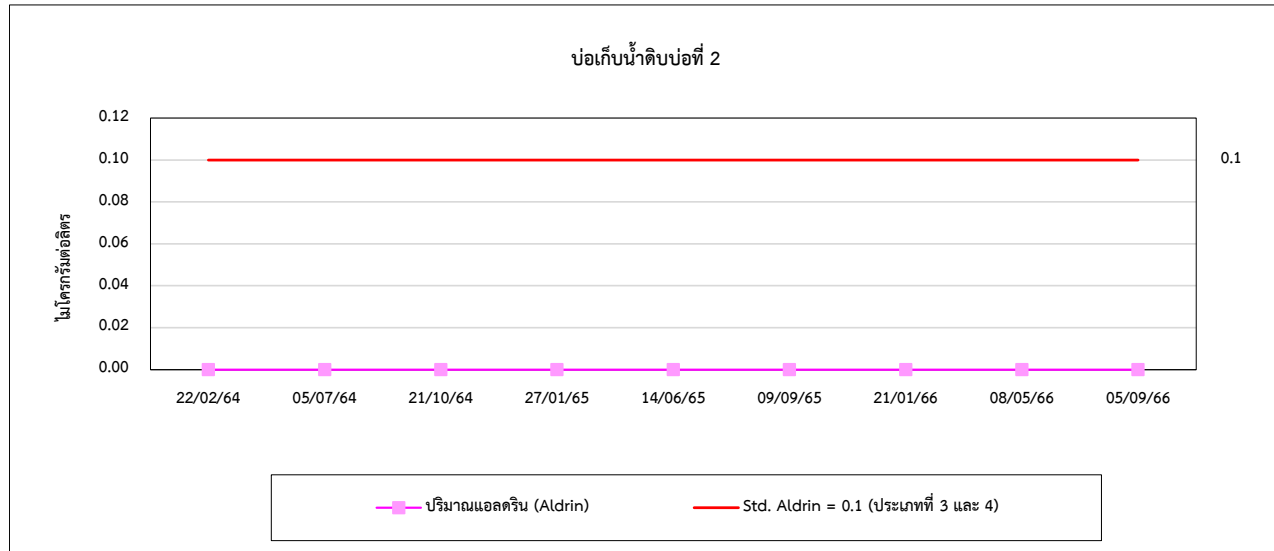


รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2564-2566

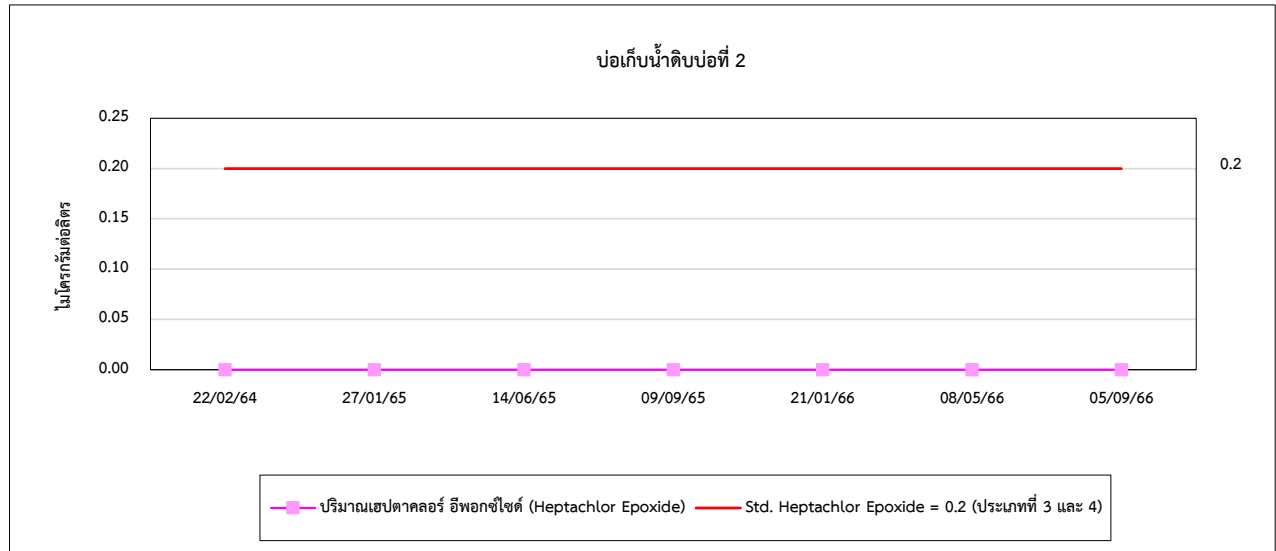




รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ ระหว่างปี 2564-2566



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



#### 4.7 การเปรียบเทียบคุณภาพกากตะกอนหม้อกรอง

ผลจากการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนจากหม้อกรอง จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด (เก็บตัวอย่างในช่วงฤดูหีบอ้อย) ได้แก่ กากตะกอนหม้อกรองจากกระบวนการผลิตของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่ากากตะกอนหม้อกรองของโครงการไม่จัดเป็นของเสียอันตรายตามประกาศฯ ดังกล่าว สำหรับค่า pH, ปริมาณความชื้น, ปริมาณอินทรีย์วัตถุ, Electrical Conductivity, C/N, ปริมาณ Total N, Total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, และ Total K<sub>2</sub>O ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนหม้อกรอง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			กากตะกอนหม้อกรองจากกระบวนการผลิต				
			ของโครงการ				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/64	22/02/64	23/03/64	26/12/64	-
2.	pH	-	4.95	4.84	4.98	5.09	-
3.	ปริมาณความชื้น	%	30.25	43.34	34.29	19.63	-
4.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	22	16	18	22	-
5.	Electrical Conductivity	µs/cm	3,215	3,420	629	2,870	-
6.	C/N	-	13 : 1	13 : 1	20 : 1	22 : 1	-
7.	Total N	mg/kg (wet weight)	7,300	5,600	4,200	4,600	-
8.	Total P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mg/kg (wet weight)	8,710.18	5,039.55	4,747.90	538.77	-
9.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	500
10.	Mercury	mg/kg (wet weight)	<0.002	0.188	0.164	0.161	20
11.	Arsenic	mg/kg (wet weight)	0.125	0.283	0.113	0.233	500
12.	Selenium	mg/kg (wet weight)	<0.010	0.031	0.026	<0.010	100
13.	Total K <sub>2</sub> O	mg/kg (wet weight)	943.7	23,358.67	502.7	1,141.8	-
14.	Cadmium	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	100
15.	Copper	mg/kg (wet weight)	6.8	3.9	3.7	11.8	2,500
16.	Nickel	mg/kg (wet weight)	1.6	<0.6	<0.6	<0.6	2,000
17.	Lead	mg/kg (wet weight)	7.4	5.1	<0.4	<0.4	1,000

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2<sup>nd</sup> Edition 1982 (Digestion Extractionion Procedure)

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			ภาคตะกอนหม้อกรองจากกระบวนการผลิต					
			ของโครงการ					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/65	22/02/65	26/03/65	12/04/65	19/12/65	-
2.	pH	-	6.55	4.27	4.15	4.05	5.77	-
3.	ปริมาณความชื้น	%	12.13	7.21	14.48	8.26	6.29	-
4.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	21	19	14	22	21	-
5.	Electrical Conductivity	µs/cm	2,110	2,230	3,180	2,805	1,443	-
6.	C/N	-	23 : 1	14 : 1	14 : 1	23 : 1	21 : 1	-
7.	Total N	mg/kg (wet weight)	4,200	6,100	4,500	4,400	4,600	-
8.	Total P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mg/kg (wet weight)	889.9	710.6	693.9	531.8	2,858.3	-
9.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	500
10.	Mercury	mg/kg (wet weight)	0.193	0.151	0.212	0.155	0.234	20
11.	Arsenic	mg/kg (wet weight)	1.226	0.457	0.113	0.088	0.109	500
12.	Selenium	mg/kg (wet weight)	0.046	0.039	0.026	<0.010	<0.010	100
13.	Total K <sub>2</sub> O	mg/kg (wet weight)	1,089.4	1,194.1	5,839.1	6,863.3	3,322.5	-
14.	Cadmium	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	100
15.	Copper	mg/kg (wet weight)	14.0	6.5	4.6	5.3	3.8	2,500
16.	Nickel	mg/kg (wet weight)	9.2	<0.6	<0.6	2.9	4.3	2,000
17.	Lead	mg/kg (wet weight)	22.8	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	1,000

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2<sup>nd</sup> Edition 1982 (Digestion Extraction Procedure)

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			ภาคก่อนหม้อกรองจากกระบวนการผลิต					
			ของโครงการ					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/01/66	06/02/66	03/03/66	01/04/66	23/12/66	-
2.	pH	-	5.02	4.63	4.57	4.53	5.63	-
3.	ปริมาณความชื้น	%	7.05	5.22	8.54	2.97	68.53	-
4.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	19	25	19	20	23	-
5.	Electrical Conductivity	µs/cm	3,565	2,975	3,405	3,480	2,915	-
6.	C/N	-	14 : 1	25 : 1	16 : 1	29 : 1	27 : 1	-
7.	Total N	mg/kg (wet weight)	6,400	4,400	5,100	3,200	3,900	-
8.	Total P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	mg/kg (wet weight)	810.6	752.6	1,056.2	447.7	645.8	-
9.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	500
10.	Mercury	mg/kg (wet weight)	0.208	0.177	0.178	0.167	0.815	20
11.	Arsenic	mg/kg (wet weight)	0.151	0.252	0.139	0.188	0.152	500
12.	Selenium	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	100
13.	Total K <sub>2</sub> O	mg/kg (wet weight)	8,235.4	1,735.7	1,136.0	1,179.0	1,647.0	-
14.	Cadmium	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	100
15.	Copper	mg/kg (wet weight)	4.2	23.3	<0.4	4.0	5.7	2,500
16.	Nickel	mg/kg (wet weight)	<0.6	1.5	<0.6	3.7	1.5	2,000
17.	Lead	mg/kg (wet weight)	<0.4	6.2	<0.4	<0.4	9.2	1,000

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดการสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2<sup>nd</sup> Edition 1982 (Digestion Extractionion Procedure)

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
			กากตะกอนหม้อกรองจากกระบวนการผลิต				
			ของโครงการ				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/64	22/02/64	23/03/64	26/12/64	-
2.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	5
3.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
4.	Arsenic	mg/L	0.0022	0.0024	0.0018	0.0029	5.0
5.	Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1.0
6.	Total K <sub>2</sub> O	mg/L	2.81	237.58	50.21	44.93	-
7.	Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
8.	Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	25
9.	Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	20
10.	Lead	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	5.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2<sup>nd</sup> Edition 1982 (Waste Extraction Test (WET))

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			ภาคก่อนหม้อกรองจากกระบวนการผลิต					
			ของโครงการ					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/01/65	22/02/65	26/03/65	12/04/65	19/12/65	-
2.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	5
3.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
4.	Arsenic	mg/L	0.0085	0.0006	0.0012	0.0012	0.0011	5.0
5.	Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1.0
6.	Total K <sub>2</sub> O	mg/L	33.49	24.28	71.60	72.04	53.80	-
7.	Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	1.0
8.	Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	25
9.	Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05	20
10.	Lead	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	5.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2<sup>nd</sup> Edition 1982 (Waste Extraction Test (WET))

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

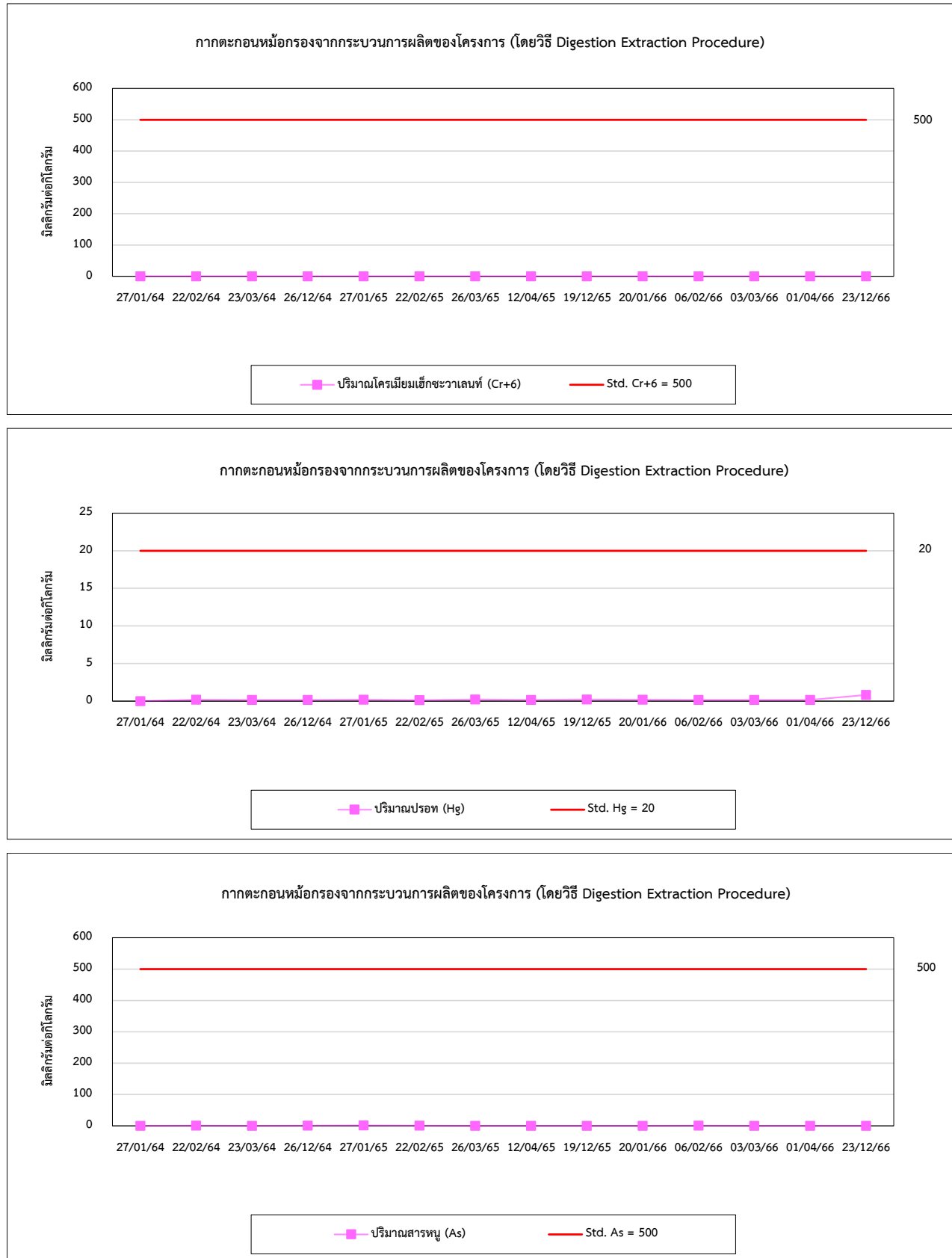
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน
			กากตะกอนหม้อกรองจากกระบวนการผลิต					
			ของโครงการ					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	20/01/66	06/02/66	03/03/66	01/04/66	23/12/66	-
2.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	5
3.	Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.2
4.	Arsenic	mg/L	0.0020	0.0038	0.0009	0.0020	<0.0005	5.0
5.	Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	1.0
6.	Total K <sub>2</sub> O	mg/L	30.33	6.94	9.15	7.23	154.31	-
7.	Cadmium	mg/L	<0.03	<0.03	<0.02	<0.03	<0.03	1.0
8.	Copper	mg/L	<0.03	<0.03	<0.05	<0.03	<0.03	25
9.	Nickel	mg/L	<0.03	<0.03	<0.02	<0.03	<0.03	20
10.	Lead	mg/L	<0.10	<0.10	<0.04	<0.10	<0.10	5.0

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) (ค.ศ. 2023)

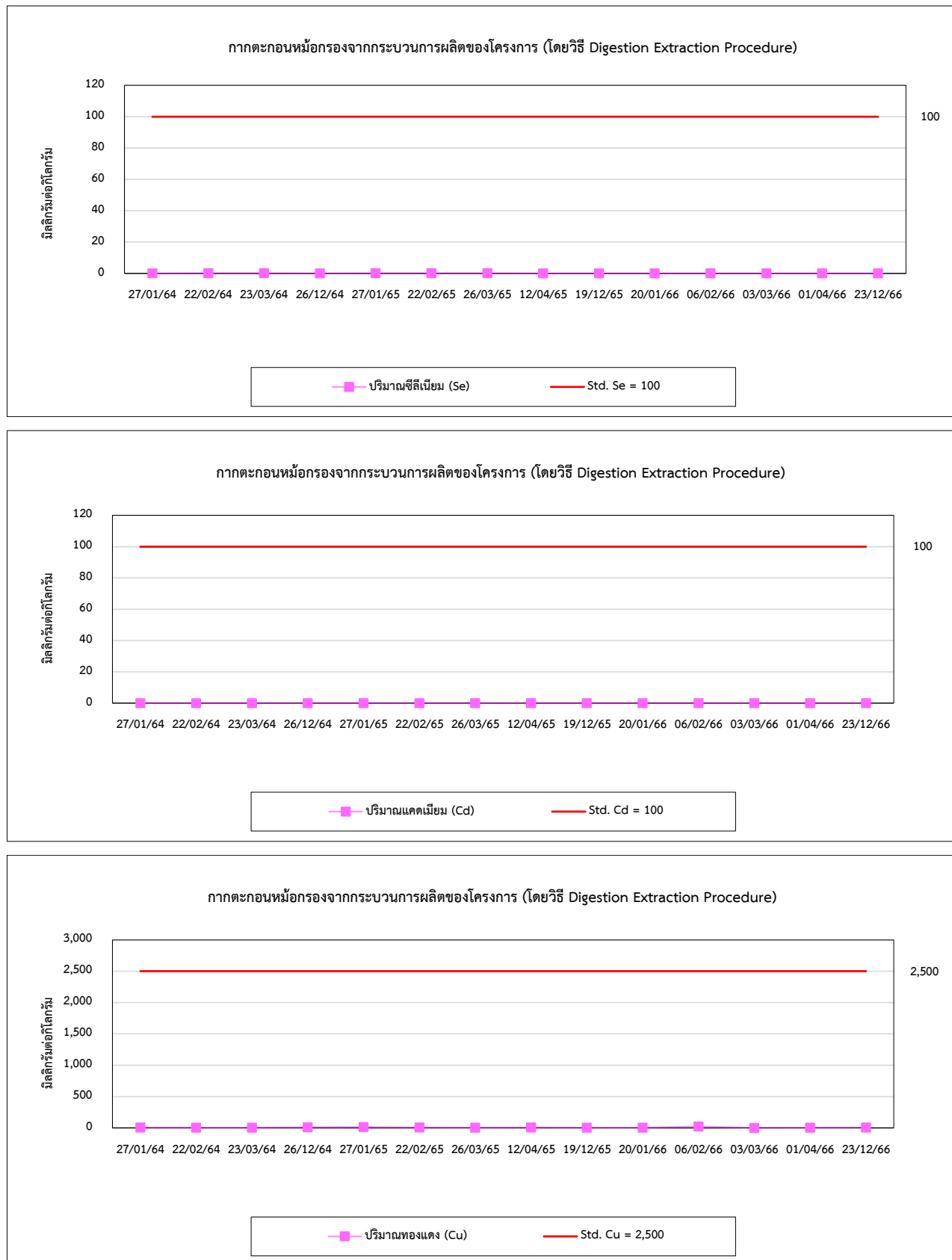
หมายเหตุ : Method based on US.EPA SW 846 2<sup>nd</sup> Edition 1982 (Waste Extraction Test (WET))



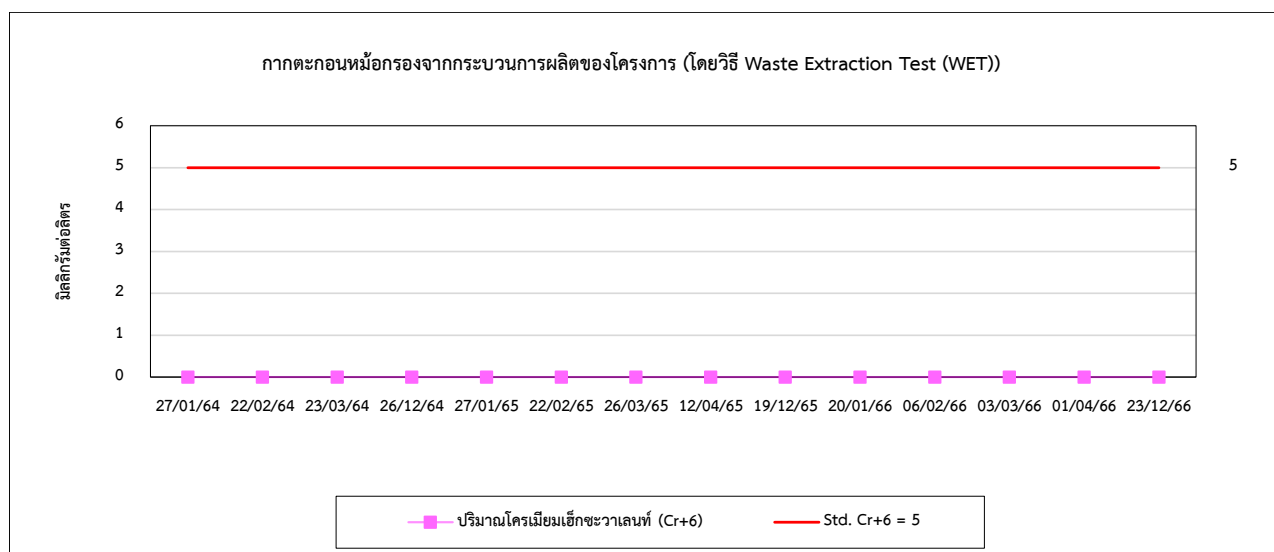
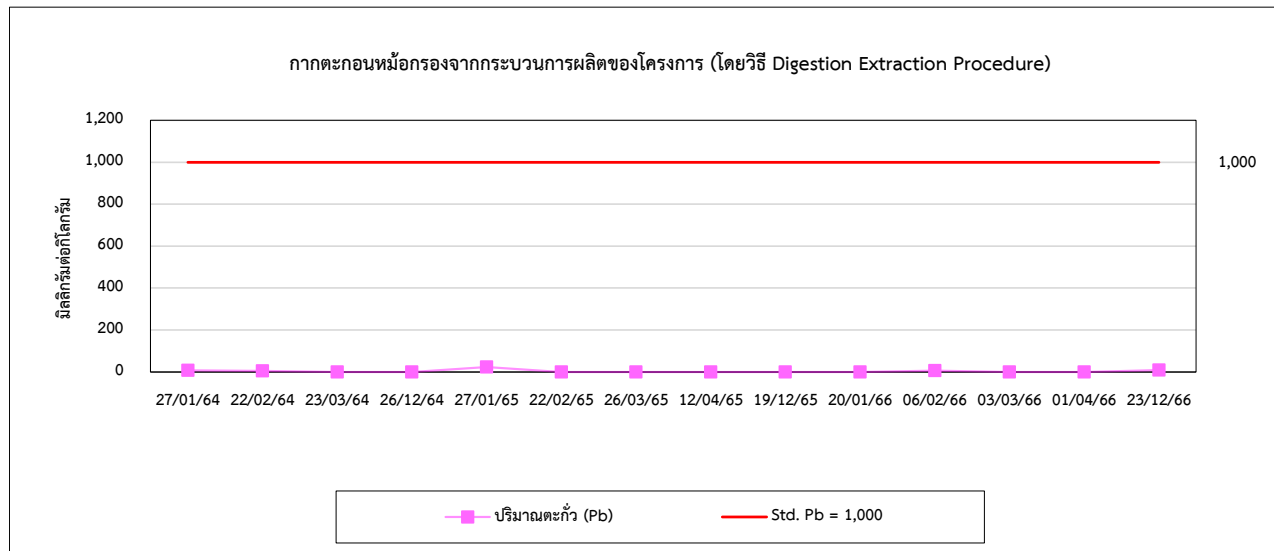
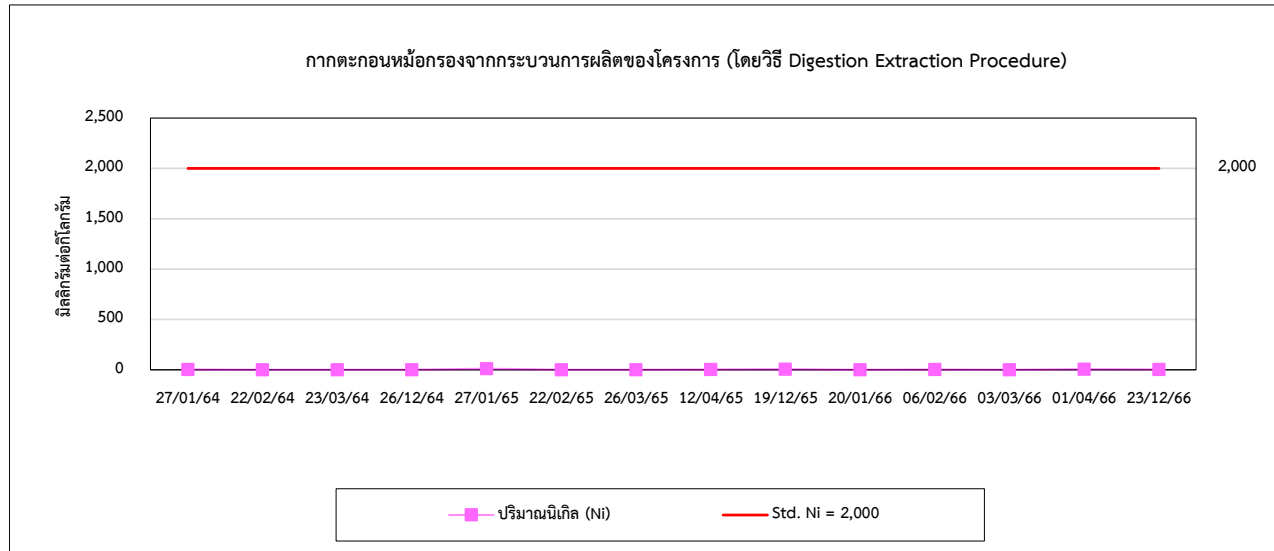
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนหม้อกรอง ระหว่างปี 2564-2566



