

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 (ระยะก่อสร้าง) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา ซึ่งทำการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10, NO₂, SO₂, HC as Methane และ CO ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ปริมาณ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้นปริมาณ TSP และ PM-10 ในวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2564 บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง 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 2564-2566

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)	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
		18-19/07/65	0.112	0.025	0.0030	2.50	0.0026-0.0040	0.0024-0.0036	0.7-1.4
		02-03/08/65	0.298	0.061	0.0022	1.18	0.0021-0.0039	0.0014-0.0031	1.4-3.0
		07-08/09/65	0.035	0.018	0.0031	1.97	0.0020-0.0034	0.0021-0.0047	1.9-4.1
		03-04/10/65	0.049	0.020	0.0027	1.21	0.0020-0.0042	0.0021-0.0034	1.9-3.1
		02-03/11/65	0.150	0.075	0.0026	1.63	0.0024-0.0040	0.0019-0.0034	1.1-1.9
		02-03/12/65	0.195	0.046	0.0021	1.43	0.0008-0.0031	0.0011-0.0042	1.4-4.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽⁴⁾	30 ⁽³⁾

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

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)	16-17/01/66	0.076	0.030	0.0037	1.32	0.0021-0.0034	0.0026-0.0050	2.5-4.2
		06-07/02/66	0.058	0.022	0.0028	1.30	0.0025-0.0046	0.0023-0.0034	2.0-3.1
		08-09/03/66	0.172	0.031	0.0024	1.36	0.0015-0.0075	0.0009-0.0054	1.1-3.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽⁴⁾	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

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

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

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	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 ⁽²⁾	0.30 ⁽⁴⁾	30 ⁽³⁾

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

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
		18-19/07/65	0.046	0.020	0.0029	1.65	0.0028-0.0039	0.0022-0.0035	0.8-1.6
		02-03/08/65	0.031	0.021	0.0021	1.16	0.0020-0.0032	0.0017-0.0026	1.6-2.4
		07-08/09/65	0.026	0.014	0.0025	1.88	0.0020-0.0032	0.0019-0.0031	1.7-2.9
		03-04/10/65	0.008	0.004	0.0022	1.13	0.0017-0.0030	0.0016-0.0029	1.5-2.6
		02-03/11/65	0.028	0.005	0.0023	1.46	0.0023-0.0040	0.0016-0.0030	0.7-1.4
		02-03/12/65	0.067	0.018	0.0013	0.75	0.0009-0.0037	0.0007-0.0025	1.3-2.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽⁴⁾	30 ⁽³⁾

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

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)
2.	โรงเรียนปทุมคงคา (ต่อ)	16-17/01/66	0.061	0.027	0.0036	1.28	0.0020-0.0030	0.0027-0.0047	2.4-4.4
		06-07/02/66	0.024	0.007	0.0021	1.14	0.0016-0.0024	0.0017-0.0027	1.3-2.3
		08-09/03/66	0.105	0.058	0.0017	1.34	0.0016-0.0053	0.0002-0.0036	0.6-3.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	-	0.17 ⁽²⁾	0.30 ⁽⁴⁾	30 ⁽³⁾

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

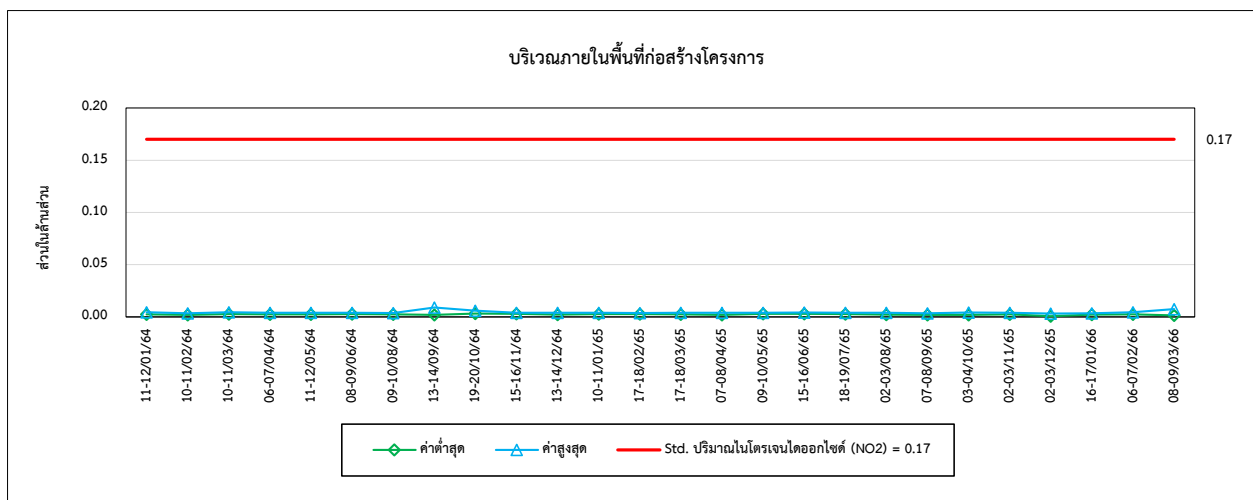
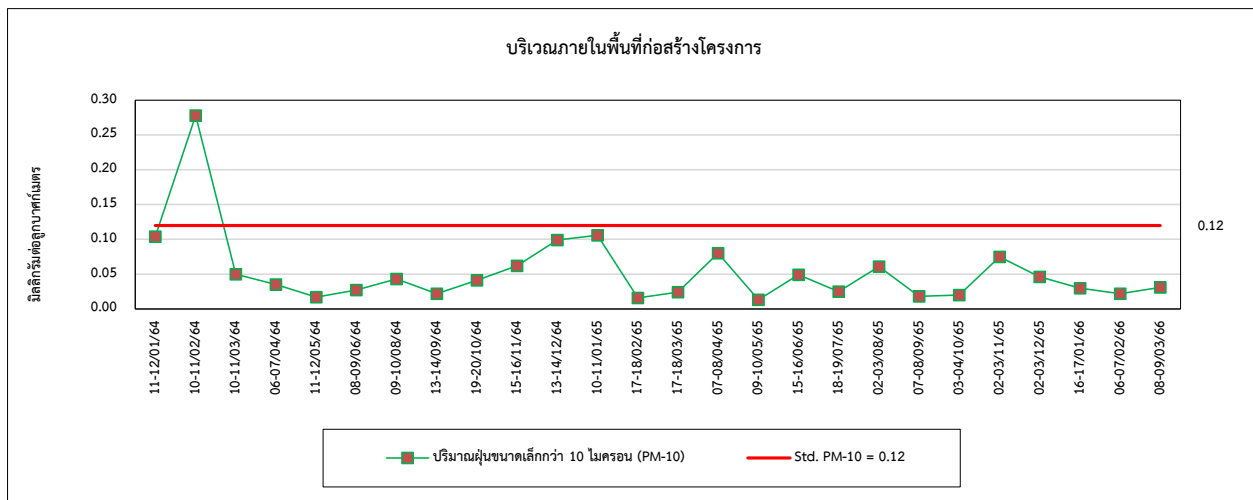
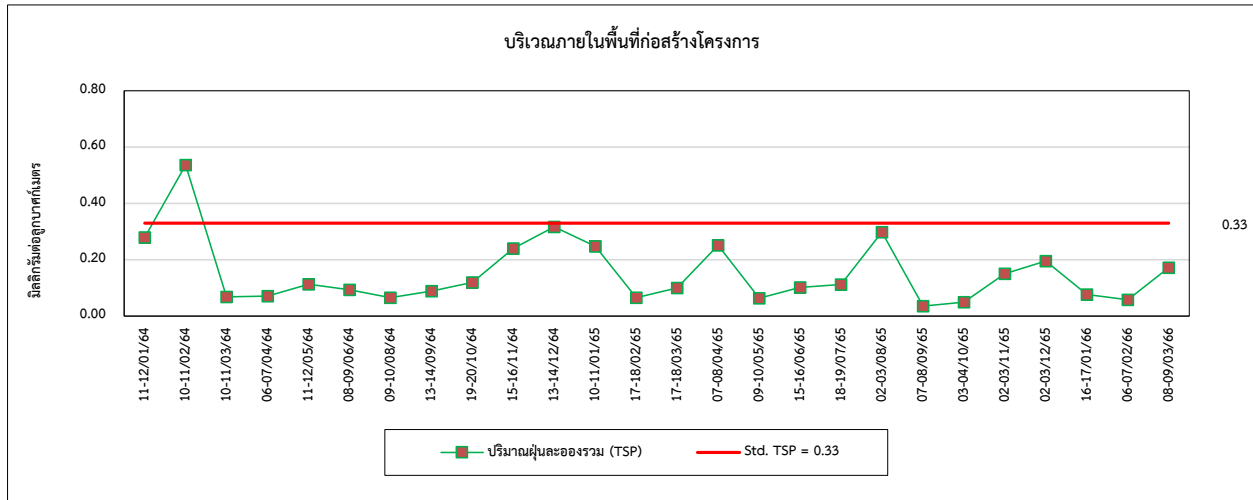
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

