

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัท สหเรือ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน สามารถนำมาเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2562-2564 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 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 2562-2564) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
1.	โรงเรียนบ้านคำผักหนอกสงเปือย	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			0.067-0.132	0.032-0.099	0.0015-0.0071	0.0005-0.0018	0.0011-0.0013
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12 [*]

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองซึ่งทำงานโดยระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บ้านป่าหวาย	19-20/03/62	0.179	0.091	0.0001-0.0040	0.0080-0.0098	0.0085
		20-21/03/62	0.099	0.057	0.0003-0.0020	0.0080-0.0099	0.0085
		21-22/03/62	0.120	0.050	0.0002-0.0019	0.0080-0.0100	0.0089
		22-23/03/62	0.151	0.086	0.0001-0.0028	0.0082-0.0096	0.0086
		23-24/03/62	0.092	0.039	0.0004-0.0030	0.0082-0.0098	0.0086
		24-25/03/62	0.079	0.035	0.0002-0.0032	0.0080-0.0098	0.0085
		25-26/03/62	0.067	0.034	0.0002-0.0030	0.0080-0.0098	0.0087
		16-17/12/62	0.047	0.031	0.0016-0.0052	0.0063-0.0112	0.0091
		17-18/12/62	0.033	0.016	0.0010-0.0048	0.0063-0.0098	0.0087
		18-19/12/62	0.038	0.025	0.0011-0.0048	0.0042-0.0098	0.0080
		19-20/12/62	0.046	0.024	0.0015-0.0049	0.0080-0.0124	0.0092
		20-21/12/62	0.053	0.033	0.0012-0.0053	0.0064-0.0124	0.0088
		21-22/12/62	0.052	0.034	0.0012-0.0054	0.0042-0.0095	0.0078
		22-23/12/62	0.040	0.028	0.0012-0.0053	0.0071-0.0096	0.0084
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12 [*]

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
2.	บ้านป่าหวาย (ต่อ)	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 ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12 [*]

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP ^(24 hr)	PM-10 ^(24 hr)	NO ₂ ^(1 hr)	SO ₂ ^(1 hr)	SO ₂ ^(24 hr)
			(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
2.	บ้านป่าหวาย (ต่อ)	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			0.033-0.179	0.016-0.102	0.0001-0.0116	0.0002-0.0124	0.0010-0.0092
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12 [*]

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน
เวลา 1 ชั่วโมง
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองซึ่งทำงานโดยระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	โรงเรียนบ้านตานคำ	19-20/03/62	0.102	0.044	0.0010-0.0051	0.0056-0.0081	0.0067
		20-21/03/62	0.095	0.073	0.0014-0.0042	0.0062-0.0082	0.0070
		21-22/03/62	0.090	0.077	0.0023-0.0042	0.0061-0.0082	0.0072
		22-23/03/62	0.080	0.068	0.0014-0.0042	0.0061-0.0074	0.0069
		23-24/03/62	0.070	0.050	0.0010-0.0035	0.0063-0.0074	0.0068
		24-25/03/62	0.043	0.026	0.0012-0.0033	0.0062-0.0075	0.0067
		25-26/03/62	0.040	0.014	0.0014-0.0060	0.0063-0.0076	0.0068
		16-17/12/62	0.043	0.024	0.0010-0.0080	0.0036-0.0134	0.0075
		17-18/12/62	0.050	0.036	0.0006-0.0044	0.0036-0.0083	0.0065
		18-19/12/62	0.055	0.042	0.0010-0.0042	0.0043-0.0086	0.0067
		19-20/12/62	0.052	0.026	0.0008-0.0037	0.0060-0.0086	0.0072
		20-21/12/62	0.031	0.016	0.0001-0.0038	0.0053-0.0124	0.0074
		21-22/12/62	0.045	0.027	0.0003-0.0051	0.0062-0.0081	0.0071
		22-23/12/62	0.057	0.046	0.0006-0.0040	0.0041-0.0120	0.0075
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12 [*]

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	โรงเรียนบ้านดำนาคำ (ต่อ)	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 ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12 [*]

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
3.	โรงเรียนบ้านตานคำ (ต่อ)	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			0.031-0.125	0.011-0.100	0.0001-0.0111	0.0002-0.0134	0.0024-0.0075
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12 [*]

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองซึ่งทำงานโดยระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย	19-20/03/62	0.132	0.044	0.0013-0.0053	0.0068-0.0095	0.0075
		20-21/03/62	0.098	0.068	0.0022-0.0053	0.0060-0.0090	0.0070
		21-22/03/62	0.124	0.088	0.0010-0.0050	0.0062-0.0081	0.0071
		22-23/03/62	0.061	0.023	0.0009-0.0051	0.0068-0.0099	0.0075
		23-24/03/62	0.075	0.044	0.0008-0.0060	0.0040-0.0090	0.0074
		24-25/03/62	0.063	0.040	0.0008-0.0040	0.0040-0.0082	0.0069
		25-26/03/62	0.062	0.042	0.0016-0.0040	0.0053-0.0096	0.0075
		16-17/12/62	0.030	0.018	0.0008-0.0047	0.0020-0.0057	0.0027
		17-18/12/62	0.030	0.016	0.0006-0.0090	0.0020-0.0036	0.0025
		18-19/12/62	0.047	0.027	0.0002-0.0047	0.0023-0.0036	0.0029
		19-20/12/62	0.051	0.021	0.0002-0.0068	0.0020-0.0036	0.0028
		20-21/12/62	0.021	0.003	0.0001-0.0023	0.0022-0.0034	0.0028
		21-22/12/62	0.066	0.024	0.0001-0.0038	0.0020-0.0031	0.0026
		22-23/12/62	0.043	0.029	0.0002-0.0029	0.0020-0.0032	0.0026
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12 [*]

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

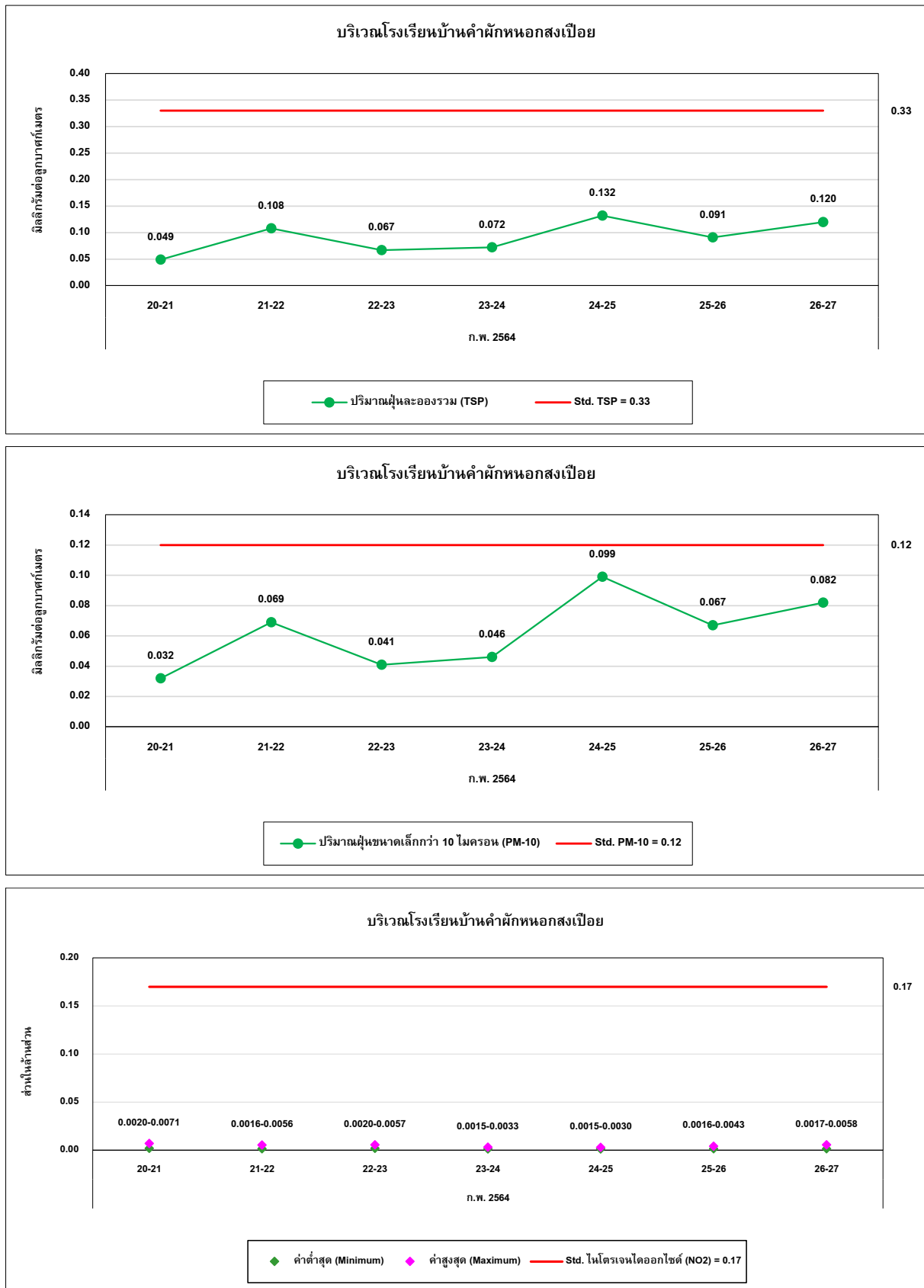
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย (ต่อ)	06-07/03/63	0.038	0.025	0.0007-0.0040	0.0063-0.0091	0.0077
		07-08/03/63	0.077	0.038	0.0016-0.0038	0.0063-0.0086	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 ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12 [*]

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564

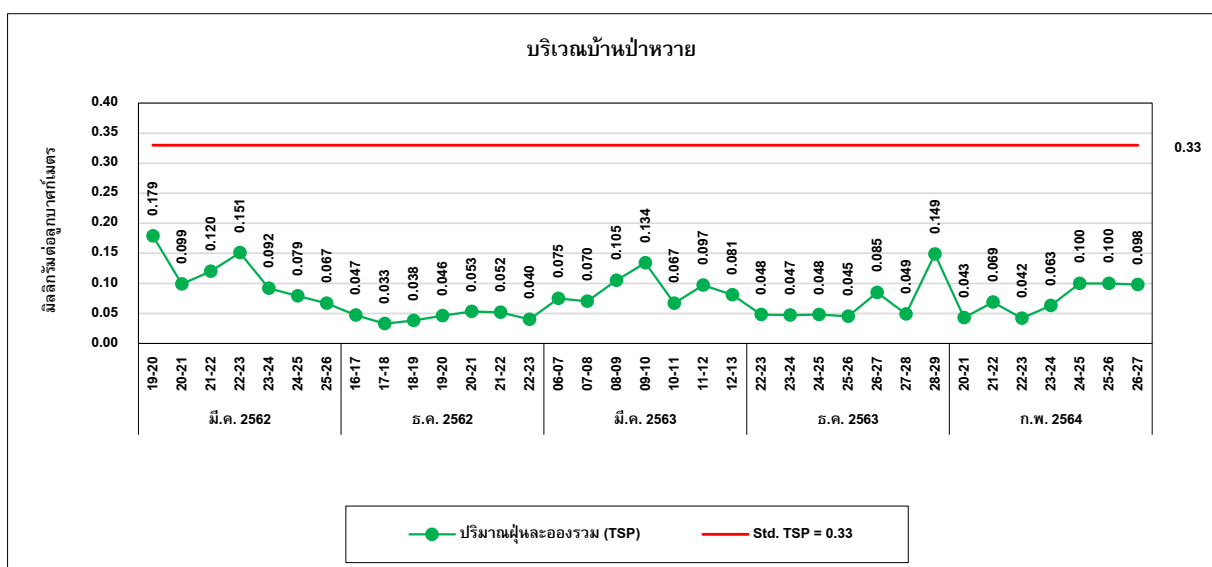
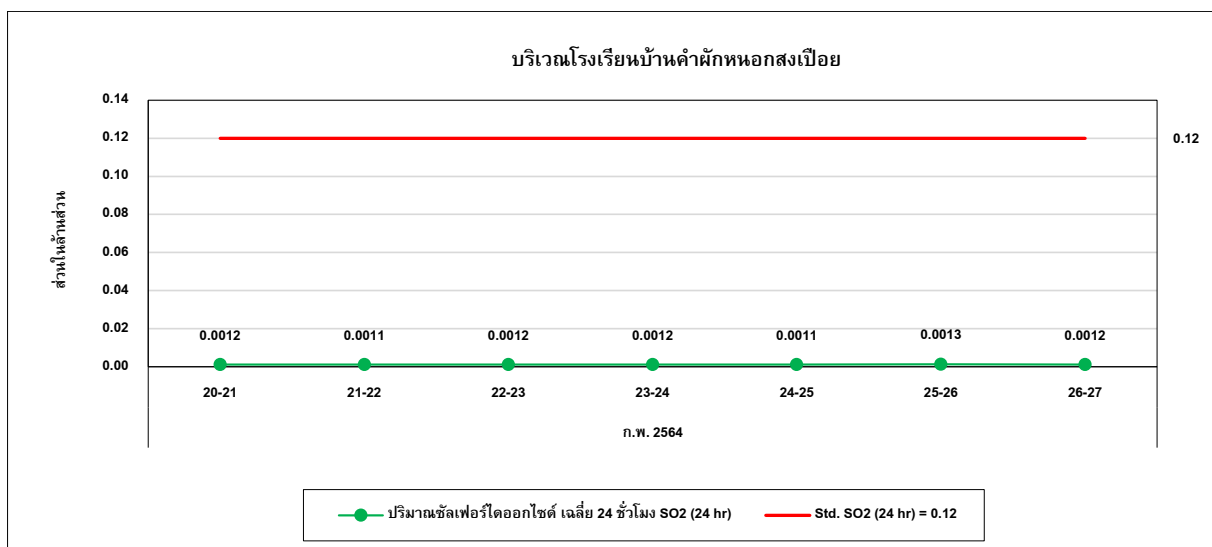
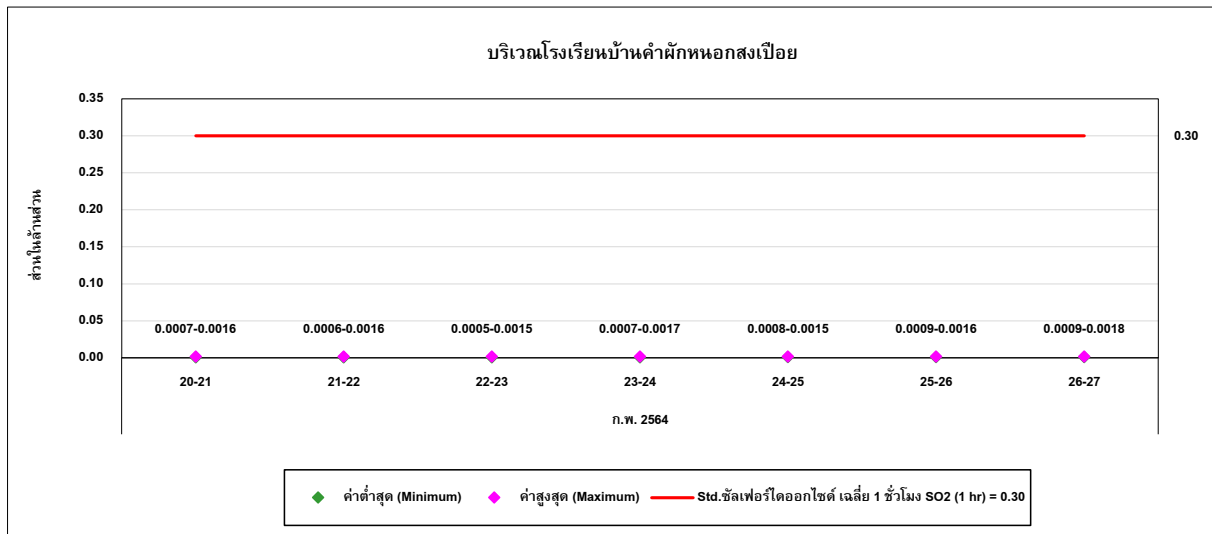
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP ^(24 hr) (mg/m ³)	PM-10 ^(24 hr) (mg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)
4.	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย (ต่อ)	20-21/02/64	0.059	0.038	0.0015-0.0066	0.0009-0.0026	0.0014
		21-22/02/64	0.094	0.050	0.0005-0.0117	0.0007-0.0026	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			0.021-0.142	0.003-0.088	0.0001-0.0117	0.0007-0.0099	0.0014-0.0085
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽³⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12 [*]

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน
เวลา 1 ชั่วโมง
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองซึ่งทำงานโดยระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

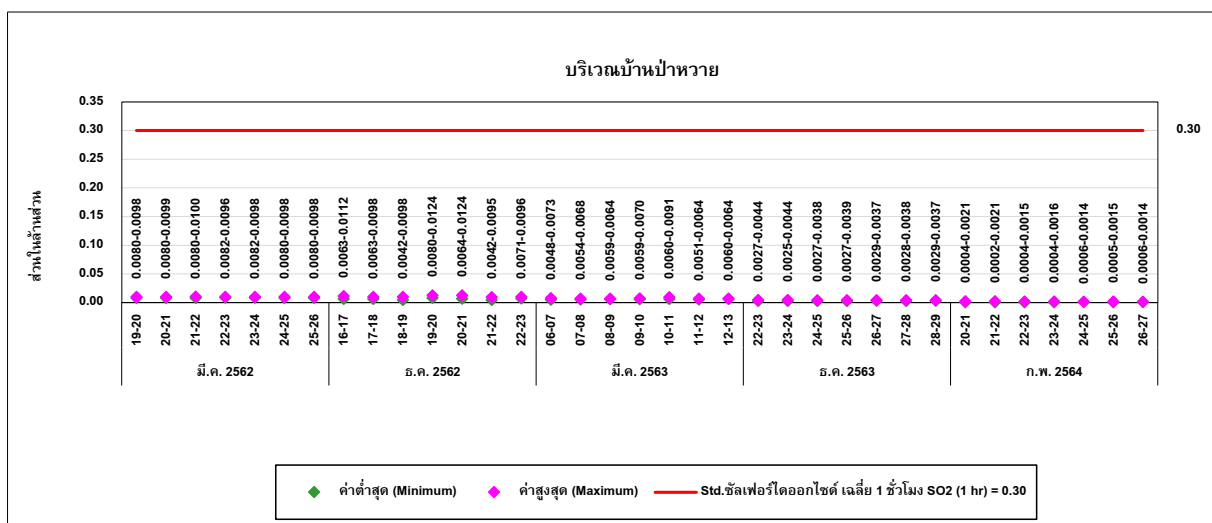
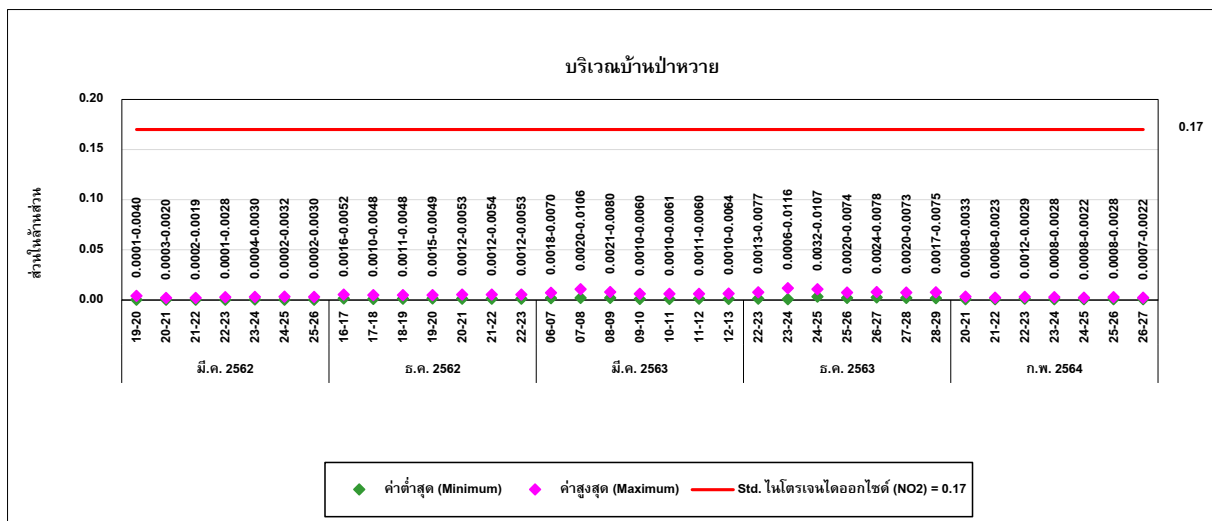
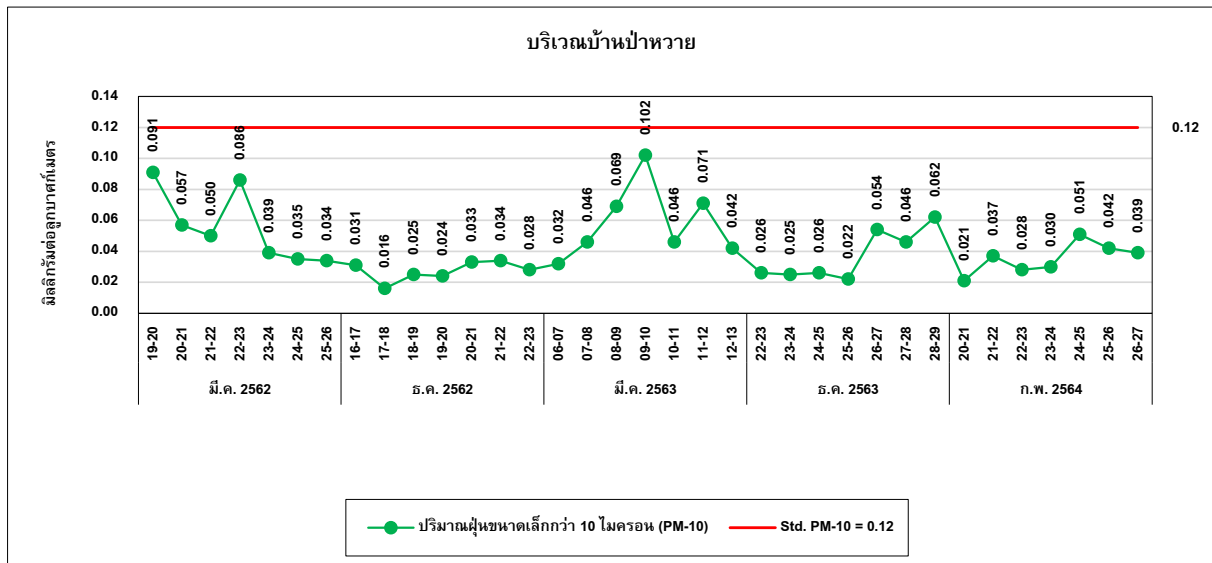
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564