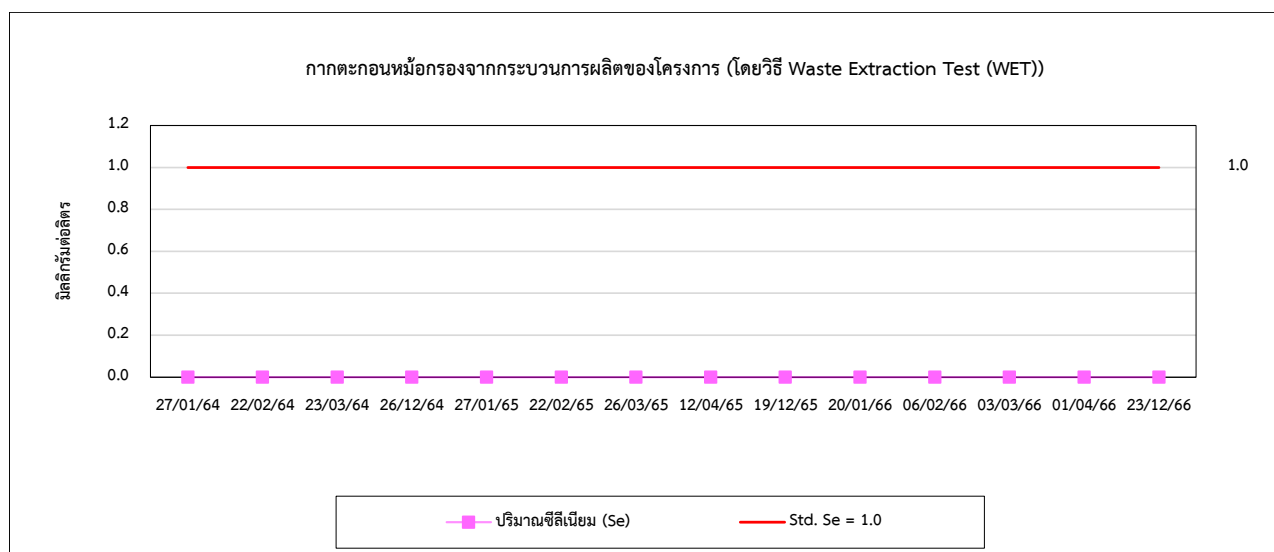
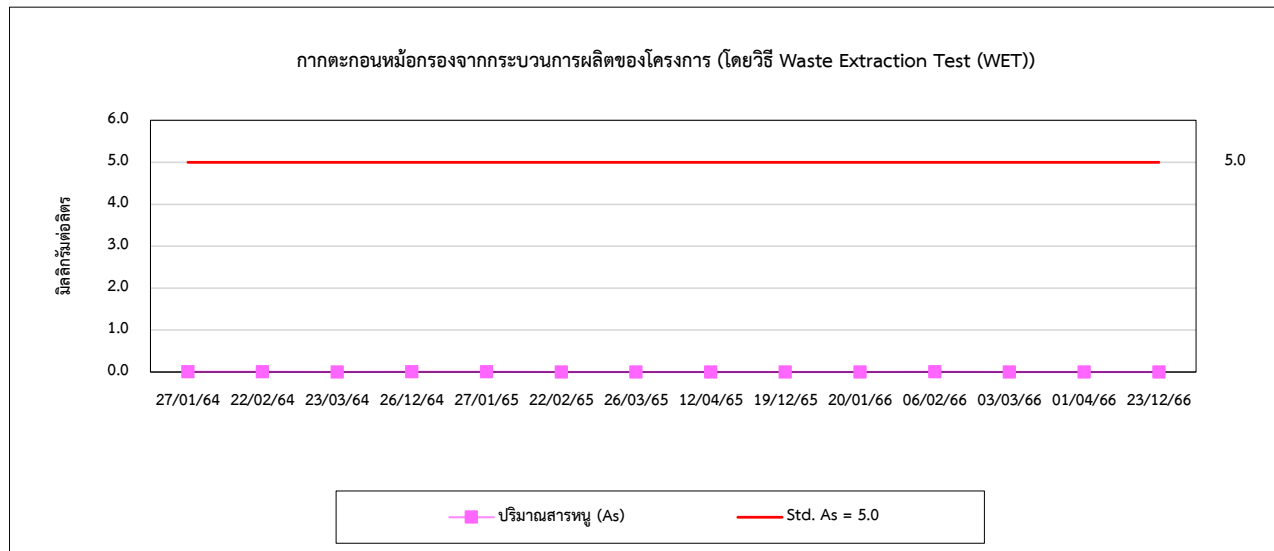
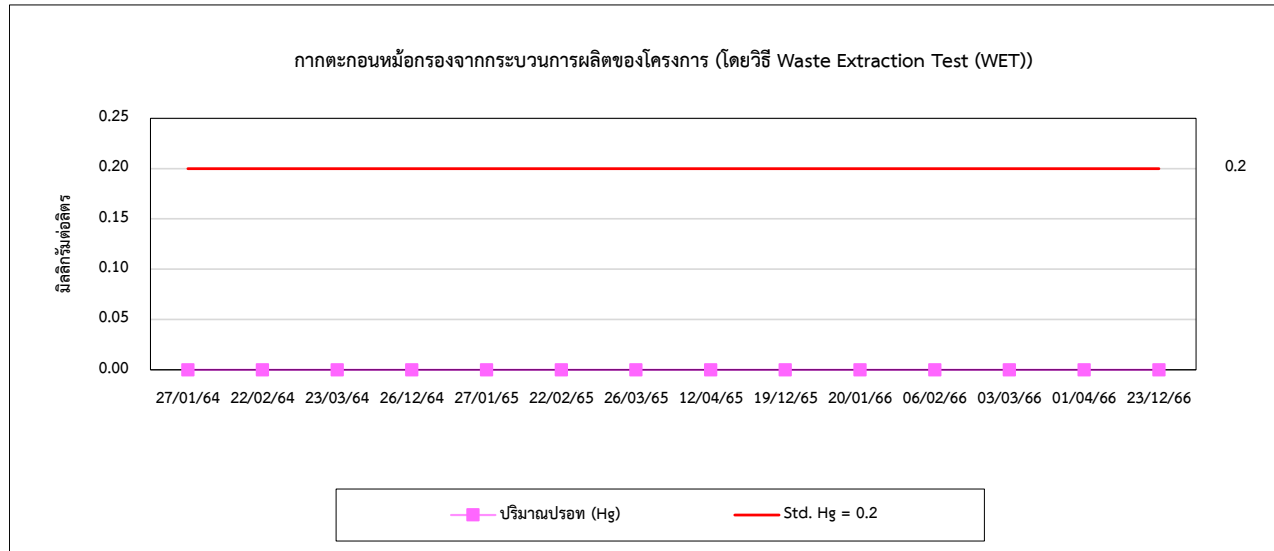
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพกากตะกอนหม้อกรอง ระหว่างปี 2564-2566



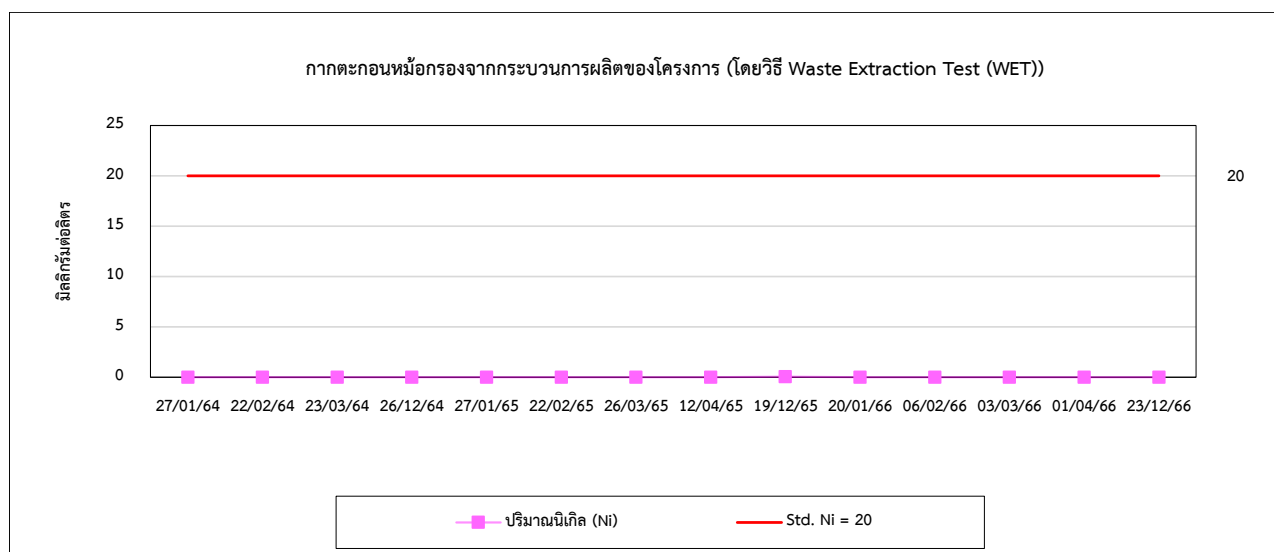
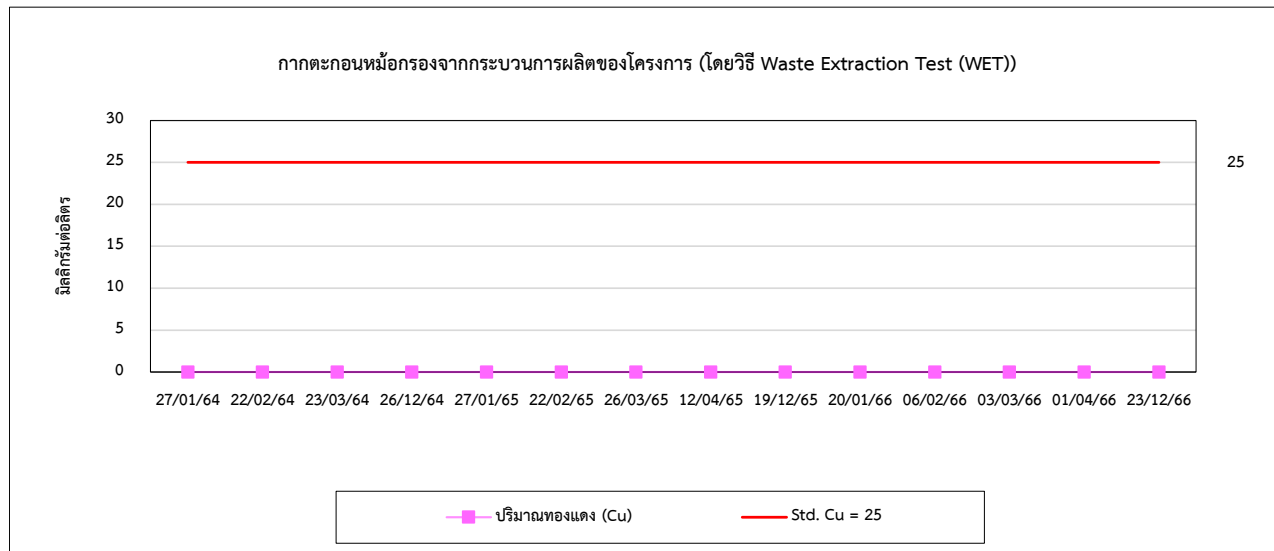
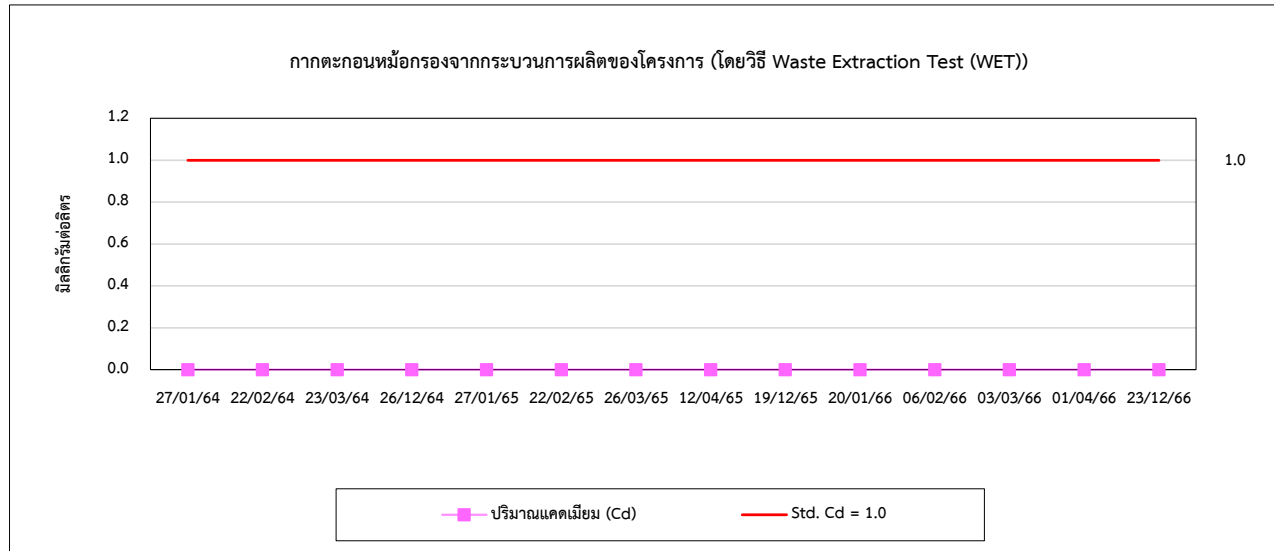
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2564-2566



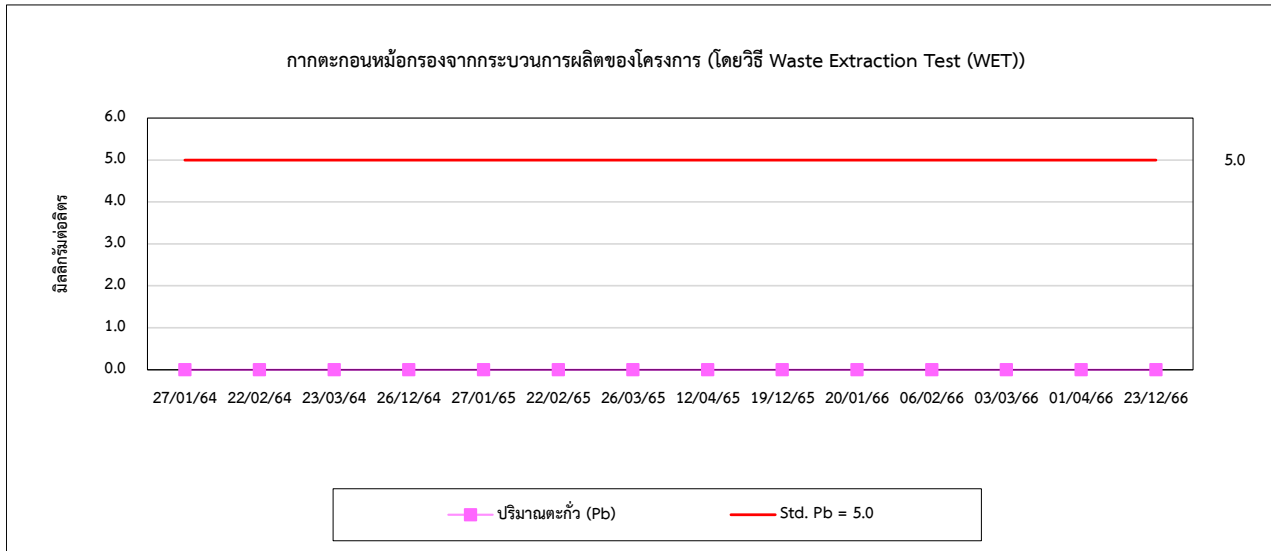
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง ระหว่างปี 2564-2566



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



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



#### 4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ A, บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ A, บริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ B, บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ B, บริเวณพื้นที่จัดเก็บและเตรียมปูนขาว และบริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อยจากโรงงานน้ำตาล ไปโรงไฟฟ้า พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสาร มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
1.	บริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ A	23/01/64	0.500	0.133
		02/07/64	0.083	<0.010
		25/01/65	0.167	<0.010
		09/06/65	0.083	<0.010
		18/01/66	<0.010	<0.010
		02/06/66	0.334	0.134
2.	บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ A	23/01/64	<0.010	<0.010
		02/07/64	0.167	<0.010
		25/01/65	0.751	0.334
		09/06/65	<0.010	<0.010
		18/01/66	0.668	0.267
		02/06/66	0.668	0.067
3.	บริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ B	23/01/64	<0.010	<0.010
		02/07/64	0.417	0.067
		25/01/65	0.500	0.133
		09/06/65	0.334	<0.010
		18/01/66	0.584	<0.010
		02/06/66	0.417	<0.010
มาตรฐาน			10	3

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

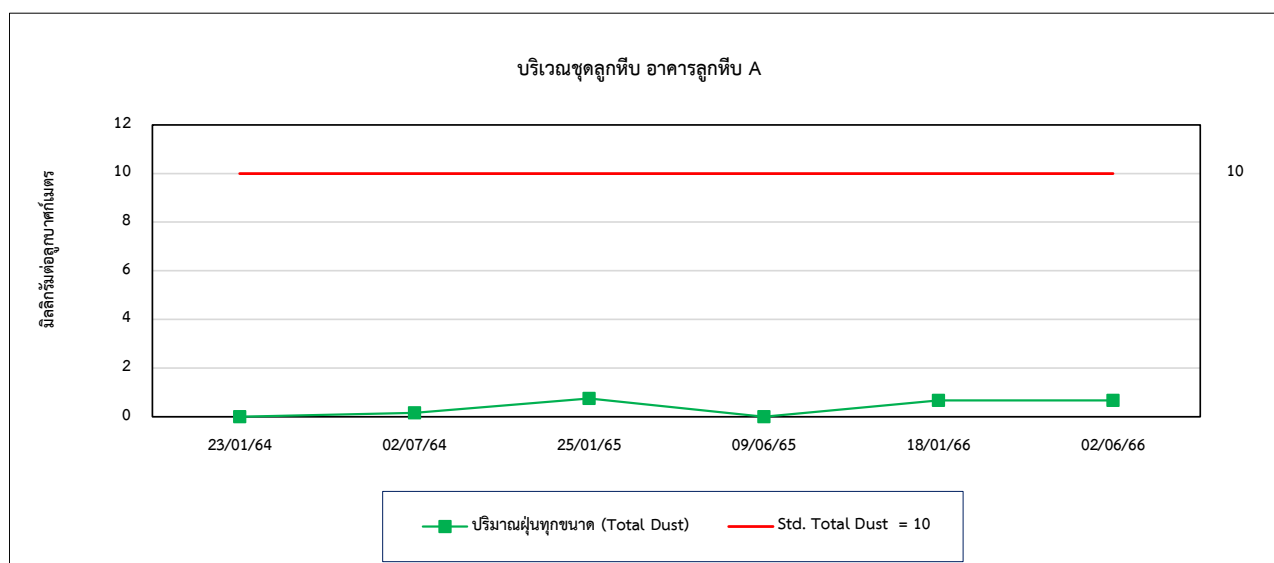
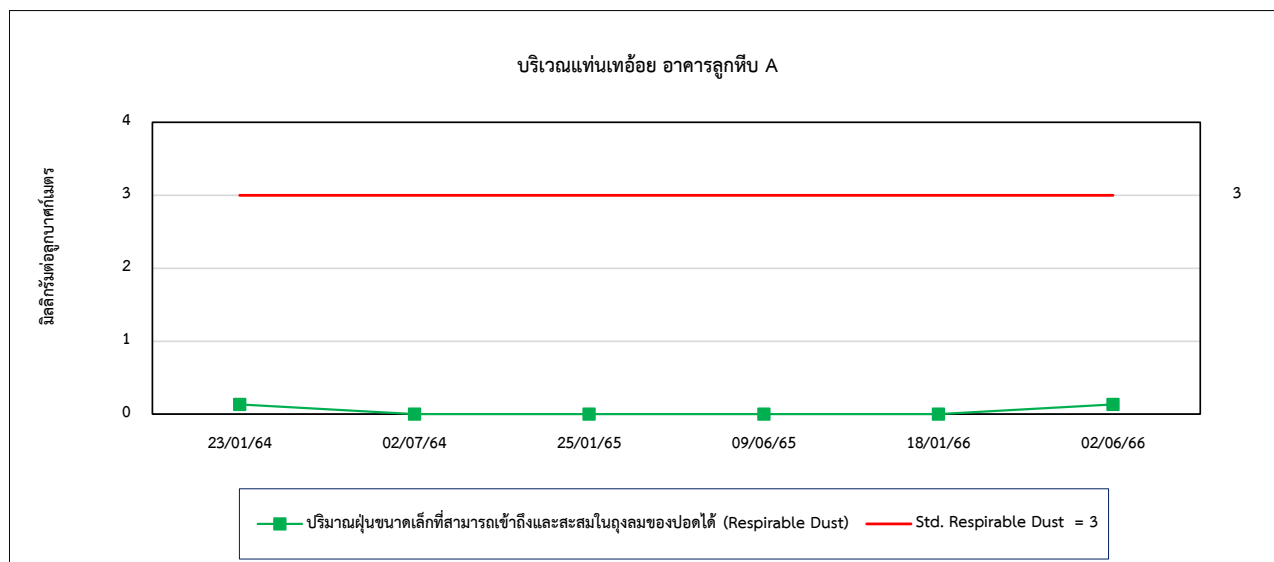
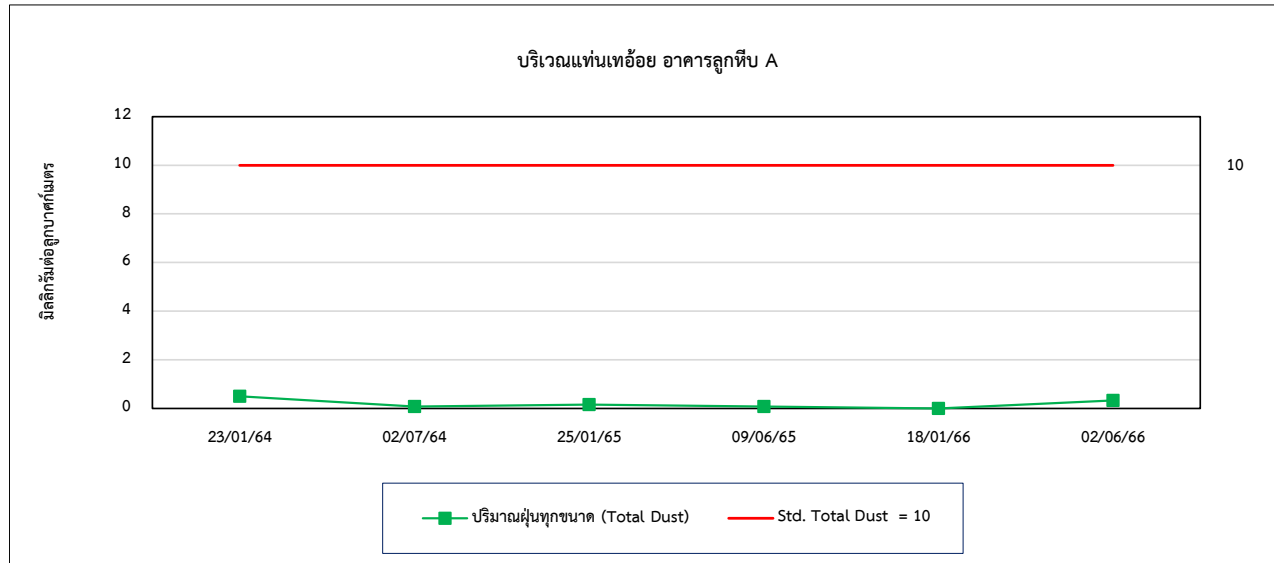
**ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m <sup>3</sup> )	Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
4.	บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ B	23/01/64	<0.010	<0.010
		02/07/64	1.251	0.133
		25/01/65	0.751	0.200
		09/06/65	0.334	<0.010
		18/01/66	<0.010	<0.010
		02/06/66	0.584	<0.010
5.	บริเวณพื้นที่จัดเก็บและเตรียมปูนขาว	23/01/64	<0.010	-
		02/07/64	<0.010	-
		25/01/65	0.584	-
		09/06/65	<0.010	-
		18/01/66	<0.010	-
		02/06/66	<0.010	-
6.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย จากโรงงานน้ำตาลไปโรงไฟฟ้า	23/01/64	<0.010	-
		02/07/64	<0.010	-
		25/01/65	1.085	-
		09/06/65	0.585	-
		18/01/66	<0.010	-
		02/06/66	0.083	-
มาตรฐาน			10	3

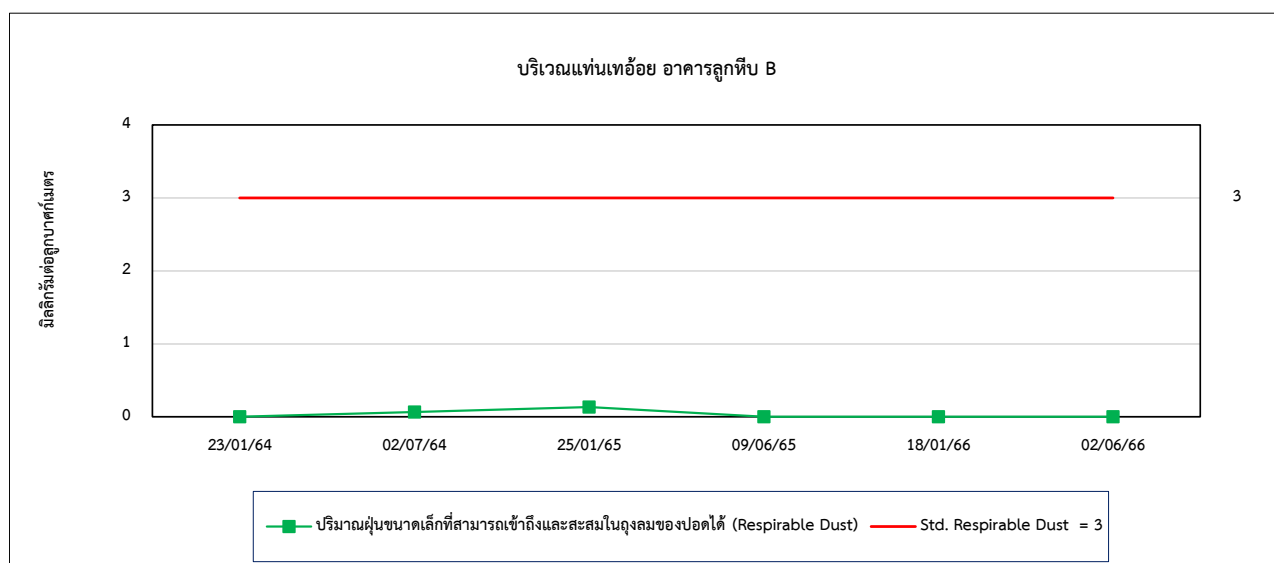
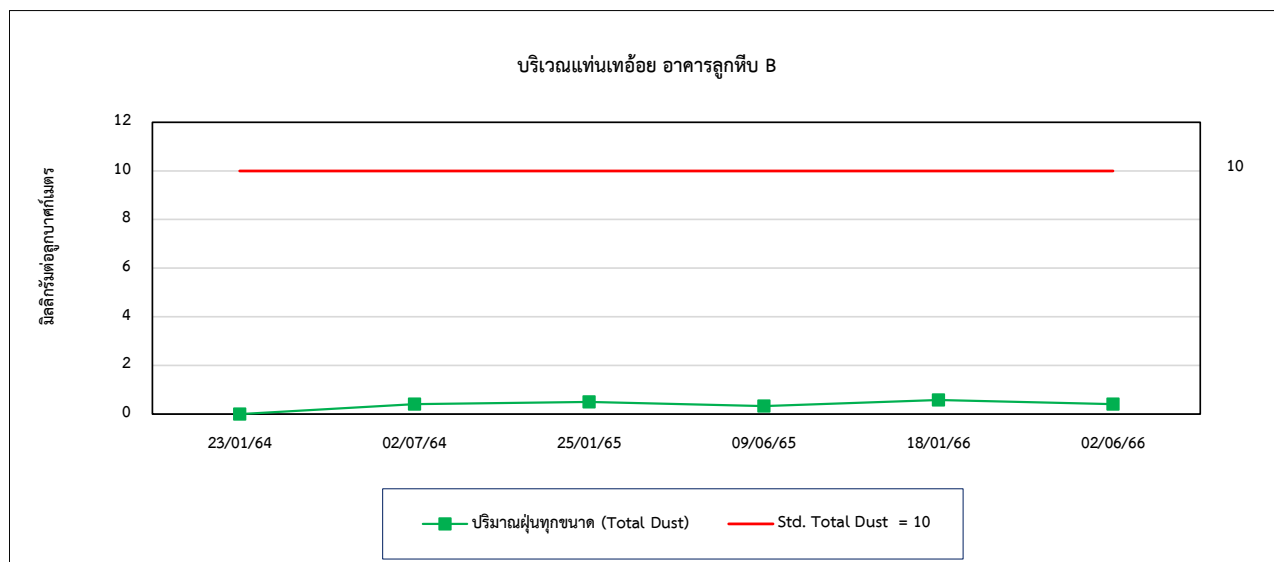
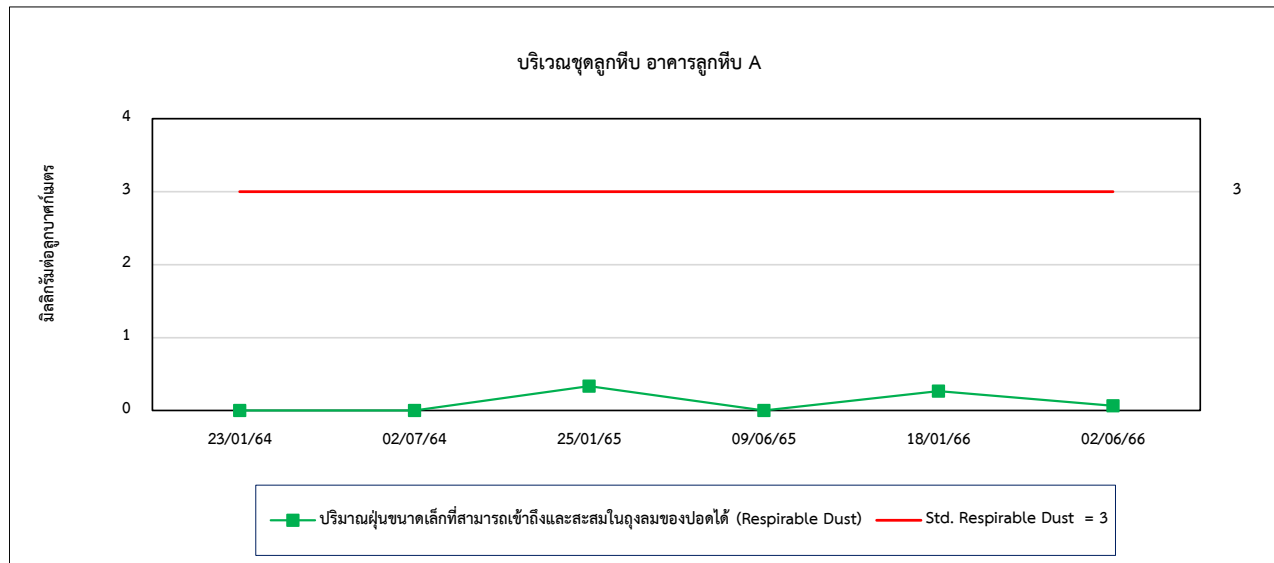
มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)