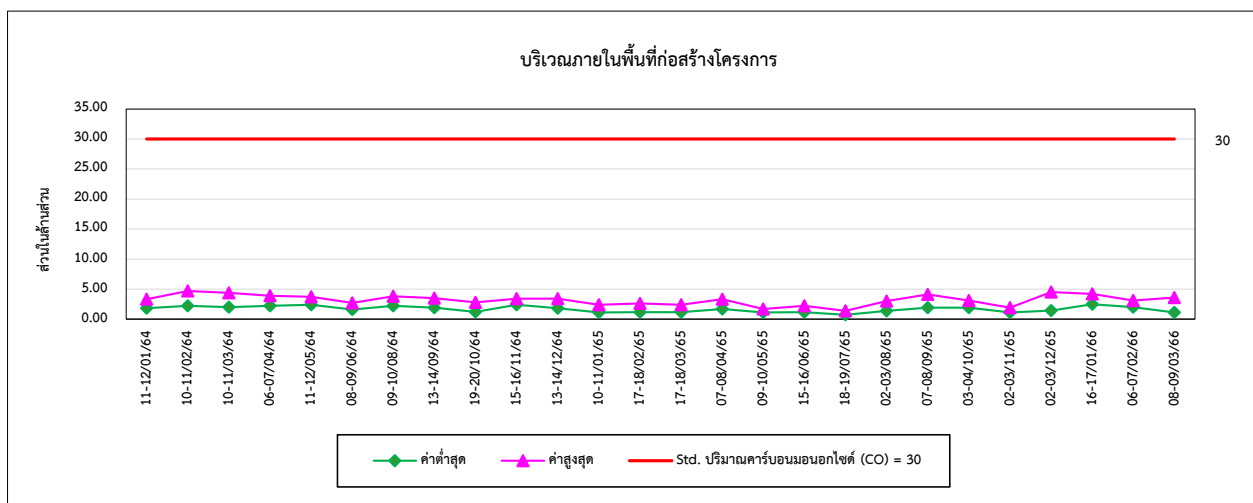
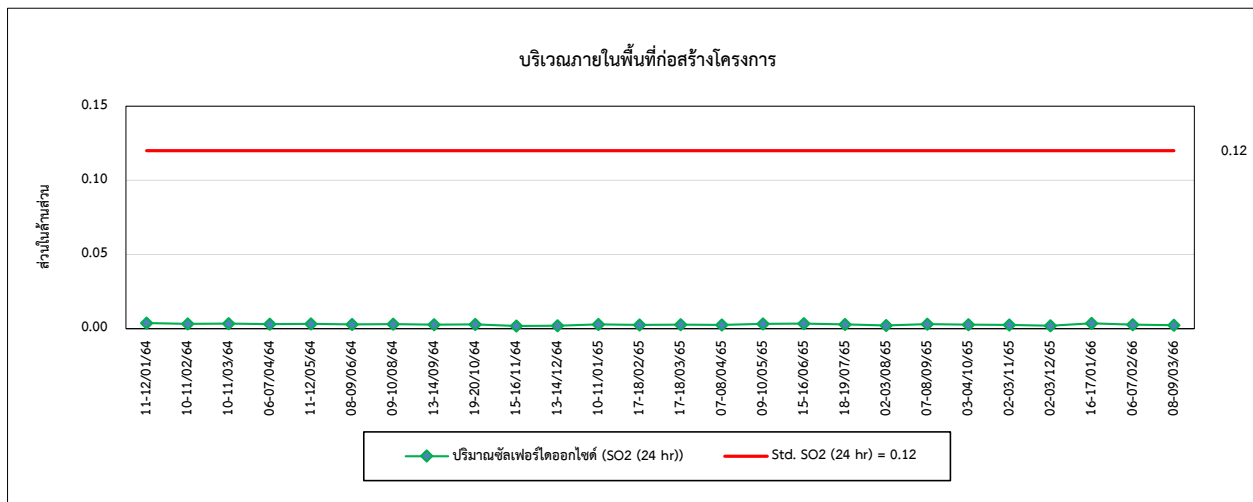
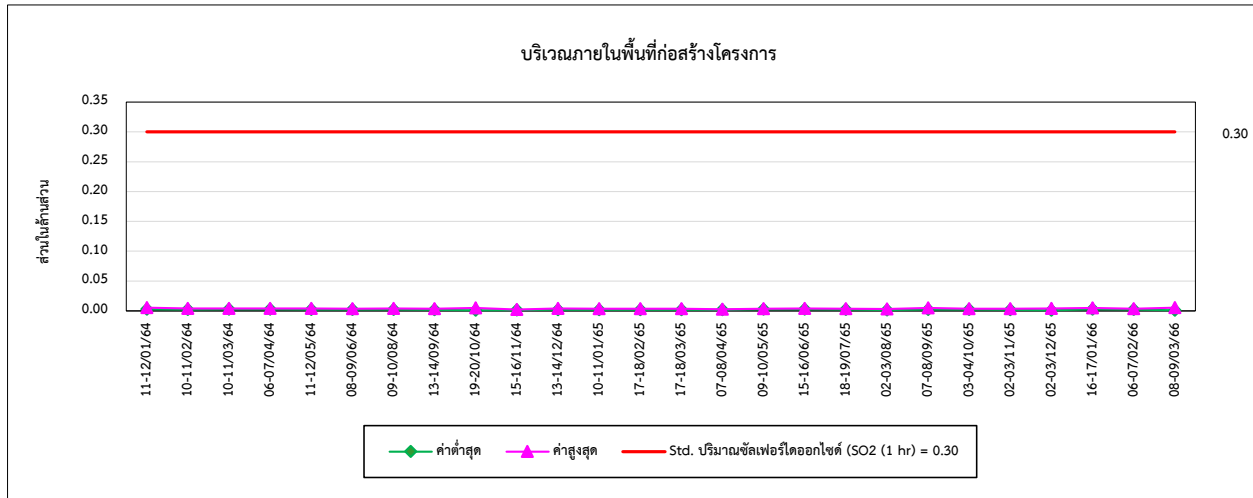
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

หมายเหตุ * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019) โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

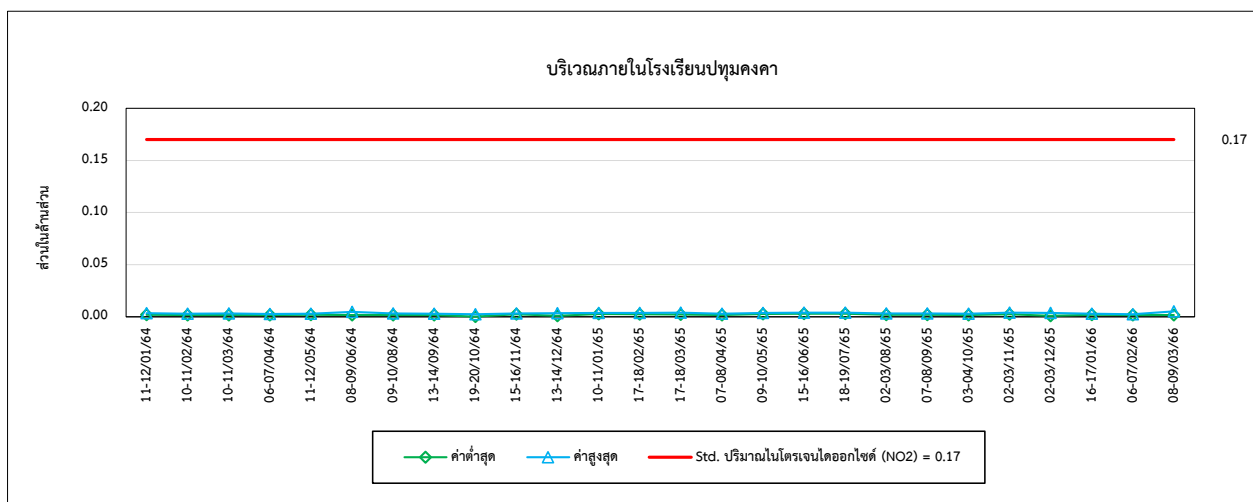
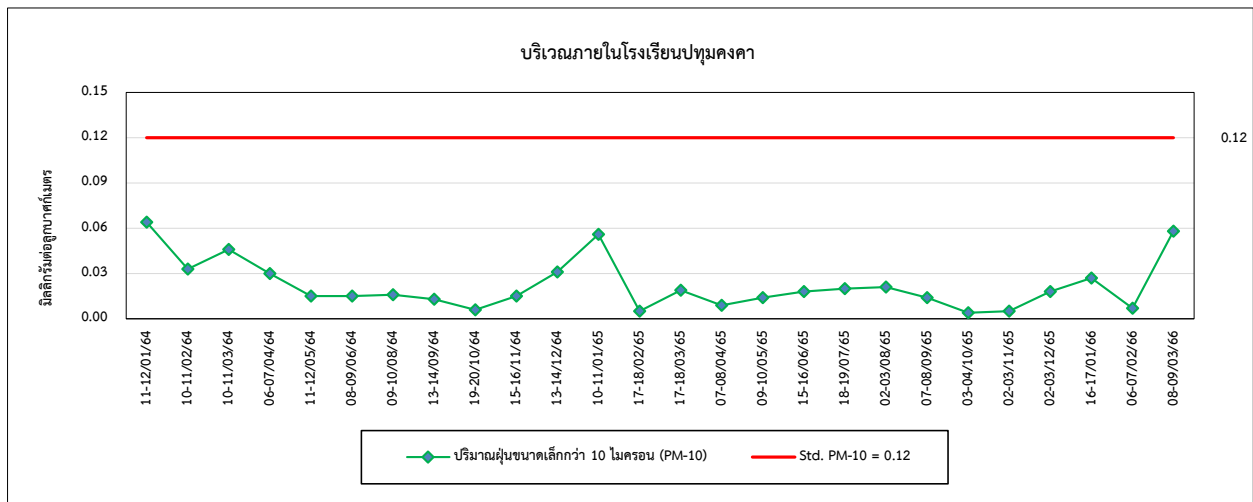
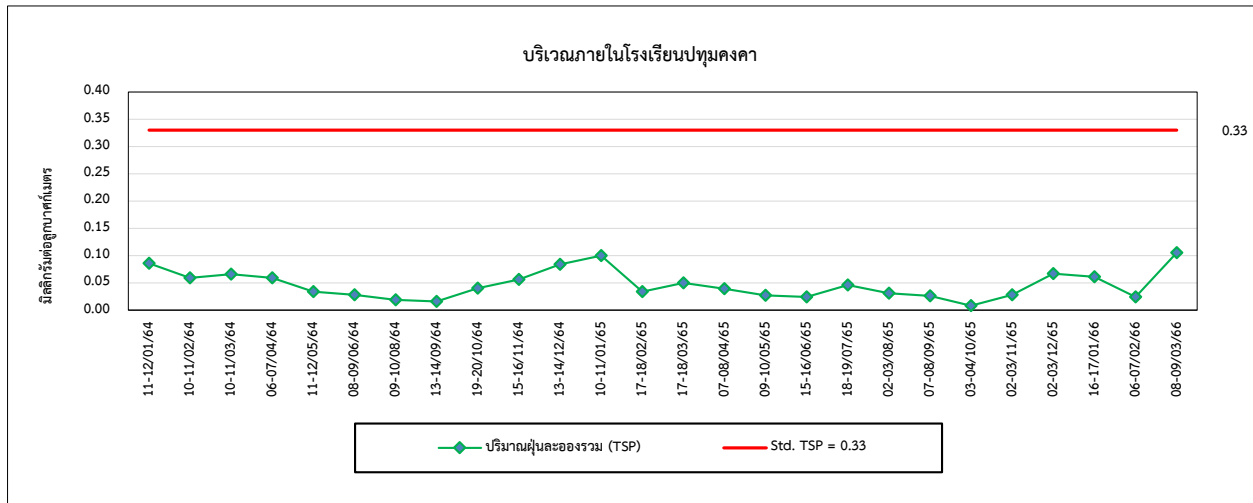
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



