

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2563-2565 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, NO₂, SO₂, HC as Methane และ CO ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้นปริมาณ TSP ในวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2564 ปริมาณ PM-10 ในวันที่ 2-3 และ 20-21 กรกฎาคม 2563 และ 10-11 กุมภาพันธ์ 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดกิจกรรมการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการได้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง สำหรับปริมาณ HC as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP	PM-10	SO ₂ ^(24 hr)	HC as Methane	NO ₂	SO ₂ ^(1 hr)	CO ^(1 hr)
			(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	09-10/03/63	0.088	0.034	-	-	-	-	-
		10-11/03/63	0.061	0.030	-	-	-	-	-
		11-12/03/63	0.091	0.064	-	-	-	-	-
		12-13/03/63	0.077	0.050	-	-	-	-	-
		13-14/03/63	0.099	0.074	-	-	-	-	-
		14-15/03/63	0.070	0.044	-	-	-	-	-
		15-16/03/63	0.077	0.047	-	-	-	-	-
		16-17/03/63	0.063	0.039	0.0026	3.68	0.0048-0.0189	0.0016-0.0033	4.7-5.4
		17-18/03/63	0.069	0.048	-	-	-	-	-
		18-19/03/63	0.076	0.047	-	-	-	-	-
		19-20/03/63	0.096	0.067	-	-	-	-	-
		20-21/03/63	0.085	0.068	-	-	-	-	-
		21-22/03/63	0.069	0.039	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-	0.17	0.30	30

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	CO ^(1 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	22-23/03/63	0.055	0.032	-	-	-	-	-
		23-24/03/63	0.066	0.050	-	-	-	-	-
		24-25/03/63	0.083	0.060	-	-	-	-	-
		25-26/03/63	0.118	0.074	-	-	-	-	-
		26-27/03/63	0.070	0.036	-	-	-	-	-
		27-28/03/63	0.079	0.052	-	-	-	-	-
		28-29/03/63	0.120	0.089	-	-	-	-	-
		29-30/03/63	0.042	0.032	-	-	-	-	-
		30-31/03/63	0.050	0.030	-	-	-	-	-
		31/03-01/04/63	0.072	0.041	-	-	-	-	-
		01-02/04/63	0.077	0.055	-	-	-	-	-
		02-03/04/63	0.046	0.036	-	-	-	-	-
		03-04/04/63	0.044	0.027	-	-	-	-	-
		04-05/04/63	0.057	0.042	-	-	-	-	-
		05-06/04/63	0.037	0.024	-	-	-	-	-
		06-07/04/63	0.069	0.040	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-	0.17	0.30	30

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP	PM-10	SO ₂ ^(24 hr)	HC as Methane	NO ₂	SO ₂ ^(1 hr)	CO ^(1 hr)
			(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	07-08/04/63	0.077	0.062	0.0023	1.56	0.0020-0.0041	0.0019-0.0031	1.8-3.3
		08-09/04/63	0.068	0.041	-	-	-	-	-
		09-10/04/63	0.101	0.061	-	-	-	-	-
		10-11/04/63	0.096	0.054	-	-	-	-	-
		11-12/04/63	0.098	0.055	-	-	-	-	-
		12-13/04/63	0.076	0.042	-	-	-	-	-
		13-14/04/63	0.062	0.053	-	-	-	-	-
		14-15/04/63	0.117	0.086	-	-	-	-	-
		15-16/04/63	0.142	0.071	-	-	-	-	-
		16-17/04/63	0.075	0.046	-	-	-	-	-
		17-18/04/63	0.250	0.113	-	-	-	-	-
		18-19/04/63	0.179	0.089	-	-	-	-	-
		19-20/04/63	0.068	0.042	-	-	-	-	-
		20-21/04/63	0.151	0.096	-	-	-	-	-
		21-22/04/63	0.208	0.115	-	-	-	-	-
		22-23/04/63	0.159	0.086	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-	0.17	0.30	30

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	CO ^(1 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	23-24/04/63	0.119	0.071	-	-	-	-	-
		24-25/04/63	0.169	0.090	-	-	-	-	-
		25-26/04/63	0.181	0.073	-	-	-	-	-
		26-27/04/63	0.081	0.056	-	-	-	-	-
		27-28/04/63	0.106	0.063	-	-	-	-	-
		28-29/04/63	0.163	0.107	-	-	-	-	-
		29-30/04/63	0.103	0.063	-	-	-	-	-
		30/04-01/05/63	0.077	0.048	-	-	-	-	-
		01-02/05/63	0.054	0.037	-	-	-	-	-
		02-03/05/63	0.070	0.041	-	-	-	-	-
		03-04/05/63	0.056	0.034	-	-	-	-	-
		04-05/05/63	0.101	0.058	-	-	-	-	-
		05-06/05/63	0.096	0.058	-	-	-	-	-
		06-07/05/63	0.080	0.042	-	-	-	-	-
		07-08/05/63	0.130	0.072	-	-	-	-	-
		08-09/05/63	0.085	0.050	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-	0.17	0.30	30

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP	PM-10	SO ₂ ^(24 hr)	HC as Methane	NO ₂	SO ₂ ^(1 hr)	CO ^(1 hr)
			(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	09-10/05/63	0.086	0.042	-	-	-	-	-
		10-11/05/63	0.071	0.022	-	-	-	-	-
		11-12/05/63	0.120	0.107	-	-	-	-	-
		12-13/05/63	0.118	0.066	-	-	-	-	-
		13-14/05/63	0.093	0.048	0.0031	1.18	0.0019-0.0051	0.0019-0.0051	1.7-2.8
		14-15/05/63	0.098	0.049	-	-	-	-	-
		15-16/05/63	0.108	0.054	-	-	-	-	-
		16-17/05/63	0.225	0.089	-	-	-	-	-
		17-18/05/63	0.059	0.034	-	-	-	-	-
		18-19/05/63	0.118	0.063	-	-	-	-	-
		19-20/05/63	0.114	0.053	-	-	-	-	-
		20-21/05/63	0.114	0.049	-	-	-	-	-
		21-22/05/63	0.071	0.034	-	-	-	-	-
		22-23/05/63	0.142	0.076	-	-	-	-	-
		23-24/05/63	0.243	0.108	-	-	-	-	-
		24-25/05/63	0.082	0.041	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-	0.17	0.30	30

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP	PM-10	SO ₂ ^(24 hr)	HC as Methane	NO ₂	SO ₂ ^(1 hr)	CO ^(1 hr)
			(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	25-26/05/63	0.245	0.107	-	-	-	-	-
		26-27/05/63	0.202	0.084	-	-	-	-	-
		27-28/05/63	0.159	0.074	-	-	-	-	-
		28-29/05/63	0.117	0.060	-	-	-	-	-
		29-30/05/63	0.104	0.050	-	-	-	-	-
		30-31/05/63	0.070	0.038	-	-	-	-	-
		31/05-01/06/63	0.052	0.032	-	-	-	-	-
		01-02/06/63	0.115	0.057	-	-	-	-	-
		02-03/06/63	0.108	0.055	-	-	-	-	-
		03-04/06/63	0.050	0.029	-	-	-	-	-
		04-05/06/63	0.147	0.060	-	-	-	-	-
		05-06/06/63	0.173	0.069	-	-	-	-	-
		06-07/06/63	0.128	0.051	-	-	-	-	-
		07-08/06/63	0.060	0.033	-	-	-	-	-
		08-09/06/63	0.091	0.029	-	-	-	-	-
		09-10/06/63	0.104	0.053	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-	0.17	0.30	30

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP	PM-10	SO ₂ ^(24 hr)	HC as Methane	NO ₂	SO ₂ ^(1 hr)	CO ^(1 hr)
			(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	10-11/06/63	0.135	0.066	-	-	-	-	-
		11-12/06/63	0.071	0.037	-	-	-	-	-
		12-13/06/63	0.071	0.044	-	-	-	-	-
		13-14/06/63	0.116	0.055	-	-	-	-	-
		14-15/06/63	0.066	0.031	-	-	-	-	-
		15-16/06/63	0.098	0.054	-	-	-	-	-
		16-17/06/63	0.070	0.049	0.0033	1.42	0.0024-0.0043	0.0024-0.0043	1.6-3.2
		17-18/06/63	0.041	0.027	-	-	-	-	-
		18-19/06/63	0.095	0.066	-	-	-	-	-
		19-20/06/63	0.070	0.055	-	-	-	-	-
		20-21/06/63	0.069	0.035	-	-	-	-	-
		21-22/06/63	0.050	0.033	-	-	-	-	-
		22-23/06/63	0.065	0.049	-	-	-	-	-
		23-24/06/63	0.077	0.060	-	-	-	-	-
		24-25/06/63	0.088	0.070	-	-	-	-	-
		25-26/06/63	0.068	0.045	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-	0.17	0.30	30

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	CO ^(1 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	26-27/06/63	0.069	0.054	-	-	-	-	-
		27-28/06/63	0.051	0.037	-	-	-	-	-
		28-29/06/63	0.043	0.029	-	-	-	-	-
		29-30/06/63	0.060	0.046	-	-	-	-	-
		31/06-01/07/63	0.085	0.056	-	-	-	-	-
		01-02/07/63	0.088	0.061	-	-	-	-	-
		02-03/07/63	0.209	0.129	-	-	-	-	-
		03-04/07/63	0.076	0.058	-	-	-	-	-
		04-05/07/63	0.054	0.048	-	-	-	-	-
		05-06/07/63	0.039	0.036	-	-	-	-	-
		06-07/07/63	0.074	0.057	-	-	-	-	-
		07-08/07/63	0.066	0.053	-	-	-	-	-
		08-09/07/63	0.083	0.058	-	-	-	-	-
		09-10/07/63	0.093	0.057	-	-	-	-	-
		10-11/07/63	0.062	0.038	-	-	-	-	-
		11-12/07/63	0.091	0.059	-	-	-	-	-
		12-13/07/63	0.047	0.031	-	-	-	-	-
		13-14/07/63	0.133	0.068	-	-	-	-	-
		14-15/07/63	0.156	0.072	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-	0.17	0.30	30

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	CO ^(1 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	15-16/07/63	0.087	0.051	-	-	-	-	-
		16-17/07/63	0.083	0.051	-	-	-	-	-
		17-18/07/63	0.098	0.064	-	-	-	-	-
		18-19/07/63	0.083	0.050	-	-	-	-	-
		19-20/07/63	0.070	0.035	-	-	-	-	-
		20-21/07/63	0.327	0.129	-	-	-	-	-
		21-22/07/63	0.284	0.113	-	-	-	-	-
		22-23/07/63	0.089	0.050	0.0020	1.14	0.0019-0.0041	0.0015-0.0026	2.2-3.5
		23-24/07/63	0.107	0.032	-	-	-	-	-
		24-25/07/63	0.060	0.039	-	-	-	-	-
		25-26/07/63	0.070	0.025	-	-	-	-	-
		26-27/07/63	0.055	0.015	-	-	-	-	-
		27-28/07/63	0.047	0.027	-	-	-	-	-
		28-29/07/63	0.035	0.021	-	-	-	-	-
		29-30/07/63	0.078	0.041	-	-	-	-	-
		30-31/07/63	0.054	0.031	-	-	-	-	-
		31/07-01/08/63	0.057	0.035	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-	0.17	0.30	30

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	CO ^(1 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	01-02/08/63	0.115	0.050	-	-	-	-	-
		02-03/08/63	0.043	0.024	-	-	-	-	-
		03-04/08/63	0.140	0.066	-	-	-	-	-
		04-05/08/63	0.129	0.056	-	-	-	-	-
		05-06/08/63	0.038	0.014	-	-	-	-	-
		06-07/08/63	0.026	0.010	-	-	-	-	-
		07-08/08/63	0.121	0.072	-	-	-	-	-
		08-09/08/63	0.111	0.059	-	-	-	-	-
		09-10/08/63	0.047	0.035	-	-	-	-	-
		10-11/08/63	0.115	0.057	0.0034	1.04	0.0019-0.0038	0.0027-0.0042	2.4-4.0
		11-12/08/63	0.106	0.024	-	-			
		12-13/08/63	0.061	0.039	-	-	-	-	-
		13-14/08/63	0.088	0.041	-	-	-	-	-
		14-15/08/63	0.034	0.013	-	-	-	-	-
		15-16/08/63	0.036	0.014	-	-	-	-	-
		02-03/09/63	0.191	0.062	0.0018	1.06	0.0015-0.0040	0.0012-0.0035	1.4-4.0
		06-07/10/63	0.202	0.069	0.0027	1.23	0.0026-0.0046	0.0019-0.0034	1.9-3.4
		05-06/11/63	0.289	0.085	0.0023	1.39	0.0014-0.0027	0.0017-0.0029	2.2-3.5
		09-10/12/63	0.201	0.088	0.0040	1.57	0.0026-0.0040	0.0030-0.0051	1.9-3.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-	0.17	0.30	30

มาตรฐาน: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	CO ^(1 hr) (ppm)
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	11-12/01/64	0.279	0.104	0.0039	1.27	0.0024-0.0044	0.0026-0.0051	1.8-3.3
		10-11/02/64	0.536	0.278	0.0032	1.48	0.0020-0.0036	0.0022-0.0041	2.2-4.7
		10-11/03/64	0.068	0.050	0.0034	1.54	0.0027-0.0046	0.0026-0.0041	2.0-4.4
		06-07/04/64	0.071	0.035	0.0031	1.25	0.0024-0.0039	0.0025-0.0039	2.2-3.9
		11-12/05/64	0.113	0.017	0.0033	1.20	0.0025-0.0040	0.0022-0.0041	2.4-3.7
		08-09/06/64	0.093	0.027	0.0030	1.17	0.0027-0.0041	0.0024-0.0036	1.6-2.7
		09-10/08/64	0.065	0.043	0.0031	1.19	0.0024-0.0037	0.0022-0.0042	2.2-3.8
		13-14/09/64	0.089	0.022	0.0028	1.24	0.0020-0.0091	0.0020-0.0036	1.9-3.5
		19-20/10/64	0.119	0.041	0.0030	1.49	0.0031-0.0061	0.0011-0.0048	1.2-2.8
		15-16/11/64	0.240	0.062	0.0018	1.32	0.0029-0.0041	0.0013-0.0021	2.4-3.4
		13-14/12/64	0.317	0.099	0.0021	1.36	0.0021-0.0041	0.0019-0.0038	1.8-3.4
		10-11/01/65	0.247	0.106	0.0029	1.39	0.0028-0.0040	0.0020-0.0037	1.1-2.4
		17-18/02/65	0.065	0.016	0.0026	1.24	0.0026-0.0037	0.0019-0.0034	1.1-2.6
		17-18/03/65	0.100	0.024	0.0027	1.17	0.0025-0.0041	0.0020-0.0036	1.1-2.4
		07-08/04/65	0.251	0.080	0.0025	1.01	0.0019-0.0039	0.0019-0.0034	1.6-3.3
		09-10/05/65	0.063	0.013	0.0032	1.42	0.0029-0.0040	0.0024-0.0039	1.0-1.7
		15-16/06/65	0.102	0.049	0.0034	1.54	0.0030-0.0042	0.0029-0.0040	1.1-2.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-	0.17	0.30	30

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

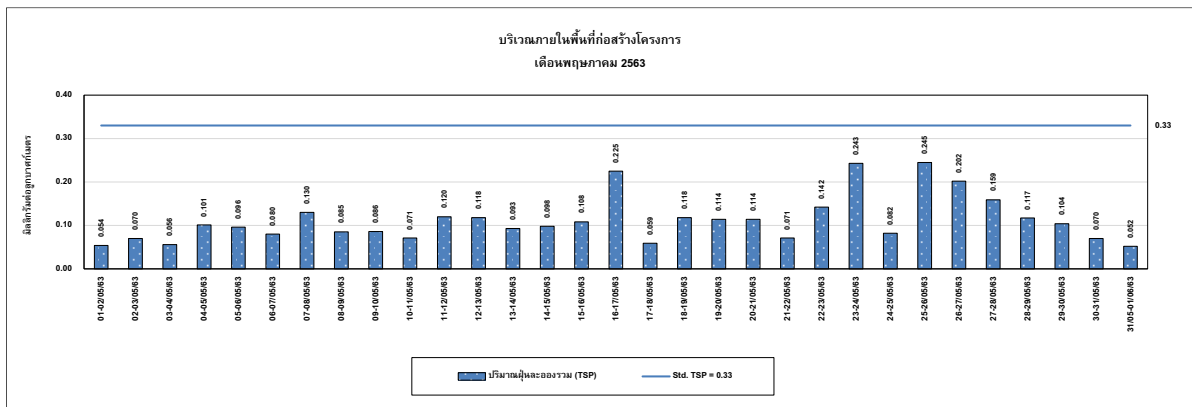
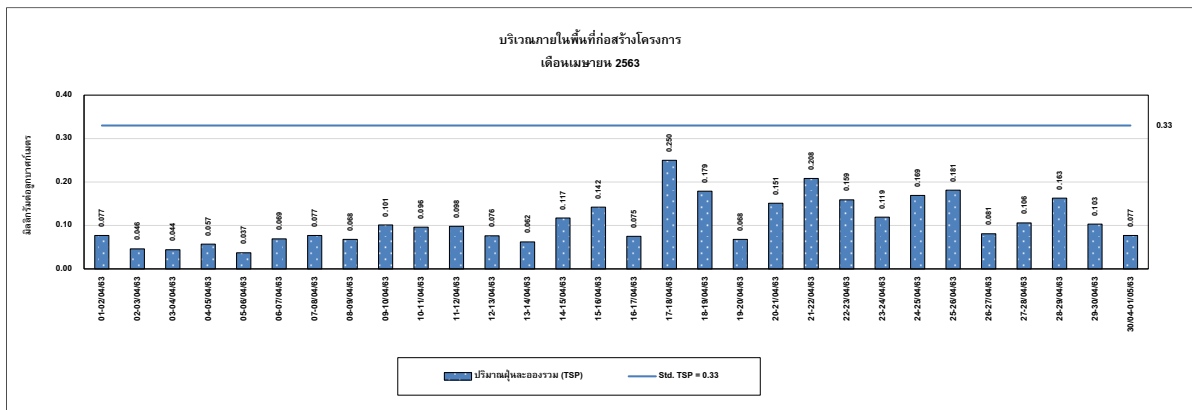
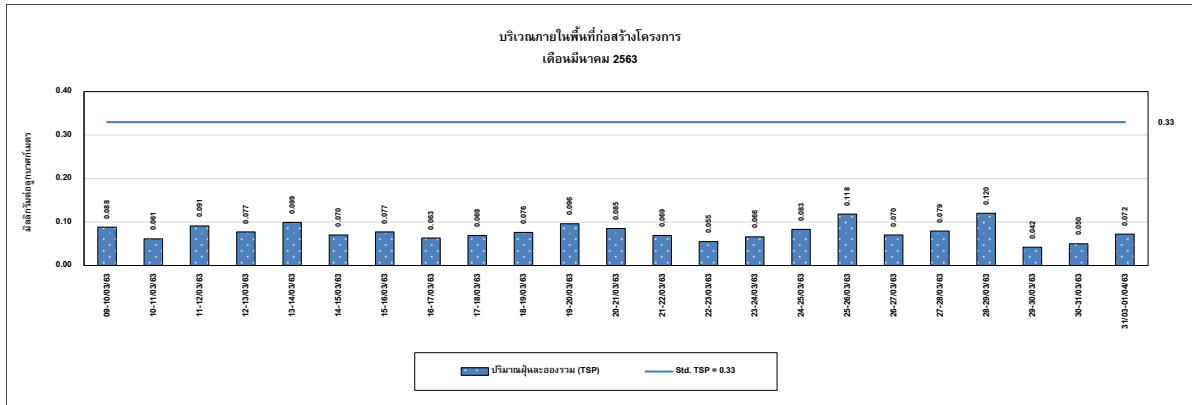
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP	PM-10	SO ₂ ^(24 hr)	HC as Methane	NO ₂	SO ₂ ^(1 hr)	CO ^(1 hr)
			(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
2.	โรงเรียนปทุมคงคา	16-17/03/63	0.075	0.040	0.0016	1.97	0.0004-0.0016	0.0013-0.0022	2.2-3.8
		07-08/04/63	0.040	0.025	0.0021	1.33	0.0017-0.0045	0.0016-0.0028	1.5-3.1
		13-14/05/63	0.032	0.019	0.0031	1.05	0.0019-0.0040	0.0019-0.0044	1.7-3.1
		16-17/06/63	0.049	0.023	0.0029	1.03	0.0016-0.0040	0.0021-0.0040	1.1-2.2
		22-23/07/63	0.051	0.028	0.0014	1.05	0.0007-0.0025	0.0008-0.0019	1.7-3.0
		10-11/08/63	0.043	0.014	0.0028	0.98	0.0005-0.0021	0.0021-0.0037	1.9-3.0
		02-03/09/63	0.042	0.030	0.0016	1.04	0.0012-0.0040	0.0008-0.0031	1.2-4.0
		06-07/10/63	0.049	0.019	0.0022	1.19	0.0024-0.0046	0.0016-0.0027	1.7-3.2
		05-06/11/63	0.067	0.027	0.0023	1.16	0.0013-0.0020	0.0017-0.0029	2.0-3.4
		09-10/12/63	0.081	0.035	0.0035	1.29	0.0018-0.0053	0.0028-0.0041	1.6-3.4
		11-12/01/64	0.086	0.064	0.0031	1.23	0.0018-0.0034	0.0024-0.0039	1.7-3.0
		10-11/02/64	0.059	0.033	0.0029	1.34	0.0016-0.0028	0.0019-0.0038	1.6-3.7
		10-11/03/64	0.066	0.046	0.0030	1.22	0.0016-0.0031	0.0020-0.0036	1.7-3.6
		06-07/04/64	0.059	0.030	0.0027	1.12	0.0017-0.0027	0.0017-0.0034	1.8-3.0
		11-12/05/64	0.034	0.015	0.0026	1.16	0.0018-0.0029	0.0017-0.0032	1.2-3.1
		08-09/06/64	0.028	0.015	0.0038	1.08	0.0017-0.0047	0.0030-0.0045	1.0-3.0
		09-10/08/64	0.019	0.016	0.0026	1.04	0.0016-0.0032	0.0018-0.0032	1.7-3.1
		13-14/09/64	0.016	0.013	0.0022	1.08	0.0017-0.0029	0.0017-0.0027	1.6-2.5
		19-20/10/64	0.040	0.006	0.0021	1.21	0.0001-0.0024	0.0011-0.0028	0.2-2.6
		15-16/11/64	0.056	0.015	0.0026	1.17	0.0024-0.0032	0.0020-0.0031	1.0-2.1
		13-14/12/64	0.084	0.031	0.0021	1.36	0.0010-0.0034	0.0017-0.0032	0.9-2.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-	0.17	0.30	30