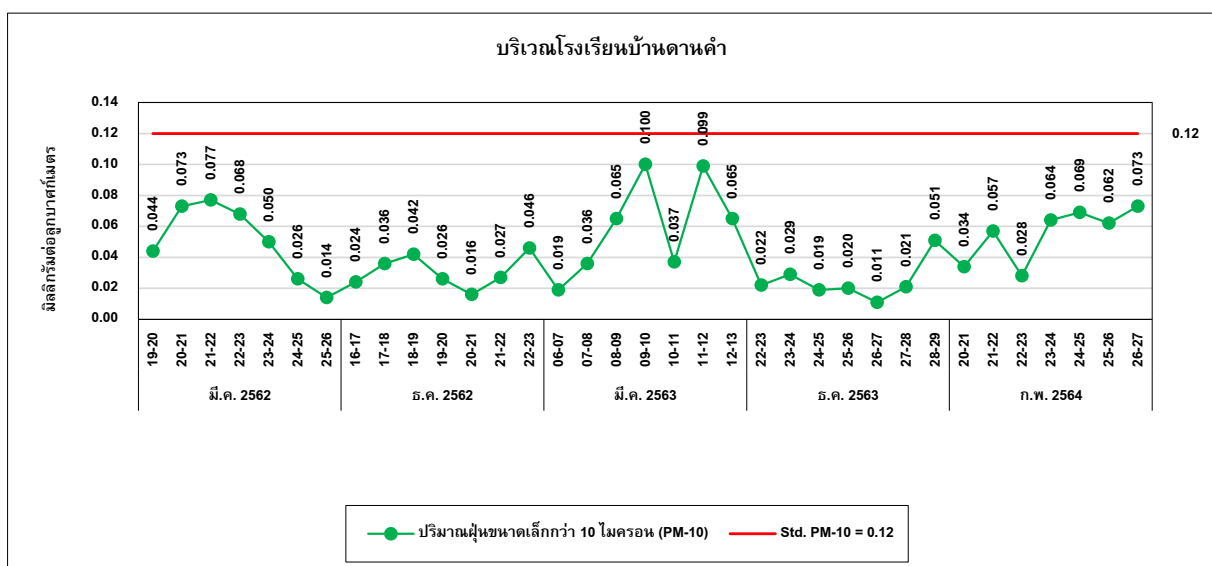
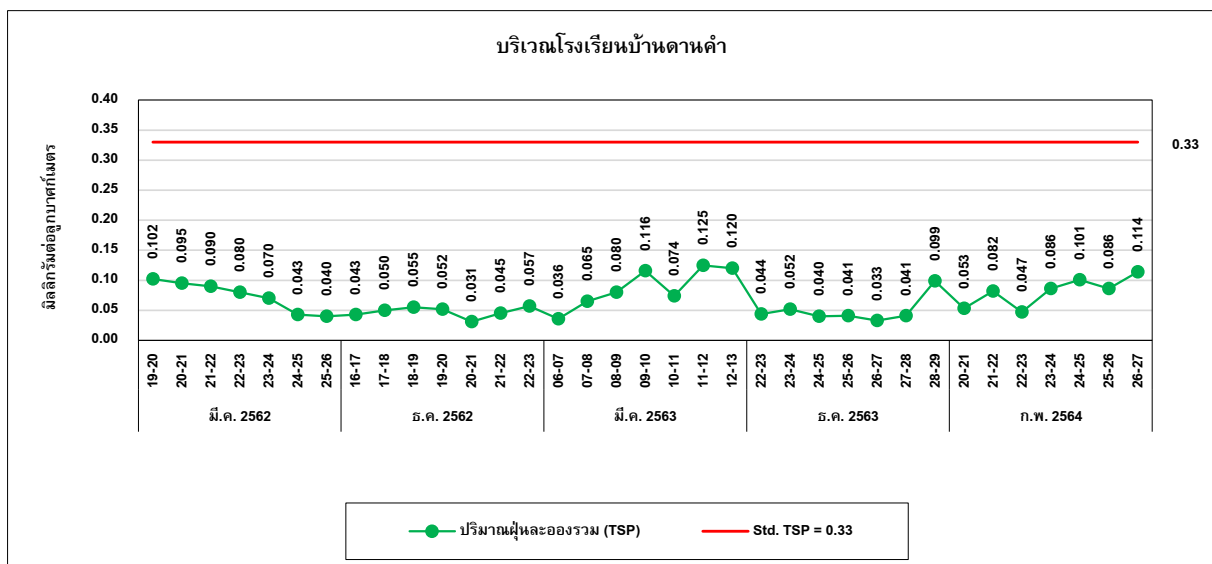
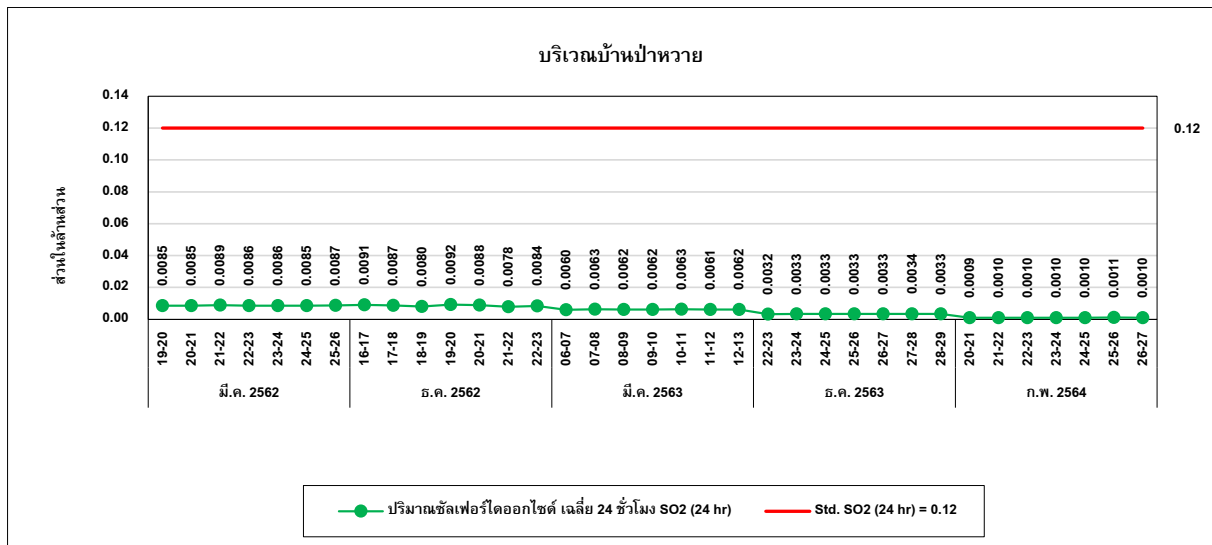
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564



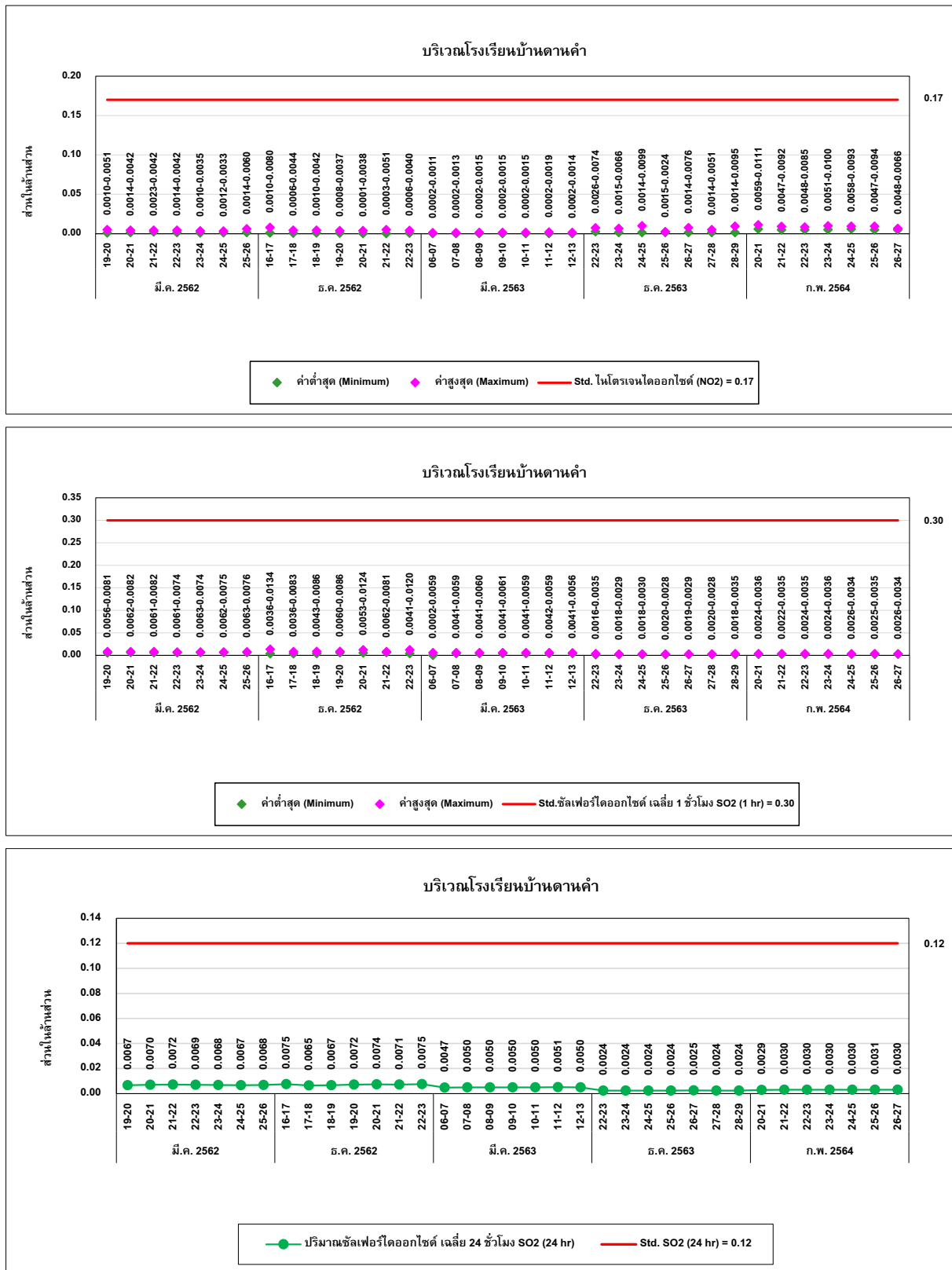
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564



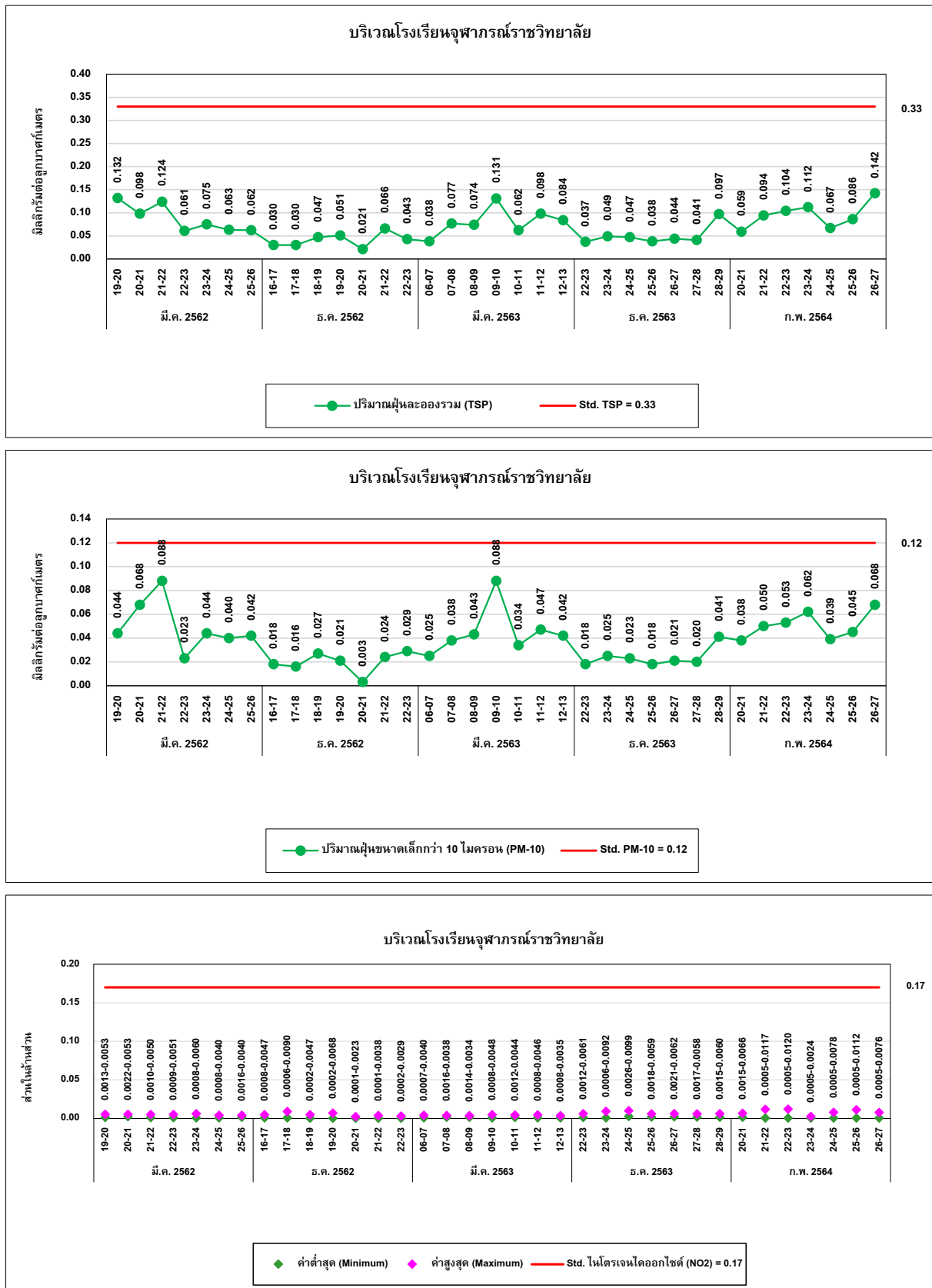
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564



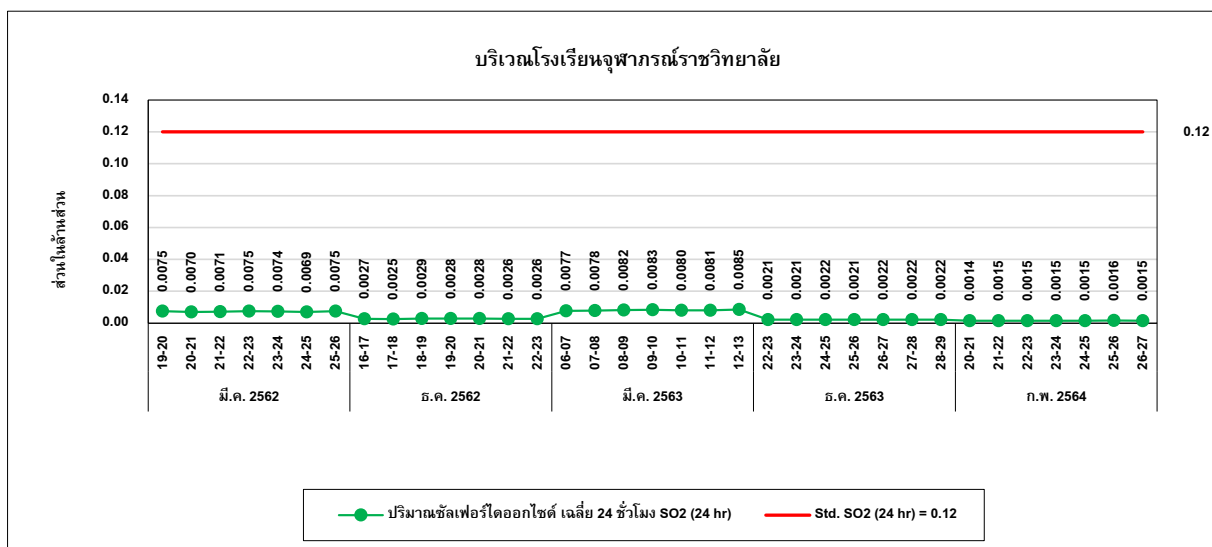
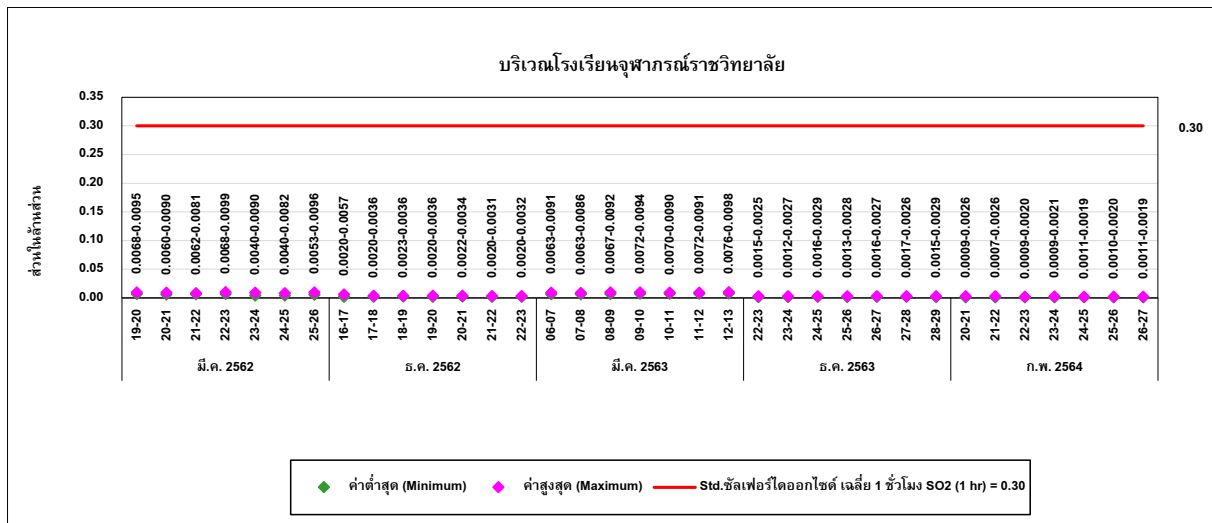
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2564



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน จำนวน 7 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก บริเวณชุมชนบ้านป่าหวาย บริเวณชุมชนบ้านดาคำ และโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำระดับเสียงมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ยกเว้นในบางช่วงเวลา มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2562-2564) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1 ถึง 4.2-2

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	ค่าระดับการรบกวน
1.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	20-21/02/64	49.0	85.0	55.2	-6.3-13.3
		21-22/02/64	50.8	80.1	58.4	-5.6-18.3
		22-23/02/64	52.2	85.1	58.4	-5.0-20.9
		23-24/02/64	54.2	93.3	61.3	-2.1-22.2
		24-25/02/64	55.8	88.1	62.4	1.4-24.0
		25-26/02/64	53.5	84.2	60.7	1.3-20.9
		26-27/02/64	49.8	74.4	56.6	-5.0-20.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			49.0-55.8	74.4-93.3	55.2-62.4	-6.3-24.0
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	20-21/02/64	45.9	78.3	51.0	-11.0-11.0
		21-22/02/64	46.0	64.9	53.2	-10.5-12.7
		22-23/02/64	51.0	74.3	58.5	-6.3-16.4
		23-24/02/64	45.9	67.3	52.6	-10.8-12.5
		24-25/02/64	48.8	76.5	55.2	-8.7-25.8
		25-26/02/64	49.1	55.4	55.0	-6.3-12.4
		26-27/02/64	48.8	76.9	55.6	-9.2-19.8
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			45.9-51.0	55.4-78.3	51.0-58.5	-11.0-25.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	<10 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	ค่าระดับการรบกวน
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	20-21/02/64	49.3	88.5	56.5	-14.9-10.2
		21-22/02/64	50.4	84.7	57.5	-13.2-19.0
		22-23/02/64	50.2	82.0	54.9	-14.9-16.4
		23-24/02/64	51.3	86.6	55.2	-15.3-17.5
		24-25/02/64	49.8	78.3	56.4	-19.2-18.9
		25-26/02/64	51.8	79.0	59.3	-13.1-21.0
		26-27/02/64	51.4	78.5	56.6	-9.8-14.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			49.3-51.8	78.3-88.5	54.9-59.3	-19.2-21.0
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	20-21/02/64	57.1	87.3	62.9	-6.2-19.3
		21-22/02/64	57.6	77.6	64.1	-9.2-26.5
		22-23/02/64	54.0	79.5	58.7	-9.5-14.5
		23-24/02/64	55.6	86.2	61.3	-10.7-25.0
		24-25/02/64	54.3	86.2	59.3	-9.0-15.0
		25-26/02/64	53.0	80.9	58.8	-10.0-13.4
		26-27/02/64	53.9	86.0	59.0	-8.2-19.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			53.9-57.6	77.6-87.3	58.7-64.1	-10.7-26.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	<10 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	ค่าระดับการรบกวน
5.	บริเวณชุมชนบ้านป่าหวาย	22-23/03/62	49.6	77.3	56.9	-8.5-19.5
		23-24/03/62	49.0	81.3	54.4	-6.8-16.1
		24-25/03/62	49.6	80.3	56.0	-
		20-21/12/62	49.9	94.1	54.8	-9.6-20.7
		21-22/12/62	50.1	81.4	57.2	-9.2-15.4
		22-23/12/62	51.4	81.1	57.8	-
		06-07/03/63	49.5	81.0	56.9	-14.5-9.9
		07-08/03/63	53.2	75.0	59.7	-11.3-9.8
		08-09/03/63	49.3	80.0	56.5	-
		22-23/12/63	55.7	79.6	57.8	-15.6-8.8
		23-24/12/63	47.5	80.7	52.0	-23.8-4.4
		24-25/12/63	49.3	75.6	54.0	-25.3-2.5
		20-21/02/64	49.0	94.7	55.0	-7.3-26.7
		21-22/02/64	49.3	83.0	55.7	-5.6-28.7
		22-23/02/64	47.9	73.1	53.5	-6.6-15.0
		23-24/02/64	49.6	78.9	55.2	-5.9-15.9
		24-25/02/64	45.5	68.4	51.0	-7.7-12.4
		25-26/02/64	48.2	83.9	53.2	-7.3-17.8
		26-27/02/64	49.2	74.3	55.6	-3.6-19.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			47.9-55.7	73.1-94.7	51.0-59.7	-25.3-28.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	<10 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2562-2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	ค่าระดับการรบกวน
6.	บริเวณชุมชนบ้านดงคำ	20-21/02/64	50.7	76.2	57.7	-14.0-17.8
		21-22/02/64	47.8	76.0	54.1	-16.5-17.6
		22-23/02/64	48.0	77.4	54.3	-13.8-15.7
		23-24/02/64	50.3	66.9	56.6	-12.3-17.7
		24-25/02/64	49.5	63.1	54.8	-13.8-14.0
		25-26/02/64	47.7	75.7	54.0	-18.2-19.40
		26-27/02/64	46.8	66.6	52.9	-16.7-15.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			46.8-50.7	63.1-77.4	52.9-57.7	-18.2-19.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	<10 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2562-2564