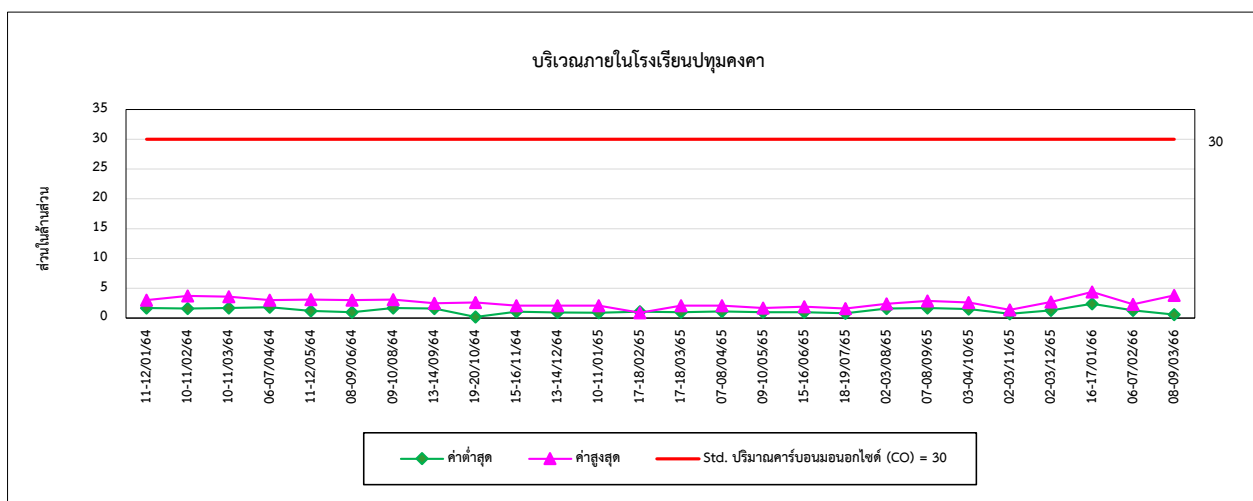
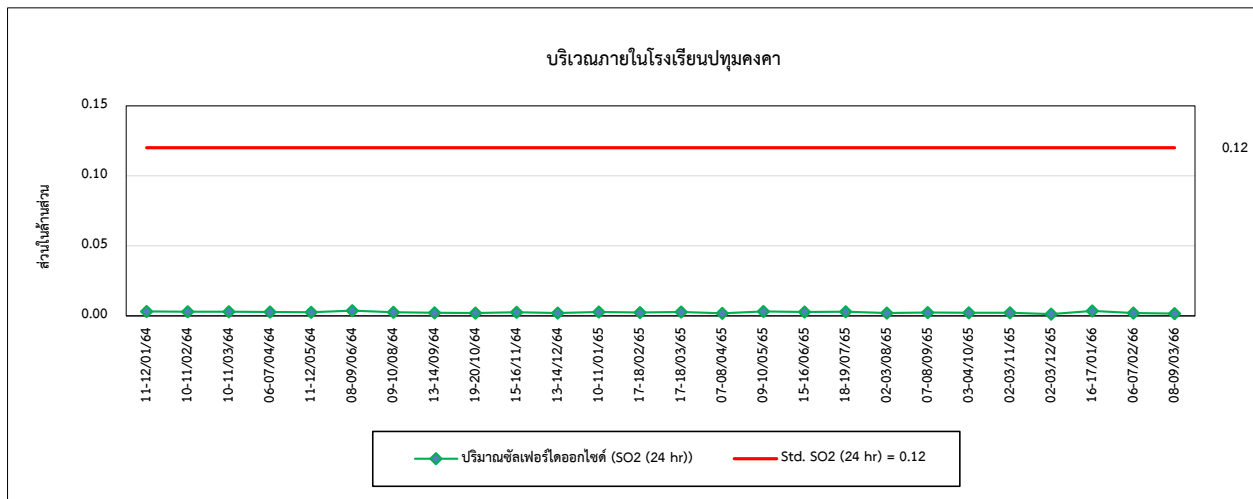
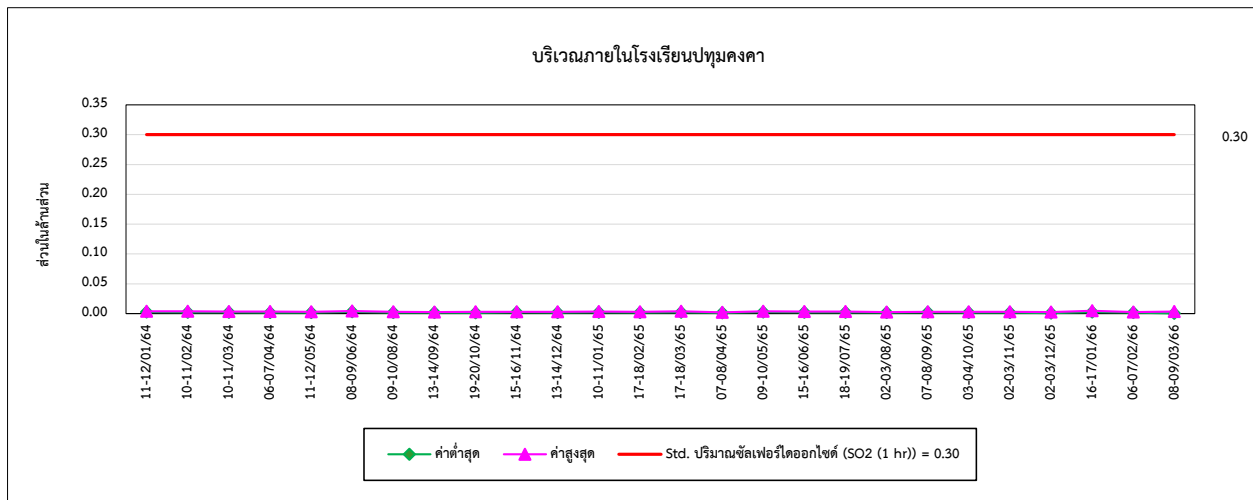
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



