

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท สหเรือ จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพดิน สามารถนำมาเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2564 สรุปได้ดังนี้

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10 และ  $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ  $\text{NO}_2$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ  $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$  มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2564) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	โรงเรียนบ้านคำฝักนอกสงเปือย	06-07/03/63	0.049	0.017	0.0001-0.0018	0.0021-0.0032	0.0029
		07-08/03/63	0.068	0.021	0.0001-0.0010	0.0028-0.0032	0.0030
		08-09/03/63	0.104	0.071	0.0001-0.0015	0.0028-0.0034	0.0030
		09-10/03/63	0.100	0.089	0.0002-0.0011	0.0028-0.0029	0.0031
		10-11/03/63	0.064	0.033	0.0002-0.0015	0.0028-0.0036	0.0032
		11-12/03/63	0.143	0.094	0.0002-0.0015	0.0020-0.0038	0.0030
		12-13/03/63	0.093	0.047	0.0003-0.0014	0.0028-0.0036	0.0031
		22-23/12/63	0.040	0.018	0.0010-0.0179	0.0028-0.0038	0.0034
		23-24/12/63	0.048	0.022	0.0004-0.0185	0.0027-0.0035	0.0031
		24-25/12/63	0.047	0.026	0.0002-0.0082	0.0026-0.0036	0.0032
		25-26/12/63	0.024	0.009	0.0003-0.0088	0.0017-0.0035	0.0029
		26-27/12/63	0.030	0.011	0.0005-0.0081	0.0016-0.0027	0.0021
		27-28/12/63	0.044	0.018	0.0006-0.0097	0.0020-0.0031	0.0026
		28-29/12/63	0.088	0.041	0.0011-0.0097	0.0020-0.0029	0.0024
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12 <sup>*</sup>

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2564**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
1.	โรงเรียนบ้านคำฝักนอกสงเปือย	20-21/02/64	0.049	0.032	0.0020-0.0071	0.0007-0.0016	0.0012
		21-22/02/64	0.108	0.069	0.0016-0.0056	0.0006-0.0016	0.0011
		22-23/02/64	0.067	0.041	0.0020-0.0057	0.0005-0.0015	0.0012
		23-24/02/64	0.072	0.046	0.0015-0.0033	0.0007-0.0017	0.0012
		24-25/02/64	0.132	0.099	0.0015-0.0030	0.0008-0.0015	0.0011
		25-26/02/64	0.091	0.067	0.0016-0.0043	0.0009-0.0016	0.0013
		26-27/02/64	0.120	0.082	0.0017-0.0058	0.0009-0.0018	0.0012
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.024-0.143	0.009-0.099	0.0001-0.0185	0.0005-0.0038	0.0011-0.0034
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12 <sup>*</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
- \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
2.	บ้านป่าหวาย	06-07/03/63	0.075	0.032	0.0018-0.0070	0.0048-0.0073	0.0060
		07-08/03/63	0.070	0.046	0.0020-0.0106	0.0054-0.0068	0.0063
		08-09/03/63	0.105	0.069	0.0021-0.0080	0.0059-0.0064	0.0062
		09-10/03/63	0.134	0.102	0.0010-0.0060	0.0059-0.0070	0.0062
		10-11/03/63	0.067	0.046	0.0010-0.0061	0.0060-0.0091	0.0063
		11-12/03/63	0.097	0.071	0.0011-0.0060	0.0051-0.0064	0.0061
		12-13/03/63	0.081	0.042	0.0010-0.0064	0.0060-0.0064	0.0062
		22-23/12/63	0.048	0.026	0.0013-0.0077	0.0027-0.0044	0.0032
		23-24/12/63	0.047	0.025	0.0006-0.0116	0.0025-0.0044	0.0033
		24-25/12/63	0.048	0.026	0.0032-0.0107	0.0027-0.0038	0.0033
		25-26/12/63	0.045	0.022	0.0020-0.0074	0.0027-0.0038	0.0033
		26-27/12/63	0.085	0.054	0.0024-0.0078	0.0029-0.0037	0.0033
		27-28/12/63	0.079	0.046	0.0020-0.0073	0.0028-0.0038	0.0034
		28-29/12/63	0.149	0.062	0.0017-0.0075	0.0029-0.0037	0.0033
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12 <sup>*</sup>

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2564**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
2.	บ้านป่าหวาย	20-21/02/64	0.043	0.021	0.0008-0.0033	0.0004-0.0021	0.0009
		21-22/02/64	0.069	0.037	0.0008-0.0023	0.0002-0.0021	0.0010
		22-23/02/64	0.042	0.028	0.0012-0.0029	0.0004-0.0015	0.0010
		23-24/02/64	0.063	0.030	0.0008-0.0028	0.0004-0.0016	0.0010
		24-25/02/64	0.100	0.051	0.0008-0.0022	0.0006-0.0014	0.0010
		25-26/02/64	0.100	0.042	0.0008-0.0028	0.0005-0.0015	0.0011
		26-27/02/64	0.098	0.039	0.0007-0.0022	0.0006-0.0014	0.0010
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.042-0.149	0.021-0.102	0.0006-0.0116	0.0002-0.0091	0.0009-0.0063
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12 <sup>*</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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- <sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
3.	โรงเรียนบ้านดาคำ	06-07/03/63	0.036	0.019	0.0002-0.0011	0.0002-0.0059	0.0047
		07-08/03/63	0.065	0.036	0.0002-0.0013	0.0041-0.0059	0.0050
		08-09/03/63	0.080	0.065	0.0002-0.0015	0.0041-0.0060	0.0050
		09-10/03/63	0.116	0.100	0.0002-0.0015	0.0041-0.0061	0.0050
		10-11/03/63	0.074	0.037	0.0002-0.0015	0.0041-0.0059	0.0050
		11-12/03/63	0.125	0.099	0.0002-0.0019	0.0042-0.0059	0.0051
		12-13/03/63	0.120	0.065	0.0002-0.0014	0.0041-0.0056	0.0050
		22-23/12/63	0.044	0.022	0.0026-0.0074	0.0016-0.0035	0.0024
		23-24/12/63	0.052	0.029	0.0015-0.0066	0.0018-0.0029	0.0024
		24-25/12/63	0.040	0.019	0.0014-0.0099	0.0018-0.0030	0.0024
		25-26/12/63	0.041	0.020	0.0015-0.0024	0.0020-0.0028	0.0024
		26-27/12/63	0.033	0.011	0.0014-0.0076	0.0019-0.0029	0.0025
		27-28/12/63	0.041	0.021	0.0014-0.0051	0.0020-0.0028	0.0024
		28-29/12/63	0.099	0.051	0.0014-0.0095	0.0018-0.0035	0.0024
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12 <sup>*</sup>

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2564**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
3.	โรงเรียนบ้านดาคำ	20-21/02/64	0.053	0.034	0.0059-0.0111	0.0024-0.0036	0.0029
		21-22/02/64	0.082	0.057	0.0047-0.0092	0.0022-0.0035	0.0030
		22-23/02/64	0.047	0.028	0.0048-0.0085	0.0024-0.0035	0.0030
		23-24/02/64	0.086	0.064	0.0051-0.0100	0.0024-0.0036	0.0030
		24-25/02/64	0.101	0.069	0.0058-0.0093	0.0026-0.0034	0.0030
		25-26/02/64	0.086	0.062	0.0047-0.0094	0.0025-0.0035	0.0031
		26-27/02/64	0.114	0.073	0.0048-0.0066	0.0026-0.0034	0.0030
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.033-0.125	0.011-0.100	0.0002-0.0111	0.0002-0.0061	0.0024-0.0051
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12 <sup>*</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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- <sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2564

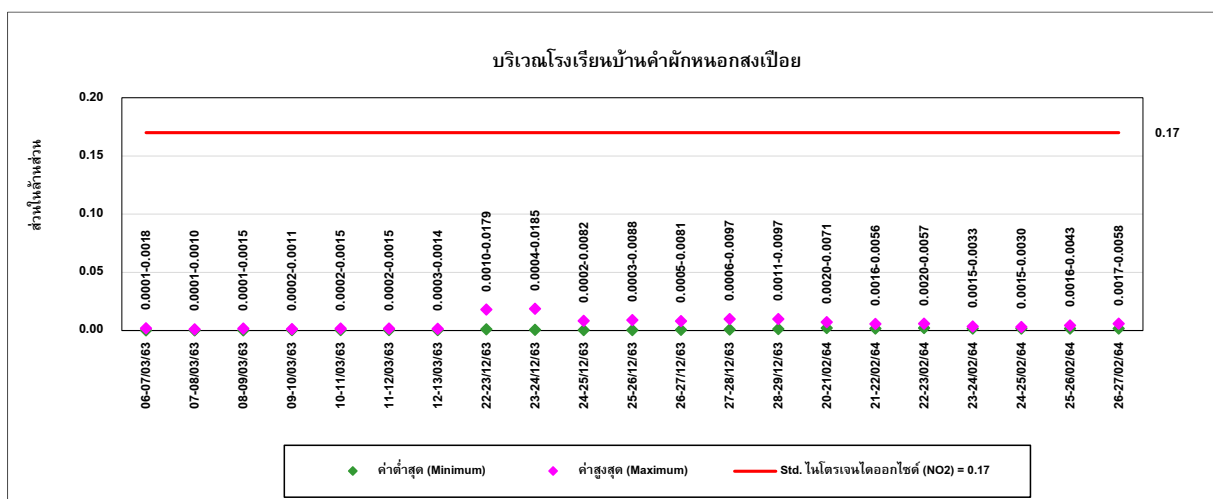
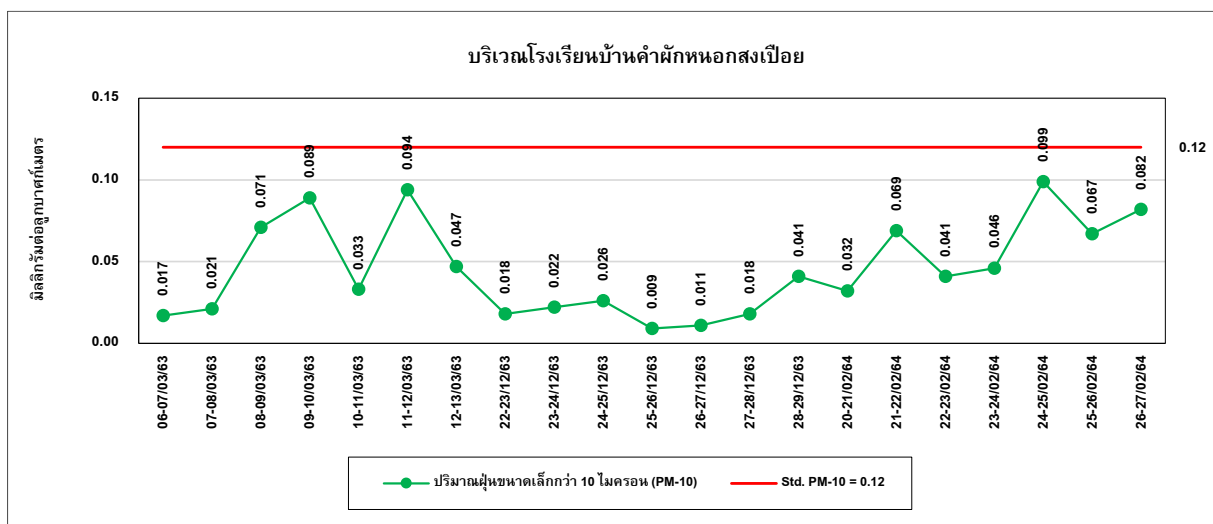
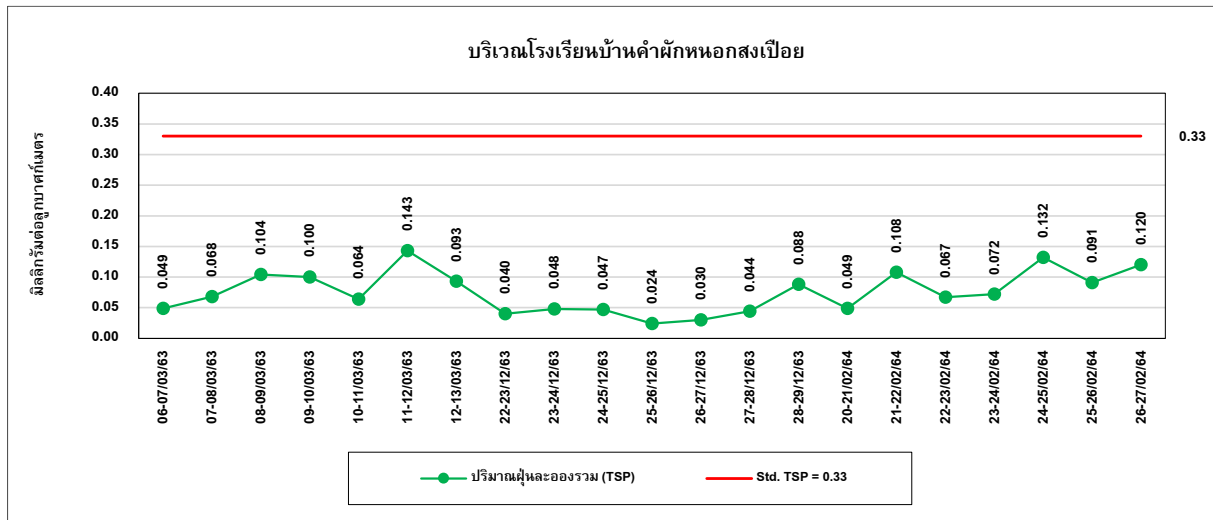
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
4.	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย	06-07/03/63	0.038	0.025	0.0007-0.0040	0.0063-0.0091	0.0077
		07-08/03/63	0.077	0.038	0.0016-0.0038	0.0063-0.0086	0.0078
		08-09/03/63	0.074	0.043	0.0017-0.0034	0.0067-0.0092	0.0082
		09-10/03/63	0.131	0.088	0.0008-0.0048	0.0072-0.0094	0.0083
		10-11/03/63	0.062	0.034	0.0012-0.0044	0.0070-0.0090	0.0080
		11-12/03/63	0.098	0.047	0.0008-0.0046	0.0072-0.0091	0.0081
		12-13/03/63	0.084	0.042	0.0008-0.0035	0.0076-0.0098	0.0085
		22-23/12/63	0.037	0.018	0.0012-0.0061	0.0015-0.0025	0.0021
		23-24/12/63	0.049	0.025	0.0006-0.0092	0.0012-0.0027	0.0021
		24-25/12/63	0.047	0.023	0.0026-0.0099	0.0016-0.0029	0.0022
		25-26/12/63	0.038	0.018	0.0018-0.0059	0.0013-0.0028	0.0021
		26-27/12/63	0.044	0.021	0.0021-0.0062	0.0016-0.0027	0.0022
		27-28/12/63	0.041	0.020	0.0017-0.0058	0.0017-0.0016	0.0022
		28-29/12/63	0.097	0.041	0.0015-0.0060	0.0015-0.0029	0.0022
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12 <sup>*</sup>

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2564**

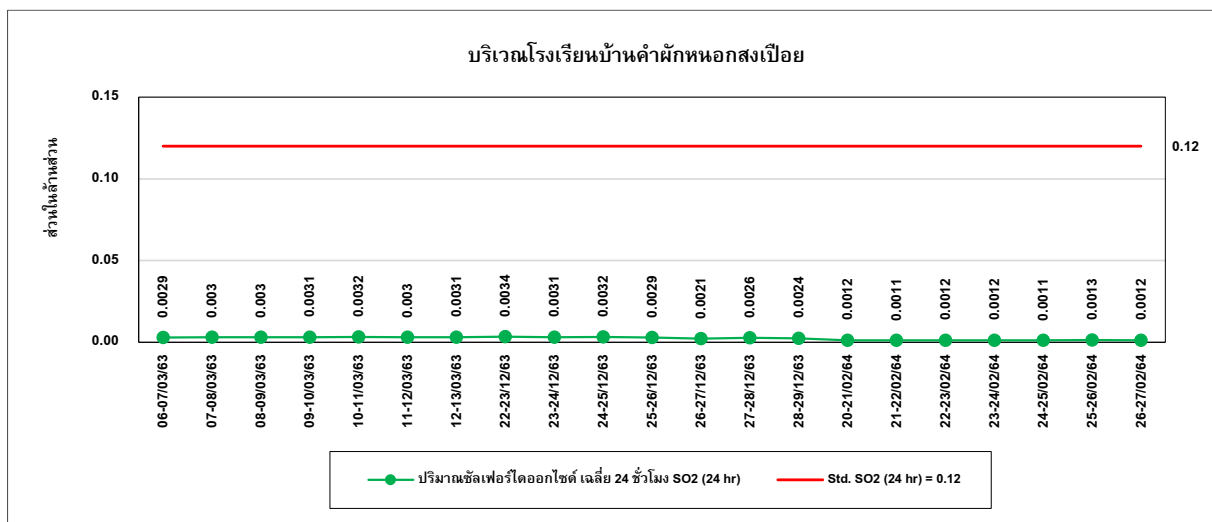
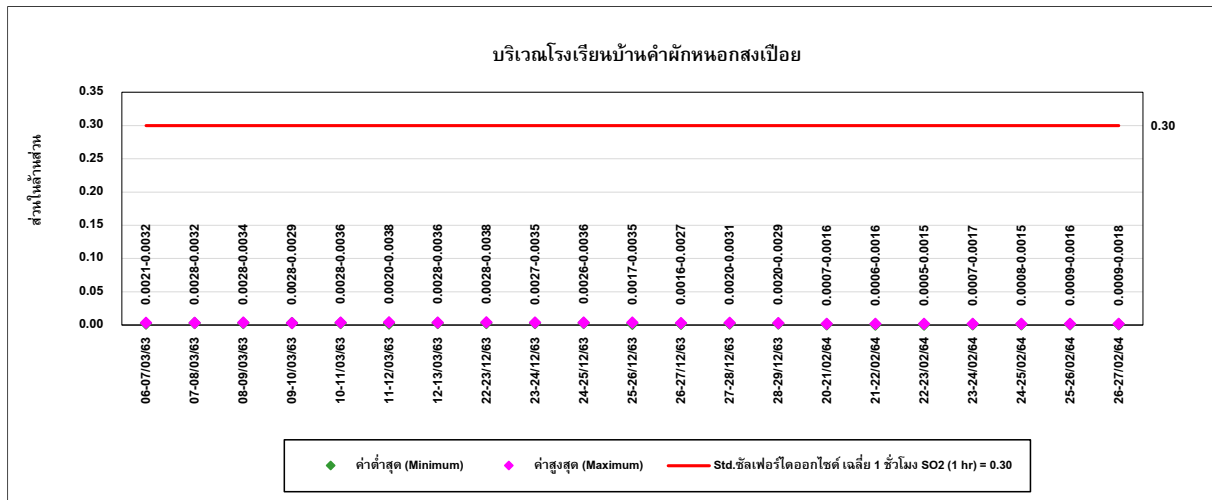
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 <sup>(24 hr)</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)
4.	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย	20-21/02/64	0.059	0.038	0.0015-0.0066	0.0009-0.0026	0.0014
		21-22/02/64	0.094	0.050	0.0005-0.0117	0.0007-0.0026	0.0015
		22-23/02/64	0.104	0.053	0.0005-0.0120	0.0009-0.0020	0.0015
		23-24/02/64	0.112	0.062	0.0005-0.0024	0.0009-0.0021	0.0015
		24-25/02/64	0.067	0.039	0.0005-0.0078	0.0011-0.0019	0.0015
		25-26/02/64	0.086	0.045	0.0005-0.0112	0.0010-0.0020	0.0016
		26-27/02/64	0.142	0.068	0.0005-0.0076	0.0011-0.0019	0.0015
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			0.037-0.142	0.018-0.088	0.0005-0.0117	0.0007-0.0098	0.0014-0.0085
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.17 <sup>(3)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12 <sup>*</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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- <sup>(3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

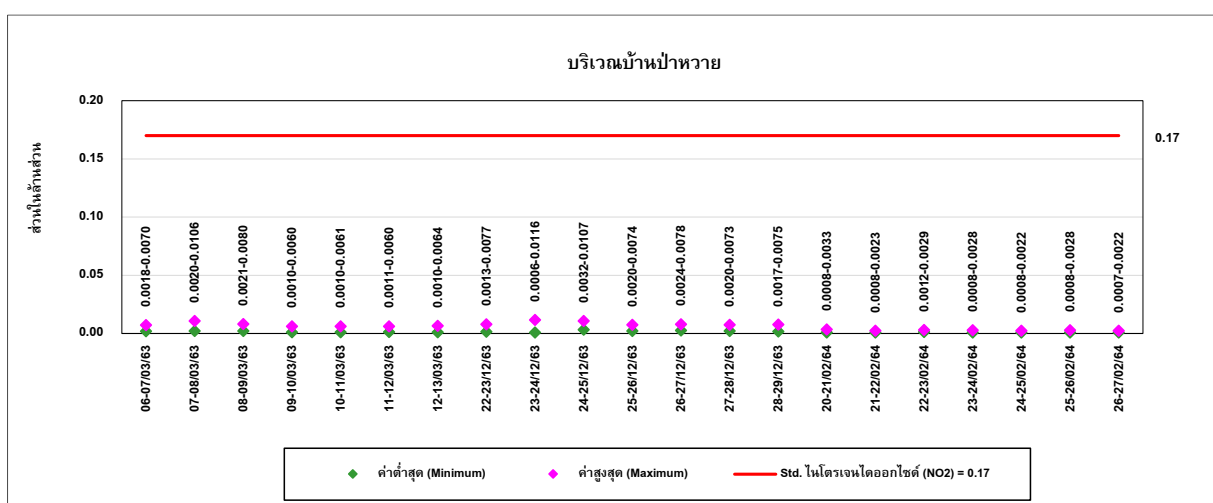
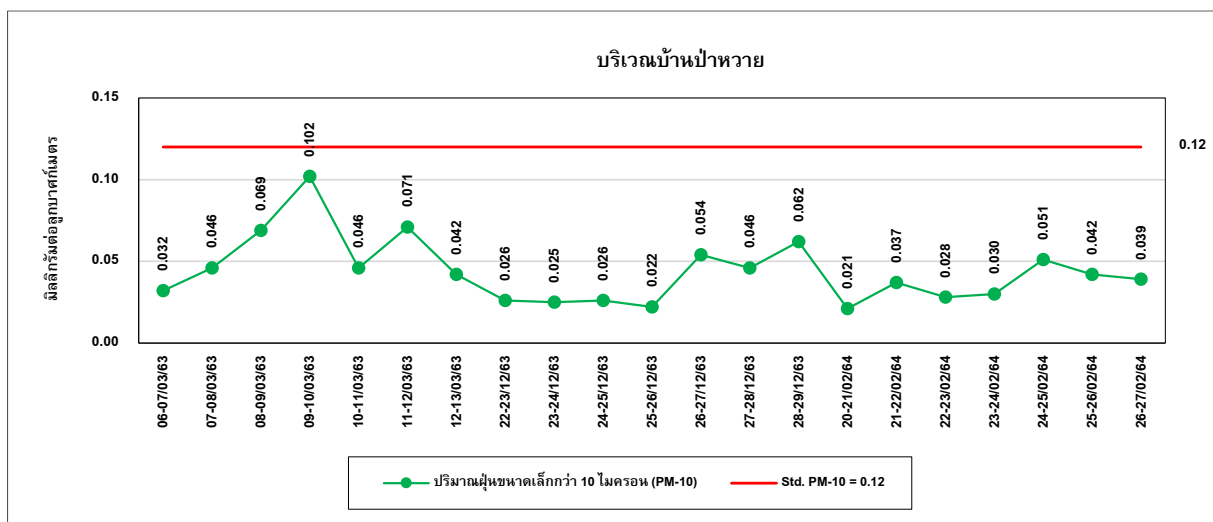
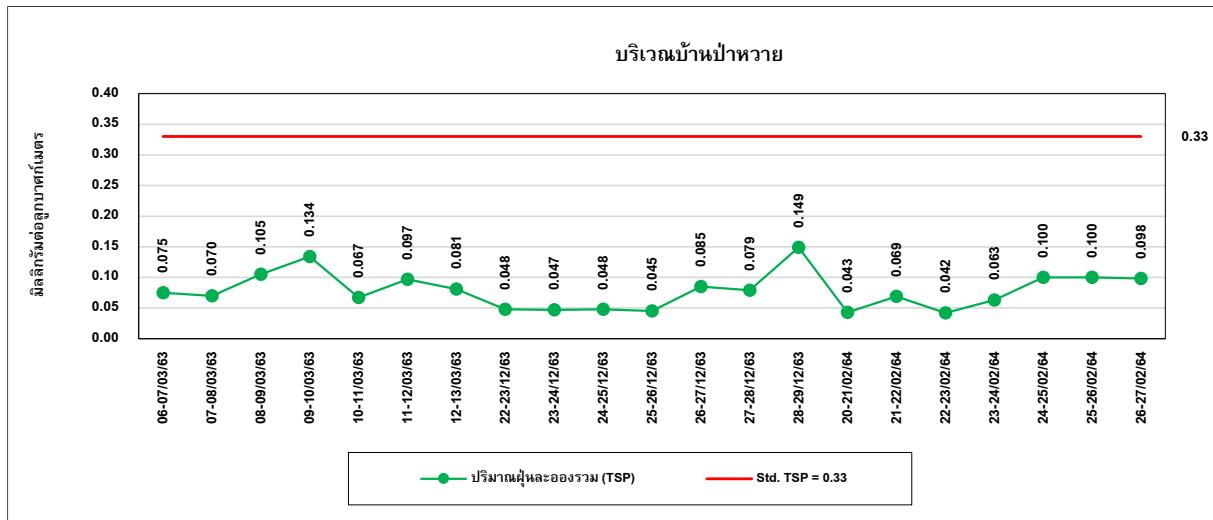
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2564



