

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) โครงการแอสคอตท์ ทองหล่อ บางกอก ของ บริษัท เอเอ็มเอช สุขุมวิท 59 จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2562-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับบ้านเลขที่ และบริเวณภายในพื้นที่โรงเรียนปทุมคงคา ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, NO₂, SO₂, Hydrocarbon as Methane และ CO ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้นปริมาณ PM-10 ภายในพื้นที่โครงการ ในวันที่ 21-22 มกราคม 2562 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้โครงการได้เพิ่มการฉีดพรมน้ำความถี่ 2-3 ครั้ง/วัน เพื่อลดปริมาณฝุ่น ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และเพิ่มความถี่การทำความสะอาดพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นให้มากยิ่งขึ้น และปริมาณ CO ภายในพื้นที่โครงการ ในวันที่ 18-19 มีนาคม 2562 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้โครงการมีมาตรการให้รถขนส่งที่เข้ามาในพื้นที่โครงการไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ และดับเครื่องจักรที่ไม่มีการใช้งาน สำหรับปริมาณ Hydrocarbon as Methane ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาตรการลดผลกระทบทางด้านฝุ่นพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 4.1-1 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-2

	
	
<p>การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	
	
<p>การทำความสะอาดล้อรถ ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>ป้ายเตือนให้ดับเครื่องจักรที่ไม่มีการใช้งาน</p>
<p>รูปที่ 4.1-1 มาตรการลดผลกระทบด้านฝุ่นในพื้นที่โครงการ</p>	

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO ^(1 hr) (ppm)
1.	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตก ใกล้กับบ้านเลขที่ <div></div>	04-05/01/62	0.129	0.062	-	-	-	-
		05-06/01/62	0.160	0.086	-	-	-	-
		06-07/01/62	0.143	0.090	-	-	-	-
		07-08/01/62	0.178	0.099	-	-	-	-
		08-09/01/62	0.141	0.046	-	-	-	-
		09-10/01/62	0.135	0.049	-	-	-	-
		10-11/01/62	0.243	0.116	-	-	-	-
		11-12/01/62	0.227	0.109	-	-	-	-
		12-13/01/62	0.221	0.108	-	-	-	-
		13-14/01/62	0.200	0.082	-	-	-	-
		14-15/01/62	0.167	0.065	0.013	1.52	0.0001-0.0015	2.2-3.4
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽¹⁾	-	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ ^(24 hr) (ppm)	CO ^(1 hr) (ppm)
1.	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตก ใกล้กับบ้านเลขที่ (ต่อ)	15-16/01/62	0.118	0.070	-	-	-	-
		16-17/01/62	0.169	0.083	-	-	-	-
		17-18/01/62	0.147	0.056	-	-	-	-
		18-19/01/62	0.126	0.037	-	-	-	-
		19-20/01/62	0.107	0.063	-	-	-	-
		20-21/01/62	0.163	0.094	-	-	-	-
		21-22/01/62	0.189	0.132	-	-	-	-
		22-23/01/62	0.135	0.065	-	-	-	-
		23-24/01/62	0.127	0.064	-	-	-	-
		24-25/01/62	0.166	0.080	-	-	-	-
มาตรฐาน			0.33⁽¹⁾	0.12⁽¹⁾	0.30⁽¹⁾	-	0.17⁽²⁾	30⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO ^(1 hr) (ppm)
1.	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตก ใกล้กับบ้านเลขที่ (ต่อ)	25-26/01/62	0.173	0.094	-	-	-	-
		26-27/01/62	0.125	0.063	-	-	-	-
		27-28/01/62	0.141	0.074	-	-	-	-
		28-29/01/62	0.240	0.106	-	-	-	-
		29-30/01/62	0.209	0.036	-	-	-	-
		30-31/01/62	0.280	0.114	-	-	-	-
		31/01-01/02/62	0.199	0.065	-	-	-	-
		01-02/02/62	0.117	0.056	-	-	-	-
		02-03/02/62	0.142	0.064	-	-	-	-
		03-04/02/62	0.104	0.034	-	-	-	-
		25-26/02/62	0.119	0.042	0.024	1.42	0.0102-0.0140	3.7-6.1
		18-19/03/62	0.250	0.069	0.024	1.79	0.0041-0.0273	6.2-33.9
		18-19/04/62	0.118	0.034	0.024	1.63	0.0001-0.0035	2.9-4.2
		07-08/05/62	0.097	0.075	0.020	1.48	0.0024-0.0065	2.0-4.2
		11-12/06/62	0.071	0.031	0.014	1.19	0.0041-0.0082	1.5-3.2
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽¹⁾	-	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO ^(1 hr) (ppm)
1.	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตก ใกล้กับบ้านเลขที่ (ต่อ)	09-10/07/62	0.063	0.053	0.013	1.24	0.0020-0.0062	1.5-5.4
		14-15/08/62	0.078	0.047	0.014	1.46	0.0043-0.0082	1.6-4.9
		12-13/09/62	0.062	0.027	0.013	1.78	0.0024-0.0081	0.8-4.2
		07-08/10/62	0.052	0.029	0.008	1.30	0.0021-0.0044	0.9-4.9
		12-13/11/62	0.176	0.091	0.012	1.12	0.0027-0.0051	1.4-2.7
		16-17/12/62	0.051	0.030	0.012	1.58	0.0023-0.0052	3.4-5.2
		08-09/01/63	0.138	0.115	0.011	1.25	0.0012-0.0042	1.8-4.0
		06-07/02/63	0.093	0.052	0.008	1.44	0.0040-0.0091	1.8-3.4
		16-17/03/63	0.178	0.087	0.011	2.31	0.0119-0.0198	3.5-5.7
		07-08/04/63	0.080	0.047	0.007	1.41	0.0017-0.0043	2.7-5.4
		13-14/05/63	0.065	0.036	0.010	1.06	0.0028-0.0052	1.9-3.2
		16-17/06/63	0.119	0.036	0.007	1.27	0.0019-0.0040	1.4-2.6
		มาตรฐาน	0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽¹⁾	-	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO ^(1 hr) (ppm)
1.	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตก ใกล้กับบ้านเลขที่ (ต่อ)	22-23/07/63	0.106	0.046	0.010	1.18	0.0023-0.0047	2.0-3.6
		10-11/08/63	0.175	0.042	0.0083	1.03	0.0021-0.0045	2.5-4.1
		02-03/09/63	0.100	0.041	0.007	1.06	0.0069-0.0209	0.3-1.3
		06-07/10/63	0.059	0.022	0.013	1.21	0.0027-0.0041	2.1-3.6
		05-06/11/63	0.163	0.051	0.010	1.33	0.0014-0.0024	1.9-3.2
		09-10/12/63	0.162	0.062	0.013	1.61	0.0012-0.0027	2.4-3.9
		20-21/01/64	0.268	0.113	0.010	1.43	0.0024-0.0039	1.4-3.6
		10-11/02/64	0.195	0.046	0.016	1.39	0.0022-0.0037	2.6-4.4
		10-11/03/64	0.180	0.056	0.020	1.52	0.0029-0.0046	2.7-4.6
		06-07/04/64	0.085	0.043	0.012	1.32	0.0025-0.0039	2.6-3.9
		11-12/05/64	0.075	0.036	0.016	1.24	0.0024-0.0033	2.0-3.6
		08-09/06/64	0.073	0.016	0.018	1.11	0.0027-0.0037	1.6-2.9
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽¹⁾	-	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO ^(1 hr) (ppm)
1.	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตก ใกล้กับบ้านเลขที่ (ต่อ)	09-10/08/64	0.062	0.030	0.017	1.15	0.0022-0.0034	2.3-3.5
		13-14/09/64	0.184	0.029	0.018	1.25	0.0023-0.0042	2.2-4.0
		19-20/10/64	0.079	0.011	0.015	1.38	0.0013-0.0029	0.4-2.3
		15-16/11/64	0.101	0.058	0.018	1.41	0.0021-0.0041	1.9-3.1
		16-17/12/64	0.107	0.033	0.017	1.11	0.0017-0.0031	1.6-3.0
		10-11/01/65	0.081	0.025	0.017	1.47	0.0026-0.0038	1.3-2.8
		17-18/02/65	0.073	0.010	0.017	1.18	0.0026-0.0037	1.1-2.4
		17-18/03/65	0.048	0.015	0.017	1.21	0.0021-0.0041	0.9-2.4
		07-08/04/65	0.089	0.079	0.015	1.28	0.0017-0.0030	1.2-2.2
		09-10/05/65	0.045	0.012	0.015	1.47	0.0025-0.0037	1.1-1.7
		15-16/06/65	0.025	0.015	0.014	1.33	0.0028-0.0041	1.0-1.6
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽¹⁾	-	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 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

หมายเหตุ : - ระยะฐานรากดำเนินการสิ้นสุดเมื่อวันที่ 03-04/02/2562

- ระยะก่อสร้างเริ่มดำเนินการเมื่อวันที่ 25-25/02/2562

* เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากหยุดกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 1 เดือน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามมาตรการของรัฐบาล