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



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



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

4.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) โดยทั่วไป และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา ผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ในภาพรวมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีแนวโน้มไม่คงที่ บางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เสียงที่เกิดขึ้นภายในโครงการมีแหล่งกำเนิดเสียงมาจากกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ การใช้รถแบคโฮ, รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง, บรรทุกดิน รวมถึงยานพาหนะวิ่งเข้า-ออกภายในโครงการ การใช้เครื่องจักรหนัก, และมีฝนตกในบางช่วงเวลาของกลางวันและกลางคืน สำหรับนอกช่วงเวลาการก่อสร้างระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานเกิดจากการจราจรโดยรอบ ซึ่งมีการสัญจรต่อเนื่องตลอดทั้งวัน และบริเวณโรงเรียนปทุมคงคาเกิดจากการสัญจรของยานพาหนะ กิจกรรมภายในโรงเรียนและฝนตก จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ระดับเสียงจะมีค่าลดลงเมื่อไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-2

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ระดับเสียงรบกวน
1.	บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	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
		18-19/07/65	68.8	99.2	-12.6 ถึง 26.7
		02-03/08/65	67.3	99.9	-12.1 ถึง 23.2
		07-08/09/65	66.8	101.4	-14.6 ถึง 24.0
		03-04/10/65	66.7	98.9	-13.7 ถึง 25.6
		02-03/11/65	69.1	95.6	-12.6 ถึง 26.6
		02-03/12/65	67.0	99.3	-2.8 ถึง 25.5
		16-17/01/66	62.2	99.7	-11.7 ถึง 23.3
		06-07/02/66	67.7	96.8	-6.3 ถึง 24.7
		08-09/03/66	60.3	86.8	-13.9 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 : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : เป็นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ปัจจุบันมีรถบรรทุกเข้า-ออกเป็นระยะ มีการใช้เครื่องจักรและรถแบคโฮ

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

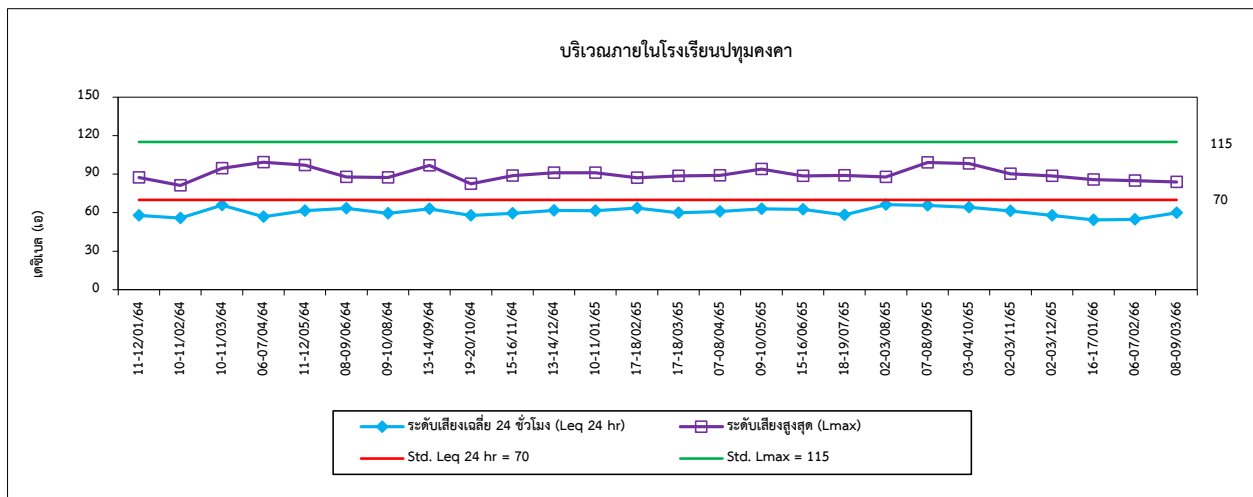
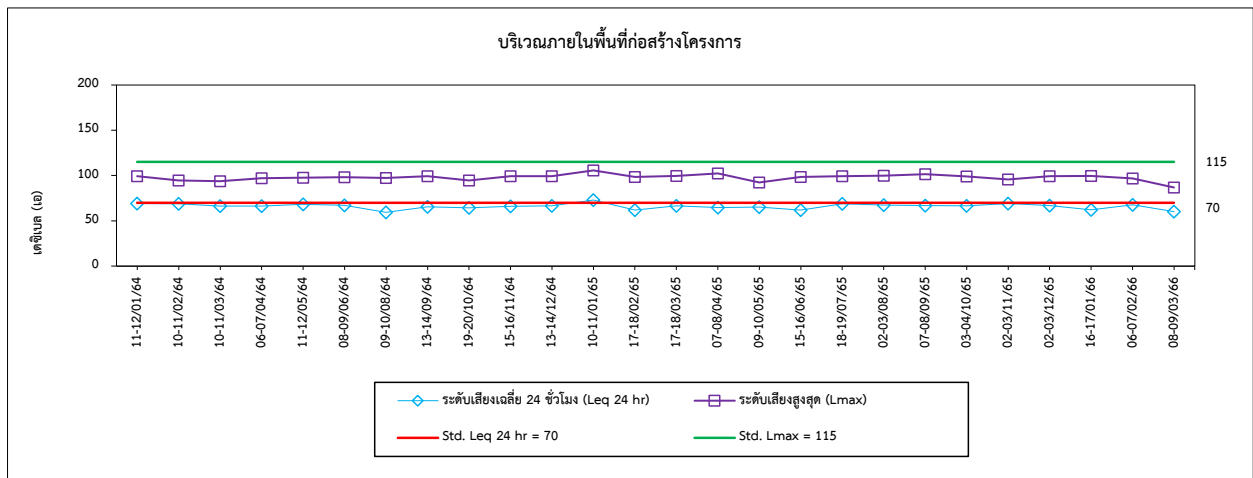
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	ระดับเสียงรบกวน
2.	บริเวณภายในโรงเรียนปทุมคงคา	11-12/01/64	57.8	87.3	-6.2 ถึง 9.5
		10-11/02/64	55.7	81.3	-12.1 ถึง -1.4
		10-11/03/64	65.8	94.6	-5.4 ถึง 16.8
		06-07/04/64	56.9	99.3	-7.8 ถึง 9.6
		11-12/05/64	61.5	96.9	-4.6 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
		18-19/07/65	58.2	88.9	-7.1 ถึง 3.8
		02-03/08/65	66.3	87.8	-0.3 ถึง 16.6
		07-08/09/65	65.6	99.0	-3.9 ถึง 17.3
		03-04/10/65	64.1	98.3	-3.9 ถึง 16.8
		02-03/11/65	61.3	90.3	-10.1 ถึง 10.4
		02-03/12/65	57.8	88.5	-9.6 ถึง 13.9
		16-17/01/66	54.4	85.8	-7.2 ถึง 0.3
		06-07/02/66	54.8	85.0	-25.0 ถึง 7.0
		08-09/03/66	59.9	83.9	-5.5 ถึง 8.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115	10 ⁽²⁾

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

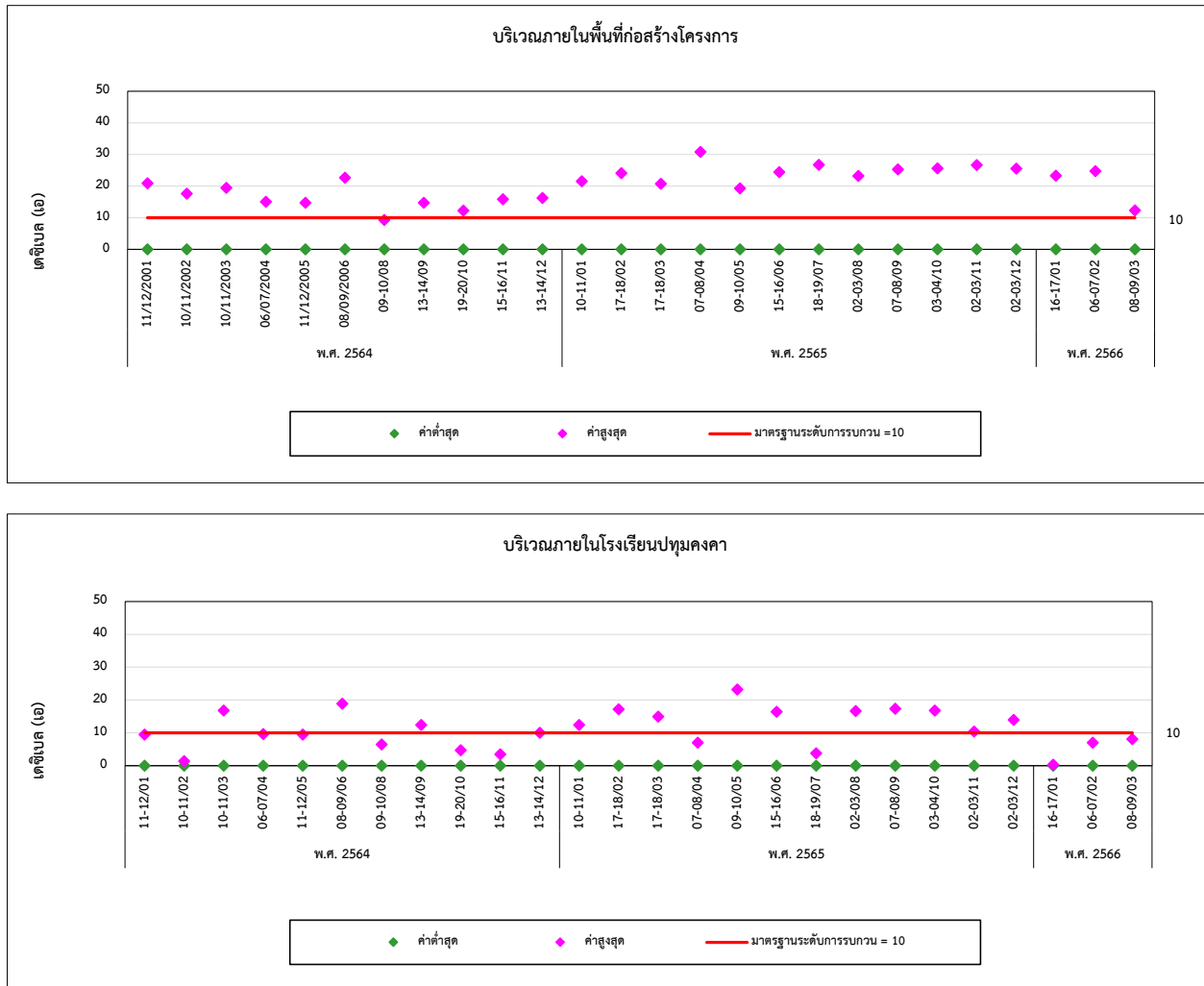
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : มีกิจกรรมภายในโรงเรียนในบางช่วงเวลาและมีรถสัญจรผ่านเข้า-ออก (ตอนเช้าและตอนเย็น)