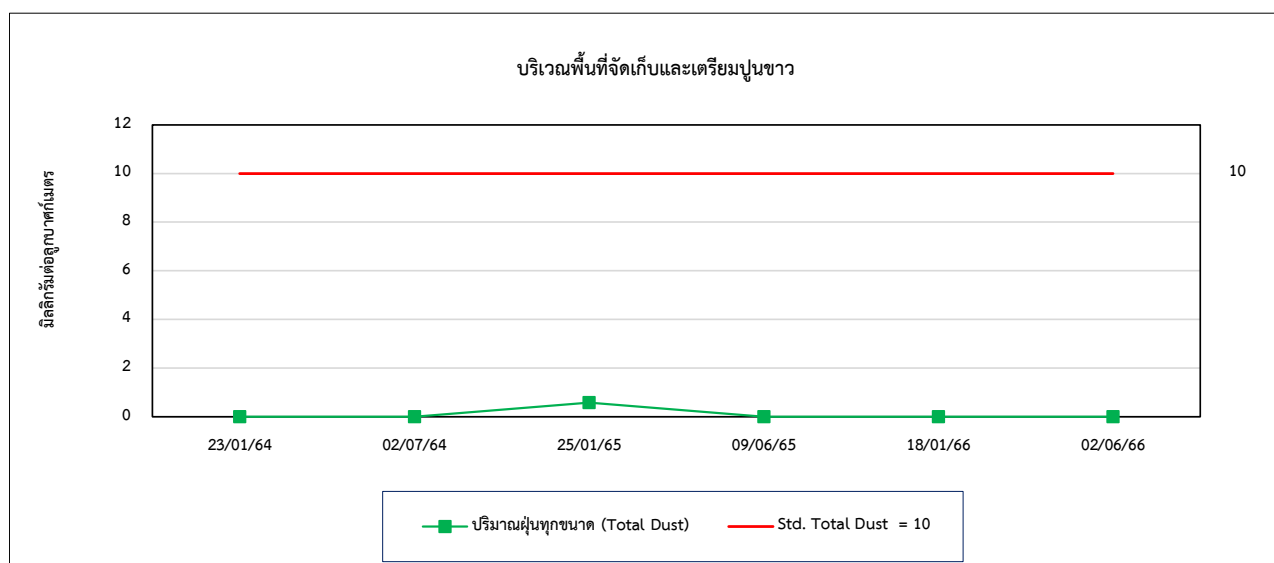
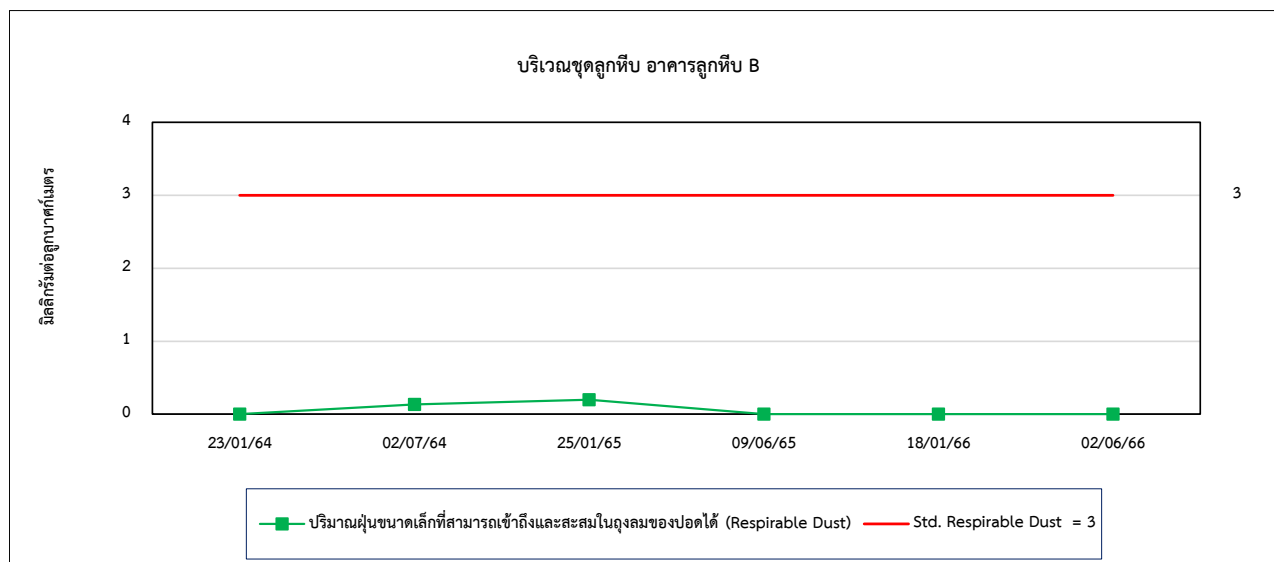
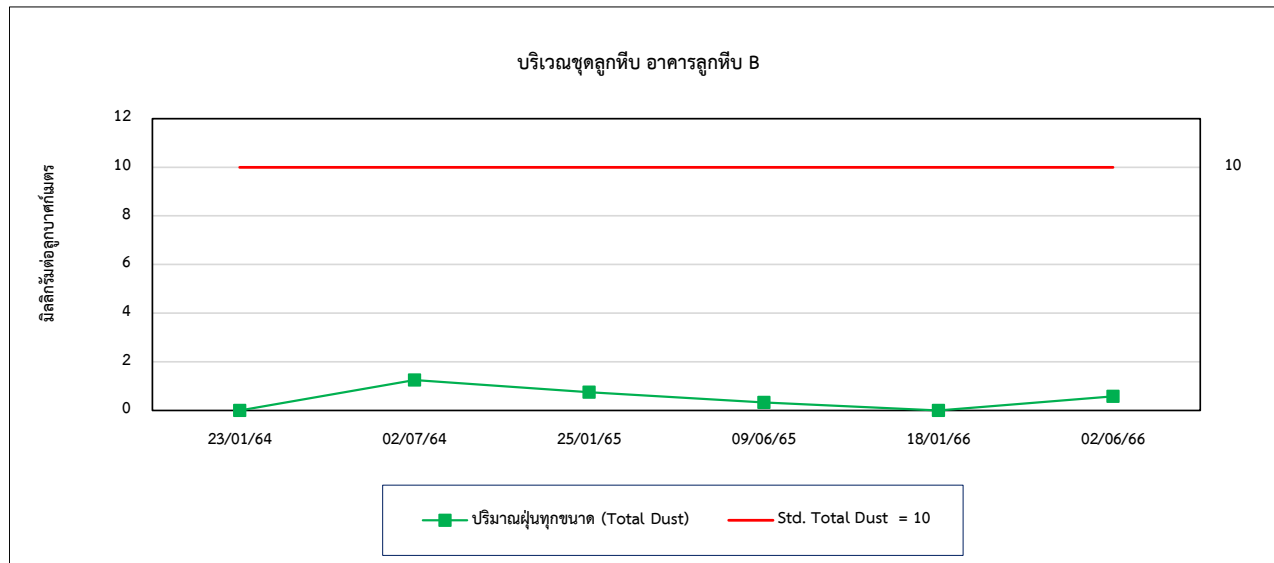
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



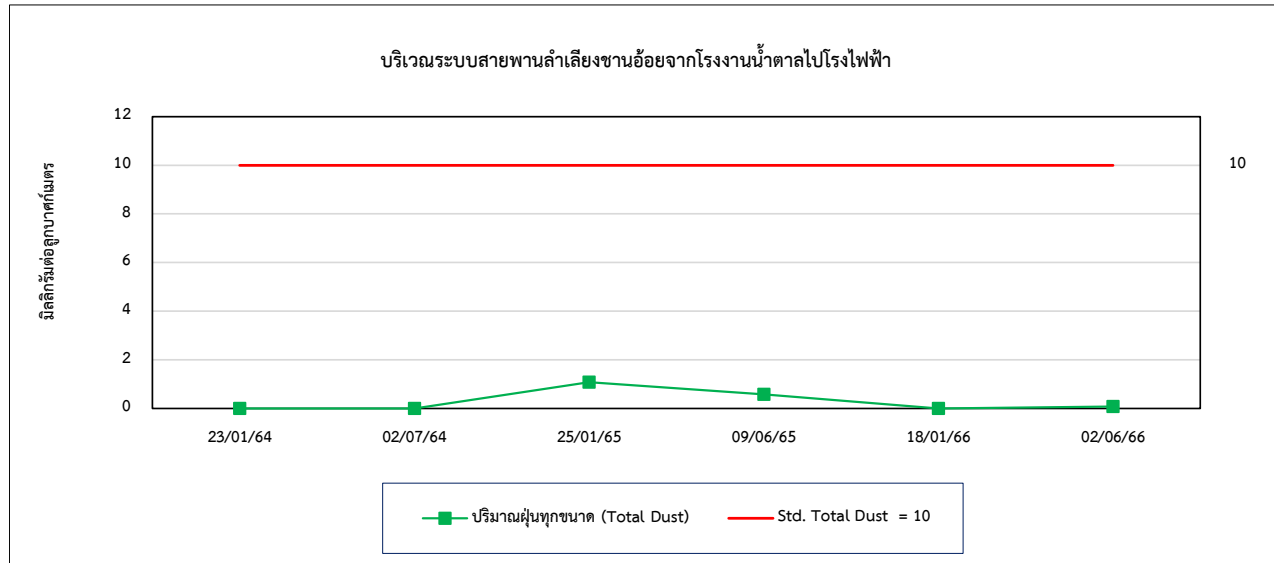
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



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



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



#### 4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ A, บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ A, บริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ B, บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ B, บริเวณแผนกหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว และแผนกหม้อปั่น ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อให้เป็นแนวทางในการป้องกันผลกระทบต่อพนักงาน รวมทั้งมีการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ A	23/01/64	82.5	98.5
		02/07/64	79.9	95.9
		25/01/65	78.9	96.9
		10/06/65	75.2	88.0
		18/01/66	88.9	109.5
		05/06/66	74.5	99.9
2.	บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ A	23/01/64	85.5	92.4
		02/07/64	77.6	94.6
		25/01/65	86.4	94.1
		10/06/65	76.4	88.5
		18/01/66	89.5	102.1
		05/06/66	72.9	91.7
มาตรฐาน			90	140

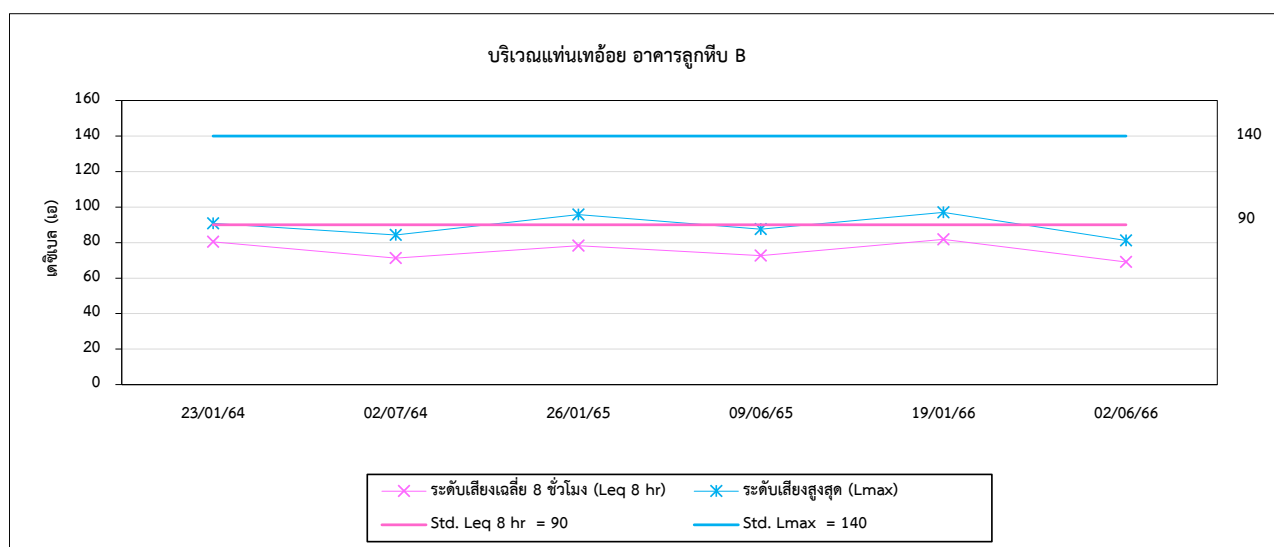
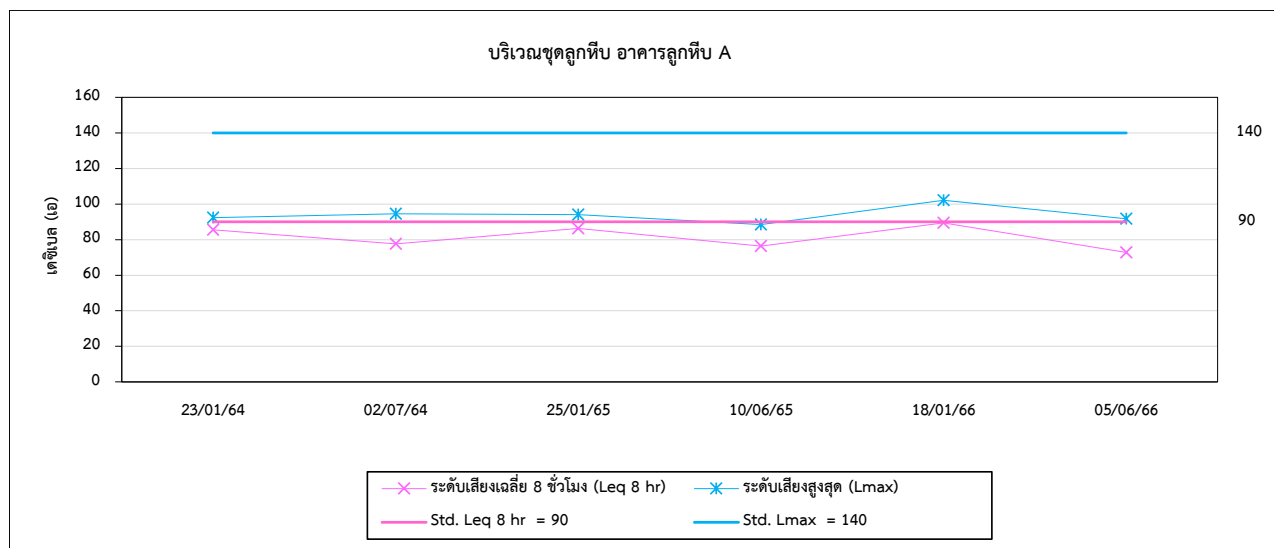
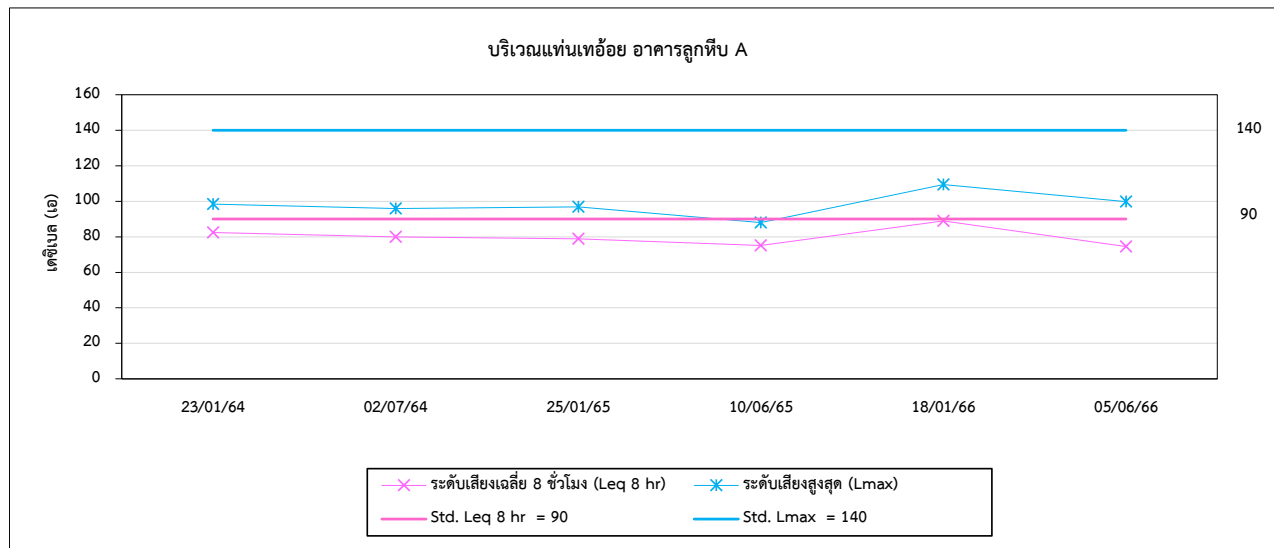
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

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

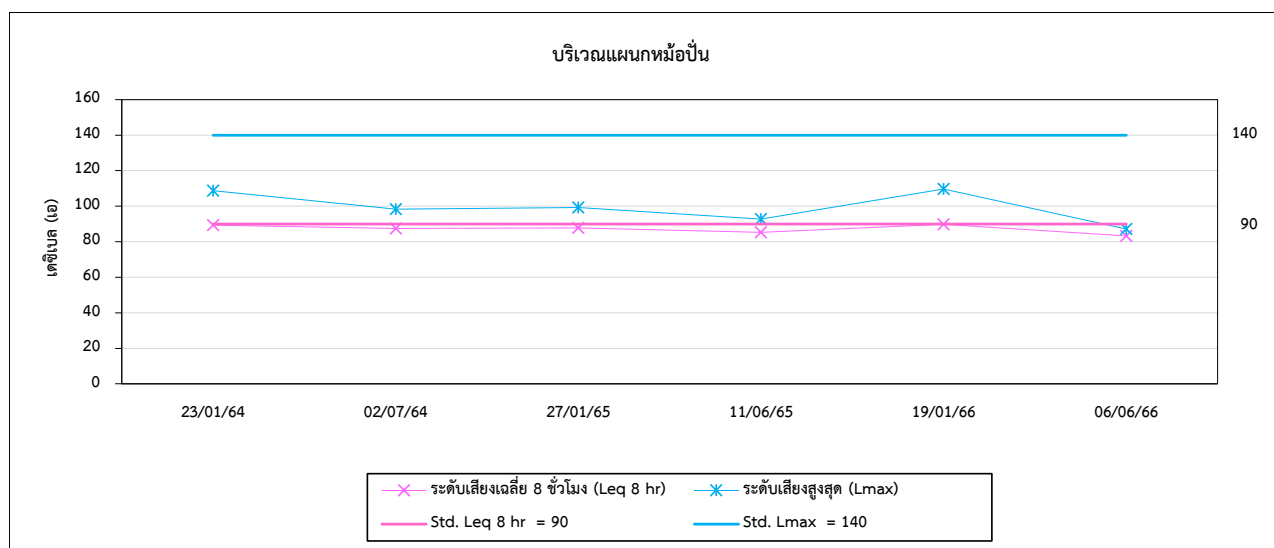
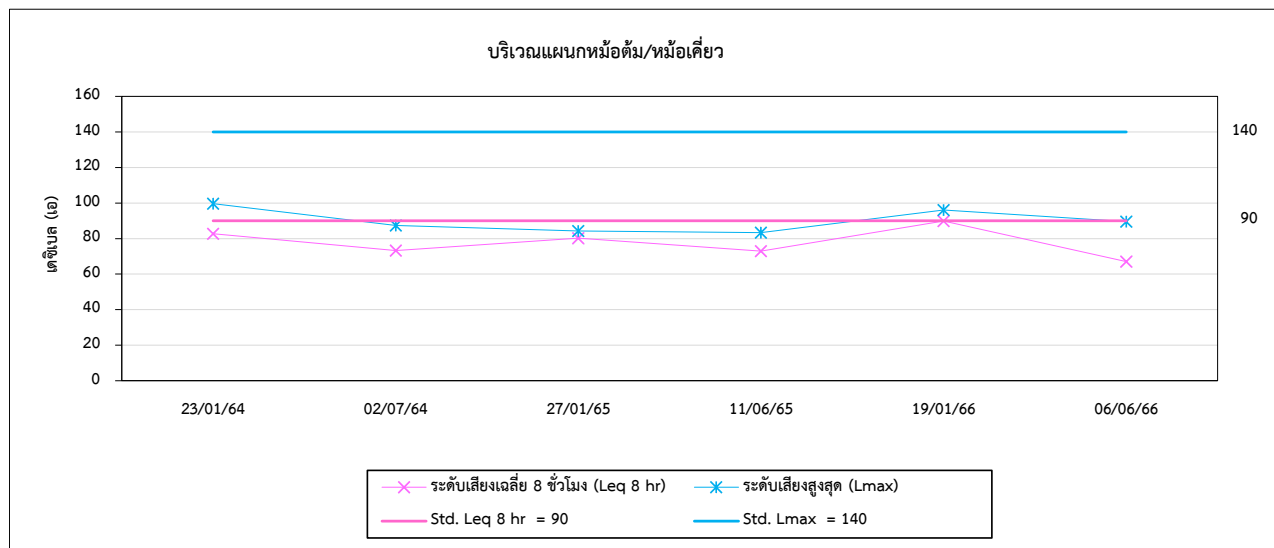
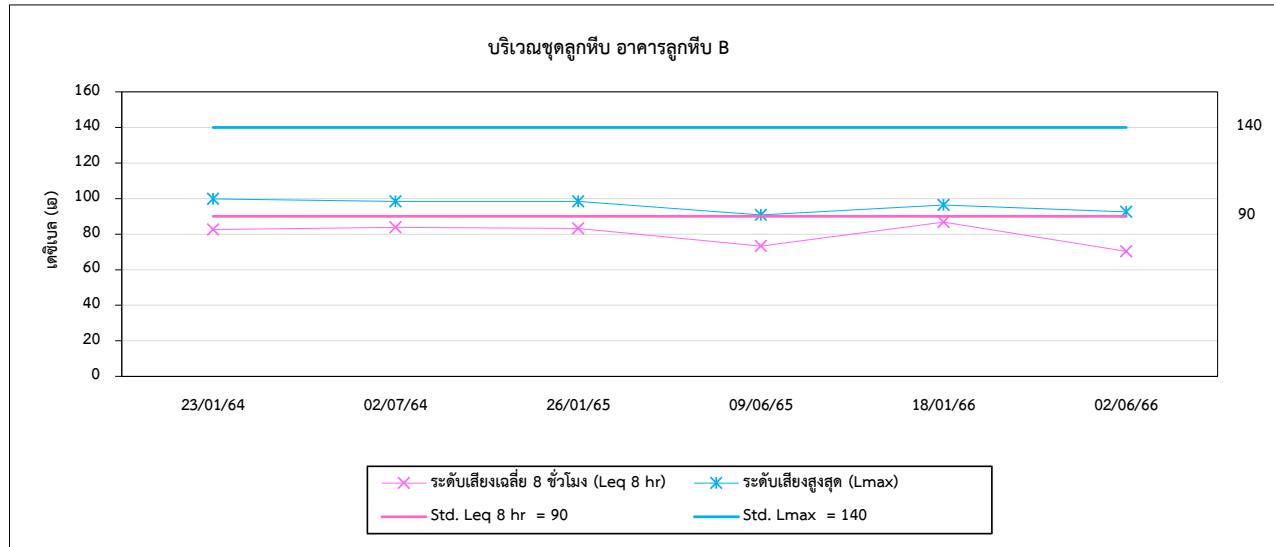
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
3.	บริเวณแท่นเทอ้อย อาคารลูกหีบ B	23/01/64	80.4	90.8
		02/07/64	71.3	84.3
		26/01/65	78.2	95.8
		09/06/65	72.6	87.5
		19/01/66	81.8	97.0
		02/06/66	69.1	81.2
4.	บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ B	23/01/64	82.6	99.8
		02/07/64	83.9	98.5
		26/01/65	83.3	98.4
		09/06/65	73.3	90.8
		18/01/66	86.8	96.4
		02/06/66	70.4	92.6
5.	บริเวณแผนกหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว	23/01/64	82.7	99.6
		02/07/64	73.3	87.4
		27/01/65	80.2	84.3
		11/06/65	72.9	83.4
		19/01/66	89.8	96.1
		06/06/66	67.0	89.6
6.	บริเวณแผนกหม้อป่น	23/01/64	89.3	108.8
		02/07/64	87.5	98.4
		27/01/65	87.8	99.3
		11/06/65	85.3	92.8
		19/01/66	89.8	109.6
		06/06/66	83.2	87.1
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน 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 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ พนักงานที่ทำงานบริเวณแท่นเท้อยู่ อาคารลูกหีบ A, อาคารลูกหีบ B, บริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ A, อาคารลูกหีบ B, บริเวณแผนกหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว และแผนกหม้อปั่น ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นในบางช่วงเวลา ตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

โดยสาเหตุเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรและเสียงดังจากการเท้อยู่ของรถบรรทุก โครงการมีมาตรการลดผลกระทบและการป้องกัน โดยกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และลดระยะเวลาในการทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดเตรียมที่พักพนักงานให้เพียงพอ เพื่อลดการสัมผัสเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) มีแนวโน้มไม่คงที่ และการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.10-1

**ตารางที่ 4.10-1** การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			TWA (dB(A))		Lmax (dB(A))	Dose (%)
			(8 hr)**	(12 hr)*		
1.	พนักงานที่ทำงานบริเวณแท่นเท้อย อาคารลูกหีบ A	23/01/64	-	79.9	105.4	49.5
		02/07/64	78.7	-	94.6	23.2
		25/01/65	83.0	81.0	108.6	62.4
		10/06/65	81.5	-	104.3	44.9
		18/01/66	83.6	81.6	100.0	71.9
		05/06/66	74.0	-	99.8	7.8
2.	อาคารลูกหีบ B	23/01/64	-	80.9	110.1	62.1
		02/07/64	74.7	-	95.6	9.3
		26/01/65	83.2	81.2	113.0	63.6
		09/06/65	84.3	-	108.2	84.8
		19/01/66	80.4	78.4	84.3	34.6
		02/06/66	78.9	-	90.4	24.6
3.	พนักงานที่ทำงานบริเวณชุดลูกหีบ อาคารลูกหีบ A	23/01/64	-	74.3	110.9	13.4
		02/07/64	76.0	-	91.2	12.6
		25/01/65	84.8	82.8	113.0	95.0
		10/06/65	80.0	-	106.9	31.9
		18/01/66	84.9	82.9	106.6	97.6
		05/06/66	73.6	-	94.4	7.2
4.	อาคารลูกหีบ B	23/01/64	-	83.4	95.7	108.5
		02/07/64	84.2	-	97.1	82.2
		26/01/65	84.9	82.9	112.2	98.5
		09/06/65	79.8	-	108.2	29.9
		18/01/66	85.0	83.0	106.2	99.7
		02/06/66	80.7	-	94.4	37.4
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			85	83	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