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO ^(1 hr) (ppm)
2.	ภายในบริเวณพื้นที่ โรงเรียนปทุมคงคา	14-15/01/62	0.105	0.038	0.015	1.21	-	3.4-8.8
		25-26/02/62	0.059	0.027	0.023	1.30	0.0042-0.0083	2.9-6.0
		18-19/03/62	0.064	0.040	0.020	1.29	0.0036-0.0103	2.3-5.2
		18-19/04/62	0.043	0.023	0.017	1.07	0.0001-0.0010	0.8-1.8
		07-08/05/62	0.069	0.058	0.019	1.41	0.0016-0.0042	0.4-1.2
		11-12/06/62	0.038	0.027	0.012	1.00	0.0017-0.0042	0.4-2.5
		09-10/07/62	0.027	0.010	0.014	1.05	0.0020-0.0042	0.2-3.1
		14-15/08/62	0.053	0.018	0.012	1.36	0.0028-0.0072	0.5-4.1
		12-13/09/62	0.033	0.021	0.014	1.53	0.0020-0.0046	0.7-2.4
		07-08/10/62	0.049	0.028	0.008	1.14	0.0022-0.0042	1.4-4.2
		12-13/11/62	0.049	0.033	0.003	1.09	0.0012-0.0032	1.0-2.4
		16-17/12/62	0.097	0.043	0.010	1.40	0.0009-0.0027	2.2-3.8
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽¹⁾	-	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO ^(1 hr) (ppm)
2.	ภายในบริเวณพื้นที่ โรงเรียนปทุมคงคา (ต่อ)	08-09/01/63	0.131	0.069	0.010	1.17	0.0012-0.0032	0.5-1.6
		06-07/02/63	0.065	0.048	0.007	1.30	0.0037-0.0074	1.6-2.4
		16-17/03/63	0.075	0.040	0.014	1.97	0.0004-0.0016	2.2-3.8
		07-08/04/63	0.040	0.025	0.009	1.33	0.0017-0.0045	1.5-3.1
		13-14/05/63	0.032	0.019	0.009	1.05	0.0019-0.0040	1.7-3.1
		16-17/06/63	0.049	0.023	0.008	1.03	0.0016-0.0040	1.1-2.2
		22-23/07/63	0.051	0.028	0.014	1.05	0.0007-0.0025	1.7-3.0
		10-11/08/63	0.043	0.014	0.0064	0.98	0.0005-0.0021	1.9-3.0
		02-03/09/63	0.042	0.030	0.006	1.04	0.0012-0.0040	1.2-4.0
		06-07/10/63	0.049	0.019	0.012	1.19	0.0024-0.0046	1.7-3.2
		05-06/11/63	0.067	0.027	0.013	1.16	0.0013-0.0020	2.0-3.4
		09-10/12/63	0.081	0.035	0.012	1.29	0.0018-0.0053	1.6-3.4
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽¹⁾	-	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO ^(1 hr) (ppm)
2.	ภายในบริเวณพื้นที่ โรงเรียนปทุมคงคา (ต่อ)	20-21/01/64	0.086	0.064	0.008	1.23	0.0018-0.0034	1.7-3.0
		10-11/02/64	0.059	0.033	0.014	1.34	0.0016-0.0028	1.6-3.7
		10-11/03/64	0.066	0.046	0.014	1.22	0.0016-0.0031	1.7-3.6
		06-07/04/64	0.059	0.030	0.010	1.12	0.0017-0.0027	1.8-3.0
		11-12/05/64	0.034	0.015	0.018	1.16	0.0018-0.0029	1.2-3.1
		08-09/06/64	0.028	0.015	0.019	1.08	0.0017-0.0047	1.0-3.0
		09-10/08/64	0.019	0.016	0.014	1.04	0.0016-0.0032	1.7-3.1
		13-14/09/64	0.016	0.013	0.015	1.08	0.0017-0.0029	1.6-2.5
		19-20/10/64	0.040	0.006	0.013	1.21	0.0001-0.0024	0.2-2.6
		15-16/11/64	0.056	0.015	0.012	1.17	0.0024-0.0032	1.0-2.1
		16-17/12/64	0.084	0.031	0.018	1.36	0.0010-0.0034	0.9-2.1
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽¹⁾	-	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 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

หมายเหตุ : * เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากหยุดกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 1 เดือน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามมาตรการของรัฐบาล

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (mg/m ³)	HC as Methane (ppm)	NO ₂ (ppm)	CO ^(1 hr) (ppm)
2.	ภายในบริเวณพื้นที่ โรงเรียนปทุมคงคา (ต่อ)	10-11/01/65	0.100	0.056	0.013	1.15	0.0026-0.0037	0.9-2.1
		17-18/02/65	0.034	0.005	0.011	0.94	0.0024-0.0036	1.0-1.9
		17-18/03/65	0.050	0.019	0.013	1.11	0.0021-0.0040	1.0-2.1
		07-08/04/65	0.039	0.009	0.008	0.96	0.0016-0.0028	1.1-2.1
		09-10/05/65	0.027	0.014	0.011	0.99	0.0026-0.0037	1.0-1.7
		15-16/06/65	0.024	0.018	0.013	1.11	0.0028-0.0039	1.0-1.9
มาตรฐาน			0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽¹⁾	-	0.17 ⁽²⁾	30 ⁽³⁾

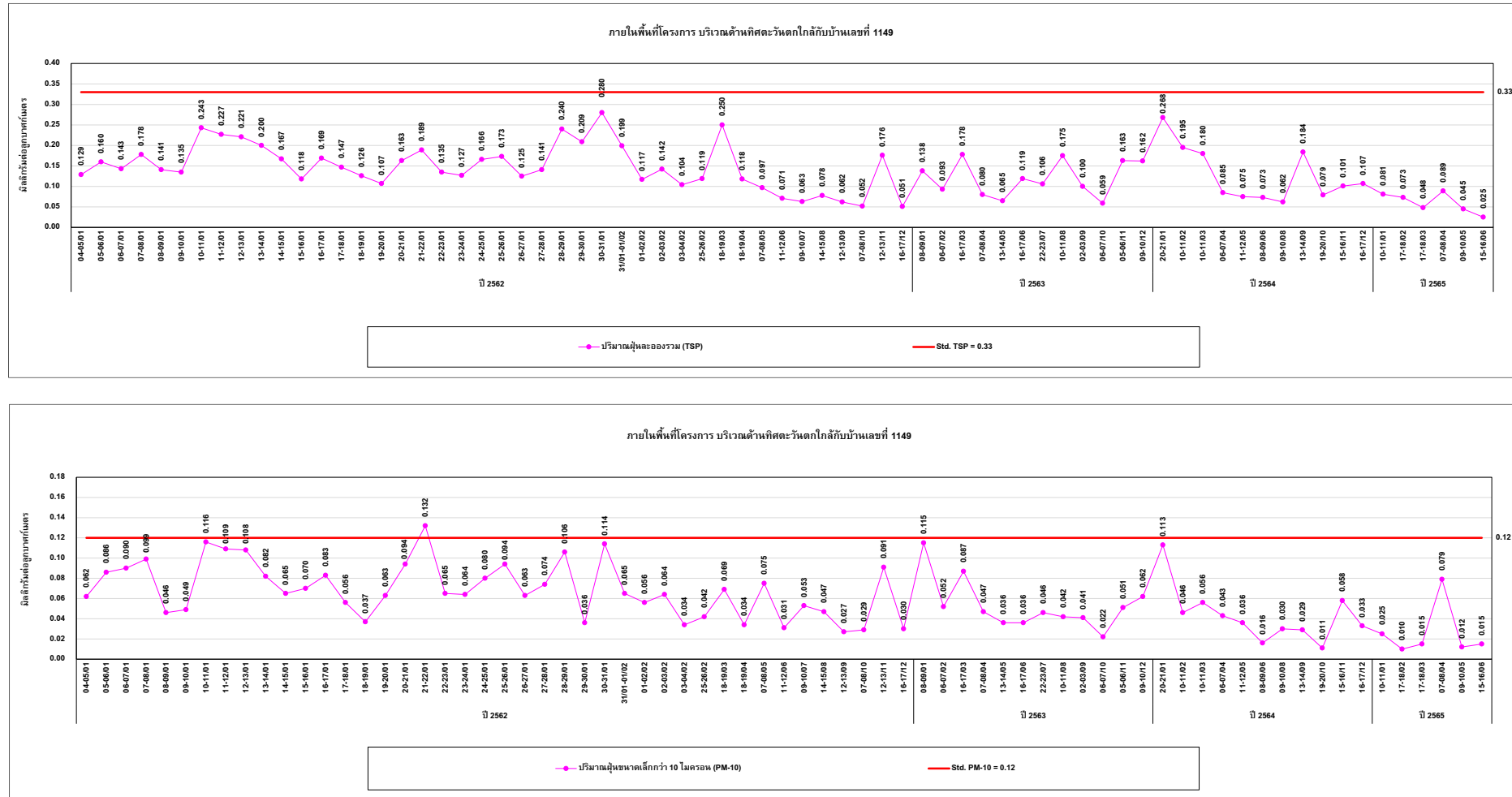
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