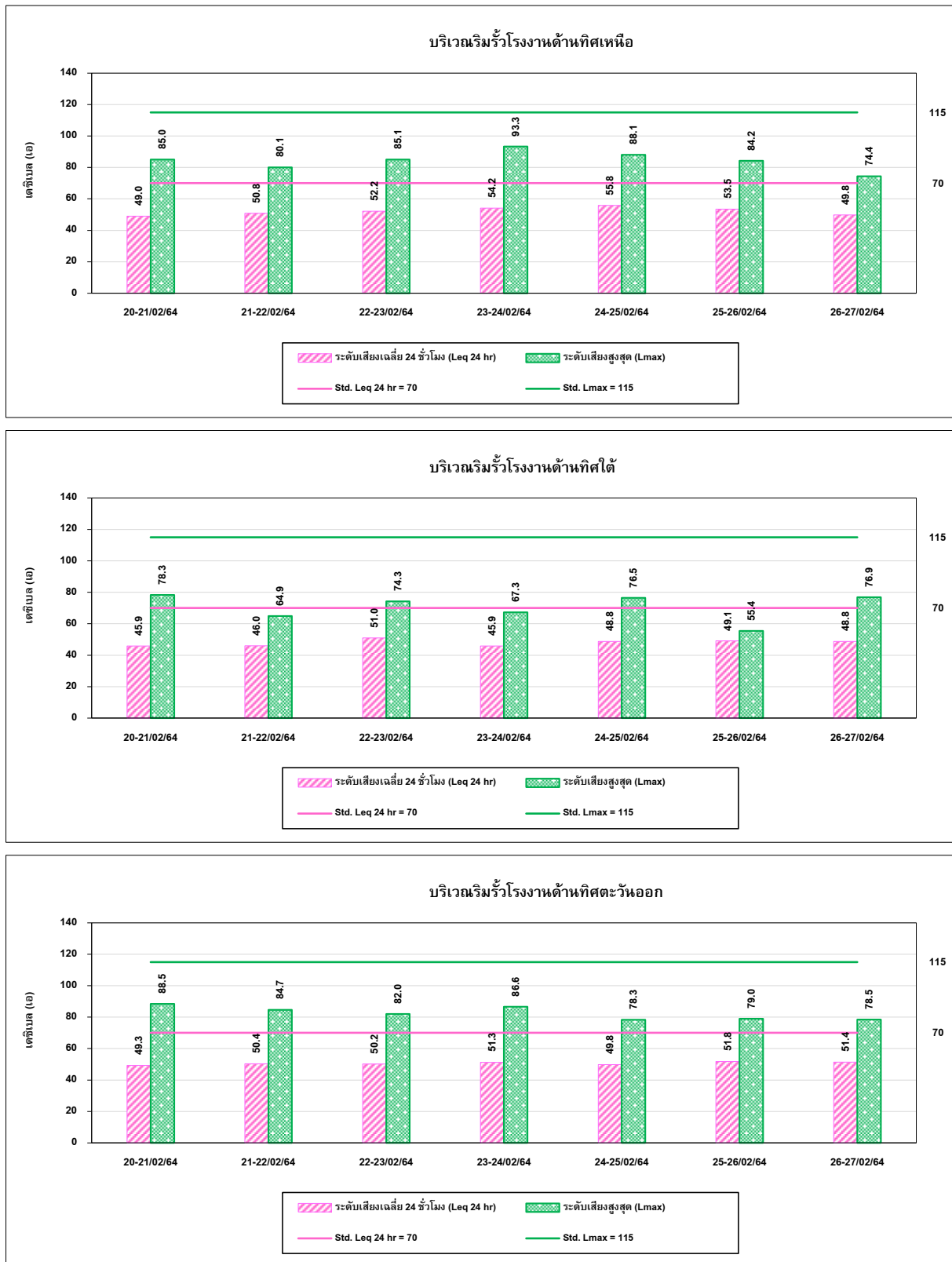
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : dB(A)			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	ค่าระดับการรบกวน
7.	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย	22-23/03/62	46.8	98.1	50.1	-8.3-8.3
		23-24/03/62	46.1	79.4	50.7	-10.1-9.8
		24-25/03/62	46.7	75.1	52.6	-
		20-21/12/62	48.9	83.4	55.1	-7.3-9.9
		21-22/12/62	49.5	79.4	53.9	-7.6-9.9
		22-23/12/62	49.7	84.7	56.5	-
		06-07/03/63	47.3	74.8	51.6	-11.3-9.7
		07-08/03/63	48.7	78.5	54.4	-10.3-9.1
		08-09/03/63	48.0	77.4	53.2	-
		22-23/12/63	48.7	83.4	52.9	-12.1-2.6
		23-24/12/63	48.9	79.4	51.8	-15.0-7.8
		24-25/12/63	54.1	95.3	58.3	-6.3-9.9
		20-21/02/64	48.6	64.6	54.6	-5.9-13.4
		21-22/02/64	52.1	81.1	57.7	-4.4-16.4
		22-23/02/64	48.9	73.0	55.2	-8.6-18.6
		23-24/02/64	48.0	67.4	54.1	-8.3-14.8
		24-25/02/64	50.2	73.8	55.3	-6.4-14.3
		25-26/02/64	48.1	72.6	55.4	-6.7-24.6
		26-27/02/64	50.0	69.8	55.5	-6.2-16.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			46.1-54.1	64.6-98.1	50.1-57.7	-15.0-24.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	<10 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

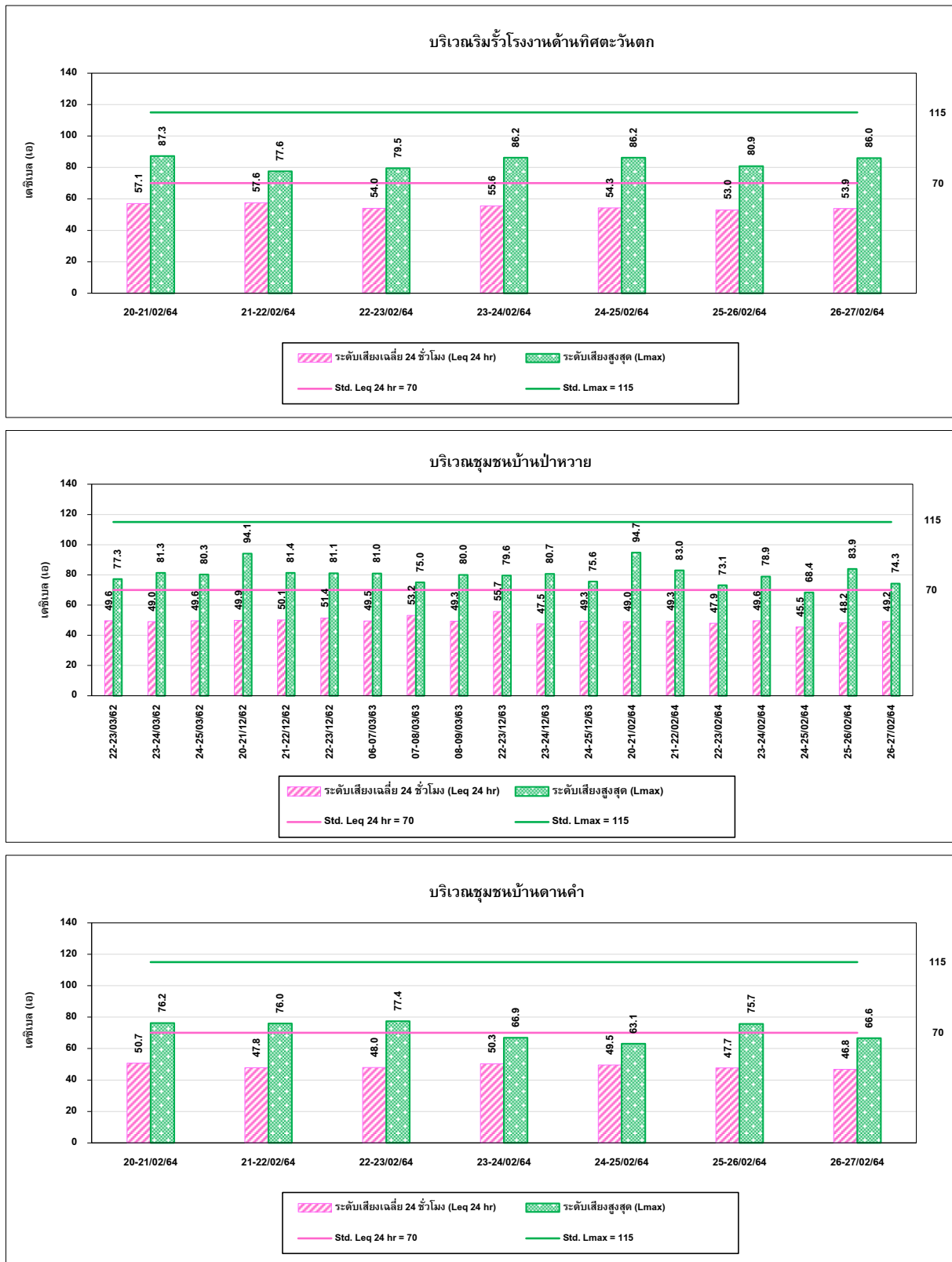
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

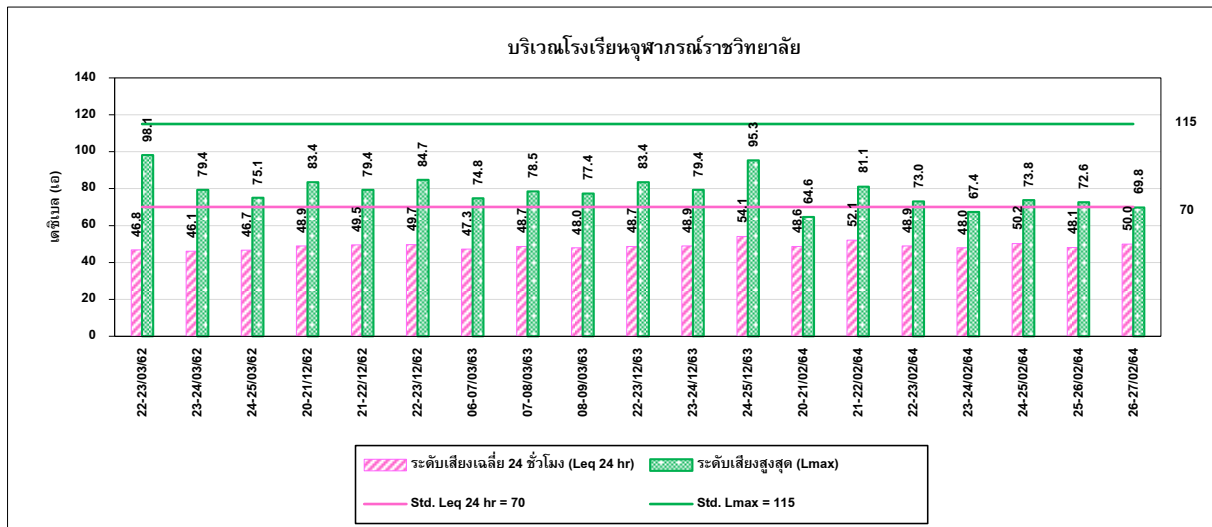
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564



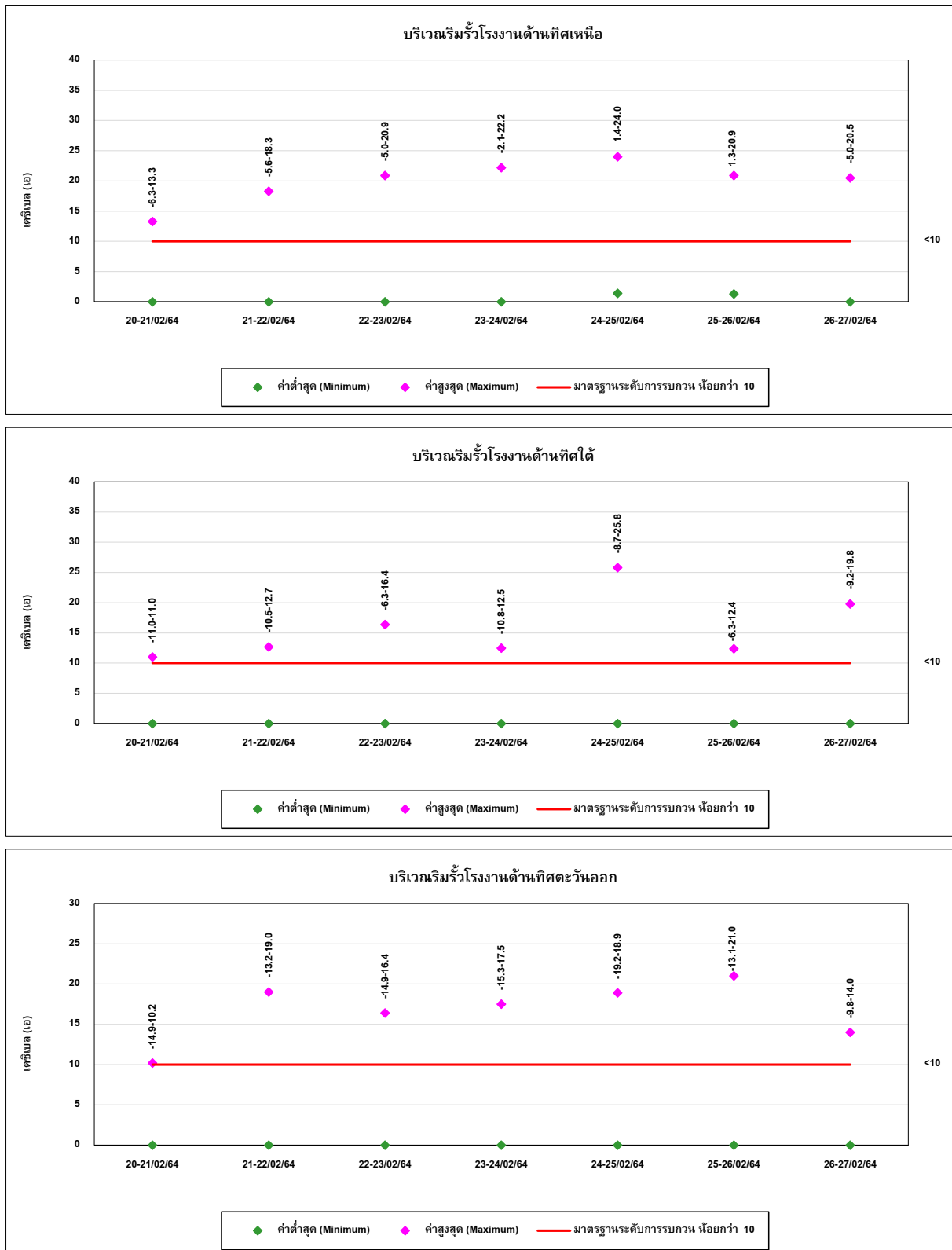
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564



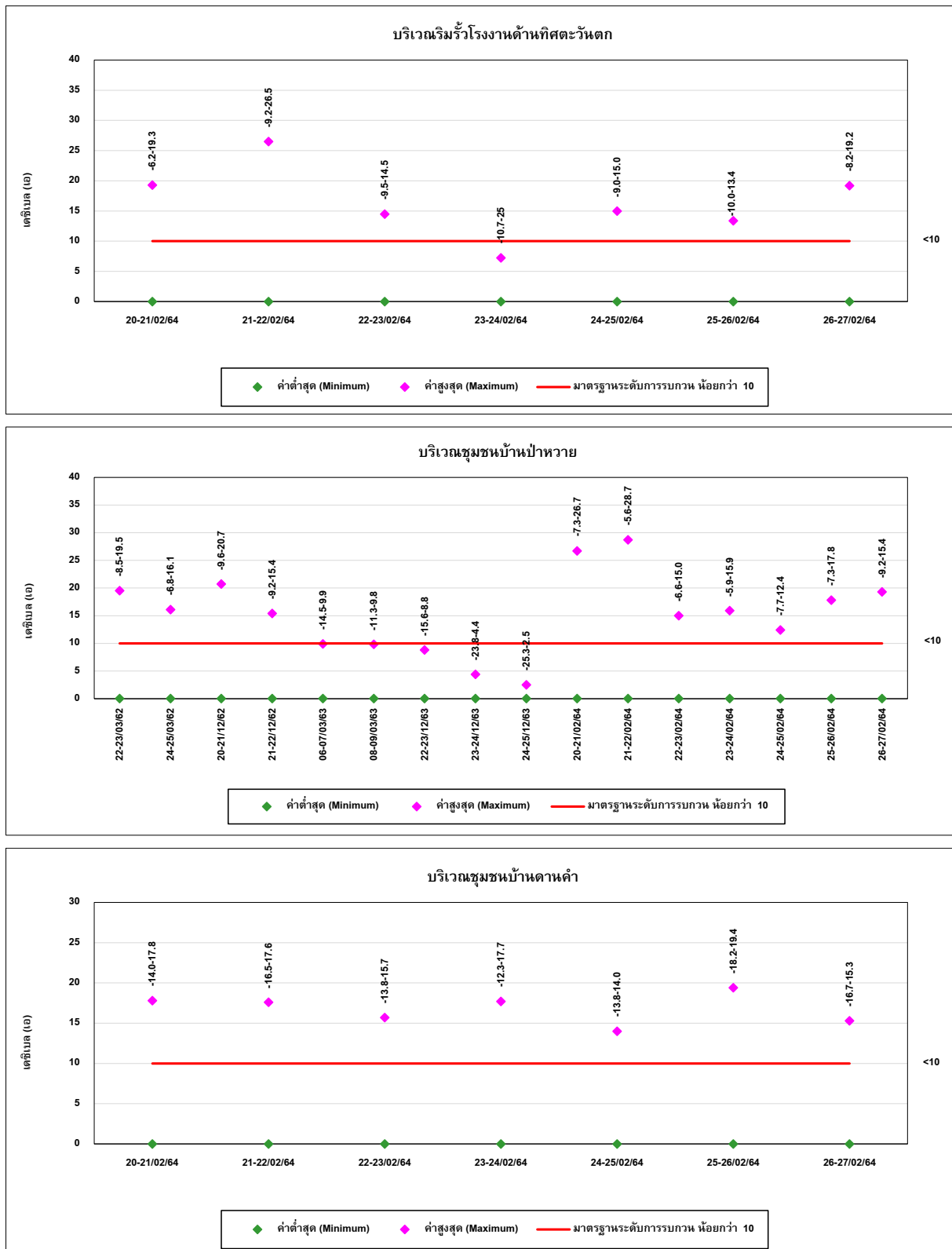
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2564



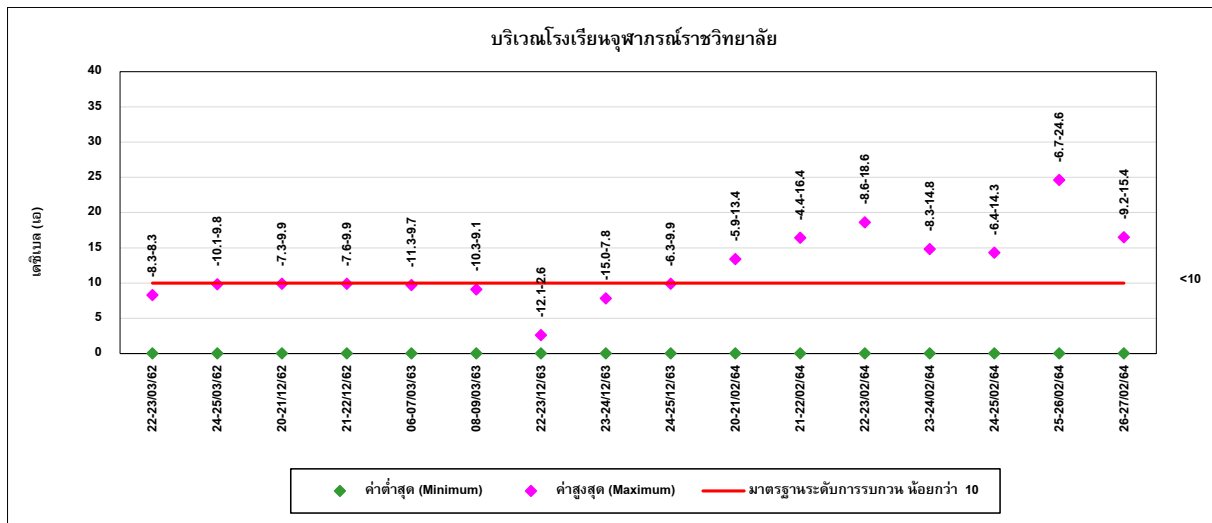
รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2562-2564



รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2562-2564



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้วยมุกด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร ห้วยมุกด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร และห้วยมุกบริเวณจุดสูบน้ำใช้ของบริษัทฯ ในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD และปริมาณ Total Coliform Bacteria ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากน้ำในแหล่งน้ำค่อนข้างนิ่ง มีการหมุนเวียนต่ำ และไหลผ่านพื้นที่เกษตรกรรม รวมถึงน้ำในคลองมีปริมาณน้อยเนื่องจากเป็นช่วงหน้าแล้งและบริเวณโดยรอบถูกปกคลุมด้วยพืชอาจทำให้เกิดการชะล้างหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำผิวดินได้ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่าการดำเนินงานของโครงการไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			ห้วยมุกด่านเหนือห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/02/64	26/06/64	-	-	-
2.	pH	-	7.34	7.08	7.08-7.34	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	2.7	14.6	2.7-14.6	-	-
4.	TDS	mg/L	<20	52	<20-52	-	-
5.	DO	mg/L	5.64	5.34	5.34-5.64	≥4.0	≥2.0
6.	BOD	mg/L	<1	2	<1-2	2.0	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.9	0.7-0.9	-	-
8.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	29.1	34.7	29.1-34.7	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	0.04	<0.01-0.04	0.5	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	*	*
15.	Ni	mg/L	0.001	0.005	0.001-0.005	0.1	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
17.	As	mg/L	0.0008	0.0022	0.0008-0.0022	0.01	0.01
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Mn	mg/L	0.14	0.46	0.14-0.46	1.0	1.0
21.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	350	13,000	350-13,000	20,000	-
23.	Total Organochlorine Pesticides	mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.05	0.05

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			ห้วยมุกด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			ห้วยมุกด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirenx	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2

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

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			ห้วยมุกบริเวณจุดสูบน้ำใช้ของบริษัท			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/02/64	26/06/64	-	-	-
2.	pH	-	7.12	6.98	6.98-7.12	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	<2.5	11.0	<2.5-11.0	-	-
4.	TDS	mg/L	56	58	56-58	-	-
5.	DO	mg/L	5.05	5.72	5.05-5.72	≥4.0	≥2.0
6.	BOD	mg/L	<1	2	<1-2	2.0	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	0.6-0.7	-	-
8.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	49.6	29.1	29.1-49.6	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	0.04	<0.01-0.04	0.5	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	*	*
15.	Ni	mg/L	0.003	0.004	0.003-0.004	0.1	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
17.	As	mg/L	0.0009	0.0018	0.0009-0.0018	0.01	0.01
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Mn	mg/L	0.19	0.44	0.19-0.44	1.0	1.0
21.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	1.0	1.0
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5,400	22,000	5,400-22,000	20,000	-
23.	Total Organochlorine Pesticides	mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.05	0.05

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			ห้วยมุกบริเวณจุดสูบน้ำใช้ของบริษัท			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			ห้วยมุกบริเวณจุดสูบน้ำใช้ของบริษัทฯ			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirenx	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2

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

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			ห้วยมุกด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/02/64	26/06/64	-	-	-
2.	pH	-	7.24	6.97	6.97-7.24	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	SS	mg/L	<2.5	17.2	<2.5-17.2	-	-
4.	TDS	mg/L	26	60	26-60	-	-
5.	DO	mg/L	5.09	5.82	5.09-5.82	≥4.0	≥2.0
6.	BOD	mg/L	<1	<1	<1	2.0	4.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.6	-	-
8.	Total Hardness	mg/L CaCO ₃	50.1	31.7	31.7-50.1	-	-
9.	NO ₃ -N	mg/L	<0.01	0.01	<0.01-0.01	5.0	5.0
10.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	0.01	<0.01-0.01	0.5	0.5
11.	Cyanide	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
14.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	*	*
15.	Ni	mg/L	0.002	0.004	0.002-0.004	0.1	0.1
16.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002	0.002
17.	As	mg/L	0.0008	0.0020	0.0008-0.0020	0.01	0.01
18.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-
19.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.1	0.1
20.	Mn	mg/L	0.19	0.47	0.19-0.47	1.0	1.0
21.	Zn	mg/L	0.06	0.06	0.06	1.0	1.0
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,500	35,000	3,500-35,000	20,000	-
23.	Total Organochlorine Pesticides	mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.05	0.05

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			ห้วยมุกด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
	- alpha-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- gamma-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- delta-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- epsilon-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2
	- Aldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- Isodrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Dieldrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	0.1
	- 4,4-DDE	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 2,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Endrin	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่พบ	ไม่พบ
	- 4,4-DDD	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
			ห้วยมุกด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดสูบน้ำ 500 เมตร			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
	- 2,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- 4,4-DDT	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Methoxychlor	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Mirenx	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.2	0.2