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

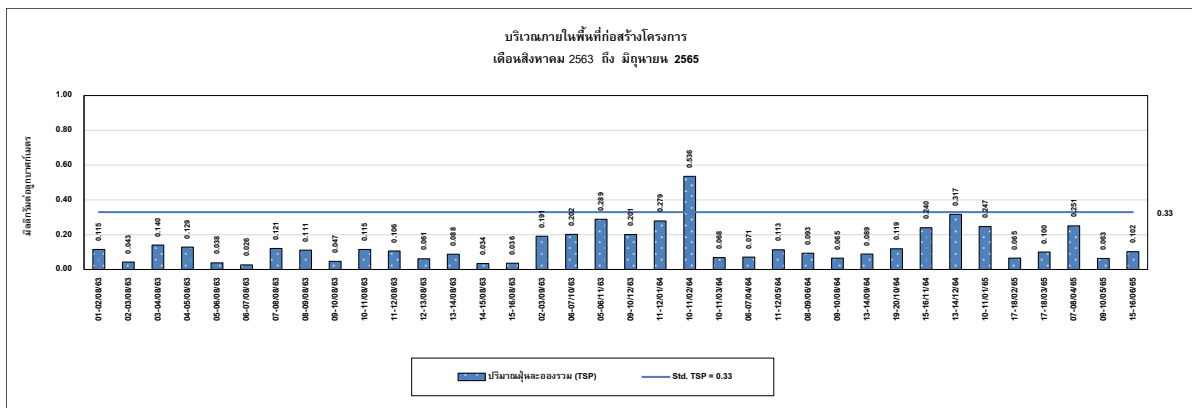
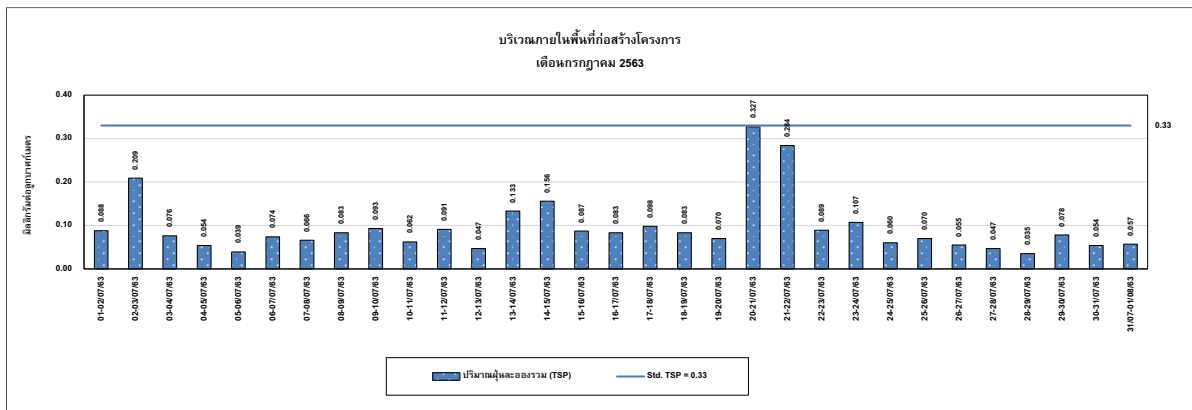
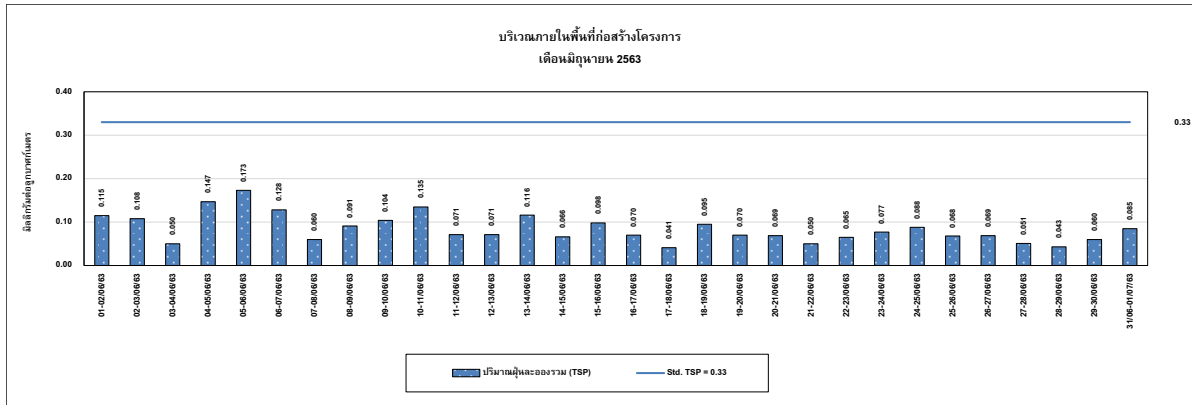
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
			TSP	PM-10	SO ₂ ^(24 hr)	HC as Methane	NO ₂	SO ₂ ^(1 hr)	CO ^(1 hr)
			(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)
2.	โรงเรียนปทุมคงคา (ต่อ)	10-11/01/65	0.100	0.056	0.0028	1.15	0.0026-0.0037	0.0019-0.0036	0.9-2.1
		17-18/02/65	0.034	0.005	0.0025	0.94	0.0024-0.0036	0.0018-0.0031	1.0-0.9
		17-18/03/65	0.050	0.019	0.0027	1.11	0.0021-0.0040	0.0021-0.0040	1.0-2.1
		07-08/04/65	0.039	0.009	0.0018	0.96	0.0016-0.0028	0.0012-0.0022	1.1-2.1
		09-10/05/65	0.027	0.014	0.0032	0.99	0.0026-0.0037	0.0024-0.0040	1.0-1.7
		15-16/06/65	0.024	0.018	0.0028	1.11	0.0028-0.0039	0.0021-0.0036	1.0-1.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-	0.17	0.30	30

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

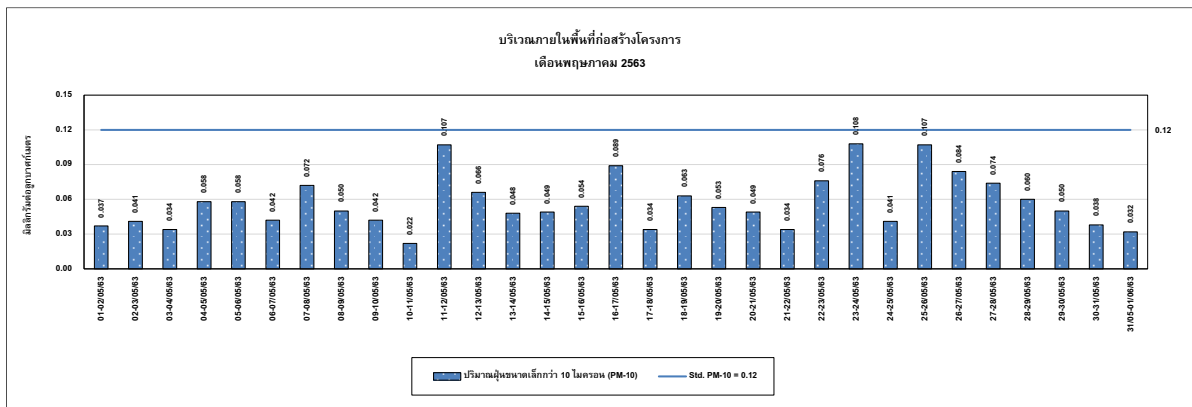
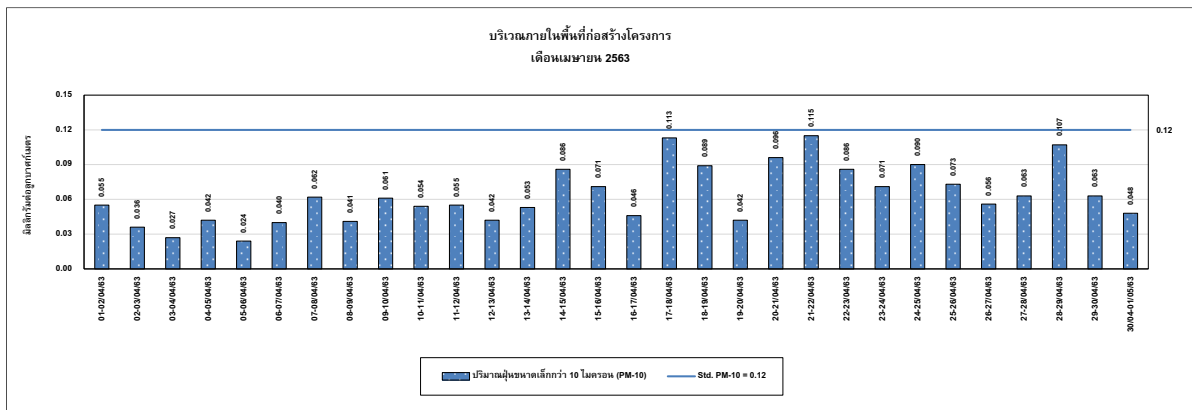
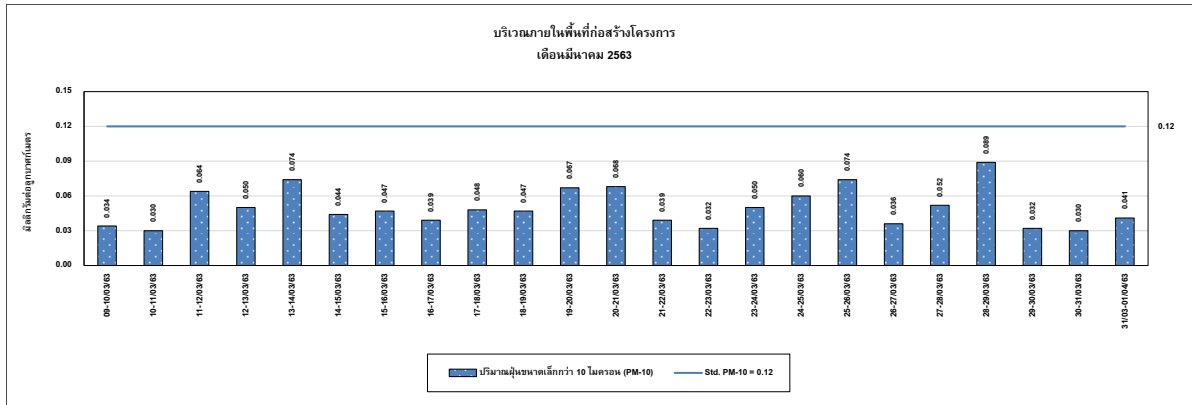
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



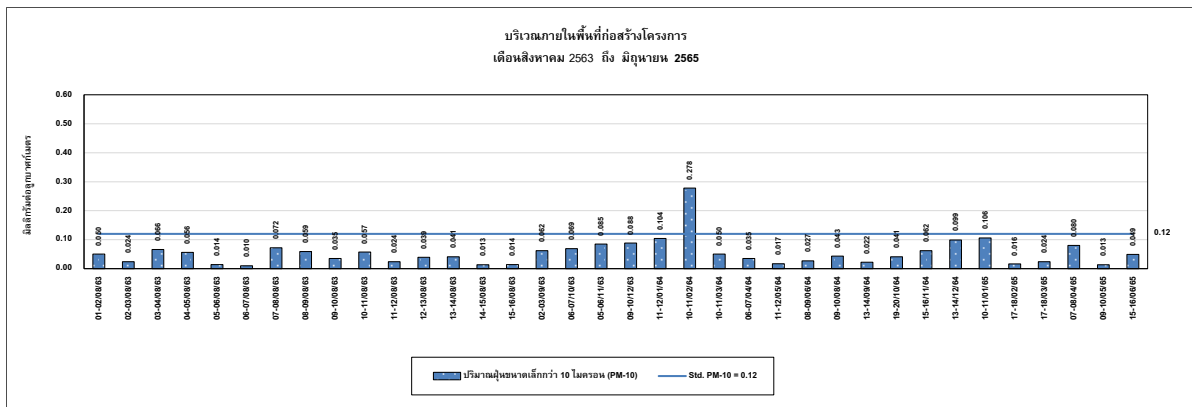
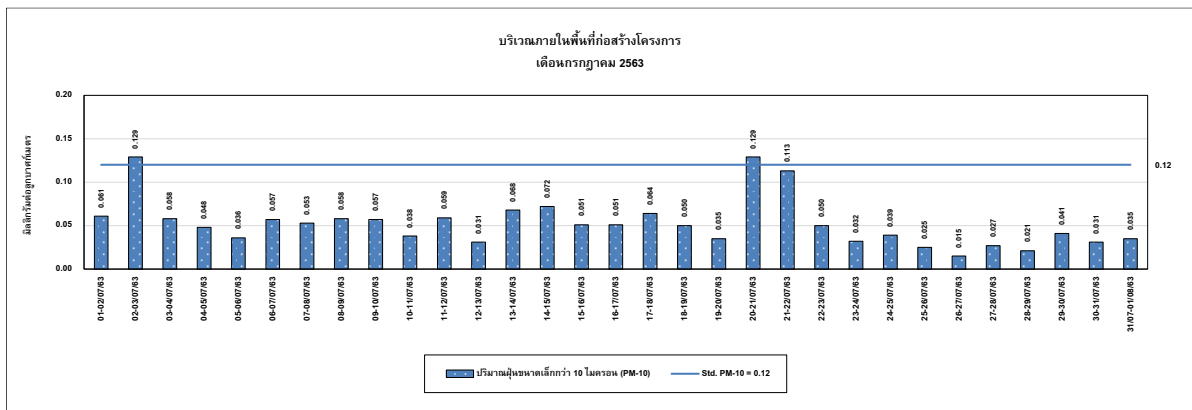
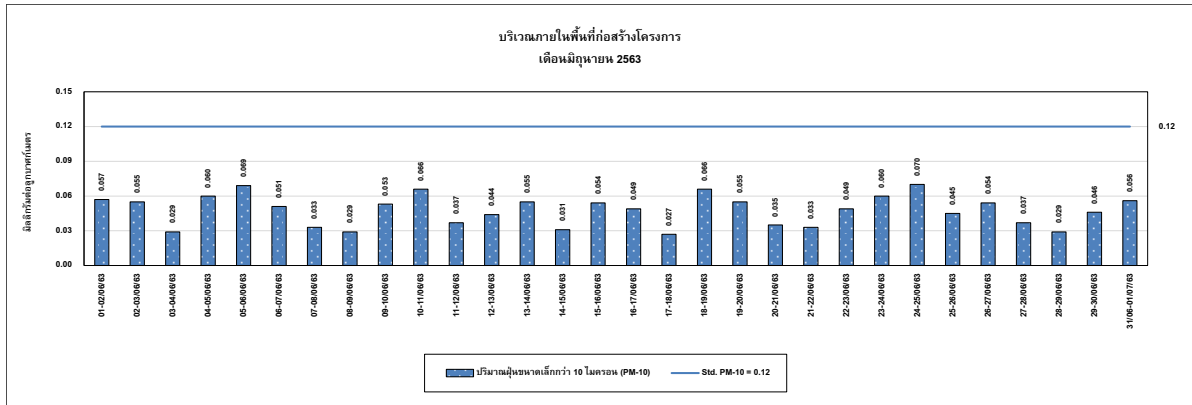
รูปที่ (ต่อ) 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



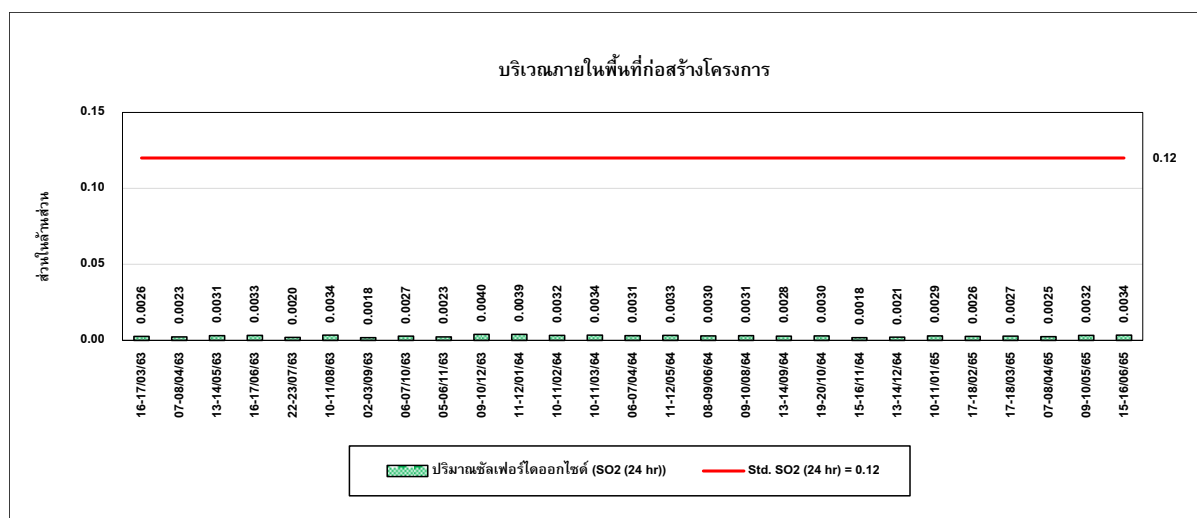
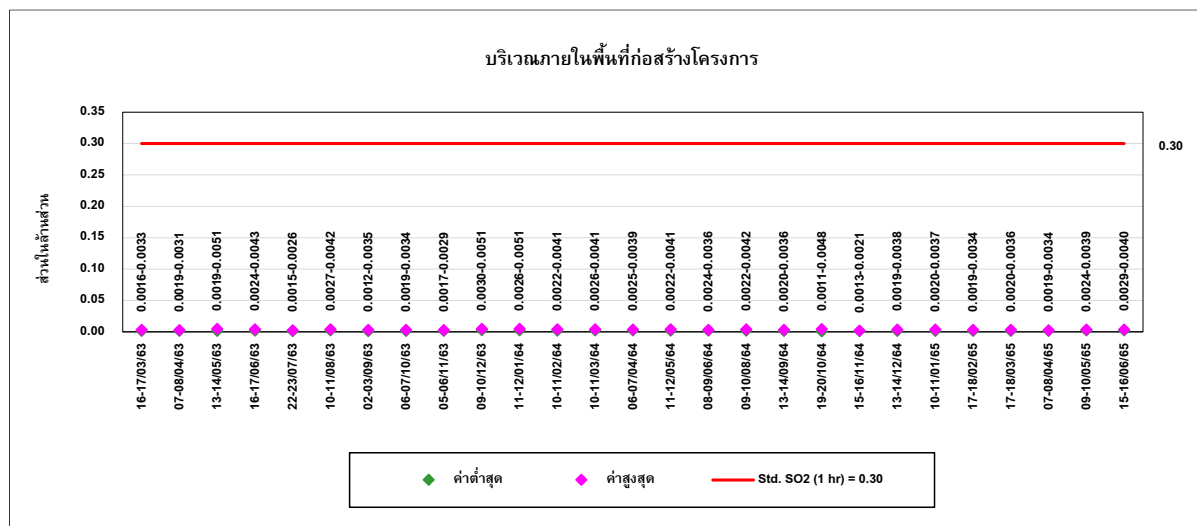
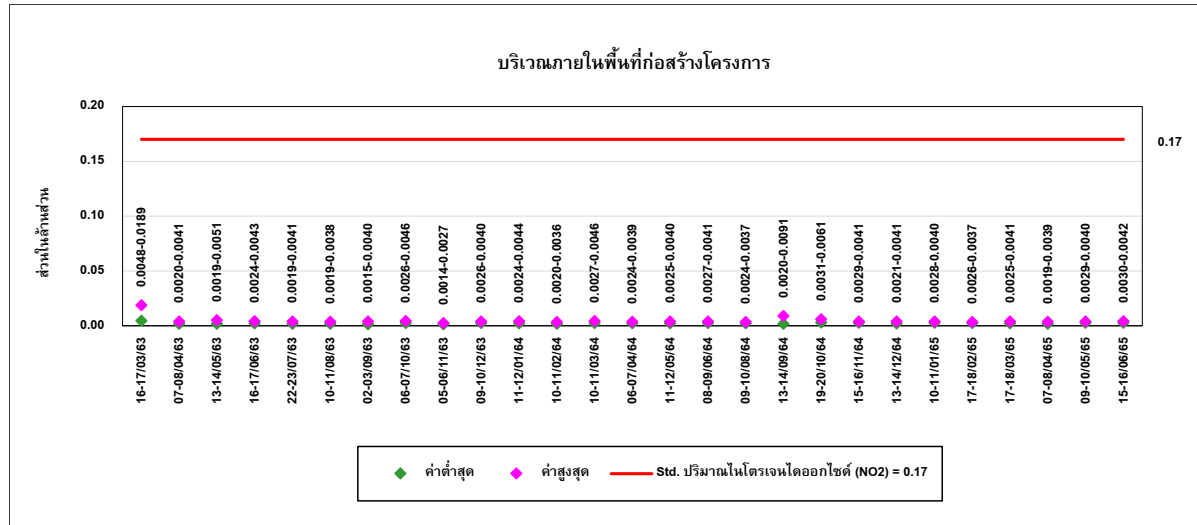
รูปที่ (ต่อ) 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