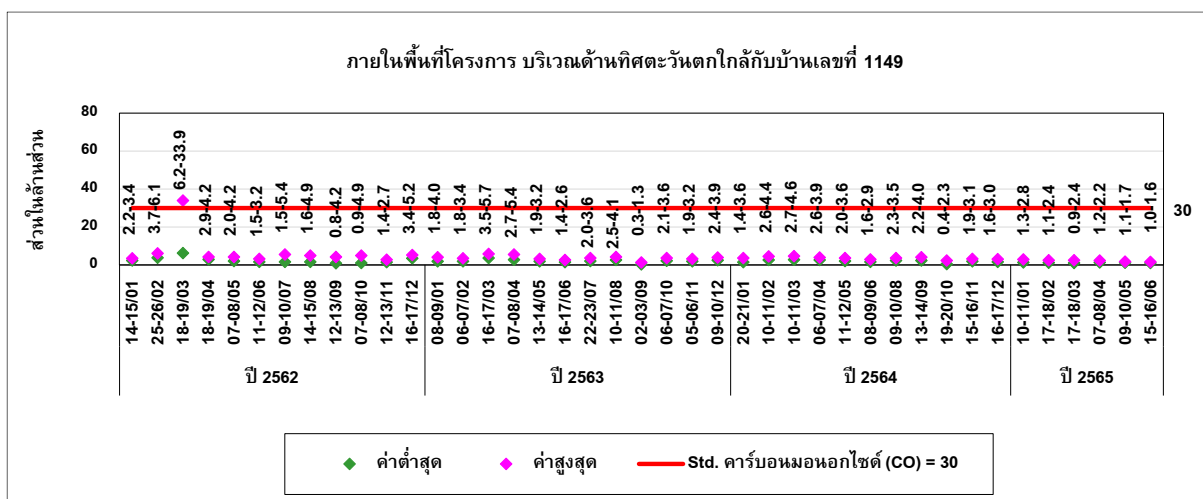
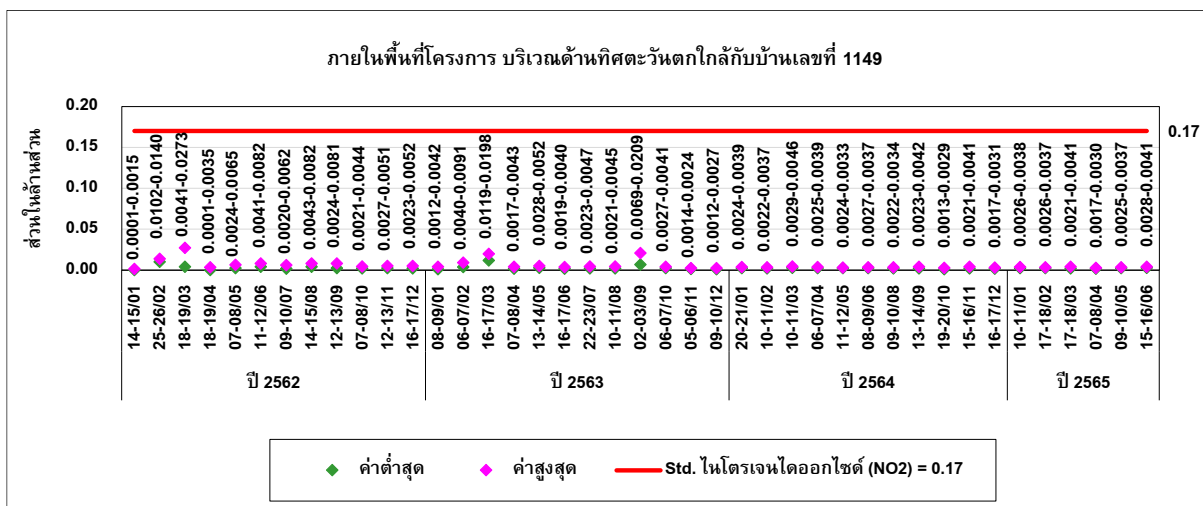
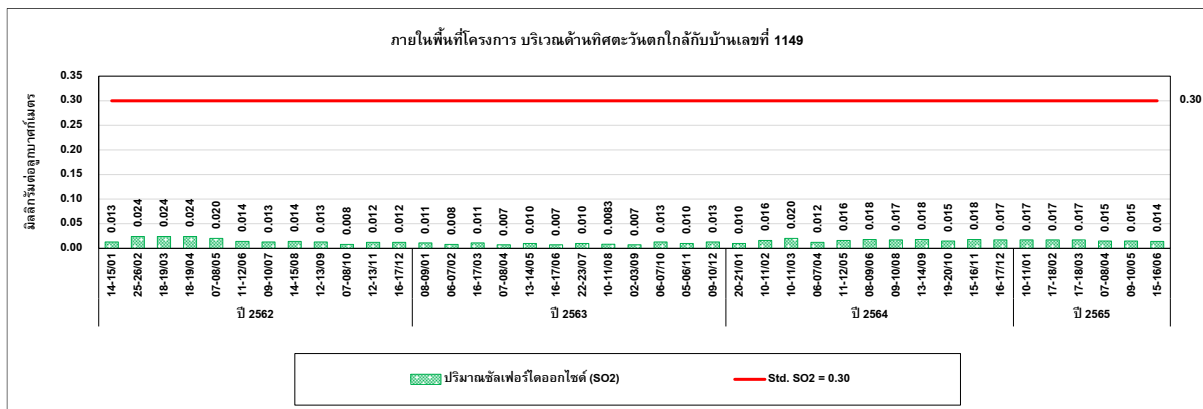
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากหยุดกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 1 เดือน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามมาตรการของรัฐบาล

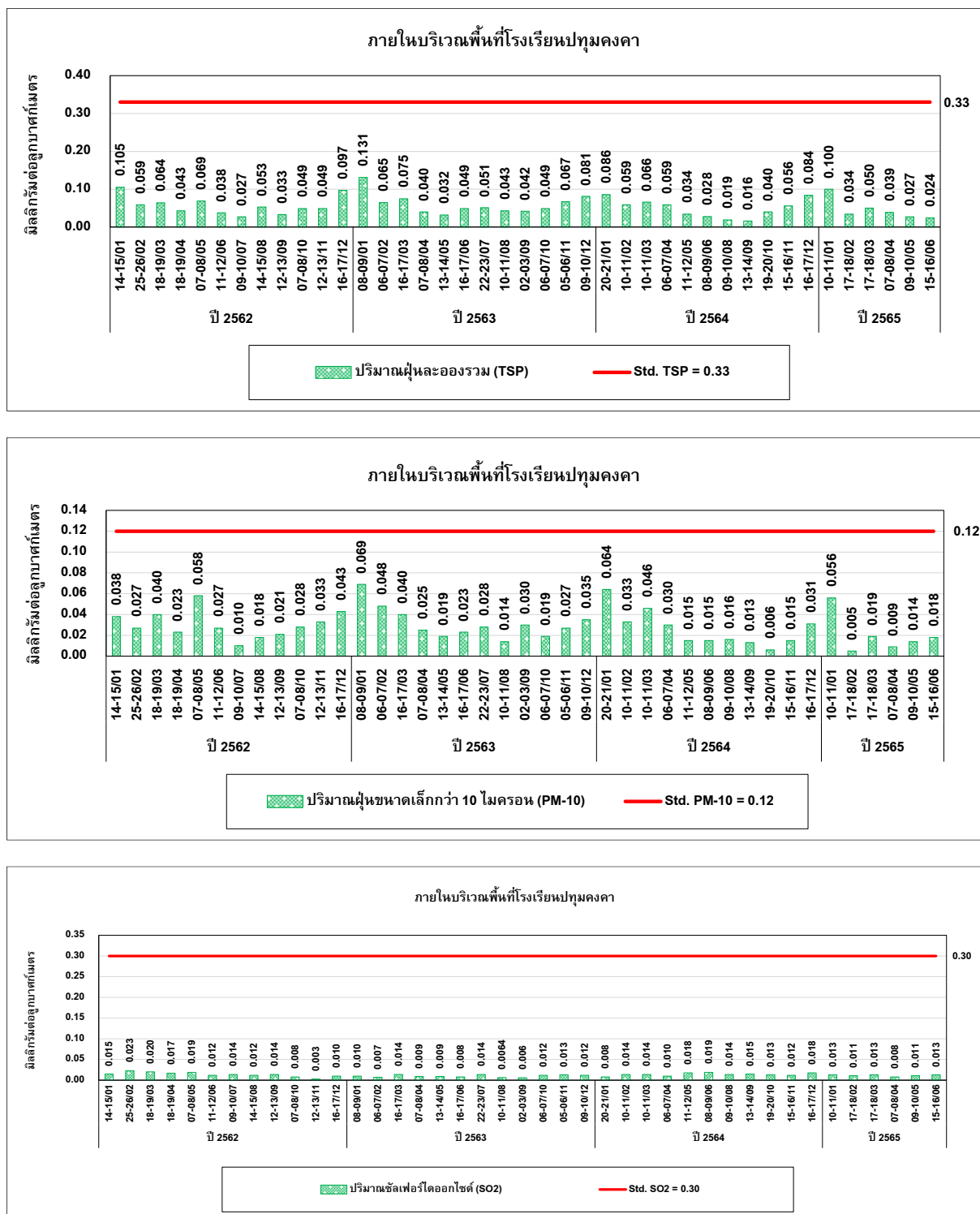
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