หมายเหตุ : \* ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) ตรวจวัด 12 ชั่วโมงตามระยะเวลาการทำงาน

\*\* ในช่วงฤดูละลายน้ำตาล (พ.ค.-ส.ค.) ตรวจวัด 8 ชั่วโมงตามระยะเวลาการทำงาน

**ตารางที่ 4.10-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			TWA (dB(A))		Lmax (dB(A))	Dose (%)
			(8 hr)**	(12 hr)*		
5.	พนักงานที่ทำงานบริเวณแผนกหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว	23/01/64	-	80.9	110.8	61.3
		02/07/64	67.5	-	87.2	1.8
		27/01/65	83.5	81.5	114.6	70.6
		11/06/65	76.1	-	106.0	13.0
		19/01/66	83.6	81.6	98.6	72.6
		06/06/66	83.0	-	107.9	62.9
6.	พนักงานที่ทำงานบริเวณแผนกหม้อป่น	23/01/64	-	87.0	107.5	253.6
		02/07/64	84.8	-	97.6	95.0
		27/01/65	89.4	87.4	120.2	278.1
		11/06/65	84.8	-	100.1	95.0
		19/01/66	84.9	82.9	108.3	98.3
		06/06/66	76.5	-	99.4	14.0
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			85	83	115 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(3)</sup>

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

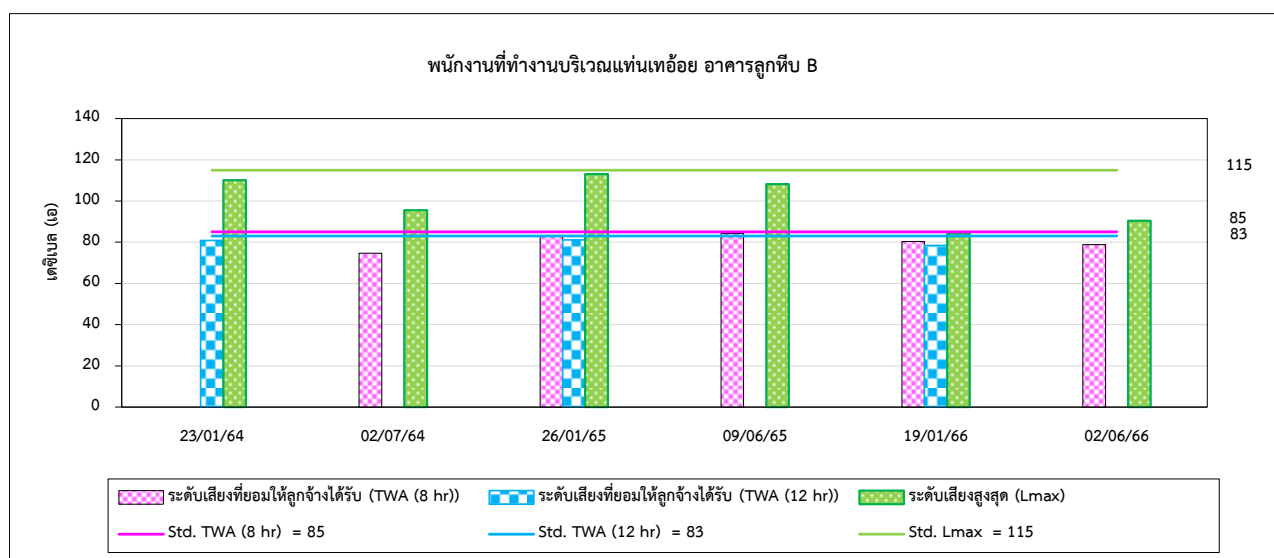
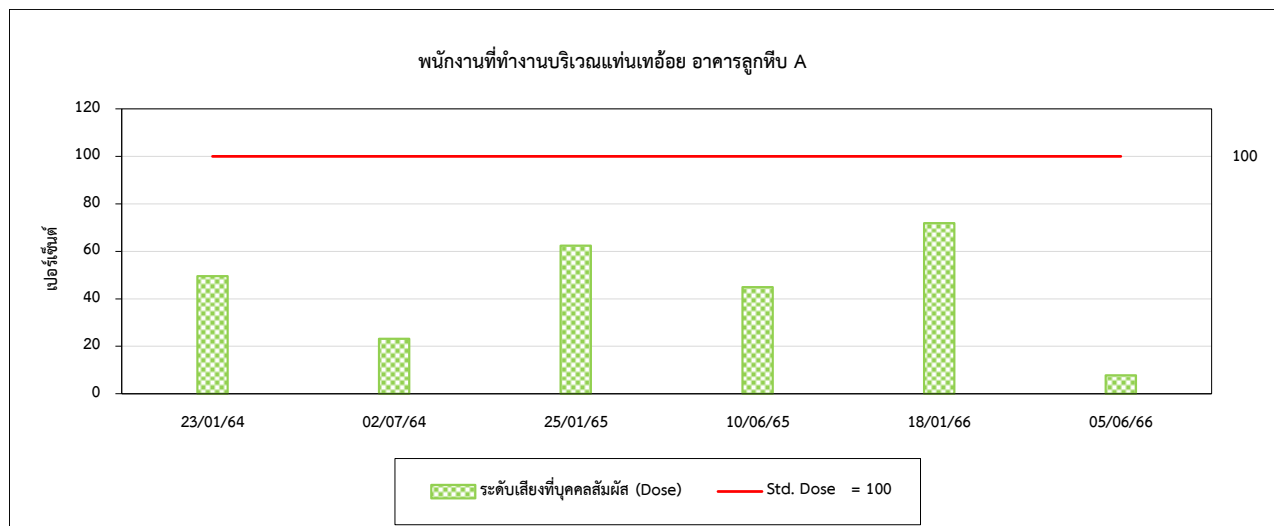
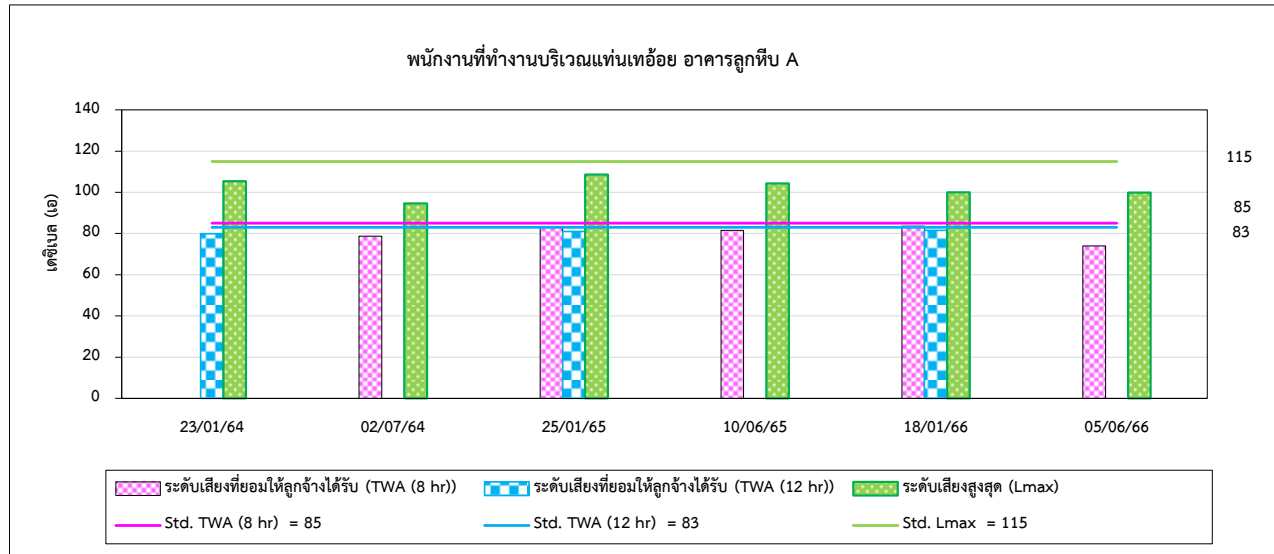
<sup>(2)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

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

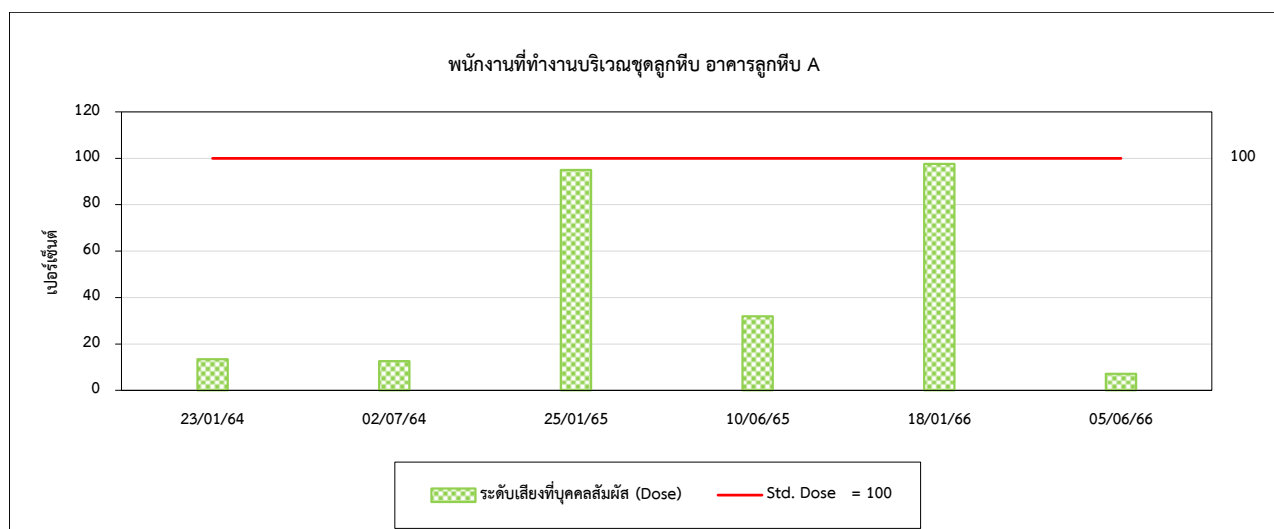
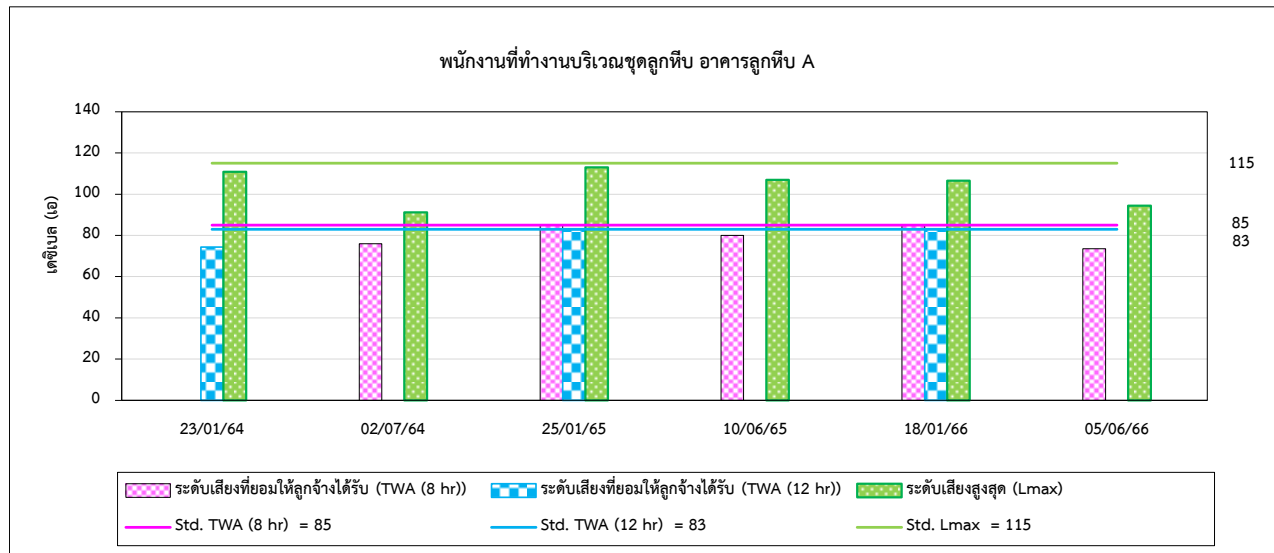
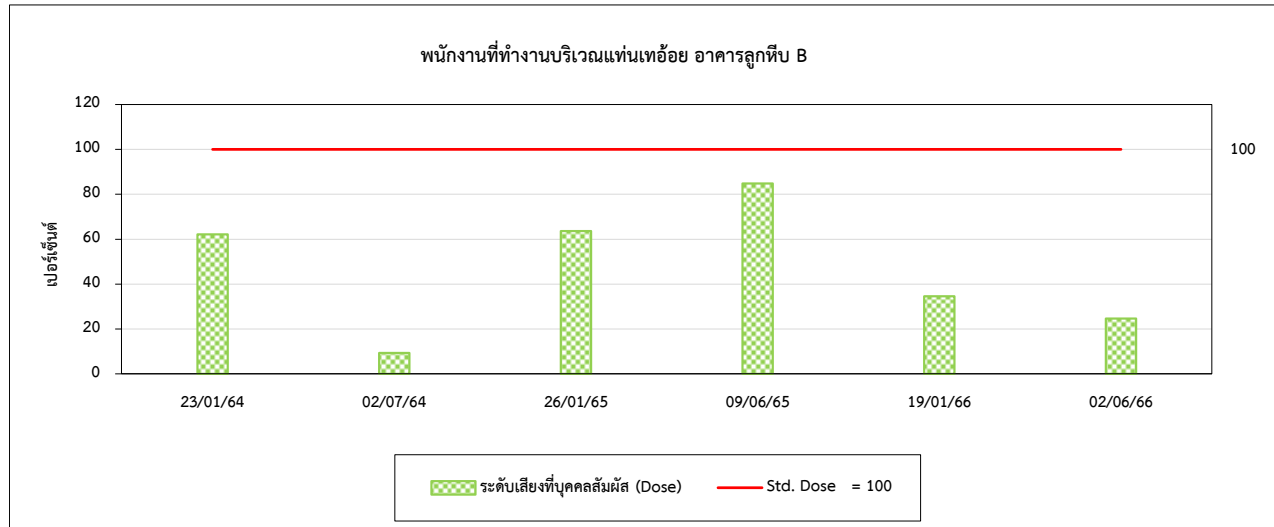
หมายเหตุ : \* ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) ตรวจวัด 12 ชั่วโมงตามระยะเวลาการทำงาน

\*\* ในช่วงฤดูละลายน้ำตาล (พ.ค.-ส.ค.) ตรวจวัด 8 ชั่วโมงตามระยะเวลาการทำงาน

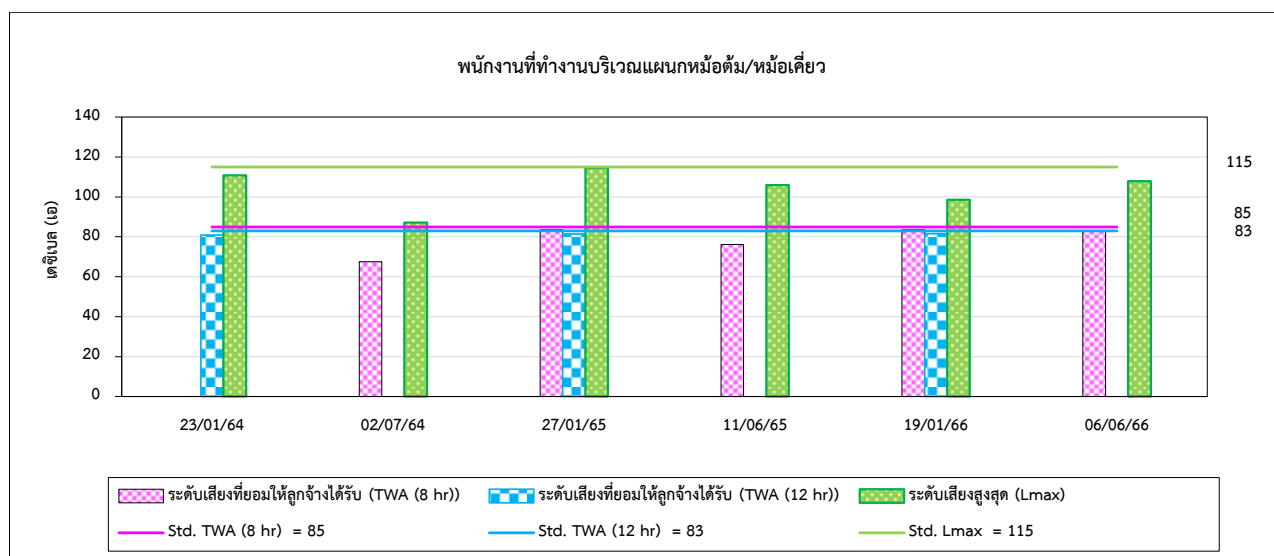
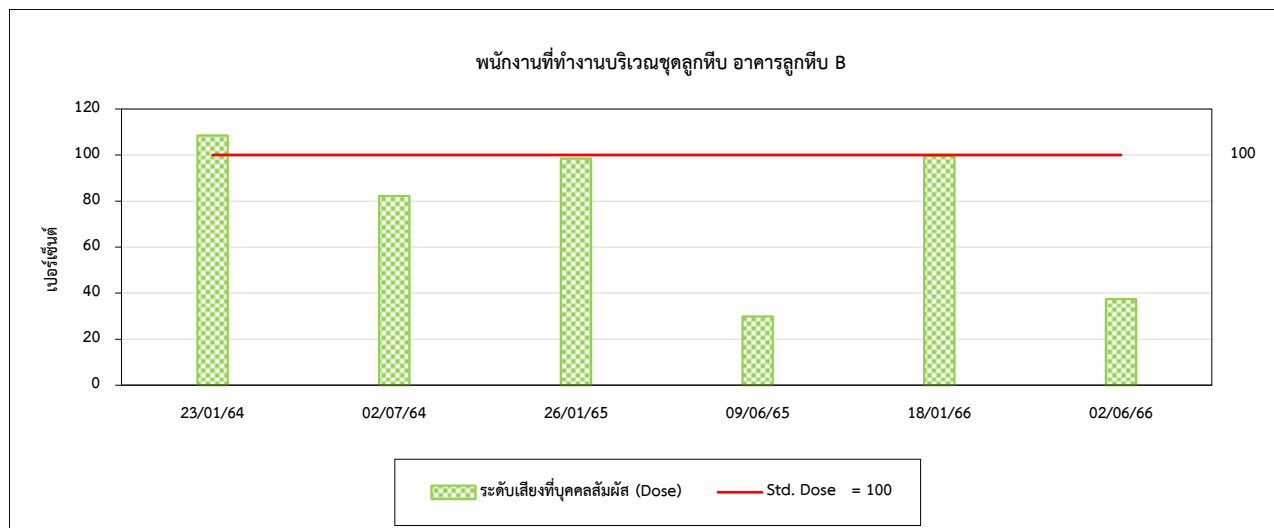
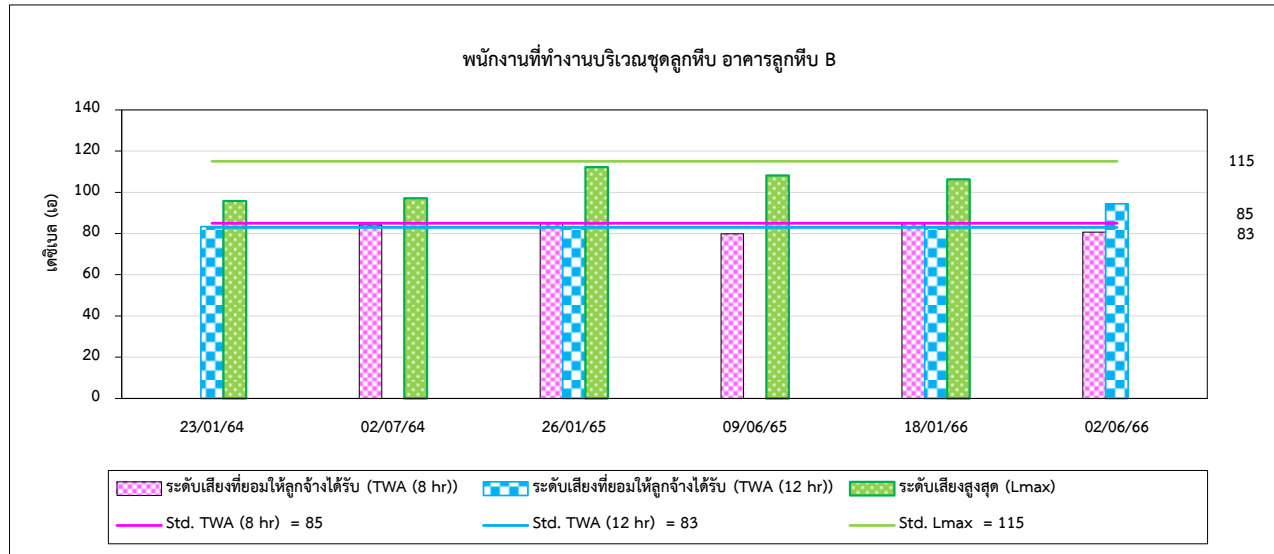
รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



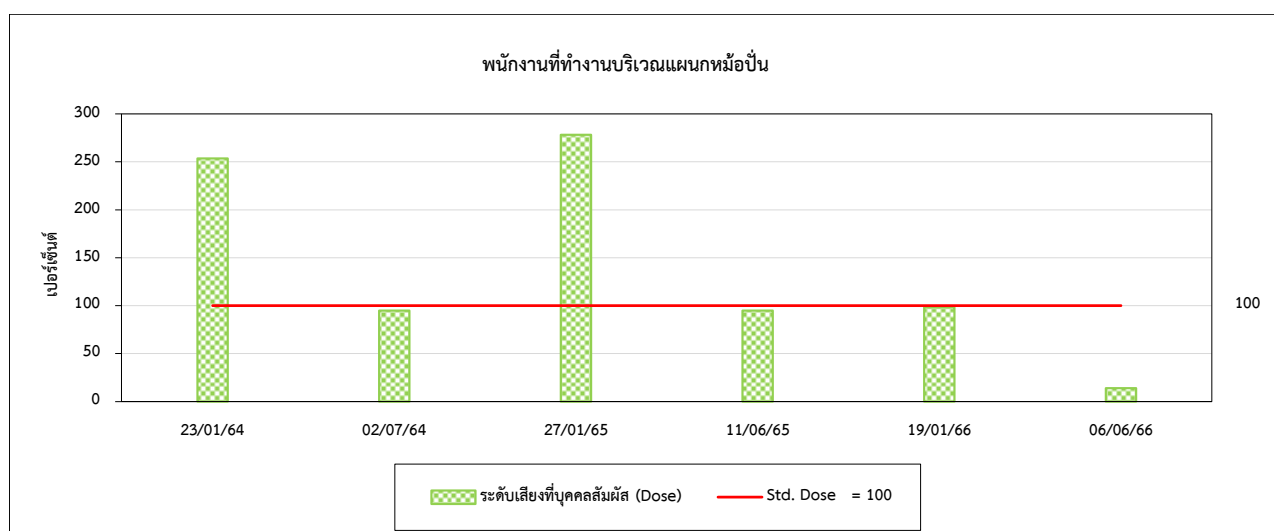
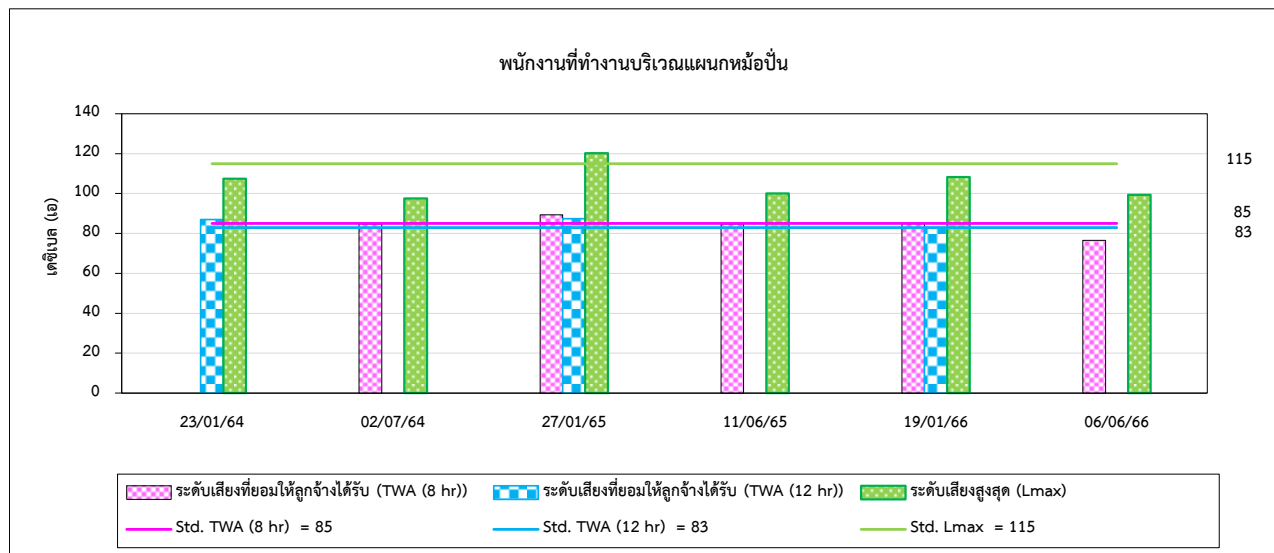
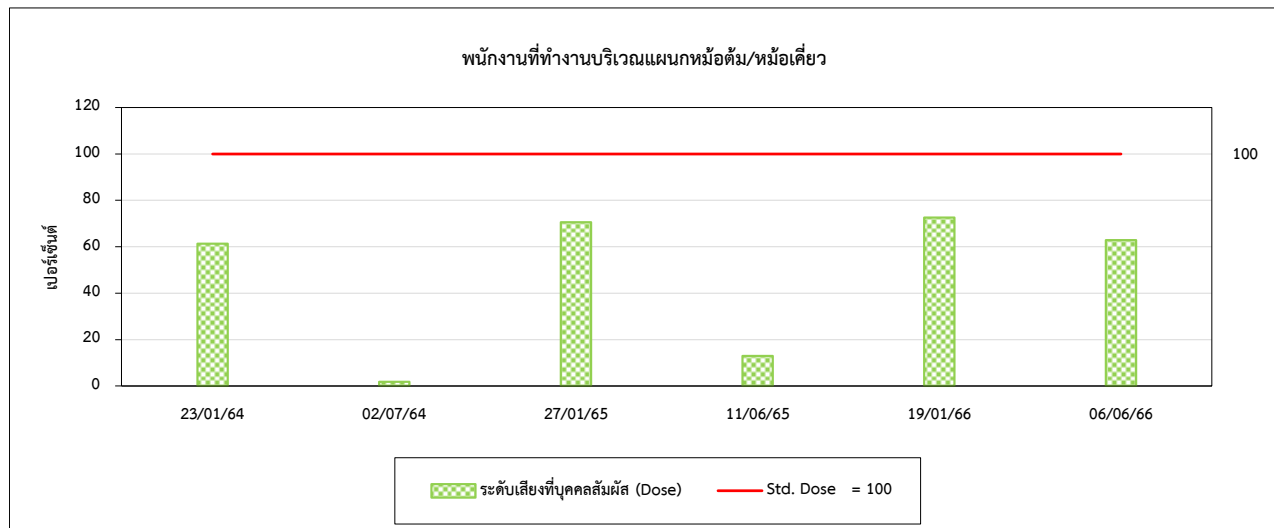
รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