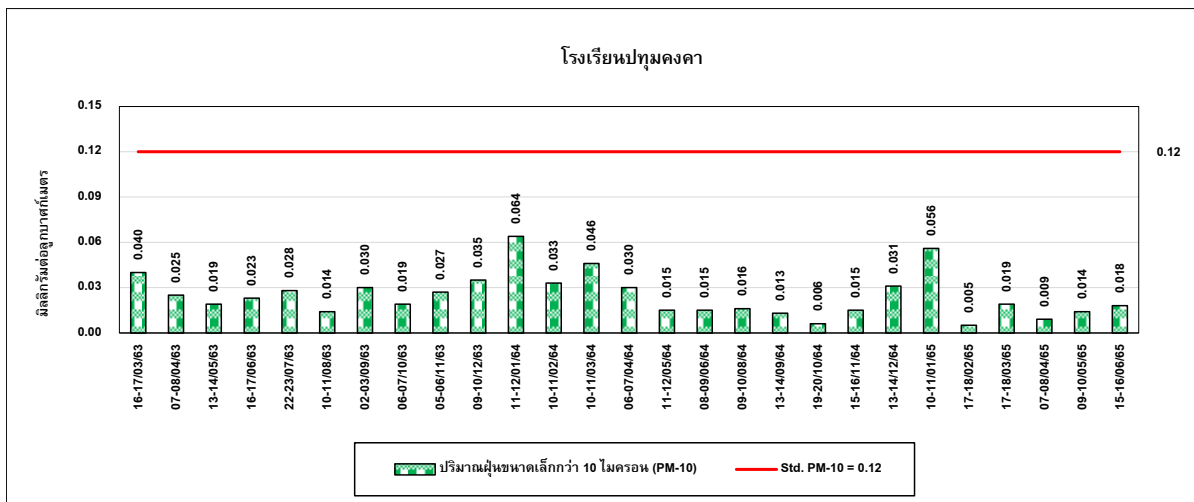
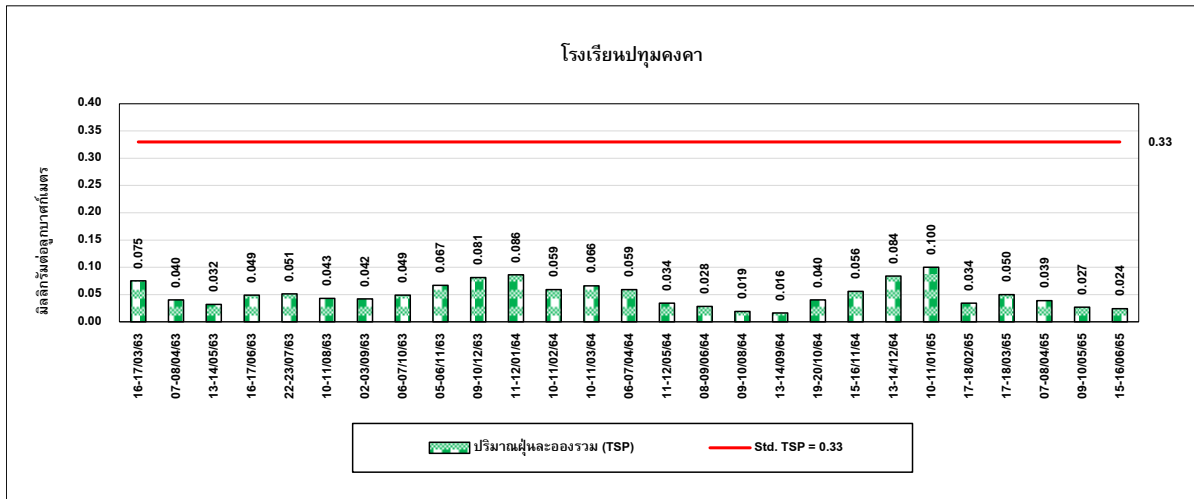
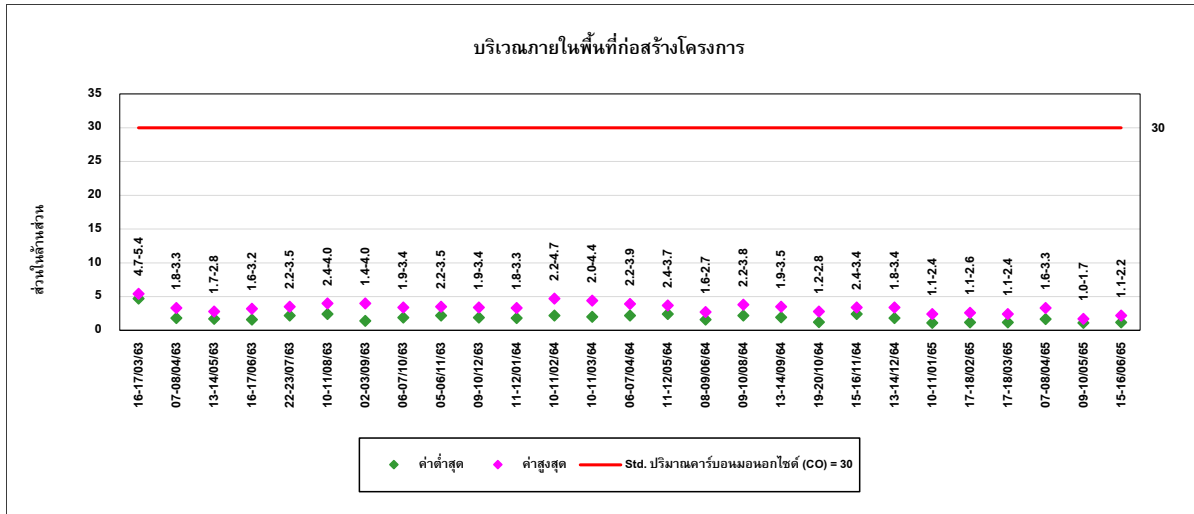
รูปที่ (ต่อ) 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



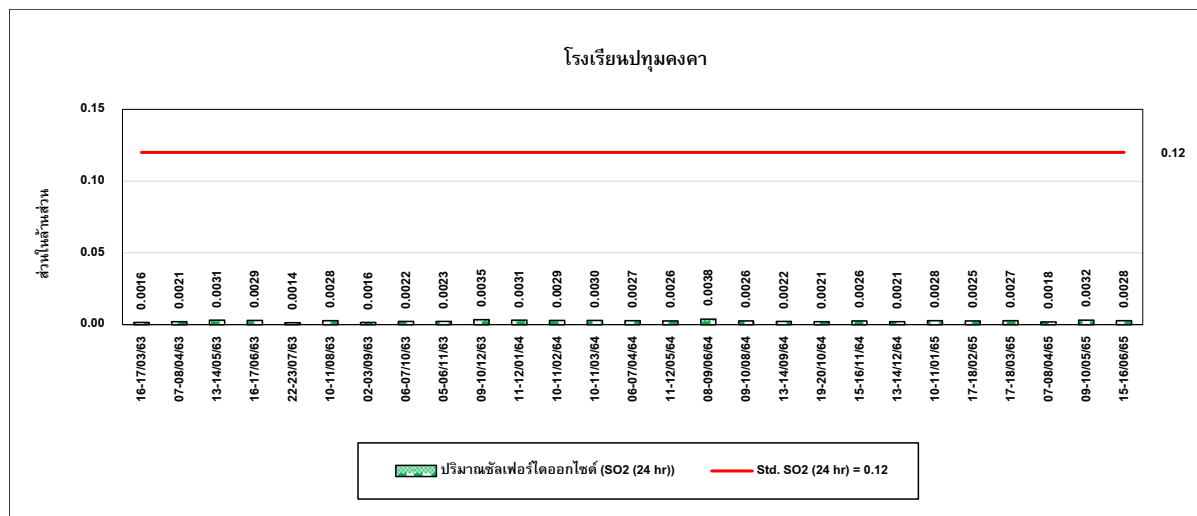
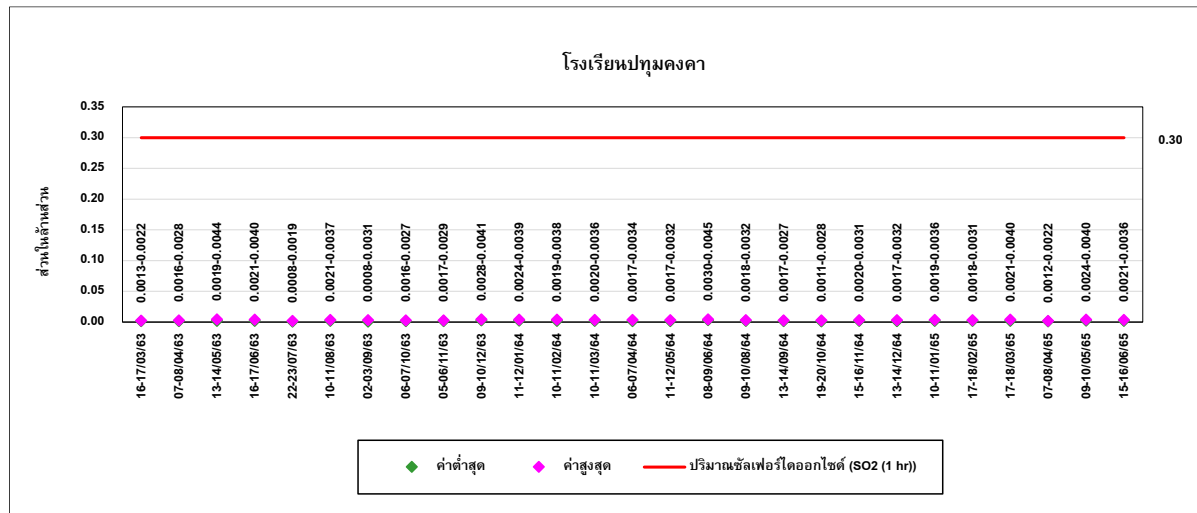
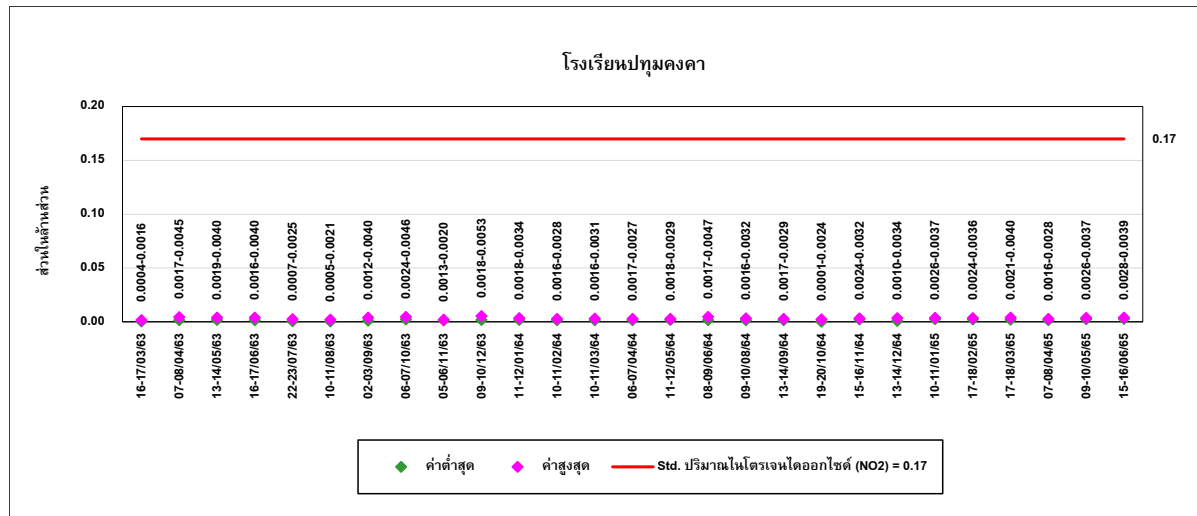
รูปที่ (ต่อ) 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



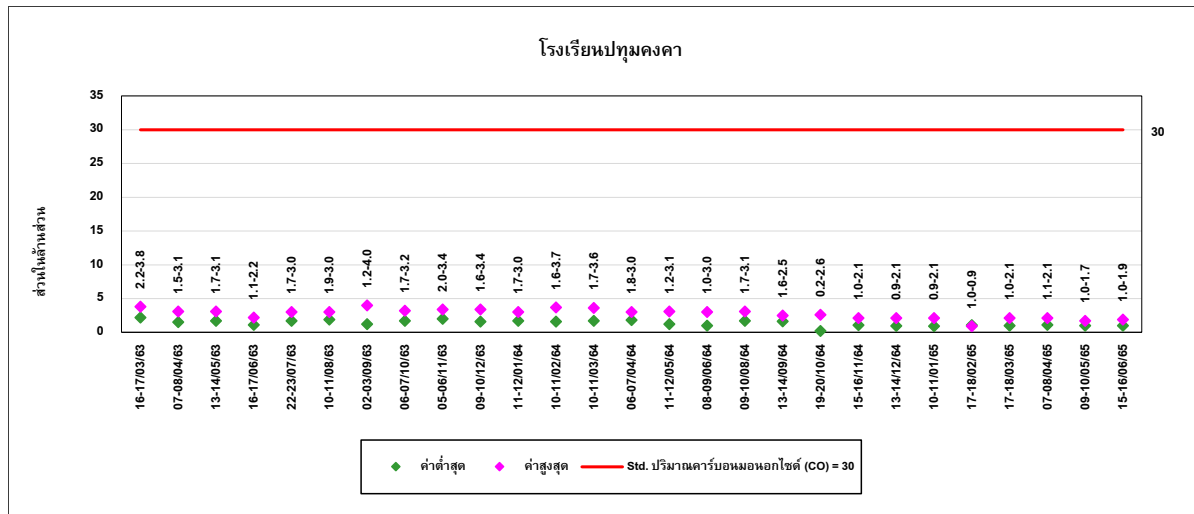
รูปที่ (ต่อ) 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ (ต่อ) 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ (ต่อ) 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

4.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) โดยทั่วไป และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ในภาพรวมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีแนวโน้มไม่คงที่บางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้าง เสียงที่เกิดขึ้นภายในโครงการมีแหล่งกำเนิดเสียงมาจากกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ การใช้รถแบคโฮ, รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ,บรรทุกดิน รวมถึงยานพาหนะวิ่งเข้า-ออกภายในโครงการ การใช้เครื่องจักรหนัก, และมีฝนตกในบางช่วงเวลาของกลางวันและกลางคืน สำหรับนอกช่วงเวลาการก่อสร้างระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานเกิดจากการจราจรโดยรอบ ซึ่งมีการสัญจรต่อเนื่องตลอดทั้งวัน ทั้งนี้ระดับเสียงจะมีค่าลดลงเมื่อไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

4.2.2 ระดับเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคา ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาเดือนมีนาคม-ธันวาคม 2563 พบว่า ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เสียงที่เกิดขึ้นภายในโครงการมีแหล่งกำเนิดเสียงมาจากกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ การใช้รถแบคโฮ, รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ,บรรทุกดิน รวมถึงยานพาหนะวิ่งเข้า-ออกภายในโครงการ การใช้เครื่องจักรหนัก, และมีฝนตกในบางช่วงเวลาของกลางวันและกลางคืน สำหรับนอกช่วงเวลาการก่อสร้างระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานเกิดจากการจราจรโดยรอบ ซึ่งมีการสัญจรต่อเนื่องตลอดทั้งวัน และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคาเกิดจากการสัญจรของยานพาหนะกิจกรรมภายในโรงเรียนและฝนตกทั้งนี้ระดับเสียงจะมีค่าลดลงเมื่อไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-2