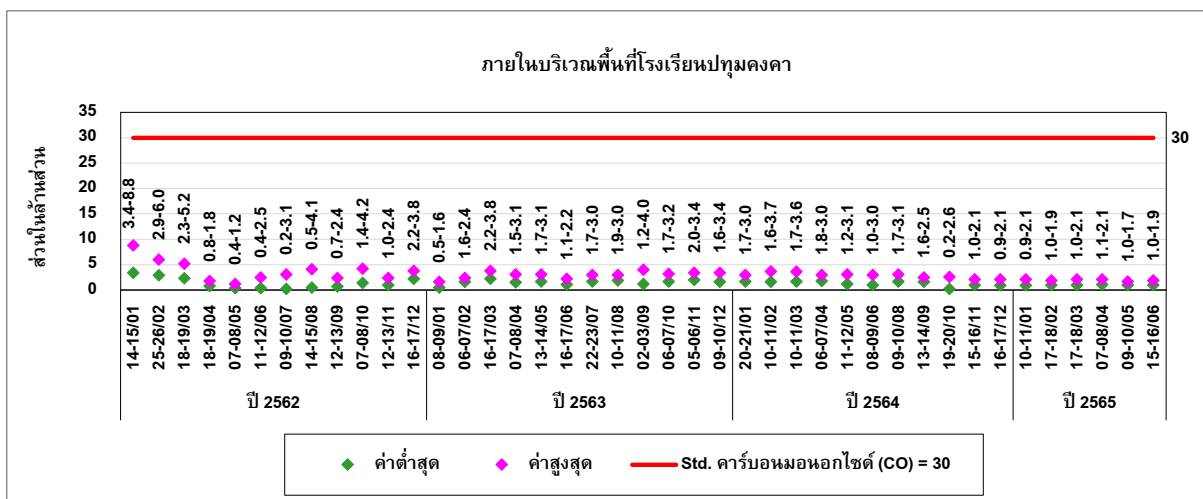
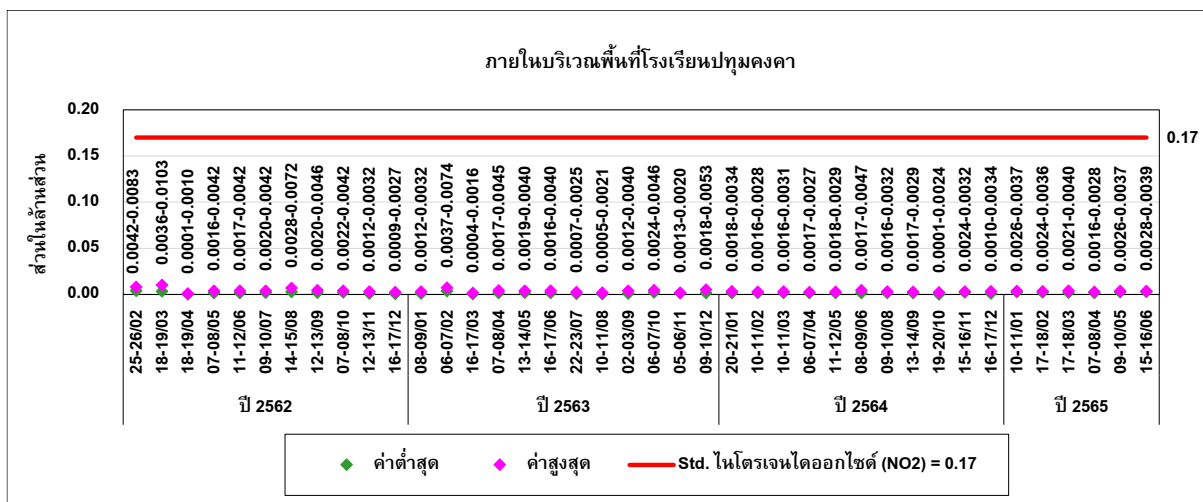
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) โดยทั่วไป และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับบ้านเลขที่ [] และภายในบริเวณพื้นที่โรงเรียนปทุมคงคา (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) ผลการตรวจวัด สรุปได้ดังนี้ บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับบ้านเลขที่ [] ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 56.1 ถึง 75.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 82.9 ถึง 109.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และค่าระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง -27.2 ถึง 26.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และภายในพื้นที่โรงเรียนปทุมคงคา ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 52.0 ถึง 68.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 73.2 ถึง 100.8 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2545) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ยกเว้นในบางช่วงเวลาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับบ้านเลขที่ [] เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ซึ่งมีการใช้เครื่องมืออุปกรณ์การช่างต่างๆ มีการรื้อถอน นั่งร้าน มีการเทคอนกรีต มีรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และรถปูนซีเมนต์ผสมเสร็จเข้า-ออก ในบางช่วง รวมถึงบริเวณดังกล่าวเป็นชุมชนเมืองอยู่ติดถนนสุขุมวิท สายหลักและซอยสุขุมวิท 59 ซึ่งมีการสัญจรของยานพาหนะตลอดเวลา อย่างไรก็ตามโครงการได้ดำเนินการตรวจเช็คสภาพความพร้อมของเครื่องจักรให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ให้เกิดการสึกหรอ มีการซ่อมบำรุงรักษาตามแผนที่กำหนด เพื่อลดเสียงที่เกิดจากความสีกหรือของเครื่องจักร รวมทั้งดับเครื่องจักรที่ไม่มีการใช้งาน และลดการทำงานของเครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกันเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น นอกจากนี้โครงการได้ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียงในโครงการ หากมีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เครื่องจะแจ้งเตือนทันที โดยหากทางโครงการมีกิจกรรมก่อสร้างเกินเวลา จะกำหนดให้ไม่เกินเวลา 20.00 น. สำหรับปัจจุบันในปี 2565 ซึ่งเป็นระยะสิ้นสุดระยะก่อสร้าง โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ มีเพียงกิจกรรมตกแต่งภายใน เก็บรายละเอียดการก่อสร้าง ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงในระดับต่ำ กิจกรรมการก่อสร้างปัจจุบันของโครงการ รูปที่ 4.2-1 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยตามลักษณะกิจกรรมและสภาพแวดล้อม การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-2 ถึง 4.2-3



ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับเสียงรบกวน
1.	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตก ใกล้กับบ้านเลขที่ (ต่อ)	25-26/01/62	66.9	90.7	-5.8 ถึง 16.4
		26-27/01/62	66.2	100.0	-5.9 ถึง 15.5
		27-28/01/62	61.3	89.2	-7.0 ถึง 11.2
		28-29/01/62	65.3	88.7	-6.0 ถึง 15.9
		29-30/01/62	63.1	98.6	-4.3 ถึง 11.0
		30-31/01/62	65.7	95.7	-6.3 ถึง 16.8
		31/01-01/02/62	66.4	107.3	-3.8 ถึง 19.7
		01-02/02/62	65.0	91.8	-3.6 ถึง 13.8
		02-03/02/62	64.0	91.7	-2.4 ถึง 14.8
		03-04/02/62	62.6	91.1	-3.0 ถึง 14.0
		25-26/02/62	62.9	98.5	-5.3 ถึง 13.3
		18-19/03/62	69.0	103.4	-4.6 ถึง 20.3
		18-19/04/62	63.5	96.5	-4.9 ถึง 13.7
		07-08/05/62	67.7	94.0	-4.5 ถึง 19.6
		11-12/06/62	62.9	91.1	-3.9 ถึง 12.9
		09-10/07/62	63.1	94.7	-4.7 ถึง 9.8
		14-15/08/62	68.3	99.8	-6.8 ถึง 19.0
		12-13/09/62	70.0	109.8	-14.6 ถึง 17.5
		07-08/10/62	70.8	107.5	-7.1 ถึง 20.2
		12-13/11/62	75.9	109.8	-1.6 ถึง 26.8
		16-17/12/62	64.7	91.6	-17.4 ถึง 13.0
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 : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับเสียงรบกวน
1.	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตก ใกล้กับบ้านเลขที่ <div></div>	08-09/01/63	61.4	99.2	-16.0 ถึง 12.1
		06-07/02/63	64.5	99.6	-14.9 ถึง 16.6
		16-17/03/63	65.9	94.8	-13.0 ถึง 14.4
		07-08/04/63	70.8	98.7	-12.9 ถึง 23.4
		13-14/05/63	67.3	99.9	-13.0 ถึง 19.2
		16-17/06/63	71.6	99.7	-5.9 ถึง 22.9
		22-23/07/63	69.6	98.6	-10.9 ถึง 19.9
		10-11/08/63	64.6	93.1	-12.3 ถึง 14.5
		02-03/09/63	68.3	97.2	-13.4 ถึง 18.4
		06-07/10/63	66.5	97.5	-15.6 ถึง 21.6
		05-06/11/63	63.6	97.9	-11.8 ถึง 12.4
		09-10/12/63	66.5	99.9	-10.0 ถึง 14.9
		20-21/01/64	65.3	98.6	-10.7 ถึง 14.9
		10-11/02/64	66.4	95.2	-12.1 ถึง 16.1
		10-11/03/64	68.3	99.3	-10.1 ถึง 18.6
		06-07/04/64	63.5	97.3	-14.0 ถึง 9.3
		11-12/05/64	63.3	88.9	-15.3 ถึง 9.8
		08-09/06/64	63.4	97.8	-25.1 ถึง 14.7
		09-10/08/64	64.5	94.7	-12.2 ถึง 9.9
		13-14/09/64	59.8	96.5	-17.9 ถึง 9.9
		19-20/10/64	67.3	93.1	-12.1 ถึง 15.8
		15-16/11/64	62.9	86.3	-16.6 ถึง 9.9
		16-17/12/64	66.2	98.4	-13.9 ถึง 19.1
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 : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

* กำหนดรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการตรวจระดับเสียงรบกวนเฉพาะในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับบ้านเลขที่ 1149

- ระยะฐานรากดำเนินการสิ้นสุดเมื่อวันที่ 03-04/02/2562

- ระยะก่อสร้างเริ่มดำเนินการเมื่อวันที่ 25-26/02/2562

* เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากหยุดกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 1 เดือน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามมาตรการของรัฐบาล

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับเสียงรบกวน
1.	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตก ใกล้กับบ้านเลขที่ <div> </div> (ต่อ)	10-11/01/65	59.7	89.2	-20.3 ถึง 10.0
		17-18/02/65	65.3	91.1	-20.1 ถึง 18.2
		17-18/03/65	56.1	82.9	-26.2 ถึง 3.5
		07-08/04/65	63.8	93.9	-16.0 ถึง 17.5
		09-10/05/65	58.0	99.3	-22.0 ถึง 22.2
		15-16/06/65	56.4	86.0	-27.2 ถึง 12.3
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 : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

- * กำหนดรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการตรวจระดับเสียงรบกวนเฉพาะในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับบ้านเลขที่ 1149
 - ระยะฐานรากดำเนินการสิ้นสุดเมื่อวันที่ 03-04/02/2562
 - ระยะก่อสร้างเริ่มดำเนินการเมื่อวันที่ 25-26/02/2562
- * เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากหยุดกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 1 เดือน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามมาตรการของรัฐบาล

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	ภายในพื้นที่โรงเรียนปทุมคงคา	14-15/01/62	54.9	75.7
		25-26/02/62	60.6	90.3
		18-19/03/62	56.7	96.4
		18-19/04/62	62.6	87.2
		07-08/05/62	55.0	96.0
		11-12/06/62	66.0	88.2
		09-10/07/62	65.8	91.0
		14-15/08/62	62.6	89.6
		12-13/09/62	60.6	82.0
		07-08/10/62	57.0	100.8
		12-13/11/62	57.3	92.0
		16-17/12/62	63.0	91.6
		08-09/01/63	62.7	88.5
		06-07/02/63	59.7	92.3
		16-17/03/63	59.0	83.3
		07-08/04/63	56.3	96.4
		13-14/05/63	52.0	73.2
		16-17/06/63	68.0	98.9
		22-23/07/63	56.3	83.5
		10-11/08/63	63.3	90.9
		02-03/09/63	63.9	88.3
		06-07/10/63	64.1	90.0
		05-06/11/63	63.7	89.8
		09-10/12/63	63.3	90.2
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
หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

- * กำหนดรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการตรวจระดับเสียงรบกวนเฉพาะในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับบ้านเลขที่ 1149
- ระยะฐานรากดำเนินการสิ้นสุดเมื่อวันที่ 03-04/02/2562
 - ระยะก่อสร้างเริ่มดำเนินการเมื่อวันที่ 25-26/02/2562

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
2.	ภายในพื้นที่โรงเรียนปทุมคงคา (ต่อ)	20-21/01/64	57.8	87.3
		10-11/02/64	55.7	81.3
		10-11/03/64	64.5	94.6
		06-07/04/64	56.9	99.3
		11-12/05/64	61.5	96.9
		08-09/06/64	63.4	87.7
		09-10/08/64	59.4	87.3
		13-14/09/64	63.0	96.7
		19-20/10/64	57.8	82.4
		15-16/11/64	59.4	88.7
		16-17/12/64	61.7	91.5
		10-11/01/65	61.5	91.0
		17-18/02/65	63.0	85.8
		17-18/03/65	59.6	88.6
		07-08/04/65	60.7	89.0
		09-10/05/65	62.9	94.0
		15-16/06/65	62.5	87.8
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
หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007)

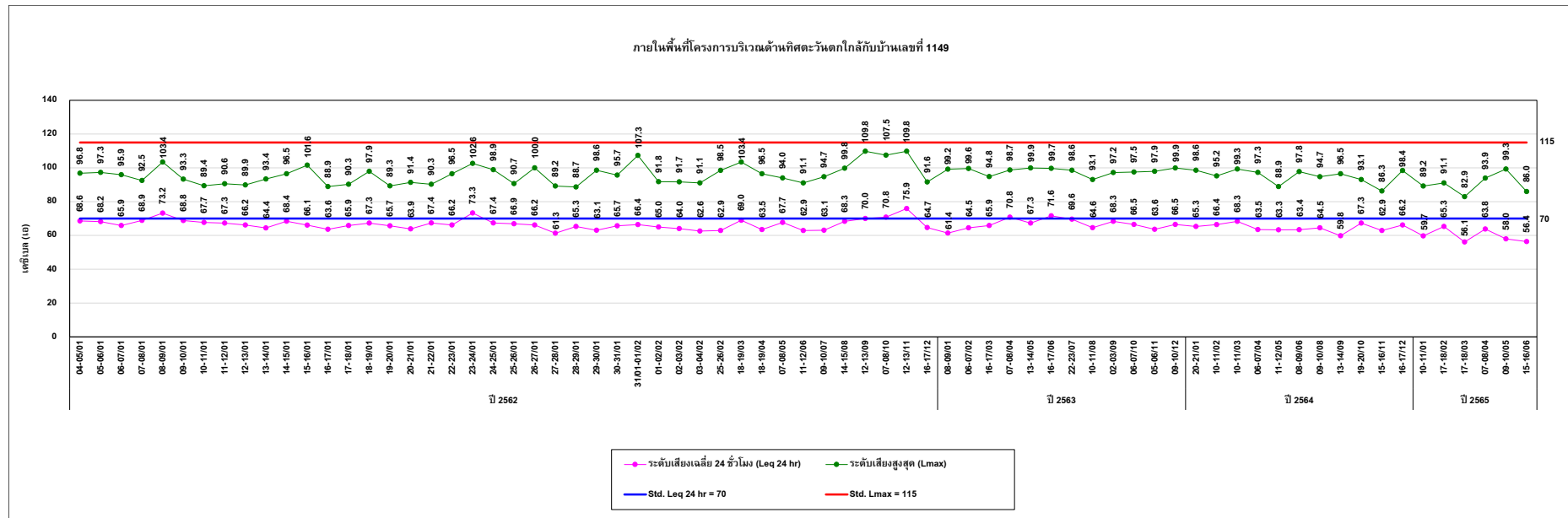
* กำหนดรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการตรวจระดับเสียงรบกวนเฉพาะในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับบ้านเลขที่ 1149

- ฐานรากดำเนินการสิ้นสุดเมื่อวันที่ 03-04/02/2562

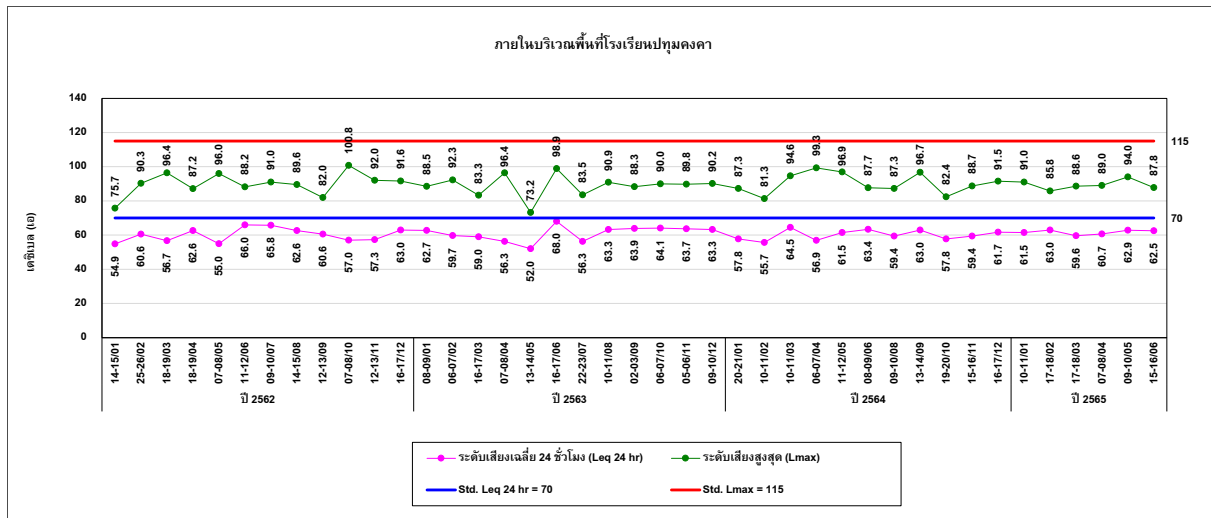
- ระยะก่อสร้างเริ่มดำเนินการเมื่อวันที่ 25-26/02/2562

* เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากหยุดกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 1 เดือน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามมาตรการของรัฐบาล

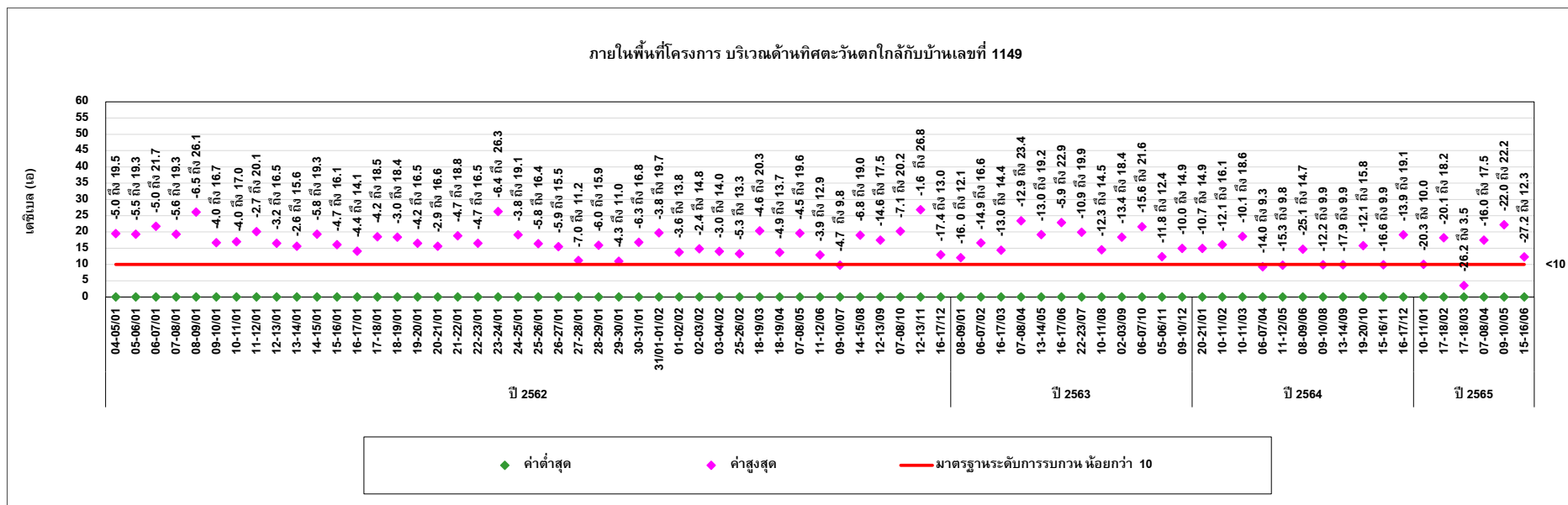
รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2562-2565