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



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



#### 4.11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ แพนกหม้อต้ม แพนกหม้อเคียว และแพนกหม้อปั่น ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา, งานปานกลาง และงานหนัก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการ ตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.11-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	บริเวณแผนกหม้อต้ม	24/04/64	26.6
		29/05/64**	30.3
		12/04/65*	28.7
		14/05/65**	29.0
		01/04/66*	30.5
		08/05/66**	31.2
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			30.0/32.0**/34.0*

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ลักษณะงานหนัก = 30.0 °C  
ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C  
ลักษณะงานเบา = 34.0 °C



**ตารางที่ 4.11-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566**

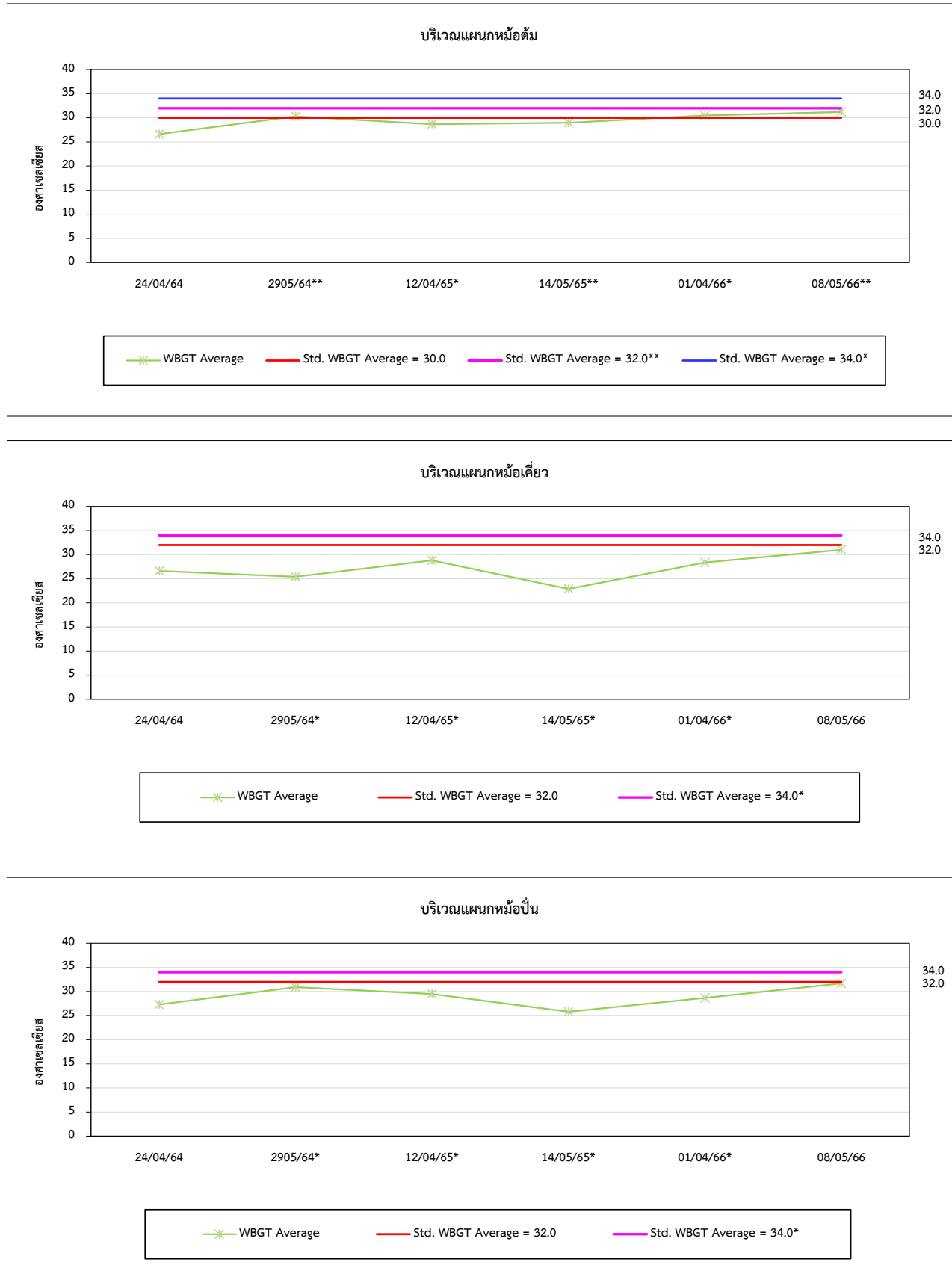
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
2.	บริเวณแผนกหม้อเคี้ยว	24/04/64	26.6
		29/05/64*	25.4
		12/04/65*	28.8
		14/05/65*	22.9
		01/04/66*	28.4
		08/05/66	31.0
3.	บริเวณแผนกหม้อป้อน	24/04/64	27.3
		29/05/64*	30.9
		12/04/65*	29.5
		14/05/65*	28.5
		01/04/66*	28.7
		08/05/66	31.7
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)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ :      ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C  
                      ลักษณะงานเบา = 34.0 °C

รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



#### 4.12 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ บริเวณอาคารสิ่งแวดล้อม (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก บริเวณบ่อน้ำคอนเดนเสท (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบบ่อที่ 15 (S3), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก บริเวณบ่อ Holding Pond บ่อที่ 2 (S4), พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ บริเวณบ่อ Waste Water Receiving Pond (S5) และบริเวณพื้นที่ปลูกอ้อยสาธิตของบริษัท บุรีรัมย์วิจัยและพัฒนาอ้อย จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.12-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.12-1

ตารางที่ 4.12-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ บริเวณอาคารสิ่งแวดล้อม (S1)							
			ระดับดินต้น			ระดับดินปานกลาง			(1)	(2)
ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร			ความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/01/64	26/01/65	20/01/66	28/01/64	26/01/65	20/01/66	-	-
2.	pH	-	7.50	7.66	7.59	7.95	7.87	7.98	-	-
3.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	3	<2	4	3	<2	2	-	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	224	142	201	234	136	180	-	-
5.	CEC	cmol <sub>c</sub> /kg	12.56	10.02	9.97	7.57	11.28	8.65	-	-
6.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.384	0.228	0.295	0.284	0.211	0.238	263	610
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.120	0.847	1.067	1.058	0.801	1.026	25	27
9.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	4,380	10,000
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762	810
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	278.3	298.8	376.0	290.2	310.2	411.7	19,640	32,000
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	11.1	10.0	7.7	3.4	7.6	8.4	5,250	41,000
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	12.5	<0.4	<0.4	7.9	7.2	5.3	800	750
14.	SAR	mg/kg (wet weight)	1.1	0.8	0.1	2.1	0.7	0.1	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก บริเวณบ่อน้ำคอนเดนเสท (S2)							
			ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร			ระดับดินปานกลาง ความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/01/64	26/01/65	20/01/66	28/01/64	26/01/65	20/01/66	-	-
2.	pH	-	9.28	8.31	8.44	9.45	8.47	9.04	-	-
3.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	438	94	204	407	100	246	-	-
5.	CEC	cmol <sub>c</sub> /kg	11.25	5.41	6.04	8.46	8.06	7.12	-	-
6.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.134	0.292	0.226	<0.002	0.253	0.195	263	610
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.745	0.920	1.052	2.121	0.720	2.143	25	27
9.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	4,380	10,000
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762	810
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	289.2	23.3	39.4	259.8	33.1	163.3	19,640	32,000
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	3.4	3.6	2.1	4.7	2.7	3.7	5,250	41,000
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	20.1	<0.4	<0.4	16.8	7.6	21.3	800	750
14.	SAR	mg/kg (wet weight)	2.5	0.6	0.4	3.6	0.6	4.0	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบบ่อที่ 15 (S3)							
			ระดับดินชั้น ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร			ระดับดินปานกลาง ความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/01/64	26/01/65	20/01/66	28/01/64	26/01/65	20/01/66	-	-
2.	pH	-	8.04	9.60	9.31	7.81	9.27	9.46	-	-
3.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	263	214	403	221	214	478	-	-
5.	CEC	cmol <sub>c</sub> /kg	4.65	19.71	13.43	2.33	19.43	13.41	-	-
6.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	< 0.4	212	640
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.309	0.371	0.245	0.127	0.273	0.195	263	610
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.582	1.380	1.132	1.363	3.883	1.191	25	27
9.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	4,380	10,000
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762	810
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	158.2	30.9	62.5	100.7	31.7	33.3	19,640	32,000
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	9.8	2.9	3.9	8.8	2.3	5.6	5,250	41,000
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	19.2	<0.4	<0.4	9.5	8.7	7.4	800	750
14.	SAR	mg/kg (wet weight)	1.1	2.5	1.1	4.2	1.8	1.2	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก บริเวณบ่อ Holding Pond บ่อที่ 2 (S4)							
			ระดับดินต้น			ระดับดินปานกลาง			(1)	(2)
ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร			ความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/01/64	26/01/65	20/01/66	28/01/64	26/01/65	20/01/66	-	-
2.	pH	-	9.01	9.30	9.00	9.05	9.36	9.06	-	-
3.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	271	216	185	259	224	196	-	-
5.	CEC	cmol <sub>c</sub> /kg	17.03	8.88	7.57	14.77	10.08	7.29	-	-
6.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.237	0.254	0.320	<0.002	0.223	0.275	263	610
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.473	1.459	2.049	0.793	1.367	0.756	25	27
9.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	4,380	10,000
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762	810
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	272.8	99.1	236.3	250.5	23.7	167.7	19,640	32,000
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	4.3	12.6	3.2	2.0	11.0	7.7	5,250	41,000
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	14.4	<0.4	5.3	8.4	10.2	<0.4	800	750
14.	SAR	mg/kg (wet weight)	2.2	1.0	0.1	4.3	2.6	0.2	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ บริเวณบ่อ Waste Water Receiving Pond (S5)							
			ระดับดินต้น			ระดับดินปานกลาง			(1)	(2)
ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร			ความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/01/64	26/01/65	20/01/66	28/01/64	26/01/65	20/01/66	-	-
2.	pH	-	9.13	9.26	9.31	9.32	9.40	9.47	-	-
3.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	513	300	275	498	311	433	-	-
5.	CEC	cmol <sub>c</sub> /kg	13.61	8.44	3.85	6.66	8.67	8.76	-	-
6.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.321	0.176	0.387	<0.002	<0.002	0.264	263	610
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.757	0.937	1.503	1.659	0.852	1.953	25	27
9.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	4,380	10,000
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762	810
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	85.9	48.1	42.6	128.5	55.9	52.8	19,640	32,000
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	7.3	3.3	4.4	7.9	4.9	4.2	5,250	41,000
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	14.7	<0.4	5.9	17.4	6.4	7.0	800	750
14.	SAR	mg/kg (wet weight)	4.8	2.8	0.5	1.3	2.3	0.5	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



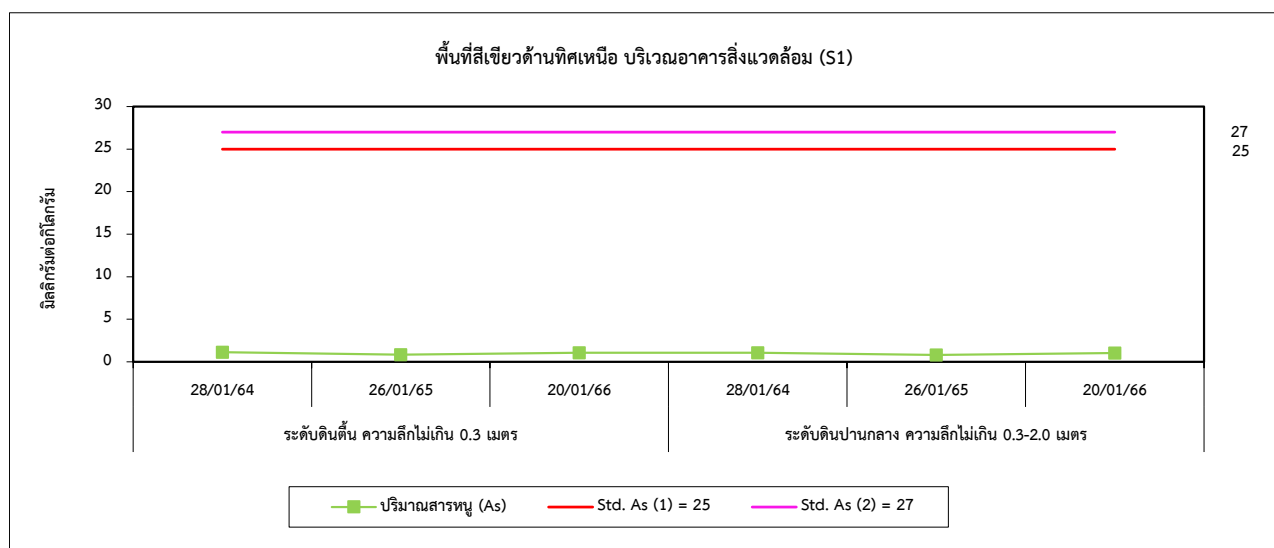
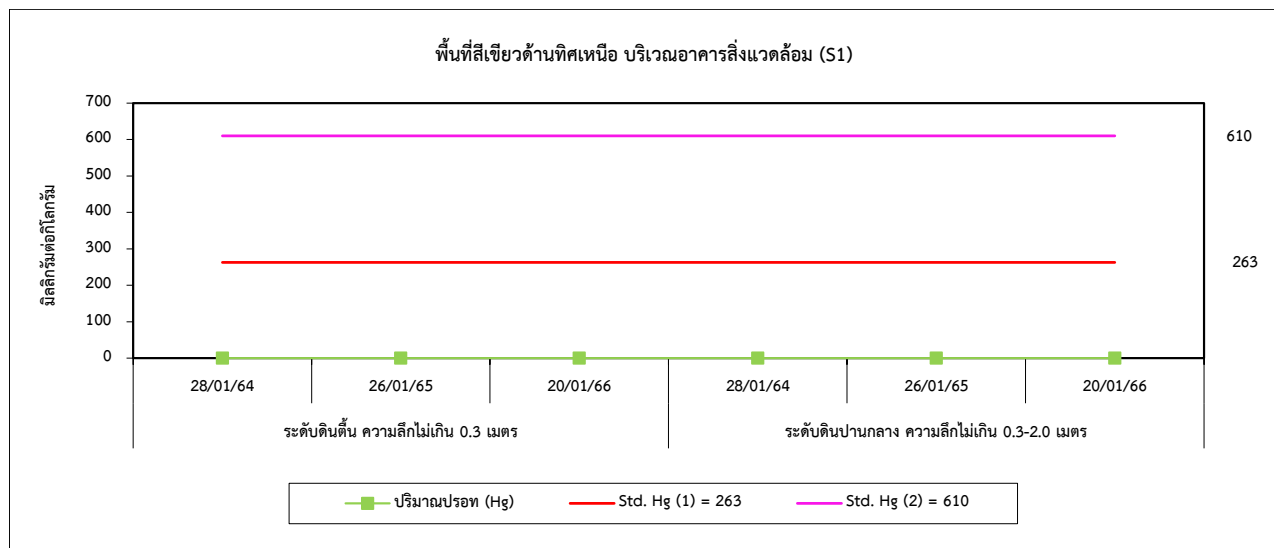
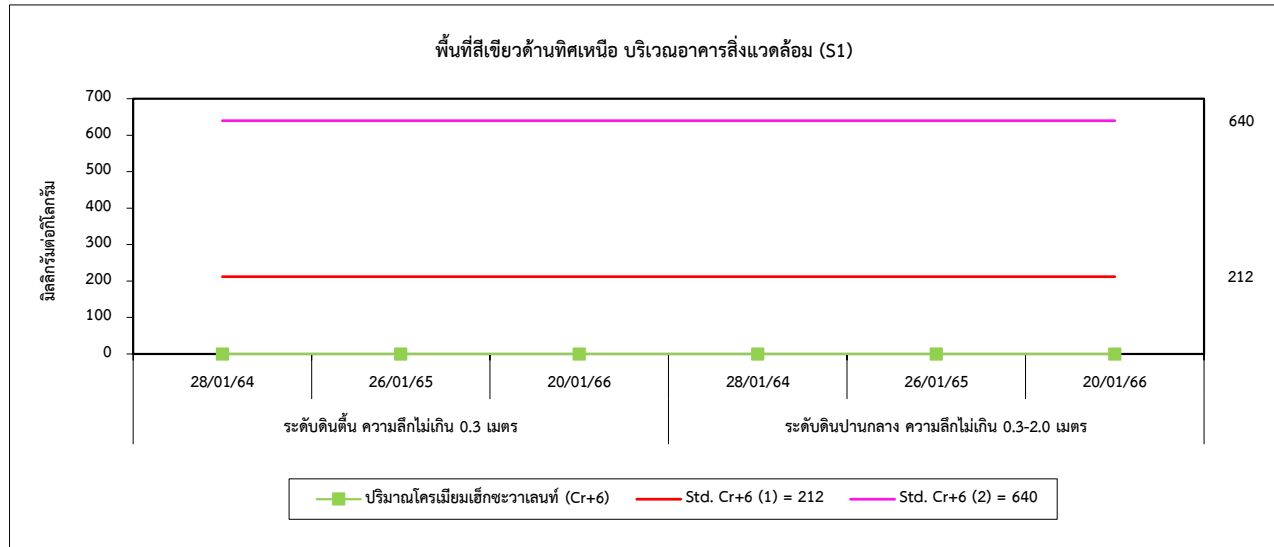
ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่ปลูกอ้อยสาธิตของบริษัท บุรีรัมย์วิจัยและพัฒนาอ้อย จำกัด							
			ระดับดินต้น			ระดับดินปานกลาง			(1)	(2)
ความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร			ความลึกไม่เกิน 0.3-2.0 เมตร							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/01/64	26/01/65	20/01/66	28/01/64	26/01/65	20/01/66	-	-
2.	pH	-	7.63	8.09	8.60	8.58	8.06	9.08	-	-
3.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity	µs/cm	918	402	1,048	286	371	1,014	-	-
5.	CEC	cmol <sub>c</sub> /kg	3.58	5.59	4.74	5.53	8.34	6.23	-	-
6.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	212	640
7.	Hg	mg/kg (wet weight)	0.351	0.319	0.323	0.303	0.261	0.296	263	610
8.	As	mg/kg (wet weight)	1.013	0.432	0.759	1.202	0.424	0.558	25	27
9.	Se	mg/kg (wet weight)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	4,380	10,000
10.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	762	810
11.	Mn	mg/kg (wet weight)	264.3	80.3	262.5	116.7	230.9	157.6	19,640	32,000
12.	Ni	mg/kg (wet weight)	3.5	<0.6	2.2	7.6	1.7	2.9	5,250	41,000
13.	Pb	mg/kg (wet weight)	10.3	<0.4	5.7	13.5	6.0	5.6	800	750
14.	SAR	mg/kg (wet weight)	2.6	1.0	0.6	2.7	1.3	0.6	-	-

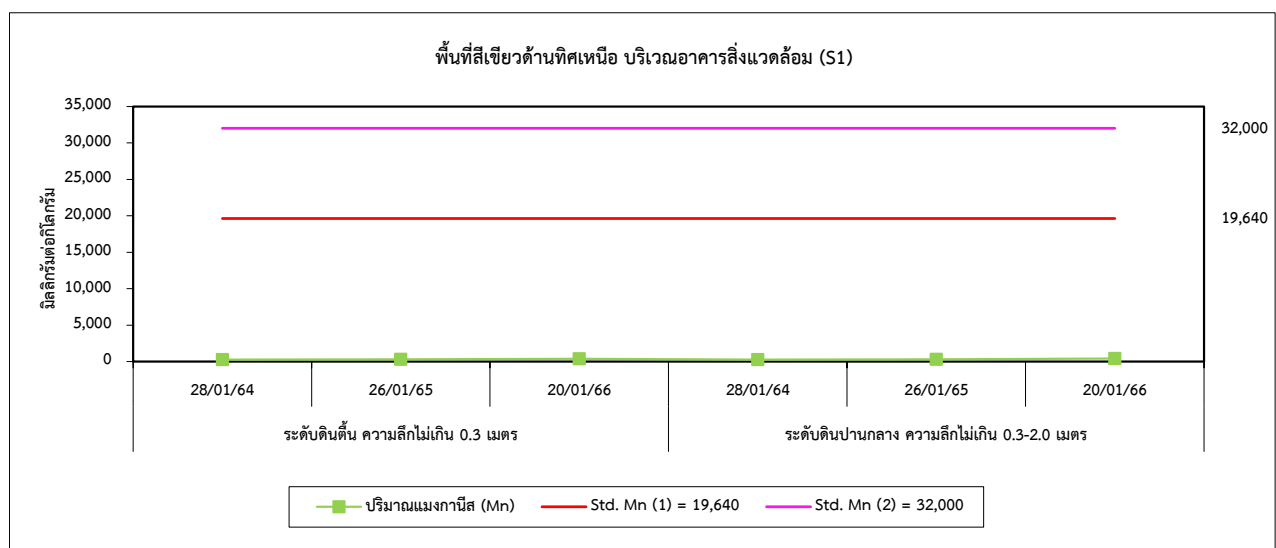
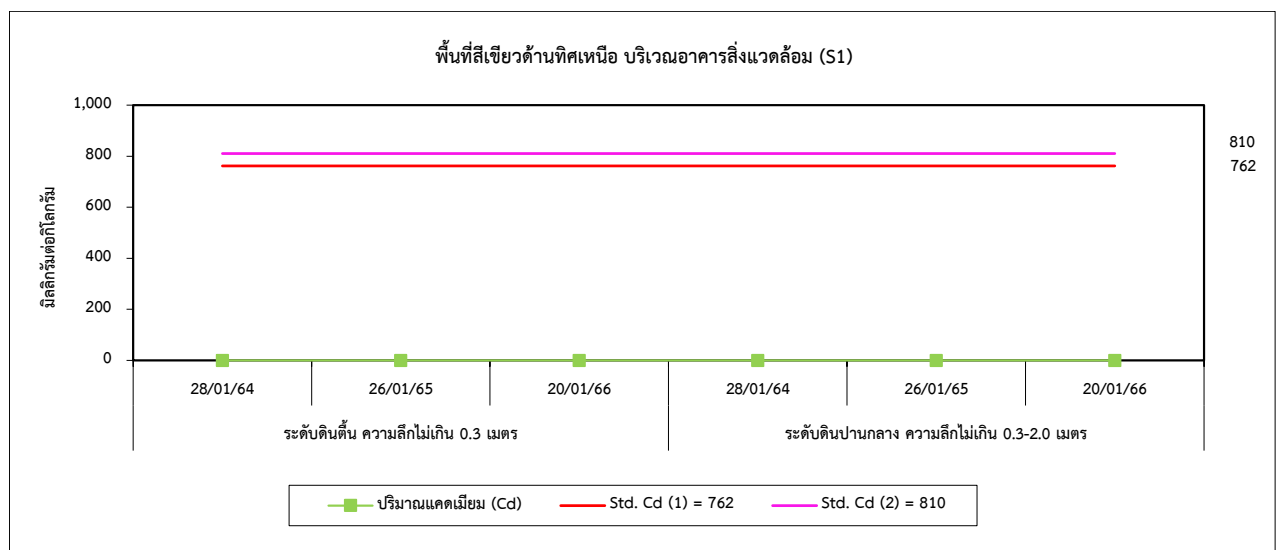
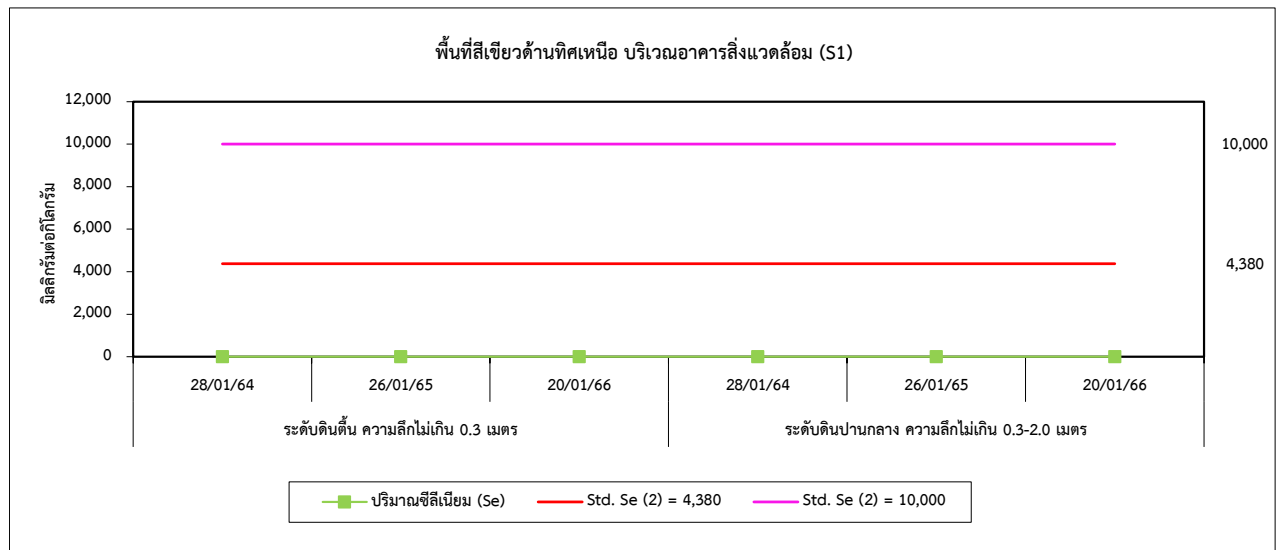
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