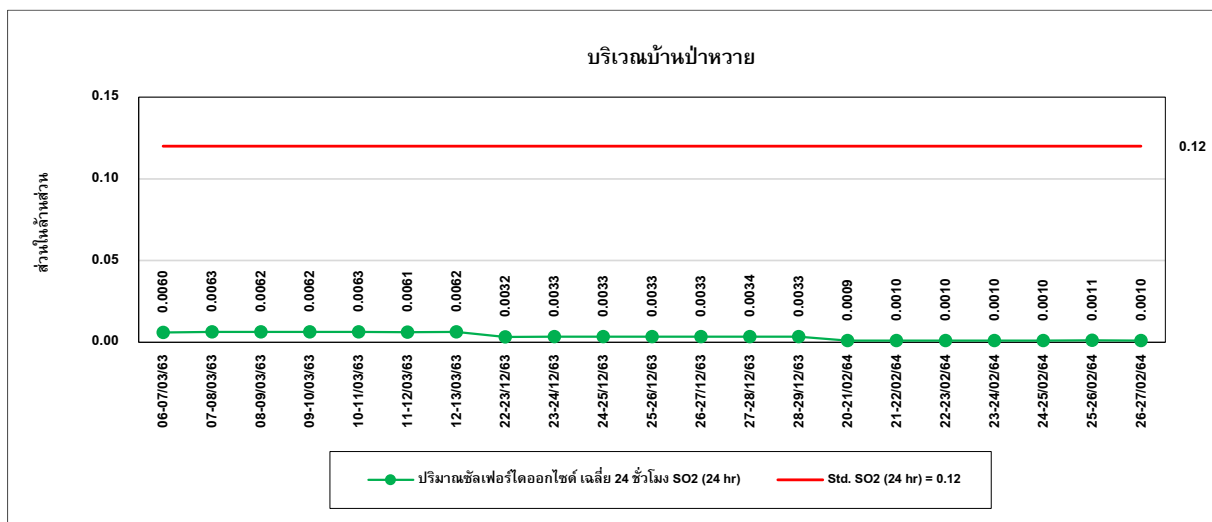
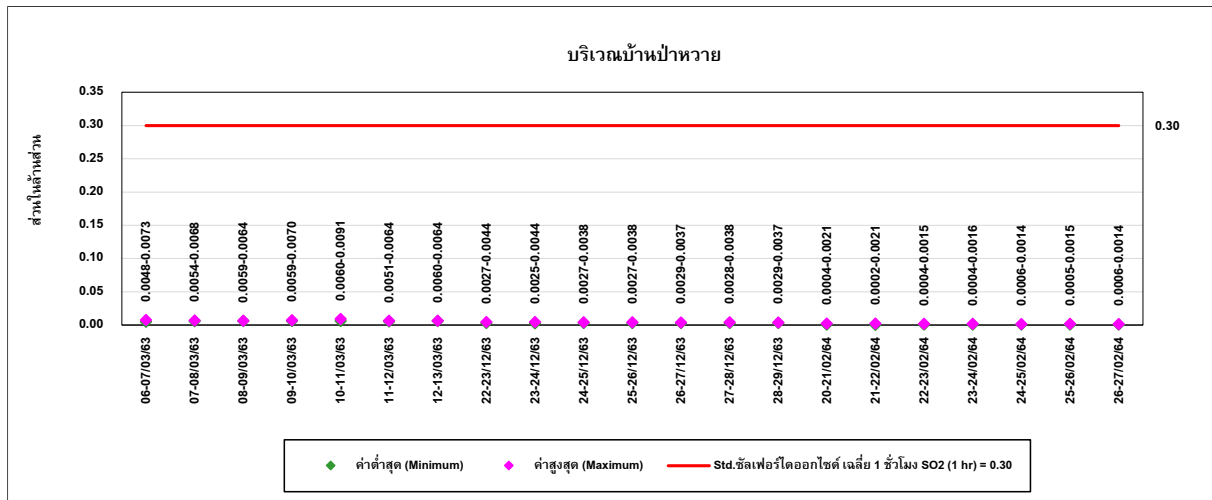
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2564



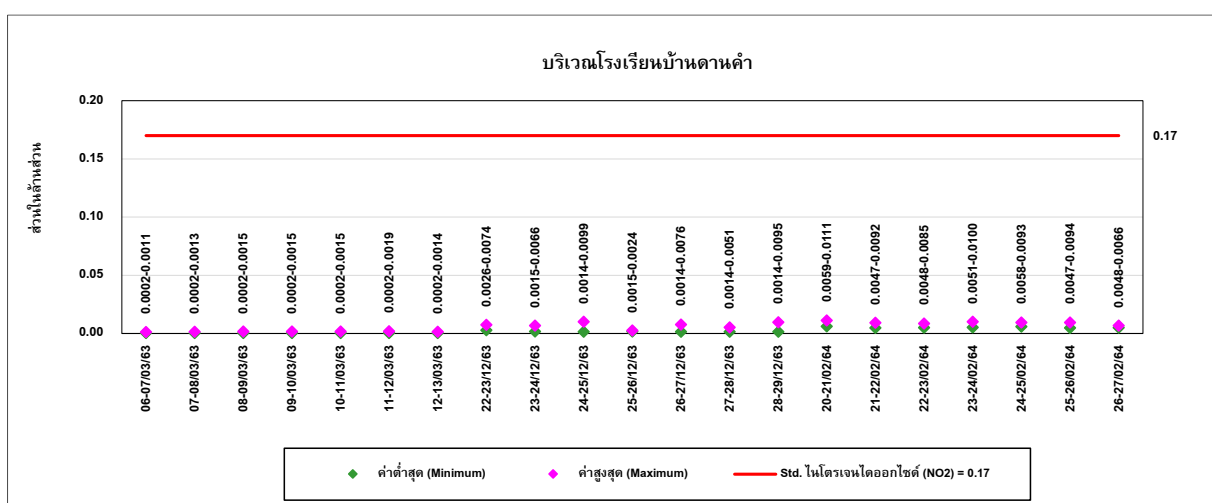
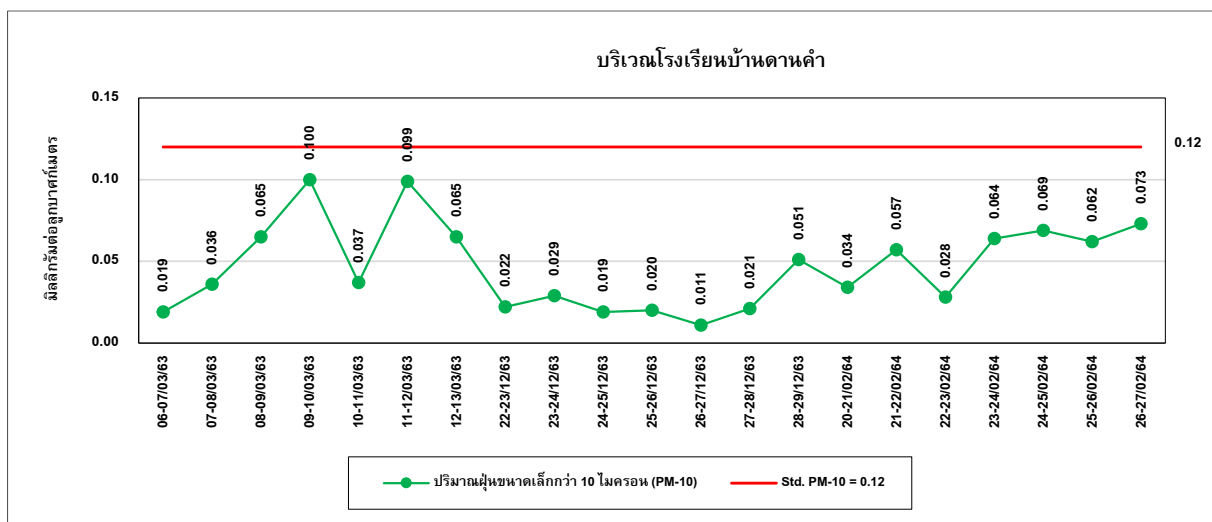
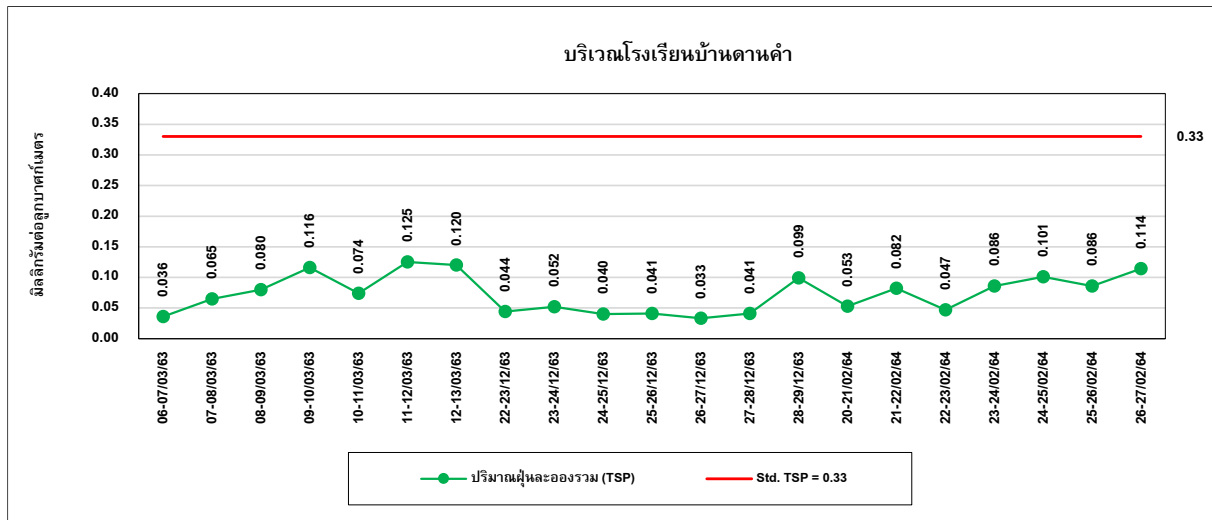
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2564



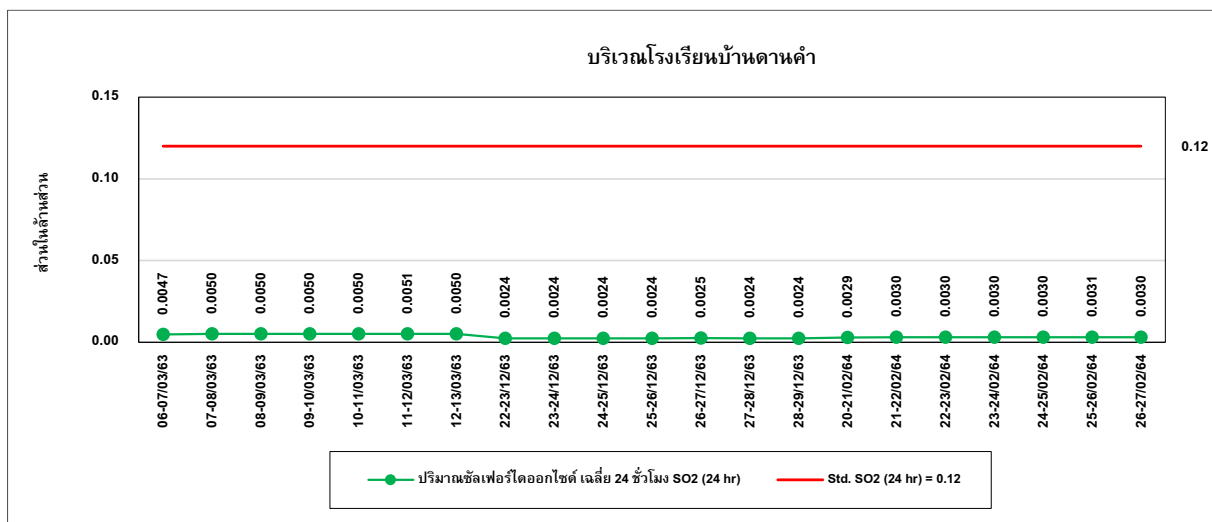
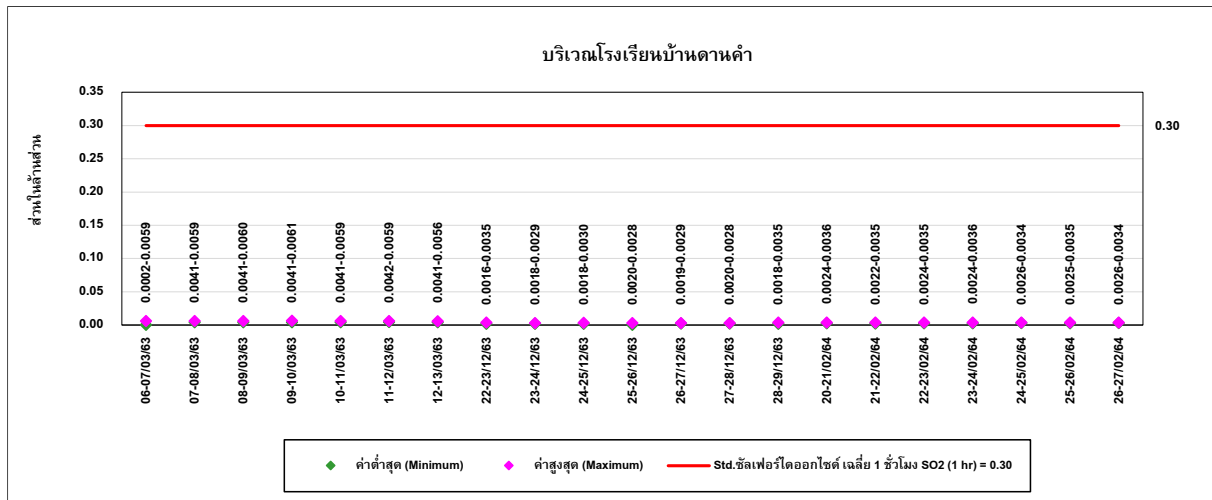
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2564



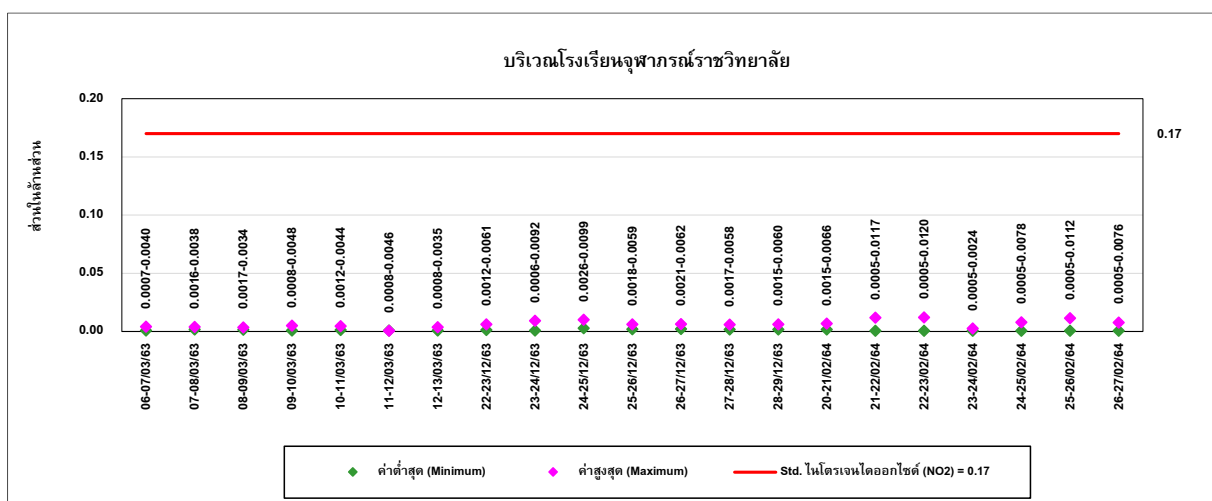
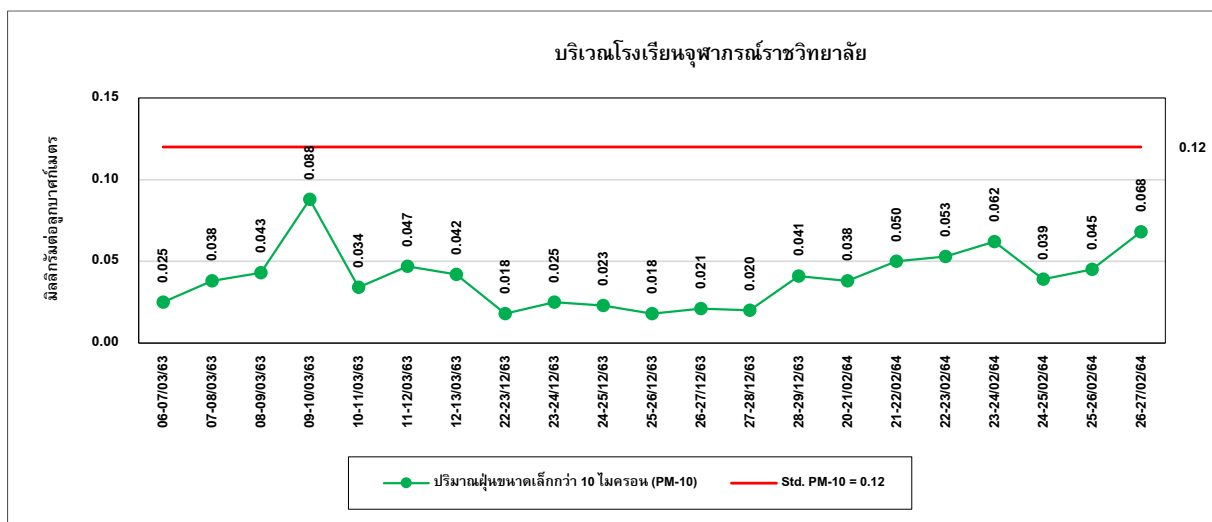
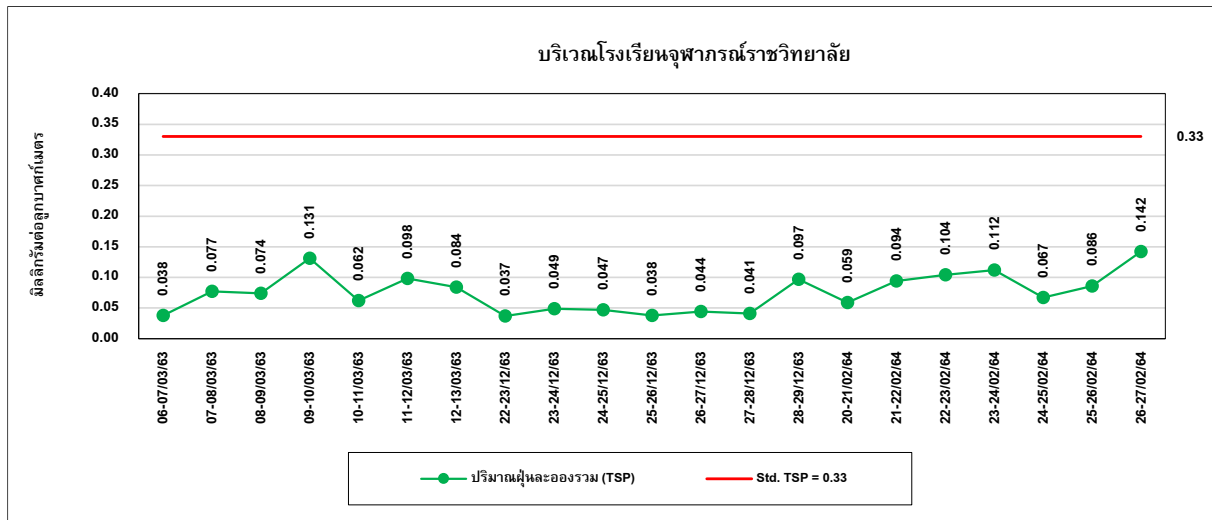
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2564



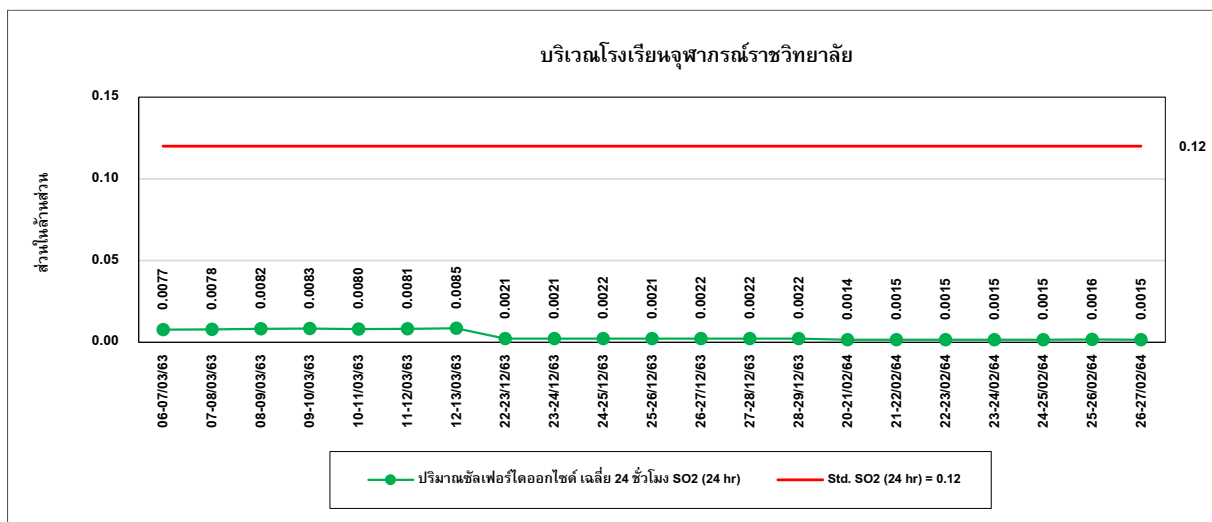
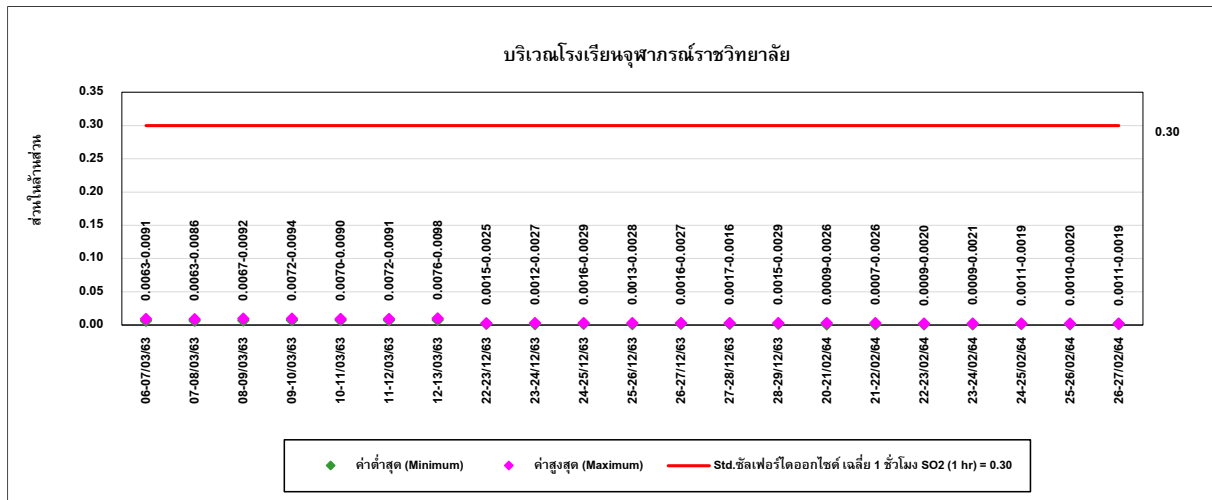
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2564