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตกใกล้กับบ้านเลขที่ ผลการตรวจวัด พบว่า ความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ยกเว้นค่าความสั่นสะเทือนในช่วงวันที่ 26-27 มกราคม 2562 (ช่วงฐานราก) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากในช่วงฐานรากมีกิจกรรมการขุดเจาะ ตอกเสาเข็ม เป็นต้น จึงส่งผลให้ค่าความสั่นสะเทือนมีค่าสูง ดังนั้นเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า ความสั่นสะเทือนมีผลกระทบในระดับต่ำ โดยค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ตรวจวัดได้ไม่เกินค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือน และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างของอาคารแต่อย่างใด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 ถึง 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตก ใกล้บ้านเลขที่ 	04-07/01/62 (วันที่ 04-05/01/62)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	12 0.765	11 1.72	13 1.04
	07-14/01/62 (วันที่ 07-08/01/62)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	7.5 0.489	7.8 2.10	9.0 0.717
	14-21/01/62 (วันที่ 16-17/01/62)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	5.8 1.20	6.6 2.57	18 0.906
	21-28/01/62 (วันที่ 26-27/01/62)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	2.92 0.867	4.05 5.17	2.18 1.68
	28/01-04/02/62 (วันที่ 02-03/02/62)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	2.64 0.418	4.30 3.26	4.47 0.812
สรุปค่า PPV * ของเดือนมกราคม ถึง กุมภาพันธ์ 2562	วันที่ 26-27/01/62 (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	2.92 0.867	4.05 5.17	2.18 1.68
มาตรฐาน PPV			5	5	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด
- ระยะฐานรากสิ้นสุดเมื่อวันที่ 03-04/02/2562

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตก ใกล้บ้านเลขที่ 	25-26/02/62	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	7.90 2.10	8.60 3.20	6.30 1.60
	18-19/03/62	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100 3.04	>100 9.38	>100 4.67
	18-19/04/62	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	<1 0.500	<1 0.500	<1 0.500
	07-08/05/62	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	<1 0.500	<1 0.500	<1 0.500
	11-12/06/62	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100 3.59	>100 3.30	85 3.11
สรุปค่า PPV * ของเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน 2562	วันที่ 18-19/03/62 (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100 3.04	>100 9.38	>100 4.67
มาตรฐาน PPV			20	20	20

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด
- ระยะก่อสร้างเริ่มดำเนินการเมื่อวันที่ 25-26/02/2562

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตก ใกล้บ้านเลขที่ 	09-10/07/62	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	47 11.5	37 8.85	19 5.41
	14-15/08/62	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	<1.00 0.583	<1.00 0.528	<1.00 0.843
	12-13/09/62	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	14 4.95	20 1.47	18 4.28
	07-08/10/62	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100 3.99	52 3.57	51 5.69
	12-13/11/62	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	<1.00 0.500	<1.0 0.500	<1.0 0.500
	16-17/12/62	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	38 0.323	93 0.520	49 0.236
สรุปค่า PPV * ช่วงของเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2562	วันที่ 09-10/07/62 (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	47 11.5	37 8.85	19 5.41
มาตรฐาน PPV			14.20	11.70	7.20

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด
- ระยะก่อสร้างเริ่มดำเนินการเมื่อวันที่ 25-26/02/2562

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตก ใกล้บ้านเลขที่ 	08-09/01/63	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	14 0.938	32 1.68	13 1.16
	06-07/02/63	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100 0.820	34 1.95	>100 0.481
	16-17/03/63	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100 1.52	>100 2.15	73.0 2.55
	07-08/04/63	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	9.0 0.323	10.0 1.31	8.5 1.11
	13-14/05/63	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	85.0 0.709	34.0 0.229	>100 0.489
	16-17/06/63	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	9.1 0.150	12.0 1.100	2.6 2.070
สรุปค่า PPV * ช่วงของเดือนมกราคม- มิถุนายน 2563	วันที่ 16-17/03/63 (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100 1.52	>100 2.15	73.0 2.55
มาตรฐาน PPV			20.0	20.0	17.3

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด
- ระยะก่อสร้างเริ่มดำเนินการเมื่อวันที่ 25-26/02/2562

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตก ใกล้บ้านเลขที่ 	22-23/07/63	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	14 1.28	5.6 1.05	13 0.749
	10-11/08/63	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	57.0 0.0631	8.1 1.45	28.0 0.0631
	02-03/09/63	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	17.0 0.331	5.1 1.34	5.2 0.946
	06-07/10/63	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	5.4 1.49	7.1 2.09	14.0 0.512
	05-06/11/63	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	15.0 0.646	12.0 2.01	12.0 1.18
	09-10/12/63	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	8.7 0.126	8.8 0.528	6.9 0.307
สรุปค่า PPV * ช่วงของเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2563	วันที่ 06-07/10/63 (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	5.4 1.49	7.1 2.09	14.0 0.512
มาตรฐาน PPV			5	5	6

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด
- ระยะก่อสร้างเริ่มดำเนินการเมื่อวันที่ 25-26/02/2562

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตก ใกล้บ้านเลขที่ 	20-21/01/64	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	57 0.457	85 0.410	64 1.25
	10-11/02/64	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	85 0.843	85 1.47	85 1.33
	10-11/03/64	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100 1.58	>100 1.92	>100 1.05
	06-07/04/64	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100 0.615	>100 0.646	>100 0.733
	11-12/05/64	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	30.0 4.75	26.0 2.76	30.0 6.26
	08-09/06/64	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	39.0 0.102	12.0 0.102	1.7 0.126
สรุปค่า PPV * ช่วงของเดือนมกราคม 2564- มิถุนายน 2564	วันที่ 11-12/05/64 (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	30.0 4.75	26.0 2.76	30.0 6.26
มาตรฐาน PPV			10.0	9.0	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด
- ระยะก่อสร้างเริ่มดำเนินการเมื่อวันที่ 25-26/02/2562

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตก ใกล้บ้านเลขที่ 	09-10/08/64	Frequency (Hz)	6.2	3.7	3.8
		PPV (mm/s)	0.0709	0.355	0.0788
	13-14/09/64	Frequency (Hz)	5.2	7.9	7.3
		PPV (mm/s)	0.118	0.583	0.173
	19-20/10/64	Frequency (Hz)	5.0	5.3	5.0
		PPV (mm/s)	0.102	0.158	0.110
	15-16/11/64	Frequency (Hz)	6.3	4.5	5.1
		PPV (mm/s)	0.118	0.552	0.166
	16-17/12/64	Frequency (Hz)	47	39	32
		PPV (mm/s)	0.678	0.512	0.189
สรุปค่า PPV * ช่วงของเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2564	วันที่ 16-17/12/64 (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	47 0.678	39 0.512	32 0.189
มาตรฐาน PPV			14.3	12.3	10.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด
- ระยะก่อสร้างเริ่มดำเนินการเมื่อวันที่ 25-26/02/2562
* เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากหยุดกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 1 เดือน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามมาตรการของรัฐบาล

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2562-2565

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศตะวันตก ใกล้บ้านเลขที่ 	10-11/01/65	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100 0.780	85.0 0.552	>100 0.544
	17-18/02/65	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	5.6 0.0946	3.6 0.292	73 0.142
	17-18/03/65	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100 0.0788	4 0.0946	>100 0.0552
	07-08/04/65	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	85 0.205	>100 0.292	>100 0.213
	09-10/05/65	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100 0.134	85 0.418	85 0.11
	15-16/06/65	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100 0.102	>100 0.3	>100 0.213
สรุปค่า PPV * ช่วงของเดือนมกราคม- มิถุนายน 2565	วันที่ 10-11/01/65 (ค่าสูงสุด)	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100 0.780	85.0 0.552	>100 0.544
มาตรฐาน PPV			20	18.50	20

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010)

หมายเหตุ * = ผลการตรวจวัดที่มี Peak Vector Sum สูงสุด ในช่วงวันที่ตรวจวัด
PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด
- ระยะก่อสร้างเริ่มดำเนินการเมื่อวันที่ 25-26/02/2562