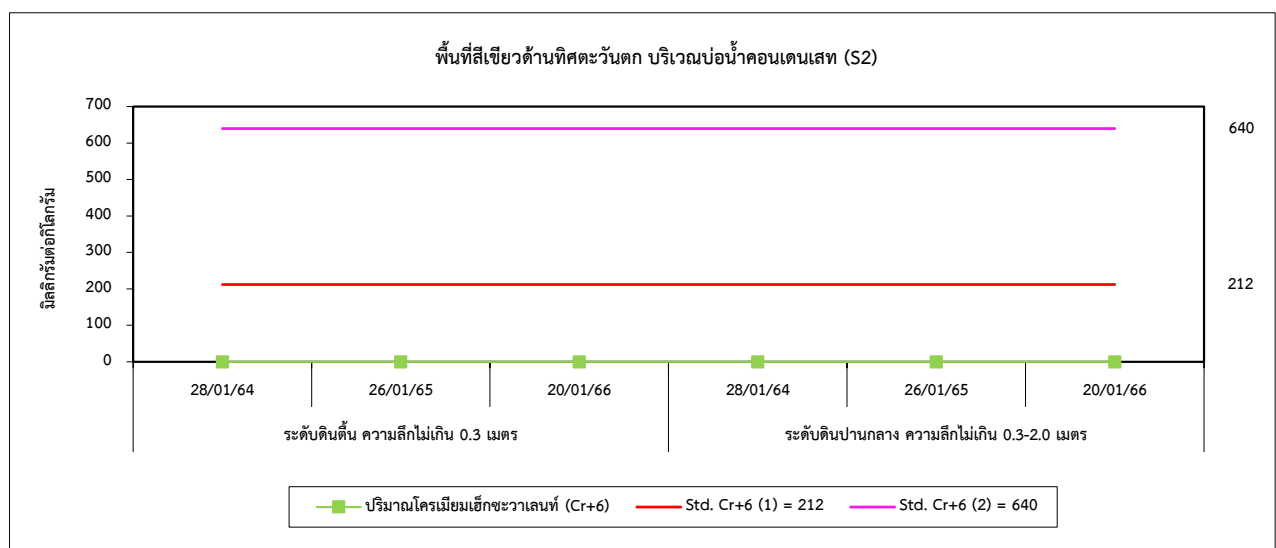
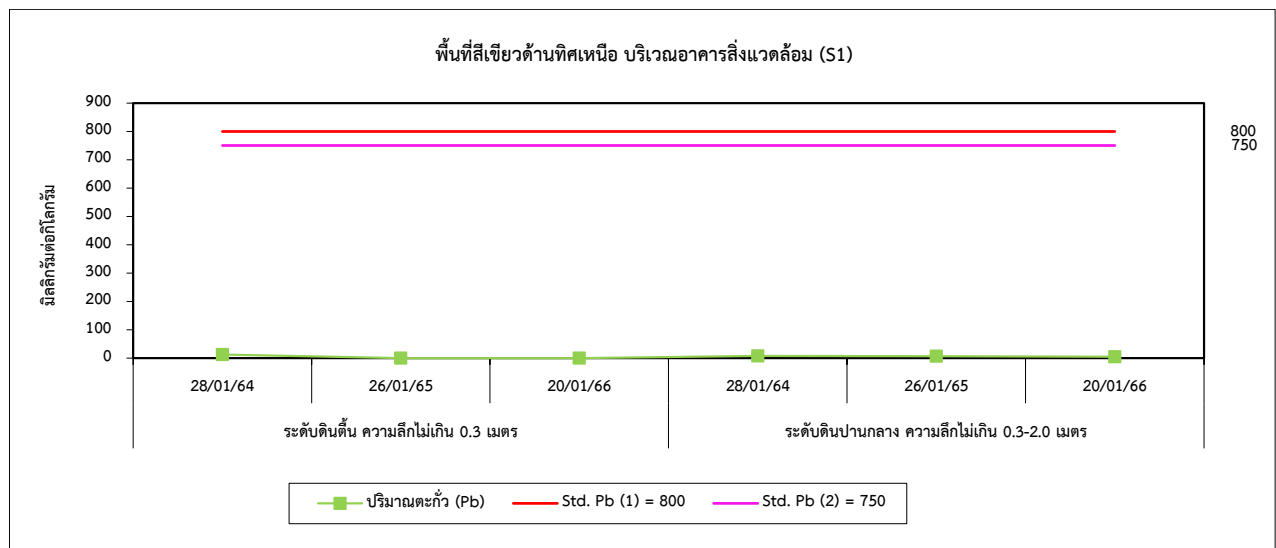
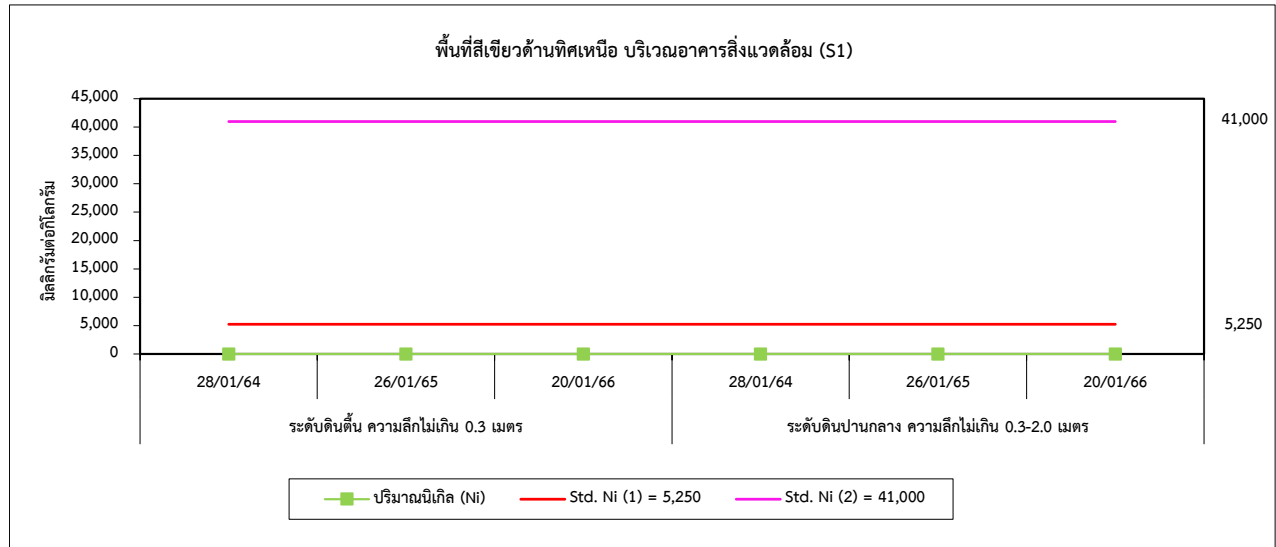
รูปที่ 4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



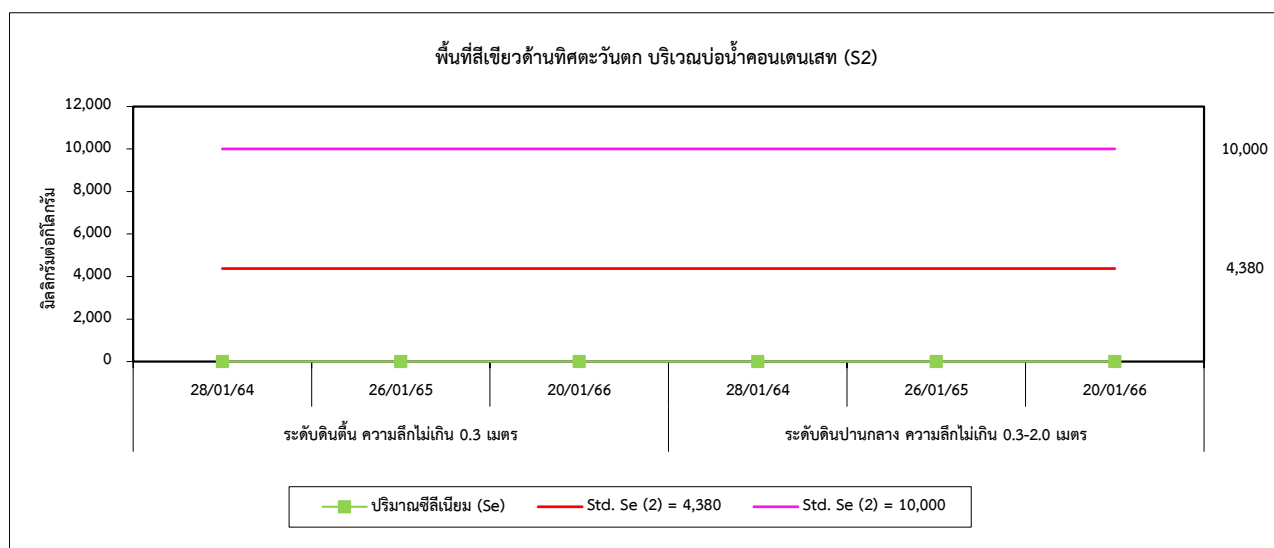
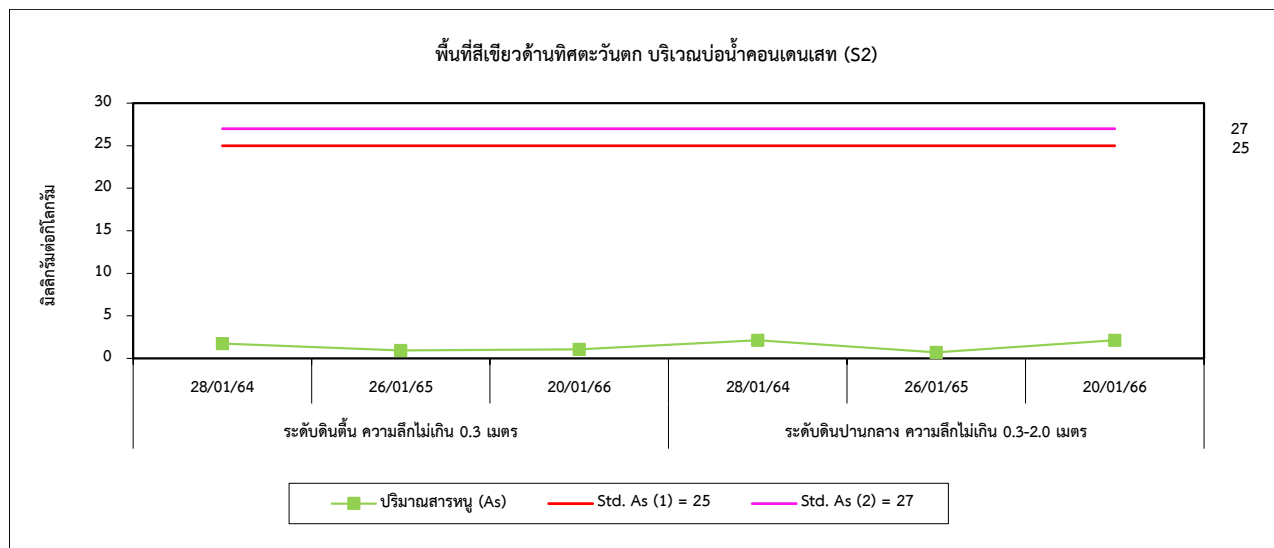
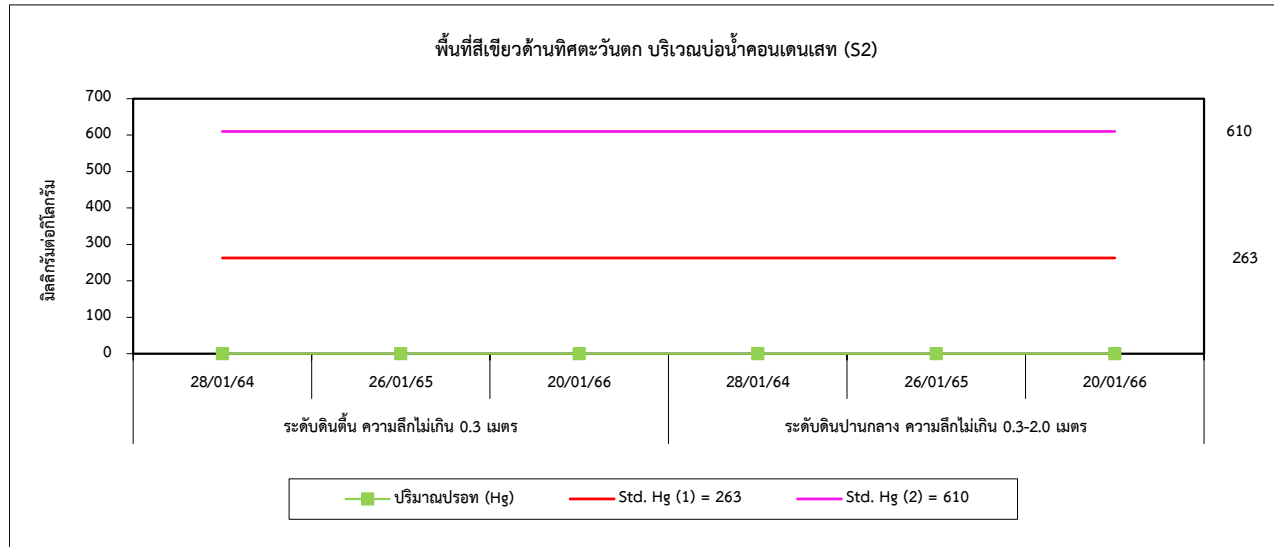
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



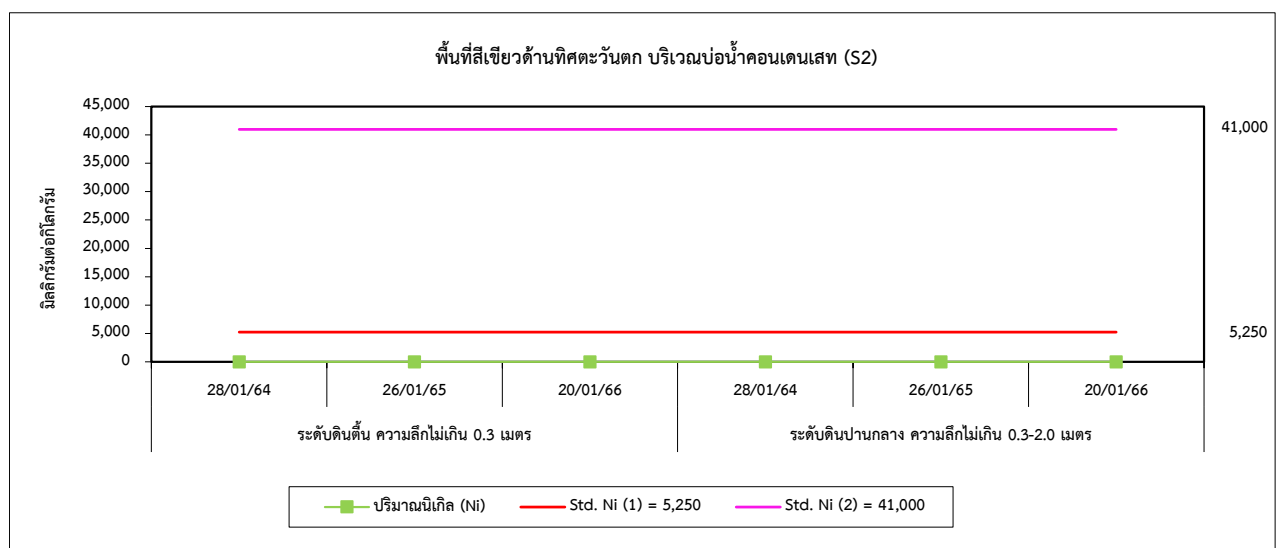
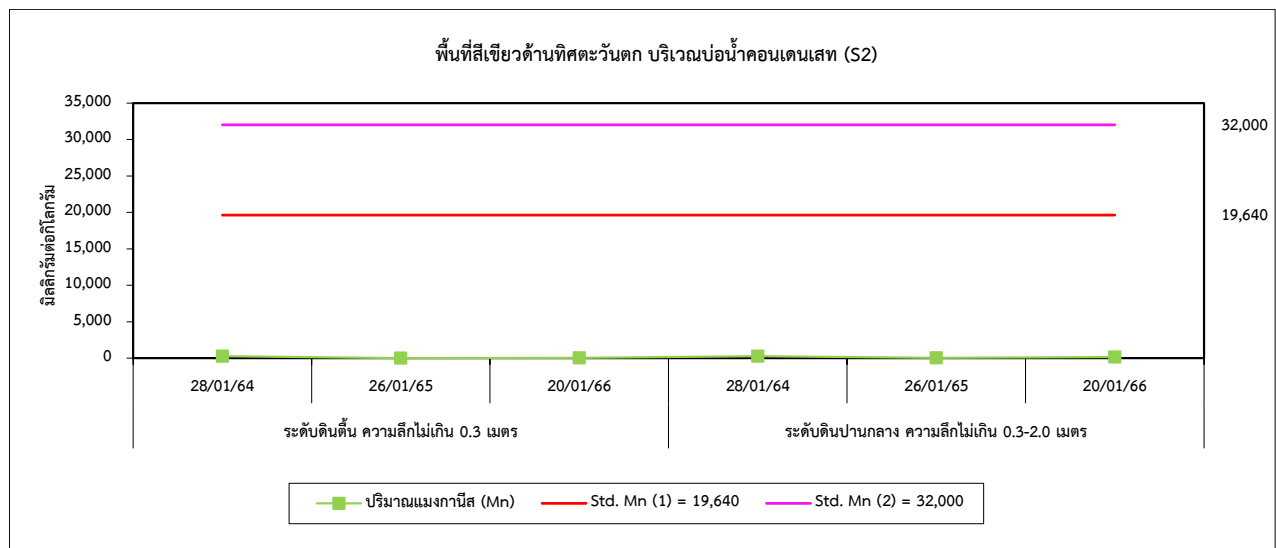
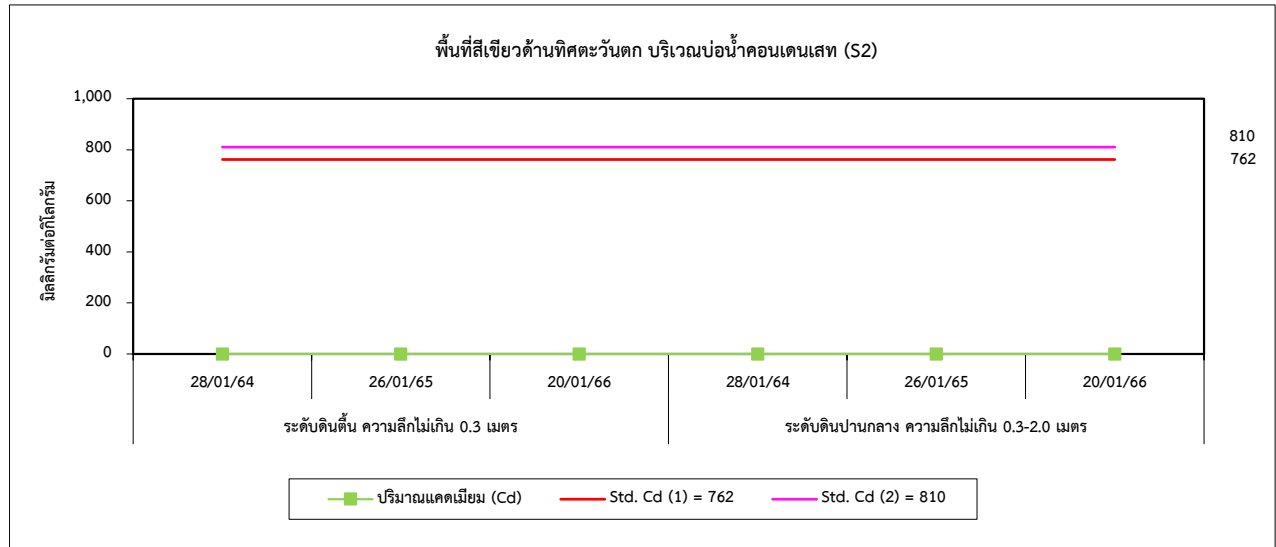
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



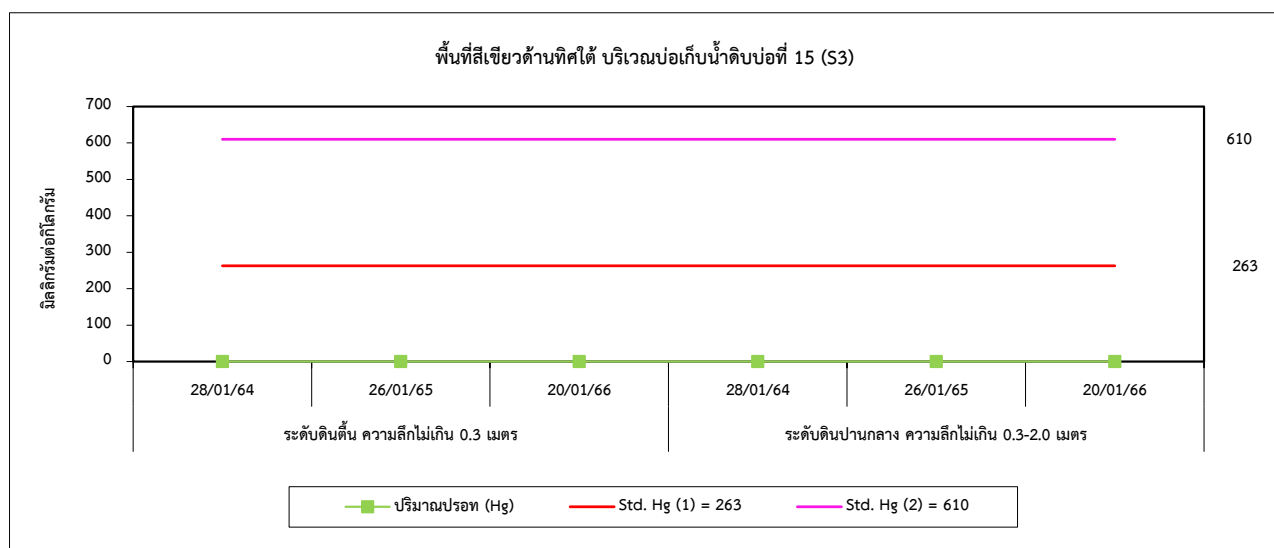
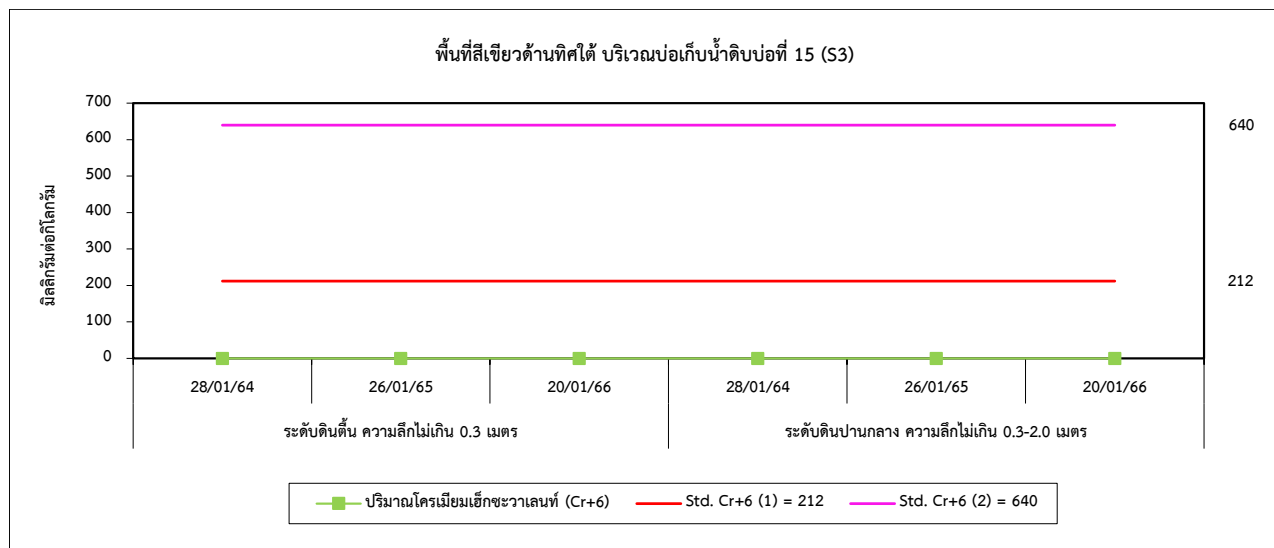
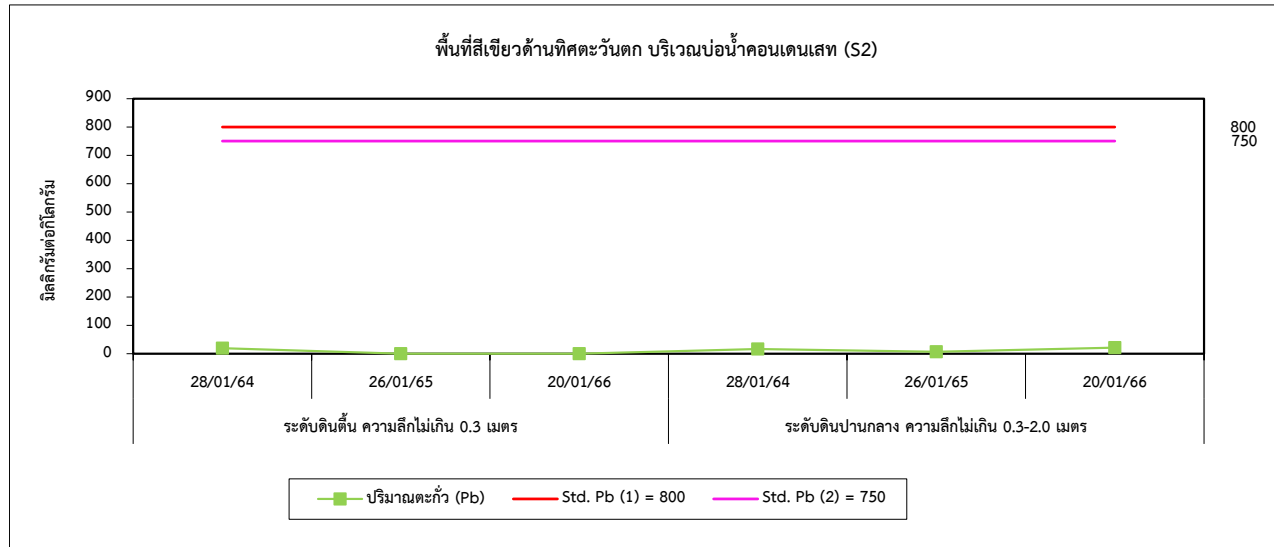
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



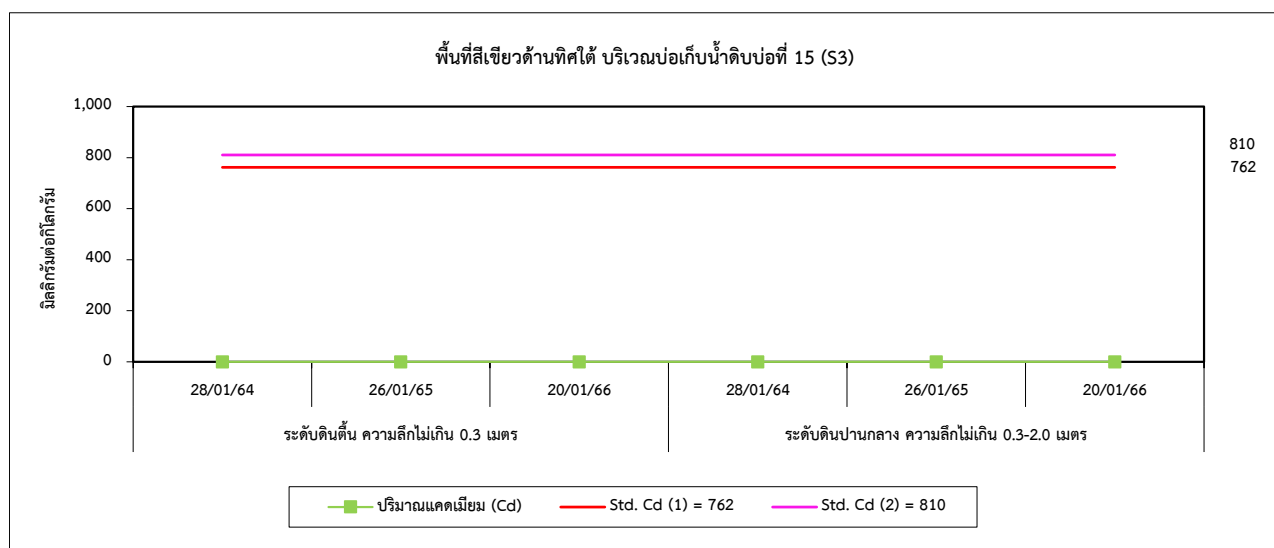
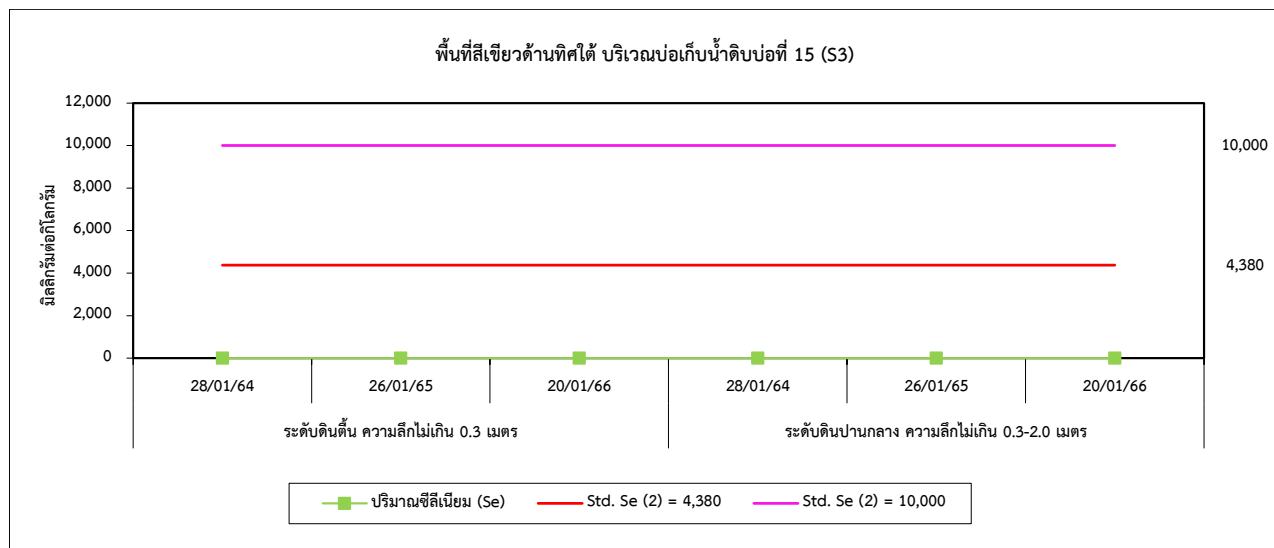
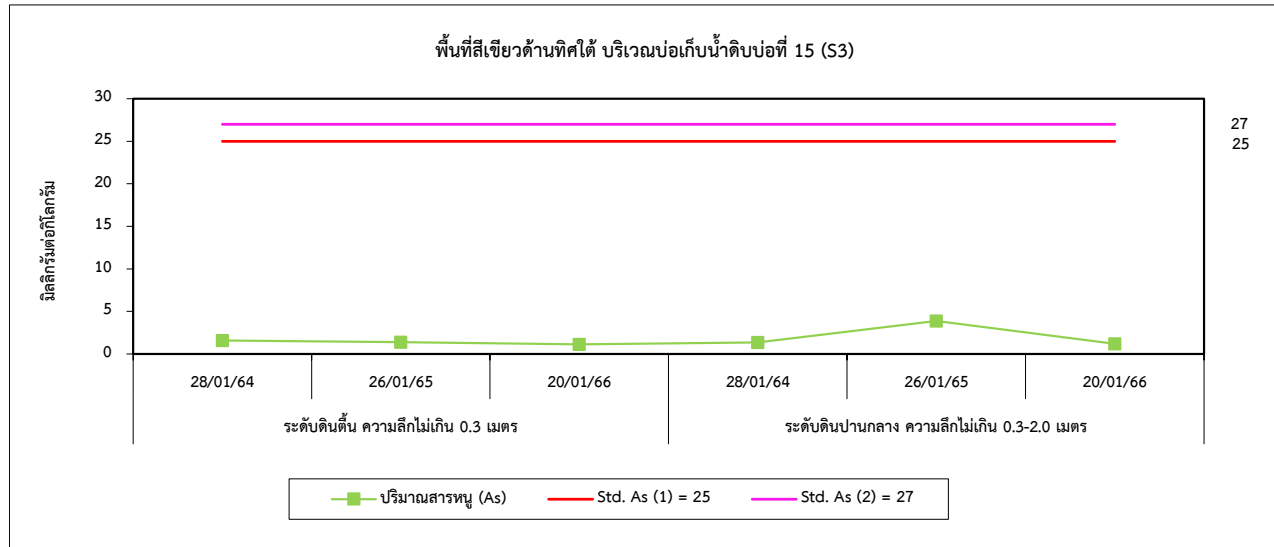
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