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

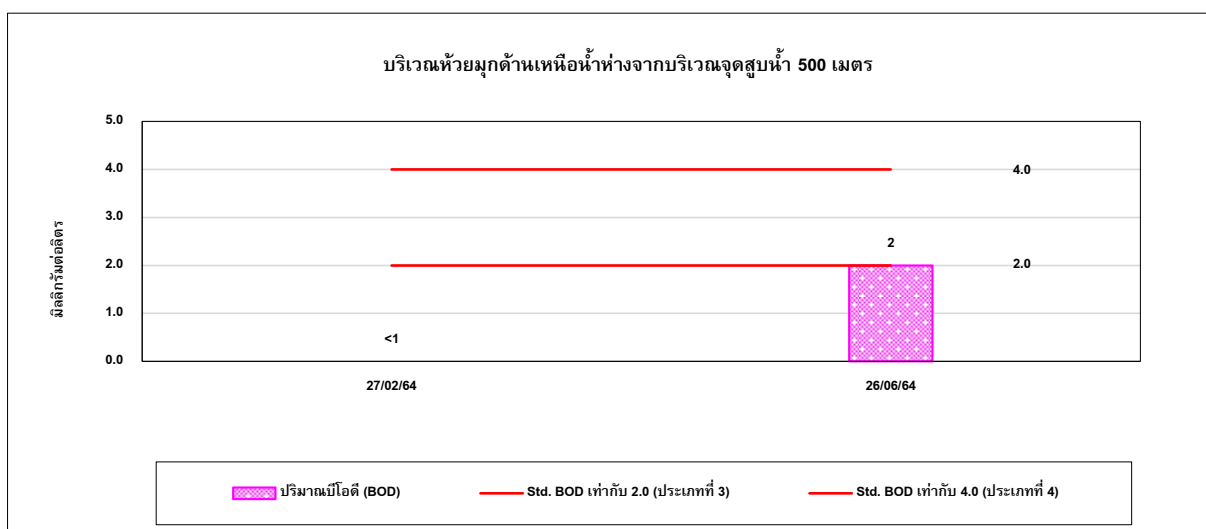
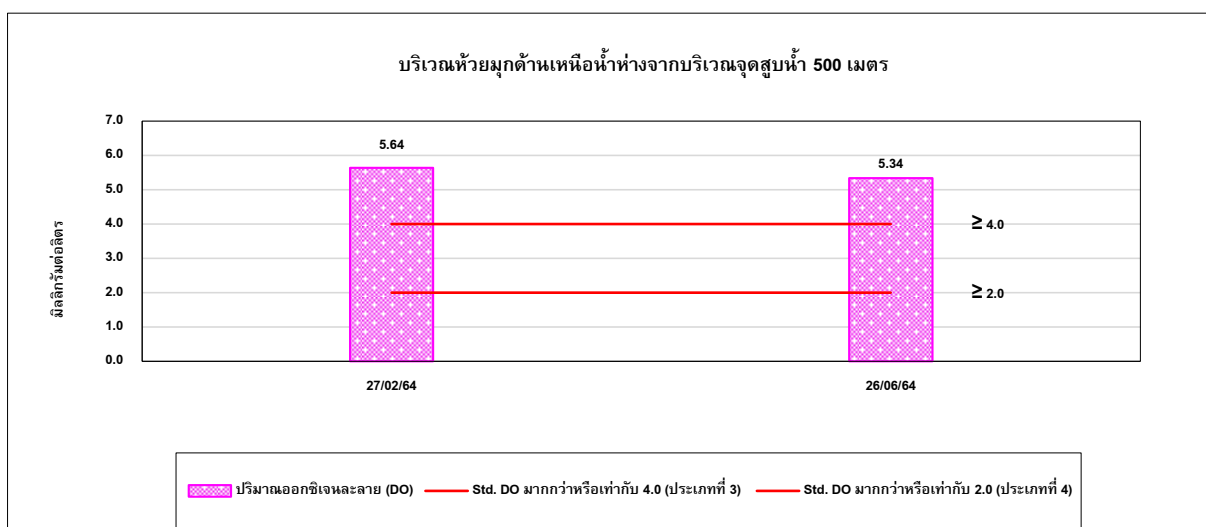
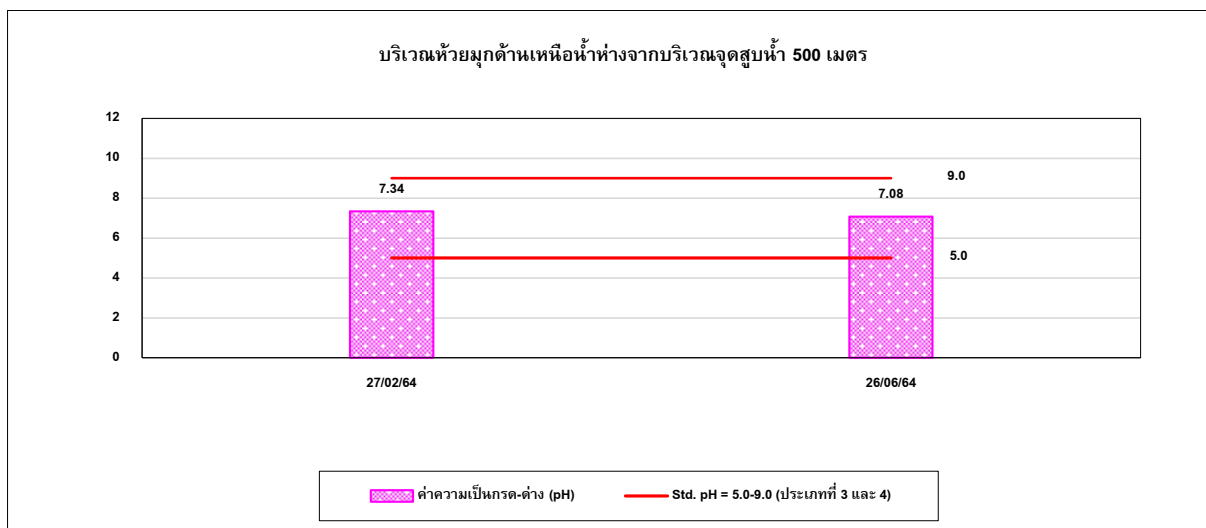
ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและการอุตสาหกรรม

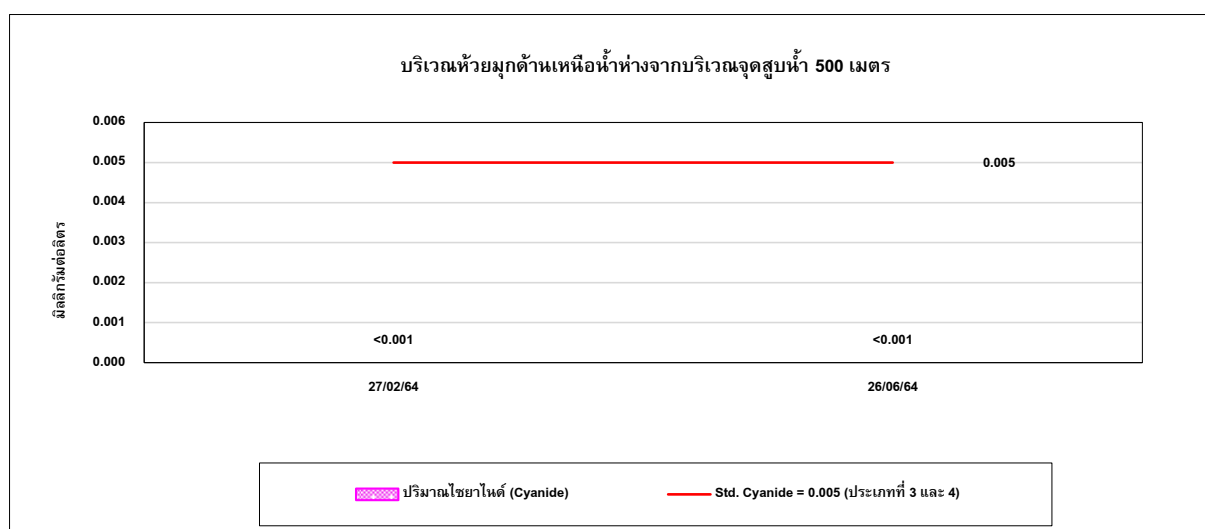
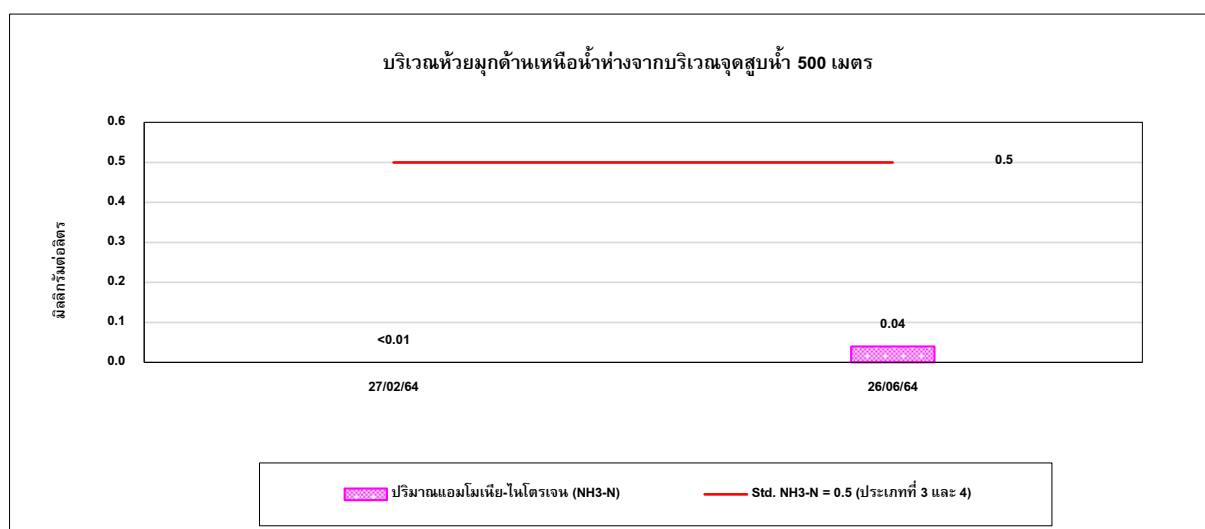
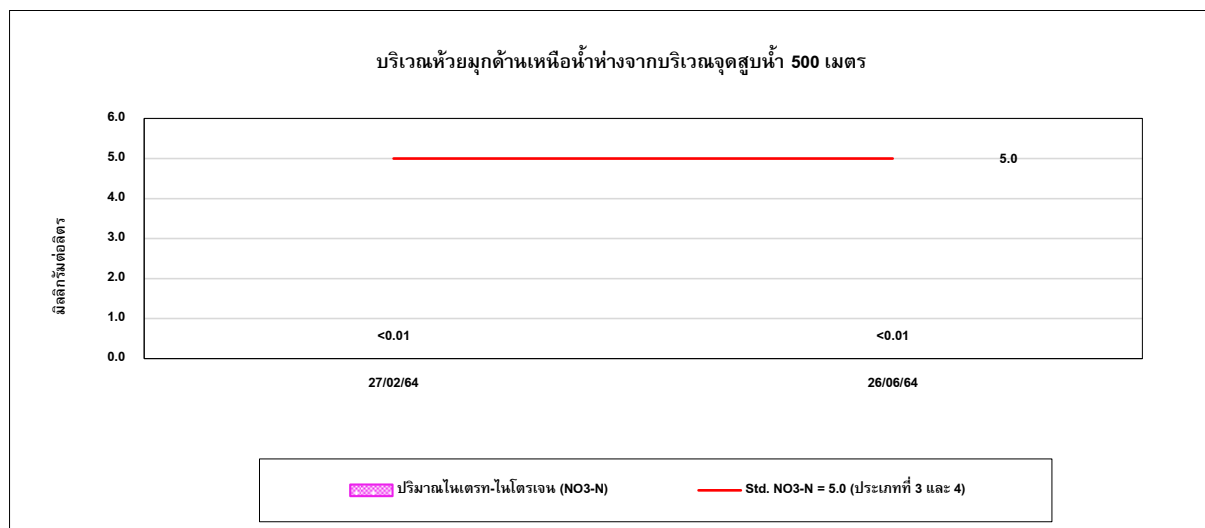
หมายเหตุ : * มาตรฐาน Cd = 0.05 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรฐาน Cd = 0.005 ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

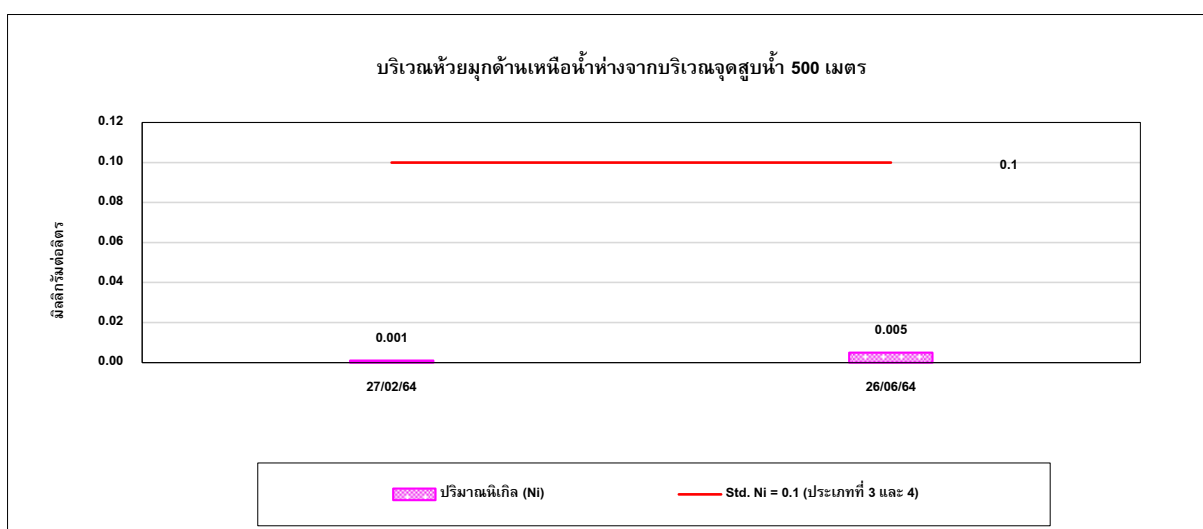
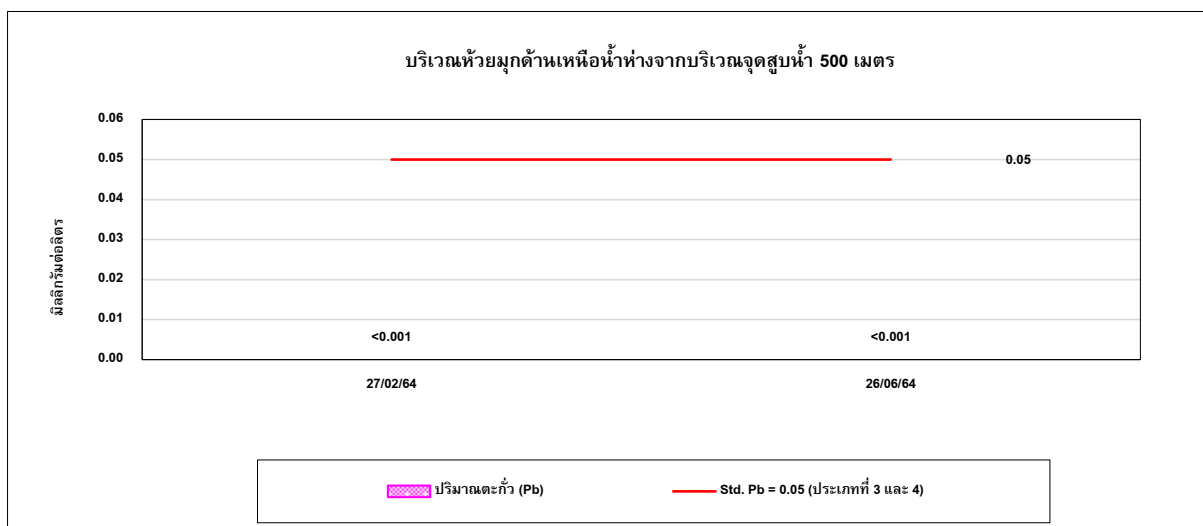
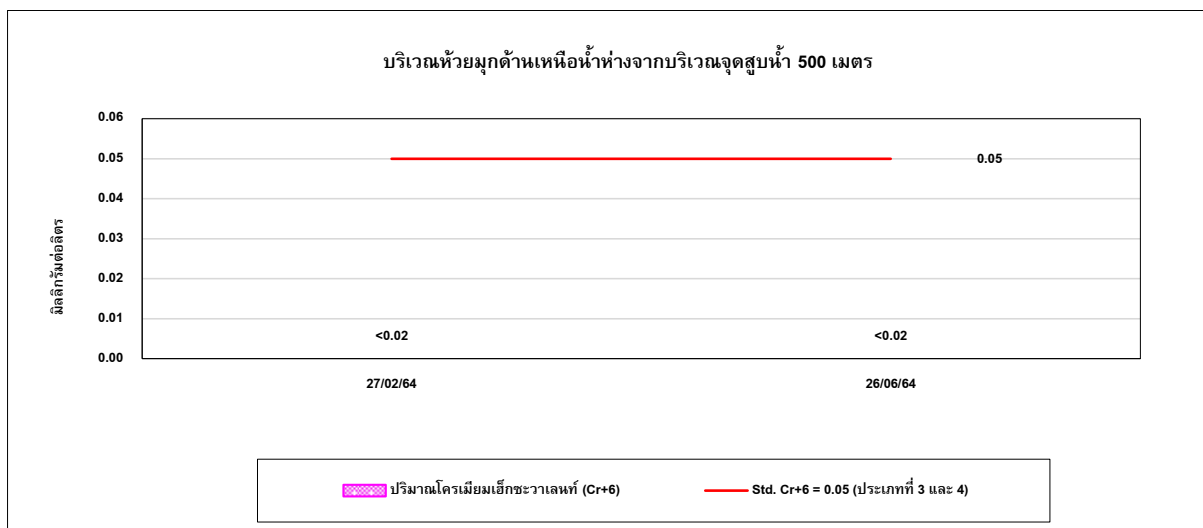
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



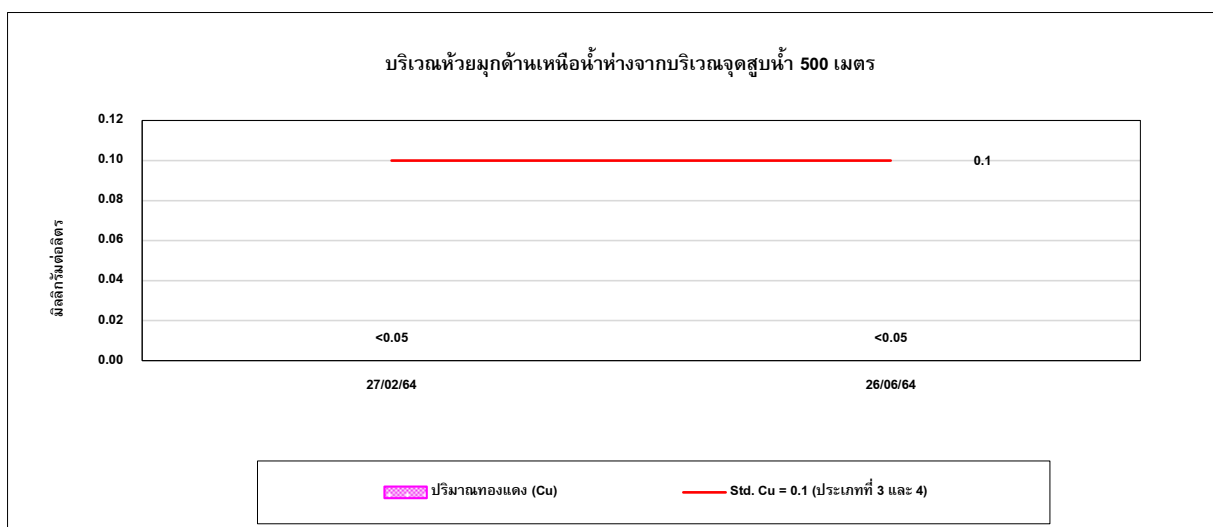
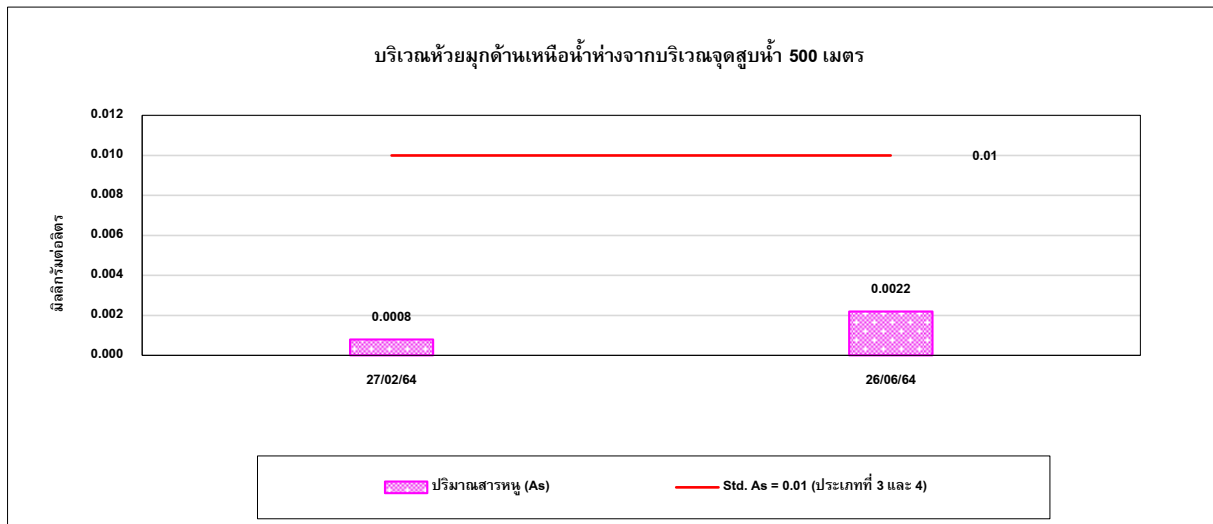
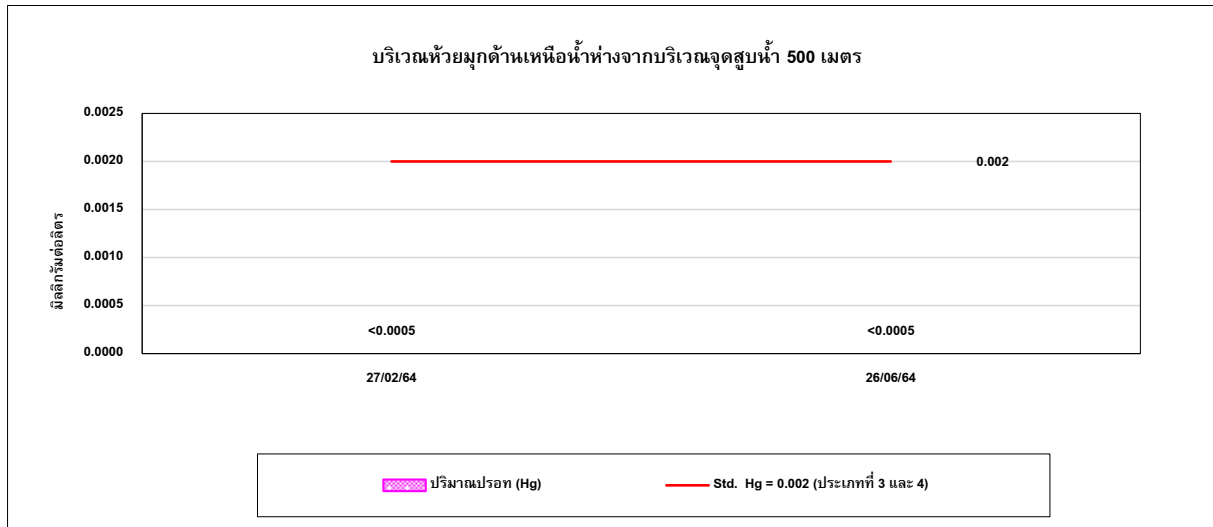
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