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ระดับเสียง รบกวน
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	06-07/03/63	65.2	99.8	-11.8-30.7
		07-08/03/63	61.8	95.4	-23.8-15.3
		08-09/03/63	64.7	96.9	-13.1-25.6
		09-10/03/63	67.4	99.1	-10.4-10.7
		10-11/03/63	60.5	88.5	-20.5-6.5
		11-12/03/63	64.8	97.3	-18.8-13.5
		12-13/03/63	65.4	94.8	-14.7-15.1
		13-14/03/63	72.2	99.9	-17.1-21.3
		14-15/03/63	75.3	107.0	-15.3-23.8
		15-16/03/63	74.4	98.7	-
		16-17/03/63	68.2	95.7	-9.4-19.9
		17-18/03/63	76.1	99.9	-3.4-26.9
		18-19/03/63	75.2	99.9	-10.1-24.3
		19-20/03/63	76.3	99.5	-3.3-24.7
		20-21/03/63	77.4	99.9	-16.6-28.9
		21-22/03/63	75.5	99.7	-4.3-23.2
		22-23/03/63	63.3	94.7	-15.8-10.2
		23-24/03/63	75.4	99.7	-9.8-24.7
		24-25/03/63	68.1	98.6	-19.0-20.1
		25-26/03/63	76.7	99.9	-6.0-26.6
		26-27/03/63	72.9	99.7	-5.6-16.1
		27-28/03/63	66.1	98.9	-8.7-14.5
		28-29/03/63	64.7	95.3	-15.1-12.5
		29-30/03/63	64.0	92.9	-12.3-10.3
		30-31/03/63	73.9	99.8	-3.4-24.3
		31/03-01/04/63	72.1	99.9	-9.2-25.6
		01-02/04/63	73.9	99.8	-1.2-23.3
		02-03/04/63	73.2	102.2	-5.6-21.6
		03-04/04/63	72.9	98.7	-4.9-25.1
		04-05/04/63	73.7	99.9	-20.3-21.3
		05-06/04/63	60.9	91.5	-14.4-9.8
		06-07/04/63	73.7	104.2	-7.4-21.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115	<10 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ระดับเสียง รบกวน
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	07-08/04/63	70.2	99.6	-8.4-17.7
		08-09/04/63	68.2	95.4	-13.2-15.8
		09-10/04/63	72.8	103.5	-9.1-22.1
		10-11/04/63	70.0	101.8	-8.4-17.7
		11-12/04/63	72.7	104.3	-21.6-20.8
		12-13/04/63	63.8	89.1	-14.9-14.1
		13-14/04/63	73.6	99.7	-7.2-25.5
		14-15/04/63	70.2	94.2	-3.7-14.8
		15-16/04/63	71.4	99.7	-11.6-21.9
		16-17/04/63	67.9	97.2	-11.3-13.6
		17-18/04/63	67.7	93.8	-11.1-14.1
		18-19/04/63	66.5	92.4	-16.4-13.2
		19-20/04/63	64.4	95.4	-10.8-13.7
		20-21/04/63	65.1	90.8	-12.6-17.3
		21-22/04/63	65.6	94.2	-12.9-19.5
		22-23/04/63	66.5	97.2	-15.0-19.8
		23-24/04/63	67.9	94.4	-14.2-20.9
		24-25/04/63	70.2	98.2	-9.1-22.9
		25-26/04/63	70.3	98.6	-17.0-18.6
		26-27/04/63	66.7	98.2	-8.7-24.6
		27-28/04/63	68.9	95.6	-10.1-24.5
		28-29/04/63	70.2	99.9	-10.6-22.7
		29-30/04/63	63.2	92.9	-16.7-15.5
		30/04-01/05/63	69.3	98.5	-18.1-18.9
		01-02/05/63	68.3	98.9	-8.3-16.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115	<10 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	ระดับเสียงรบกวน	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	02-03/05/63	68.3	96.0	-13.1-21.6	
		03-04/05/63	56.2	80.0	-21.3 ถึง -1.4	
		04-05/05/63	71.0	101.4	-9.3-21.8	
		05-06/05/63	66.5	99.9	-9.4-18.8	
		06-07/05/63	68.6	107.2	-10.0-19.4	
		07-08/05/63	68.4	97.1	-14.9-18.9	
		08-09/05/63	70.6	99.2	-10.4-21.8	
		09-10/05/63	70.8	101.5	-8.2-22.5	
		10-11/05/63	70.2	99.6	-8.1-17.7	
		11-12/05/63	70.4	107.0	-11.6-18.0	
		12-13/05/63	70.7	105.0	-11.3-21.0	
		13-14/05/63	71.0	99.3	-8.4-20.0	
		14-15/05/63	69.4	108.1	-10.1-16.8	
		15-16/05/63	70.7	97.6	-6.4-17.2	
		16-17/05/63	68.9	96.6	-15.9-17.9	
		17-18/05/63	66.2	97.0	-16.3-18.0	
		18-19/05/63	72.8	110.5	-11.0-25.4	
		19-20/05/63	73.1	99.1	-6.1-22.8	
		20-21/05/63	75.2	105.2	-6.5-26.3	
		21-22/05/63	70.8	99.7	-10.7-20.1	
		22-23/05/63	70.6	111.3	-9.9-19.9	
		23-24/05/63	77.5	110.0	-16.0-29.4	
		24-25/05/63	67.8	103.2	-8.3-16.8	
		25-26/05/63	72.9	111.6	-8.4-22.5	
		26-27/05/63	69.7	98.7	-10.6-17.1	
		27-28/05/63	67.3	101.7	-8.9-15.4	
		28-29/05/63	69.0	100.7	-5.6-18.0	
		29-30/05/63	69.1	102.2	-11.3-26.0	
		30-31/05/63	65.8	99.9	-15.9-16.0	
			31/05-01/06/63	66.7	90.4	-12.3-21.1
		มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ระดับเสียงรบกวน
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	01-02/06/63	75.3	76.0	-6.6-26.3
		02-03/06/63	76.0	103.0	-15.5-28.1
		03-04/06/63	71.8	104.0	-7.4-20.4
		04-05/06/63	75.0	104.9	-4.8-23.5
		05-06/06/63	72.6	105.9	-9.9-24.5
		06-07/06/63	69.6	101.9	-14.8-16.9
		07-08/06/63	65.4	97.6	-11.4-15.9
		08-09/06/63	72.8	101.4	-5.7-22.3
		09-10/06/63	75.1	103.2	-6.3-22.3
		10-11/06/63	73.7	97.9	-6.9-21.1
		11-12/06/63	70.0	102.4	-5.9-21.9
		12-13/06/63	72.5	96.7	-1.7-20.4
		13-14/06/63	69.7	98.9	-13.4-17.3
		14-15/06/63	69.1	101.0	-9.6-25.6
		15-16/06/63	71.2	100.2	-11.9-22.1
		16-17/06/63	72.8	94.8	-10.0-30.2
		17-18/06/63	72.1	103.8	-10.9-24.6
		18-19/06/63	68.6	97.1	-11.6-20.8
		19-20/06/63	67.8	93.8	-8.8-22.3
		20-21/06/63	68.7	96.6	-16.4-17.7
		21-22/06/63	66.0	109.0	-14.3-25.6
		22-23/06/63	72.5	98.2	-5.9-22.2
		23-24/06/63	68.1	103.8	-7.3-20.9
		24-25/06/63	68.6	94.7	-10.6-18.8
		25-26/06/63	76.7	108.6	-8.6-23.5
		26-27/06/63	69.3	104.2	-8.4-23.5
		27-28/06/63	69.3	99.1	-23.0-23.4
		28-29/06/63	69.7	101.0	-6.9-31.4
		29-30/06/63	74.3	99.9	-4.5-23.8
		30/06-01/07/63	70.8	99.7	-10.2-21.8
		01-02/07/63	71.8	99.0	-12.5-24.5
		02-03/07/63	71.0	103.8	-5.2-21.8
		03-04/07/63	75.6	102.2	-5.9-31.1
		04-05/07/63	68.4	97.5	-15.5-25.7
		05-06/07/63	67.2	100.0	-9.0-26.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115	<10 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ระดับเสียง รบกวน
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	06-07/07/63	70.0	95.3	-11.3 ถึง 39.5
		07-08/07/63	72.9	100.2	-6.7 ถึง 28.4
		08-09/07/63	70.4	100.5	-8.7 ถึง 25.1
		09-10/07/63	70.7	94.3	-7.7 ถึง 25.2
		10-11/07/63	74.3	94.6	-0.6 ถึง 24.5
		11-12/07/63	73.2	93.3	-16.1 ถึง 22.8
		12-13/07/63	68.3	109.4	-9.5 ถึง 32.5
		13-14/07/63	73.2	108.0	-9.3 ถึง 39.5
		14-15/07/63	74.2	100.6	-4.5 ถึง 27.4
		15-16/07/63	71.9	97.0	-10.4 ถึง 22.4
		16-17/07/63	67.3	106.2	-13.2 ถึง 19.3
		17-18/07/63	68.3	95.7	-8.6 ถึง 24.1
		18-19/07/63	67.2	96.0	-12.9 ถึง 26.4
		19-20/07/63	65.8	95.8	-11.2 ถึง 23.0
		20-21/07/63	68.7	107.8	-12.6 ถึง 23.1
		21-22/07/63	69.5	90.2	-11.7 ถึง 25.0
		22-23/07/63	69.0	95.6	-7.9 ถึง 25.2
		23-24/07/63	70.9	104.3	-6.2 ถึง 24.7
		24-25/07/63	72.9	94.8	-6.5 ถึง 25.6
		25-26/07/63	72.7	97.5	-12.2 ถึง 22.8
		26-27/07/63	68.8	102.8	-7.6 ถึง 21.9
		27-28/07/63	72.1	106.0	-17.8 ถึง 39.5
		28-29/07/63	65.0	94.8	-14.2 ถึง 27.2
		29-30/07/63	70.2	92.7	-12.0 ถึง 26.7
		30-31/07/63	66.6	98.9	-12.0 ถึง 23.8
		31/07-01/08/63	69.5	105.8	-6.3 ถึง 23.7
		01-02/08/63	66.2	93.9	-14.5 ถึง 26.3
		02-03/08/63	67.4	100.2	-10.7 ถึง 27.8
		03-04/08/63	68.2	105.1	-11.2 ถึง 28.1
		04-05/08/63	75.4	101.2	-10.9 ถึง 32.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115	<10 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565**

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ระดับเสียงรบกวน
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	05-06/08/63	68.4	103.2	-10.6 ถึง 26.0
		06-07/08/63	71.1	107.6	-3.2 ถึง 21.3
		07-08/08/63	69.2	102.5	-9.0 ถึง 36.7
		08-09/08/63	68.8	101.3	-16.4 ถึง 23.4
		09-10/08/63	66.8	97.6	-11.8 ถึง 23.3
		10-11/08/63	70.6	101.8	-8.3 ถึง 23.9
		11-12/08/63	66.7	96.2	-14.4 ถึง 23.6
		12-13/08/63	76.7	105.0	-14.3 ถึง 33.6
		13-14/08/63	69.2	102.5	-9.6 ถึง 29.1
		14-15/08/63	71.8	101.0	-9.2 ถึง 27.0
		15-16/08/63	67.8	100.4	-12.3 ถึง 25.1
		02-03/09/63	70.0	98.9	-9.3 ถึง 25.5
		06-07/10/63	64.9	92.6	-15.1 ถึง 18.9
		05-06/11/63	64.8	95.9	-16.5 ถึง 18.9
		09-10/12/63	64.4	98.4	-15.7 ถึง 11.6
		11-12/01/64	69.0	99.3	-13.3 ถึง 20.9
		10-11/02/64	68.8	94.7	-8.6 ถึง 17.6
		10-11/03/64	66.4	93.7	-9.7 ถึง 19.4
		06-07/04/64	66.2	97.0	-13.7 ถึง 15.0
		11-12/05/64	68.2	97.7	-9.7 ถึง 14.7
		08-09/06/64	67.1	98.1	-11.3 ถึง 22.6
		09-10/08/64	59.4	97.4	-19.5 ถึง 9.3
		13-14/09/64	65.4	99.2	-14.5 ถึง 14.7
		19-20/10/64	64.5	94.7	-14.7 ถึง 12.2
		15-16/11/64	66.1	99.2	-16.1 ถึง 15.8
		13-14/12/64	66.5	99.2	-13.5 ถึง 16.2
		10-11/01/65	73.0	105.7	-16.7 ถึง 21.5
		17-18/02/65	62.0	98.5	-20.7 ถึง 24.1
		17-18/03/65	66.5	99.7	-13.2 ถึง 20.7
		07-08/04/65	64.6	102.3	-16.3 ถึง 30.8
		09-10/05/65	65.3	92.5	-18.2 ถึง 19.3
		15-16/06/65	61.8	98.4	-29.2 ถึง 24.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115	<10 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : เป็นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ปัจจุบันมีรถบรรทุกเข้า-ออกเป็นระยะ มีการใช้เครื่องจักรและรถแบคโฮ

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2563-2565**

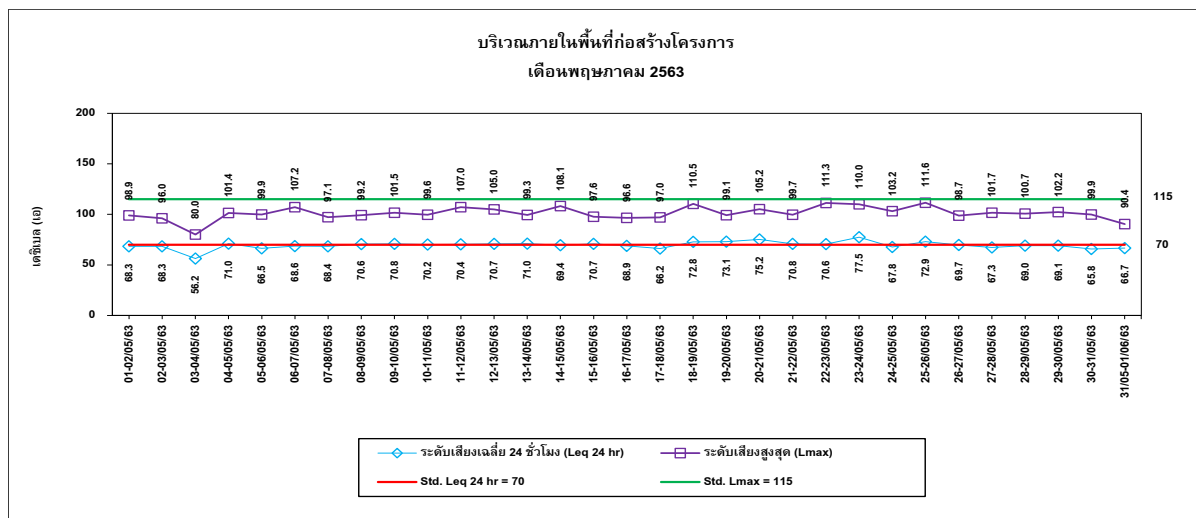
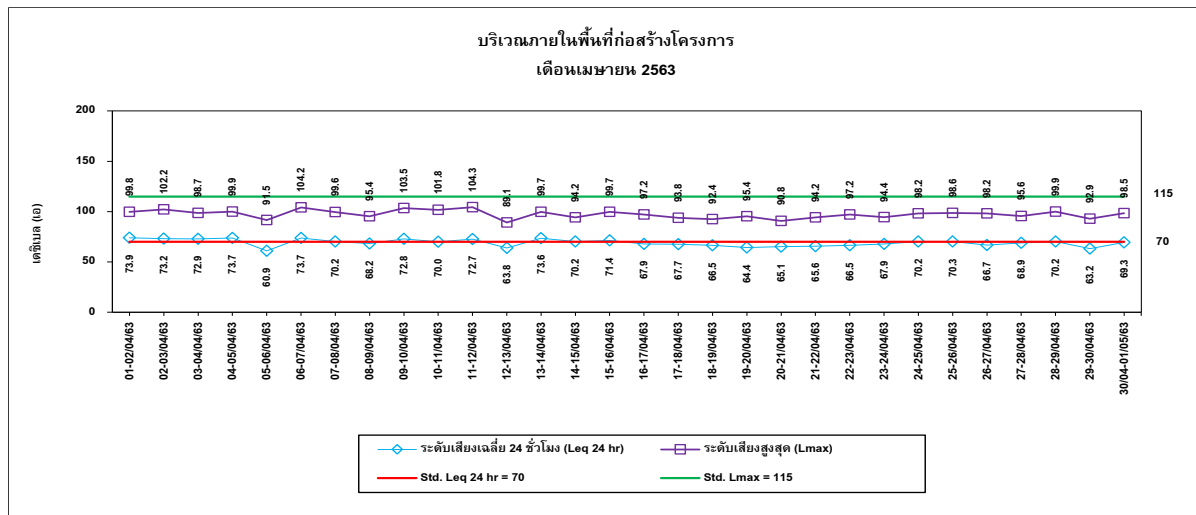
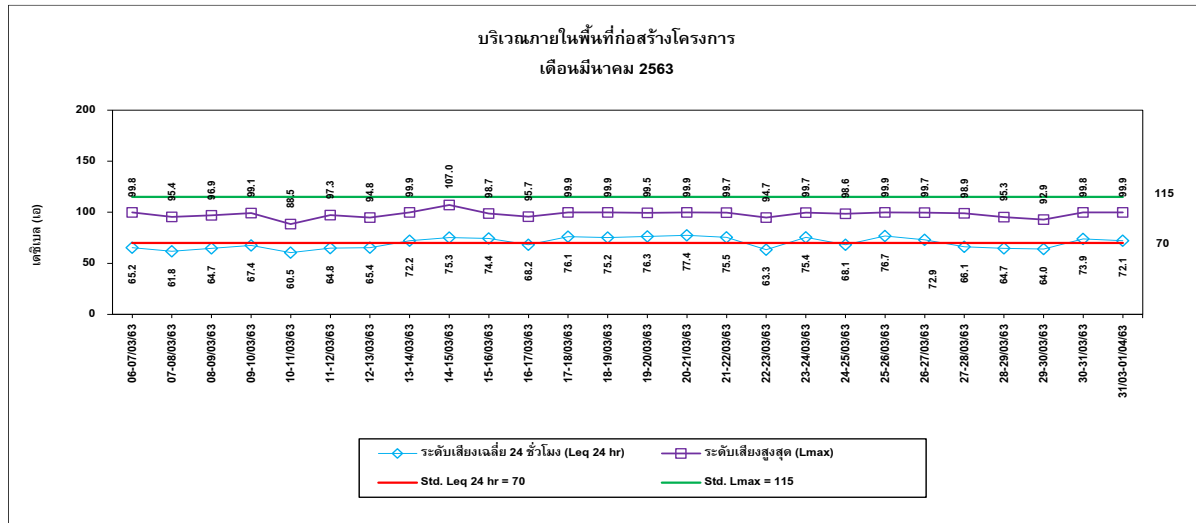
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ระดับเสียงรบกวน
2.	บริเวณภายในโรงเรียน ปทุมคงคา	16-17/03/63	59.0	83.3	-5.1 ถึง 7.1
		07-08/04/63	56.3	96.4	-11.4 ถึง 9.2
		13-14/05/63	52.1	79.5	-15.8 ถึง 9.2
		16-17/06/63	68.1	98.9	-0.1 ถึง 24.3
		22-23/07/63	56.3	83.5	-13.3 ถึง 5.2
		10-11/08/63	62.7	85.7	-11.6 ถึง 13.4
		02-03/09/63	63.8	88.3	-3.7 ถึง 15.3
		06-07/10/63	64.1	90.0	-2.9 ถึง 12.8
		05-06/11/63	63.7	89.8	-3.8 ถึง 12.2
		09-10/12/63	63.3	85.2	-4.1 ถึง 12.1
		11-12/01/64	57.8	87.3	-6.2 ถึง 9.5
		10-11/02/64	55.7	81.3	-12.1 ถึง -1.4
		10-11/03/64	65.8	94.6	-5.4 ถึง 16.8
		06-07/04/64	56.9	99.3	-7.8 ถึง 9.6
		11-12/05/64	61.5	96.9	-4.6 ถึง 9.5
		08-09/06/64	63.4	87.7	-4.5 ถึง 18.9
		09-10/08/64	59.4	87.3	-4.6 ถึง 6.5
		13-14/09/64	63.0	96.7	-7.8 ถึง 12.4
		19-20/10/64	57.8	82.4	-10.9 ถึง 4.7
		15-16/11/64	59.4	88.7	-7.3 ถึง 3.5
		13-14/12/64	61.8	91.0	-4.4 ถึง 10.0
		10-11/01/65	61.5	91.0	-10.6 ถึง 12.4
		17-18/02/65	63.5	87.2	-4.6 ถึง 17.2
		17-18/03/65	59.8	88.6	-9.5 ถึง 14.9
		07-08/04/65	60.9	89.0	-3.7 ถึง 7.0
		09-10/05/65	63.0	94.0	-3.9 ถึง 23.2
		15-16/06/65	62.5	88.5	-5.7 ถึง 16.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115	<10 ⁽²⁾

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

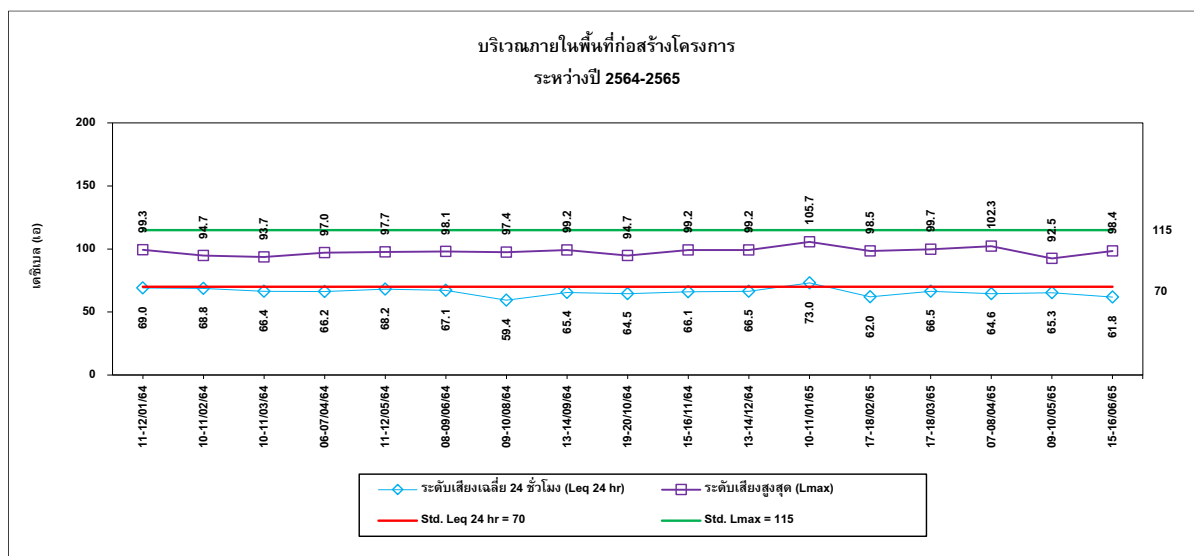
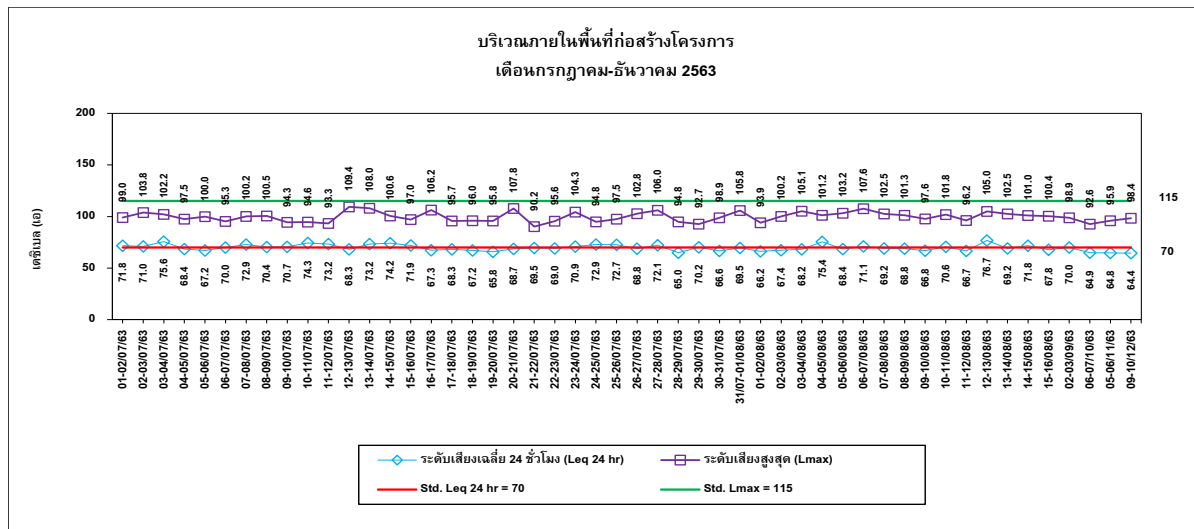
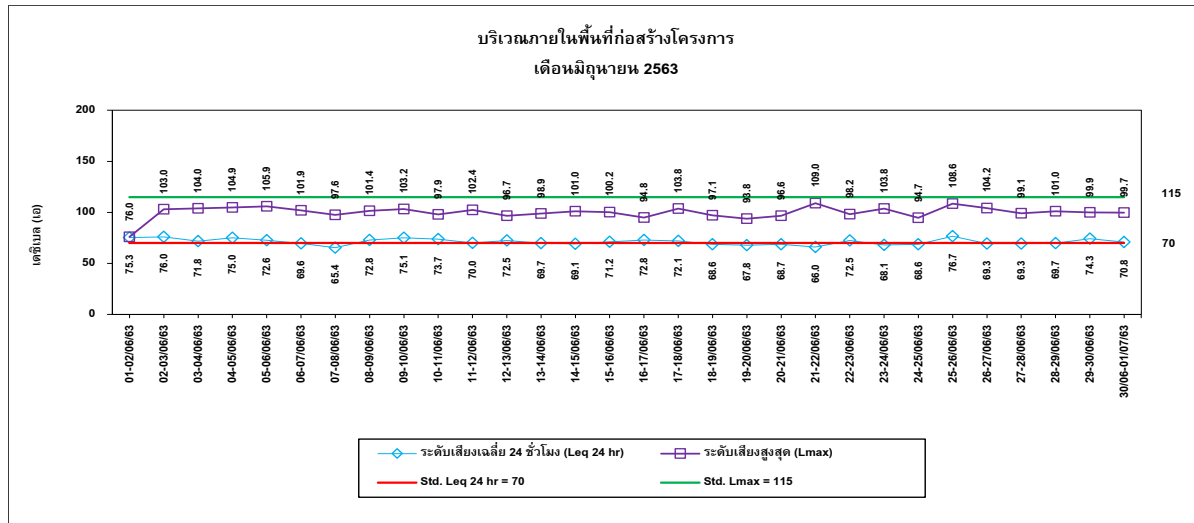
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : มีกิจกรรมภายในโรงเรียนในบางช่วงเวลาและมีรถสัญจรผ่านเข้า-ออก
(ตอนเช้าและตอนเย็น)