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2564



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2564



## 4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 7 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก บริเวณชุมชนบ้านป่าหวาย บริเวณชุมชนบ้านด่านคำ และโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2564) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	06-07/03/63	54.5	88.6	58.9
		07-08/03/63	54.9	83.8	60.9
		08-09/03/63	57.4	86.2	63.9
		09-10/03/63	54.4	90.4	60.5
		10-11/03/63	52.3	97.5	58.4
		11-12/03/63	48.5	85.4	54.2
		12-13/03/63	55.4	83.4	60.6
		22-23/12/63	54.5	83.1	59.5
		23-24/12/63	60.2	97.0	67.0
		24-25/12/63	54.7	83.0	61.5
		25-26/12/63	56.2	86.8	64.3
		26-27/12/63	58.3	89.2	65.4
		27-28/12/63	63.6	88.5	70.1
		28-29/12/63	59.6	89.4	65.3
		20-21/02/64	49.0	85.0	55.2
		21-22/02/64	50.8	80.1	58.4
		22-23/02/64	52.2	85.1	58.4
		23-24/02/64	54.2	93.3	61.3
		24-25/02/64	55.8	88.1	62.4
		25-26/02/64	53.5	84.2	60.7
		26-27/02/64	49.8	74.4	56.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			48.5-63.6	74.4-97.5	54.2-70.1
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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2564**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	06-07/03/63	54.9	86.4	58.2
		07-08/03/63	57.6	95.6	59.8
		08-09/03/63	55.3	102.7	61.8
		09-10/03/63	62.2	98.6	64.0
		10-11/03/63	56.7	94.1	58.6
		11-12/03/63	49.6	76.2	56.3
		12-13/03/63	50.7	81.4	57.5
		22-23/12/63	54.8	78.9	60.9
		23-24/12/63	58.6	95.9	66.4
		24-25/12/63	60.5	87.9	67.4
		25-26/12/63	57.4	86.4	61.8
		26-27/12/63	56.5	77.1	61.7
		27-28/12/63	60.3	85.0	65.9
		28-29/12/63	55.0	78.5	60.5
		20-21/02/64	45.9	78.3	51.0
		21-22/02/64	46.0	64.9	53.2
		22-23/02/64	51.0	74.3	58.5
		23-24/02/64	45.9	67.3	52.6
		24-25/02/64	48.8	76.5	55.2
		25-26/02/64	49.1	55.4	55.0
		26-27/02/64	48.8	76.9	55.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			45.9-62.2	55.4-102.7	51.0-66.4
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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2564**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	06-07/03/63	56.5	83.0	60.6
		07-08/03/63	58.7	99.6	63.8
		08-09/03/63	51.4	81.1	57.1
		09-10/03/63	52.5	97.5	57.3
		10-11/03/63	54.0	88.5	59.3
		11-12/03/63	56.1	93.1	63.3
		12-13/03/63	52.2	81.1	57.0
		22-23/12/63	60.4	87.5	63.9
		23-24/12/63	58.7	86.5	65.8
		24-25/12/63	52.2	89.9	58.6
		25-26/12/63	53.3	83.6	60.7
		26-27/12/63	53.0	88.3	61.3
		27-28/12/63	60.1	99.4	67.6
		28-29/12/63	59.9	88.0	63.8
		20-21/02/64	49.3	88.5	56.5
		21-22/02/64	50.4	84.7	57.5
		22-23/02/64	50.2	82.0	54.9
		23-24/02/64	51.3	86.6	55.2
		24-25/02/64	49.8	78.3	56.4
		25-26/02/64	51.8	79.0	59.3
		26-27/02/64	51.4	78.5	56.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			49.3-60.4	78.3-99.6	54.9-67.6
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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	06-07/03/63	64.1	77.5	70.1
		07-08/03/63	62.4	79.7	68.9
		08-09/03/63	56.2	77.7	61.5
		09-10/03/63	56.4	83.2	62.1
		10-11/03/63	56.8	78.6	63.1
		11-12/03/63	56.3	72.6	62.4
		12-13/03/63	55.9	78.3	62.3
		22-23/12/63	61.8	88.1	64.9
		23-24/12/63	60.5	99.1	61.6
		24-25/12/63	59.4	97.1	63.6
		25-26/12/63	60.6	88.8	64.9
		26-27/12/63	59.6	89.5	64.8
		27-28/12/63	60.5	87.4	66.9
		28-29/12/63	59.6	88.0	64.1
		20-21/02/64	57.1	87.3	62.9
		21-22/02/64	57.6	77.6	64.1
		22-23/02/64	54.0	79.5	58.7
		23-24/02/64	55.6	86.2	61.3
		24-25/02/64	54.3	86.2	59.3
		25-26/02/64	53.0	80.9	58.8
		26-27/02/64	53.9	86.0	59.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			53.0-64.1	72.6-99.1	58.7-70.1
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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
5.	บริเวณชุมชนบ้านป่าหวาย	06-07/03/63	49.5	81.0	56.9
		07-08/03/63	53.2	75.0	59.7
		08-09/03/63	49.3	80.0	56.5
		09-10/03/63	48.7	71.7	55.9
		10-11/03/63	52.6	72.2	59.8
		11-12/03/63	45.2	73.7	50.9
		12-13/03/63	49.5	91.6	54.7
		22-23/12/63	55.7	79.6	57.8
		23-24/12/63	47.5	80.7	52.0
		24-25/12/63	49.3	75.6	54.0
		25-26/12/63	55.6	90.8	59.6
		26-27/12/63	57.3	92.6	63.8
		27-28/12/63	58.6	88.3	64.3
		28-29/12/63	53.0	86.0	55.8
		20-21/02/64	49.0	94.7	55.0
		21-22/02/64	49.3	83.0	55.7
		22-23/02/64	47.9	73.1	53.5
		23-24/02/64	49.6	78.9	55.2
		24-25/02/64	45.5	68.4	51.0
		25-26/02/64	48.2	83.9	53.2
		26-27/02/64	49.2	74.3	55.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			45.2-58.6	68.4-94.7	50.9-64.3
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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
6.	บริเวณชุมชนบ้านตานคำ	06-07/03/63	49.0	70.2	55.9
		07-08/03/63	48.2	66.7	54.4
		08-09/03/63	50.6	84.9	58.4
		09-10/03/63	48.0	76.3	54.7
		10-11/03/63	48.4	72.5	54.8
		11-12/03/63	47.5	72.2	53.7
		12-13/03/63	47.7	92.8	53.7
		22-23/12/63	51.4	73.3	60.0
		23-24/12/63	48.9	74.0	55.6
		24-25/12/63	49.0	76.1	55.5
		25-26/12/63	47.8	76.8	53.9
		26-27/12/63	53.4	94.8	60.2
		27-28/12/63	57.2	99.5	62.7
		28-29/12/63	50.3	86.3	55.4
		20-21/02/64	50.7	76.2	57.7
		21-22/02/64	47.8	76.0	54.1
		22-23/02/64	48.0	77.4	54.3
		23-24/02/64	50.3	66.9	56.6
		24-25/02/64	49.5	63.1	54.8
		25-26/02/64	47.7	75.7	54.0
		26-27/02/64	46.8	66.6	52.9
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			46.8-57.2	63.1-99.5	52.9-62.7
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>			70	115	-

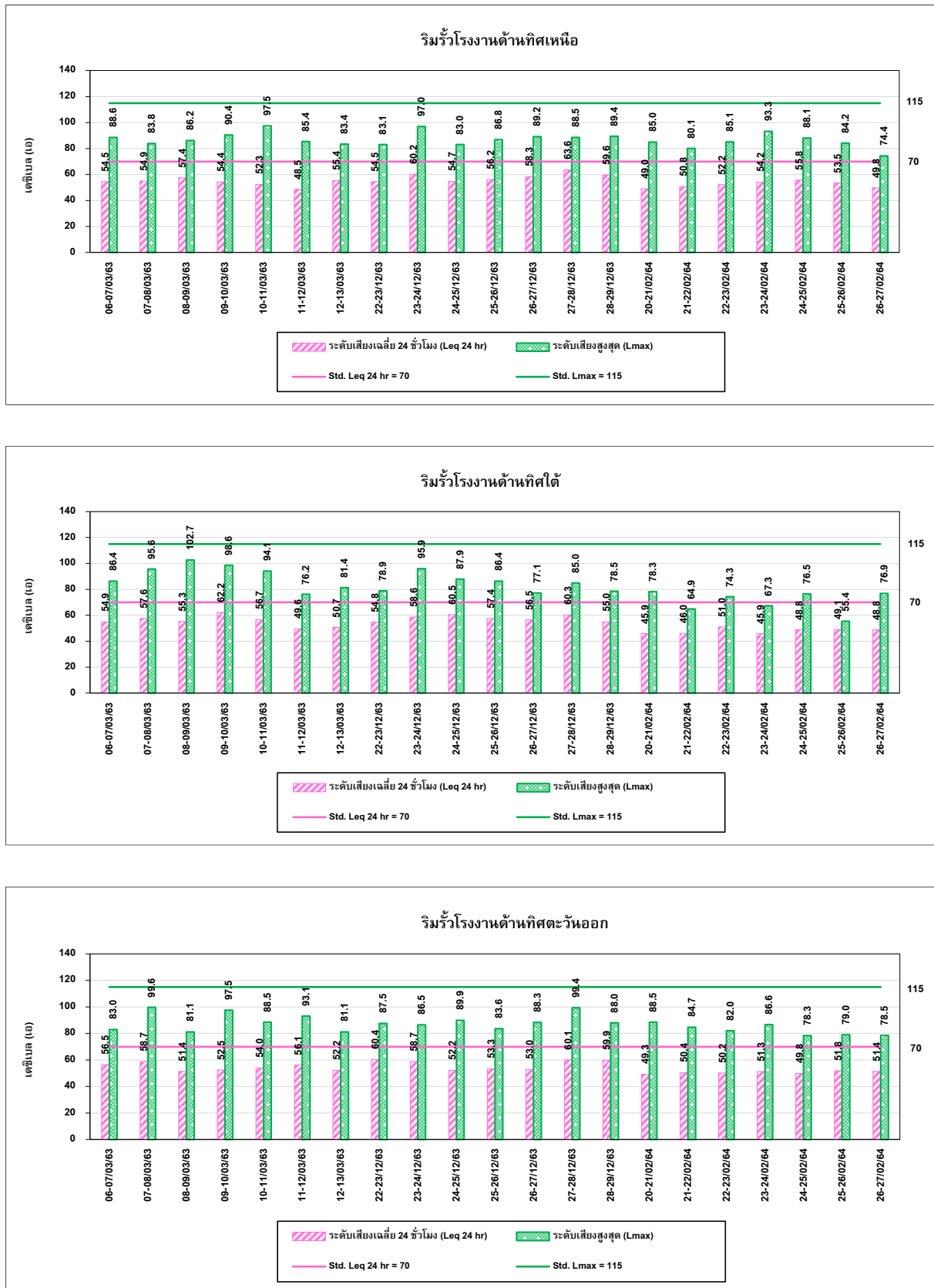
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2564

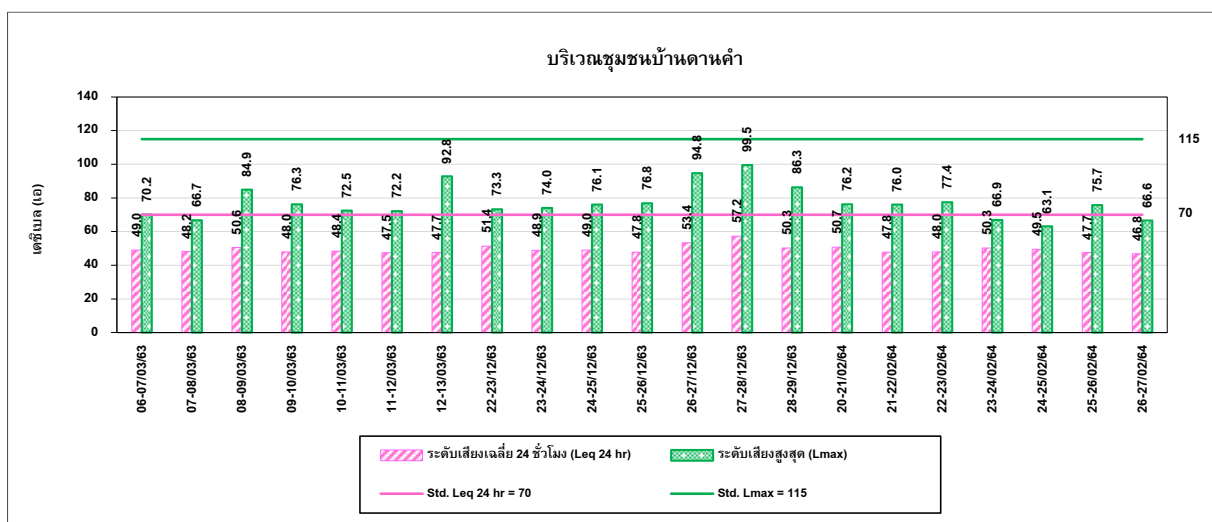
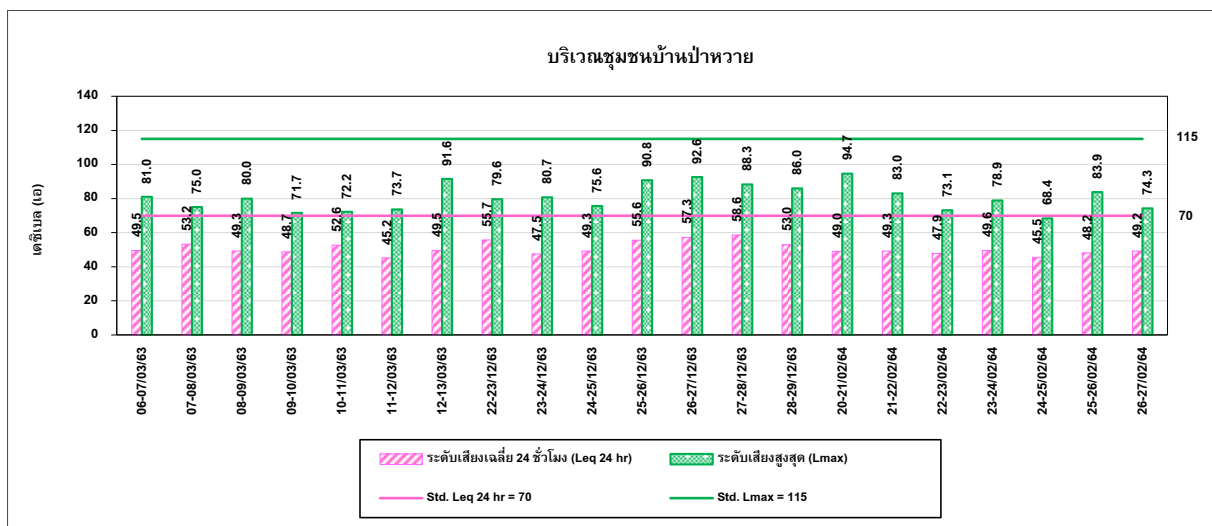
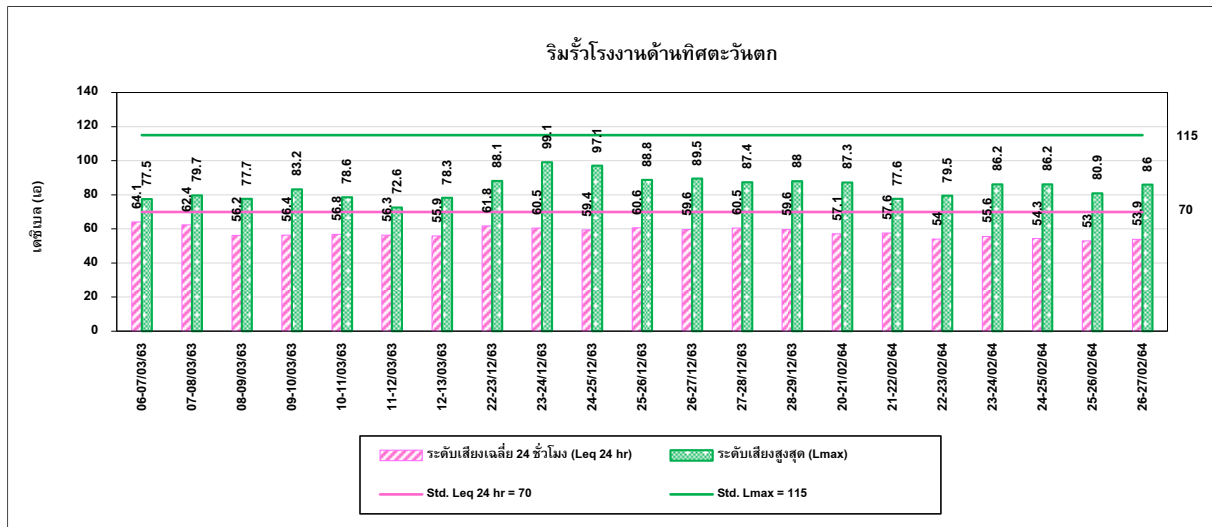
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn
7.	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย	06-07/03/63	47.3	74.8	51.6
		07-08/03/63	48.7	78.5	54.4
		08-09/03/63	48.0	77.4	53.2
		09-10/03/63	49.4	85.4	53.6
		10-11/03/63	56.9	85.1	66.2
		11-12/03/63	47.4	67.7	54.1
		12-13/03/63	51.7	82.6	53.9
		22-23/12/63	48.7	83.4	52.9
		23-24/12/63	48.9	79.4	51.8
		24-25/12/63	54.1	95.3	58.3
		25-26/12/63	52.1	84.5	58.1
		26-27/12/63	53.3	89.9	59.4
		27-28/12/63	50.3	79.1	56.6
		28-29/12/63	58.6	93.9	61.1
		20-21/02/64	48.6	64.6	54.6
		21-22/02/64	52.1	81.1	57.7
		22-23/02/64	48.9	73.0	55.2
		23-24/02/64	48.0	67.4	54.1
		24-25/02/64	50.2	73.8	55.3
		25-26/02/64	48.1	72.6	55.4
		26-27/02/64	50.0	69.8	55.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			47.3-58.6	64.6-95.3	51.8-66.2
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)

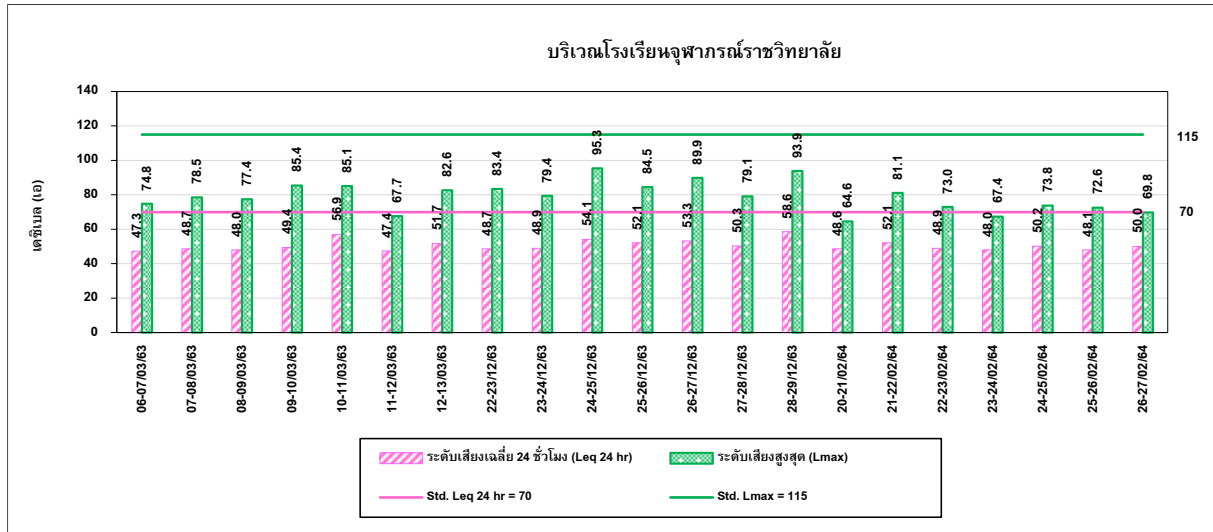
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2564



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2564



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2564



#### 4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้วยมุกด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร ห้วยมุกด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร และห้วยมุกบริเวณจุดสูบน้ำใช้ของบริษัทฯ ในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2563-2564) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD และ Total Coliform Bacteria ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากน้ำในแหล่งน้ำค่อนข้างนิ่ง มีการหมุนเวียนต่ำ รวมถึงน้ำในคลองมีปริมาณน้อย เนื่องจากเป็นช่วงหน้าแล้งและบริเวณโดยรอบถูกปกคลุมด้วยพืชที่อาจทำให้เกิดการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำผิวดินได้ อีกทั้งพื้นที่โดยรอบห้วยมุกเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่าการดำเนินงานของโครงการไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2564) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			ห้วยมุกด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร						ประเภท 3	ประเภท 4
			12/03/63	23/06/63	30/11/63	27/02/64	26/06/64			
1.	pH	-	7.18	6.86	7.44	7.34	7.08	6.86-7.44	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	1.54	111.04	4.78	2.7	14.6	1.54-111.04	-	-
3.	TDS	mg/L	79	277	40	<20	52	<20-277	-	-
4.	DO	mg/L	3.24	2.87	3.36	5.64	5.34	2.87-5.64	≥4	≥2
5.	BOD	mg/L	1	7	1	<1	2	1-7	2	4
6.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.7	0.7	0.9	0.6-0.8	-	-
7.	Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	49.4	40.1	27.0	29.1	34.7	27.0-49.4	-	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	0.02	0.10	<0.01	<0.01	<0.01-0.10	5.0	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	<0.005	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	*
14.	Ni	mg/L	0.002	0.012	0.005	0.001	0.005	0.001-0.012	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	<0.0005	0.0021	0.0013	0.0008	0.0022	<0.0005-0.0021	0.01	0.01
17.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
19.	Mn	mg/L	0.09	0.34	0.22	0.14	0.46	0.09-0.34	1.0	1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04-0.05	1.0	1.0
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.70 x 10 <sup>2</sup>	1.4 x 10 <sup>4</sup>	7.9 x 10 <sup>3</sup>	3.5 x 10 <sup>2</sup>	1.3 x 10 <sup>4</sup>	1.70 x 10 <sup>2</sup> - 1.4 x 10 <sup>4</sup>	20,000	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			ห้วยมุกด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร						ประเภท 3	ประเภท 4
			12/03/63	23/06/63	30/11/63	27/02/64	26/06/64			
22.	Total Organochlorine Pesticides	mg/L	-	-	-	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.05	0.05
	- a;pha-HCH	µg/L	<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	-	-
	- Beta-HCH	µg/L	<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	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<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	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<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	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<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	-	-
	- Oxy-Chlordane	µg/L	<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	-	-
	- Trans-chlordane (gamma)	µg/L	<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	-	-
	- A;pha-Endosulfan	µg/L	<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	-	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			ห้วยมุกด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร						ประเภท 3	ประเภท 4
			12/03/63	23/06/63	30/11/63	27/02/64	26/06/64			
	- Dieldrin	µg/L	<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	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<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	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	Not Detectable	Not Detectable
	- 4,4-DDD	µg/L	<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	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<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	-	-
	- Mirenx	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	<0.01**	<0.01**	<0.01	0.2	0.2
	- Glyphosate	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
	- Garmmoxone	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
	- Paraquat	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-