4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ทำการตรวจวัดค่า pH ปริมาณ Settleable Solid, SS, TDS, BOD, Fat, Oil & Grease, TKN, Sulfide, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ยกเว้นปริมาณ SS ในเดือนพฤษภาคม และเดือนตุลาคม 2562 และเดือนกุมภาพันธ์ 2564 และปริมาณ BOD และ Sulfide ในเดือนกุมภาพันธ์ 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากในวันที่ทำการตรวจวัดดังกล่าวมีกิจกรรมการล้างล้อรถบรรทุกที่เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ มีการฉีดล้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทำให้มีเศษดินทราย ถูกชะล้างลงสู่บ่อพักน้ำและส่งผลให้พารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้บริษัทผู้รับเหมาได้ดำเนินการปรับปรุงและทำความสะอาดบ่อพักน้ำ ทำให้ผลการตรวจวัดในเดือนถัดมามีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนดสำหรับปริมาณ Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2562-2565) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป									
		pH (-)	Settleable Solids (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	Fat, Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	18/04/62	7.72	<0.10	13.28	165	2	0.5	0.46	<0.01	2.2 x 10 ⁴	>1.6 x 10 ⁵
2.	07/05/62	8.87	0.10	39.44	148	1	0.6	0.58	<0.01	<1.8	<1.8
3.	12/06/62	7.80	<0.10	25.19	194	3	0.6	1.38	<0.01	1.1 x 10 ³	7.9 x 10 ³
4.	10/07/62	7.36	<0.10	12.12	218	15	0.6	17.00	<0.01	5.4 x 10 ⁴	9.2 x 10 ⁴
5.	15/08/62	7.42	<0.10	<0.50	231	4	0.6	0.46	<0.01	<1.8	<1.8
6.	13/09/62	7.09	<0.10	5.92	130	1	0.5	0.69	<0.01	<1.8	4.5
7.	08/10/62	7.91	<0.10	34.38	200	8	0.8	0.92	<0.01	1.3 x 10 ²	2.3 x 10 ²
8.	13/11/62	7.44	<0.10	7.92	236	4	0.6	6.31	<0.01	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵
9.	17/12/62	7.38	<0.10	7.21	242	5	0.6	5.63	<0.01	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵
มาตรฐาน		5-9	0.5	30	-*	20	20	35	1.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป									
		pH (-)	Settleable Solids (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	Fat, Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	09/01/63	7.43	<0.10	0.88	435	<1	0.5	0.34	<0.01	11.0	7.9 x 10 ³
2.	07/02/63	7.23	0.10	2.92	372	2	0.6	0.70	<0.01	9.2 x 10 ⁴	>1.6 x 10 ⁵
3.	17/03/63	7.92	<0.10	3.07	326	1	0.7	0.23	<0.01	<1.8	<1.8
4.	08/04/63	7.43	<0.10	8.92	248	1	0.6	0.11	<0.01	<1.8	<1.8
5.	14/05/63	7.56	<0.10	2.97	641	<1	0.5	0.83	<0.01	70.0	94.0
6.	17/06/63	7.66	<0.10	15.78	286	3	0.7	0.60	<0.01	<1.8	4.5
7.	23/07/63	7.55	<0.10	3.76	299	5	1.9	1.28	<0.01	4.0	49.0
8.	11/08/63	7.52	<0.10	3.37	221	1	0.6	0.58	<0.01	<1.8	<1.8
9.	16/09/63	8.15	0.40	4.88	226	5	1.2	0.58	<0.01	<1.8	<1.8
10.	06/10/63	7.21	<0.10	4.53	137	1	0.8	0.35	<0.01	<1.8	<1.8
11.	06/11/63	8.17	<0.10	16.81	267	1	0.8	0.59	<0.01	<1.8	4.5
12.	10/12/63	7.60	0.10	20.02	250	3	1.4	0.55	<0.01	9.2 x 10 ⁴	>1.6 x 10 ⁵
มาตรฐาน		5-9	0.5	30	-*	20	20	35	1.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่ร่วมกันกำหนดไว้

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป									
		pH (-)	Settleable Solids (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	Fat, Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
13.	21/01/64	7.70	<0.10	1.30	347	1	0.6	1.73	<0.01	<1.8	<1.8
14.	11/02/64	7.72	0.30	77.1	698	23	0.9	33.06	2.01	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵
15.	11/03/64	7.32	0.10	2.6	359	2	0.7	9.31	<0.01	4.9 x 10 ³	7.0 x 10 ³
16.	07/04/64	7.13	0.30	10.7	420	1	0.7	8.74	<0.01	1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵
17.	12/05/64	7.49	<0.10	<2.5	309	5	0.8	25.07	<0.01	1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵
18.	09/06/64	7.42	<0.10	3.7	268	2	0.8	0.67	<0.01	<1.8	<1.8
19.	10/08/64	7.69	<0.10	<2.5	260	2	0.5	1.50	<0.01	3.3 x 10 ³	4.9 x 10 ³
20.	14/09/64	7.99	0.20	<2.5	259	<1	0.6	0.95	<0.01	3.5 x 10 ²	7.9 x 10 ³
21.	20/10/64	8.39	<0.10	<2.5	190	5	0.8	1.44	<0.01	4.9 x 10 ²	7.9 x 10 ²
22.	16/11/64	8.43	<0.10	<2.5	158	2	0.6	2.39	<0.01	7.0 x 10 ³	1.1 x 10 ⁴
23.	17/12/64	7.99	<0.10	3.6	417	3	0.7	14.33	<0.01	7.9 x 10 ²	1.1 x 10 ³
มาตรฐาน		5-9	0.5	30	-*	20	20	35	1.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากหยุดกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 1 เดือน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามมาตรการของรัฐบาล

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์									
		ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป									
		pH (-)	Settleable Solids (ml/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	Fat, Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
24.	11/01/65	8.26	0.10	<2.5	400	4	0.5	8.31	<0.01	5.4 x 10 ³	9.2 x 10 ³
25.	18/02/65	8.49	<0.10	<2.5	260	1	0.7	1.15	<0.01	22	79
26.	18/03/65	7.98	<0.10	3.8	492	4	0.6	12.00	<0.01	4.9 x 10 ²	7.9 x 10 ²
27.	08/04/65	7.60	0.10	4.4	443	5	0.6	9.08	<0.01	1.3 x 10 ⁴	9.2 x 10 ⁴
28.	10/05/65	7.44	<0.10	<2.5	289	3	0.7	6.72	<0.01	1.1 x 10 ³	3.5 x 10 ³
29.	16/06/65	8.01	<0.10	<2.5	240	1	0.8	3.75	<0.01	4.9 x 10 ²	2.4 x 10 ⁴
มาตรฐาน		5-9	0.5	30	-*	20	20	35	1.0	-	-