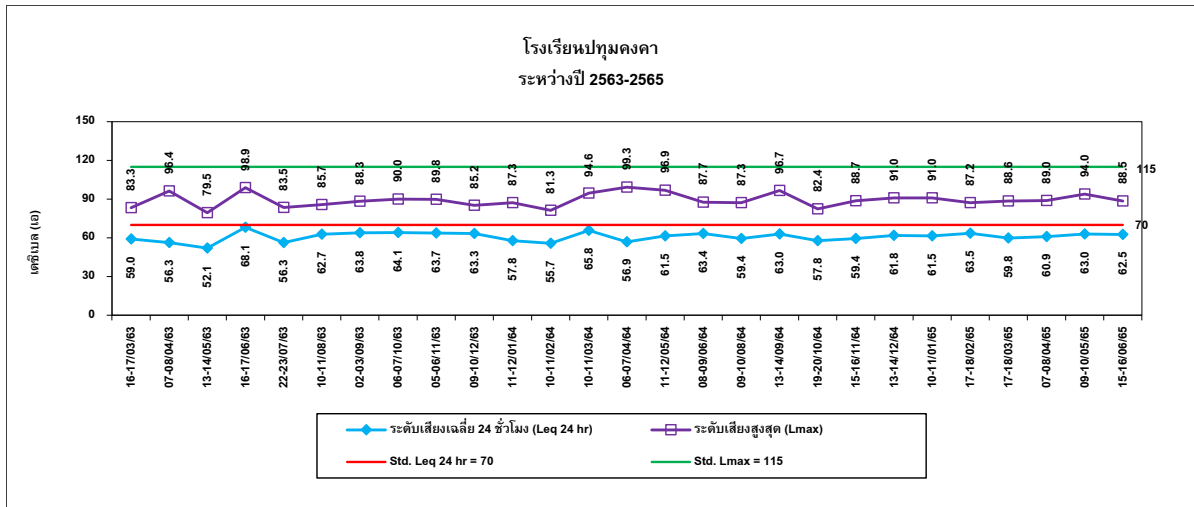
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



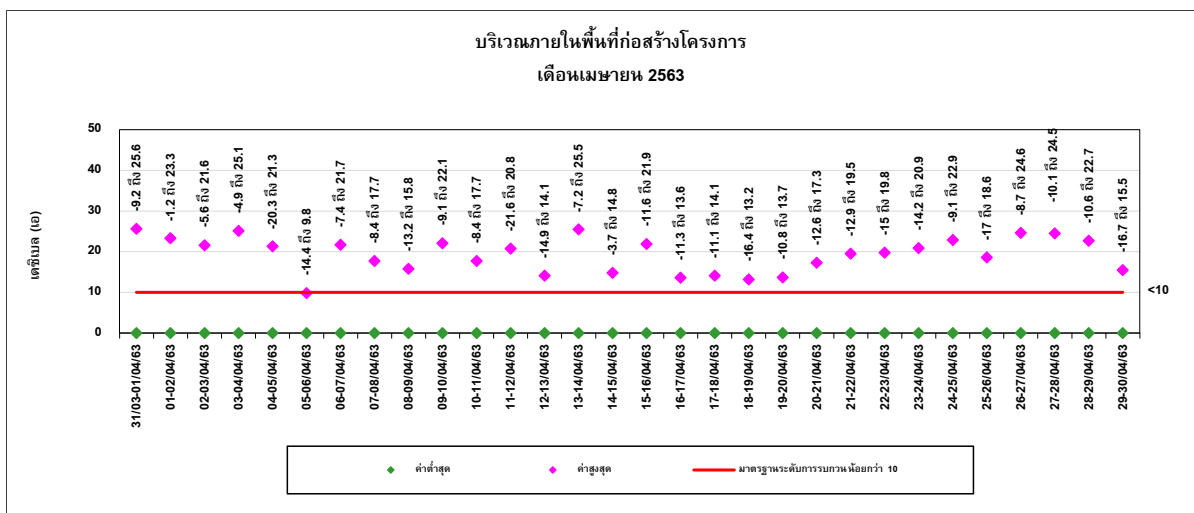
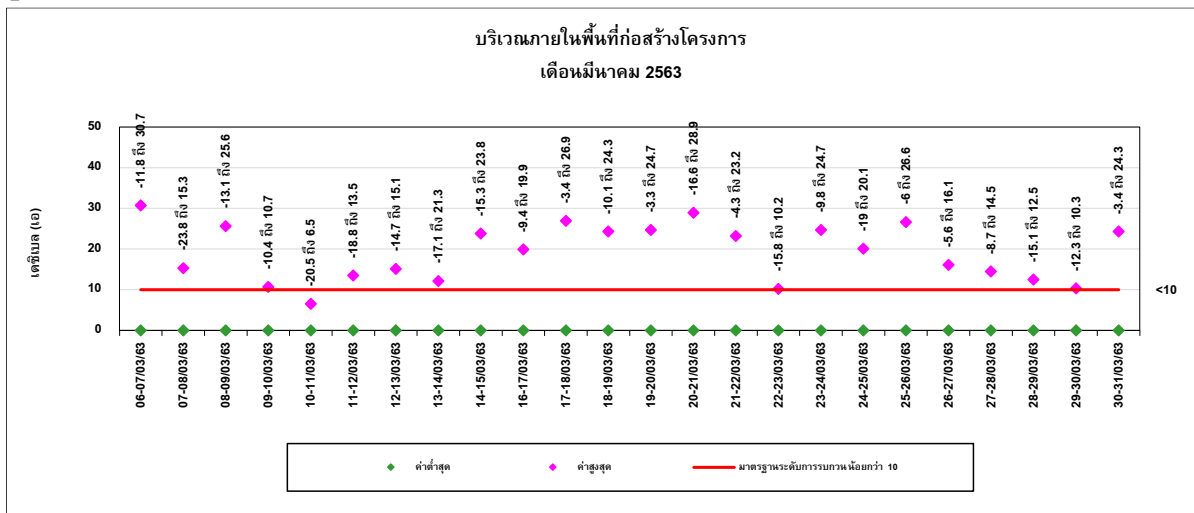
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



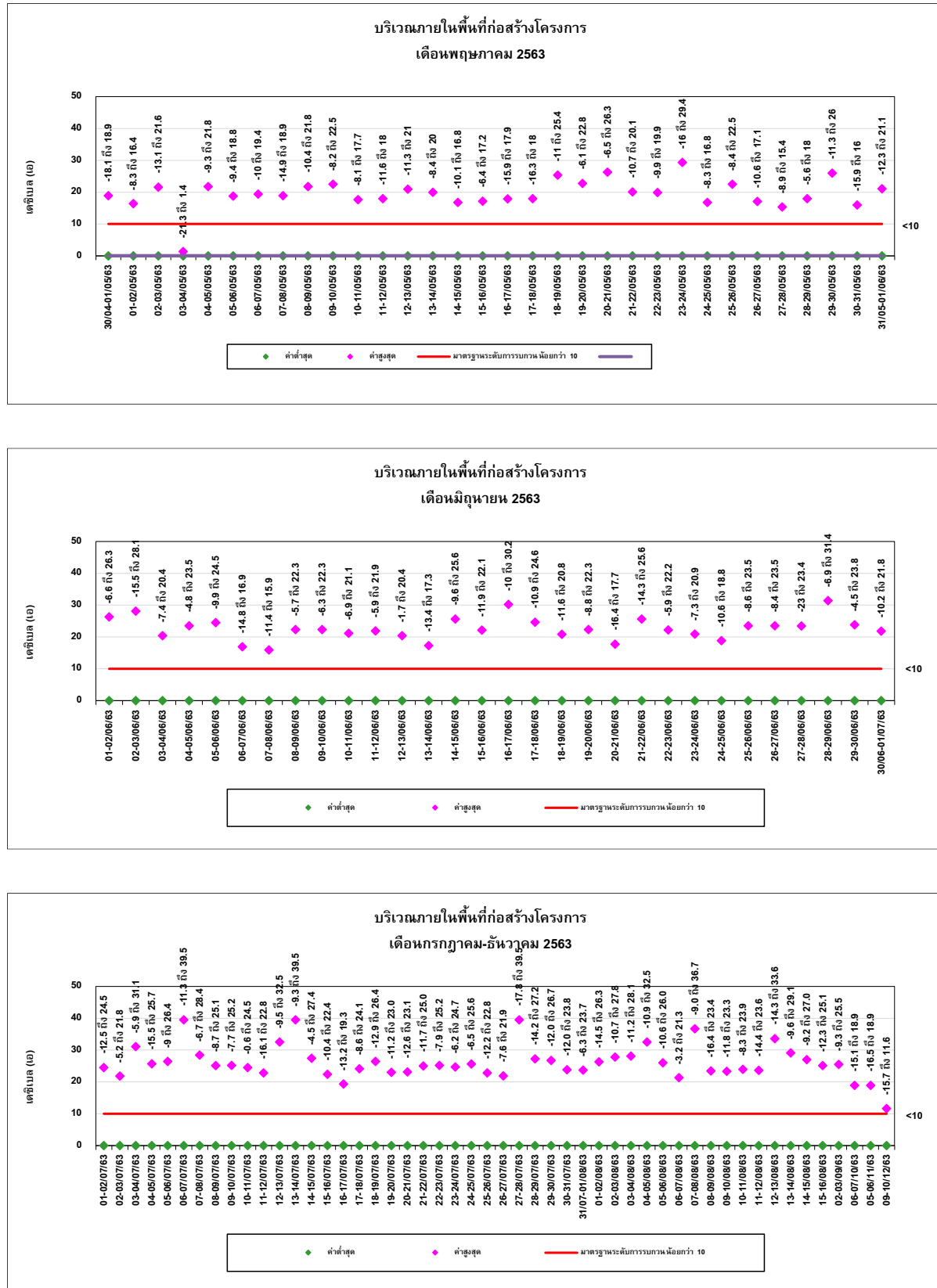
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



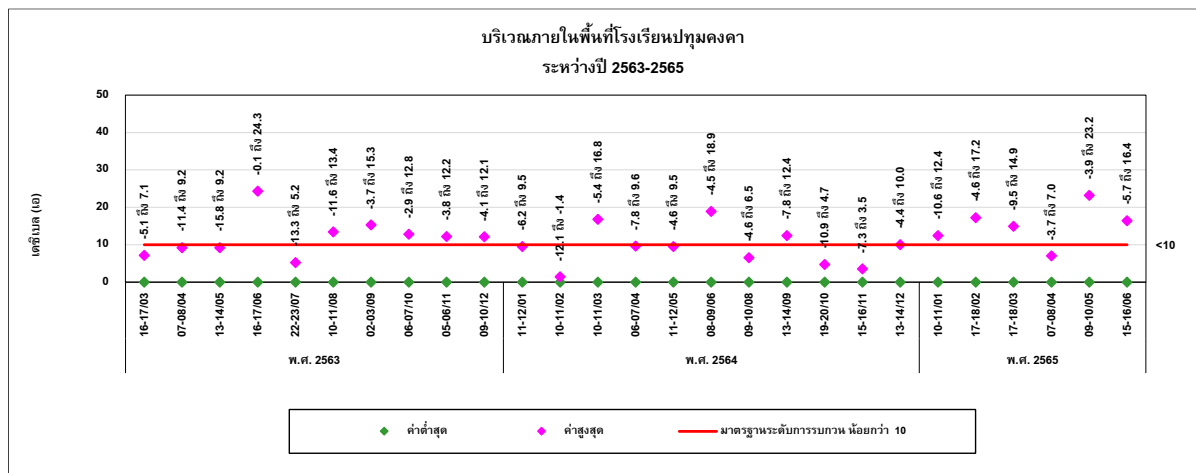
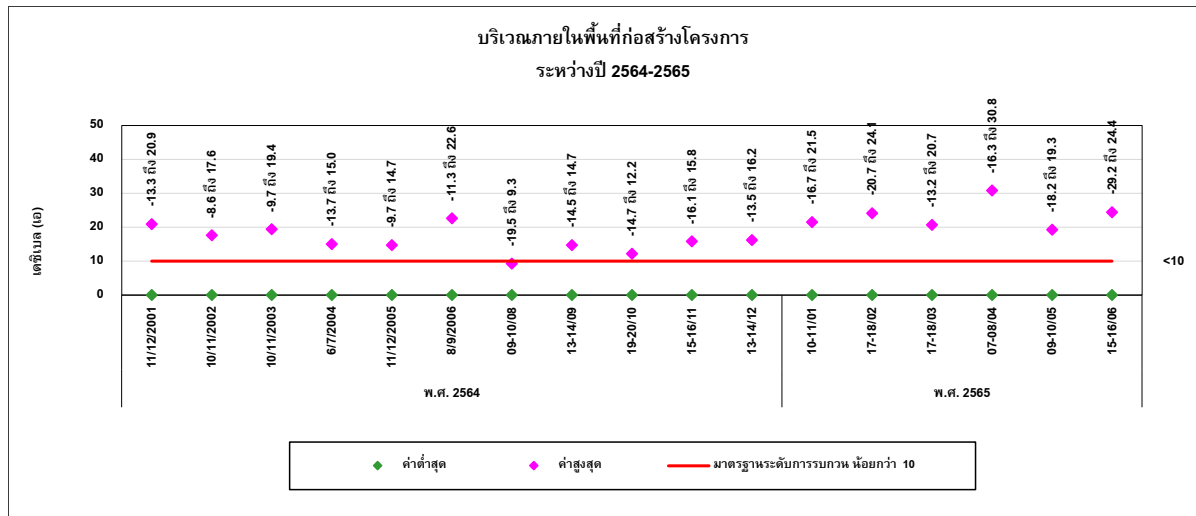
รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) ดังนั้นเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่ามีผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ตรวจวัดได้ไม่เกินค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือน และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างของอาคารโดยรอบแต่อย่างใด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	พารามิเตอร์	หน่วย	แนวแกน		
						Transverse	Vertical	Longitudinal
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	06-07/03/63	13.24 (06/03/63)	Frequency PPV	Hz mm/s	7.4 0.54	8.7 1.62	9.5 0.86
		มาตรฐานค่า PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)				5.00	5.00	5.00
		07-08/03/63	13.06 (07/03/63)	Frequency PPV	Hz mm/s	15 1.09	14 2.38	12 1.48
		มาตรฐานค่า PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)				6.25	6.00	5.50
		08-09/03/63	09.25 (08/03/63)	Frequency PPV	Hz mm/s	11 1.09	12 3.74	11 2.04
		มาตรฐานค่า PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)				5.25	5.50	5.25
		09-10/03/63	11.46 (10/03/63)	Frequency PPV	Hz mm/s	5.40 1.30	6.20 4.04	7.20 1.20
		มาตรฐานค่า PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)				5.00	5.00	5.00
		10-11/03/63	07.30 (11/03/63)	Frequency PPV	Hz mm/s	5.30 1.17	9.30 1.80	8.80 0.42
		มาตรฐานค่า PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)				5.00	5.00	5.00
		11-12/03/63	08.20 (12/03/63)	Frequency PPV	Hz mm/s	8.30 0.66	7.80 3.05	7.20 0.36
		มาตรฐานค่า PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)				5.00	5.00	5.00
		12-13/03/63	10.05 (12/03/63)	Frequency PPV	Hz mm/s	5.00 0.58	6.90 2.27	8.40 0.32
		มาตรฐานค่า PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)				5.00	5.00	5.00
		13-14/03/63	10.39 (13/03/63)	Frequency PPV	Hz mm/s	9.70 0.63	15.00 1.58	7.60 0.36
		มาตรฐานค่า PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)				5.00	6.25	5.00
		14-15/03/63	16.50 (14/03/63)	Frequency PPV	Hz mm/s	12.00 0.57	13.00 1.51	13.00 0.36
		มาตรฐานค่า PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)				5.50	5.75	5.75
		15-16/03/63	09.56 (16/03/63)	Frequency PPV	Hz mm/s	4.40 0.33	5.30 1.52	3.90 0.17
		มาตรฐานค่า PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)				5.00	5.00	5.00
		16-17/03/63	08.10 (17/03/63)	Frequency PPV	Hz mm/s	17.00 0.61	15.00 1.88	18.00 0.32
		มาตรฐานค่า PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)				6.75	6.25	7.00

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	พารามิเตอร์	หน่วย	แนวแกน		
						Transverse	Vertical	Longitudinal
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	17-18/03/63	15.51 (17/03/63)	Frequency PPV	Hz mm/s	18.00 0.84	17.00 4.10	20.00 0.48
		มาตรฐานค่า PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)				7.00	6.75	7.50
		18-19/03/63	09.31 (19/03/63)	Frequency PPV	Hz mm/s	>100 0.69	>100 3.97	>100 1.25
		มาตรฐานค่า PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)				20.00	20.00	20.00
		19-20/03/63	14.27 (19/03/63)	Frequency PPV	Hz mm/s	<1 2.73	<1 2.00	<1 3.29
		มาตรฐานค่า PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)				5.00	5.00	5.00
		20-21/03/63	11.05 (20/03/63)	Frequency PPV	Hz mm/s	3.90 0.94	5.20 2.10	3.10 1.22
		มาตรฐานค่า PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)				5.00	5.00	5.00
		21-22/03/63	11.24 (21/03/63)	Frequency PPV	Hz mm/s	17.00 0.35	19.00 1.30	3.30 0.26
		มาตรฐานค่า PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)				6.75	7.25	3.33
		22-23/03/63	06.14 (23/03/63)	Frequency PPV	Hz mm/s	12.00 0.32	14.00 0.84	17.00 0.13
		มาตรฐานค่า PPV ต้องไม่เกิน (mm/s)				5.50	6.00	6.75

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	23-24/03/63	15.57 (23/03/63)	Transverse	3.90	0.80	5.00
				Vertical	4.80	2.03	5.00
				Longitudinal	3.70	0.43	5.00
		24-25/03/63	17.56 (24/03/63)	Transverse	14.00	0.49	6.00
				Vertical	15.00	1.65	6.25
				Longitudinal	16.00	0.37	6.50
		25-26/03/63	14.26 (25/03/63)	Transverse	>100	1.65	20.00
				Vertical	>100	9.10	20.00
				Longitudinal	20.00	2.17	7.50
		26-27/03/63	10.29 (26/03/63)	Transverse	7.40	1.08	5.00
				Vertical	20.00	0.28	7.50
				Longitudinal	18.00	2.32	7.00
		27-28/03/63	13.13 (27/03/63)	Transverse	>100	0.32	20.00
				Vertical	>100	2.14	20.00
				Longitudinal	>100	0.84	20.00
		28-29/03/63	16.46 (28/03/63)	Transverse	19.00	1.17	7.25
				Vertical	16.00	1.75	6.50
				Longitudinal	18.00	0.58	7.00
		29-30/03/63	08.12 (30/03/63)	Transverse	4.70	0.23	5.00
				Vertical	5.60	0.91	5.00
				Longitudinal	5.00	0.18	5.00
		30-31/03/63	17.50 (30/03/63)	Transverse	12.00	0.28	5.50
				Vertical	14.00	1.13	6.00
				Longitudinal	13.00	0.32	5.75
		31/03-01/04/63	08.24 (01/04/63)	Transverse	22.00	0.35	8.00
				Vertical	20.00	1.25	7.50
				Longitudinal	5.30	0.26	5.00
		01-02/04/63	15.37 (01/04/63)	Transverse	13.00	1.57	5.75
				Vertical	17.00	2.77	6.75
				Longitudinal	22.00	0.83	8.00
		02-03/04/63	09.05 (03/04/63)	Transverse	3.40	1.74	5.00
				Vertical	4.50	0.82	5.00
				Longitudinal	3.80	1.09	5.00
		03-04/04/63	15.24 (03/04/63)	Transverse	11.00	1.04	5.25
				Vertical	11.00	2.70	5.25
				Longitudinal	12.00	0.65	5.50