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

หมายเหตุ : ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร  
ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

\* มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* Heptachlor Epoxide เริ่มดำเนินการตรวจวัดในปี 2564

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			ห้วยมุกด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร						ประเภท 3	ประเภท 4
			12/03/63	23/06/63	30/11/63	27/02/64	26/06/64			
1.	pH	-	7.15	6.81	7.34	7.24	6.97	6.81-7.34	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	6.93	139.94	3.82	<2.5	17.2	<2.5-139.94	-	-
3.	TDS	mg/L	63	384	30	26	60	26-384	-	-
4.	DO	mg/L	2.67	2.42	3.42	5.09	5.82	2.47-5.09	≥4	≥2
5.	BOD	mg/L	1	7	2	<1	<1	<1-7	2	4
6.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5-0.6	-	-
7.	Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	53.3	35.6	44.0	50.1	31.7	35.6-53.3	-	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	0.05	0.07	<0.01	0.01	<0.01-0.07	5.0	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.16	<0.01	<0.01	0.01	<0.01-0.16	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001-0.005	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	*
14.	Ni	mg/L	0.001	0.010	0.004	0.002	0.004	0.001-0.010	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0007	0.0021	0.0013	0.0008	0.0020	0.0007-0.0021	0.01	0.01
17.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
19.	Mn	mg/L	0.45	0.35	0.19	0.19	0.47	0.19-0.45	1.0	1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	0.04	<0.04	0.06	0.06	<0.04-0.06	1.0	1.0
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.6 x 10 <sup>5</sup>	1.7 x 10 <sup>3</sup>	2.2 x 10 <sup>3</sup>	3.5 x 10 <sup>3</sup>	3.5 x 10 <sup>4</sup>	1.7 x 10 <sup>3</sup> -1.6 x 10 <sup>5</sup>	20,000	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			ห้วยมุกด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร						ประเภท 3	ประเภท 4
			12/03/63	23/06/63	30/11/63	27/02/64	26/06/64			
22.	Total Organochlorine Pesticides	mg/L	-	-	-	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.05	0.05
	- a;pha-HCH	µg/L	<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	-	-
	- Beta-HCH	µg/L	<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	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<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	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<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	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<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	-	-
	- Oxy-Chlordane	µg/L	<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	-	-
	- Trans-chlordane (gamma)	µg/L	<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	-	-
	- A;pha-Endosulfan	µg/L	<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	-	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			ห้วยมุกด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร						ประเภท 3	ประเภท 4
			12/03/63	23/06/63	30/11/63	27/02/64	26/06/64			
	- Dieldrin	µg/L	<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	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<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	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	Not Detectable	Not Detectable
	- 4,4-DDD	µg/L	<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	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<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	-	-
	- Mirenx	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	<0.01**	<0.01**	<0.01	0.2	0.2
	- Glyphosate	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
	- Garmmoxone	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
	- Paraquat	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-

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

หมายเหตุ : ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร  
ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

\* มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* Heptachlor Epoxide เริ่มดำเนินการตรวจวัดในปี 2564

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			ห้วยมุกบริเวณจุดสูบน้ำใช้ของบริษัทฯ						ประเภท 3	ประเภท 4
			12/03/63	23/06/63	30/11/63	27/02/64	26/06/64			
1.	pH	-	7.12	6.83	7.28	7.12	6.97	6.83-7.28	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	7.16	72.54	4.38	<2.5	17.2	<2.5-72.54	-	-
3.	TDS	mg/L	64	337	38	56	60	38-337	-	-
4.	DO	mg/L	2.92	2.68	3.84	5.05	5.82	2.68-5.05	≥4	≥2
5.	BOD	mg/L	1	6	<1	<1	<1	<1-6	2	4
6.	Oil & Grease	mg/L	0.5	0.7	0.6	0.6	0.06	0.5-0.7	-	-
7.	Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	57.7	31.7	23.0	49.6	31.7	23.0-57.7	-	-
8.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	0.04	0.08	<0.01	0.01	<0.01-0.08	5.0	5.0
9.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.5	0.5
10.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001-0.005	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*	*
14.	Ni	mg/L	<0.001	0.012	0.005	0.003	0.004	<0.001-0.012	0.1	0.1
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0008	0.0024	0.0012	0.0009	0.0020	0.0008-0.0024	0.01	0.01
17.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
19.	Mn	mg/L	0.47	0.34	0.19	0.19	0.47	0.19-0.47	1.0	1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	0.06	<0.04-0.05	1.0	1.0
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.1 x 10 <sup>3</sup>	1.3 x 10 <sup>4</sup>	1.7 x 10 <sup>3</sup>	5.4 x 10 <sup>3</sup>	3.5 x 10 <sup>4</sup>	1.1 x 10 <sup>3</sup> -1.3 x 10 <sup>4</sup>	20,000	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			ห้วยมุกบริเวณจุดสูบน้ำใช้ของบริษัทฯ						ประเภท 3	ประเภท 4
			12/03/63	23/06/63	30/11/63	27/02/64	26/06/64			
22.	Total Organochlorine Pesticides	mg/L	-	-	-	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.05	0.05
	- a;pha-HCH	µg/L	<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	-	-
	- Beta-HCH	µg/L	<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	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<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	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<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	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<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	-	-
	- Oxy-Chlordane	µg/L	<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	-	-
	- Trans-chlordane (gamma)	µg/L	<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	-	-
	- A;pha-Endosulfan	µg/L	<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	-	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			ห้วยมุกบริเวณจุดสูบน้ำใช้ของบริษัทฯ						ประเภท 3	ประเภท 4
			12/03/63	23/06/63	30/11/63	27/02/64	26/06/64			
	- Dieldrin	µg/L	<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	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<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	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	Not Detectable	Not Detectable
	- 4,4-DDD	µg/L	<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	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<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	-	-
	- Mirenx	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	-	-	-	<0.01**	<0.01**	<0.01	0.2	0.2
	- Glyphosate	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
	- Garmmoxone	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
	- Paraquat	µg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-

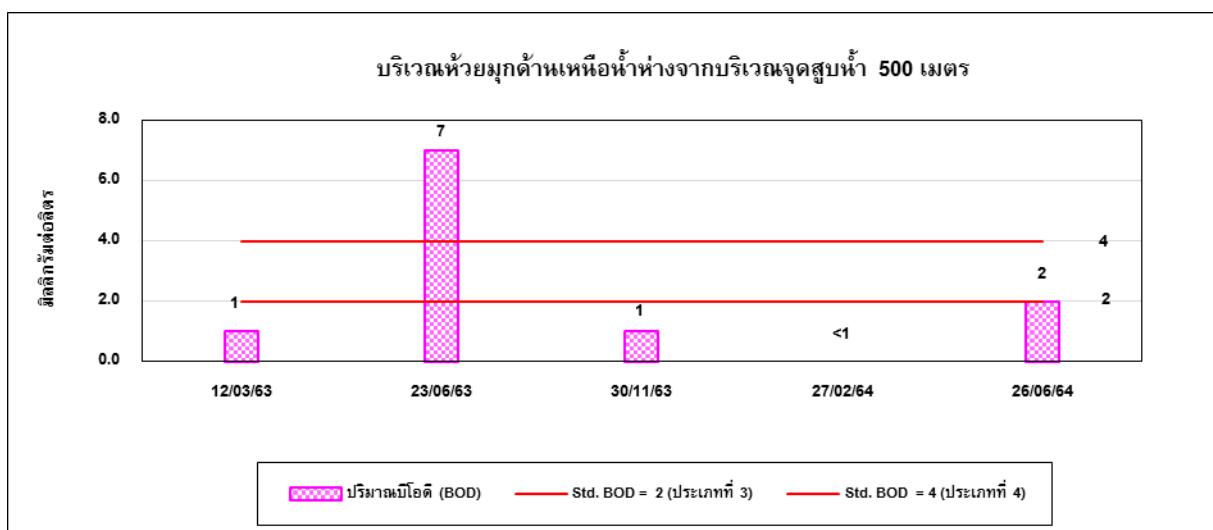
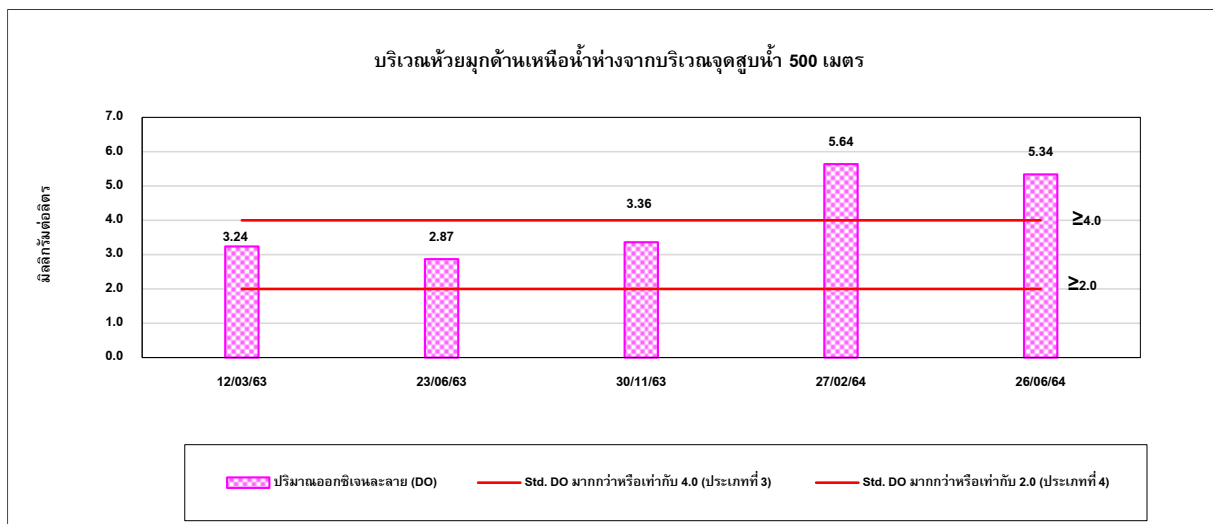
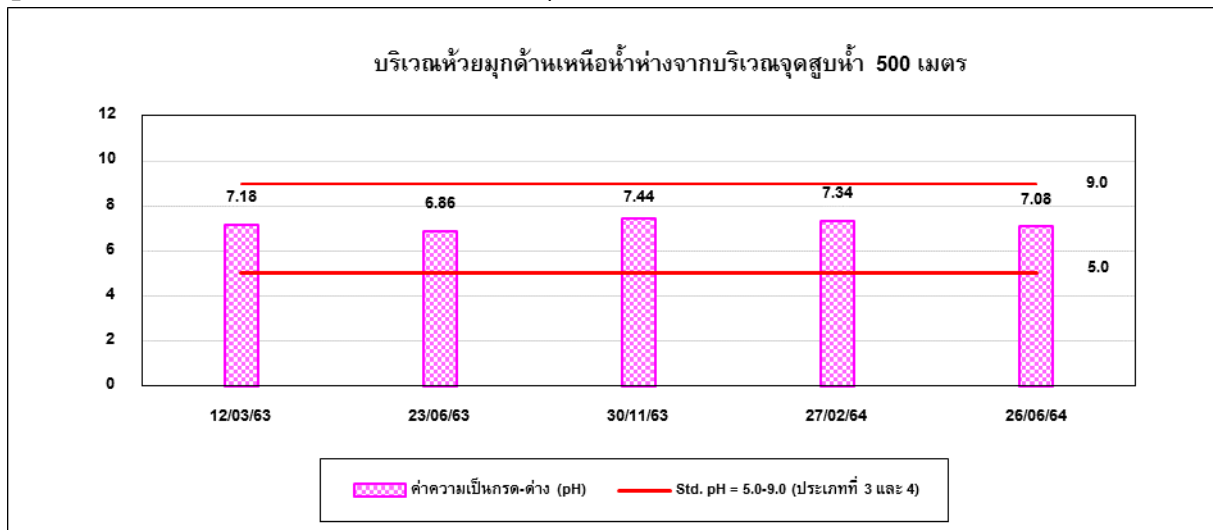
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร  
ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

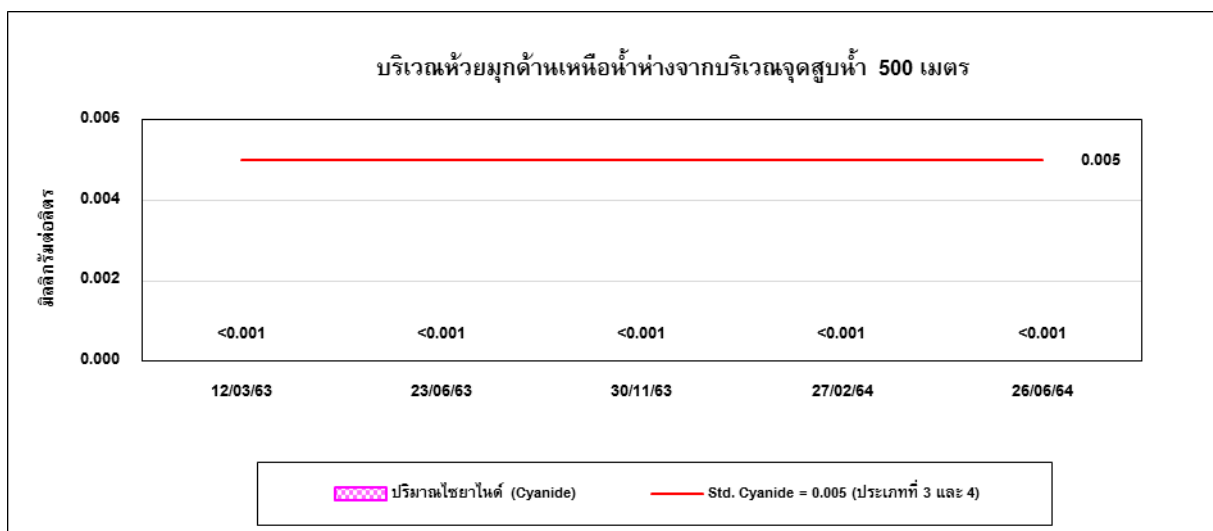
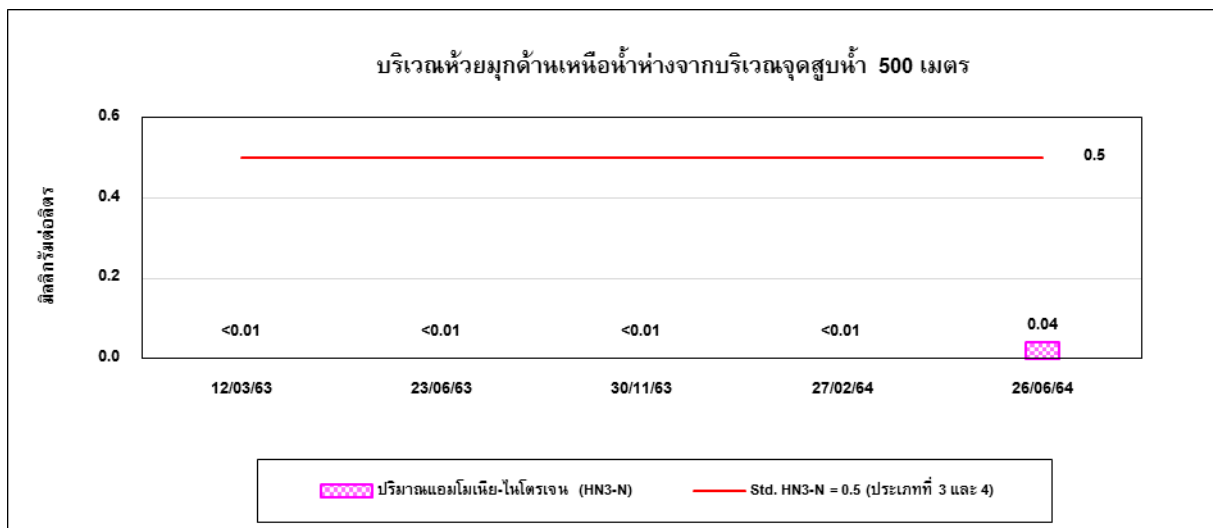
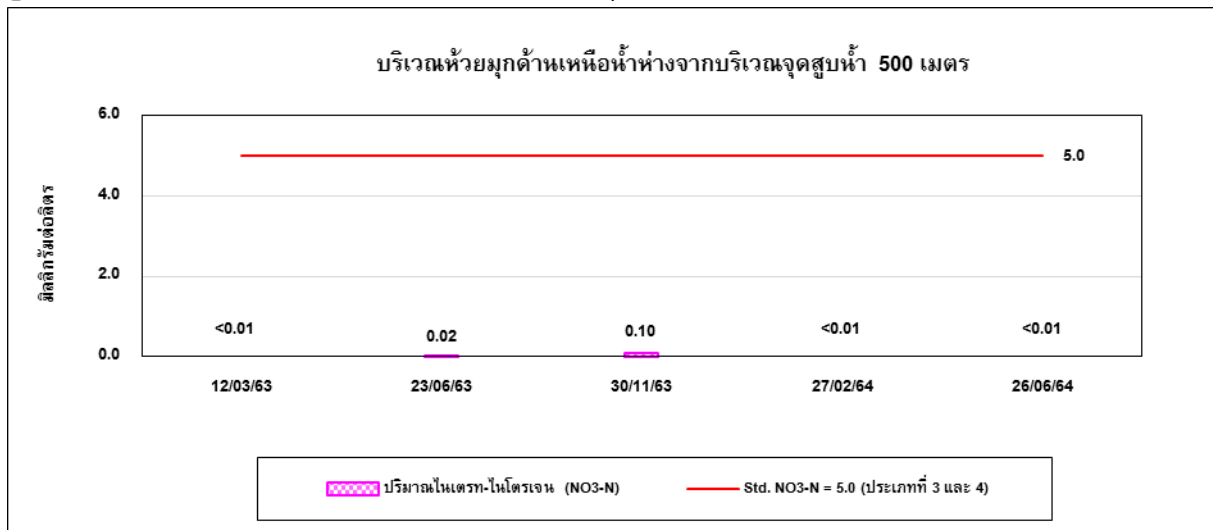
\* มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* Heptachlor Epoxide เริ่มดำเนินการตรวจวัดในปี 2564

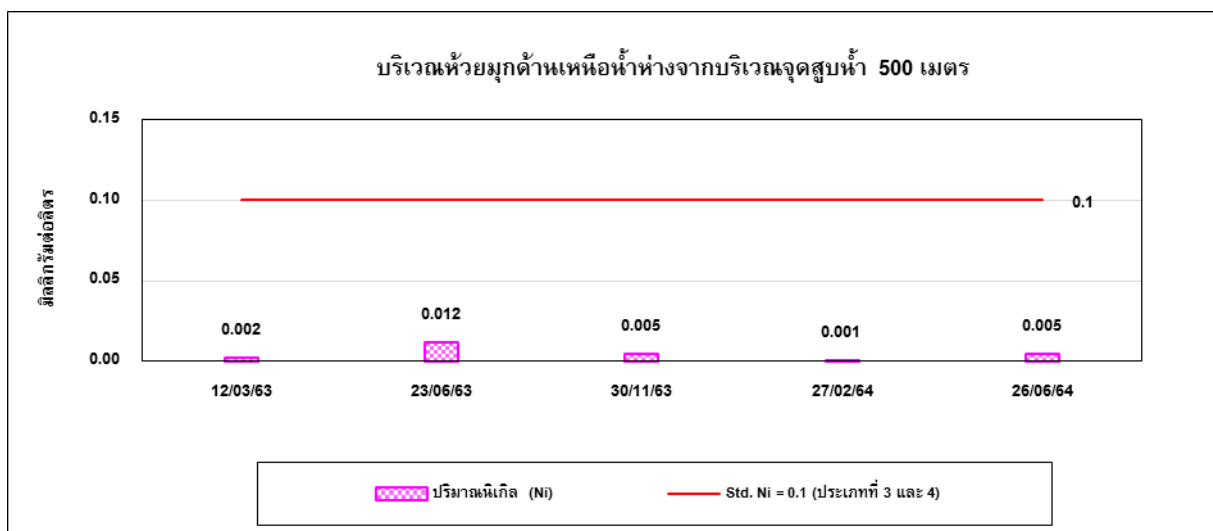
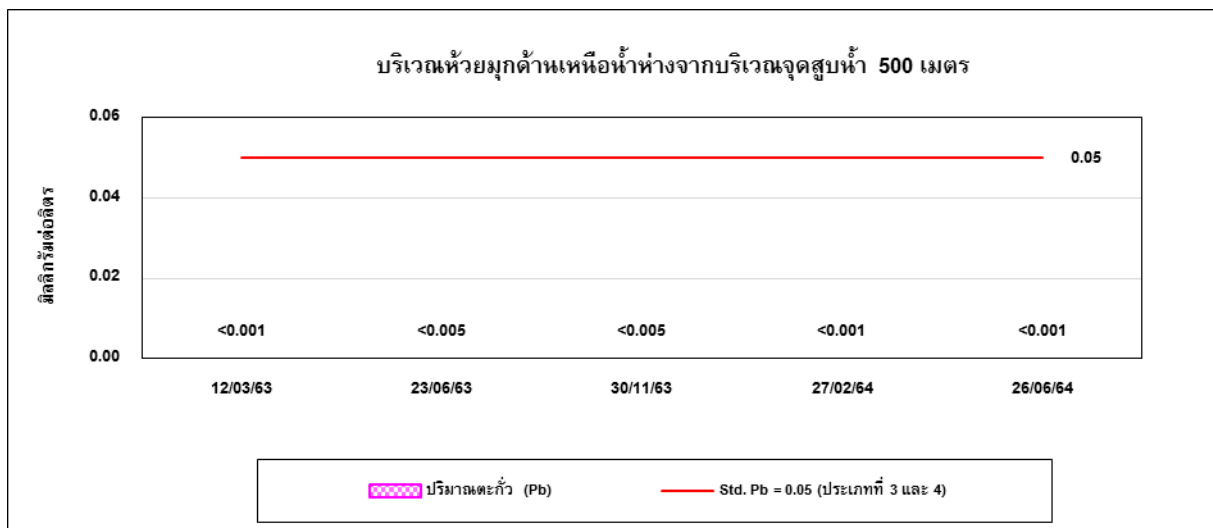
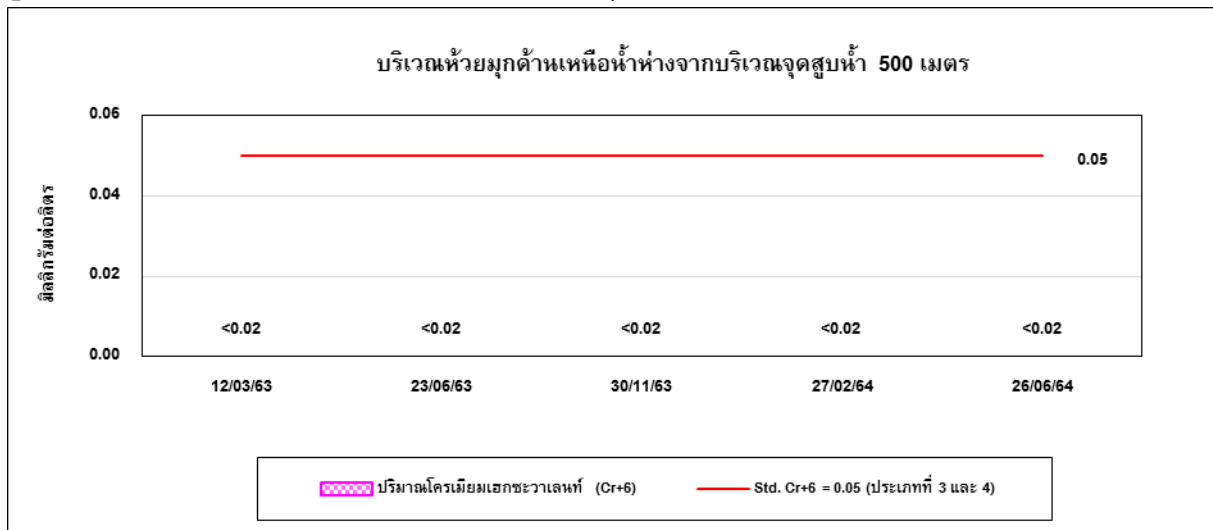
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564