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

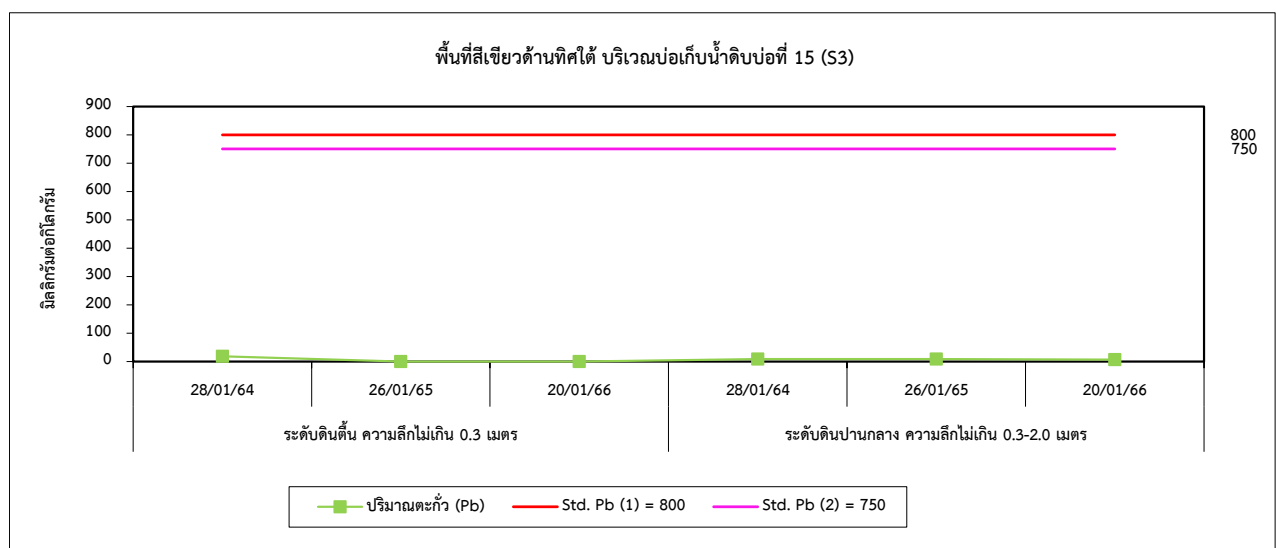
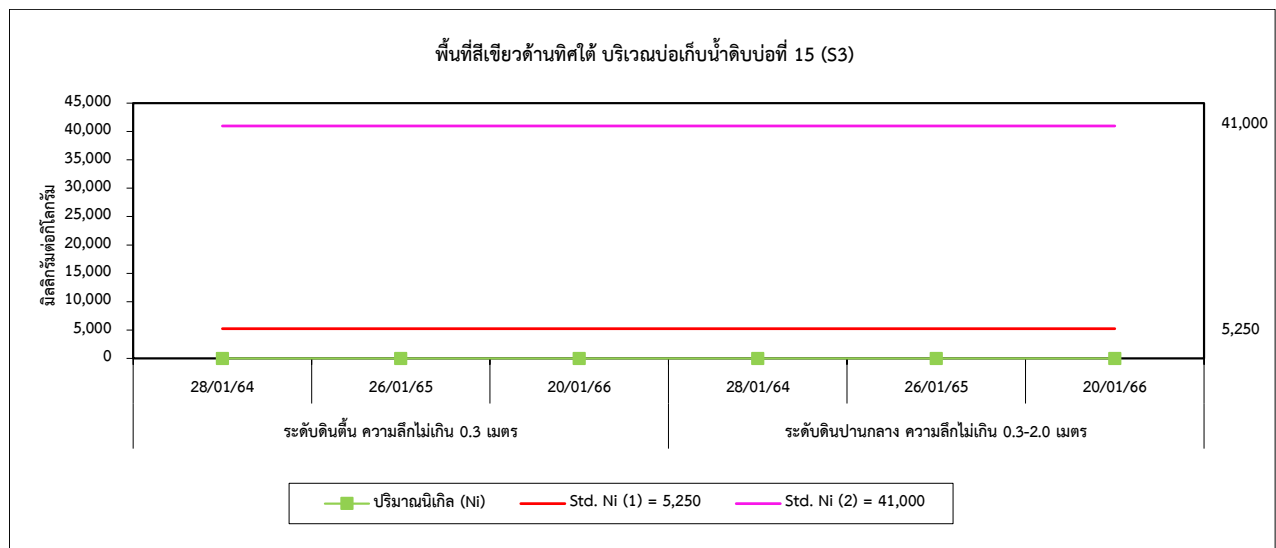
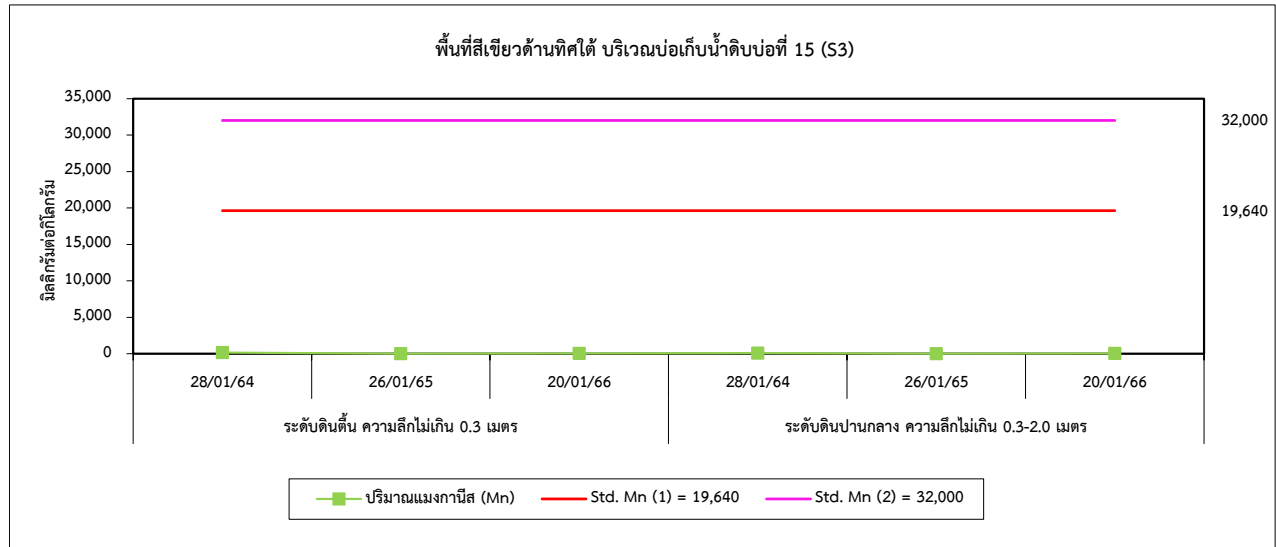


รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566

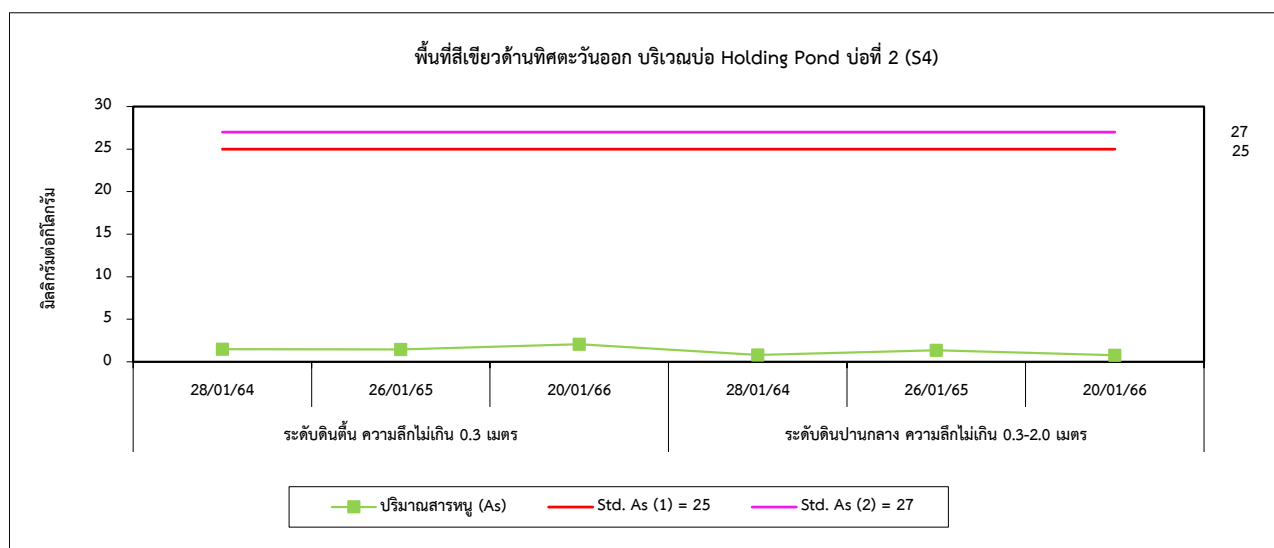
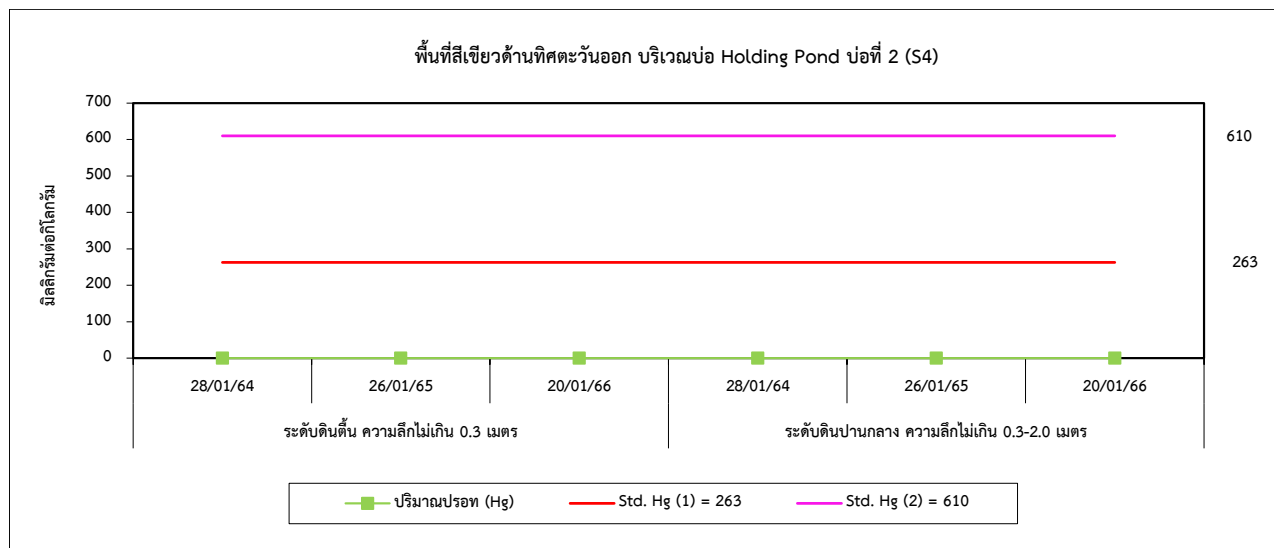
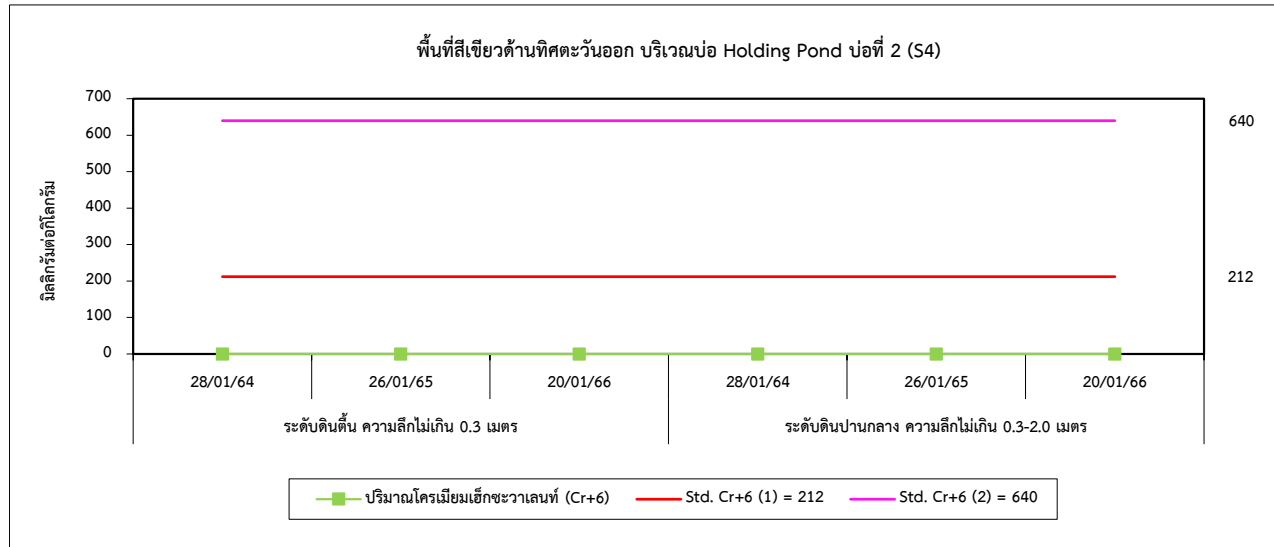




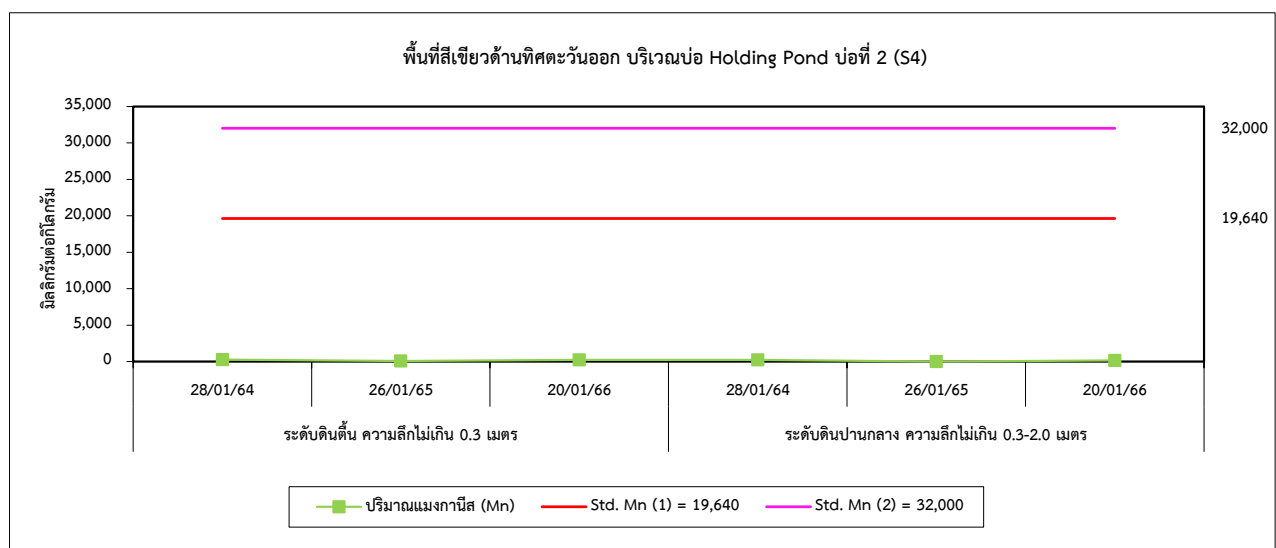
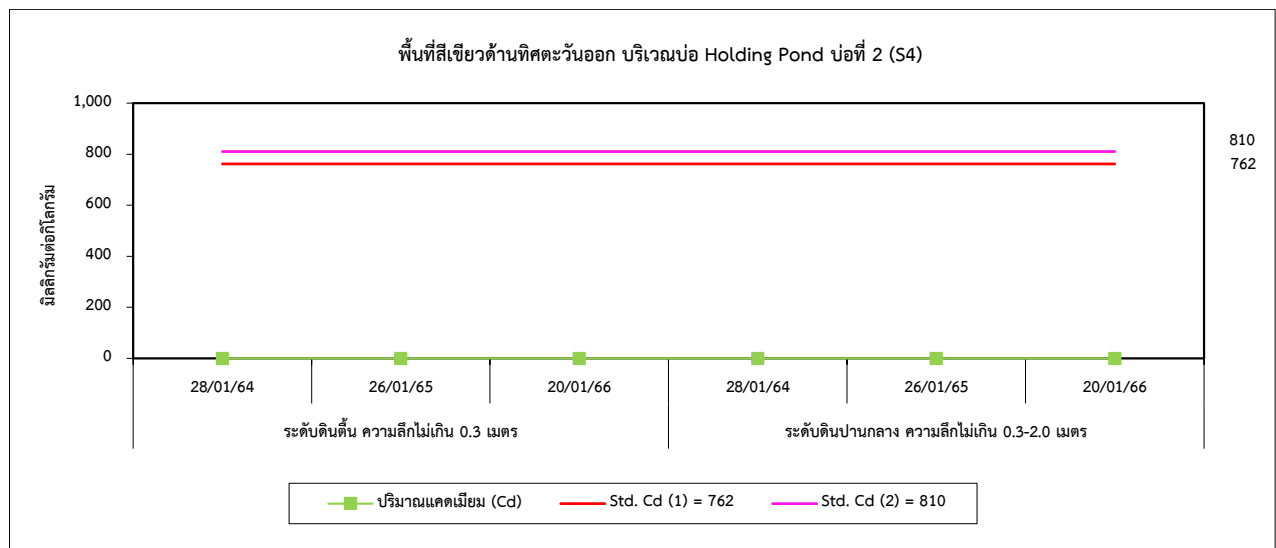
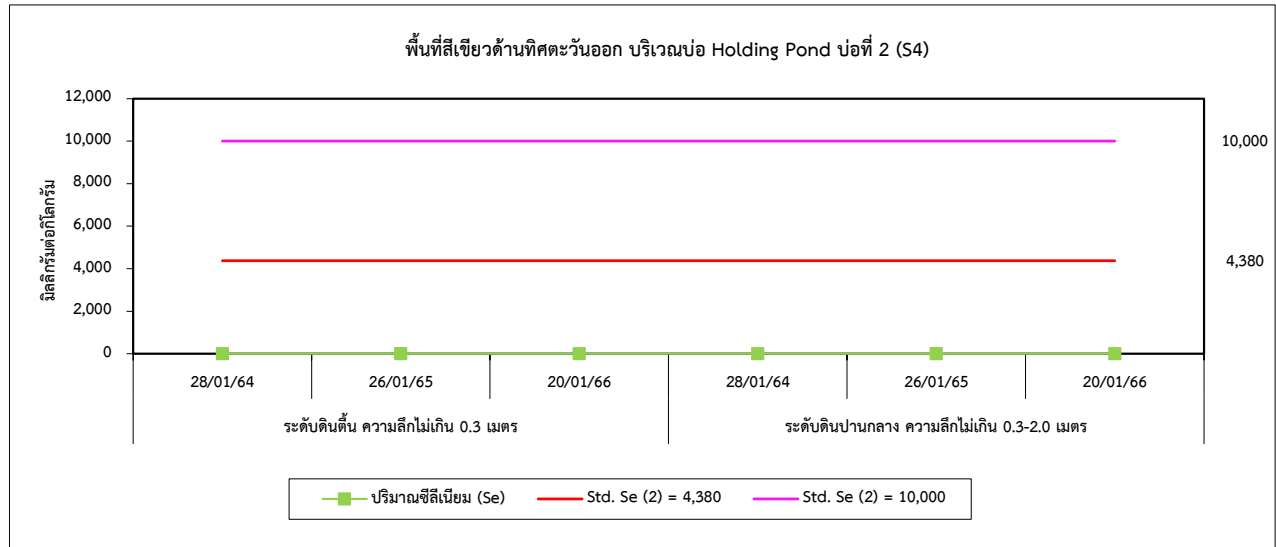
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



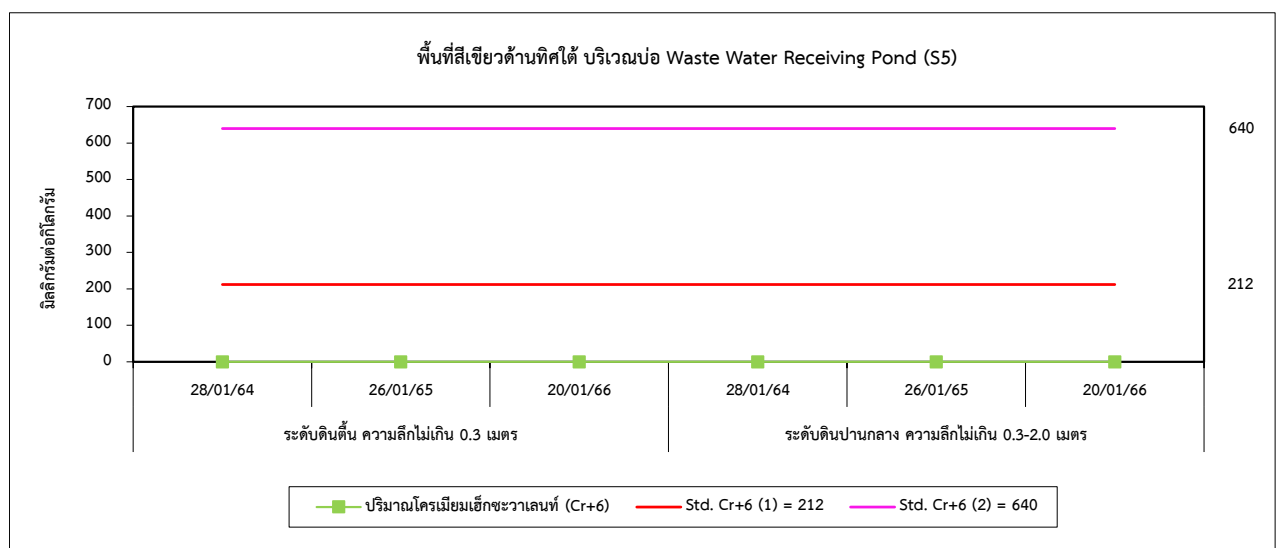
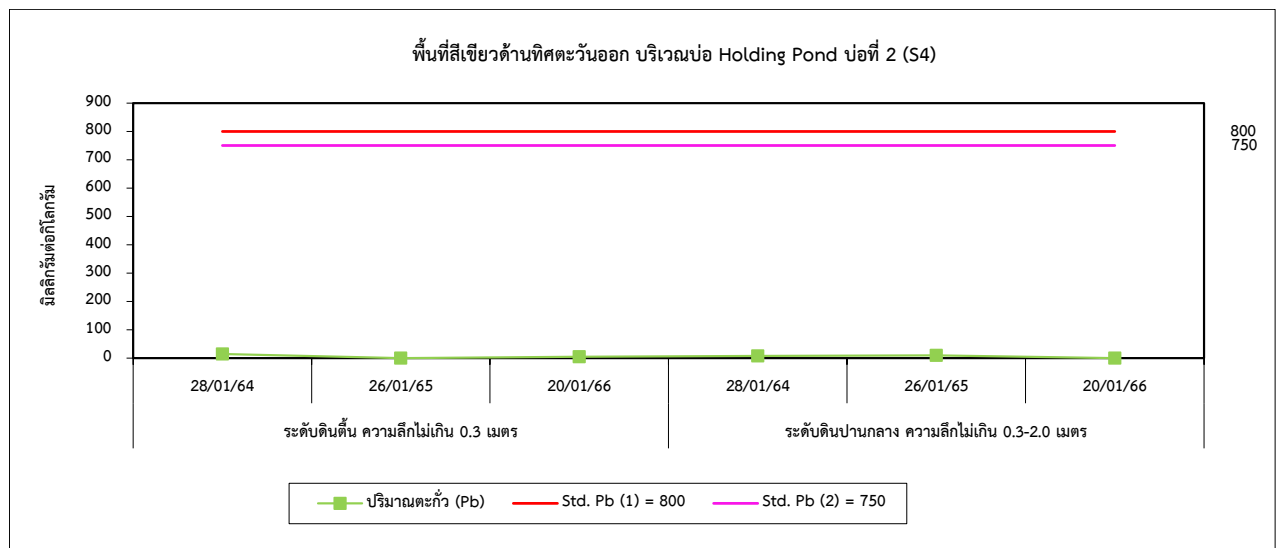
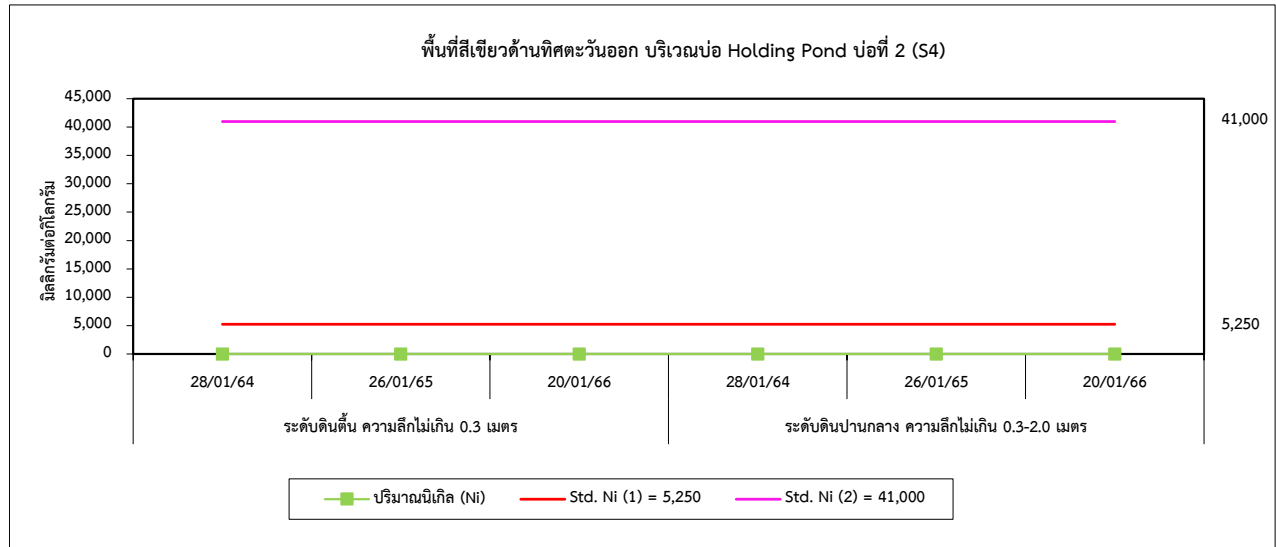
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