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	04-05/04/63	11.31 (04/04/63)	Transverse	3.50	1.36	5.00
				Vertical	9.30	3.70	5.00
				Longitudinal	8.00	1.12	5.00
		05-06/04/63	10.00 (05/04/63)	Transverse	<1	0.500	5.00
				Vertical	<1	0.500	5.00
				Longitudinal	<1	0.500	5.00
		06-07/04/63	11.54 (06/04/63)	Transverse	4.20	0.48	5.00
				Vertical	4.90	1.56	5.00
				Longitudinal	3.90	0.28	5.00
		07-08/04/63	09.24 (08/04/63)	Transverse	4.20	0.47	5.00
				Vertical	4.70	1.56	5.00
				Longitudinal	3.90	0.28	5.00
		08-09/04/63	15.32 (08/04/63)	Transverse	4.20	0.56	5.00
				Vertical	4.50	1.71	5.00
				Longitudinal	3.70	0.29	5.00
		09-10/04/63	10.22 (09/04/63)	Transverse	4.90	1.13	5.00
				Vertical	4.10	0.51	5.00
				Longitudinal	3.60	0.68	5.00
		10-11/04/63	13.18 (10/04/63)	Transverse	18.00	2.43	7.00
				Vertical	21.00	4.31	7.75
				Longitudinal	18.00	1.80	7.00
		11-12/04/63	15.56 (11/04/63)	Transverse	4.60	0.73	5.00
				Vertical	8.80	2.21	5.00
				Longitudinal	8.10	0.81	5.00
		12-13/04/63	10.48 (12/04/63)	Transverse	6.70	0.32	5.00
				Vertical	8.70	1.02	5.00
				Longitudinal	4.40	0.28	5.00
		13-14/04/63	10.15 (13/04/63)	Transverse	>100	0.57	20.00
				Vertical	47.00	1.50	14.25
				Longitudinal	>100	0.36	20.00
		14-15/04/63	14.35 (14/04/63)	Transverse	5.20	0.64	5.00
				Vertical	>100	3.63	20.00
				Longitudinal	57.00	0.58	15.70
		15-16/04/63	13.36 (15/04/63)	Transverse	3.70	0.39	5.00
				Vertical	4.90	0.85	5.00
				Longitudinal	3.70	0.31	5.00

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	16-17/04/63	16.22 (16/04/63)	Transverse	2.10	0.26	5.00
				Vertical	85.00	1.95	18.50
				Longitudinal	85.00	0.43	18.50
		17-18/04/63	10.23 (17/04/63)	Transverse	5.60	0.55	5.00
				Vertical	6.40	1.34	5.00
				Longitudinal	3.80	0.39	5.00
		18-19/04/63	14.03 (18/04/63)	Transverse	4.70	0.31	5.00
				Vertical	3.40	0.86	5.00
				Longitudinal	3.20	0.19	5.00
		19-20/04/63	11.31 (19/04/63)	Transverse	4.50	0.15	5.00
				Vertical	4.50	0.56	5.00
				Longitudinal	3.30	0.09	5.00
		20-21/04/63	16.59 (20/04/63)	Transverse	>100	0.54	20.00
				Vertical	34.00	2.21	11.00
				Longitudinal	57.00	0.23	15.70
		21-22/04/63	13.27 (21/04/63)	Transverse	3.20	0.37	5.00
				Vertical	5.00	1.25	5.00
				Longitudinal	3.60	0.28	5.00
		22-23/04/63	14.49 (22/04/63)	Transverse	1.70	1.48	5.00
				Vertical	4.90	2.36	5.00
				Longitudinal	1.70	3.08	5.00
		23-24/04/63	08.35 (24/04/63)	Transverse	64.00	2.25	16.40
				Vertical	>100	5.99	20.00
				Longitudinal	>100	3.63	20.00
		24-25/04/63	08.56 (25/04/63)	Transverse	>100	0.83	20.00
				Vertical	39.00	2.71	12.25
				Longitudinal	73.00	0.52	17.30
		25-26/04/63	14.21 (25/04/63)	Transverse	85.00	0.21	18.50
				Vertical	32.00	0.90	10.50
				Longitudinal	3.30	0.13	5.00
		26-27/04/63	09.17 (27/04/63)	Transverse	18.00	0.41	7.00
				Vertical	13.00	0.88	5.75
				Longitudinal	14.00	0.30	6.00
		27-28/04/63	13.44 (27/04/63)	Transverse	>100	0.205	20
				Vertical	>100	1.51	20
				Longitudinal	>100	0.252	20

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	28-29/04/63	16.42 (28/04/63)	Transverse	4.0	0.244	5
				Vertical	5.0	0.497	5
				Longitudinal	2.9	0.158	5
		29-30/04/63	10.48 (29/04/63)	Transverse	>100	0.394	20
				Vertical	>100	0.946	20
				Longitudinal	>100	0.599	20
		30/04-01/05/63	13.41 (30/04/63)	Transverse	4.8	0.205	5
				Vertical	5.1	0.552	5
				Longitudinal	3.9	0.0946	5
		01-02/05/63	14.50 (01/05/63)	Transverse	>100	0.142	20
				Vertical	9	0.292	5
				Longitudinal	8.4	0.126	5
		02-03/05/63	14.47 (02/05/63)	Transverse	17	0.583	6.75
				Vertical	17	0.820	6.75
				Longitudinal	36	0.315	11.50
		03-04/05/63	10.02 (03/05/63)	Transverse	6.2	0.504	5
				Vertical	6.9	0.804	5
				Longitudinal	3.4	0.292	5
		04-05/05/63	10.01 (04/05/63)	Transverse	24	0.820	8.50
				Vertical	17	1.76	6.75
				Longitudinal	17	0.567	6.75
		05-06/05/63	11.29 (05/05/63)	Transverse	34	0.394	11
				Vertical	32	1.49	10.50
				Longitudinal	37	0.181	11.75
		06-07/05/63	08.53 (06/05/63)	Transverse	>100	0.623	20
				Vertical	28	1.66	9.50
				Longitudinal	85	0.197	18.50
		07-08/05/63	15.57 (07/05/63)	Transverse	5.2	0.985	5
				Vertical	4.5	0.315	5
				Longitudinal	5.5	0.560	5
		08-09/05/63	16.26 (08/05/63)	Transverse	>100	0.733	20
				Vertical	>100	1.33	20
				Longitudinal	>100	1.40	20
		09-10/05/63	10.11 (09/05/63)	Transverse	4.3	0.536	5
				Vertical	4.9	1.65	5
				Longitudinal	3.9	0.300	5
		10-11/05/63	11.23 (10/05/63)	Transverse	5.1	0.544	5
				Vertical	4.0	0.434	5
				Longitudinal	3.2	0.205	5

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	11-12/05/63	15.16 (11/05/63)	Transverse	4.70	0.44	5.00
				Vertical	5.40	1.31	5.00
				Longitudinal	3.40	0.20	5.00
		12-13/05/63	08.58 (13/05/63)	Transverse	5.10	0.81	5.00
				Vertical	17.00	1.87	6.75
				Longitudinal	4.10	0.46	5.00
		13-14/05/63	13.42 (13/05/63)	Transverse	16.00	0.57	6.50
				Vertical	17.00	1.87	6.75
				Longitudinal	17.00	0.32	6.75
		14-15/05/63	17.44 (14/05/63)	Transverse	20.00	0.77	7.50
				Vertical	18.00	2.10	7.00
				Longitudinal	24.00	0.41	8.50
		15-16/05/63	09.01 (16/05/63)	Transverse	17.00	1.50	6.75
				Vertical	14.00	2.21	6.00
				Longitudinal	9.10	0.66	5.00
		16-17/05/63	13.45 (16/05/63)	Transverse	3.10	0.50	5.00
				Vertical	4.60	1.00	5.00
				Longitudinal	3.80	0.24	5.00
		17-18/05/63	11.19 (17/05/63)	Transverse	11.00	0.17	5.25
				Vertical	10.00	0.58	5.00
				Longitudinal	8.50	0.11	5.00
		18-19/05/63	08.05 (19/05/63)	Transverse	15.00	1.41	6.25
				Vertical	13.00	4.63	5.75
				Longitudinal	12.00	0.83	5.50
		19-20/05/63	11.49 (19/05/63)	Transverse	12.00	1.21	5.50
				Vertical	10.00	2.55	5.00
				Longitudinal	16.00	0.87	6.50
		20-21/05/63	08.46 (21/05/63)	Transverse	>100	0.21	20.00
				Vertical	>100	1.62	20.00
				Longitudinal	>100	0.63	20.00
		21-22/05/63	13.24 (21/05/63)	Transverse	4.40	0.68	5.00
				Vertical	4.40	1.98	5.00
				Longitudinal	3.50	0.36	5.00
		22-23/05/63	09.32 (22/05/63)	Transverse	5.10	0.70	5.00
				Vertical	6.50	0.32	5.00
				Longitudinal	4.90	0.50	5.00

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	23-24/05/63	13.25 (23/05/63)	Transverse	5.40	0.99	5.00
				Vertical	6.00	1.18	5.00
				Longitudinal	5.60	0.58	5.00
		24-25/05/63	08.15 (25/05/63)	Transverse	4.50	0.73	5.00
				Vertical	7.10	1.30	5.00
				Longitudinal	4.90	0.62	5.00
		25-26/05/63	11.03 (25/05/63)	Transverse	20.00	2.92	7.50
				Vertical	16.00	3.18	6.50
				Longitudinal	7.20	1.12	5.00
		26-27/05/63	10.31 (26/05/63)	Transverse	>100	0.34	20.00
				Vertical	>100	2.06	20.00
				Longitudinal	>100	0.39	20.00
		27-28/05/63	09.13 (28/05/63)	Transverse	>100	1.40	20.00
				Vertical	34.00	1.51	11.00
				Longitudinal	>100	1.42	20.00
		28-29/05/63	13.01 (28/05/63)	Transverse	2.90	0.78	5.00
				Vertical	5.00	2.45	5.00
				Longitudinal	3.80	0.44	5.00
		29-30/05/63	08.37 (30/05/63)	Transverse	28.00	0.28	9.50
				Vertical	73.00	1.30	17.30
				Longitudinal	>100	0.21	20.00
		30-31/05/63	14.24 (30/05/63)	Transverse	3.90	0.47	5.00
				Vertical	5.40	1.34	5.00
				Longitudinal	3.70	0.30	5.00
		31/05-01/06/63	08.45 (01/06/63)	Transverse	47.00	0.16	14.25
				Vertical	28.00	0.80	9.50
				Longitudinal	39.00	0.13	12.25
		01-02/06/63	13.59 (01/06/63)	Transverse	>100	0.44	20.00
				Vertical	85.00	1.60	18.50
				Longitudinal	>100	0.34	20.00
		02-03/06/63	16.32 (02/06/63)	Transverse	8.10	0.58	5.00
				Vertical	22.00	1.78	8.00
				Longitudinal	9.30	0.56	5.00
		03-04/06/63	08.26 (04/06/63)	Transverse	4.80	0.47	5.00
				Vertical	8.30	0.48	5.00
				Longitudinal	5.40	0.69	5.00

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	04-05/06/63	13.31 (04/06/63)	Transverse	22.00	0.56	8.00
				Vertical	19.00	2.39	7.25
				Longitudinal	18.00	0.50	7.00
		05-06/06/63	08.32 (06/06/63)	Transverse	85.00	0.65	18.50
				Vertical	>100	1.65	20.00
				Longitudinal	>100	0.65	20.00
		06-07/06/63	10.25 (06/06/63)	Transverse	15.00	0.33	6.25
				Vertical	24.00	0.73	8.50
				Longitudinal	18.00	0.41	7.00
		07-08/20/63	08.36 (08/06/63)	Transverse	2.60	0.17	5.00
				Vertical	>100	0.50	20.00
				Longitudinal	2.80	0.32	5.00
		08-09/06/63	11.32 (08/06/63)	Transverse	12.00	0.32	5.50
				Vertical	17.00	0.91	6.75
				Longitudinal	5.30	0.31	5.00
		09-10/06/63	15.58 (09/06/63)	Transverse	17.00	0.73	6.75
				Vertical	19.00	1.97	7.25
				Longitudinal	17.00	0.69	6.75
		10-11/06/63	13.16 (10/06/63)	Transverse	>100	1.48	20.00
				Vertical	>100	0.29	20.00
				Longitudinal	>100	0.85	20.00
		11-12/06/63	09.10 (12/06/63)	Transverse	<1	1.31	5.00
				Vertical	>100	0.65	20.00
				Longitudinal	<1	2.14	5.00
		12-13/06/63	11.48 (12/06/63)	Transverse	8.10	0.99	5.00
				Vertical	6.90	0.40	5.00
				Longitudinal	7.90	0.79	5.00
		13-14/06/63	14.12 (13/06/63)	Transverse	85.00	0.69	18.50
				Vertical	>100	0.94	20.00
				Longitudinal	73.00	0.69	17.30
		14-15/06/63	10.40 (15/06/63)	Transverse	6.80	0.91	5.00
				Vertical	3.80	0.25	5.00
				Longitudinal	6.50	0.32	5.00
		15-16/06/63	09.40 (16/06/63)	Transverse	<1	1.54	5.00
				Vertical	>100	0.46	20.00
				Longitudinal	37.00	0.55	11.75

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	16-17/06/63	13.30 (16/06/63)	Transverse	>100	1.33	20.00
				Vertical	73.00	1.22	17.30
				Longitudinal	64.00	0.77	16.40
		17-18/06/63	15.08 (17/06/63)	Transverse	>100	2.57	20.00
				Vertical	>100	2.25	20.00
				Longitudinal	>100	2.96	20.00
		18-19/06/63	10.47 (18/06/63)	Transverse	3.30	0.90	5.00
				Vertical	3.30	0.36	5.00
				Longitudinal	3.20	0.68	5.00
		19-20/06/63	13.53 (19/06/63)	Transverse	85.00	0.64	18.50
				Vertical	85.00	0.65	18.50
				Longitudinal	85.00	1.29	18.50
		20-21/06/63	13.31 (20/06/63)	Transverse	47.00	2.86	14.25
				Vertical	23.00	1.41	8.25
				Longitudinal	30.00	1.56	10.00
		21-22/06/63	10.39 (21/06/63)	Transverse	5.80	0.21	5.00
				Vertical	4.90	0.73	5.00
				Longitudinal	4.80	0.24	5.00
		22-23/06/63	16.54 (22/06/63)	Transverse	4.30	0.24	5.00
				Vertical	4.20	0.96	5.00
				Longitudinal	3.90	0.32	5.00
		23-24/06/63	14.20 (23/06/63)	Transverse	4.00	0.28	5.00
				Vertical	3.90	1.09	5.00
				Longitudinal	3.50	0.28	5.00
		24-25/06/63	11.36 (24/06/63)	Transverse	47.00	2.18	14.25
				Vertical	47.00	1.24	14.25
				Longitudinal	73.00	1.02	17.30
		25-26/06/63	13.46 (25/06/63)	Transverse	>100	0.96	20.00
				Vertical	>100	1.58	20.00
				Longitudinal	>100	1.26	20.00
		26-27/06/63	10.09 (26/06/63)	Transverse	4.70	0.28	5.00
				Vertical	4.40	1.05	5.00
				Longitudinal	4.90	0.28	5.00
		27-28/06/63	13.43 (27/06/63)	Transverse	>100	8.34	20.00
				Vertical	>100	3.81	20.00
				Longitudinal	>100	5.64	20.00
		28-29/06/63	14.59 (28/06/63)	Transverse	>100	9.66	20.00
				Vertical	>100	2.01	20.00
				Longitudinal	>100	2.24	20.00

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	29-30/06/63	15.36 (29/06/63)	Transverse	>100	0.410	20.00
				Vertical	>100	1.10	20.00
				Longitudinal	>100	0.370	20.00
		30/06-01/07/63	10.41 (30/06/63)	Transverse	7.20	1.84	5.00
				Vertical	5.90	0.38	5.00
				Longitudinal	4.80	0.86	5.00
		01-02/07/63	14.59 (01/07/63)	Transverse	7.40	1.18	5.00
				Vertical	8.10	0.34	5.00
				Longitudinal	4.40	0.51	5.00
		02-03/07/63	11.36 (02/07/63)	Transverse	3.50	0.19	5.00
				Vertical	3.70	0.88	5.00
				Longitudinal	3.50	0.39	5.00
		03-04/07/63	15.46 (03/07/63)	Transverse	6.50	0.34	5.00
				Vertical	7.30	1.17	5.00
				Longitudinal	7.40	0.35	5.00
		04-05/07/63	15.14 (04/07/63)	Transverse	4.50	0.33	5.00
				Vertical	4.50	1.14	5.00
				Longitudinal	4.30	0.27	5.00
		05-06/07/63	15.15 (05/07/63)	Transverse	4.70	0.21	5.00
				Vertical	5.40	0.74	5.00
				Longitudinal	4.70	0.28	5.00
		06-07/07/63	11.08 (06/07/63)	Transverse	6.40	0.260	5.00
				Vertical	6.60	0.709	5.00
				Longitudinal	3.00	0.307	5.00
		07-08/07/63	16.58 (07/07/63)	Transverse	4.70	0.260	5.00
				Vertical	4.60	1.08	5.00
				Longitudinal	4.00	0.36	5.00
		08-09/07/63	09.56 (08/07/63)	Transverse	7.80	1.51	5.00
				Vertical	8.70	0.32	5.00
				Longitudinal	5.40	0.58	5.00
		09-10/07/63	11.14 (10/07/63)	Transverse	6.50	0.27	5.00
				Vertical	6.40	1.04	5.00
				Longitudinal	6.80	0.41	5.00
		10-11/07/63	15.52 (10/07/63)	Transverse	3.40	0.39	5.00
				Vertical	3.90	1.18	5.00
				Longitudinal	3.50	0.24	5.00

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	11-12/07/63	16.17 (11/07/63)	Transverse	73.00	0.65	17.30
				Vertical	73.00	2.44	17.30
				Longitudinal	73.00	1.00	17.30
		12-13/07/63	17.17 (12/07/63)	Transverse	3.60	0.24	5.00
				Vertical	3.40	0.96	5.00
				Longitudinal	3.00	0.21	5.00
		13-14/07/63	09.32 (14/07/63)	Transverse	73.00	0.45	17.30
				Vertical	>100	0.87	20.00
				Longitudinal	64.00	0.48	16.40
		14-15/07/63	14.54 (14/07/63)	Transverse	5.00	0.23	5.00
				Vertical	4.60	1.17	5.00
				Longitudinal	4.30	0.38	5.00
		15-16/07/63	11.55 (15/07/63)	Transverse	1.70	3.57	5.00
				Vertical	>100	2.60	20.00
				Longitudinal	17.00	1.35	6.75
		16-17/07/63	11.18 (16/07/63)	Transverse	6.60	0.21	5.00
				Vertical	5.90	0.77	5.00
				Longitudinal	5.70	0.30	5.00
		17-18/07/63	14.38 (17/07/63)	Transverse	51.00	2.09	15.10
				Vertical	11.00	0.85	5.25
				Longitudinal	<1.00	2.53	5.00
		18-19/07/63	16.08 (18/07/63)	Transverse	3.50	0.19	5.00
				Vertical	3.50	0.69	5.00
				Longitudinal	3.10	0.28	5.00
		19-20/07/63	11.00 (19/07/63)	Transverse	4.00	0.22	5.00
				Vertical	4.10	1.17	5.00
				Longitudinal	3.90	0.21	5.00
		20-21/07/63	13.45 (20/07/63)	Transverse	4.20	0.22	5.00
				Vertical	4.00	0.89	5.00
				Longitudinal	3.50	0.18	5.00
		21-22/07/63	15.55 (21/07/63)	Transverse	3.90	0.34	5.00
				Vertical	4.40	1.15	5.00
				Longitudinal	3.60	0.54	5.00
		22-23/07/63	14.13 (22/07/63)	Transverse	4.60	0.27	5.00
				Vertical	4.60	1.10	5.00
				Longitudinal	3.80	0.32	5.00