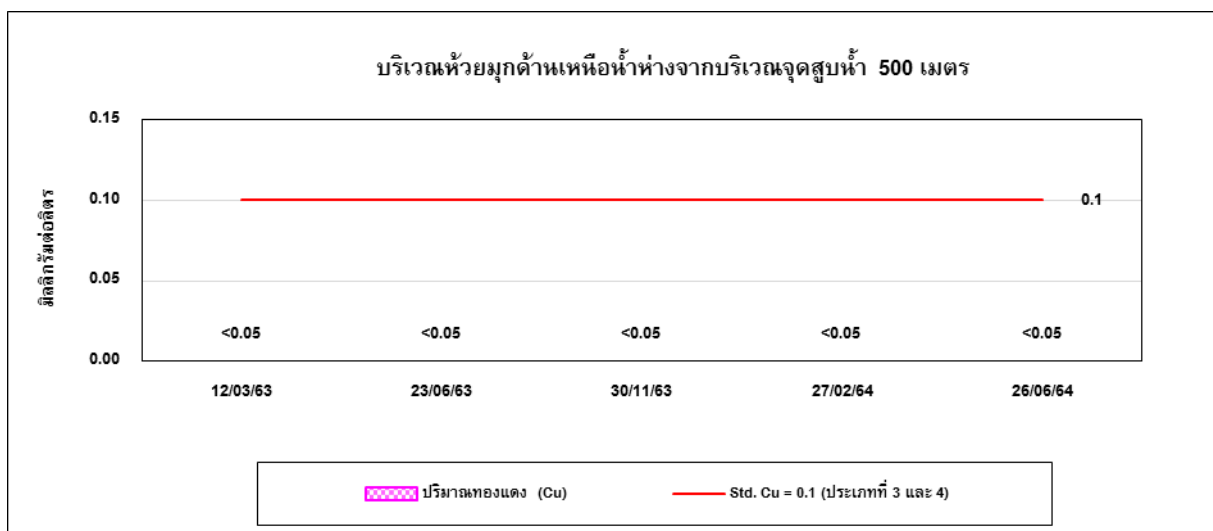
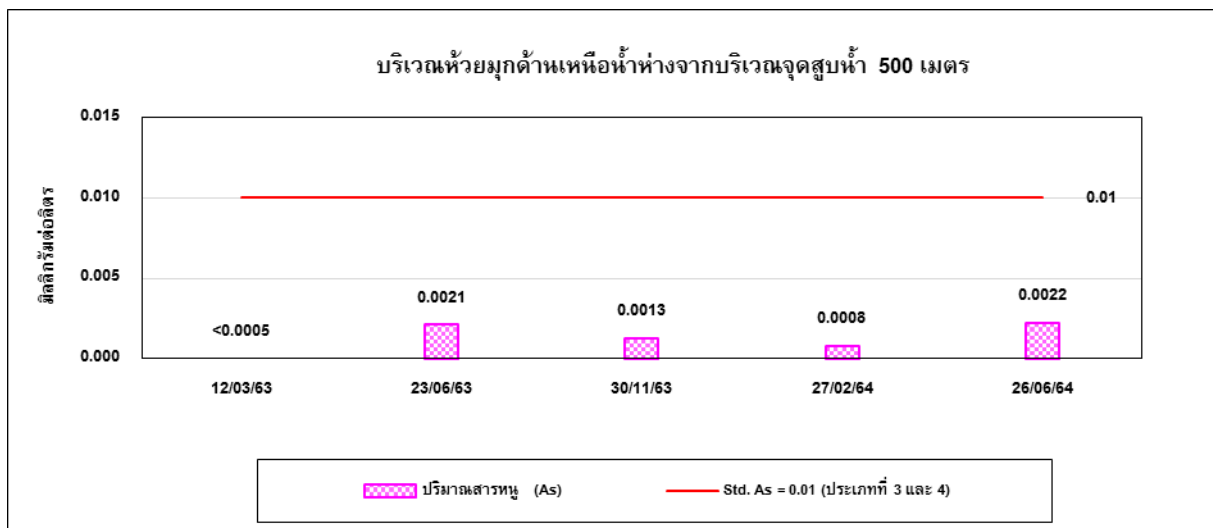
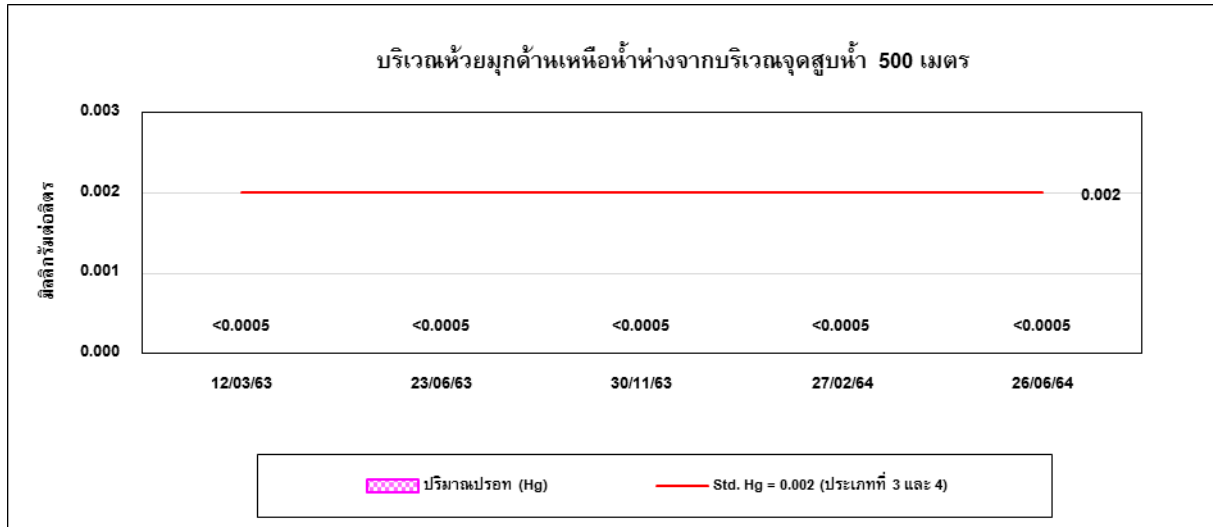
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564



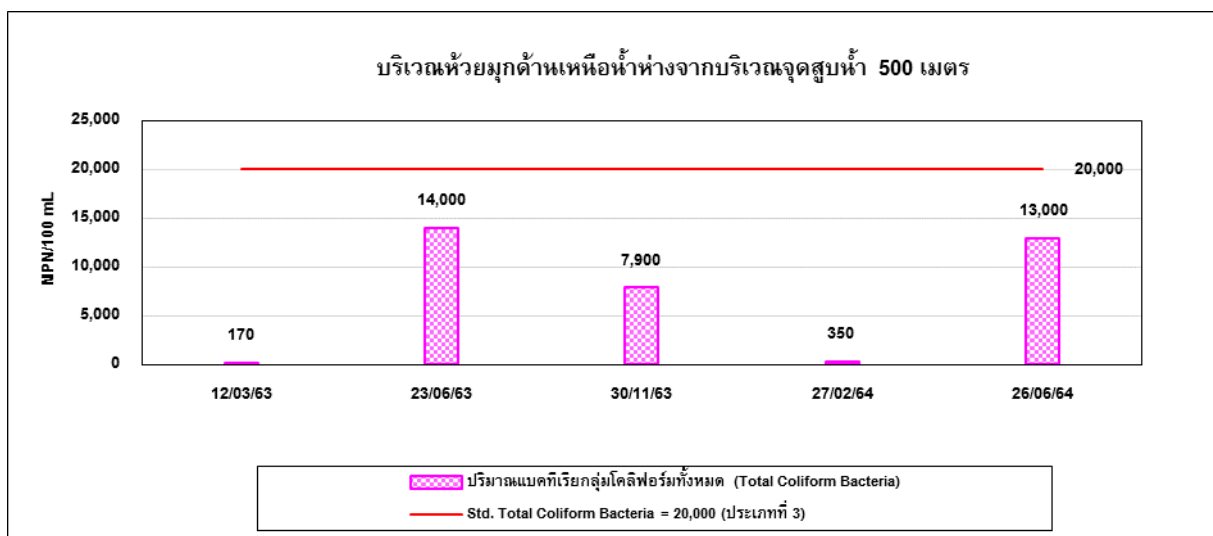
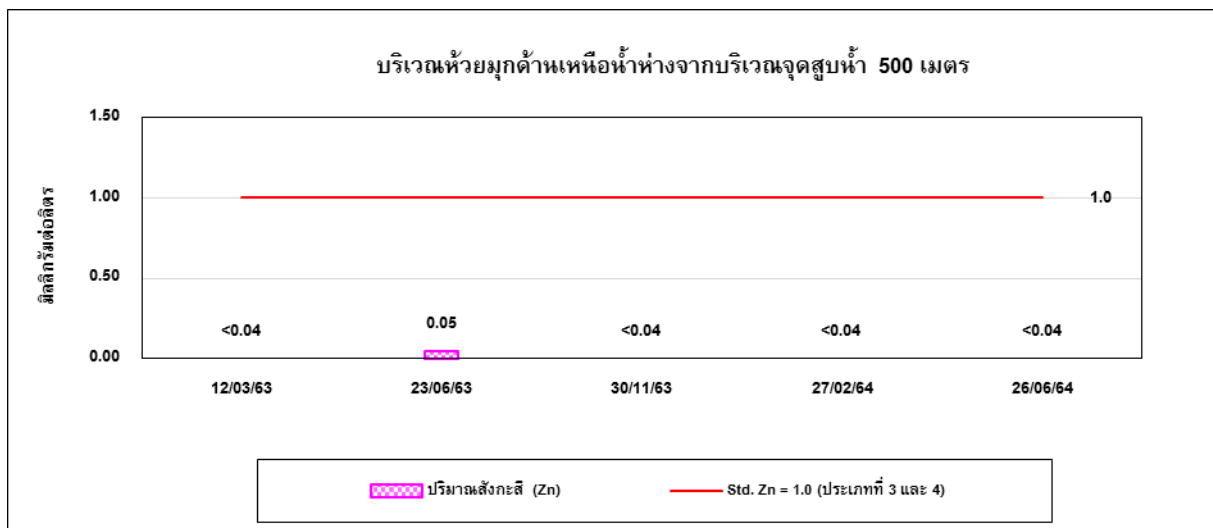
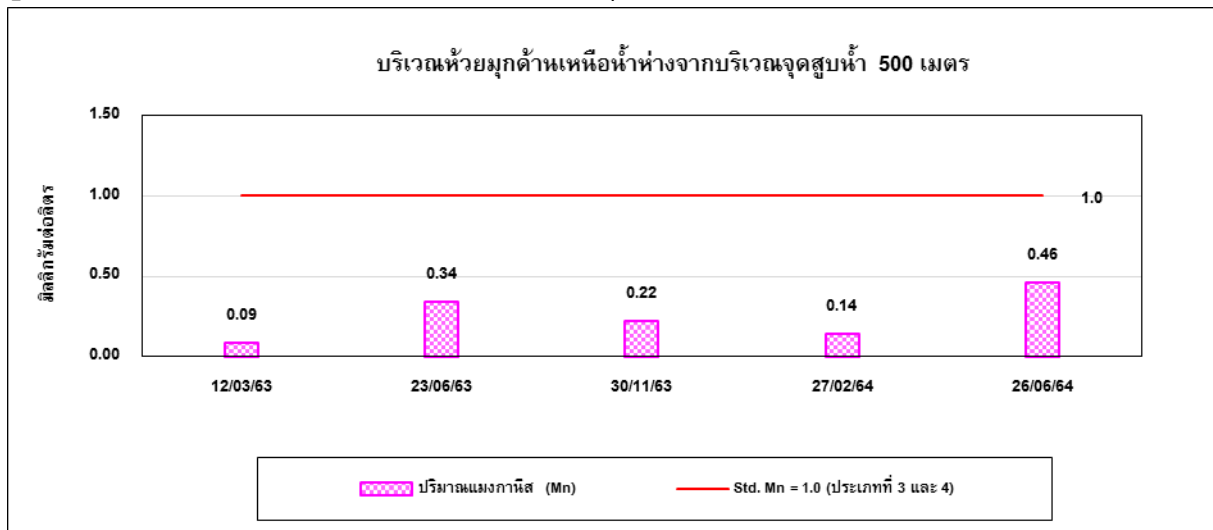
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564



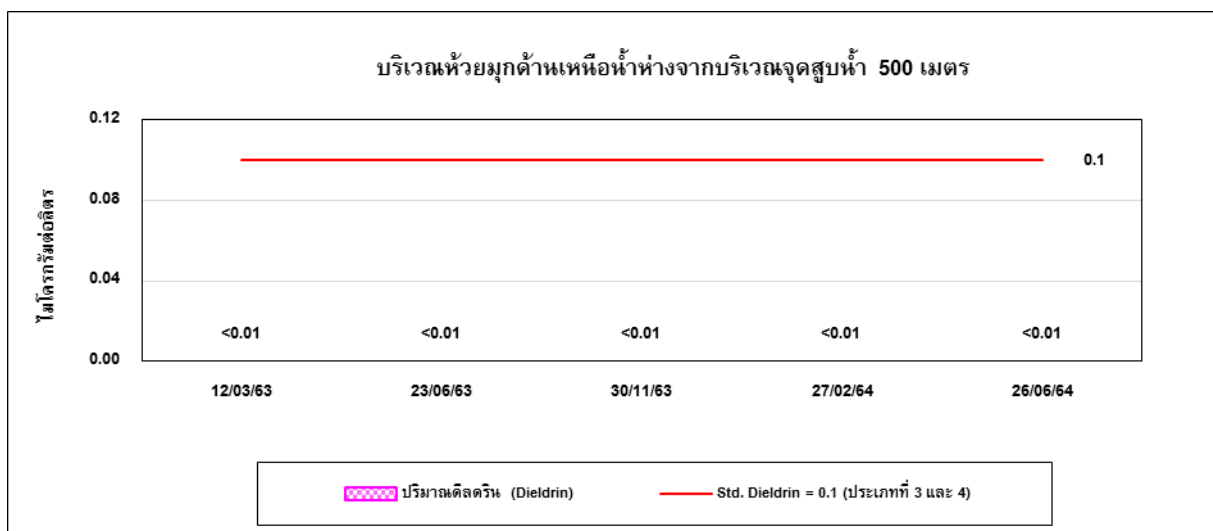
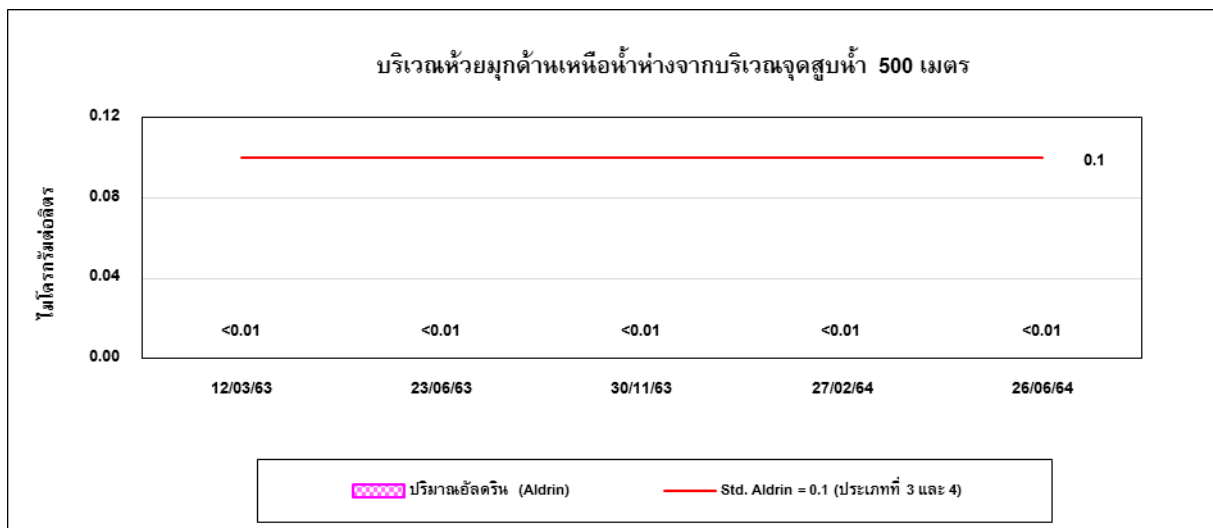
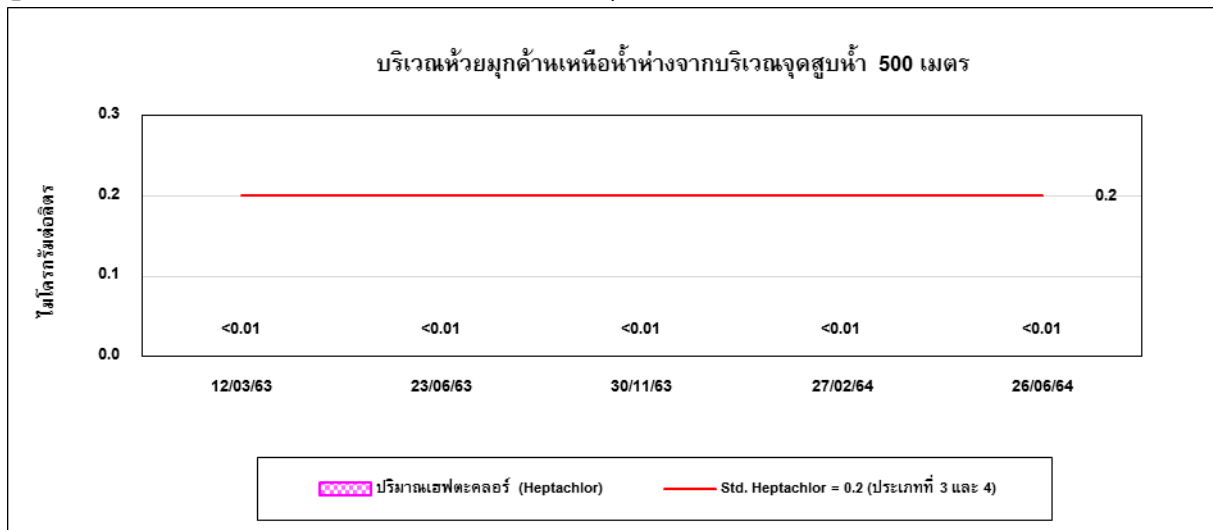
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564



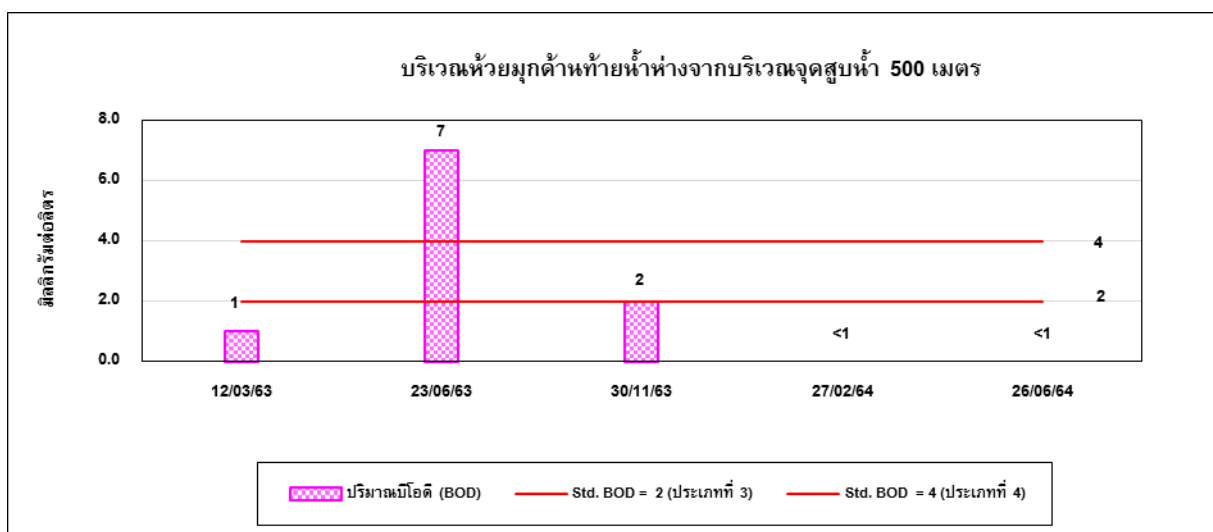
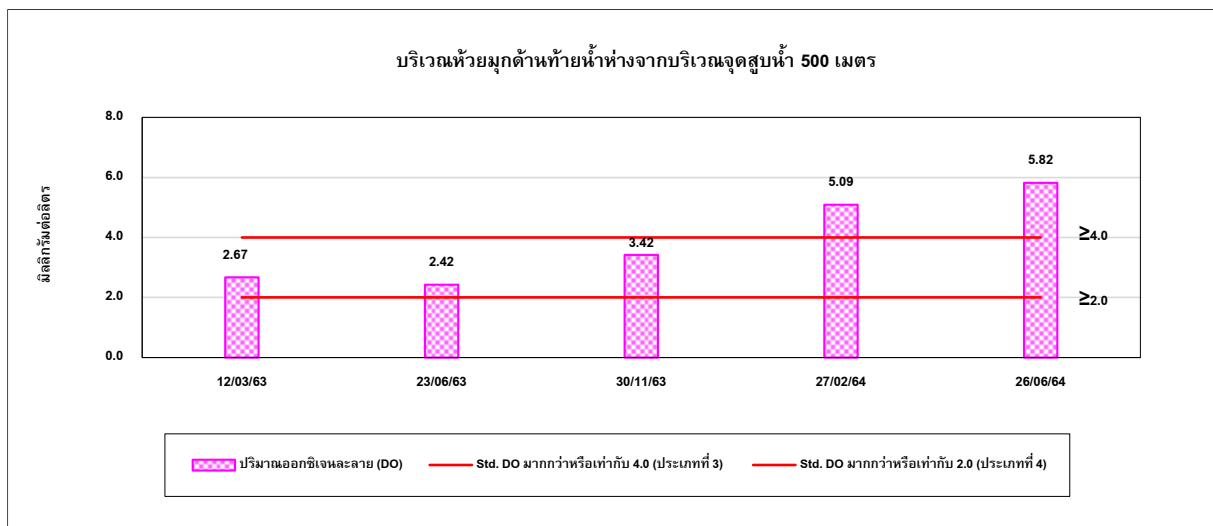
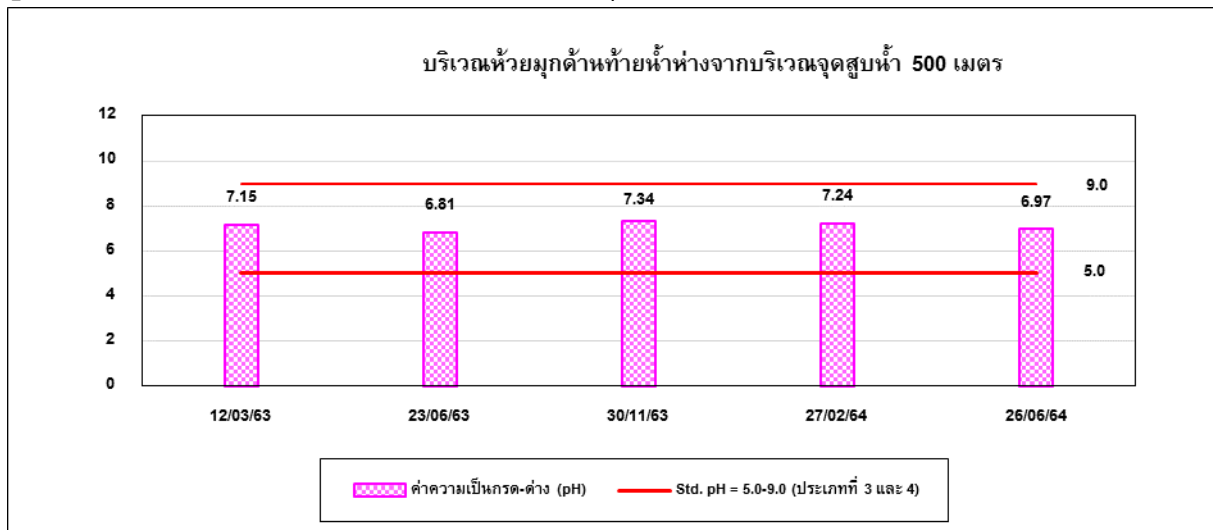
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564