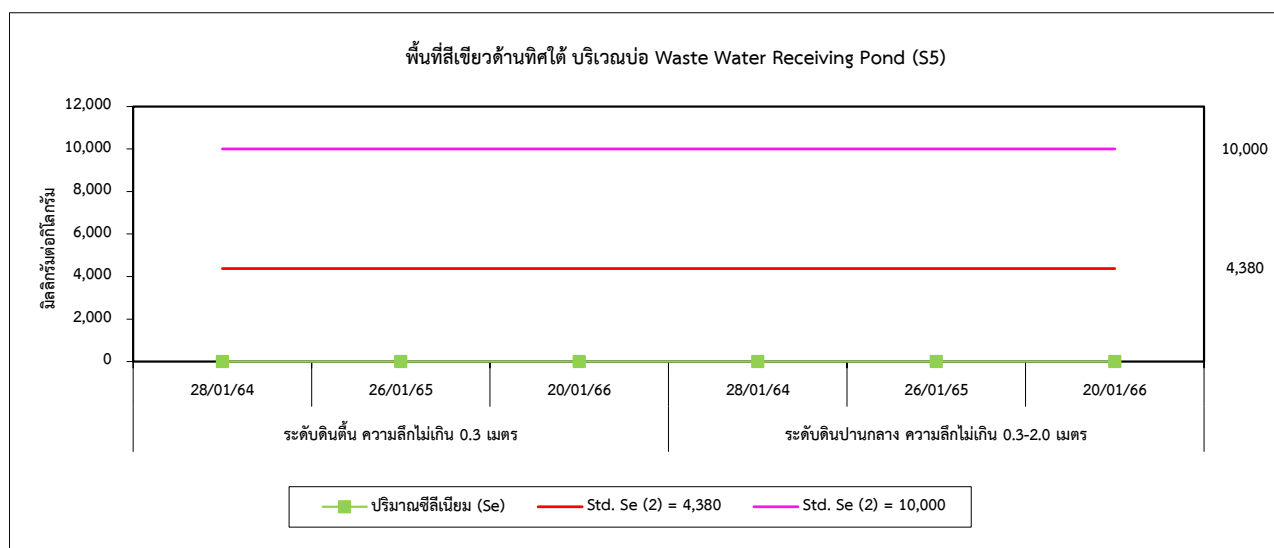
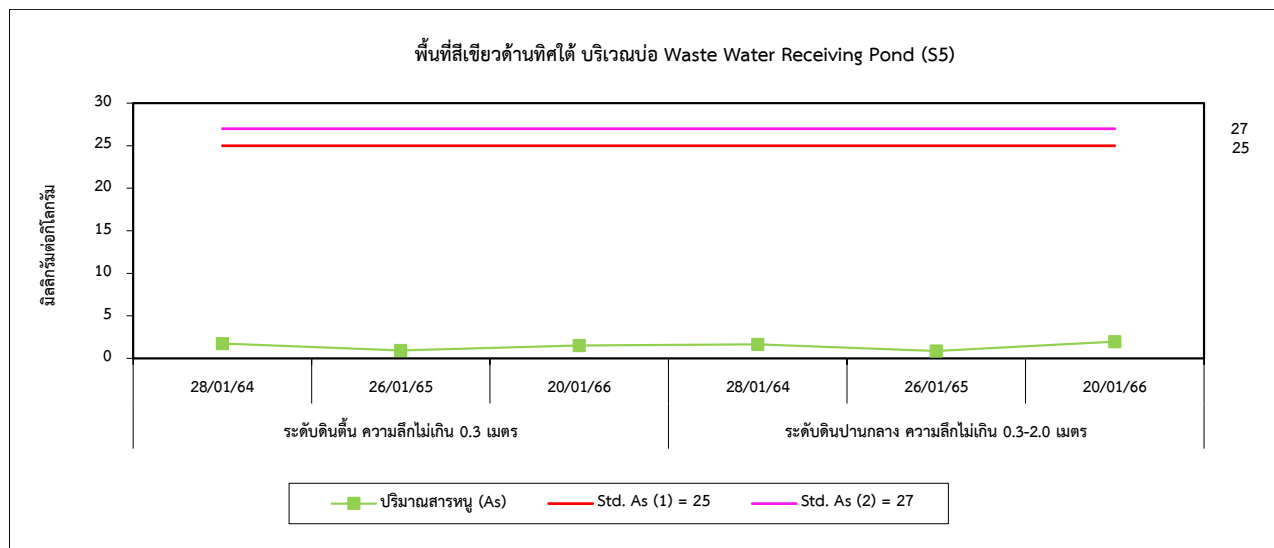
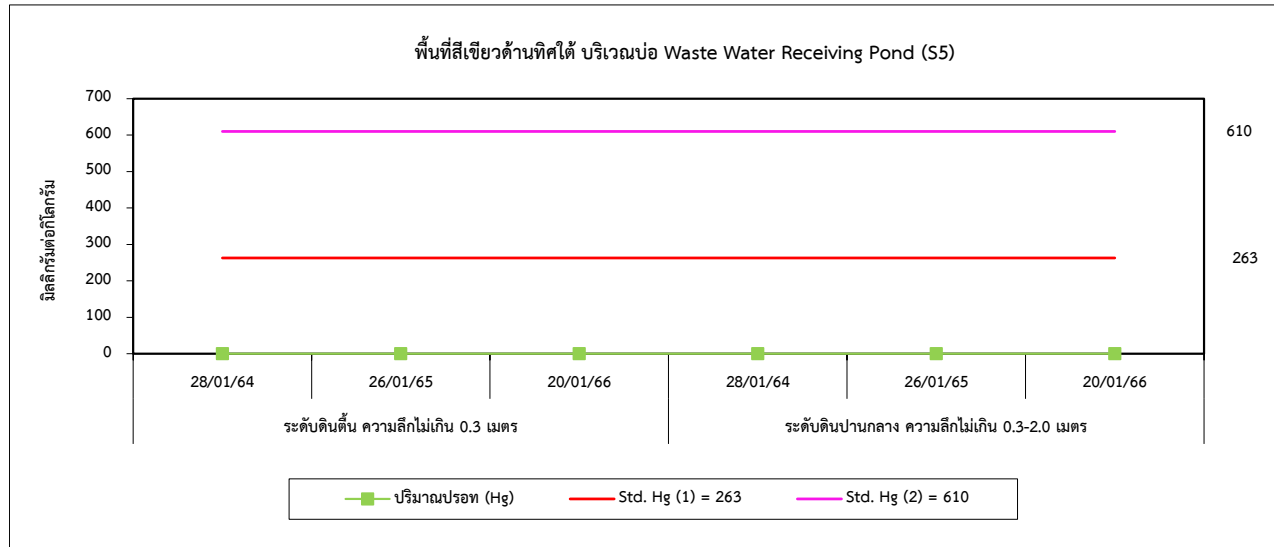
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



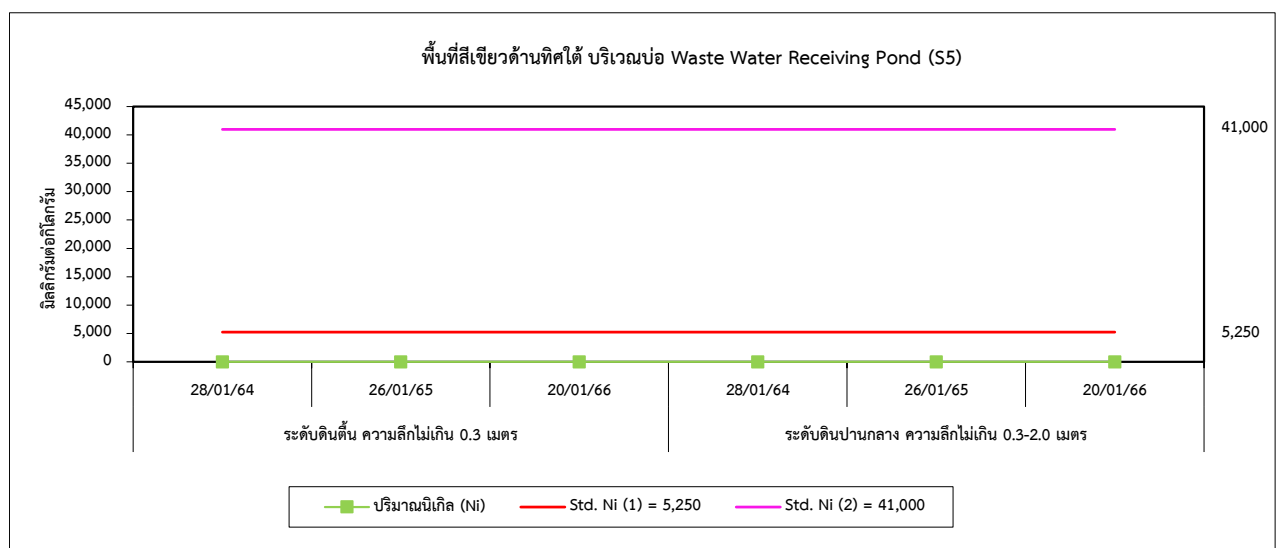
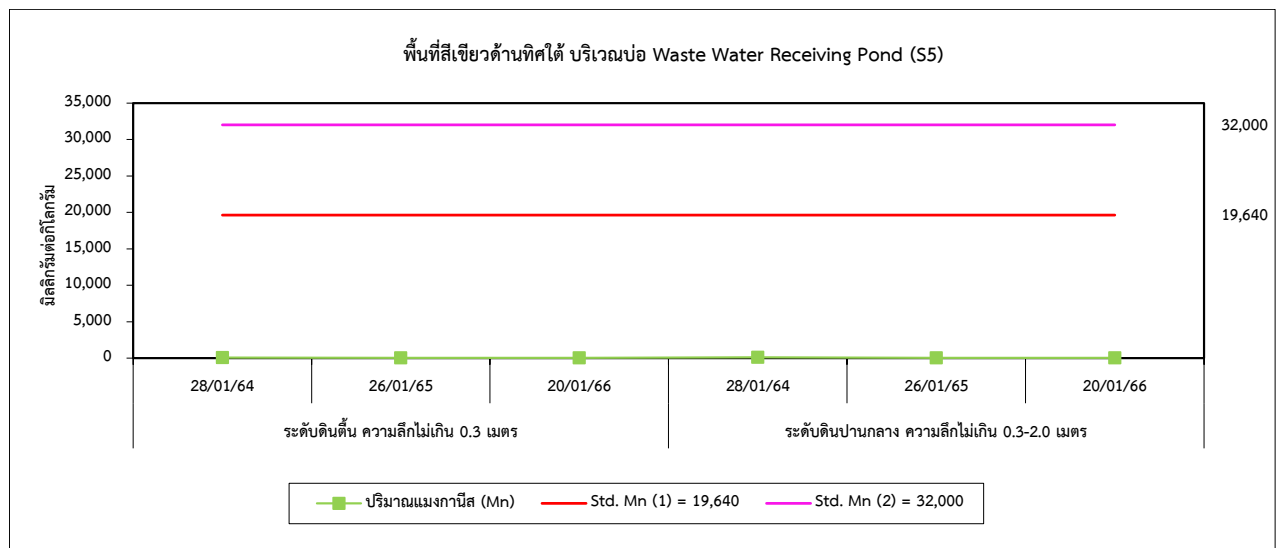
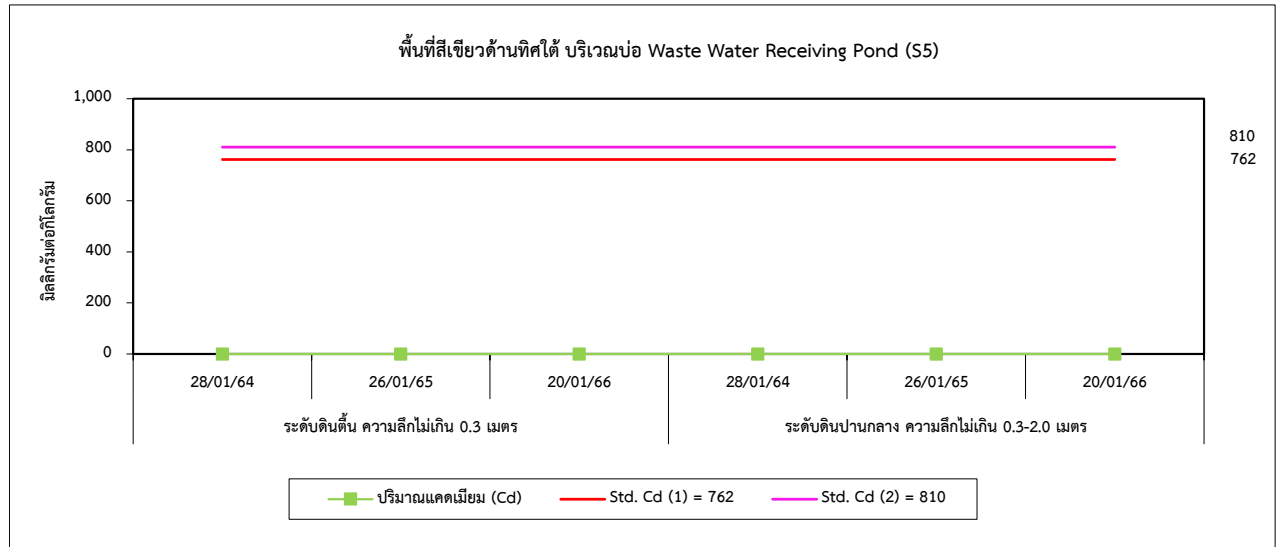
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



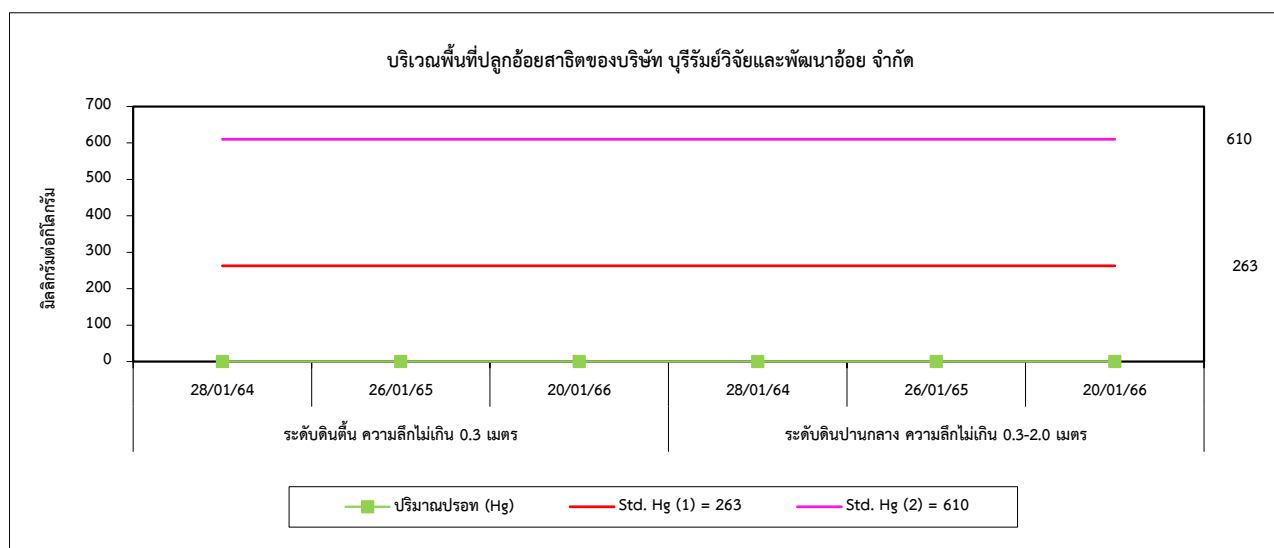
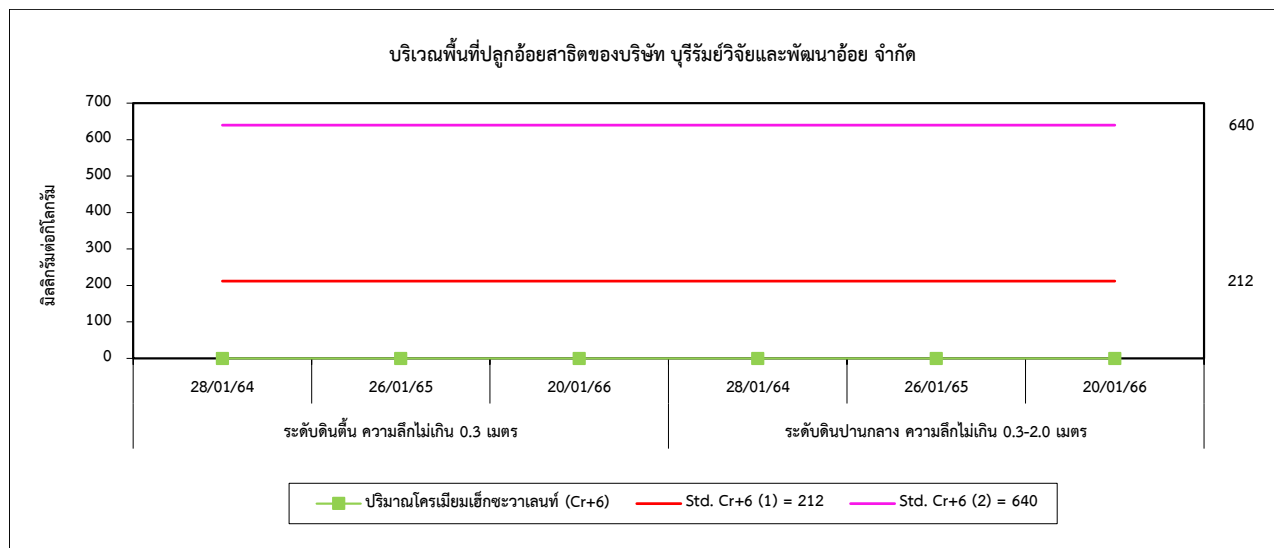
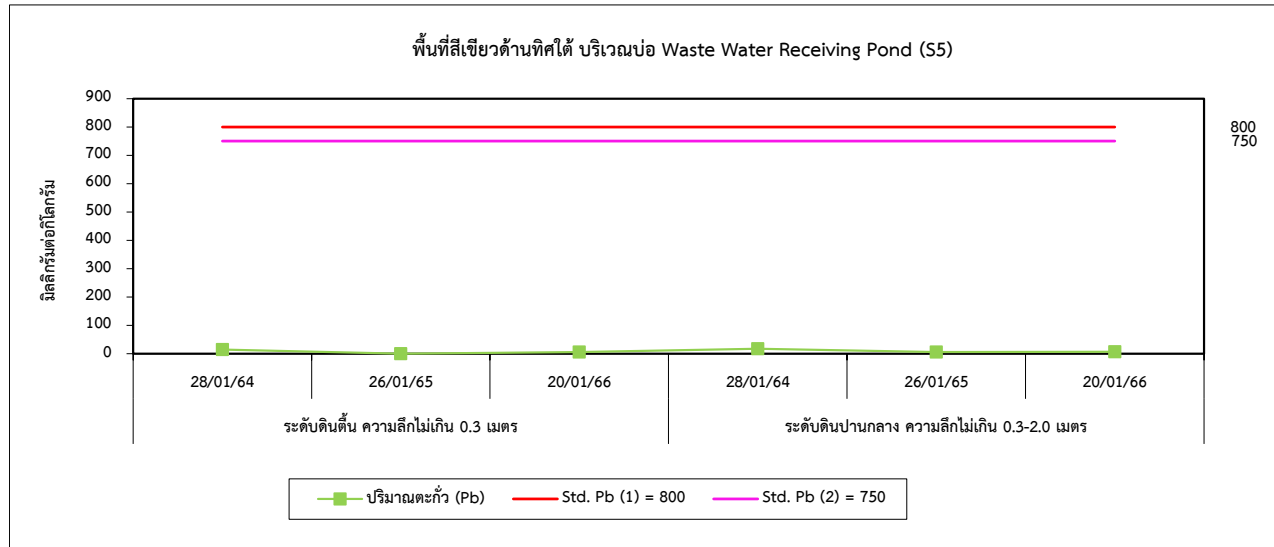
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



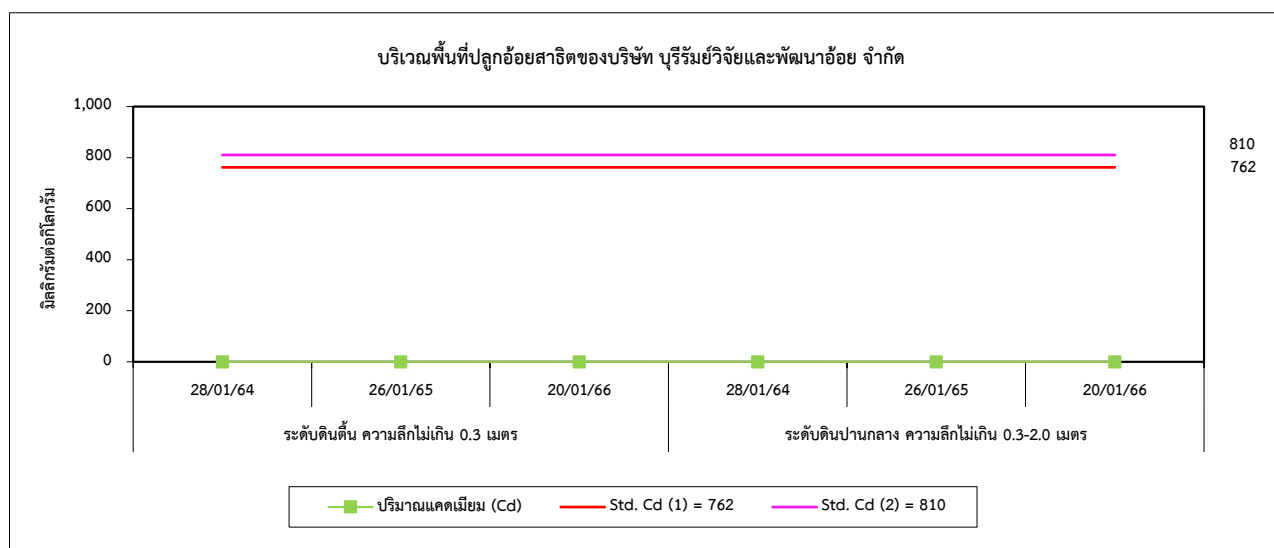
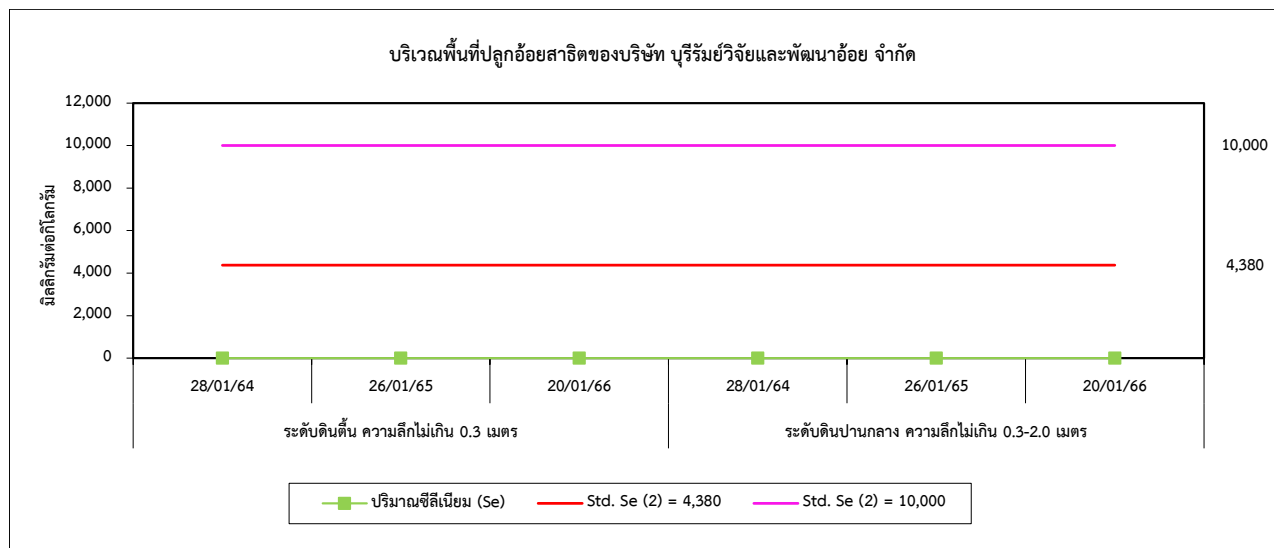
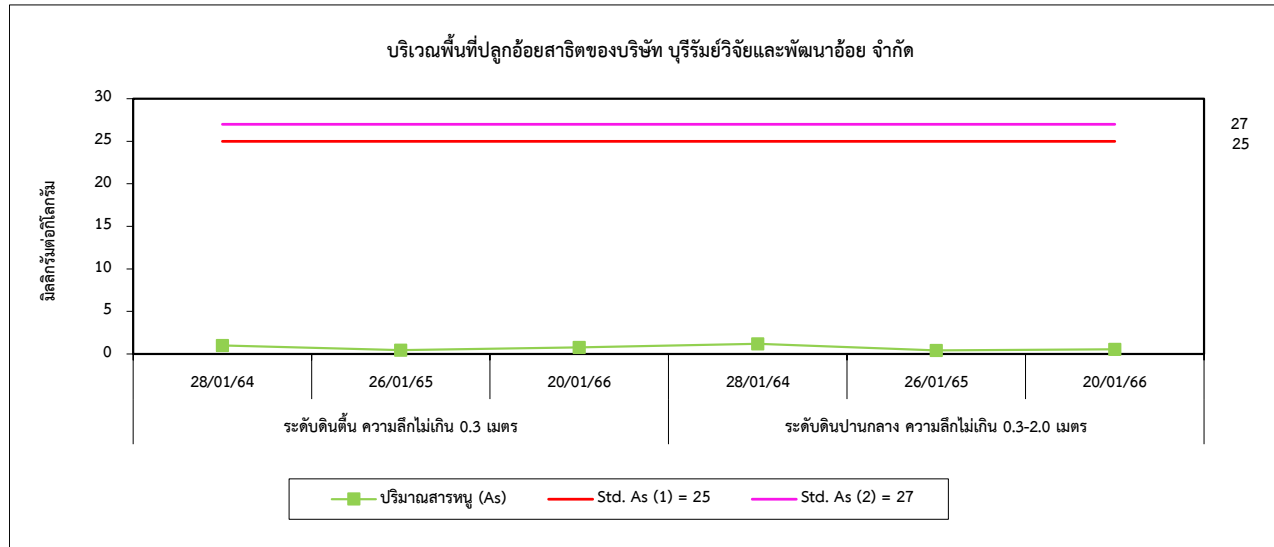
รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566



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



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





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