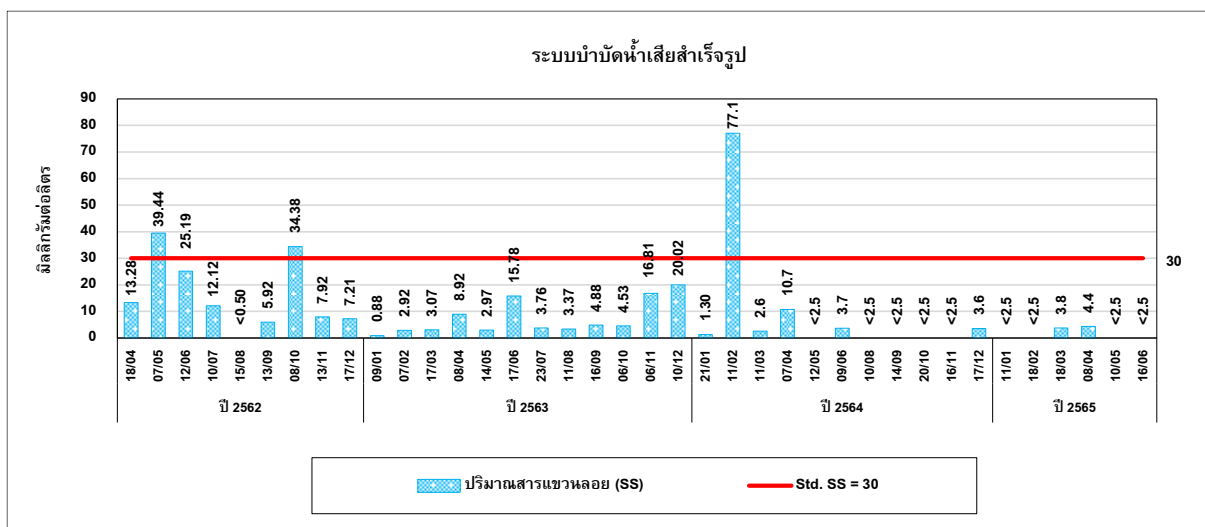
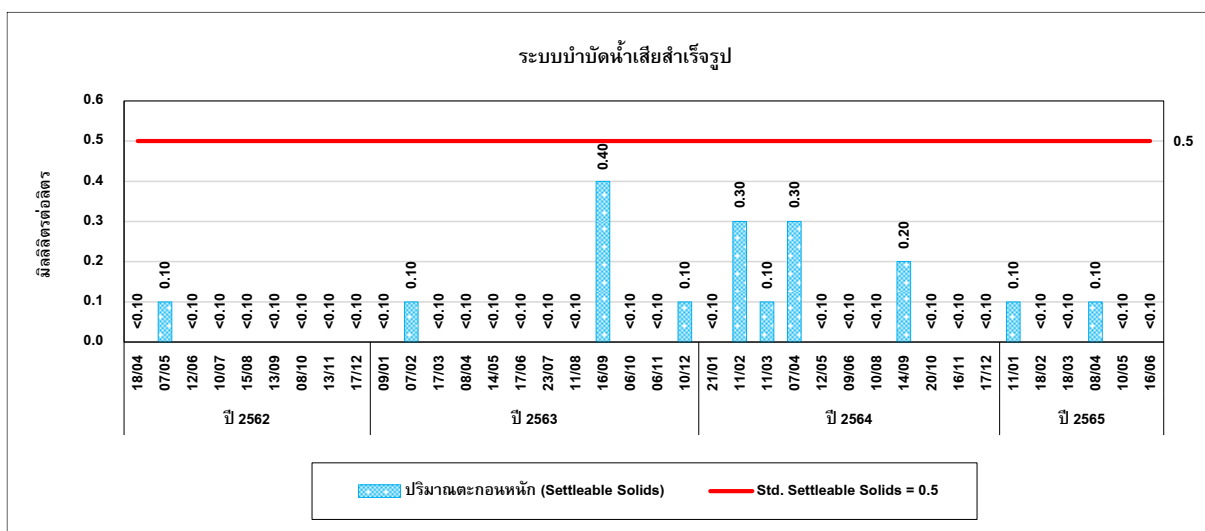
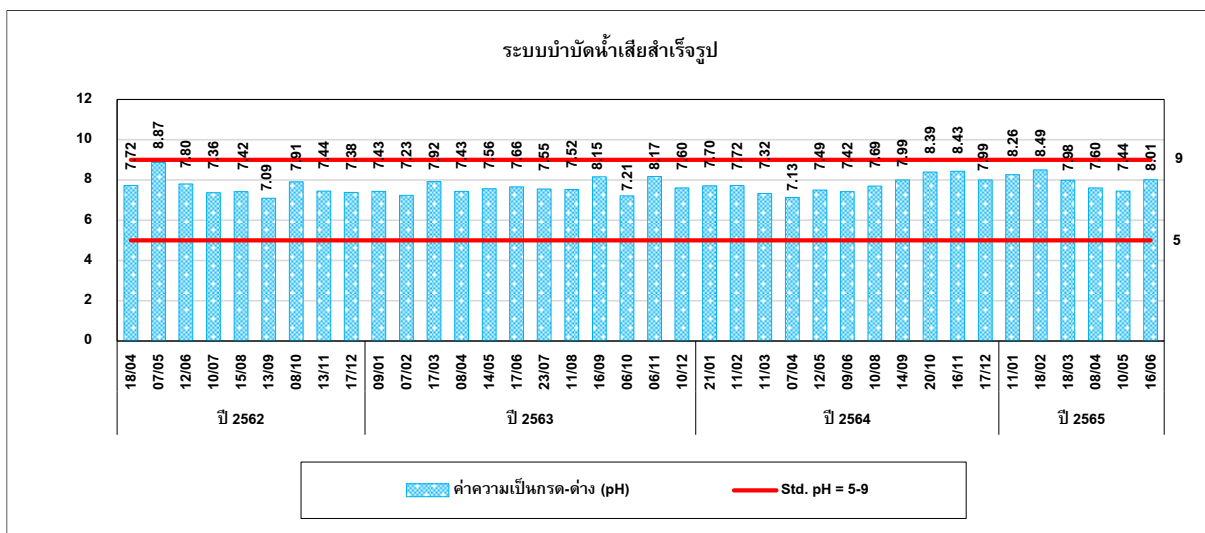
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

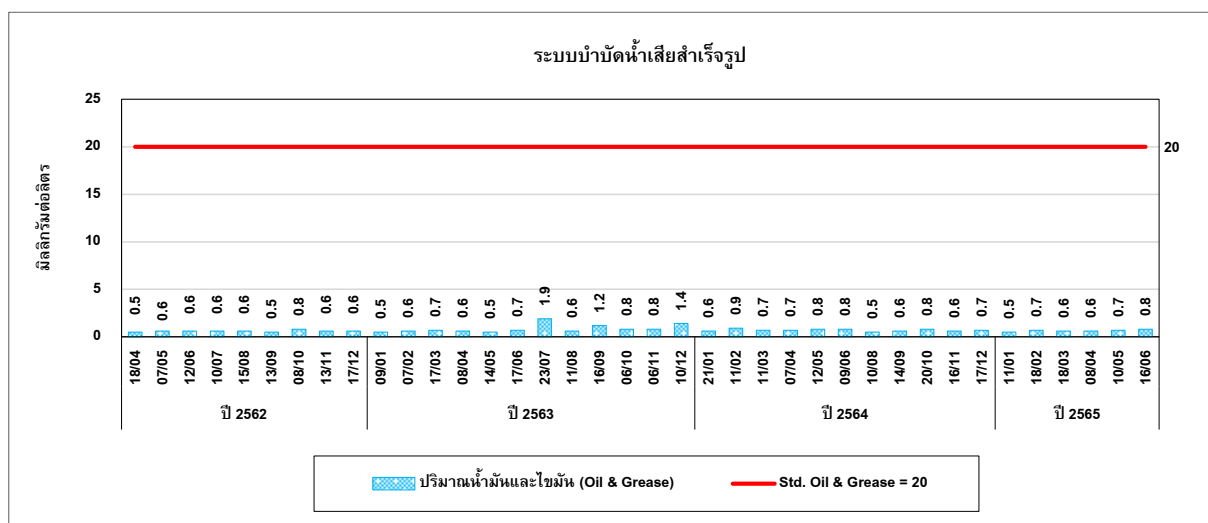
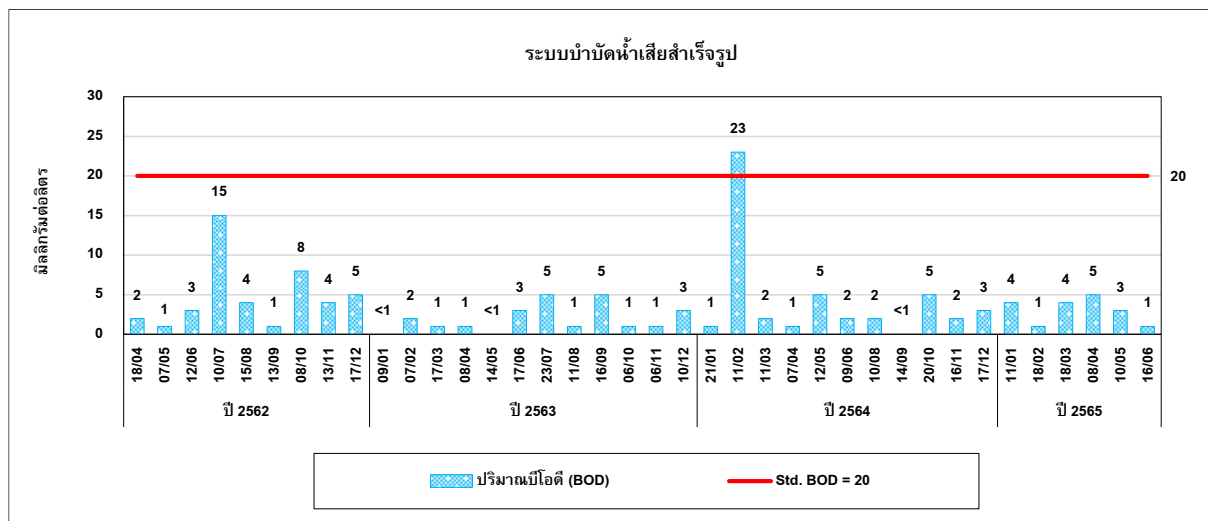
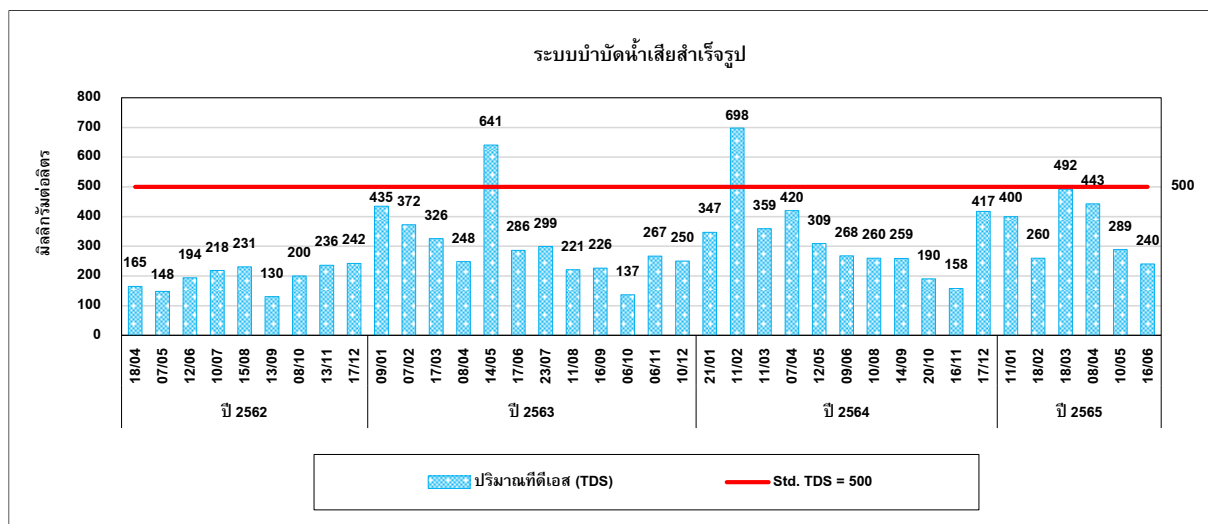
* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

เดือนกรกฎาคม 2564 ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากหยุดกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 1 เดือน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามมาตรการของรัฐบาล

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2562-2565