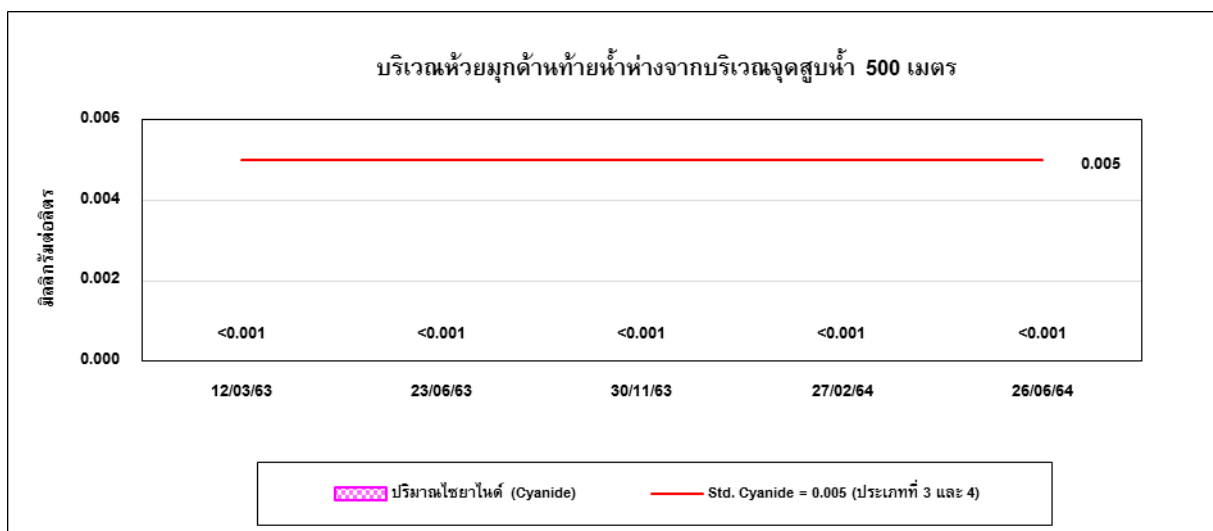
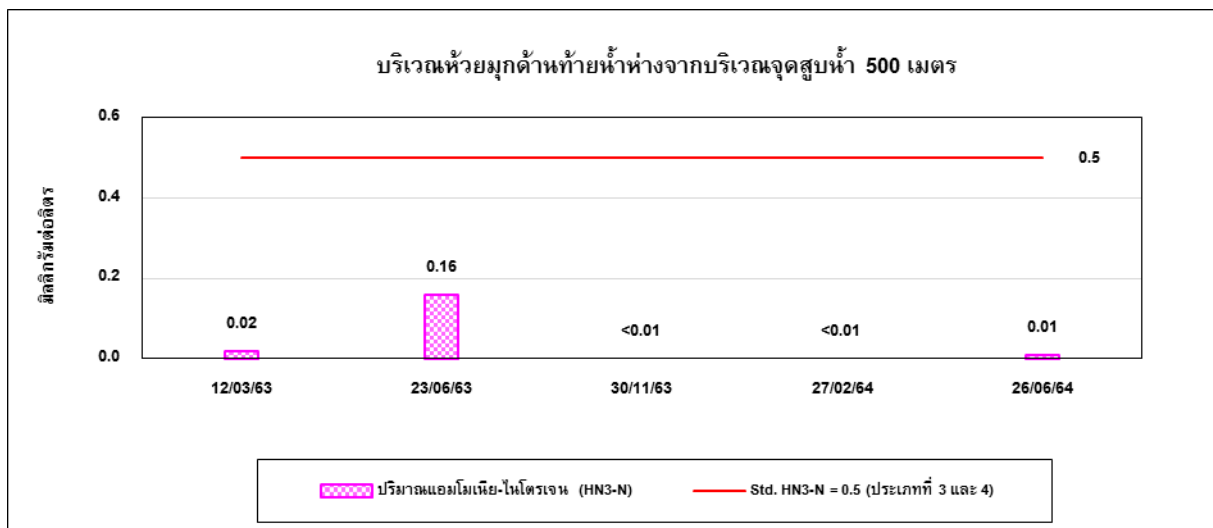
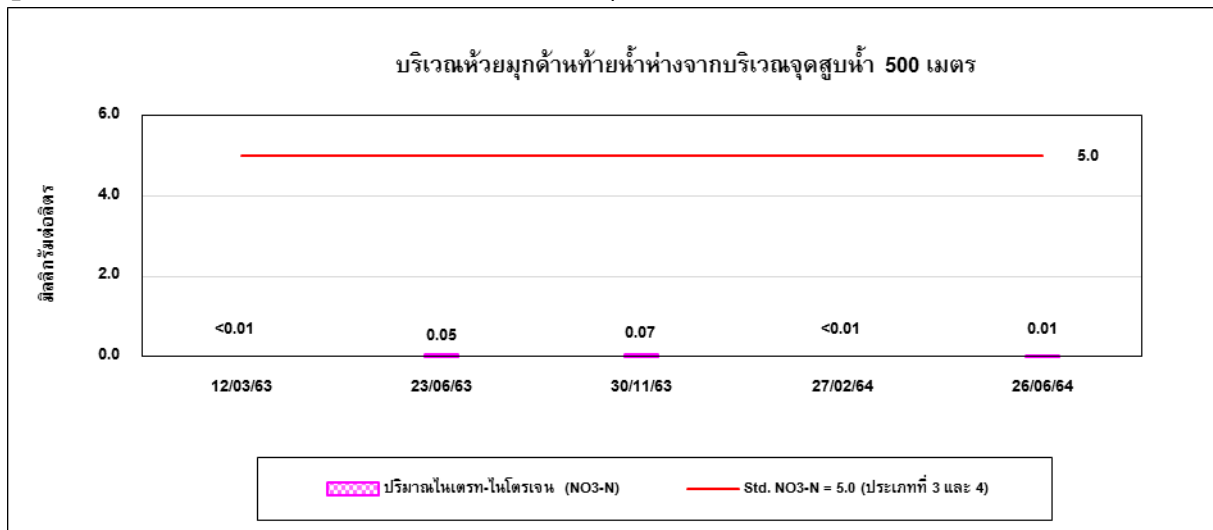
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564



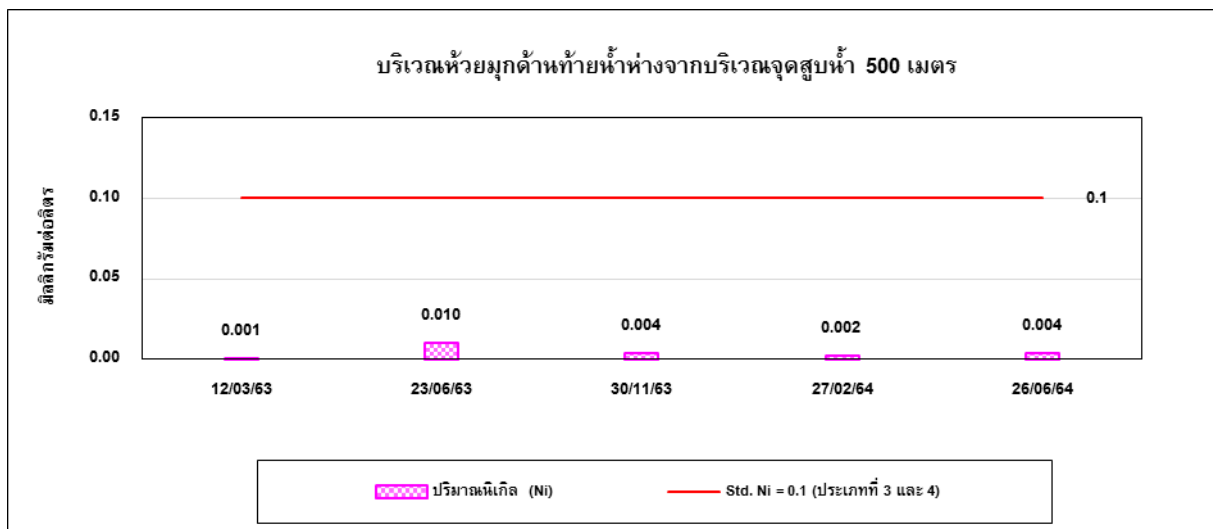
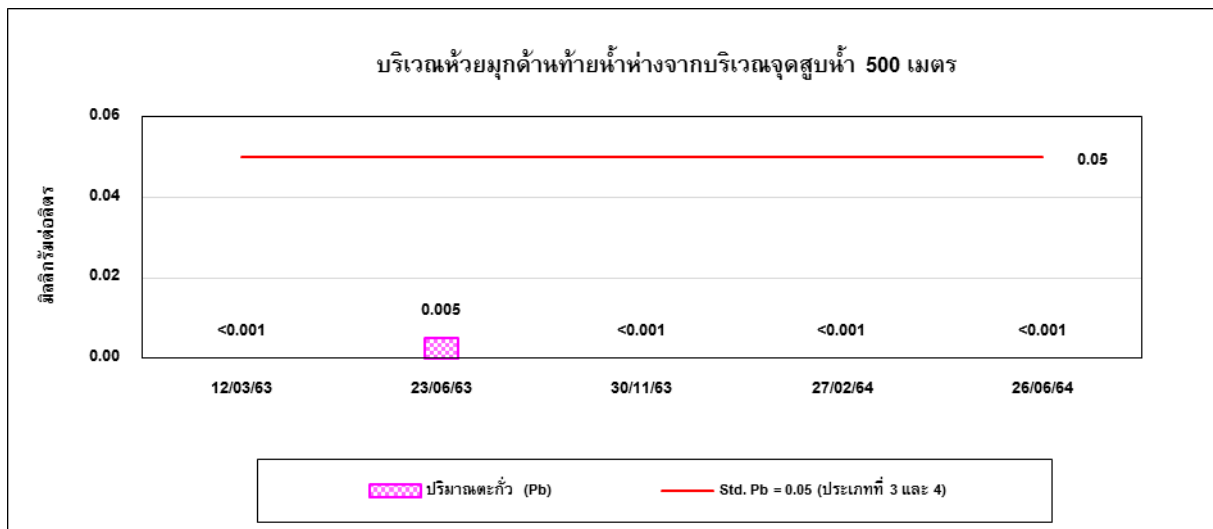
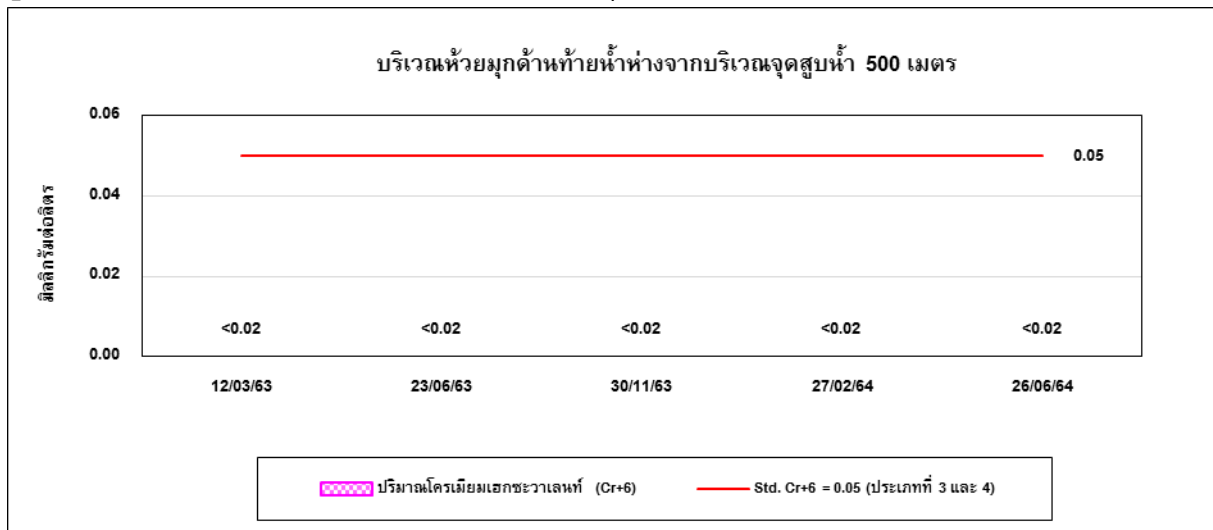
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564



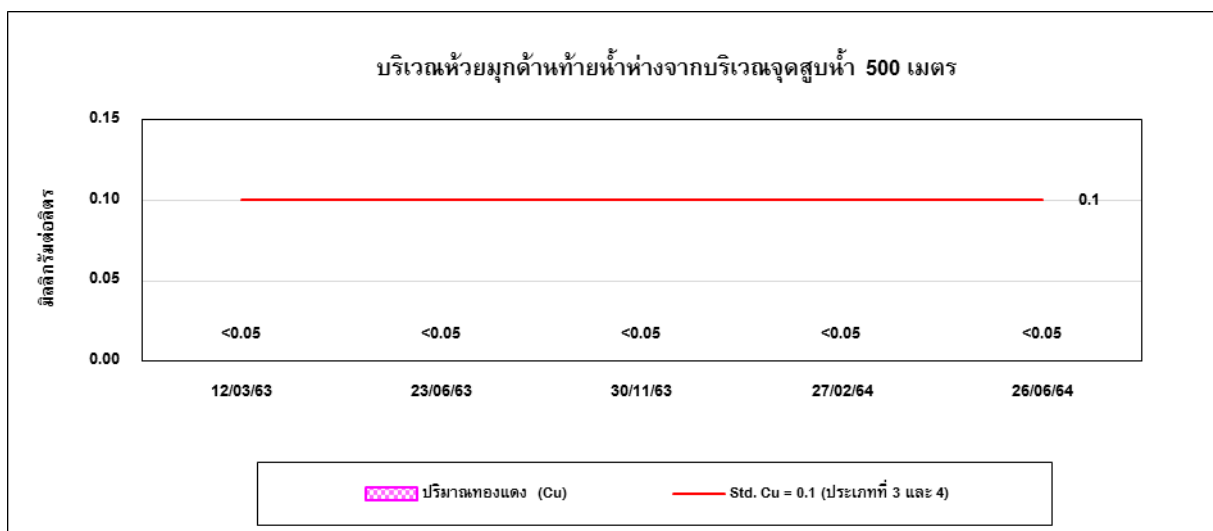
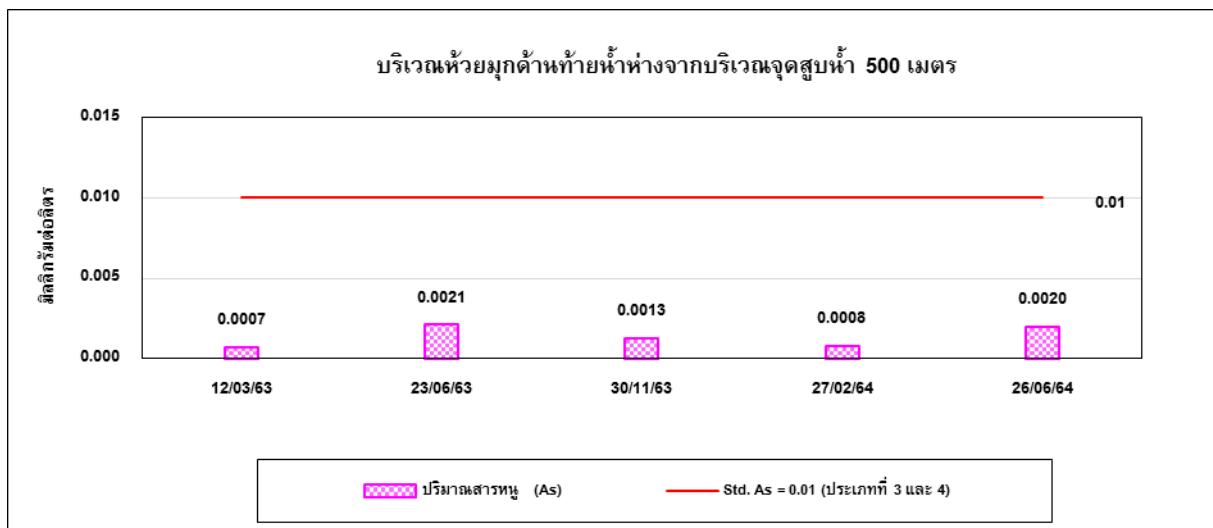
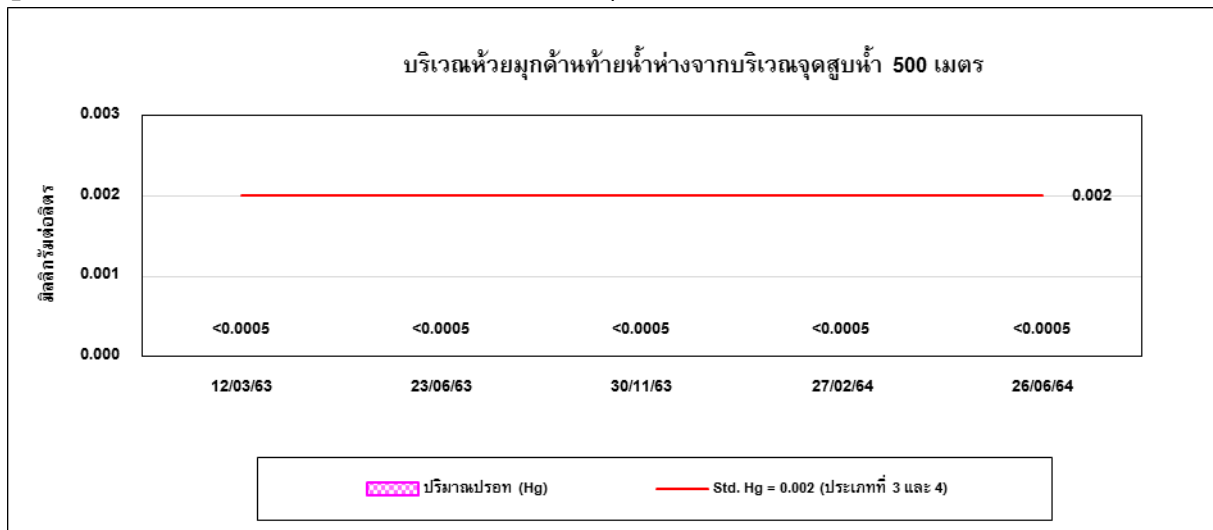
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564



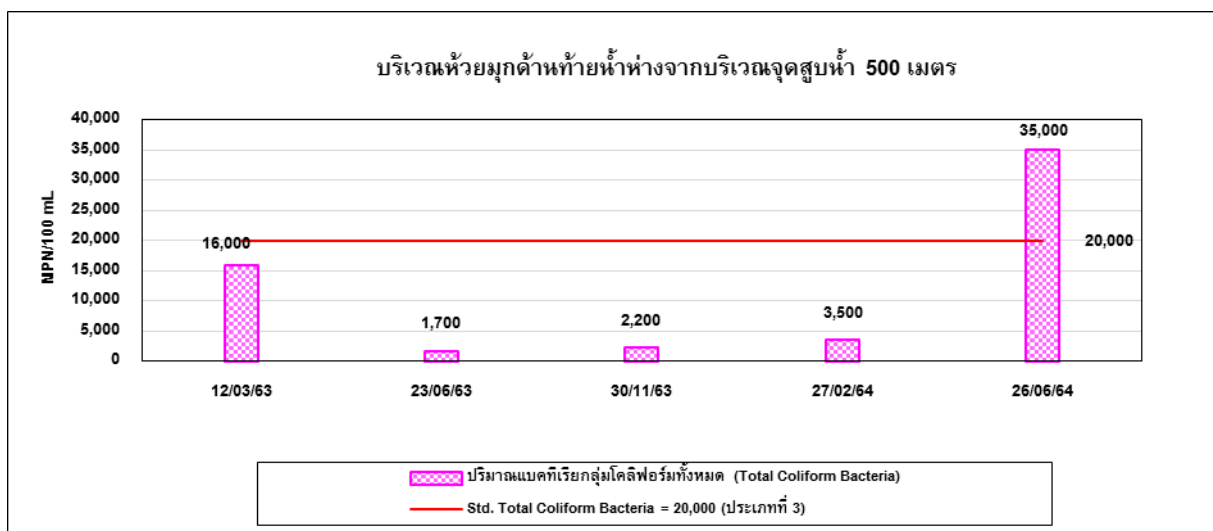
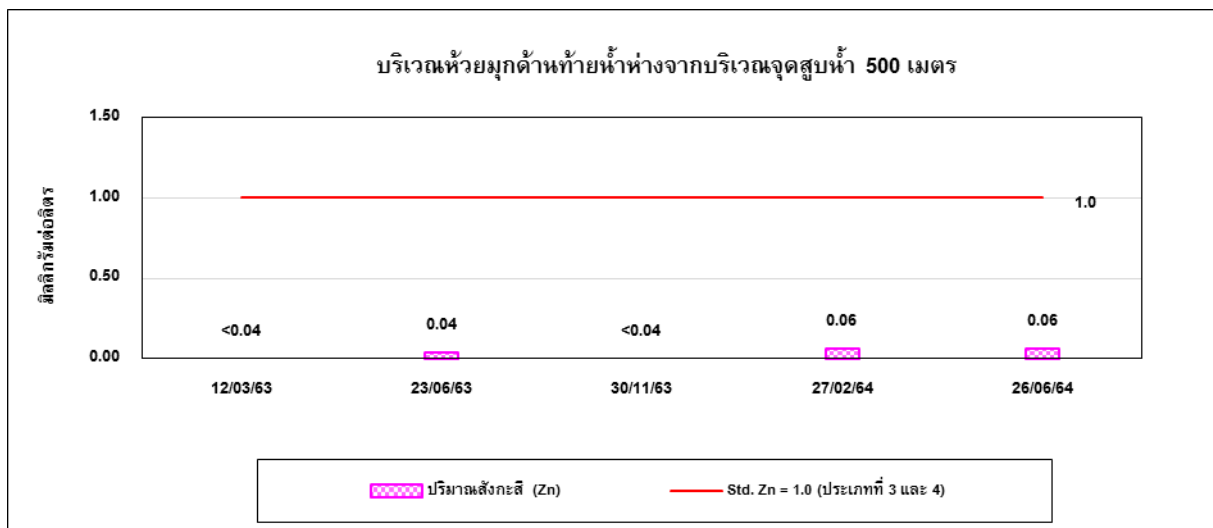
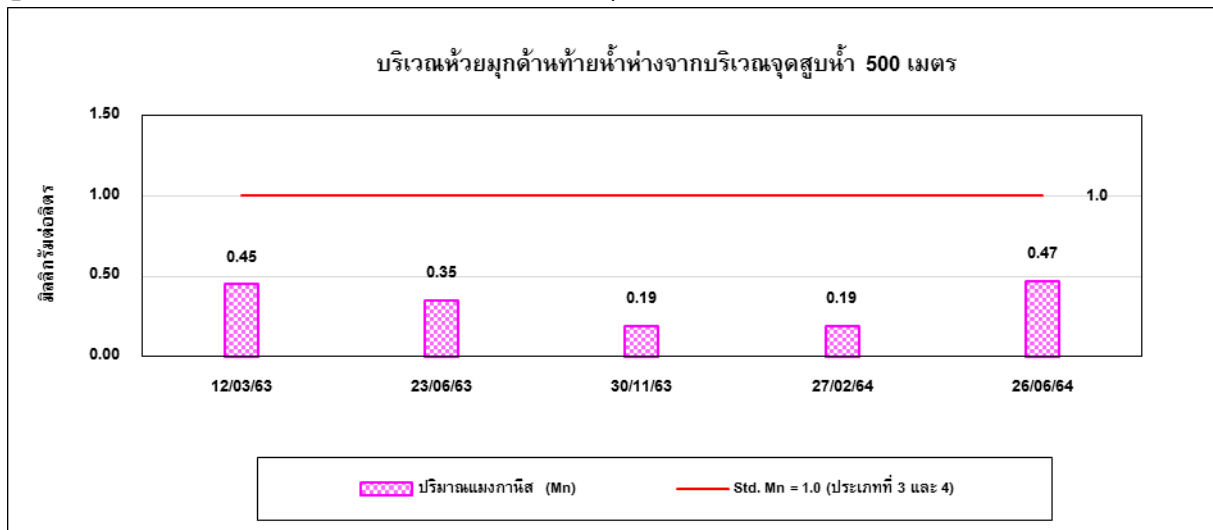
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564