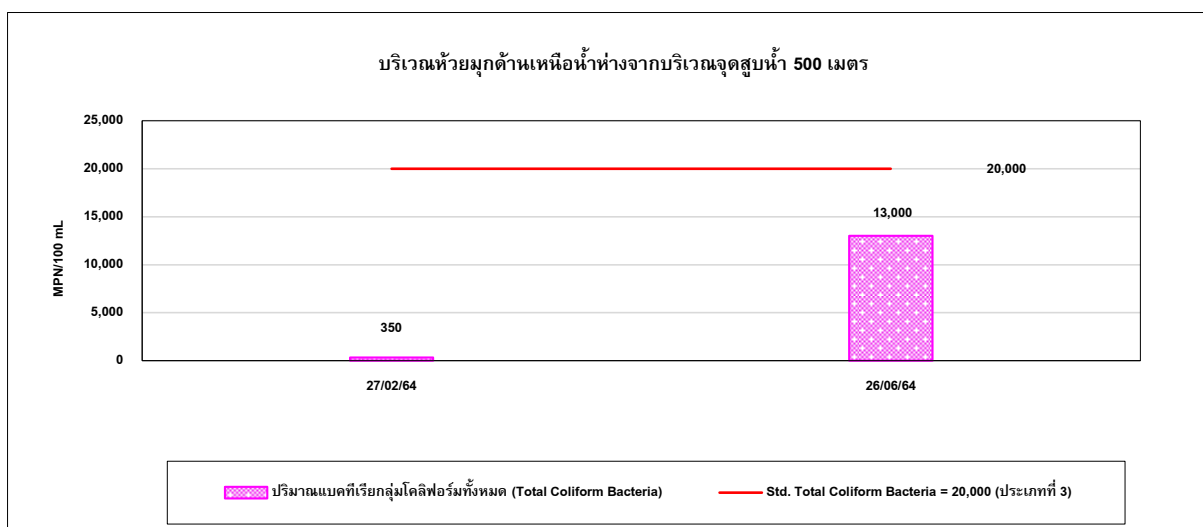
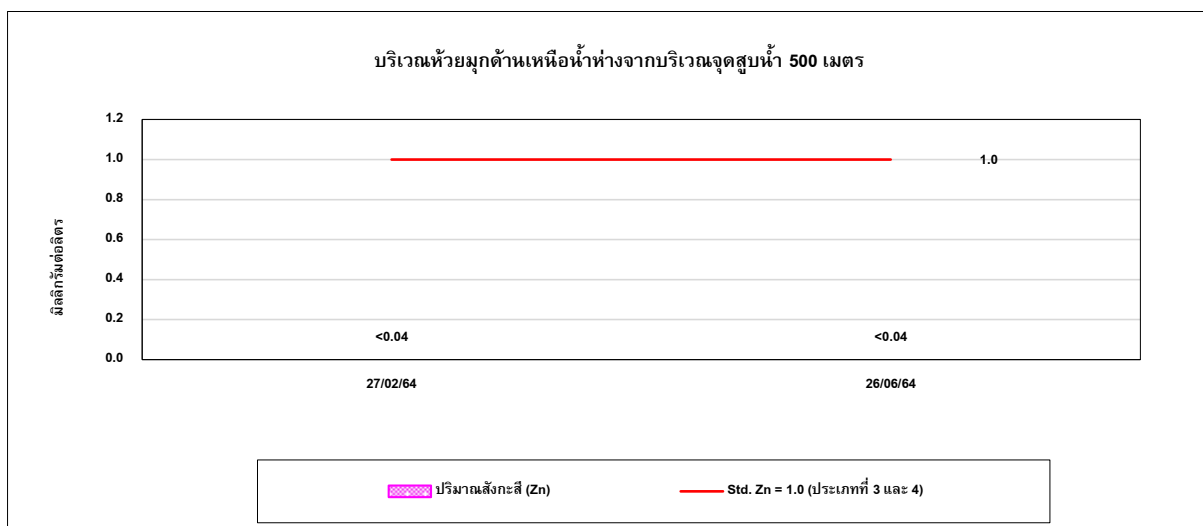
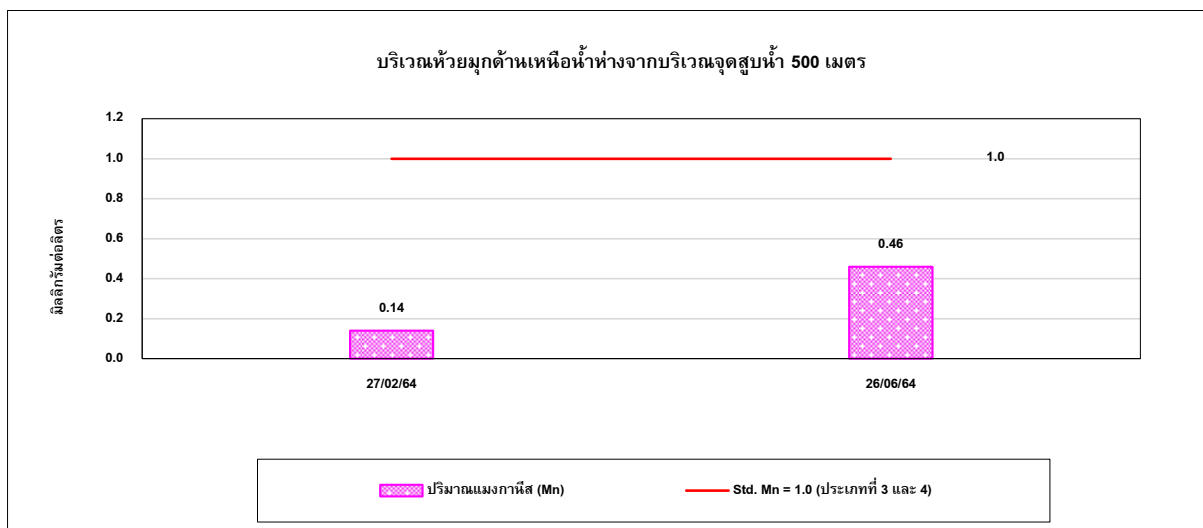
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



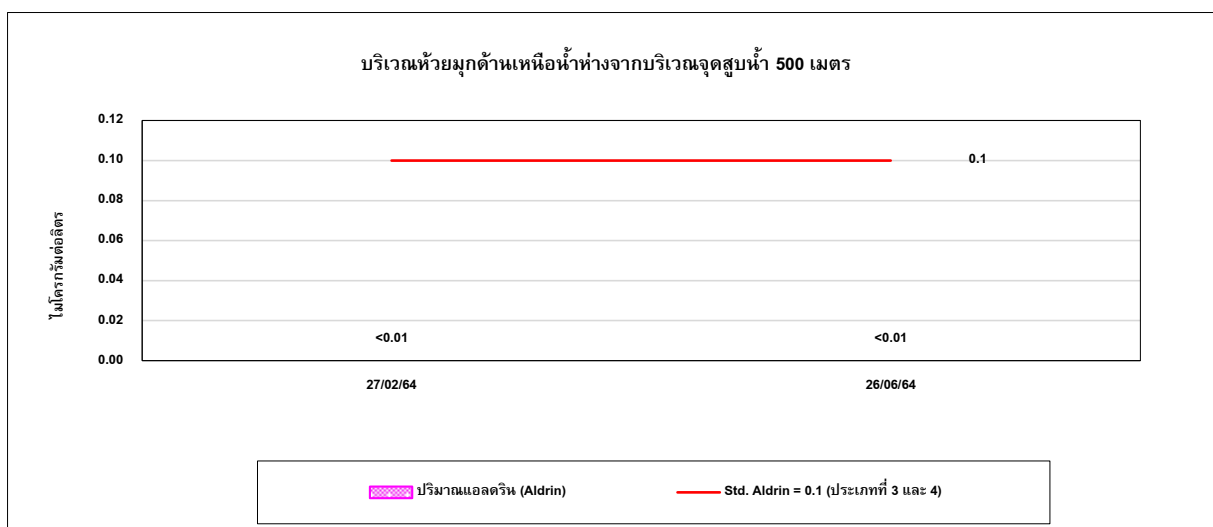
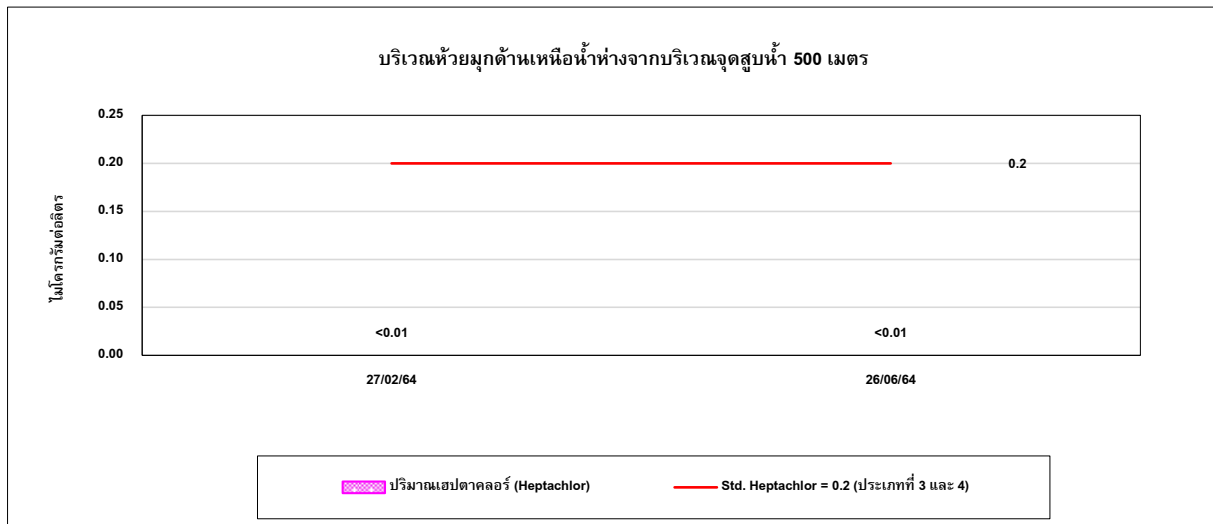
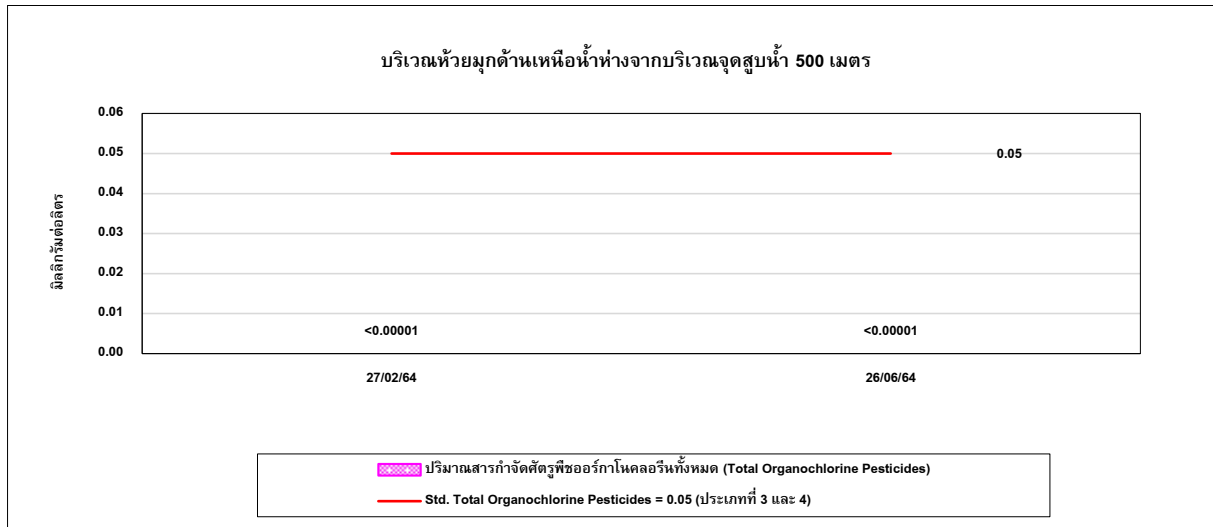
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



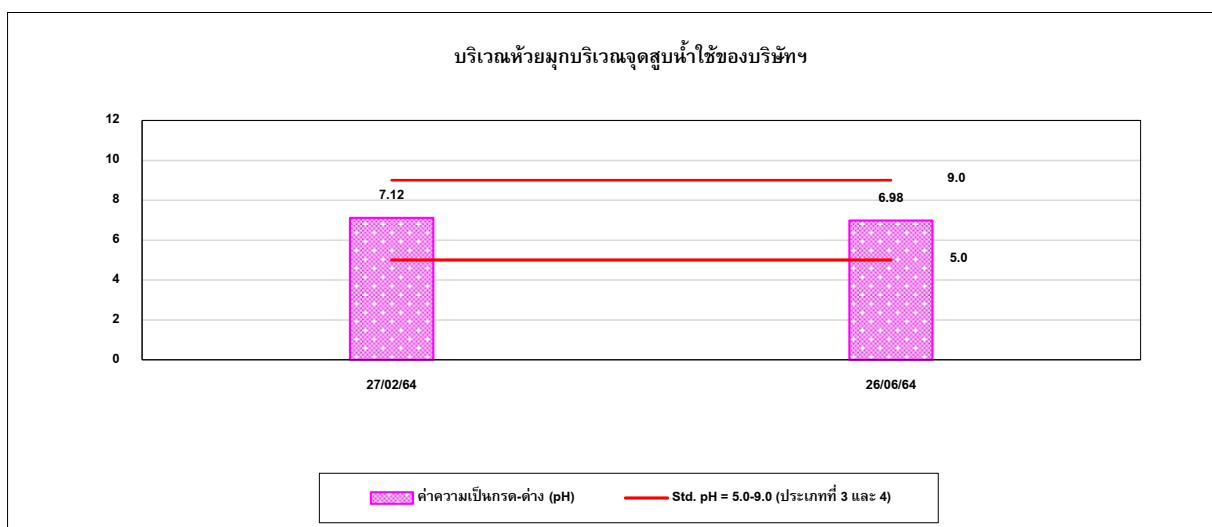
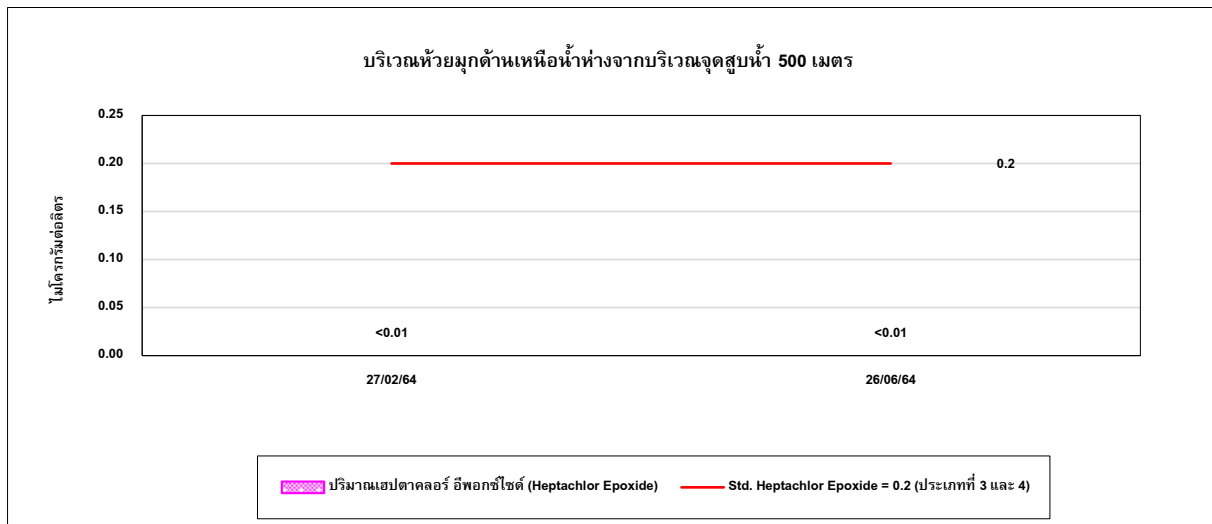
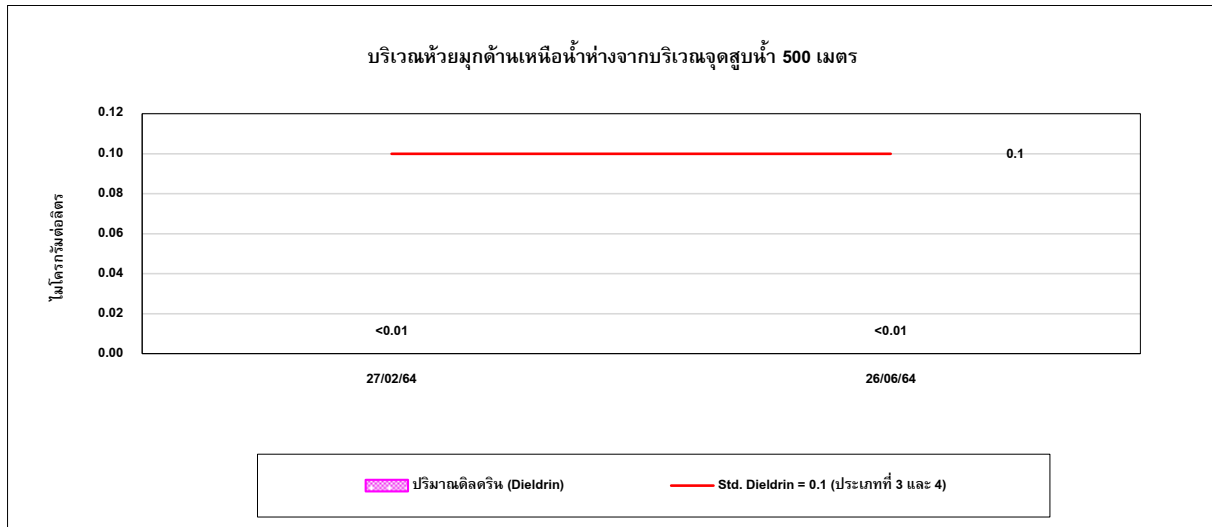
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



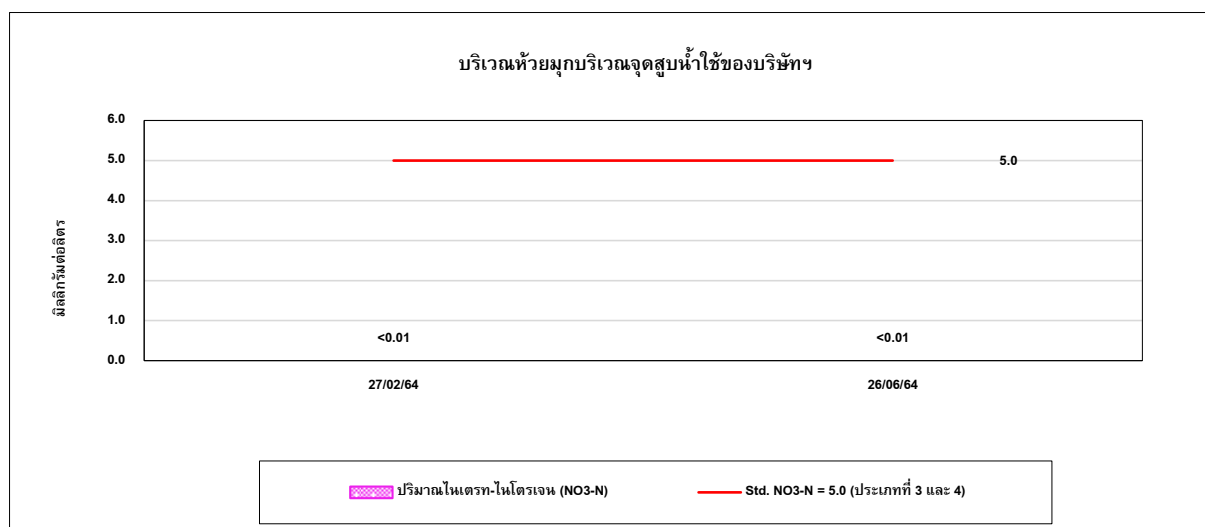
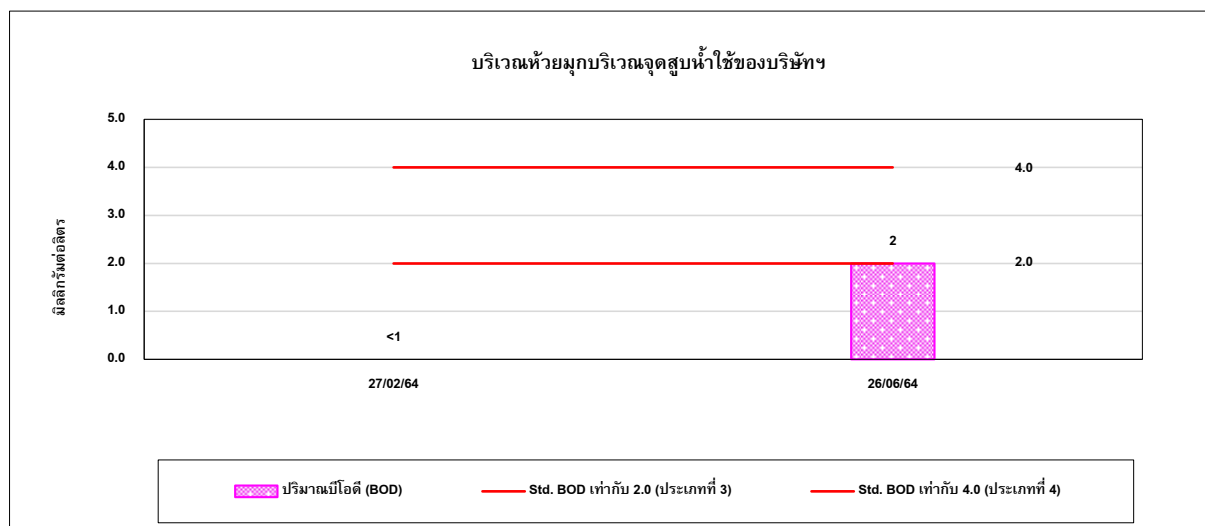
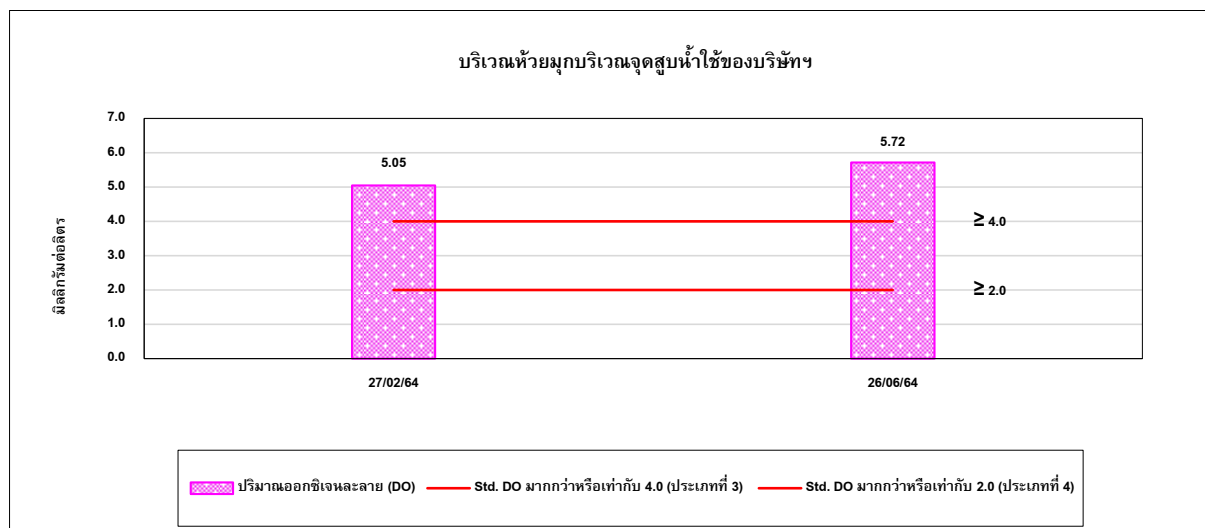
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