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) ดังนั้นเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ตรวจวัดได้ไม่เกินค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือน และไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างของอาคารโดยรอบแต่อย่างใด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มม./วินาที)
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	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
		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

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

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มม./วินาที)
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	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
		18-19/07/65	13.20-13.20	Transverse	>100	0.441	20.00
				Vertical	>100	1.67	20.00
				Longitudinal	>100	0.891	20.00
		02-03/08/65	14.35-14.35	Transverse	>100	0.473	20.00
				Vertical	>100	1.350	20.00
				Longitudinal	>100	0.252	20.00
		07-08/09/65	09.20-09.20	Transverse	6.4	0.229	5.00
				Vertical	7.3	1.17	5.00
				Longitudinal	7.4	0.307	5.00
		03-04/10/65	16.00-16.00	Transverse	4.6	0.134	5.00
				Vertical	3.9	0.867	5.00
				Longitudinal	4.7	0.173	5.00
		02-03/11/65	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
		02-03/12/65	15.00-15.00	Transverse	>100	3.42	20
				Vertical	>100	1.16	20
				Longitudinal	85	3.26	18.50

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

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ความเร็วอนุภาค สูงสุด (มม./วินาที)
				แนวแกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (มม./วินาที)	
1.	บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	16-17/01/66	15.00-15.00	Transverse	15	0.457	6.25
				Vertical	5.8	0.796	5.00
				Longitudinal	1.3	0.599	5.00
		06-07/02/66	10.00-10.00	Transverse	24	0.725	8.50
				Vertical	27	2.66	9.25
				Longitudinal	24	2.45	8.50
		08-09/03/66	12.00-12.00	Transverse	6.6	0.607	5.00
				Vertical	3.4	1.17	5.00
				Longitudinal	6.5	1.56	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)

4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) และปริมาณ BOD ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ยกเว้นปริมาณ BOD เดือนพฤษภาคม 2564 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดจากการสะสมของตะกอนดินจากการก่อสร้างการชะล้างของสิ่งสกปรก ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อลดความสกปรกและปริมาณตะกอนดินที่มีการสะสม และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง (นอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ) ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ค) ยกเว้นปริมาณ Settleable Solids และปริมาณ BOD ในเดือนมีนาคม 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจเกิดจากการสะสมของตะกอนและการชะล้างของสิ่งสกปรก ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด (ปี 2564-2566) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

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)

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

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	19/07/65	03/08/65	26/09/65	04/10/65	03/12/65			
1.	pH	-	8.22	8.08	8.24	8.27	8.08	7.59	8.51	7.66	7.45	7.11	7.93	5-9	-	
2.	Settleable Solids	ml/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.30	0.5	-	
3.	Suspended Solids	mg/L	<2.5	<2.5	7.7	<2.5	52.0	7.7	4.4	<2.5	3.3	9.2	4.0	30	-	
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	328	210	245	318	261	218	259	192	178	184	248	*	-	
5.	BOD	mg/L	1	1	3	3	4	1	1	<1	4	4	3	20	20	
6.	Fat, Oi & Grease	mg/L	0.4	0.6	0.5	0.5	0.9	0.7	0.7	0.5	0.7	1.0	1.0	20	-	
7.	TKN	mg/L	1.38	0.35	0.46	1.04	0.58	1.05	0.68	0.45	8.43	1.20	5.68	35	-	
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<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 × 10 ³	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	9.2 × 10 ⁴	<1.8	3.5 × 10 ⁴	-	-	
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	1.3 × 10 ⁴	<1.8	<1.8	<1.8	7.8	<1.8	2.0	>1.6 × 10 ⁵	<1.8	9.2 × 10 ⁴	-	-	

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

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽²⁾
			ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป				
			17/01/66	07/02/66	09/03/66		
1.	pH	-	7.86	7.61	8.24	5-9	-
2.	Settleable Solids	ml/L	<0.10	0.10	<0.10	0.5	-
3.	Suspended Solids	mg/L	5.0	<2.5	6.8	30	-
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	263	198	148	*	-
5.	BOD	mg/L	2	1	5	20	20
6.	Fat, Oi & Grease	mg/L	1.3	0.4	0.5	20	-
7.	TKN	mg/L	1.34	0.78	15.77	35	-
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	0.15	1.0	-
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	4.9 × 10 ²	-	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 × 10 ²	<1.8	9.2 × 10 ³	-	-

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

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง (นอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ)		
			11/02/64	11/03/64	
1.	pH	-	7.80	7.39	5-9
2.	Settleable Solids	ml/L	0.20	0.60	0.5
3.	Suspended Solids	mg/L	30.9	19.8	50
4.	Total Dissolved Solids	mg/L	834	382	*
5.	BOD	mg/L	28	46	40
6.	Fat, Oi & Grease	mg/L	0.7	1.0	20
7.	TKN	mg/L	5.56	10.58	40
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	0.05	3.0
9.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 × 10 ⁵	>1.6 × 10 ⁵	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6 × 10 ⁵	>1.6 × 10 ⁵	-