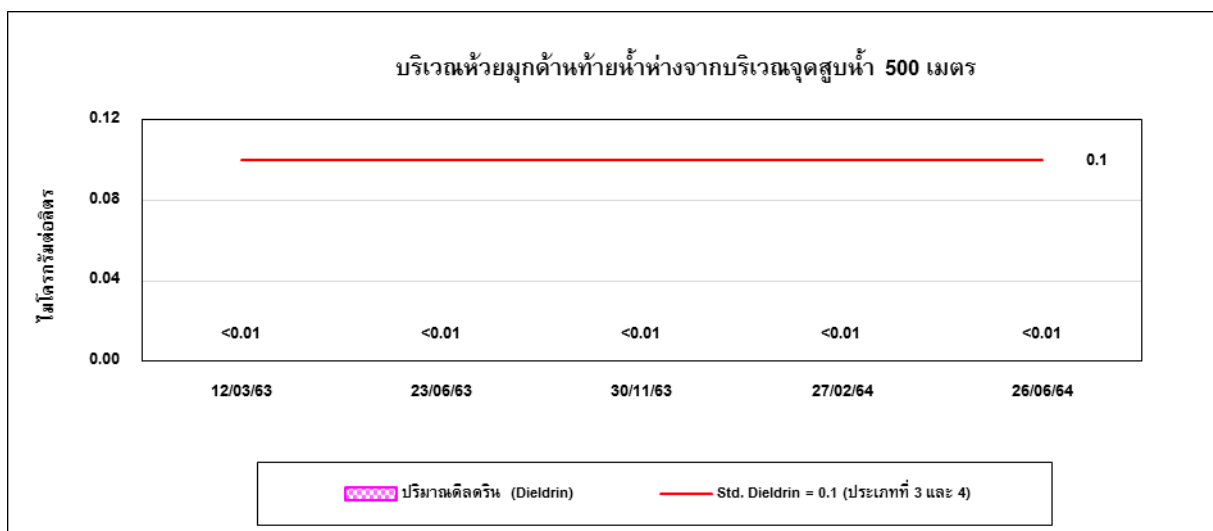
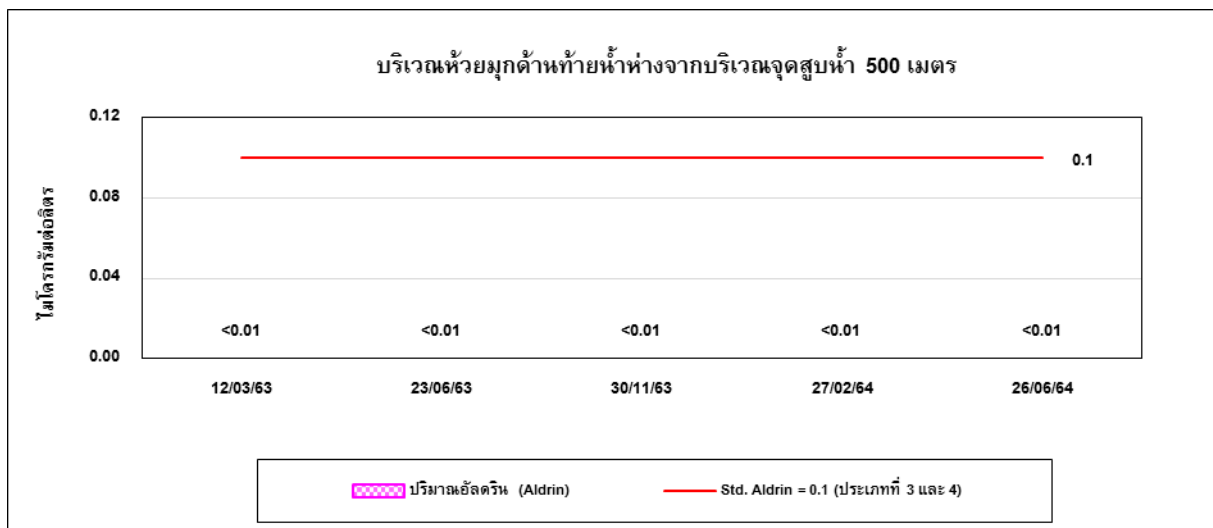
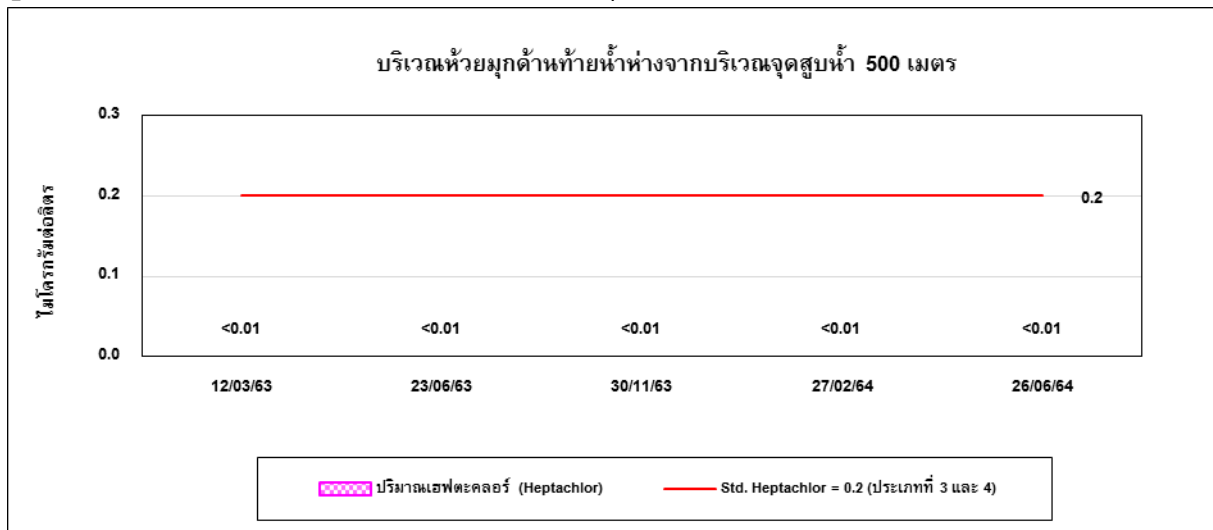
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564



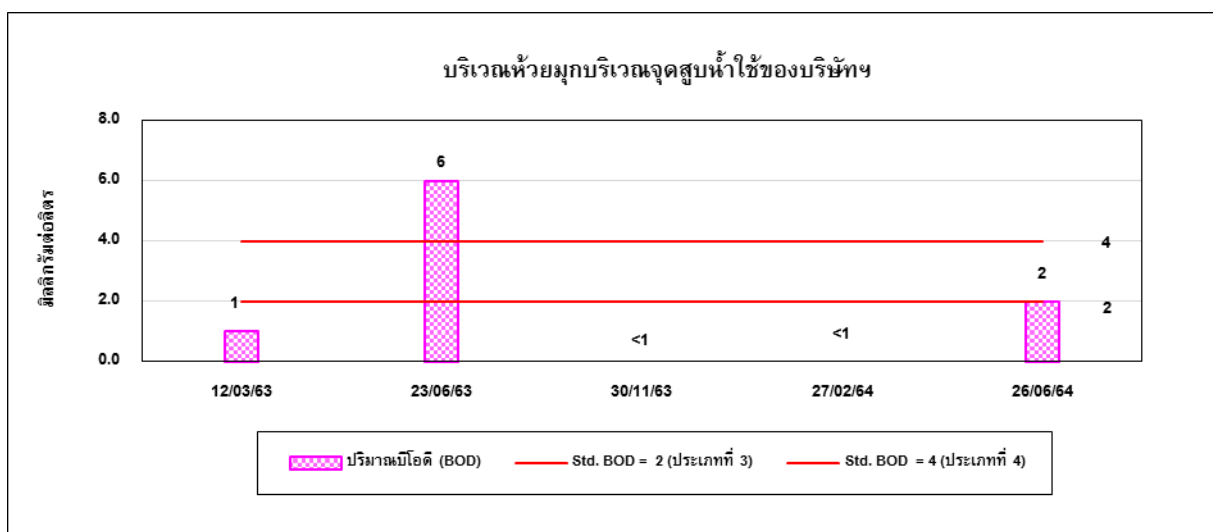
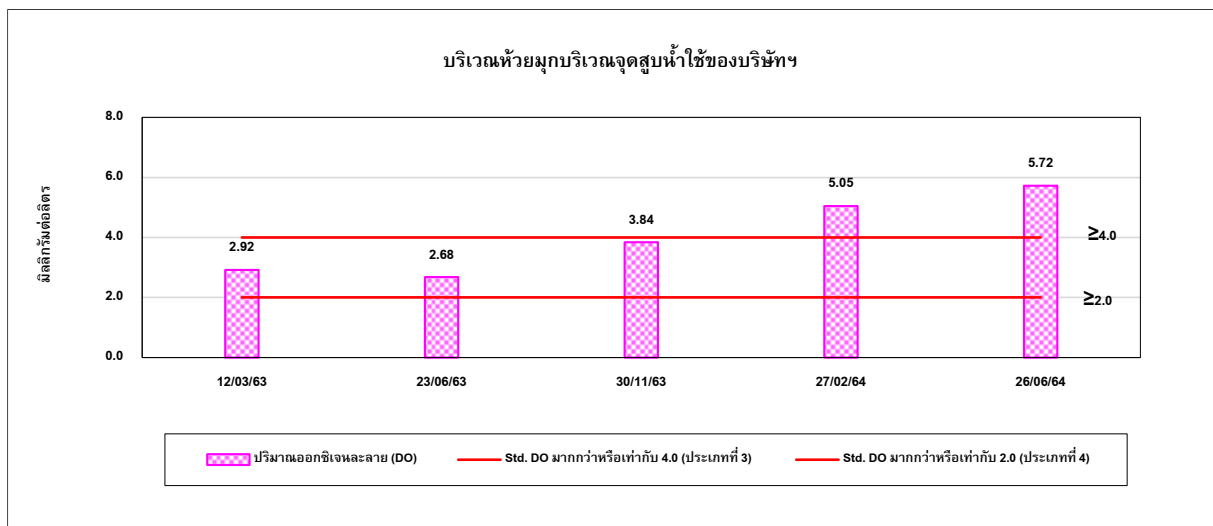
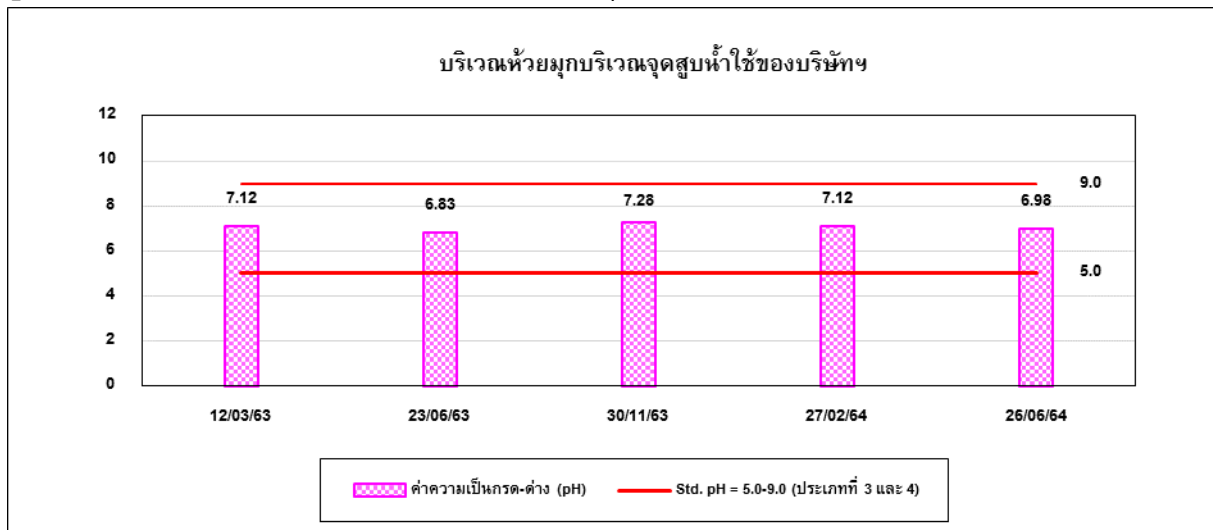
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564



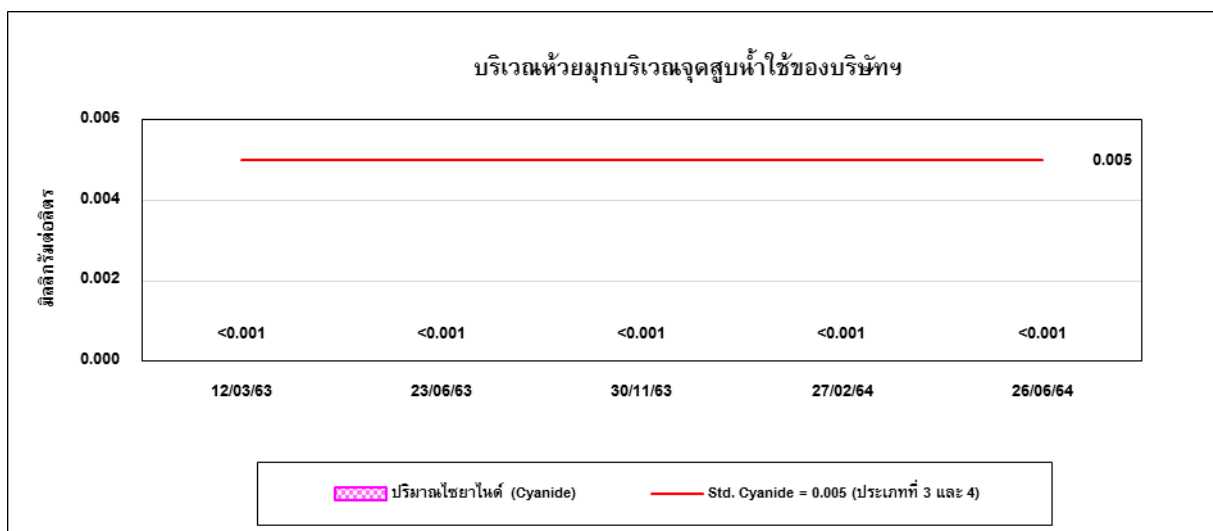
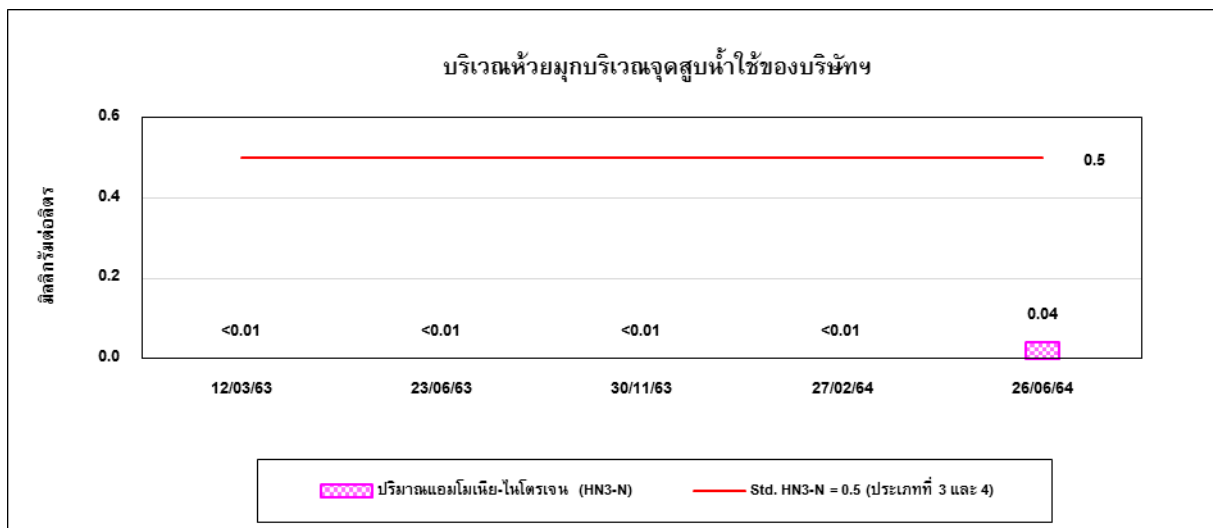
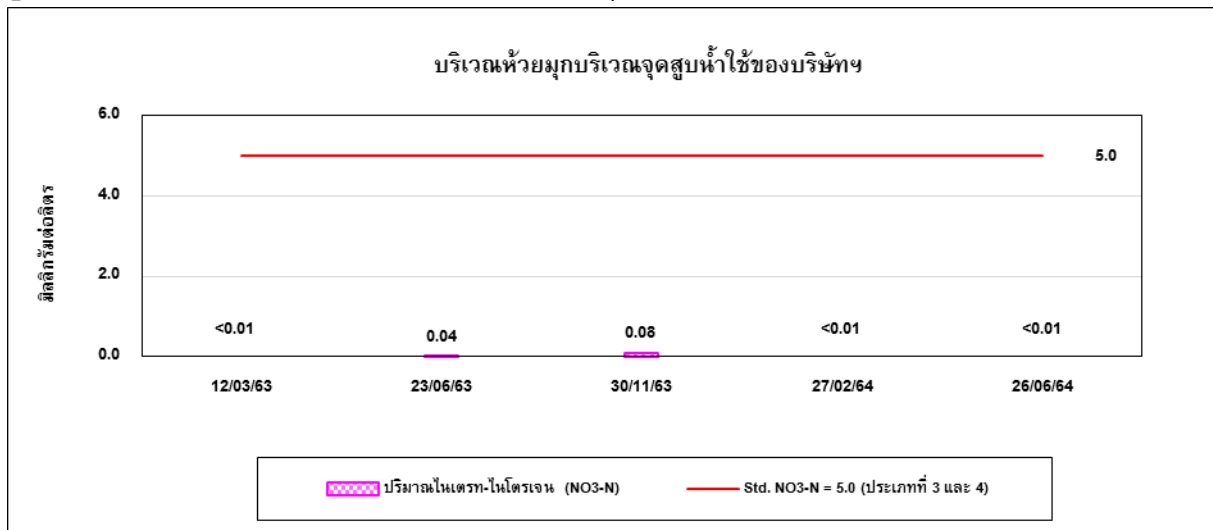
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564



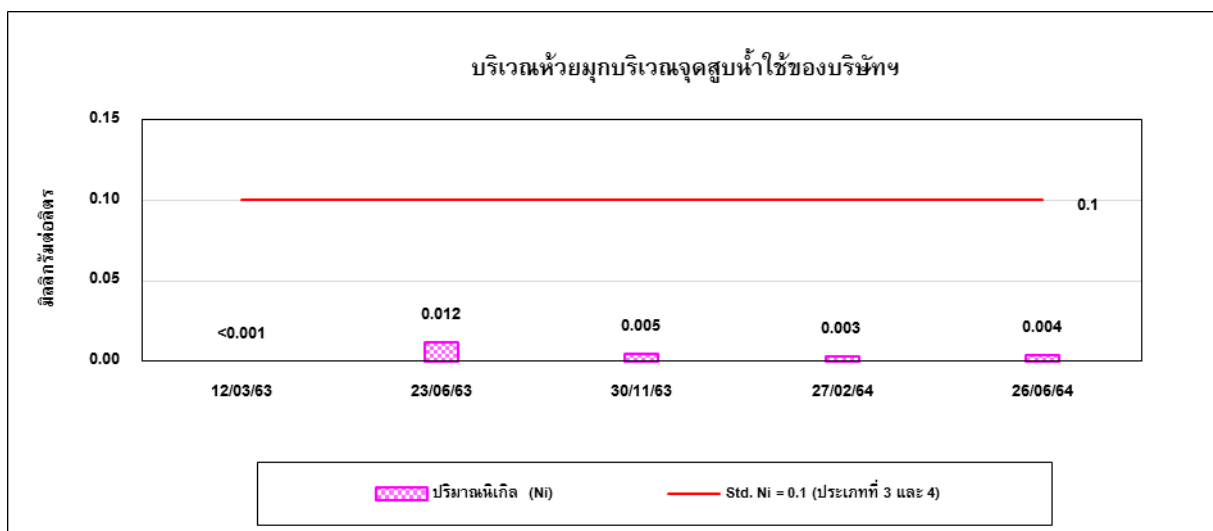
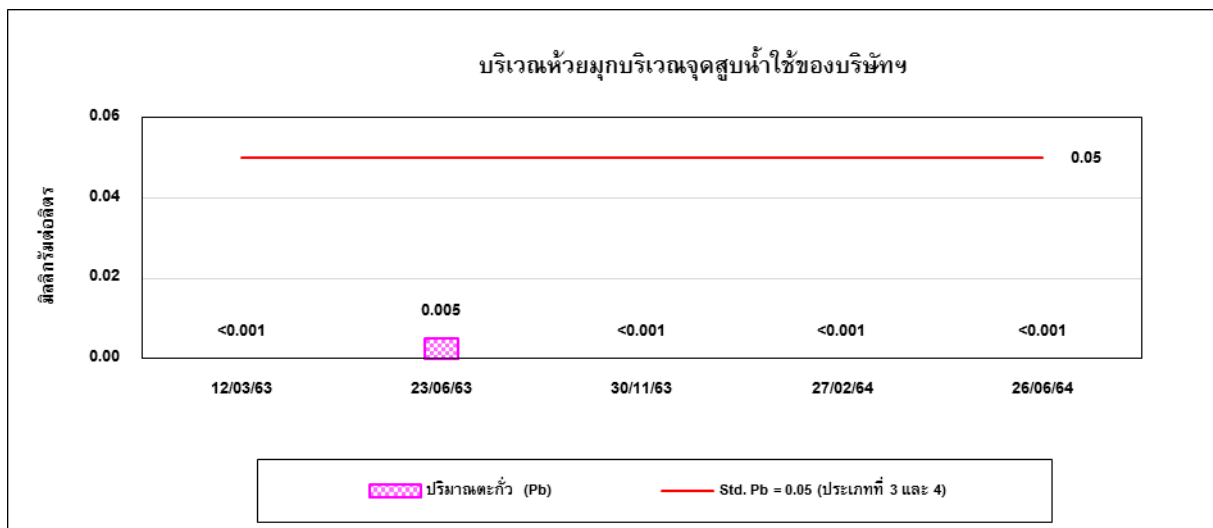
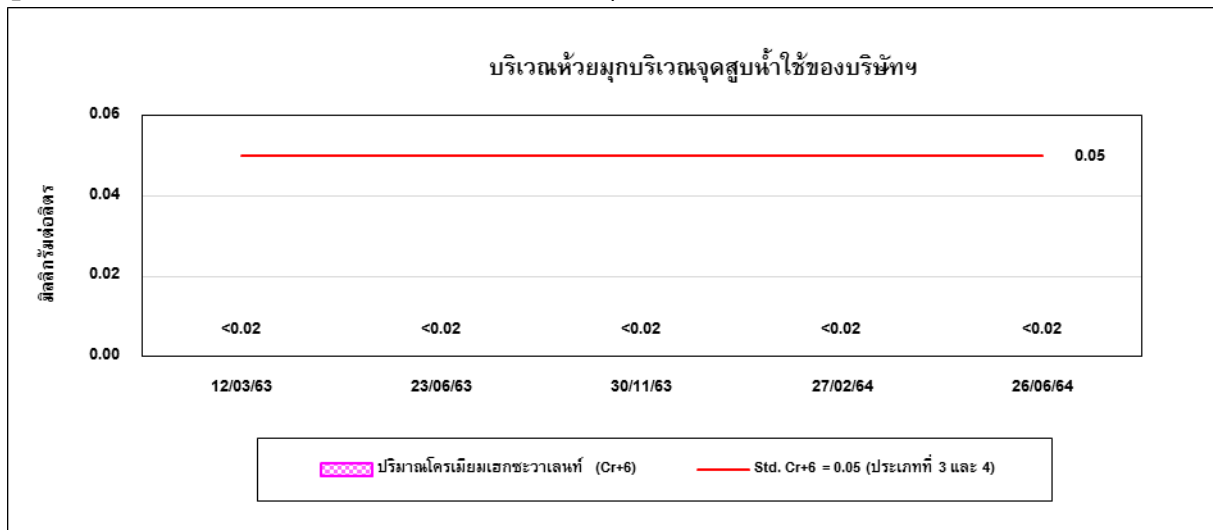
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564