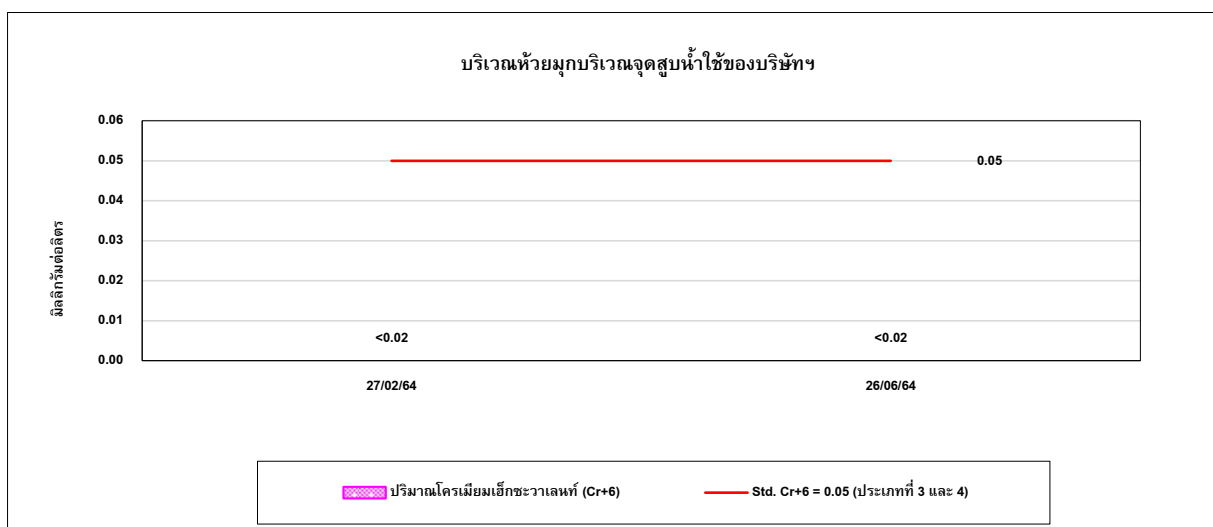
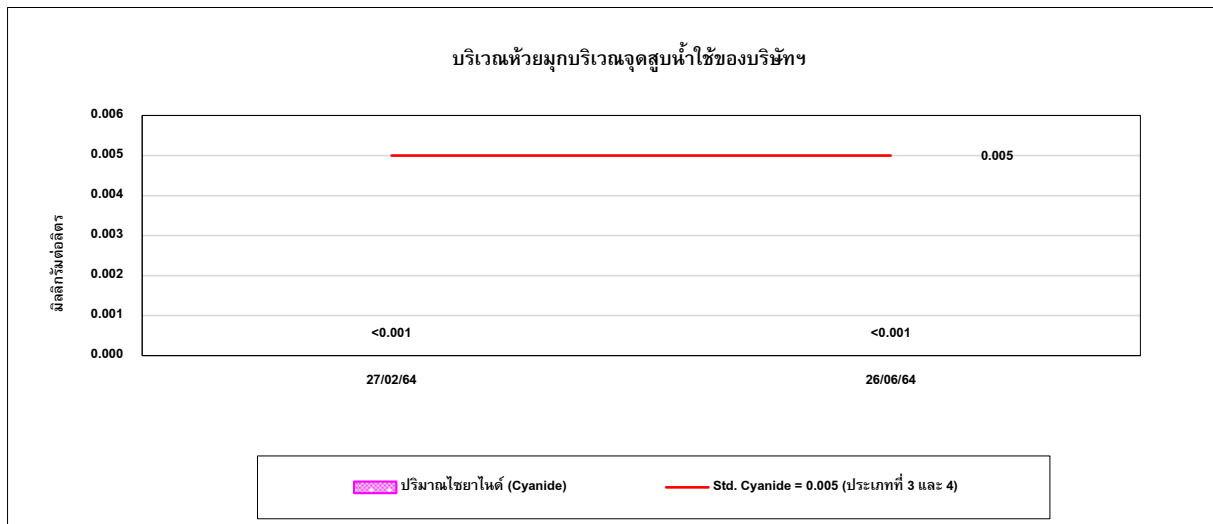
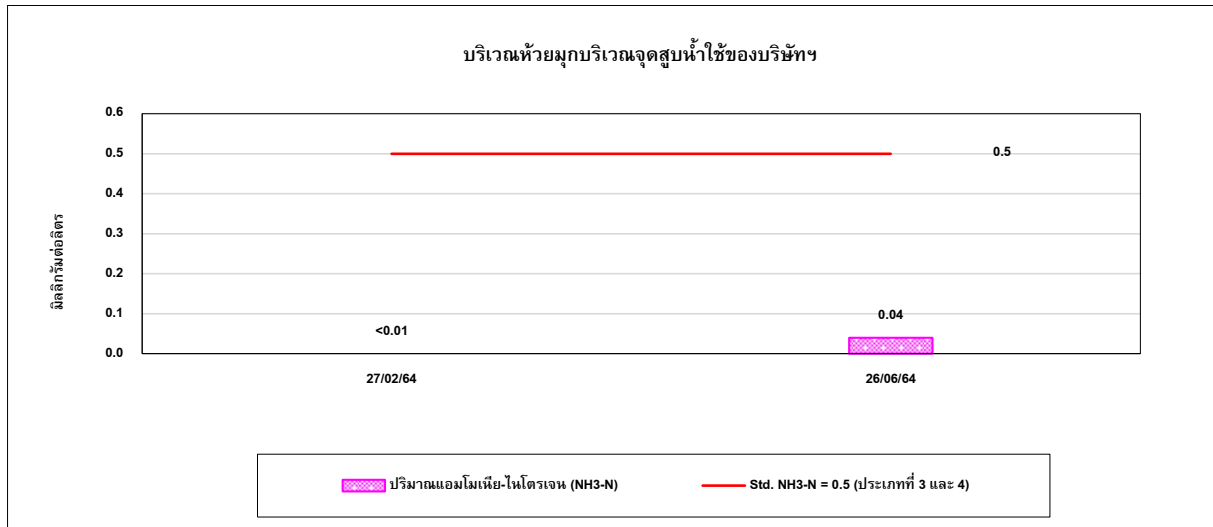
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



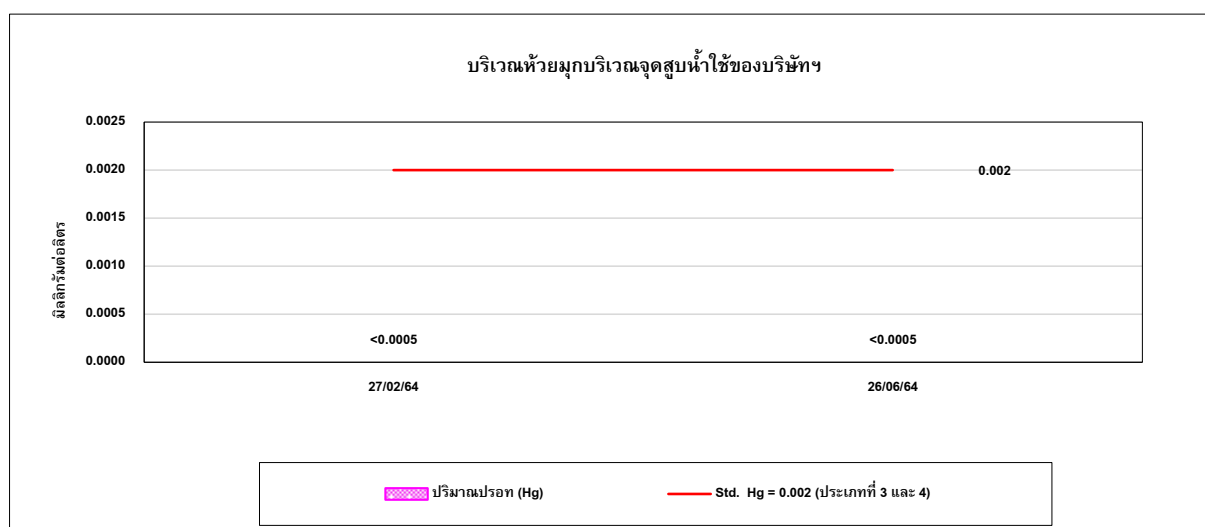
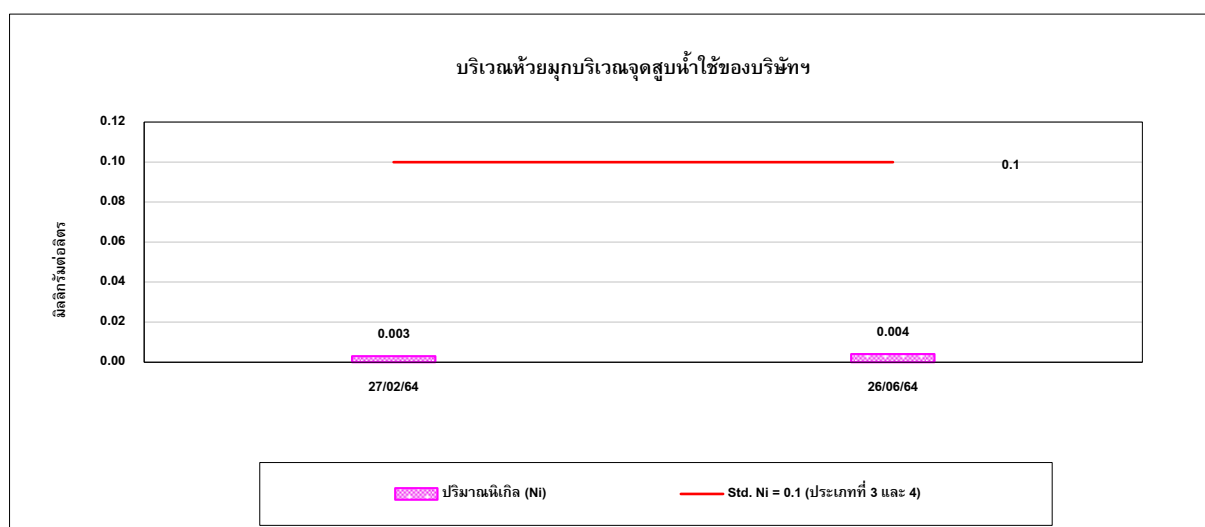
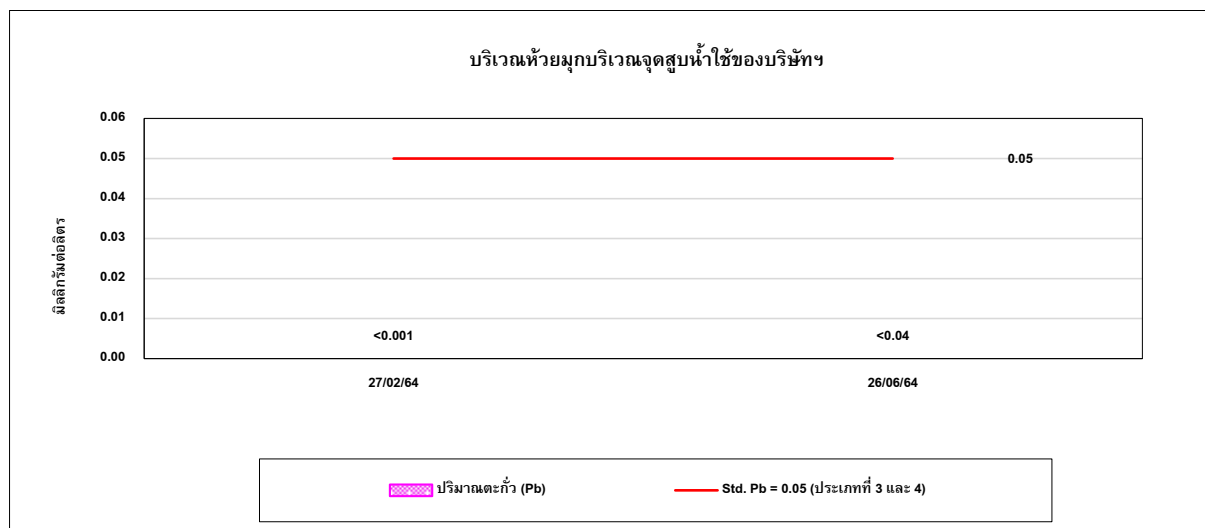
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



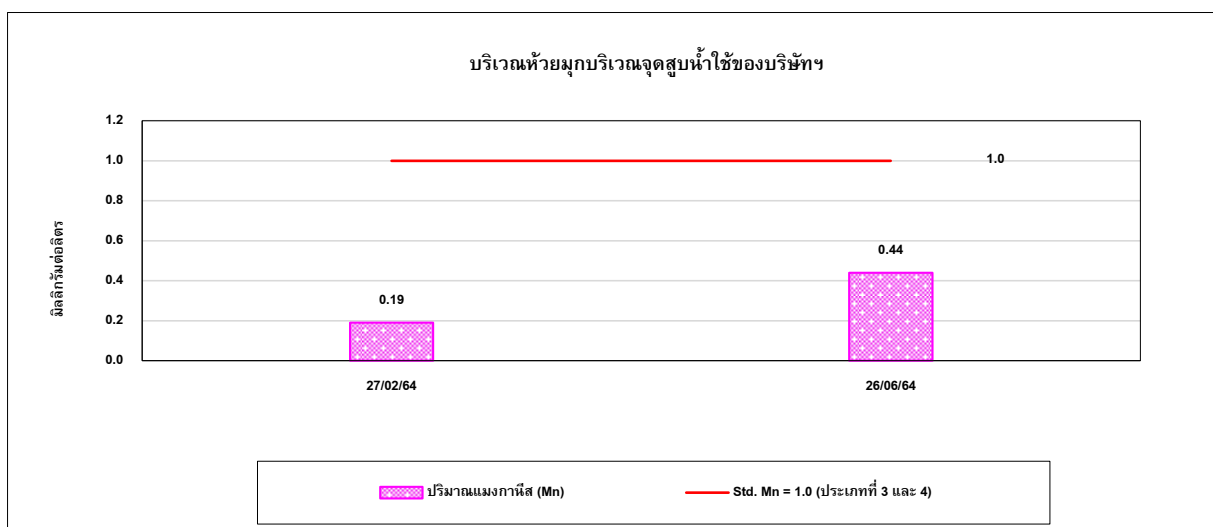
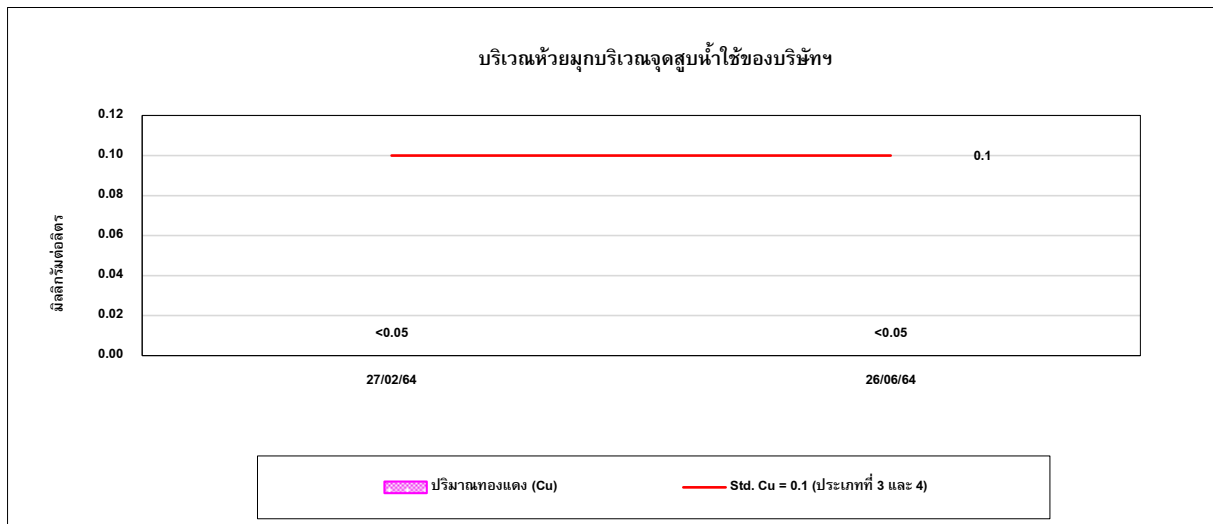
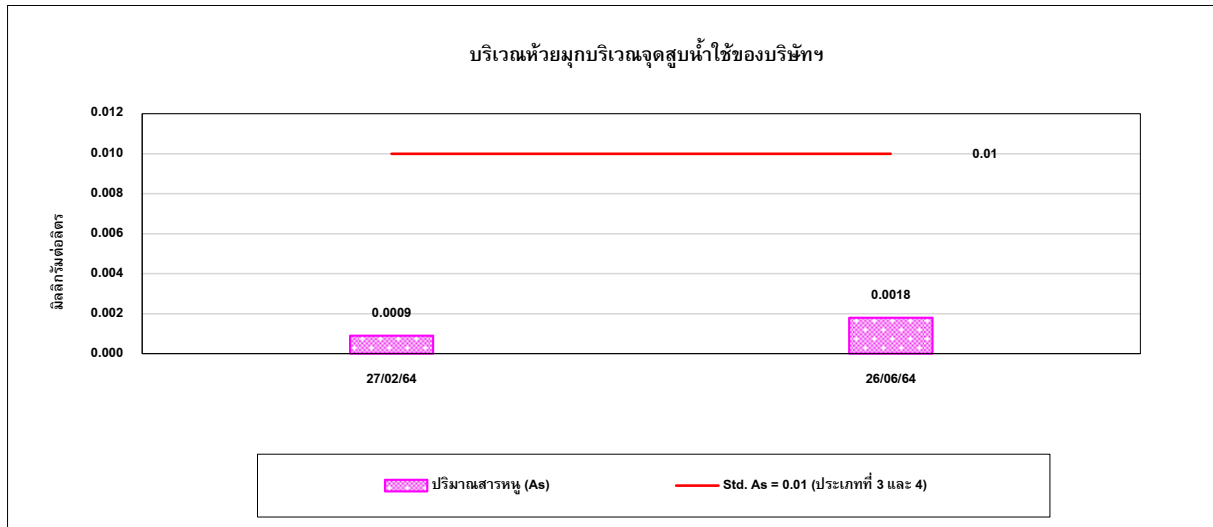
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



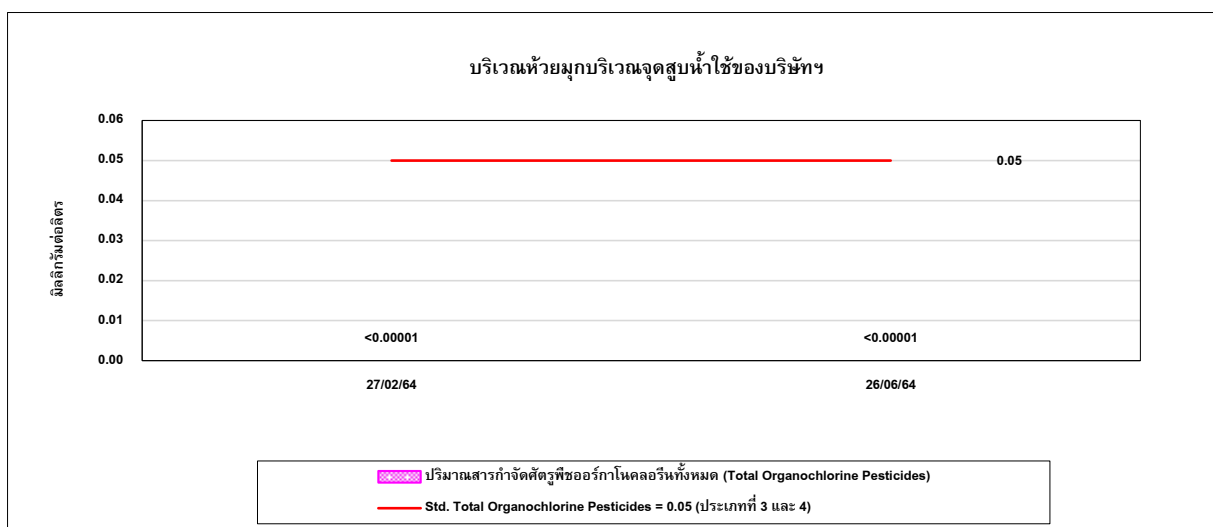
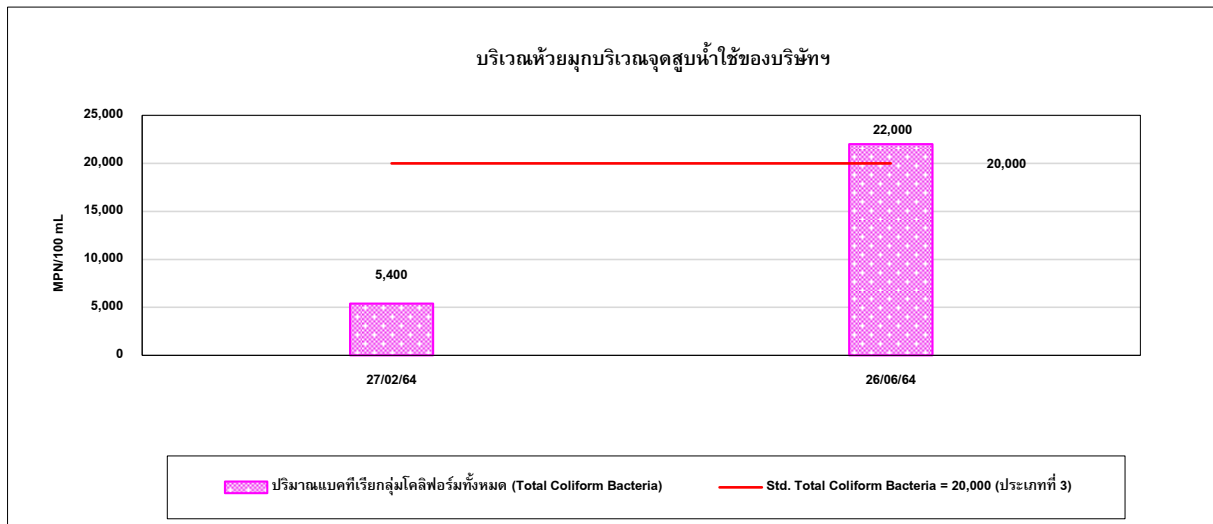
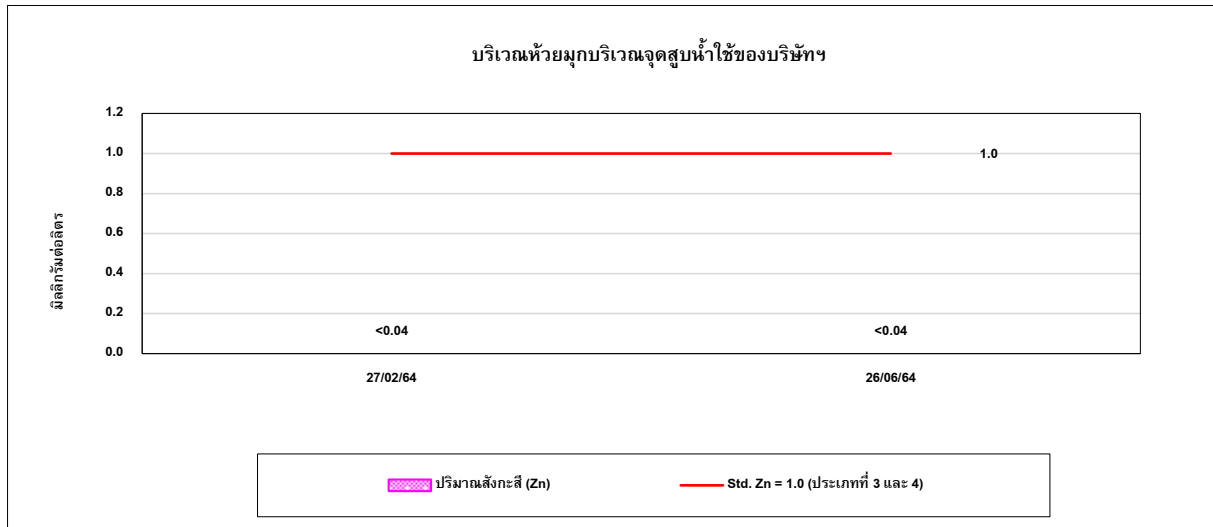
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