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

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

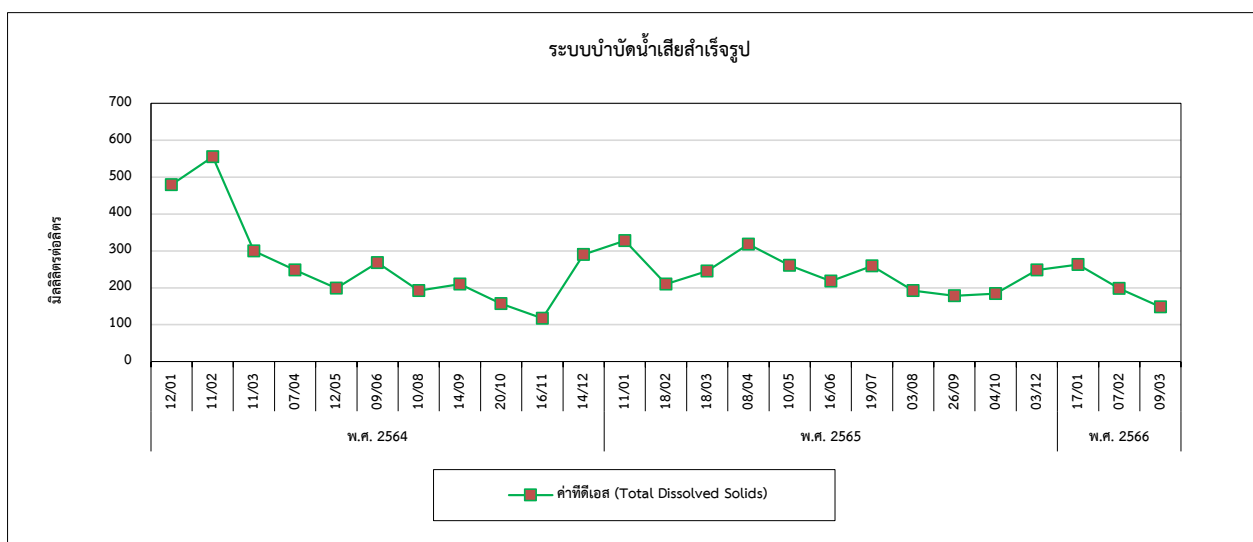
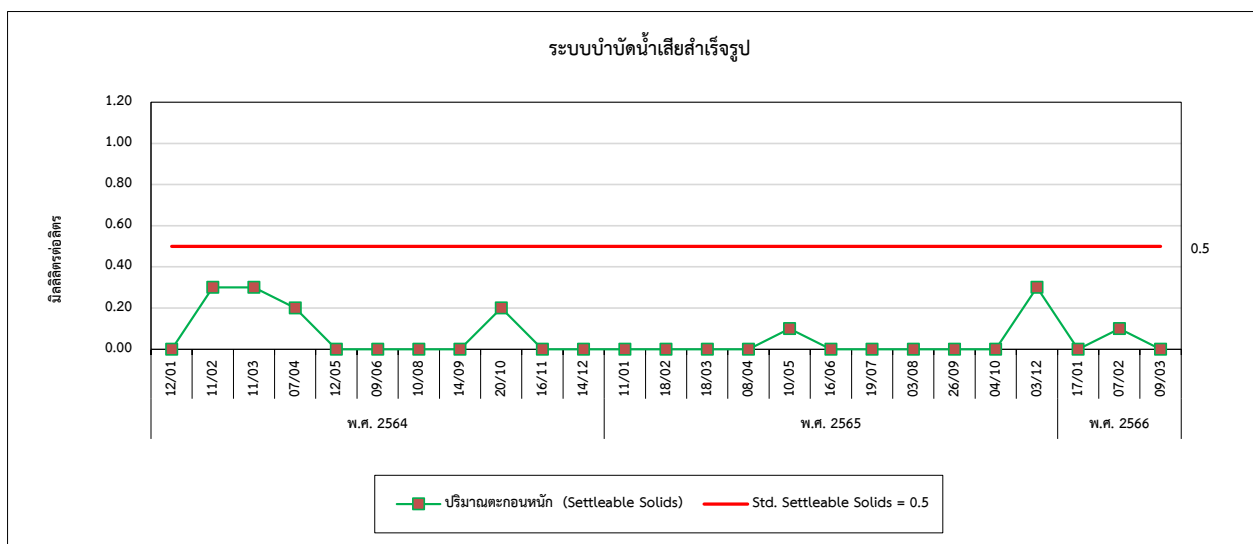
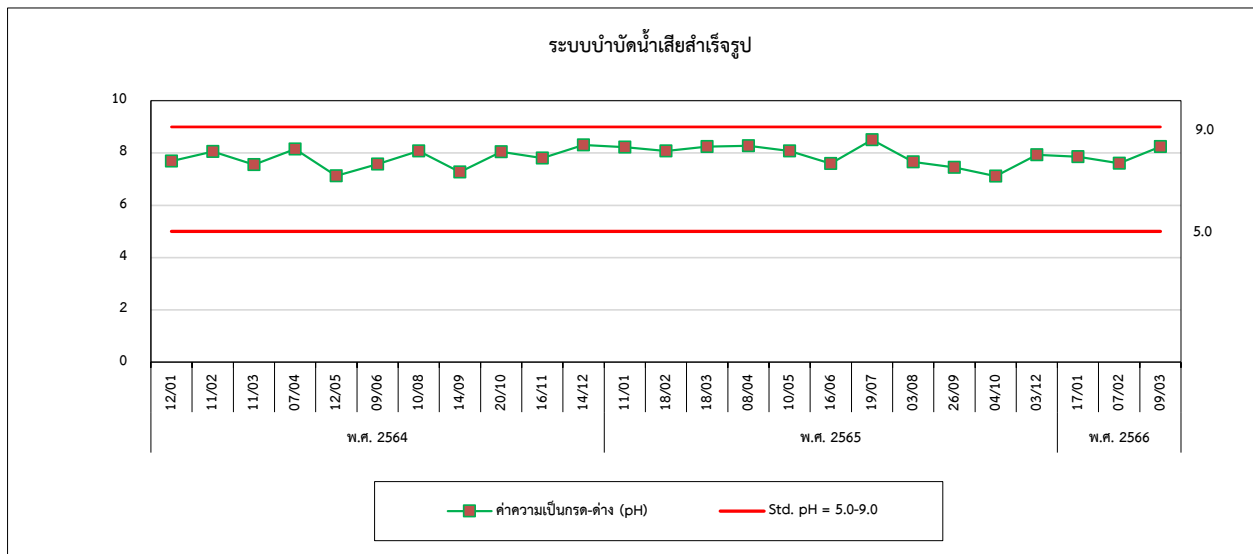
ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของบ้านพักคนงานก่อสร้าง เท่ากับ 830 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2564 ดังนั้น มาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง คือ $830 + 500 = 1,330$ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

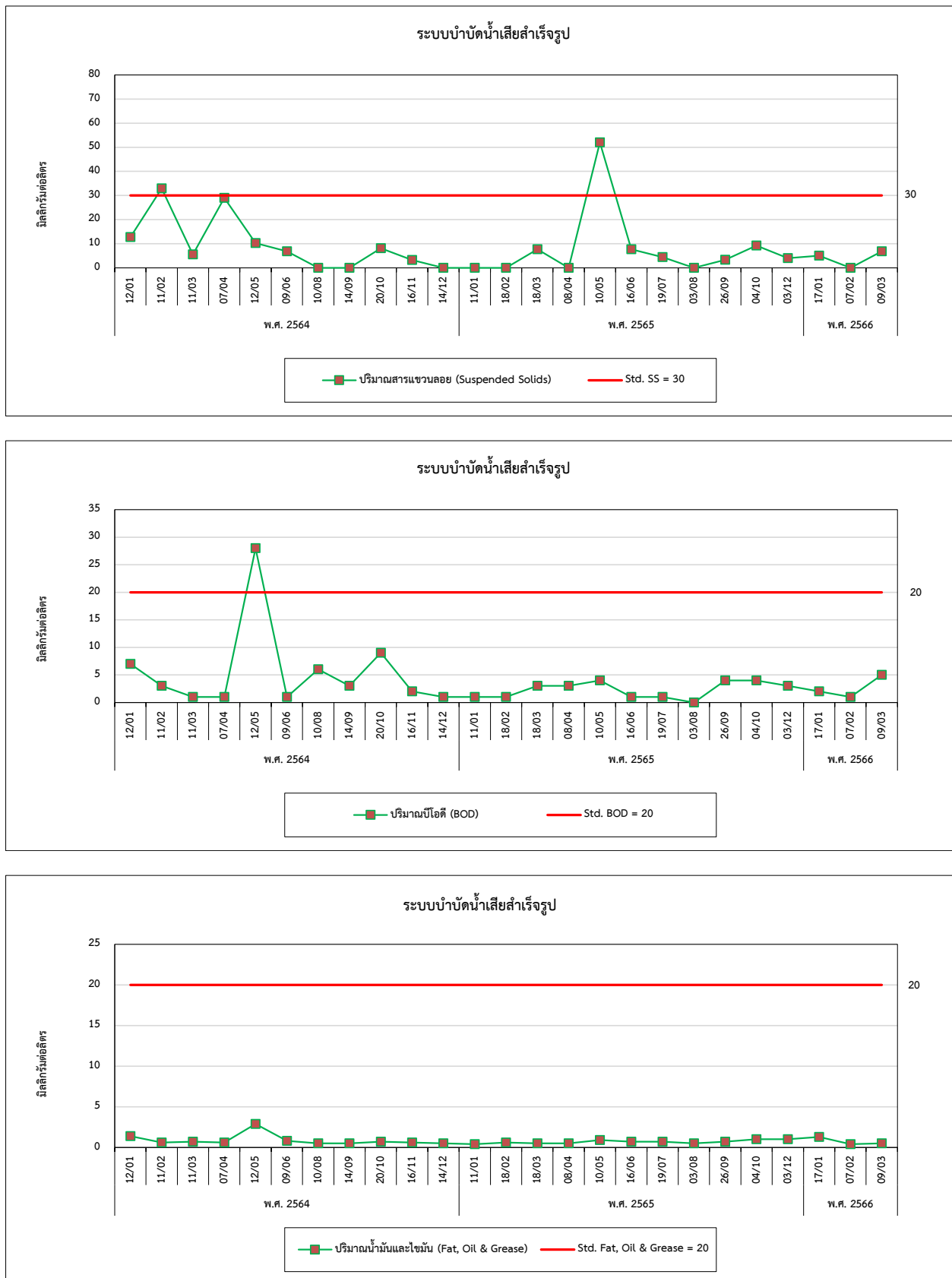
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

- เดือนมกราคม, เมษายน-ธันวาคม 2564 และเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) และอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเนื่องด้วยมีการย้ายบ้านพักคนงาน