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	23-24/07/63	16.15 (23/07/63)	Transverse	4.80	0.22	5.00
				Vertical	4.20	0.99	5.00
				Longitudinal	3.60	0.39	5.00
		24-25/07/63	09.23 (25/07/63)	Transverse	8.10	2.12	5.00
				Vertical	8.50	0.50	5.00
				Longitudinal	7.10	0.57	5.00
		25-26/07/63	16.28 (25/07/63)	Transverse	4.40	0.15	5.00
				Vertical	4.10	0.67	5.00
				Longitudinal	4.40	0.25	5.00
		26-27/07/63	16.47 (26/07/63)	Transverse	6.80	0.19	5.00
				Vertical	6.70	0.71	5.00
				Longitudinal	6.10	0.13	5.00
		27-28/07/63	10.38 (27/07/63)	Transverse	5.00	0.23	5.00
				Vertical	4.30	0.88	5.00
				Longitudinal	4.00	0.24	5.00
		28-29/07/63	09.32 (28/07/63)	Transverse	>100	0.37	20.00
				Vertical	43.00	1.51	13.25
				Longitudinal	>100	0.91	20.00
		29-30/07/63	14.46 (29/07/63)	Transverse	4.30	0.28	5.00
				Vertical	4.30	1.40	5.00
				Longitudinal	4.10	0.29	5.00
		30-31/07/63	14.43 (30/07/63)	Transverse	3.80	0.27	5.00
				Vertical	4.20	1.04	5.00
				Longitudinal	4.20	0.28	5.00
		31/07-01/08/63	15.30 (31/07/63)	Transverse	73.00	1.23	17.30
				Vertical	85.00	0.52	18.50
				Longitudinal	73.00	0.43	17.30
		01-02/08/63	16.47 (01/08/63)	Transverse	3.80	0.20	5.00
				Vertical	3.50	1.05	5.00
				Longitudinal	3.30	0.30	5.00
		02-03/08/63	17.46 (02/08/63)	Transverse	4.60	0.28	5.00
				Vertical	4.70	0.85	5.00
				Longitudinal	5.70	0.26	5.00
		03-04/08/63	17.49 (03/08/63)	Transverse	5.30	0.20	5.00
				Vertical	5.20	0.88	5.00
				Longitudinal	5.00	0.33	5.00

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	04-05/08/63	11.19 (04/08/63)	Transverse	5.70	0.23	5.00
				Vertical	5.60	0.84	5.00
				Longitudinal	5.20	0.34	5.00
		05-06/08/63	08.41 (06/08/63)	Transverse	>100	0.30	20.00
				Vertical	>100	1.93	20.00
				Longitudinal	>100	1.21	20.00
		06-07/08/63	14.32 (06/08/63)	Transverse	43.00	1.52	13.25
				Vertical	>100	2.83	20.00
				Longitudinal	>100	1.50	20.00
		07-08/08/63	14.09 (08/08/63)	Transverse	>100	6.01	20.00
				Vertical	73.0	10.40	17.30
				Longitudinal	85.0	4.30	18.50
		08-09/08/63	09.52 (08/08/63)	Transverse	>100	1.38	20.00
				Vertical	47.00	1.10	14.25
				Longitudinal	>100	0.51	20.00
		09-10/08/63	16.19 (09/08/63)	Transverse	16.00	0.20	6.50
				Vertical	12.00	0.70	5.50
				Longitudinal	3.50	0.11	5.00
		10-11/08/63	14.12 (10/08/63)	Transverse	6.60	0.30	5.00
				Vertical	6.50	0.98	5.00
				Longitudinal	13.00	0.51	5.75
		11-12/08/63	16.20 (11/08/63)	Transverse	5.60	0.23	5.00
				Vertical	4.70	1.31	5.00
				Longitudinal	5.10	0.38	5.00
		12-13/08/63	09.59 (13/08/63)	Transverse	6.20	0.28	5.00
				Vertical	6.90	0.78	5.00
				Longitudinal	5.80	0.32	5.00
		13-14/08/63	16.48 (13/08/63)	Transverse	3.30	0.23	5.00
				Vertical	3.50	1.09	5.00
				Longitudinal	3.50	0.35	5.00
		14-15/08/63	13.32 (14/08/63)	Transverse	6.00	0.31	5.00
				Vertical	6.20	1.14	5.00
				Longitudinal	6.60	0.38	5.00
		15-16/08/63	11.24 (15/08/63)	Transverse	5.00	0.24	5.00
				Vertical	4.80	0.88	5.00
				Longitudinal	4.90	0.28	5.00

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	02-03/09/63	16.42 (02/09/63)	Transverse	30.0	0.29	10.00
				Vertical	34.0	1.93	11.00
				Longitudinal	<1.0	0.24	5.00
		06-07/10/63	15.31 (06/10/63)	Transverse	>100	0.607	20
				Vertical	>100	0.765	20
				Longitudinal	>100	0.252	20
		05-06/11/63	10.31 (06/11/63)	Transverse	<1.0	0.489	5.00
				Vertical	4.0	2.52	5.00
				Longitudinal	<1.0	0.53	5.00
		09-10/12/63	14.35 (09/12/63)	Transverse	6.90	0.87	5.00
				Vertical	1.50	0.70	5.00
				Longitudinal	3.80	0.75	5.00
		11-12/01/64	09.30 (12/01/64)	Transverse	>100	0.426	20.00
				Vertical	>100	2.08	20.00
				Longitudinal	>100	0.835	20.00
		10-11/02/64	15.01 (10/01/64)	Transverse	>100	1.11	20.00
				Vertical	>100	5.00	20.00
				Longitudinal	>100	0.46	20.00
		10-11/03/64	11.42 (10/03/64)	Transverse	3.60	0.15	5.00
				Vertical	4.60	1.14	5.00
				Longitudinal	3.90	0.30	5.00
		06-07/04/64	11.00-11.00	Transverse	<1.0	<0.500	5.00
				Vertical	<1.0	<0.500	5.00
				Longitudinal	<1.0	<0.500	5.00
		11-12/05/64	16.53 (11/05/64)	Transverse	>100	0.25	20
				Vertical	>100	0.82	20
				Longitudinal	>100	0.32	20
		08-09/06/64	16.34 (08/06/64)	Transverse	3.30	0.10	5.00
				Vertical	3.80	1.06	5.00
				Longitudinal	5.60	0.19	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มม./ วินาที)
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	09-10/08/64	09.30-09.30	Transverse	<1.00	<0.500	5.00
				Vertical	<1.00	<0.500	5.00
				Longitudinal	<1.00	<0.500	5.00
		13-14/09/64	09.30-09.30	Transverse	<1.00	<0.500	5.00
				Vertical	<1.00	<0.500	5.00
				Longitudinal	<1.00	<0.500	5.00
		19-20/10/64	12.00-12.00	Transverse	<1.00	<0.500	5.00
				Vertical	<1.00	<0.500	5.00
				Longitudinal	<1.00	<0.500	5.00
		15-16/11/64	10.00-10.00	Transverse	<1.00	<0.500	5.00
				Vertical	<1.00	<0.500	5.00
				Longitudinal	<1.00	<0.500	5.00
		13-14/12/64	09.00-09.00	Transverse	<1.00	<0.500	5.00
				Vertical	<1.00	<0.500	5.00
				Longitudinal	<1.00	<0.500	5.00
		10-11/01/65	10.00-10.00	Transverse	<1.00	<0.500	5.00
				Vertical	<1.00	<0.500	5.00
				Longitudinal	<1.00	<0.500	5.00
		17-18/02/65	10.00-10.05	Transverse	6.5	0.394	5.00
				Vertical	6.0	1.020	5.00
				Longitudinal	5.9	0.252	5.00
		17-18/03/65	10.00-10.00	Transverse	7.1	0.284	5.00
				Vertical	7.6	2.210	5.00
				Longitudinal	6.4	0.49	5.00
		07-08/04/65	15.30-15.30	Transverse	19	0.229	7.25
				Vertical	28	1.090	9.50
				Longitudinal	27	0.906	9.25
		09-10/05/65	15.00-15.00	Transverse	4.1	0.118	5.00
				Vertical	3.0	0.717	5.00
				Longitudinal	3.6	0.221	5.00
		15-16/06/65	10.00-10.00	Transverse	>100	0.709	20
				Vertical	>100	1.280	20
				Longitudinal	>100	0.709	20

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (ค.ศ. 2010) อาคารประเภทที่ 2 ได้แก่
(1)	อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
(2)	อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
(3)	หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
(4)	อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
(5)	อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้ เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้ เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
(6)	อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
(7)	อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในการเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก) และปริมาณ BOD มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ยกเว้นปริมาณ Settleable Solids ในเดือนกันยายน 2563 และ Suspended Solids ในเดือนสิงหาคม และกันยายน 2563 และเดือนพฤษภาคม 2565 เดือนกุมภาพันธ์ 2564, ปริมาณ BOD เดือนพฤษภาคม 2564 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดจากการสะสมของตะกอนดินจากการก่อสร้างการชะล้างของสิ่งสกปรก ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อลดความสกปรกและปริมาณตะกอนดินที่มีการสะสม และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง (นอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ) ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ค) ยกเว้นปริมาณ Settleable Solid และปริมาณ BOD ในเดือนมีนาคม 2564 มีค่าเกินเกณฑ์ ทั้งนี้อาจเกิดจากการสะสมของตะกอนและการชะล้างของสิ่งสกปรก ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽²⁾
			ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป						
			11/08/63	03/09/63	07/10/63	05/11/63	10/12/63		
1.	pH	-	7.31	8.77	7.45	7.40	7.50	5-9	-
2.	Settleable Solids	ml/L	0.10	1.00	0.10	<0.10	<0.10	0.5	-
3.	Suspended Solids	mg/L	42.13	123.35	17.42	14.67	10.58	30	-
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	279	279	211	158	217	*	-
5.	BOD	mg/L	6	4	2	4	1	20	20
6.	Fat, Oi & Grease	mg/L	0.6	1.4	0.6	0.6	0.6	20	-
7.	TKN	mg/L	0.47	0.93	0.93	0.59	5.21	35	-
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	-
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	3.3 x 10 ²	1.3 x 10 ³	4.0	1.7 x 10 ⁴	-	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	4.6 x 10 ²	1.7 x 10 ³	1.3 x 10 ³	1.6 x 10 ⁵	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วัน สุขุมวิท 59 จำกัด (พ.ศ. 2562)

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 272 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2563 ดังนั้น มาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง คือ 272 + 500 = 772 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : เดือนกรกฎาคม 2563 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽²⁾
			ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป													
			12/01/64	11/02/64	11/03/64	07/04/64	12/05/64	09/06/64	10/08/64	14/09/64	20/10/64	16/11/64	14/12/64			
1.	pH	-	7.69	8.06	7.55	8.15	7.12	7.57	8.08	7.27	8.04	7.80	8.31	5-9	-	
2.	Settleable Solids	ml/L	<0.10	0.30	0.30	0.20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.20	<0.10	<0.10	0.5	-	
3.	Suspended Solids	mg/L	12.68	32.9	5.5	29.0	10.2	6.8	<2.5	<2.5	8.1	3.2	<2.5	30	-	
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	479	555	300	248	199	268	192	210	157	117	290	*	-	
5.	BOD	mg/L	7	3	1	1	28	1	6	3	9	2	1	20	20	
6.	Fat, Oi & Grease	mg/L	1.4	0.6	0.7	0.6	2.9	0.8	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	20	-	
7.	TKN	mg/L	2.08	1.33	1.94	0.78	2.97	0.44	0.69	4.99	0.60	1.39	1.51	35	-	
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.33	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	-	
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2 x 10 ⁴	4.9 x 10 ²	<1.8	<1.8	>1.6 x 10 ⁵	<1.8	<1.8	13	<1.8	7.9 x 10 ³	22	-	-	
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2 x 10 ⁴	7.0 x 10 ²	<1.8	4.5	>1.6 x 10 ⁵	<1.8	<1.8	23	<1.8	1.1 x 10 ⁴	7.0 x 10 ²	-	-	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วัน สุขุมวิท 59 จำกัด (พ.ศ. 2562)

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 272 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2563 ดังนั้น มาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง คือ $272 + 500 = 772$ มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : เดือนกรกฎาคม 2563 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽²⁾
			ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป							
			11/01/65	18/02/65	18/03/65	08/04/65	10/05/65	16/06/65		
1.	pH	-	8.22	8.08	8.24	8.27	8.08	7.59	5-9	-
2.	Settleable Solids	ml/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	<0.10	0.5	-
3.	Suspended Solids	mg/L	<2.5	<2.5	7.7	<2.5	52.0	7.7	30	-
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	328	210	245	318	261	218	*	-
5.	BOD	mg/L	1	1	3	3	4	1	20	20
6.	Fat, Oi & Grease	mg/L	0.4	0.6	0.5	0.5	0.9	0.7	20	-
7.	TKN	mg/L	1.38	0.35	0.46	1.04	0.58	1.05	35	-
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	-
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	1.7 x 10 ³	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	1.3 x 10 ⁴	<1.8	<1.8	<1.8	7.8	-	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วัน สุขุมวิท 59 จำกัด (พ.ศ. 2562)

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 272 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2563 ดังนั้น มาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง คือ 272 + 500 = 772 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : เดือนกรกฎาคม 2563 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง (นอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ)						
			16/09/63	07/10/63	05/11/63	10/12/63	11/02/64	11/03/64	
1.	pH	-	7.04	7.31	7.42	7.49	7.80	7.39	5-9
2.	Settleable Solids	ml/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	0.20	0.60	0.5
3.	Suspended Solids	mg/L	23.91	5.57	4.40	7.36	30.9	19.8	50
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	302	170	152	296	834	382	*
5.	BOD	mg/L	36	<1	1	2	28	46	40
6.	Fat, Oi & Grease	mg/L	5.7	0.7	0.6	0.7	0.7	1.0	20
7.	TKN	mg/L	2.80	0.70	0.47	4.32	5.56	10.58	40
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	3.0
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	4.9 x 10 ³	7.9 x 10 ³	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	2.2 x 10 ⁴	5.4 x 10 ⁴	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค)

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของบ้านพักคนงานก่อสร้าง เท่ากับ 830 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2564 ดังนั้น มาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง คือ $830 + 500 = 1,330$ มิลลิกรัมต่อลิตร

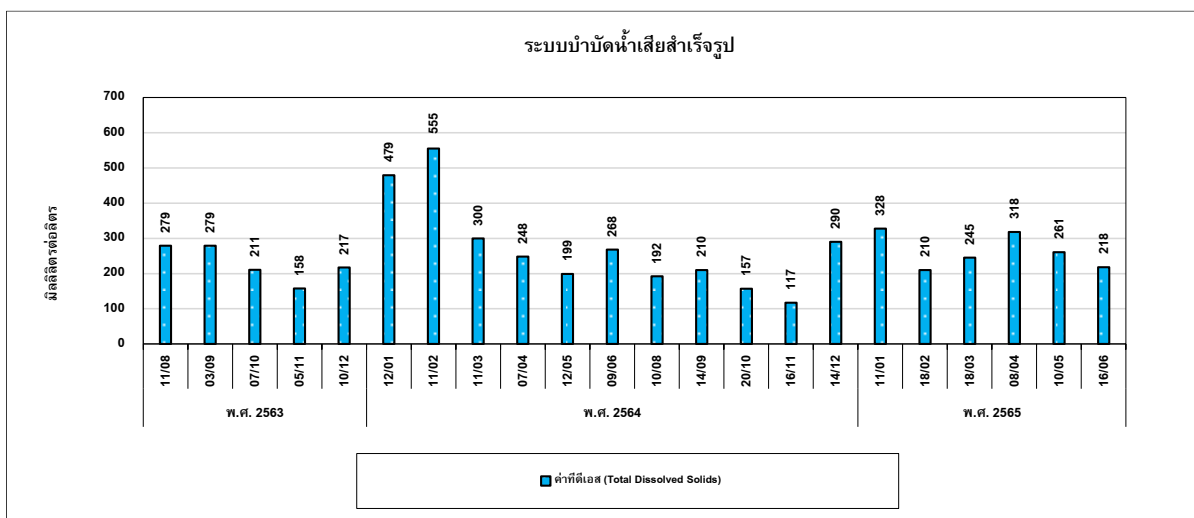
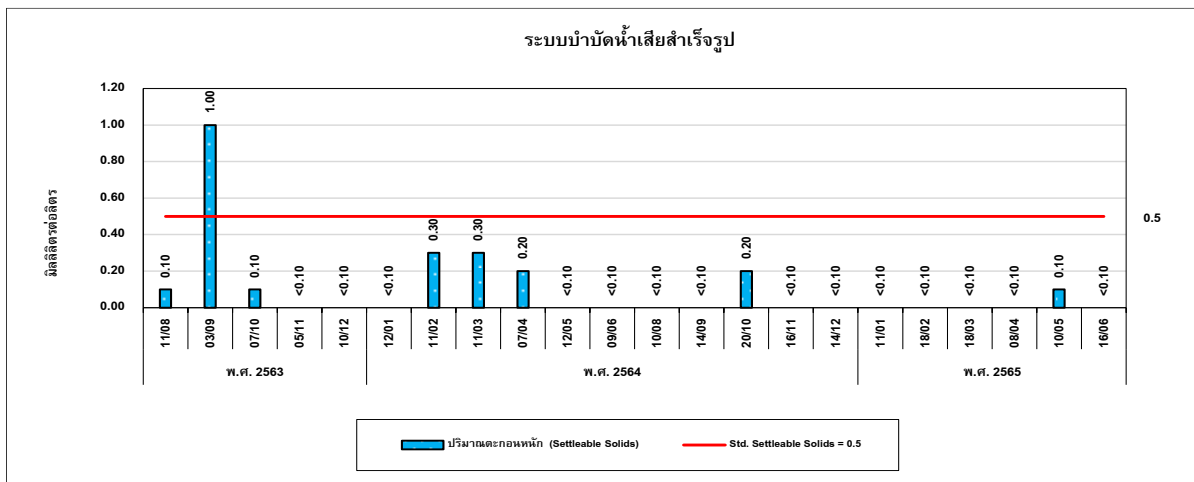
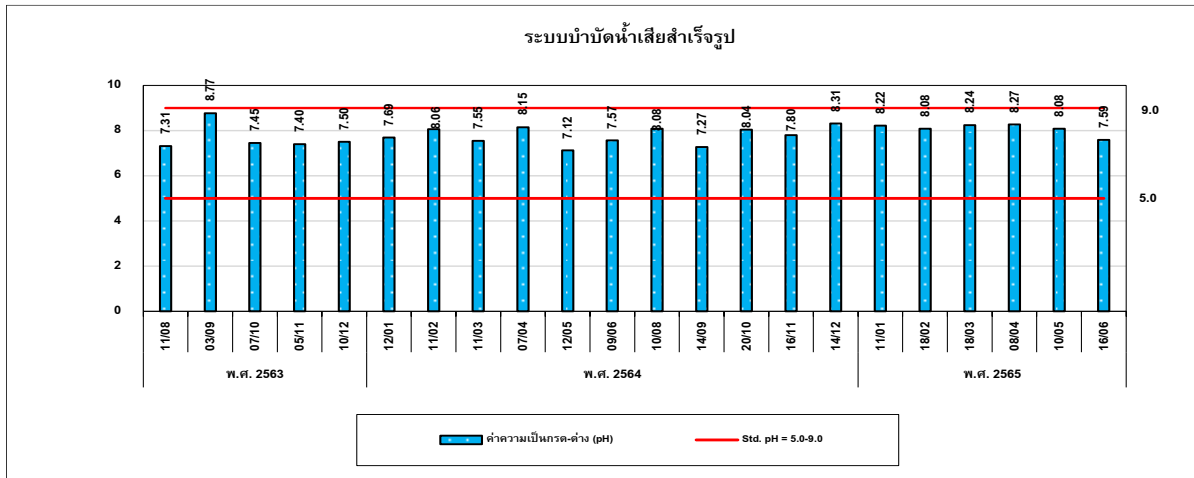
ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของบ้านพักคนงานก่อสร้าง เท่ากับ 291 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 ดังนั้น มาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง คือ $291 + 500 = 791$ มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

- เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2563 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