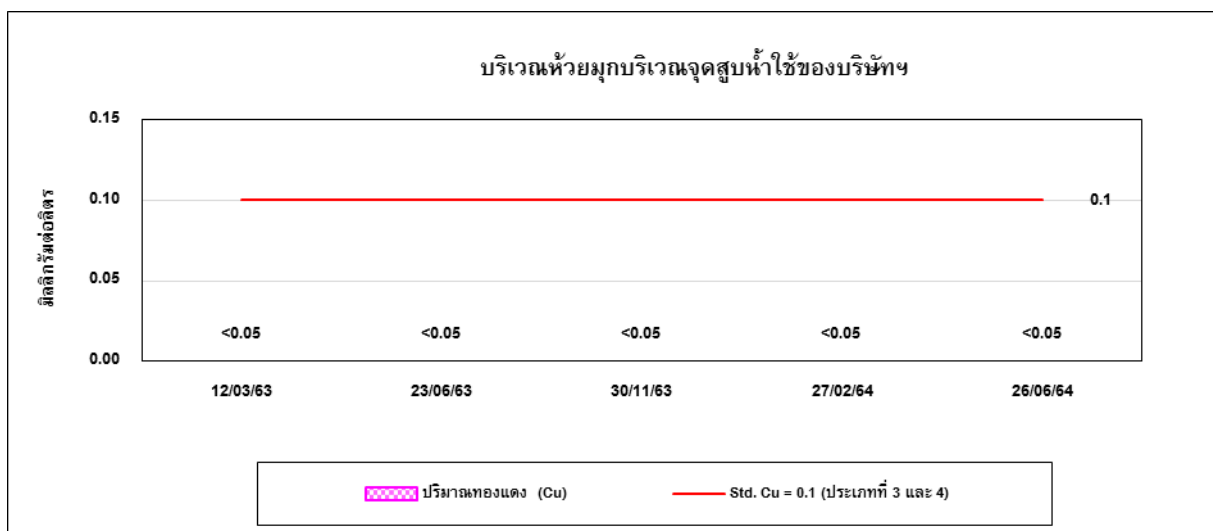
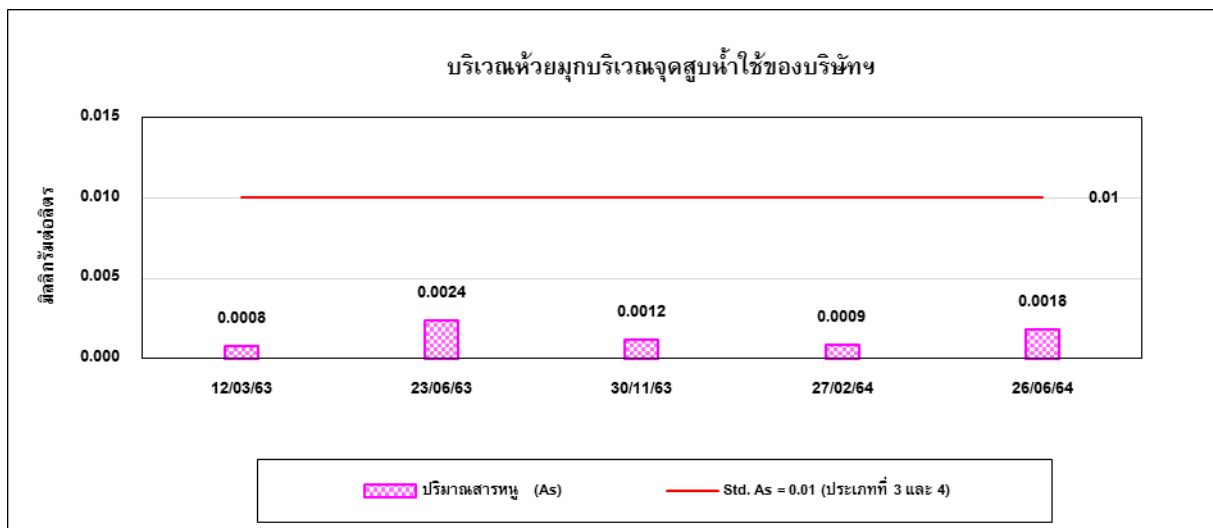
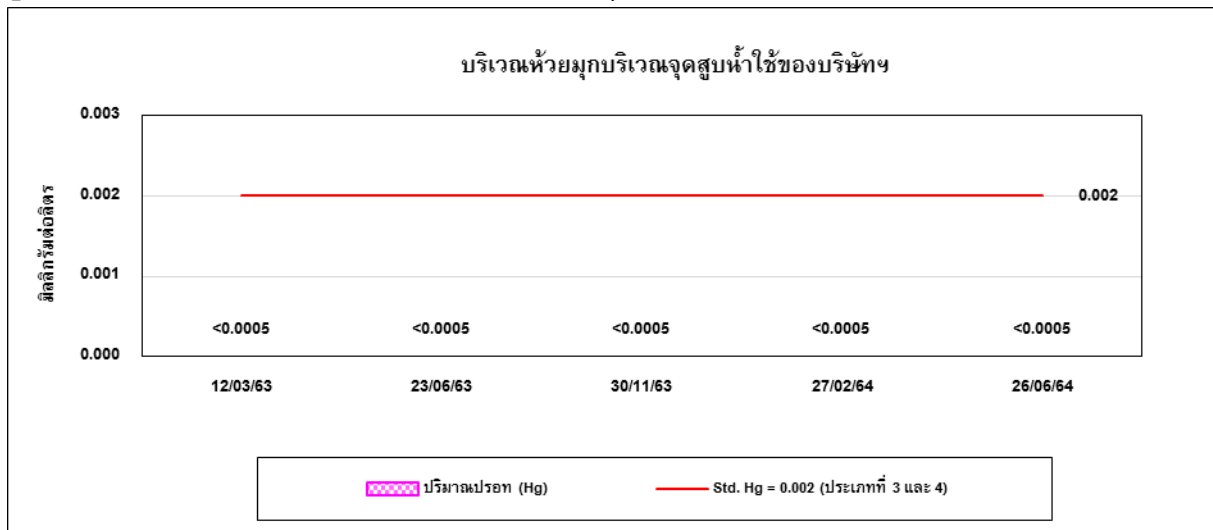
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564



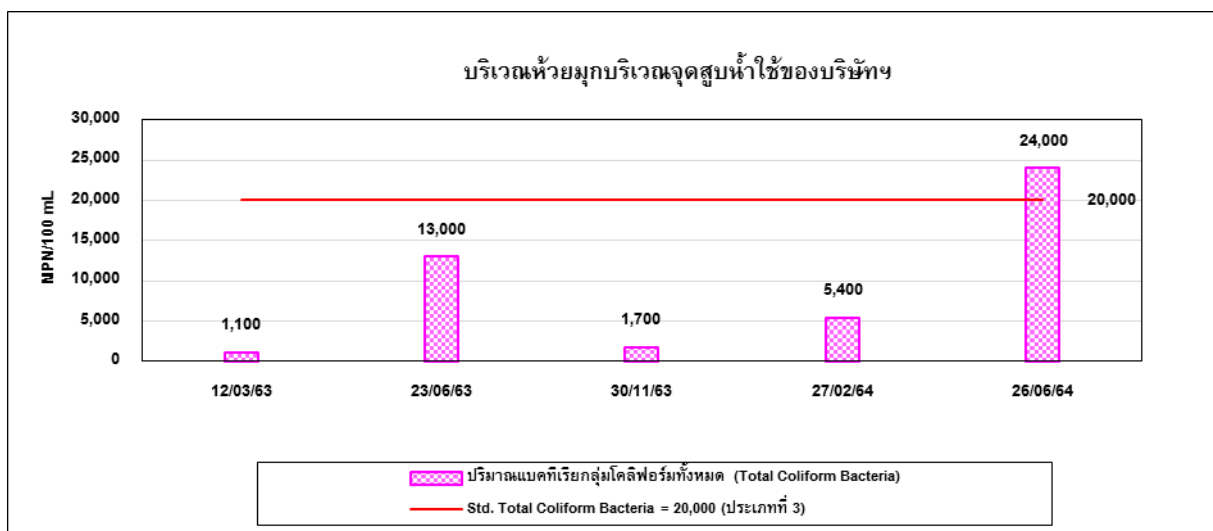
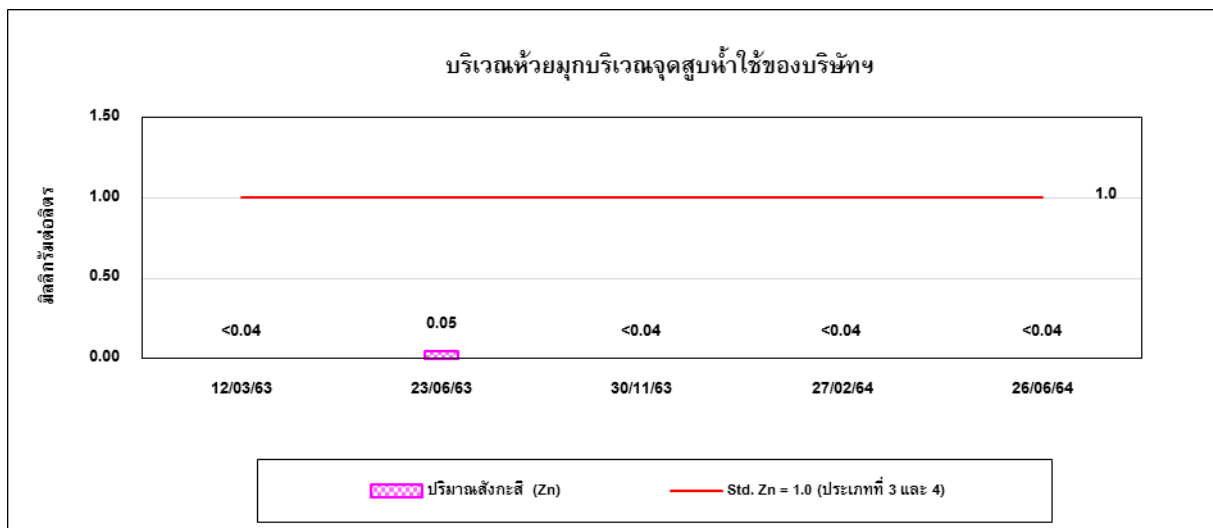
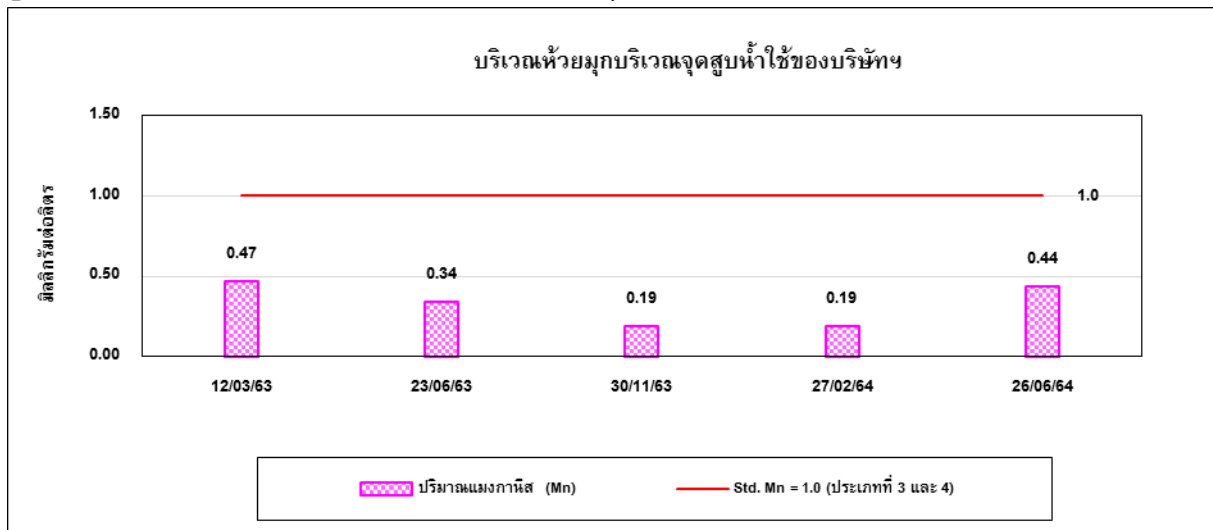
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564



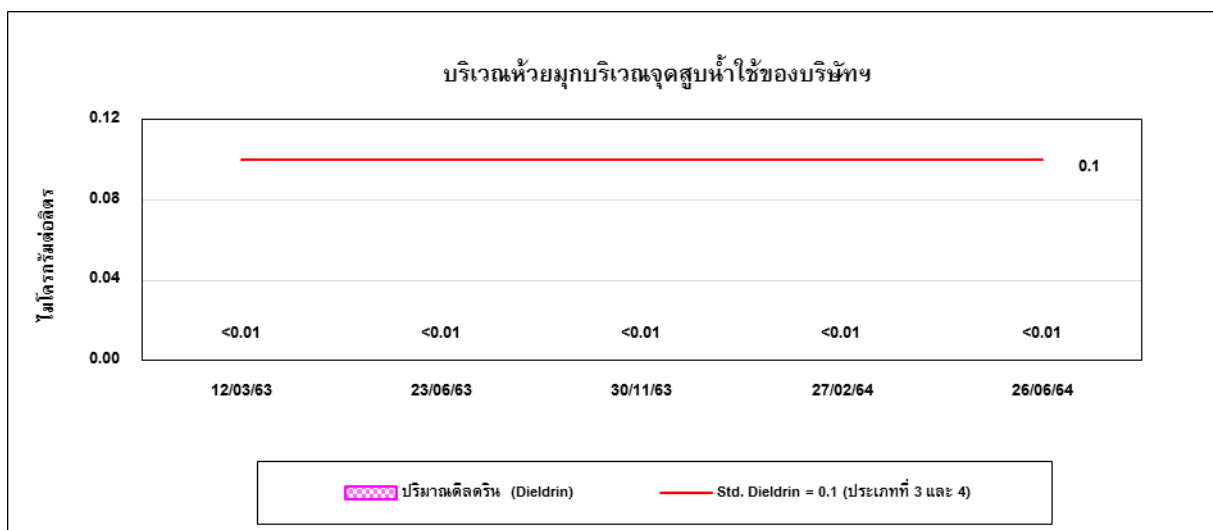
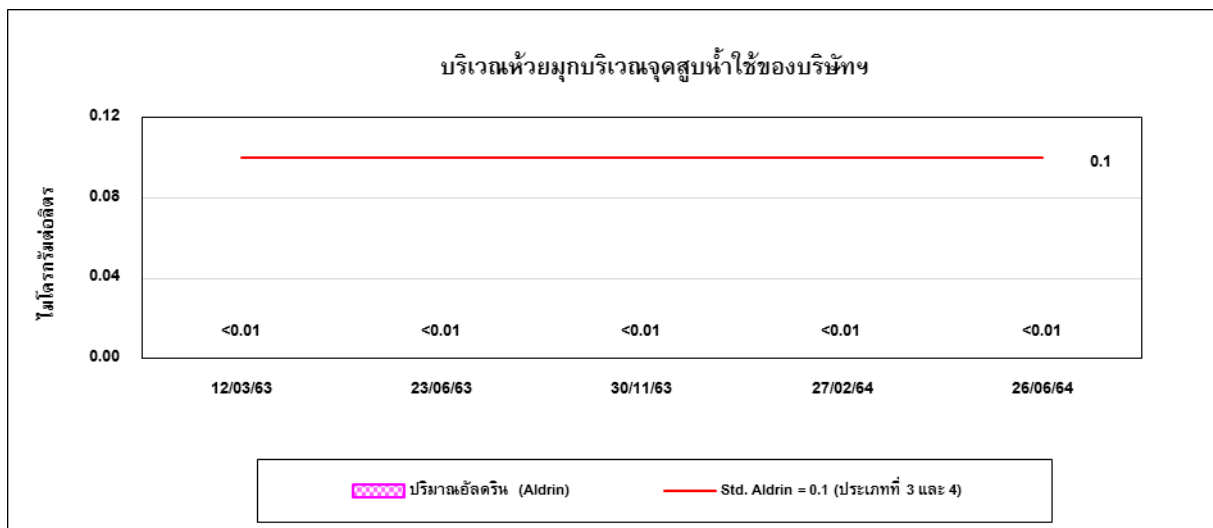
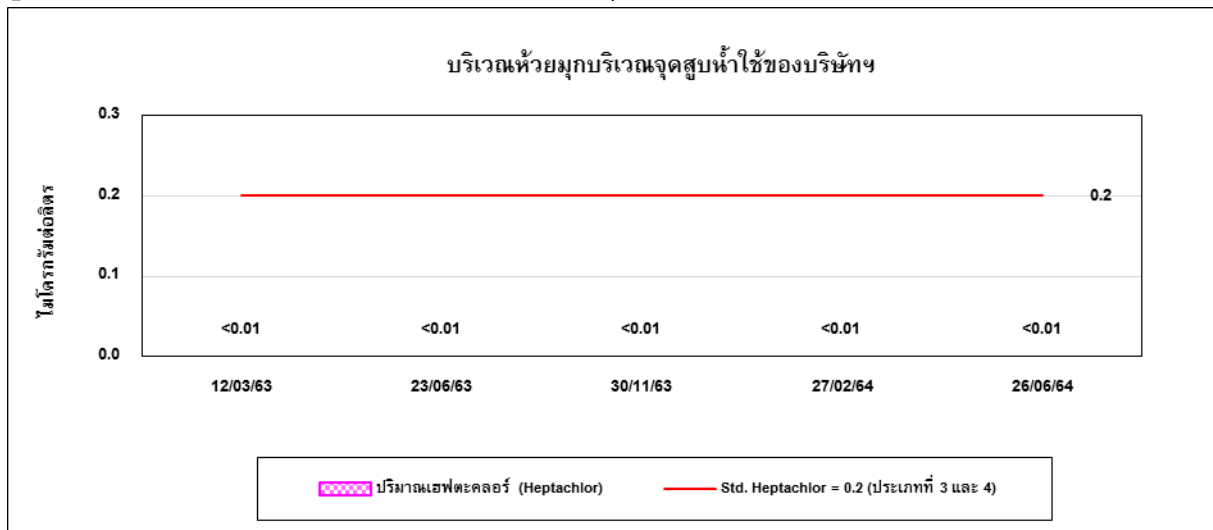
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2564



#### 4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้ปลูกอ้อยหรือพื้นที่สีเขียวของโครงการ เก็บตัวอย่างดินที่ความลึก 5 ซม. จำนวน 4 จุด และบริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้ปลูกอ้อยหรือพื้นที่สีเขียวของโครงการ เก็บตัวอย่างดินที่ความลึก 15 ซม. ได้แก่ แปลงอ้อยสาริต (S1), บริเวณด้านทิศตะวันออกอาคารสำนักงาน (S2), บริเวณ Holding Pond No. 2 (S3) และบริเวณตรงข้ามบ่อเก็บน้ำดิบ 5 (S4) ในวันที่ 12 มีนาคม 2563 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม) และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรฐานการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

#### ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้ปลูกอ้อยหรือพื้นที่สีเขียวของโครงการ เก็บตัวอย่างดินที่ความลึก 5 ซม.				(1)	(2)
			แปลงอ้อยสาริต (S1)	บริเวณด้านทิศตะวันออก อาคารสำนักงาน (S2)	บริเวณ Holding Pond No. 2 (S3)	บริเวณตรงข้าม บ่อเก็บน้ำดิบ 5 (S4)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/03/63	12/03/63	12/03/63	12/03/63	-	-
2.	pH	-	7.12	7.75	7.57	7.61	-	-
3.	CEC	Cmol <sub>c</sub> /kg	5.10	3.91	4.57	4.91	-	-
4.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	<2	<2	5	<2	-	-
5.	Cr <sup>+6</sup>	mg/Kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	300	640
6.	Hg	mg/Kg	0.138	0.426	0.451	0.124	23	610
7.	As	mg/Kg	0.416	0.826	0.181	0.157	3.9	27
8.	Se	mg/Kg	0.043	0.025	<0.010	<0.010	390	10,000
9.	Cd	mg/Kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	37	810
10.	Mn	mg/Kg	100.7	91.2	34.1	50.7	1,800	32,000
11.	Ni	mg/Kg	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	1,600	41,000
12.	Pb	mg/Kg	<0.4	6.6	6.6	<0.4	400	750
13.	SAR	-	0.4	0.9	0.9	1.9	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน  
(2) อ้างอิงประกาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรฐานการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-864 2<sup>nd</sup> Edition 1982

#### ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2563

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่ที่กำหนดให้ปลูกอ้อยหรือพื้นที่สีเขียวของโครงการ เก็บตัวอย่างดินที่ความลึก 15 ซม.				(1)	(2)
			แปลงอ้อยสาริต (S1)	บริเวณด้านทิศตะวันออก อาคารสำนักงาน (S2)	บริเวณ Holding Pond No. 2 (S3)	บริเวณตรงข้าม บ่อเก็บน้ำดิบ 5 (S4)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	12/03/63	12/03/63	12/03/63	12/03/63	-	-
2.	pH	-	6.56	7.57	7.47	7.69	-	-
3.	CEC	Cmol <sub>c</sub> /kg	5.59	8.86	9.78	4.74	-	-
4.	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ	%	<2	<2	4	<2	-	-
5.	Cr <sup>+6</sup>	mg/Kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	300	640
6.	Hg	mg/Kg	0.061	0.033	0.083	0.072	23	610
7.	As	mg/Kg	0.499	0.629	1.440	0.295	3.9	27
8.	Se	mg/Kg	0.050	0.029	0.047	<0.010	390	10,000
9.	Cd	mg/Kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	37	810
10.	Mn	mg/Kg	96.0	483.9	415.8	45.4	1,800	32,000
11.	Ni	mg/Kg	<0.6	<0.6	13.2	<0.6	1,600	41,000
12.	Pb	mg/Kg	<0.4	10.7	22.2	<0.4	400	750
13.	SAR	-	0.6	0.7	0.3	0.9	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน  
(2) อ้างอิงประกาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรฐานการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-864 2<sup>nd</sup> Edition 1982