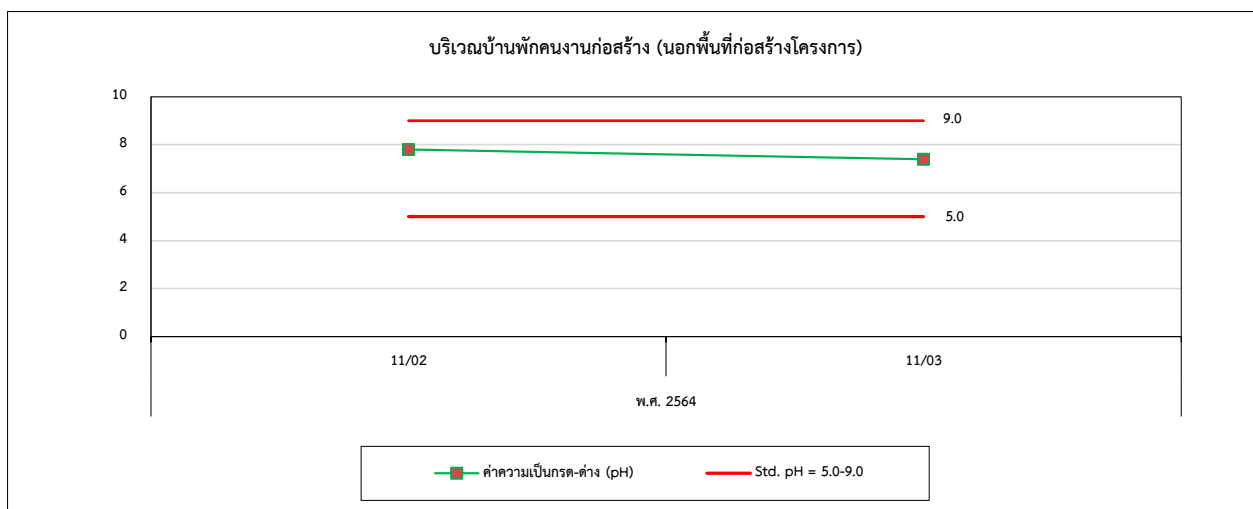
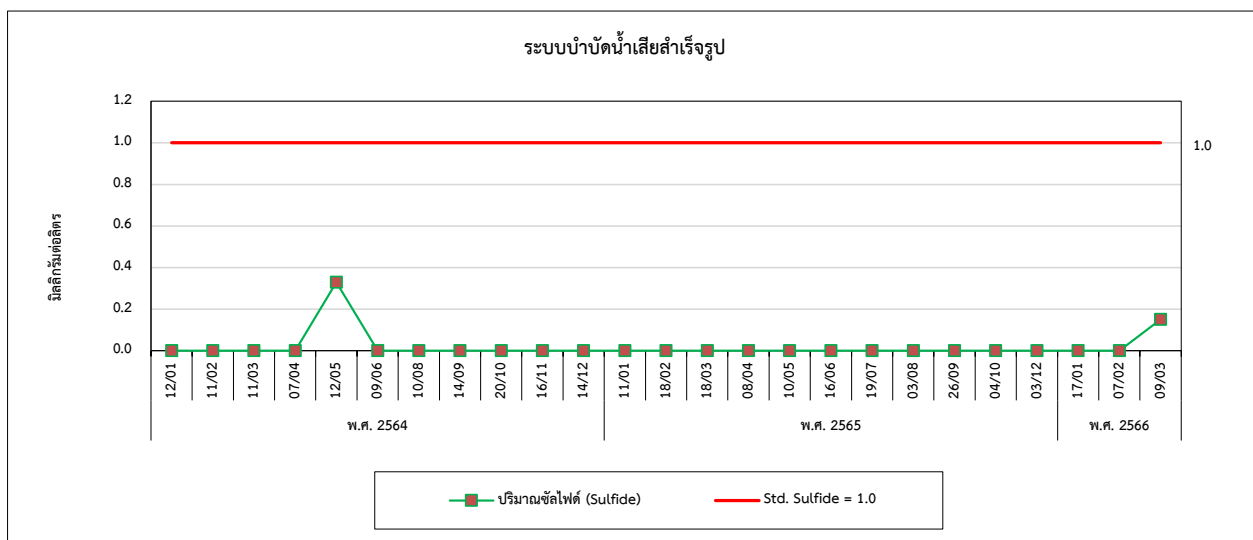
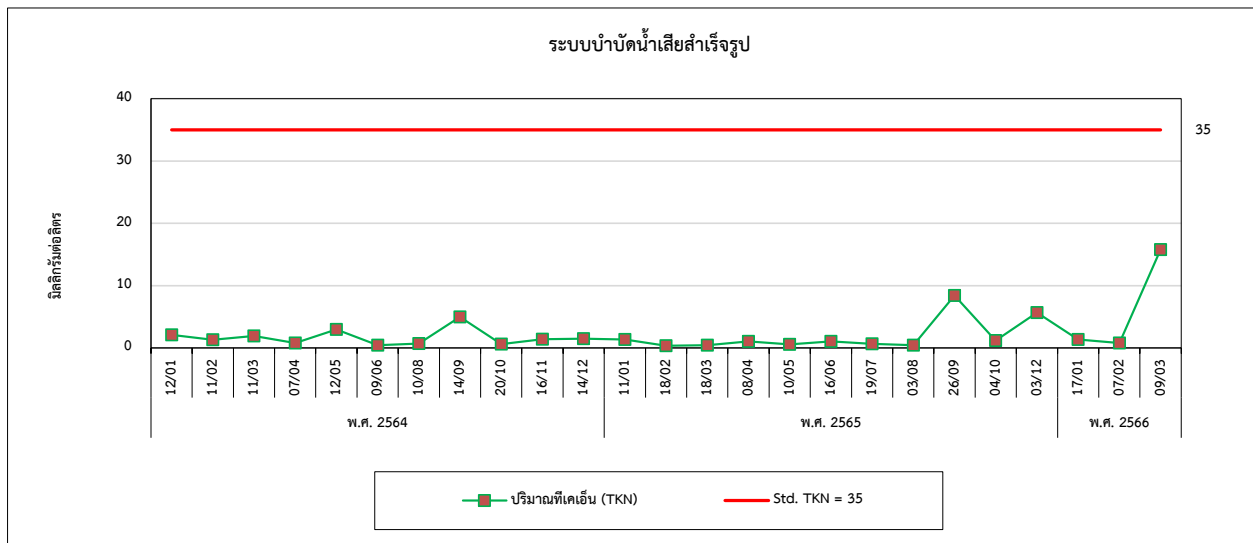
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



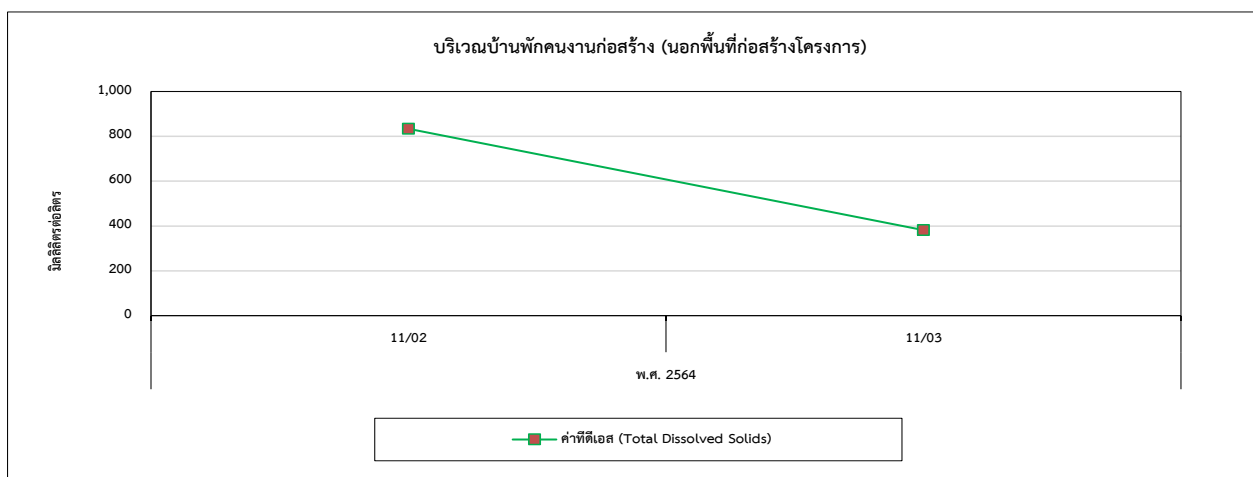
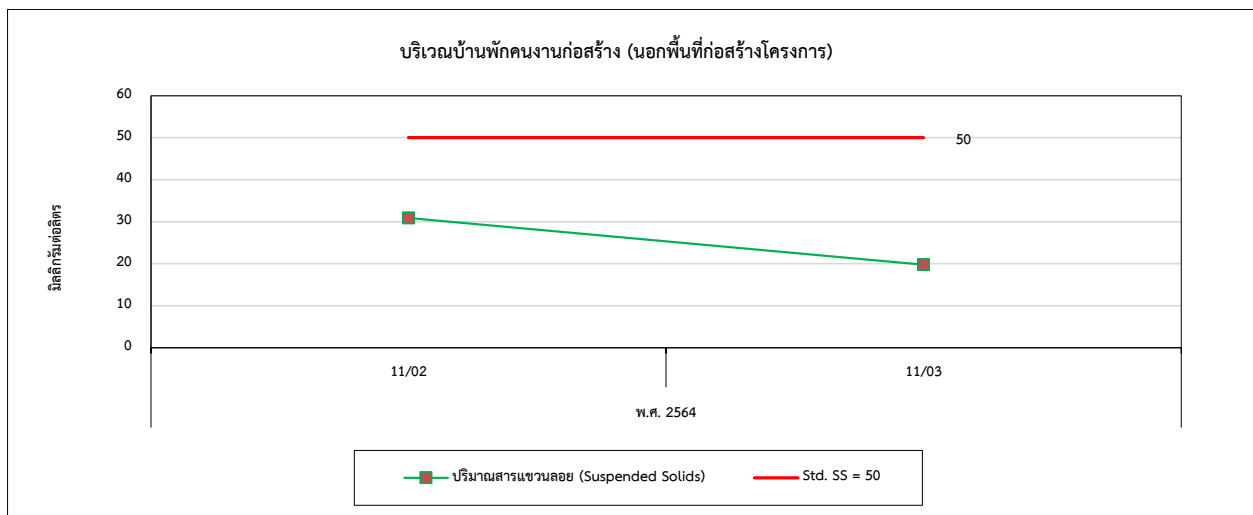
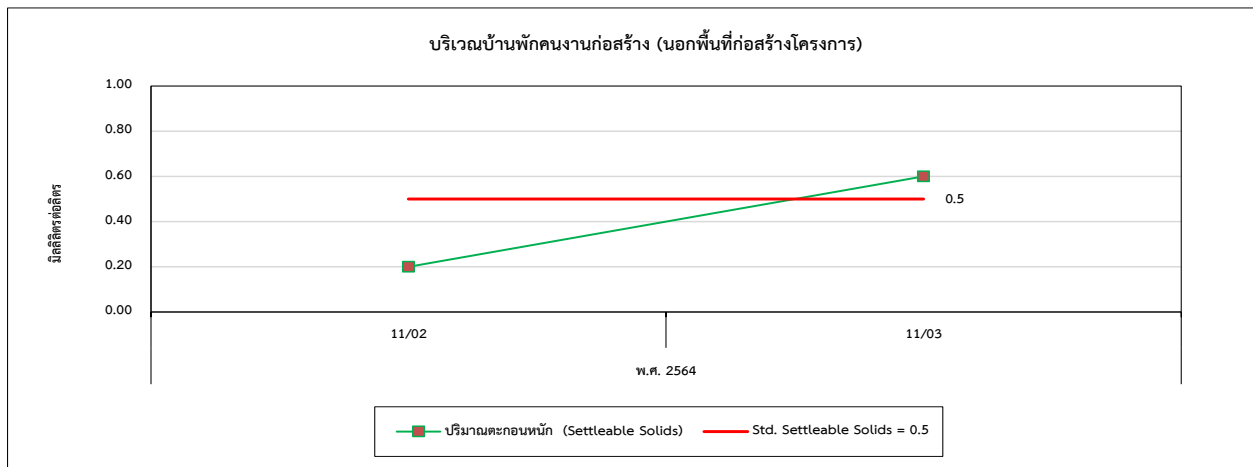
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