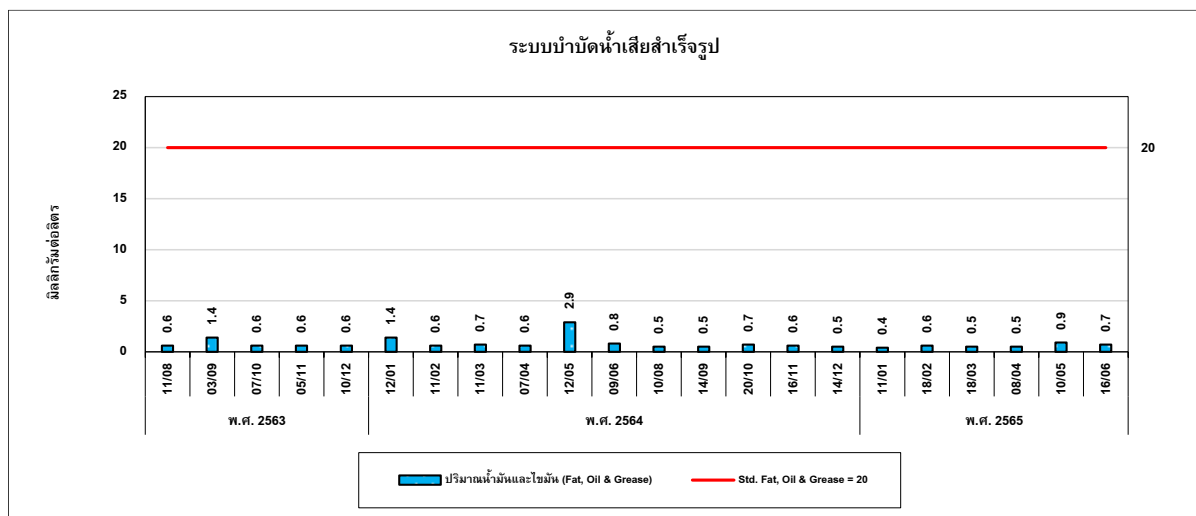
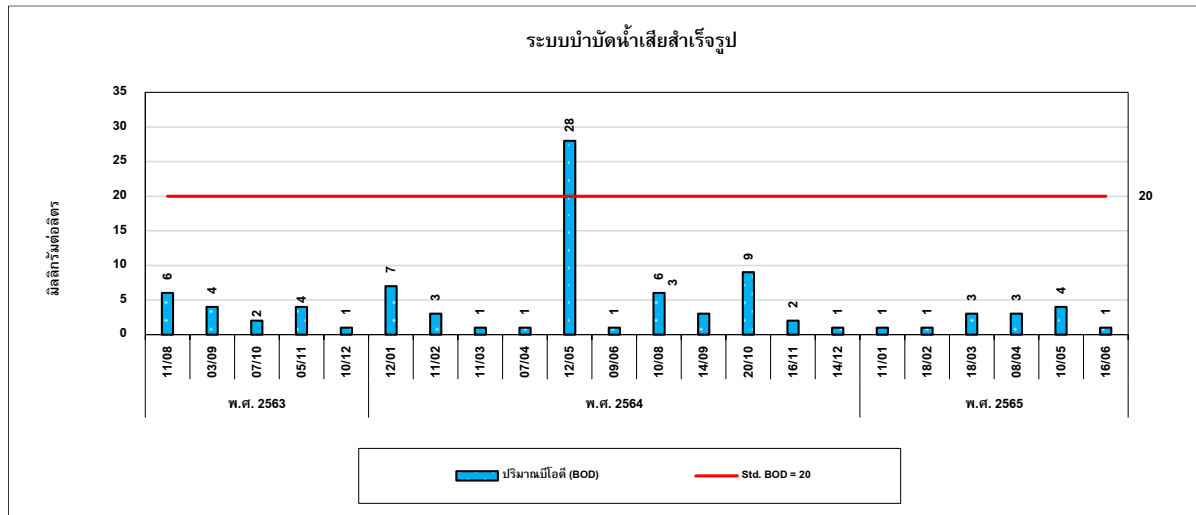
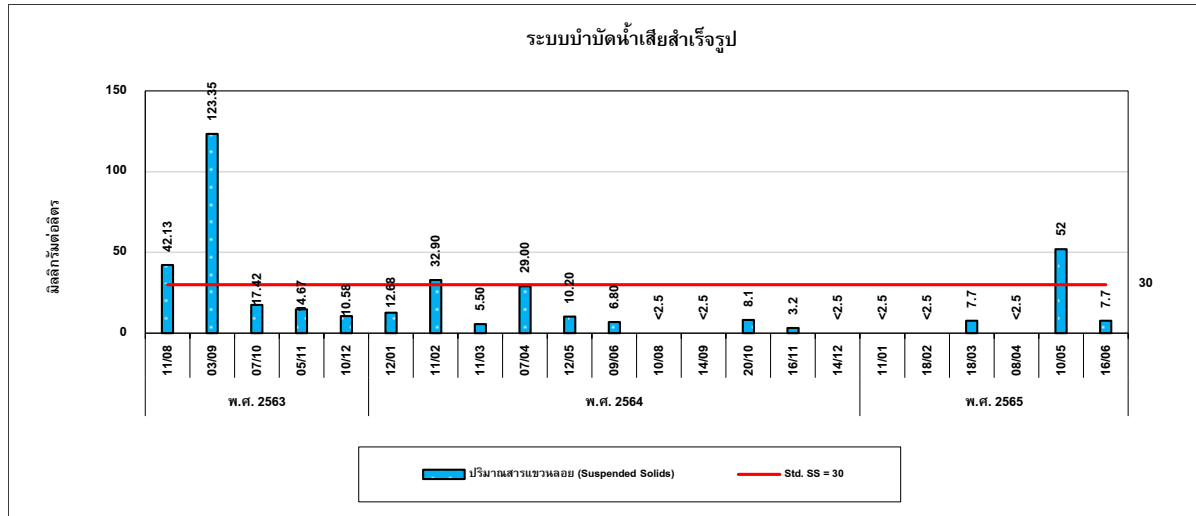
- เดือนมกราคม, เมษายน-ธันวาคม 2564 และเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) และอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเนื่องด้วยมีการย้ายบ้านพักคนงาน

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

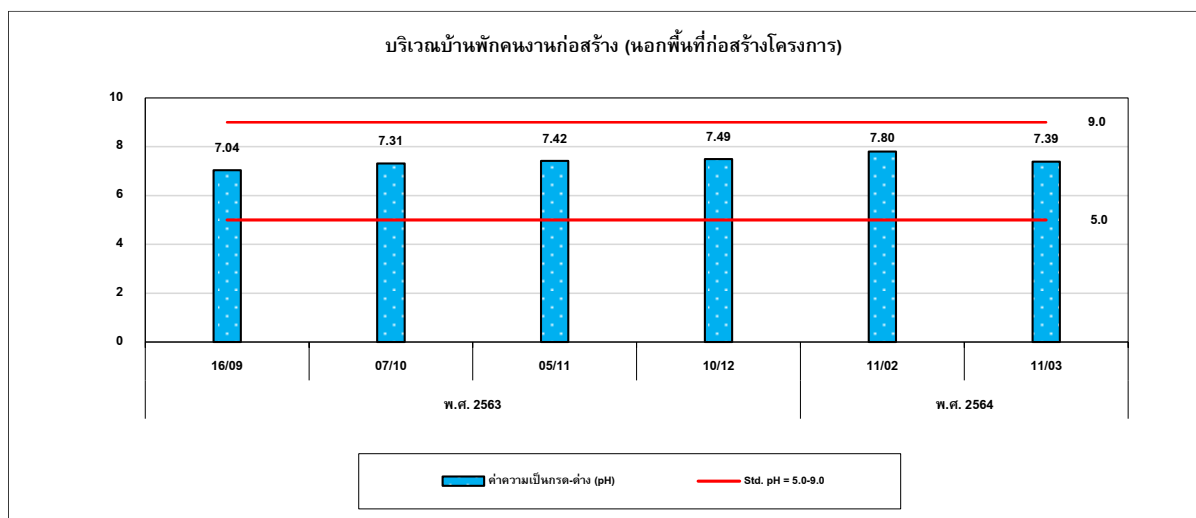
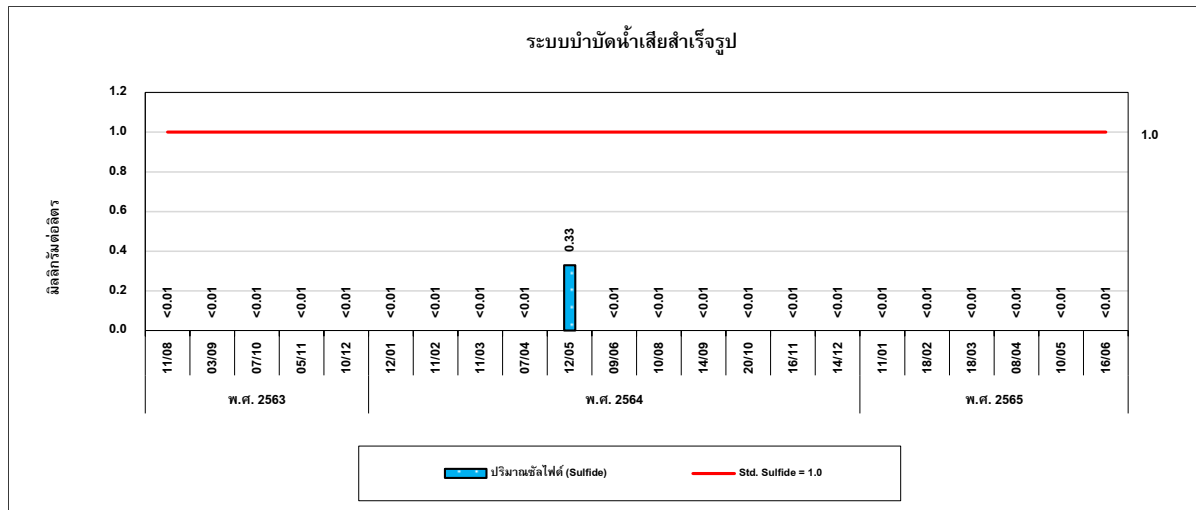
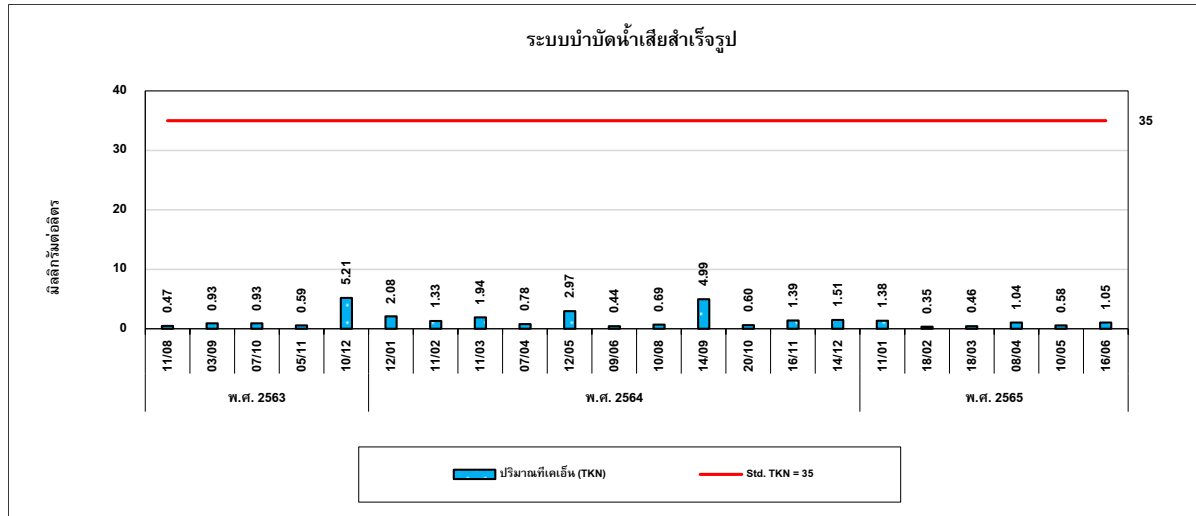


หมายเหตุ * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 272 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2563 ดังนั้น มาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง คือ $272 + 500 = 772$ มิลลิกรัมต่อลิตร)

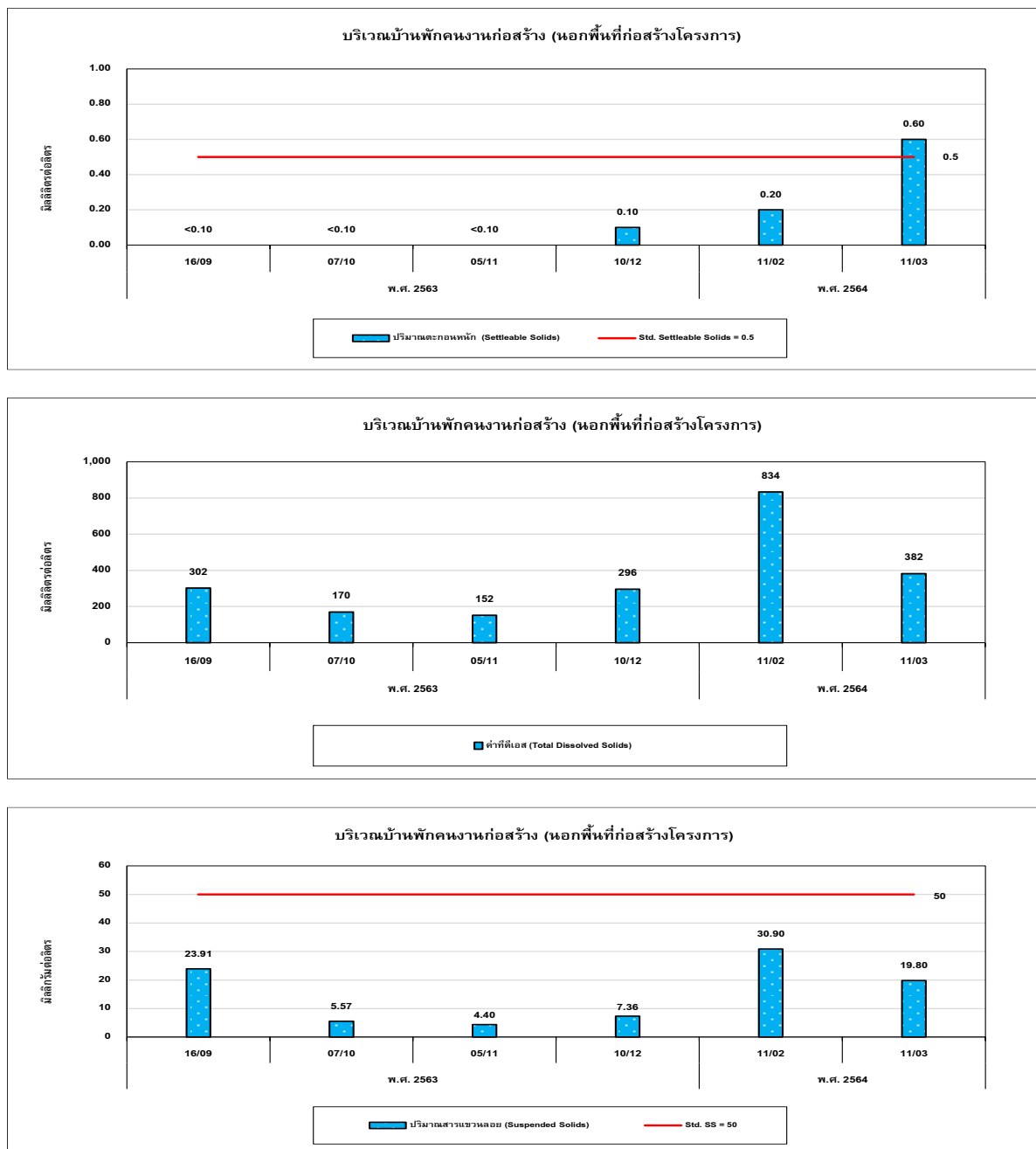
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

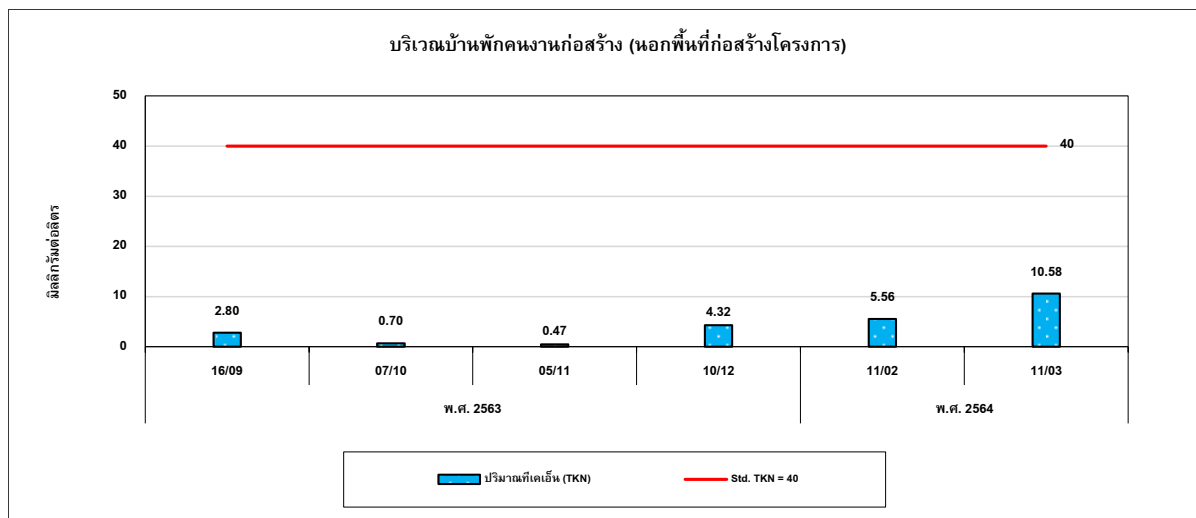
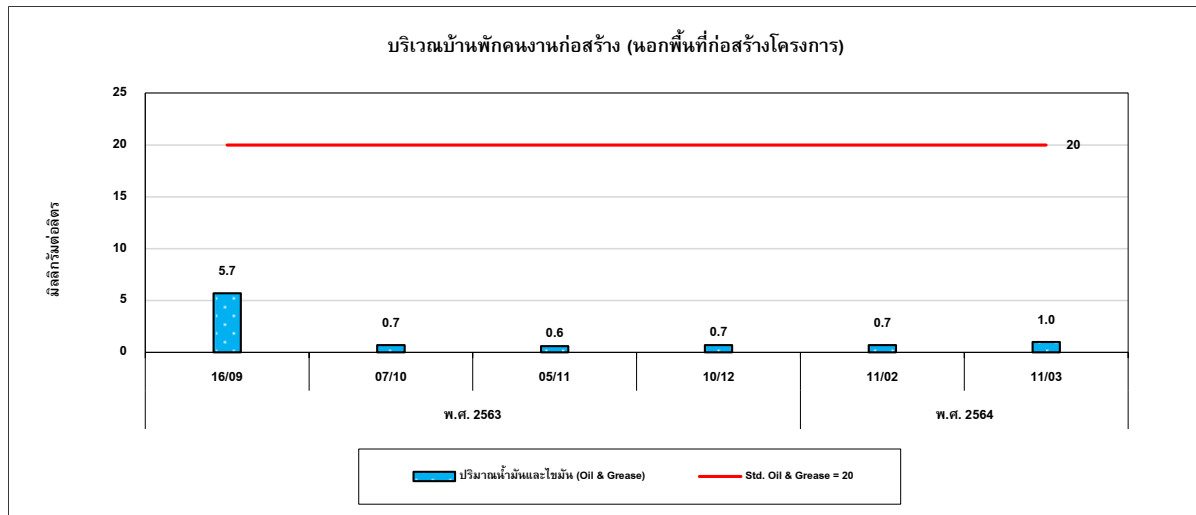
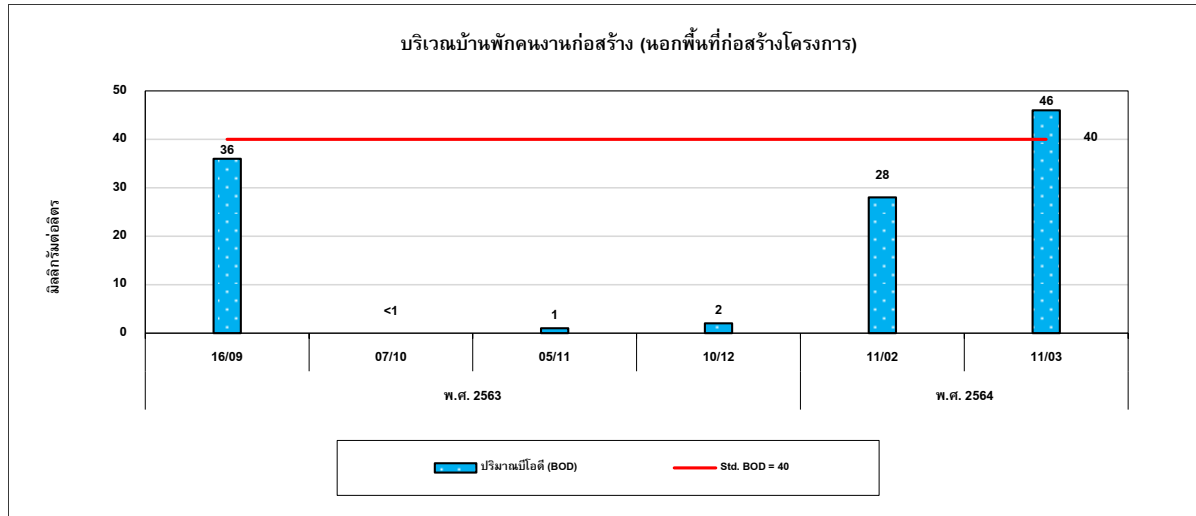


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



หมายเหตุ * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของบ้านพักคนงานก่อสร้าง เท่ากับ 151 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2563 ดังนั้น มาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง คือ $151 + 500 = 651$ มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของบ้านพักคนงานก่อสร้าง เท่ากับ 169 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2563 ดังนั้นมาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง คือ $169 + 500 = 669$ มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของบ้านพักคนงานก่อสร้าง เท่ากับ 246 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2563 ดังนั้นมาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง คือ $246 + 500 = 746$ มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของบ้านพักคนงานก่อสร้าง เท่ากับ 830 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2564 ดังนั้น มาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง คือ $830 + 500 = 1,330$ มิลลิกรัมต่อลิตร
ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของบ้านพักคนงานก่อสร้าง เท่ากับ 291 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 ดังนั้น มาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง คือ $291 + 500 = 791$ มิลลิกรัมต่อลิตร

รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