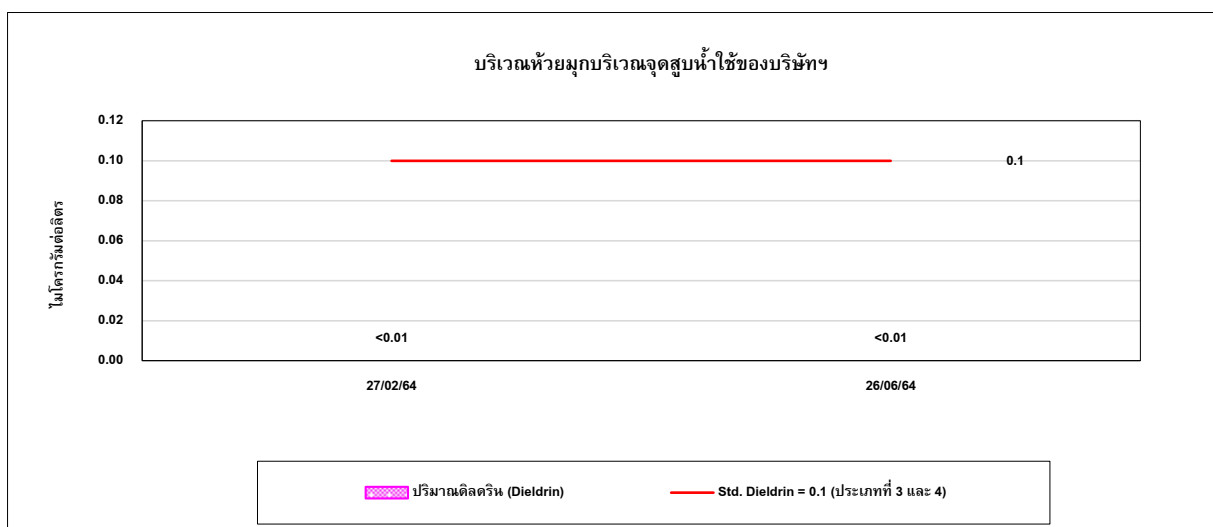
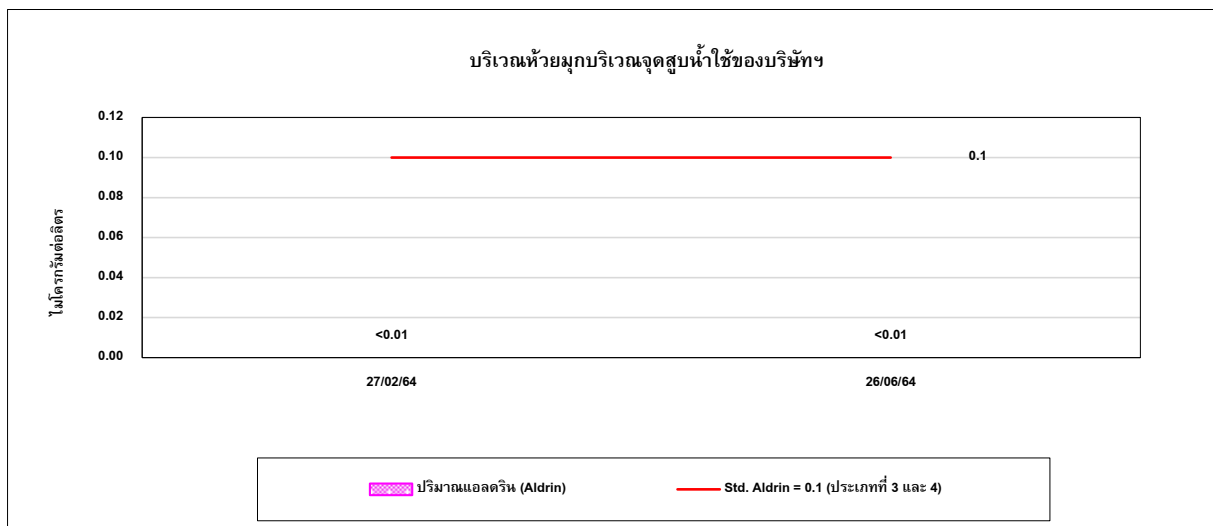
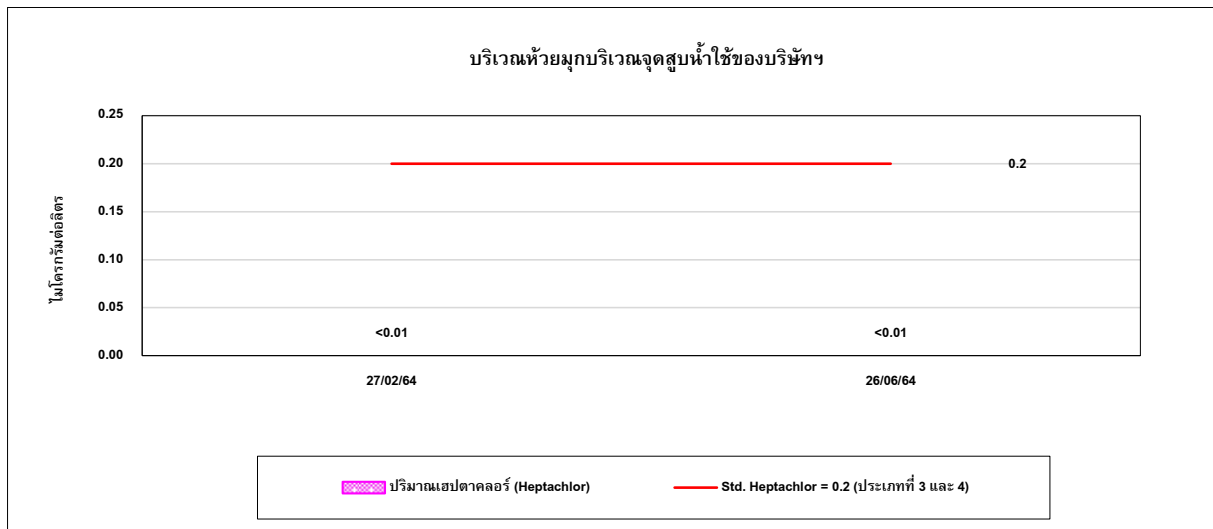
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



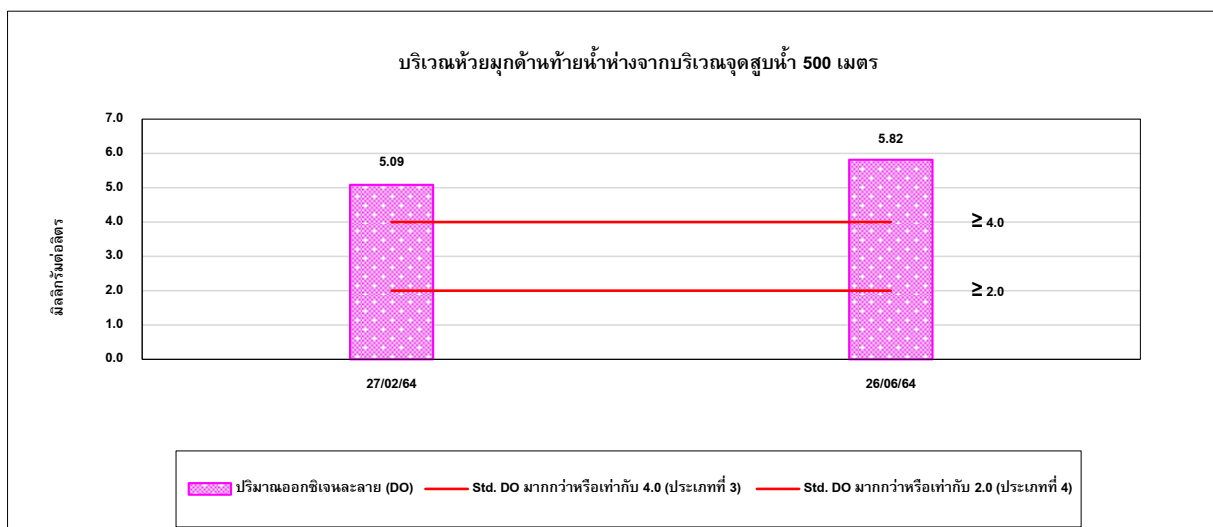
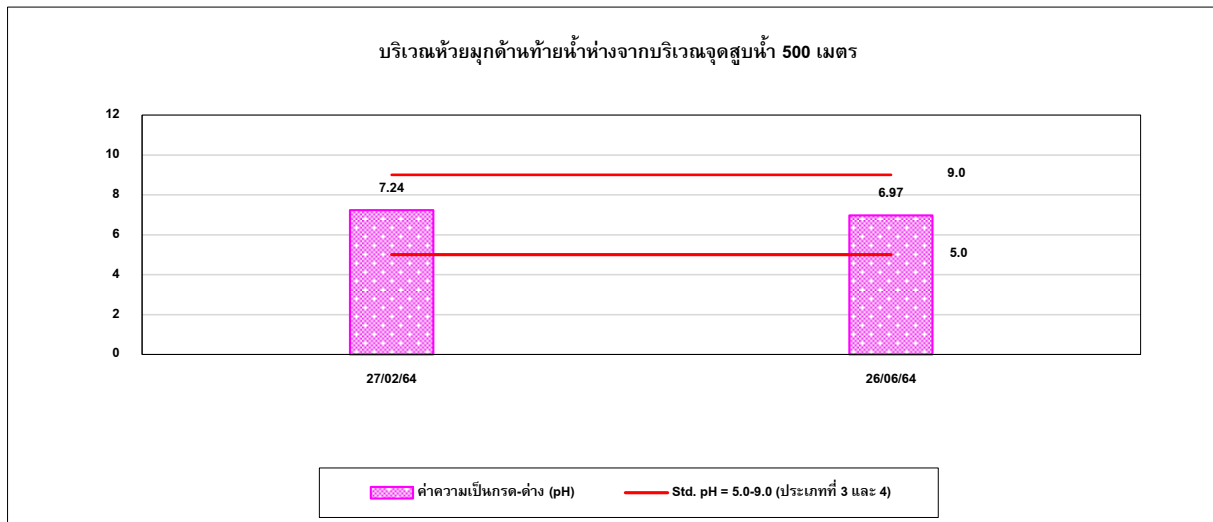
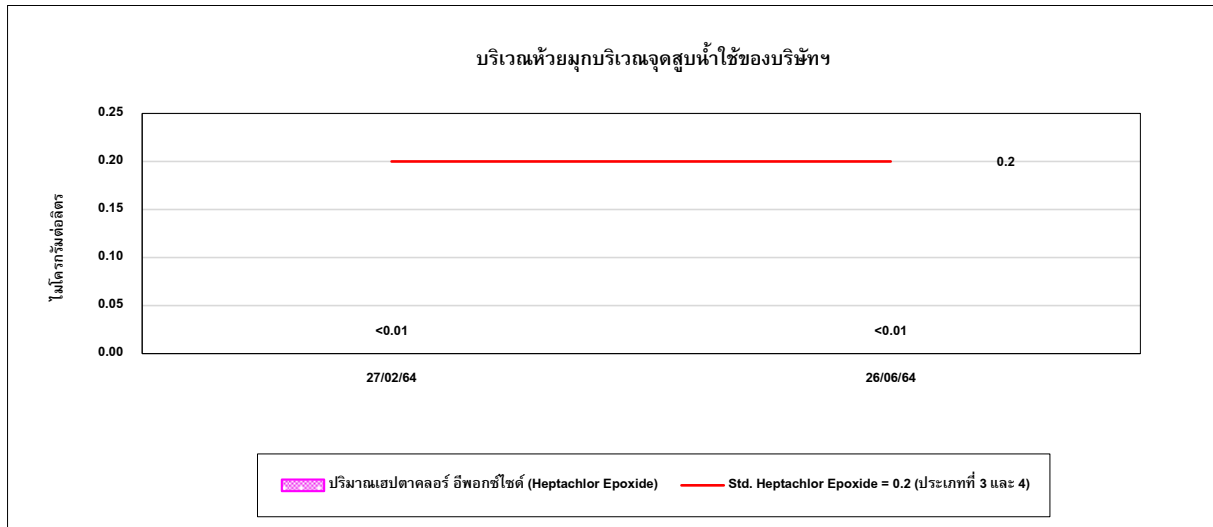
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



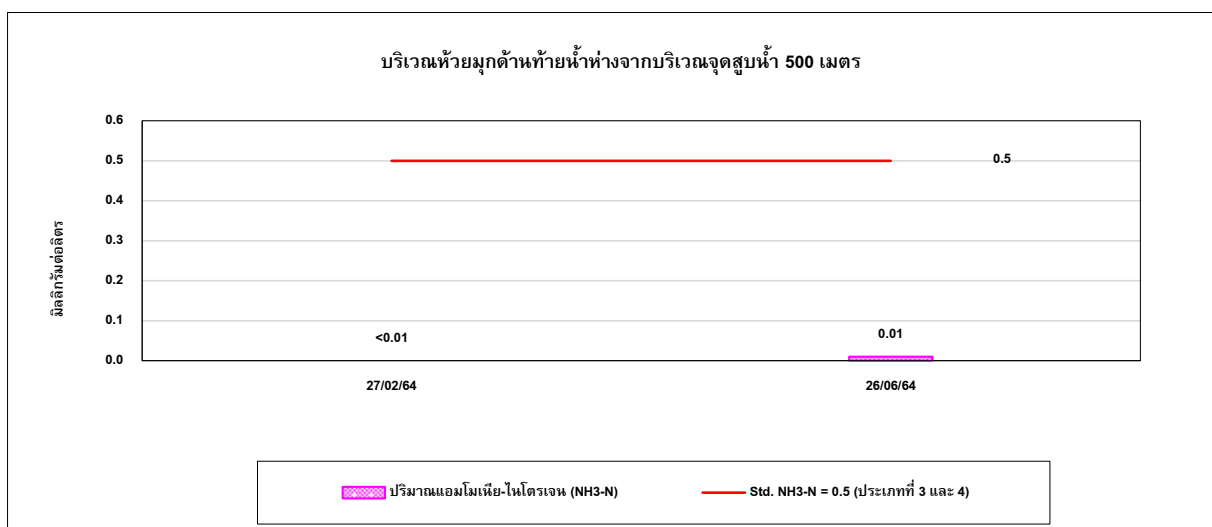
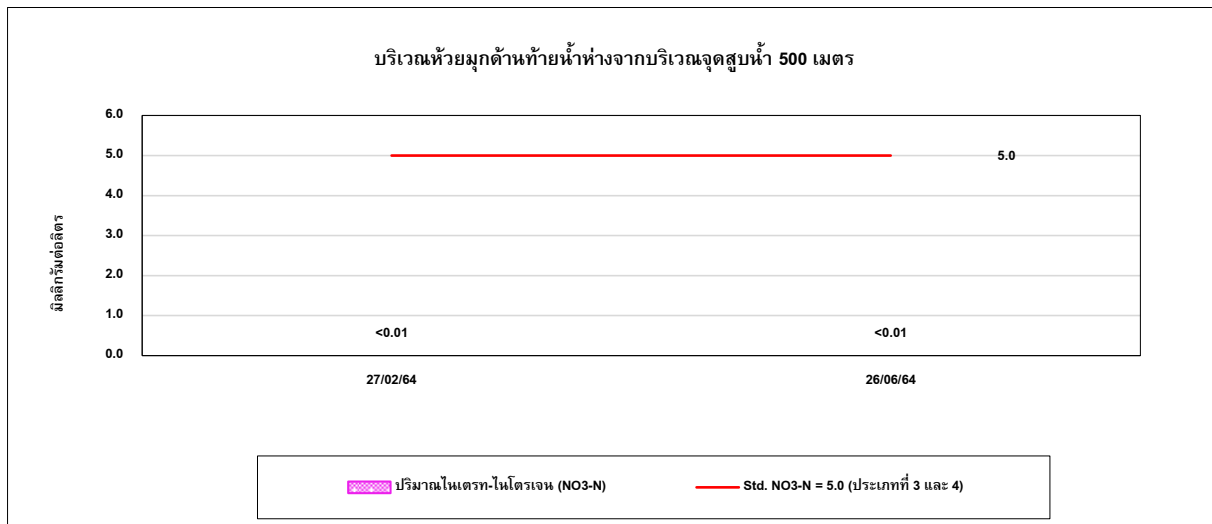
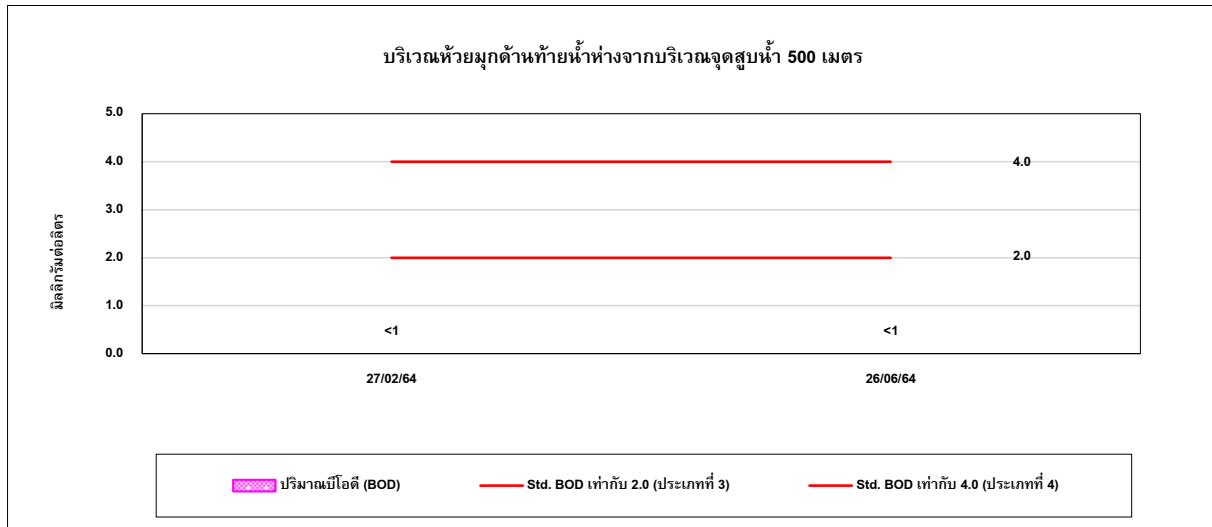
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



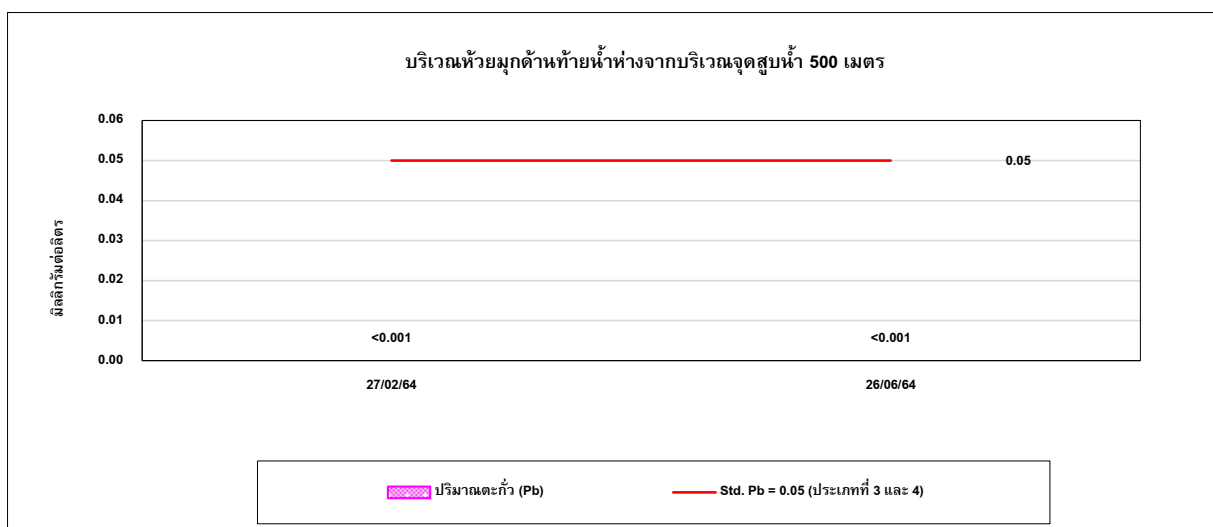
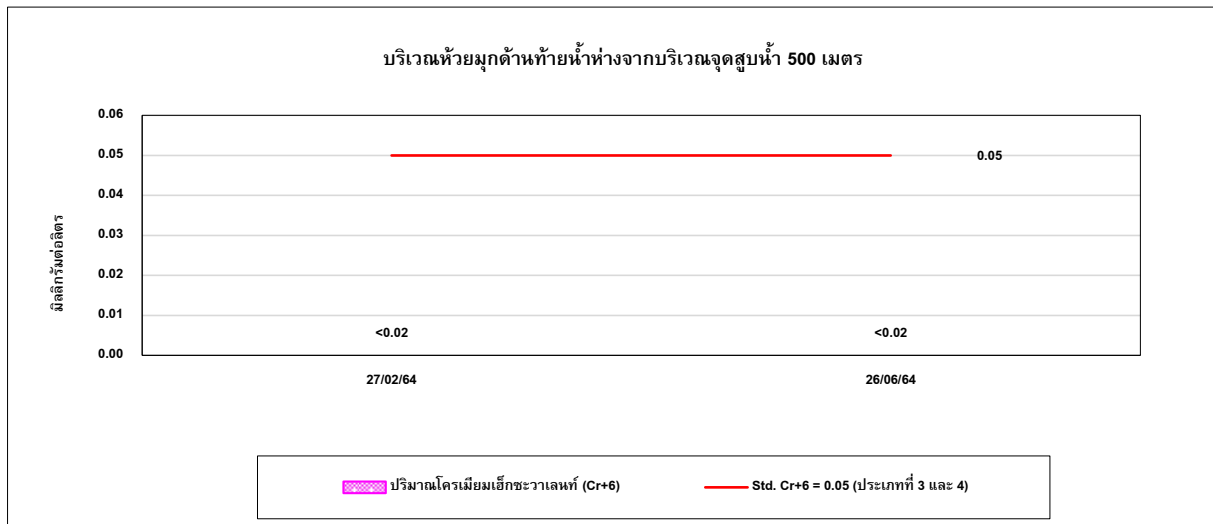
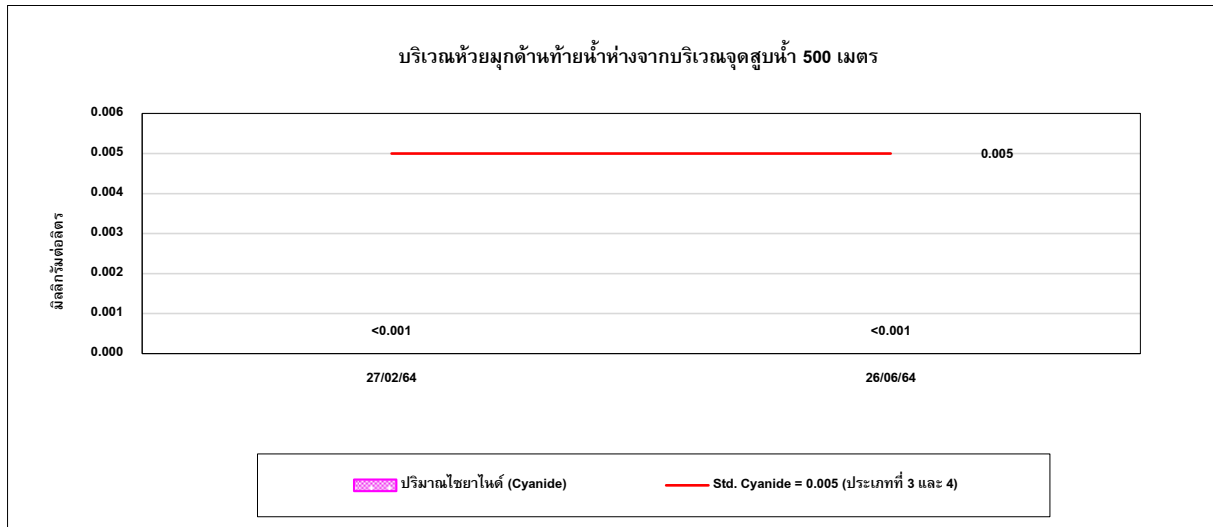
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