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

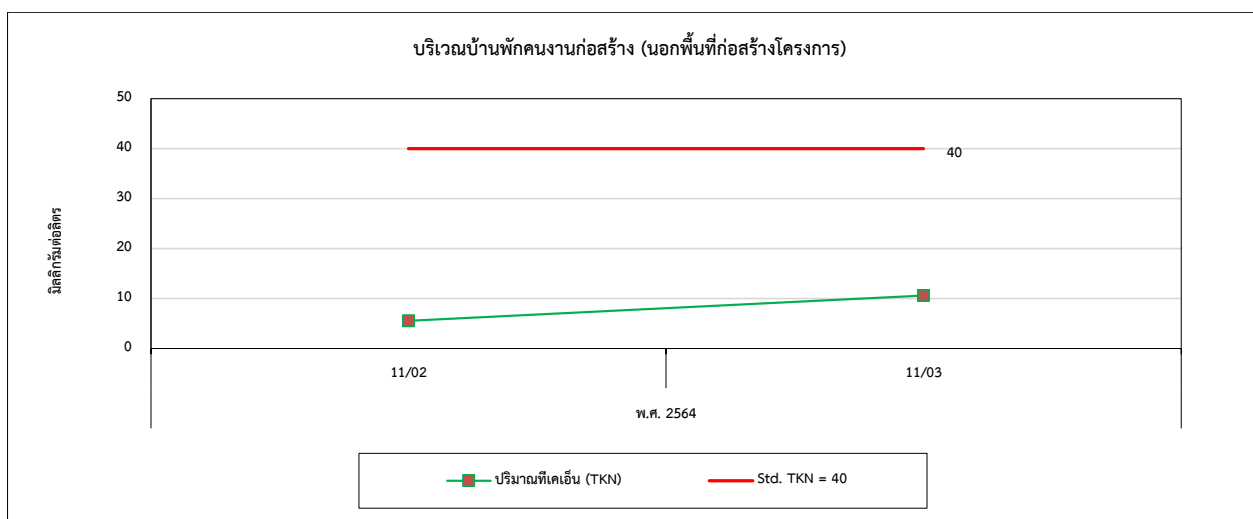
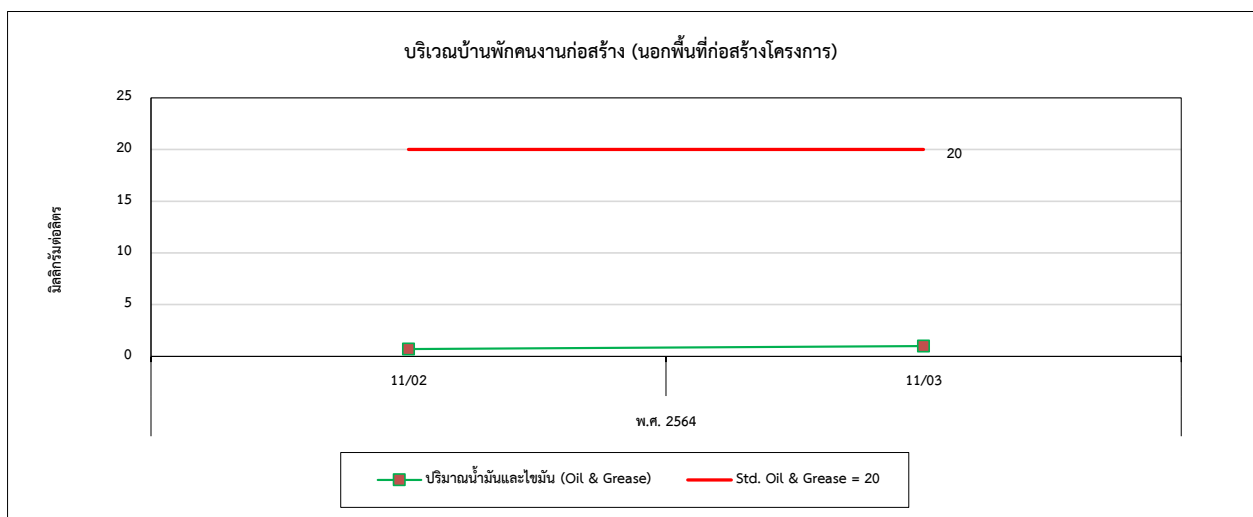
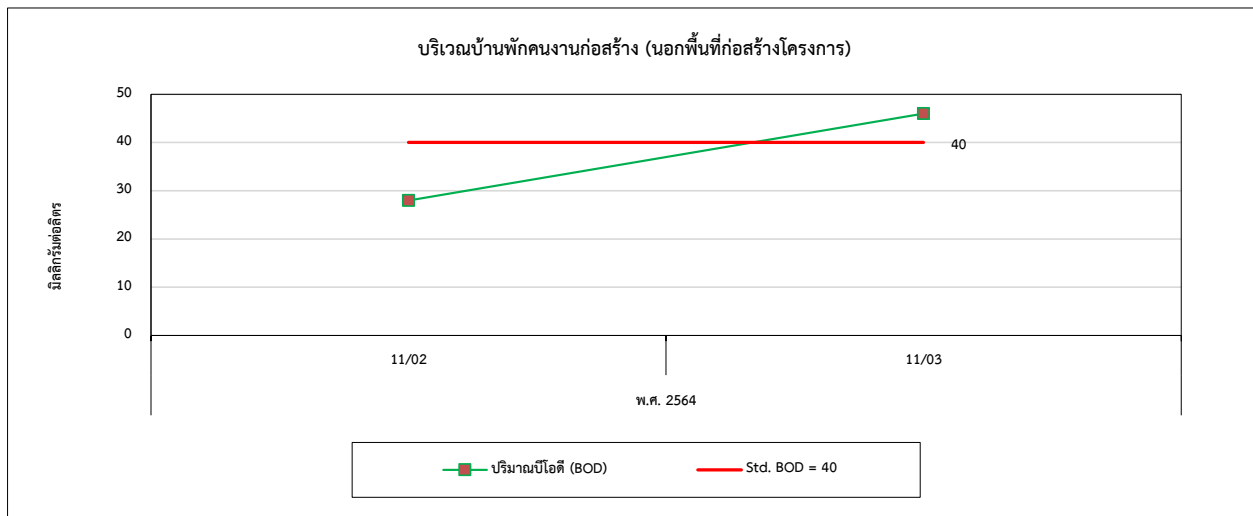


รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



หมายเหตุ * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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



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