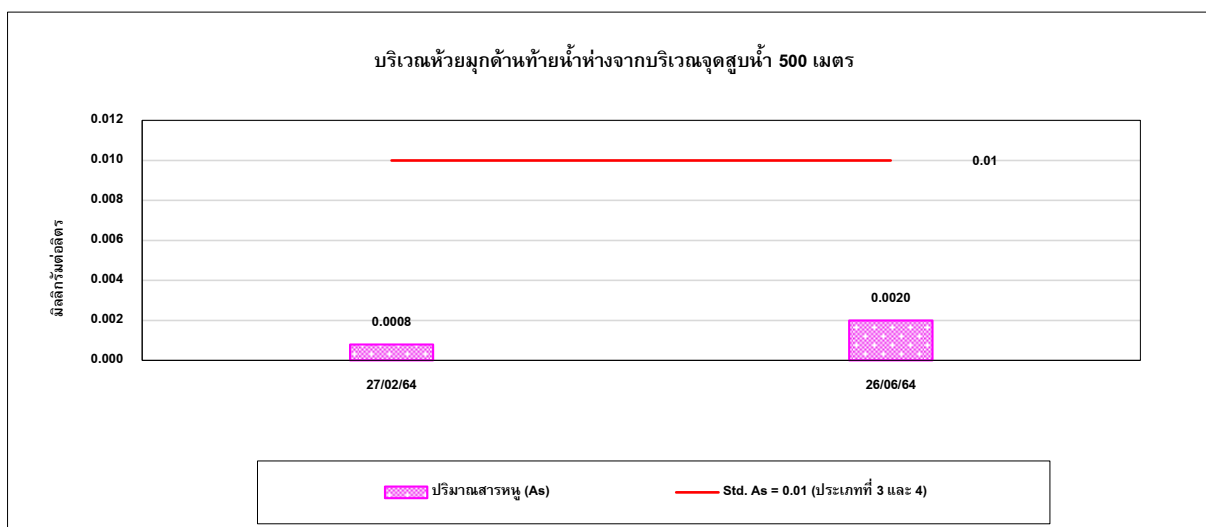
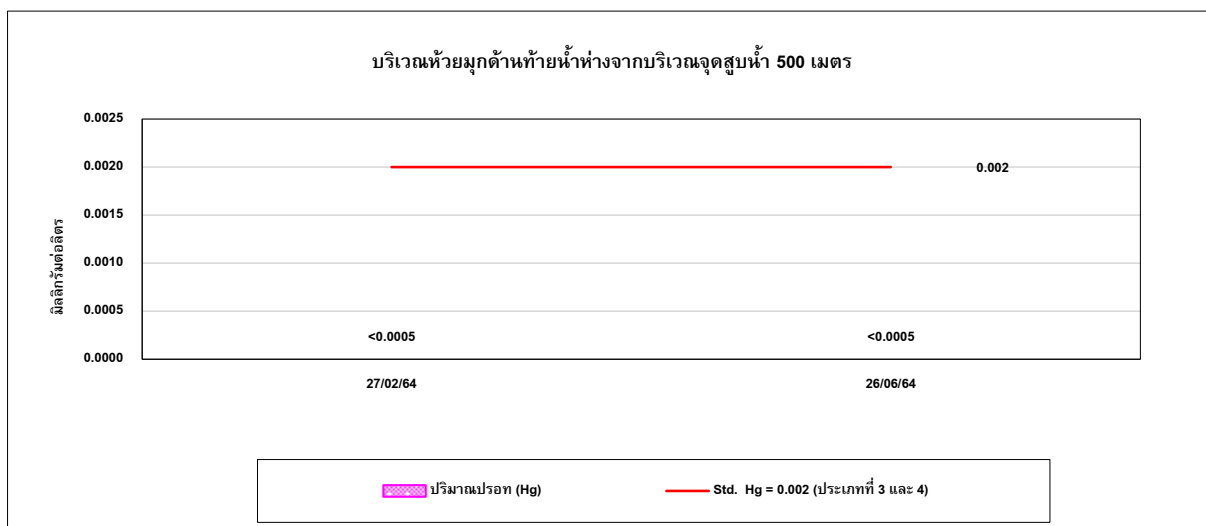
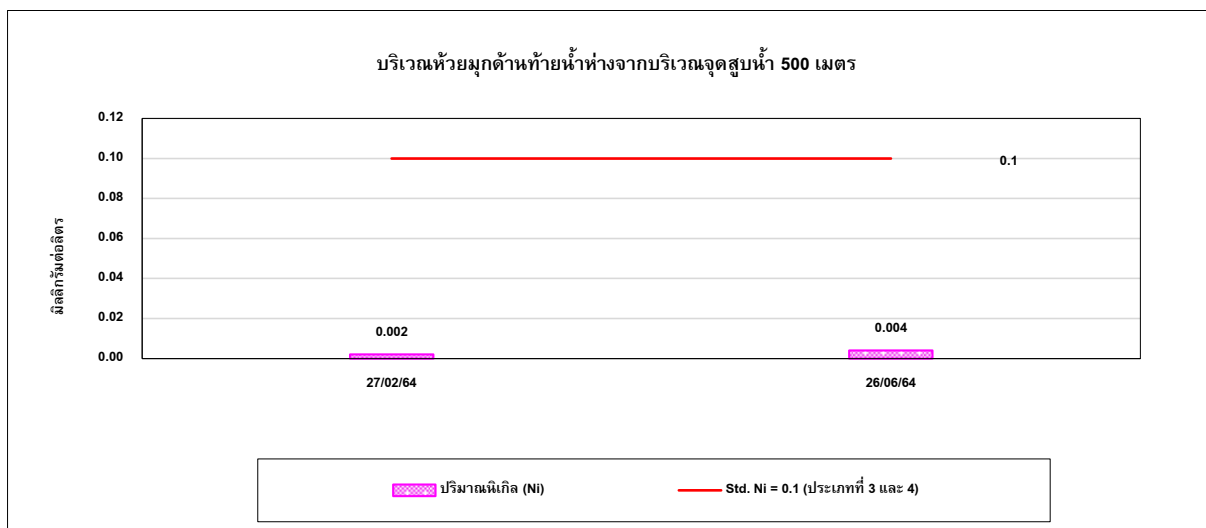
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



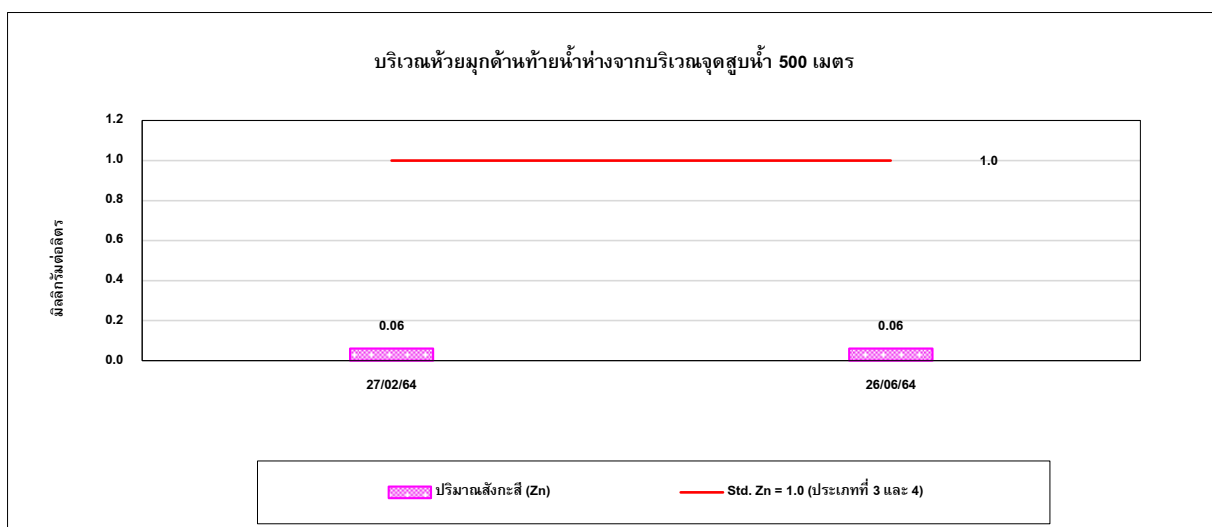
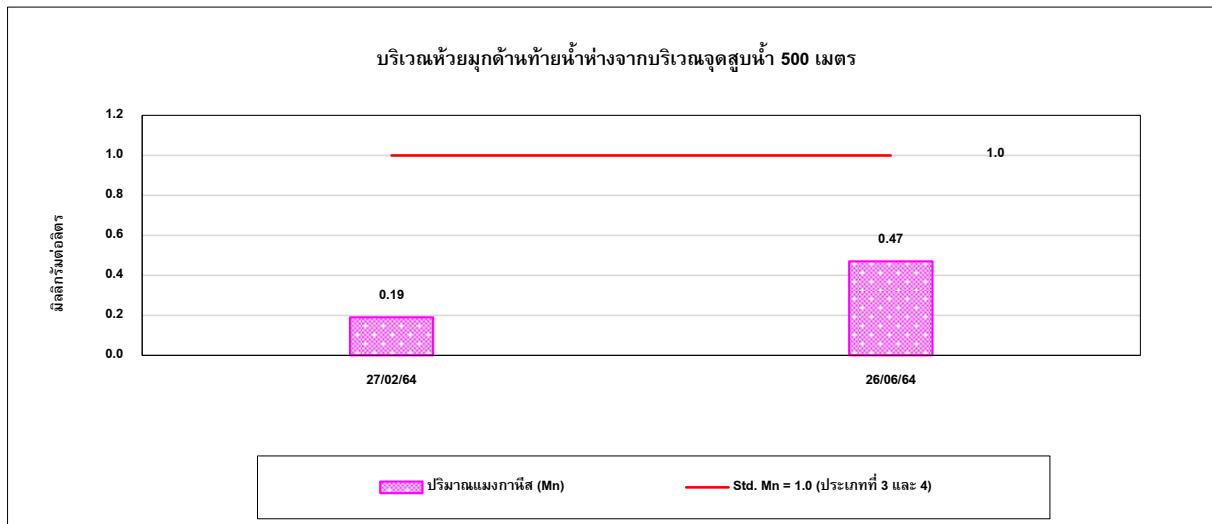
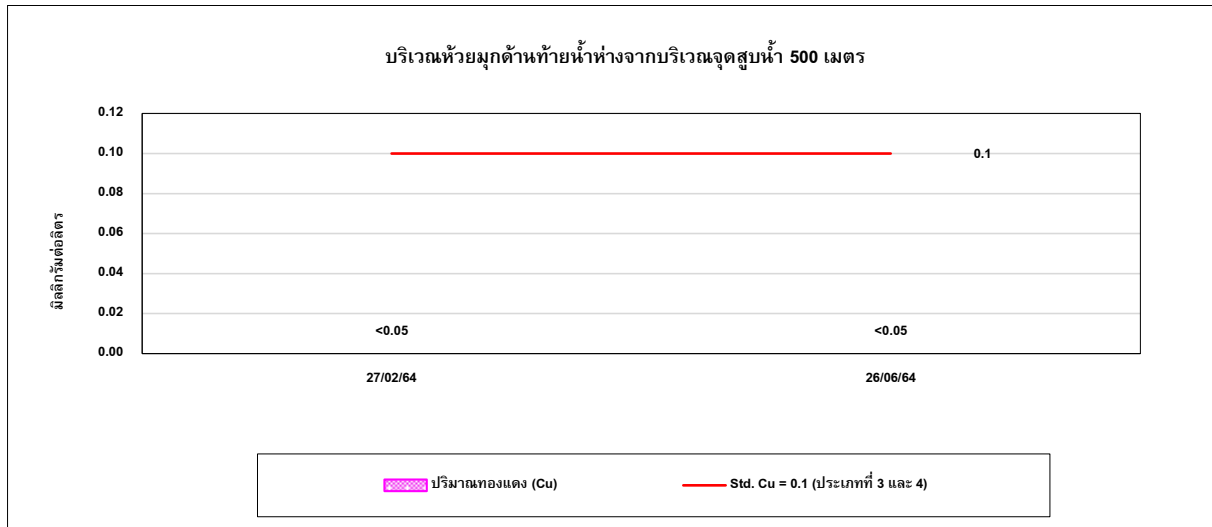
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



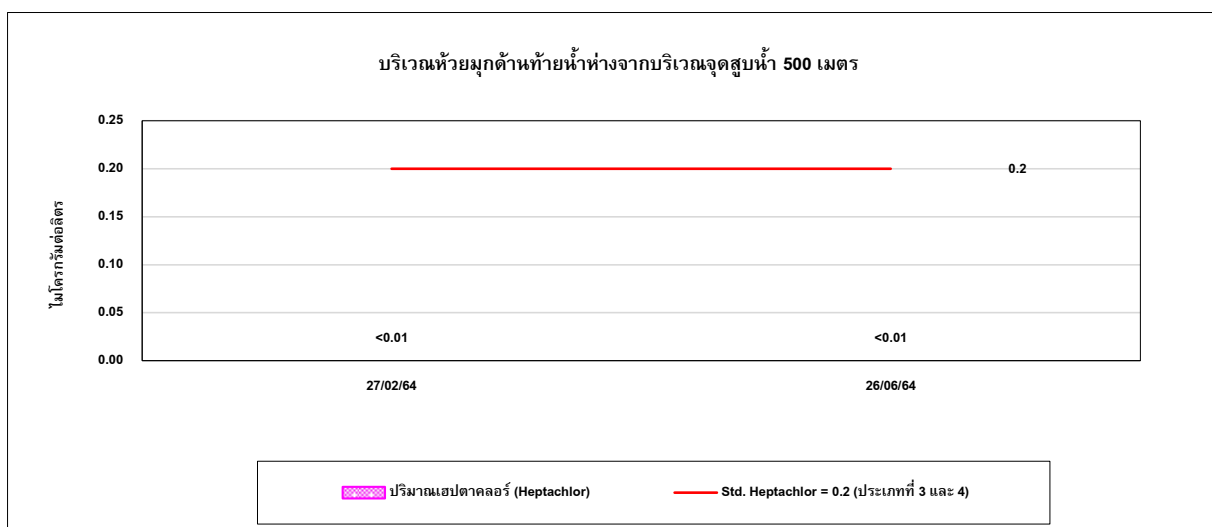
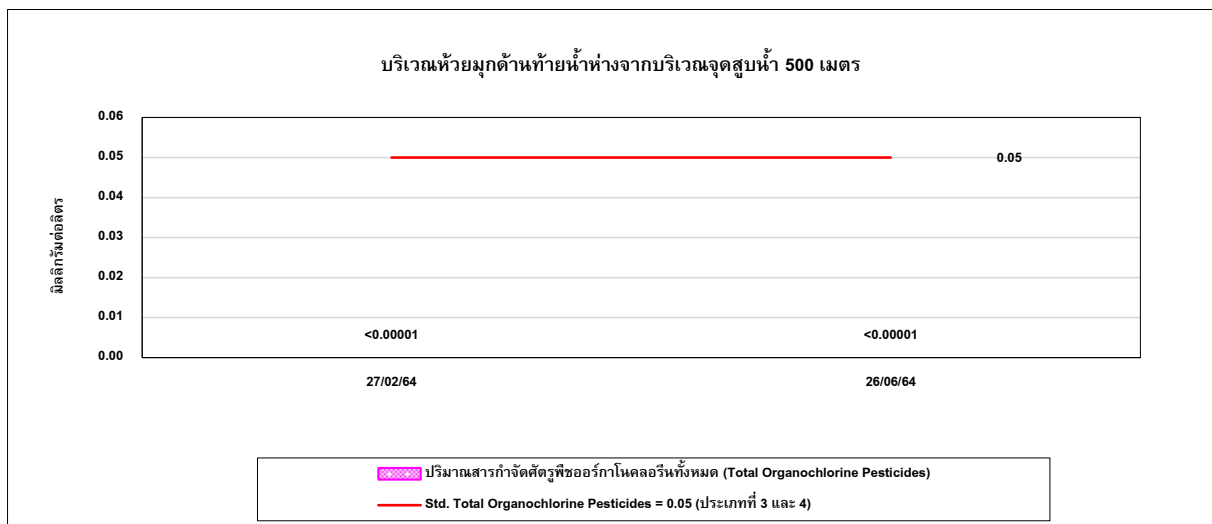
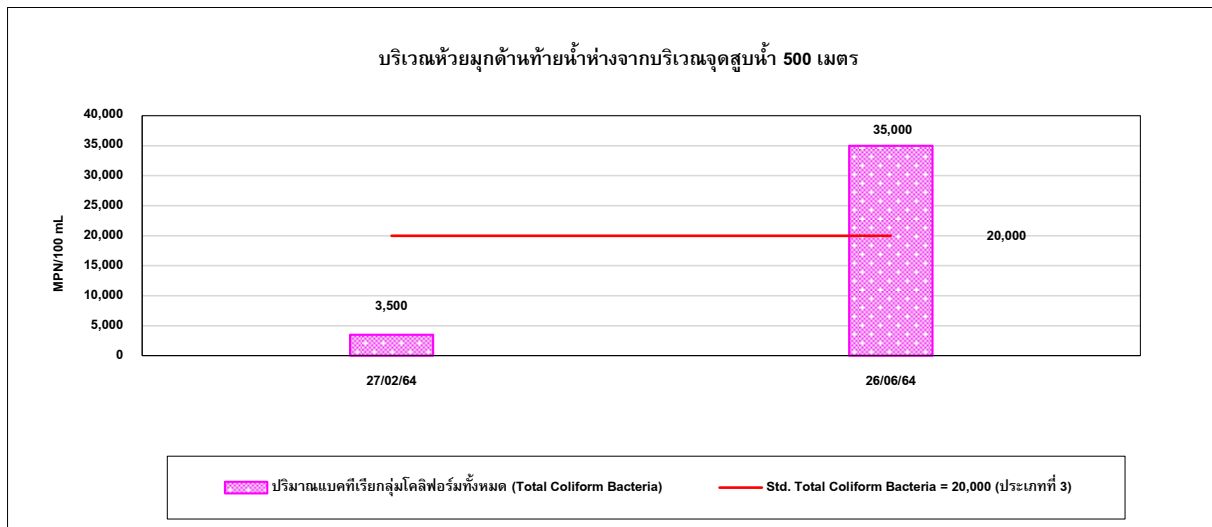
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



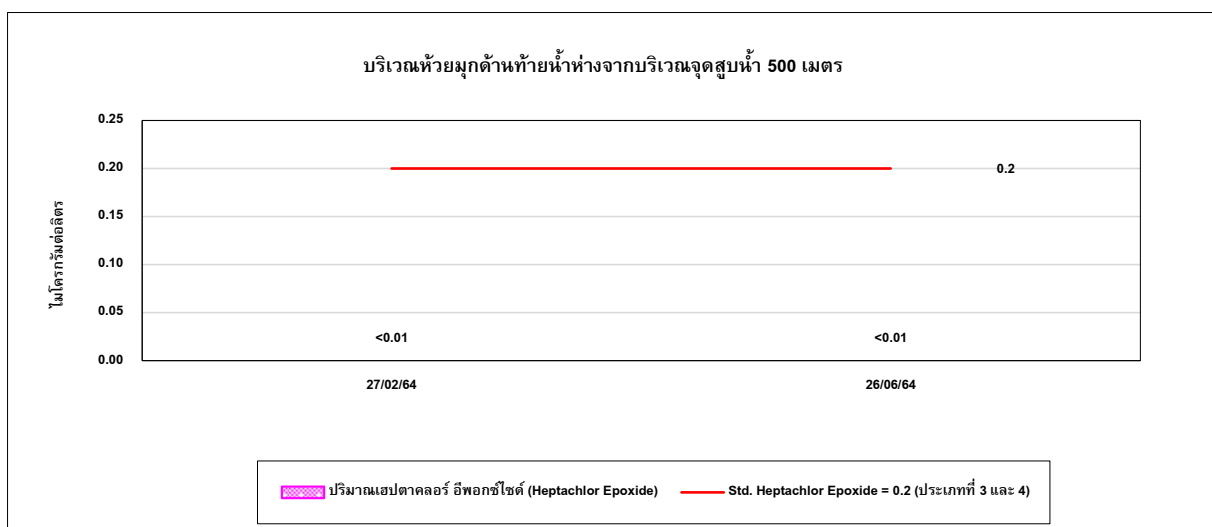
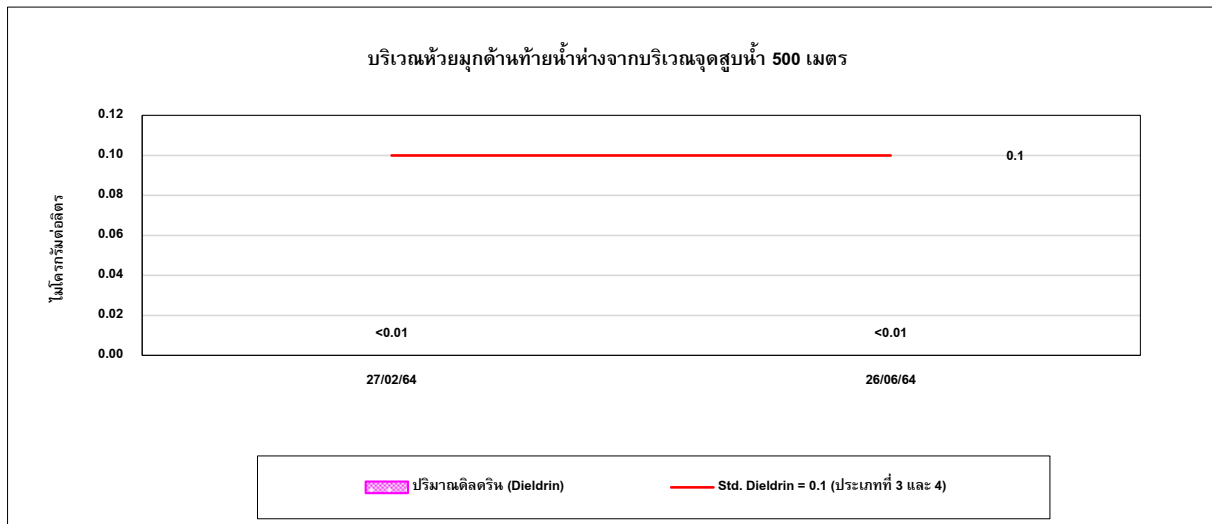
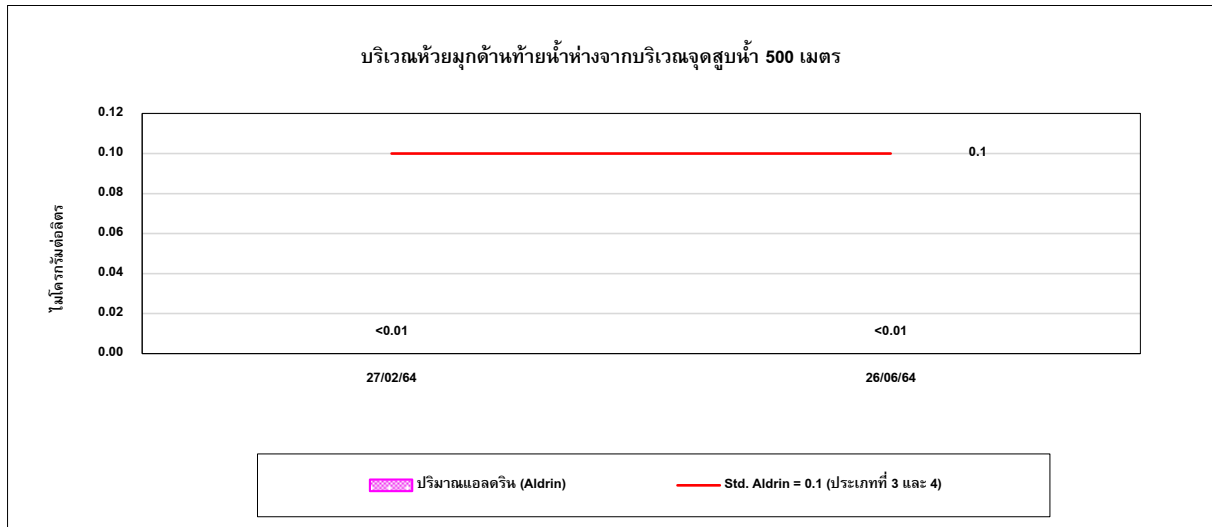
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปี 2564



4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณแท่นเทอ้อย, บริเวณชุดลูกหีบ, บริเวณจัดเก็บและเตรียมป้อนขาว และบริเวณระบบสายพานลำเลียงชานอ้อยจากโรงงานน้ำตาลไปโรงไฟฟ้า พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปี 2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	บริเวณแท่นเทอ้อย	23/02/64	0.500	<0.010
2.	บริเวณชุดลูกหีบ	23/02/64	<0.010	<0.010
3.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมป้อนขาว	24/02/64	0.084	<0.010
4.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงชานอ้อย จากโรงงานน้ำตาลไปโรงไฟฟ้า	24/02/64	0.167	<0.010
มาตรฐาน			10	3

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

4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแท่นเทอ้อย บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณอาคารหม้อต้ม และอาคารหม้อเคี้ยว/หม้อป่น ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 สำหรับบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันผลกระทบต่อพนักงาน รวมทั้งมีการกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ปี 2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณแท่นเทอ้อย	23/02/64	81.7	121.3
2.	บริเวณชุดลูกหีบ	23/02/64	81.7	95.8
3.	บริเวณอาคารหม้อต้ม	24/02/64	84.0	95.3
4.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว/หม้อป่น	24/02/64	89.0	90.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾			90	140

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

4.6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณแท่นเทอ้อย บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณอาคารหม้อต้ม และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยว/หม้อปั่น ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ยกเว้นค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดสำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ปี 2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			TWA (dB(A))		Lmax (dB(A))	Dose (%)
			(8 hr)*	(12 hr)**		
1.	บริเวณแท่นเทอ้อย	23/02/64	81.7	79.7	124.5	46.6
2.	บริเวณชุดลูกหีบ	23/02/64	81.1	79.1	116.8	40.3
3.	บริเวณอาคารหม้อต้ม	24/02/64	82.5	80.5	131.2	56.6
4.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว/หม้อปั่น	24/02/64	82.6	80.6	122.6	57.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	83	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

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

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

4.7 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณอาคารหม้อต้ม และบริเวณอาคารหม้อเคี้ยว/หม้อปั่น ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ปี 2564

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	บริเวณชุดลูกหีบ	23/02/64	30.0
2.	บริเวณอาคารหม้อต้ม	24/02/64	30.1
3.	บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว/หม้อปั่น	24/02/64	28.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานปานกลาง