

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งมวลชนขนาดรองสายสีทอง (สถานีรถไฟฟ้ากรุงธนบุรี-สำนักงานเขตคลองสาน-ประชาธิปก) ระยะที่ 1 (ระยะดำเนินการ) ประกอบด้วยหัวข้อคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2567-2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium), วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ), โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน) และโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา) ได้แก่ TSP, PM-10, CO, NO₂ และ SO₂ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2567-2568 พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับในปี 2569 พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย ทั้งนี้เป็นไปตามสภาพแวดล้อมและช่วงฤดูกาลที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	CO ^(1 hr) (ppm)
1.	ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium)**	26-27/04/67	33	22	8-11	2-4	3	1.96-2.31
		27-28/04/67	55	42	7-13	2-4	3	1.88-2.34
		28-29/04/67	25	15	8-11	2-4	3	1.64-2.24
		29-30/04/67	29	18	7-12	2-4	3	1.60-2.19
		30/04/67-01/05/67	51	38	8-10	2-5	3	1.47-2.47
		16-17/11/67	36	23	11-16	2-4	3	1.21-2.27
		17-18/11/67	44	34	11-18	2-4	3	1.40-2.45
		18-19/11/67	49	28	10-17	2-4	3	1.26-2.03
		19-20/11/67	52	40	9-17	2-4	3	1.19-2.17
		20-21/11/67	53	42	10-16	2-5	3	1.26-1.86
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	170 ⁽²⁾	300 ⁽³⁾	120*	30 ⁽⁴⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2568)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2568)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (เทียบผลปี 2567-2568)

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2569)

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ช่วงดำเนินการ (ระหว่างปี 2567-2568) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

** เนื่องจากชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium) ไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ จึงขออนุญาตใช้พื้นที่บริเวณวิลล่า สาทร คอนโดเนียม ซึ่งเป็นจุดใกล้เคียงแทน

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	CO ^(1 hr) (ppm)
1.	ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium)** (ต่อ)	17-18/05/68	38	24	9-22	5-11	8	1.73-2.56
		18-19/05/68	27	17	8-19	5-11	8	1.79-2.60
		19-20/05/68	31	13	12-20	5-11	8	1.76-2.49
		20-21/05/68	35	16	10-19	5-11	7	1.70-2.54
		21-22/05/68	43	24	13-21	5-9	7	1.81-2.57
		15-16/11/68	52	31	11-18	5-8	7	1.88-2.47
		16-17/11/68	39	23	13-20	5-9	7	1.81-2.48
		17-18/11/68	46	27	13-18	5-8	7	1.94-2.42
		18-19/11/68	59	32	12-22	5-8	6	1.72-2.37
		19-20/11/68	49	23	13-19	6-8	7	1.90-2.61
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	170 ⁽²⁾	300 ⁽³⁾	120*	30 ⁽⁴⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2568)
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2568)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (เทียบผลปี 2567-2568)
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2569)
หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
ช่วงดำเนินการ (ระหว่างปี 2567-2568) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
** เนื่องจากชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium) ไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ จึงขออนุญาตใช้พื้นที่บริเวณวิลล่า สาทร คอนโดมิเนียม ซึ่งเป็นจุดใกล้เคียงแทน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนขนาดรองสายสีทอง (สถานีรถไฟฟ้ากรุงธนบุรี-สำนักงานเขตคลองสาน-ประชาธิปก) ระยะที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (µg/m³)	PM-10 (µg/m³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	CO ^(1 hr) (ppm)
1.	ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium)** (ต่อ)	22-23/05/69	64	8	1-1	1-1	1	2-3
		23-24/05/69	25	7	1-1	1-1	1	2-3
		24-25/05/69	17	16	1-1	1-1	1	2-3
		25-26/05/69	12	2	1-1	1-1	1	2-3
		26-27/05/69	29	10	1-1	1-1	1	2-3
มาตรฐาน			200	100	120	100	50	30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
หมายเหตุ : ** เนื่องจากชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium) ไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ จึงขออนุญาตใช้พื้นที่บริเวณวิลล่า สาทร คอนโดมิเนียม ซึ่งเป็นจุดใกล้เคียงแทน

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	CO ^(1 hr) (ppm)
2.	วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ)**	26-27/04/67	41	17	9-11	2-4	3	1.68-2.22
		27-28/04/67	36	17	7-13	2-4	3	1.69-2.29
		28-29/04/67	42	15	7-14	2-4	3	1.46-2.23
		29-30/04/67	46	20	8-11	2-3	3	1.63-2.22
		30/04/67-01/05/67	59	31	8-12	2-4	3	1.54-2.23
		16-17/11/67	29	19	10-18	1-4	3	0.92-2.41
		17-18/11/67	39	21	10-18	2-4	3	0.77-2.11
		18-19/11/67	37	25	10-16	1-4	2	1.30-1.82
		19-20/11/67	35	20	8-16	2-4	3	0.85-2.05
		20-21/11/67	39	29	10-16	1-4	3	0.75-2.07
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	170 ⁽²⁾	300 ⁽³⁾	120*	30 ⁽⁴⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2568)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2568)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (เทียบผลปี 2567-2568)

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2569)

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019) ช่วงดำเนินการ (ระหว่างปี 2567-2568) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

** เนื่องจากบริเวณวัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ) ไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ จึงขออนุญาตใช้พื้นที่บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ ซึ่งเป็นจุดใกล้เคียงแทน

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	CO ^(1 hr) (ppm)
2.	วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ)** (ต่อ)	17-18/05/68	36	23	9-17	3-8	6	1.51-2.45
		18-19/05/68	30	20	11-15	3-9	6	1.65-2.42
		19-20/05/68	24	14	9-16	5-9	7	1.66-2.58
		20-21/05/68	24	13	7-16	4-9	6	1.61-2.46
		21-22/05/68	25	14	8-15	4-8	6	1.55-2.50
		15-16/11/68	34	18	14-19	5-7	6	1.59-2.38
		16-17/11/68	27	12	11-19	5-7	6	1.82-2.37
		17-18/11/68	31	19	11-19	5-7	6	1.54-2.49
		18-19/11/68	33	23	13-19	5-7	6	1.74-2.33
		19-20/11/68	29	14	12-18	5-7	6	1.75-2.46
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	170 ⁽²⁾	300 ⁽³⁾	120*	30 ⁽⁴⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2568)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2568)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (เทียบผลปี 2567-2568)

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2569)

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ช่วงดำเนินการ (ระหว่างปี 2567-2568) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

** เนื่องจากบริเวณวัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ) ไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ จึงขออนุญาตใช้พื้นที่บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ ซึ่งเป็นจุดใกล้เคียงแทน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบขนส่งมวลชนขนาดรองสายสีทอง (สถานีรถไฟฟ้ากรุงธนบุรี-สำนักงานเขตคลองสาน-ประชาธิปก) ระยะที่ 1 (ระยะดำเนินการ)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	CO ^(1 hr) (ppm)
2.	วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ)** (ต่อ)	22-23/05/69	18	5	1-1	1-1	1	2-2
		23-24/05/69	16	5	1-1	1-1	1	2-2
		24-25/05/69	13	12	1-1	1-1	1	2-2
		25-26/05/69	13	12	1-1	1-1	1	2-2
		26-27/05/69	17	5	1-1	1-1	1	2-2
มาตรฐาน			200	100	120	100	50	30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ** เนื่องจากบริเวณวัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ) ไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่ จึงขออนุญาตใช้พื้นที่บริเวณโรงเรียนวัดสุวรรณ ซึ่งเป็นจุดใกล้เคียงแทน

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	CO ^(1 hr) (ppm)
3.	โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน)**	26-27/04/67	32	22	7-12	2-4	3	1.28-2.01
		27-28/04/67	36	25	6-11	2-3	2	1.52-1.97
		28-29/04/67	29	19	7-12	2-4	3	1.40-1.99
		29-30/04/67	34	23	8-12	2-3	3	1.42-2.00
		30/04/67-01/05/67	52	34	8-11	2-3	3	1.33-2.00
		16-17/11/67	29	15	10-18	2-4	3	1.13-2.15
		17-18/11/67	31	18	9-18	2-4	3	1.43-2.05
		18-19/11/67	29	11	9-19	1-4	3	1.20-2.12
		19-20/11/67	28	10	9-17	2-4	3	1.37-2.03
		20-21/11/67	25	9	10-16	2-4	3	1.05-2.07
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	170 ⁽²⁾	300 ⁽³⁾	120*	30 ⁽⁴⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2568)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2568)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (เทียบผลปี 2567-2568)

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2569)

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ช่วงดำเนินการ (ระหว่างปี 2567-2568) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

** เนื่องจากบริเวณโรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน) ไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่จึงขออนุญาตใช้พื้นที่บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน ซึ่งเป็นจุดใกล้เคียงแทน

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	CO ^(1 hr) (ppm)
3.	โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน)** (ต่อ)	17-18/05/68	37	19	5-19	4-10	7	1.55-2.40
		18-19/05/68	39	29	8-19	4-12	8	1.53-2.36
		19-20/05/68	23	13	8-21	4-10	7	1.80-2.43
		20-21/05/68	35	16	6-18	4-12	8	1.64-2.67
		21-22/05/68	37	26	8-18	4-9	7	1.64-2.50
		15-16/11/68	37	20	13-18	5-7	6	1.77-2.58
		16-17/11/68	26	14	11-17	5-7	6	1.72-2.63
		17-18/11/68	34	20	12-20	5-8	6	1.94-2.41
		18-19/11/68	39	21	12-17	5-7	6	1.84-2.49
		19-20/11/68	30	11	13-19	4-7	6	1.71-2.68
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	170 ⁽²⁾	300 ⁽³⁾	120*	30 ⁽⁴⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2568)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2568)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (เทียบผลปี 2567-2568)

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2569)

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ช่วงดำเนินการ (ระหว่างปี 2567-2568) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

** เนื่องจากบริเวณโรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน) ไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่จึงขออนุญาตใช้พื้นที่บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน ซึ่งเป็นจุดใกล้เคียงแทน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบขนส่งมวลชนขนาดรองสายสีทอง (สถานีรถไฟฟ้ากรุงธนบุรี-สำนักงานเขตคลองสาน-ประชาธิปก) ระยะที่ 1 (ระยะดำเนินการ)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	CO ^(1 hr) (ppm)
3.	โรงพยาบาลตากสิน ** (สำนักงานเขตคลองสาน) (ต่อ)	22-23/05/69	26	4	1-1	1-1	1	2-3
		23-24/05/69	14	3	1-1	1-1	1	2-3
		24-25/05/69	14	13	1-1	1-1	1	2-2
		25-26/05/69	17	5	1-1	1-1	1	2-3
		26-27/05/69	15	1	1-1	1-1	1	2-2
มาตรฐาน			200	100	120	100	50	30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ** เนื่องจากบริเวณโรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน) ไม่สะดวกให้ใช้พื้นที่จึงขออนุญาตใช้พื้นที่บริเวณสำนักงานเขตคลองสาน ซึ่งเป็นจุดใกล้เคียงแทน

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	CO ^(1 hr) (ppm)
4.	โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จ เจ้าพระยา)**	26-27/04/67	32	21	9-12	2-3	3	1.38-1.96
		27-28/04/67	35	21	9-13	2-4	3	1.48-2.17
		28-29/04/67	29	19	9-12	2-4	3	1.34-1.91
		29-30/04/67	30	15	7-13	2-3	3	1.42-1.91
		30/04/67-01/05/67	56	38	7-14	2-3	3	1.53-2.15
		16-17/11/67	35	23	9-17	1-4	3	1.09-2.15
		17-18/11/67	37	12	9-17	2-4	3	1.09-1.95
		18-19/11/67	39	13	9-17	2-3	3	1.27-1.99
		19-20/11/67	37	17	9-17	2-4	3	1.48-2.26
		20-21/11/67	32	15	9-17	2-4	3	1.17-2.09
มาตรฐาน ⁽¹⁾			330	120	170 ⁽²⁾	300 ⁽³⁾	120*	30 ⁽⁴⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2568)
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2568)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (เทียบผลปี 2567-2568)
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2569)
หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
ช่วงดำเนินการ (ระหว่างปี 2567-2568) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
** เนื่องจากบริเวณโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอฯ (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอฯ) (ชื่อเดิม คือ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอฯ) อยู่ใกล้กับสถานีคลองสาน (G3) ติดกับถนนสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอฯ มีรถผ่านต่อเนื่องตลอดทั้งวัน

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	CO ^(1 hr) (ppm)
4.	โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา)** (ต่อ)	17-18/05/68	36	22	10-17	4-8	5	1.35-2.22
		18-19/05/68	29	18	9-18	3-7	5	1.70-2.26
		19-20/05/68	31	14	8-18	3-7	5	1.54-2.32
		20-21/05/68	25	13	5-17	3-7	5	1.48-2.16
		21-22/05/68	36	23	8-17	4-6	5	1.55-2.21
		15-16/11/68	36	24	12-18	4-7	6	1.85-2.32
		16-17/11/68	26	14	10-19	4-7	6	1.77-2.45
		17-18/11/68	33	19	12-18	5-7	6	1.87-2.43
		18-19/11/68	36	21	12-18	5-7	6	1.74-2.42
		19-20/11/68	52	27	10-18	5-7	6	1.80-2.20
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.17 ⁽¹⁾	0.30 ⁽²⁾	0.12*	30 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2568)
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2568)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (เทียบผลปี 2567-2568)
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (เทียบผลปี 2567-2569)

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
ช่วงดำเนินการ (ระหว่างปี 2567-2568) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

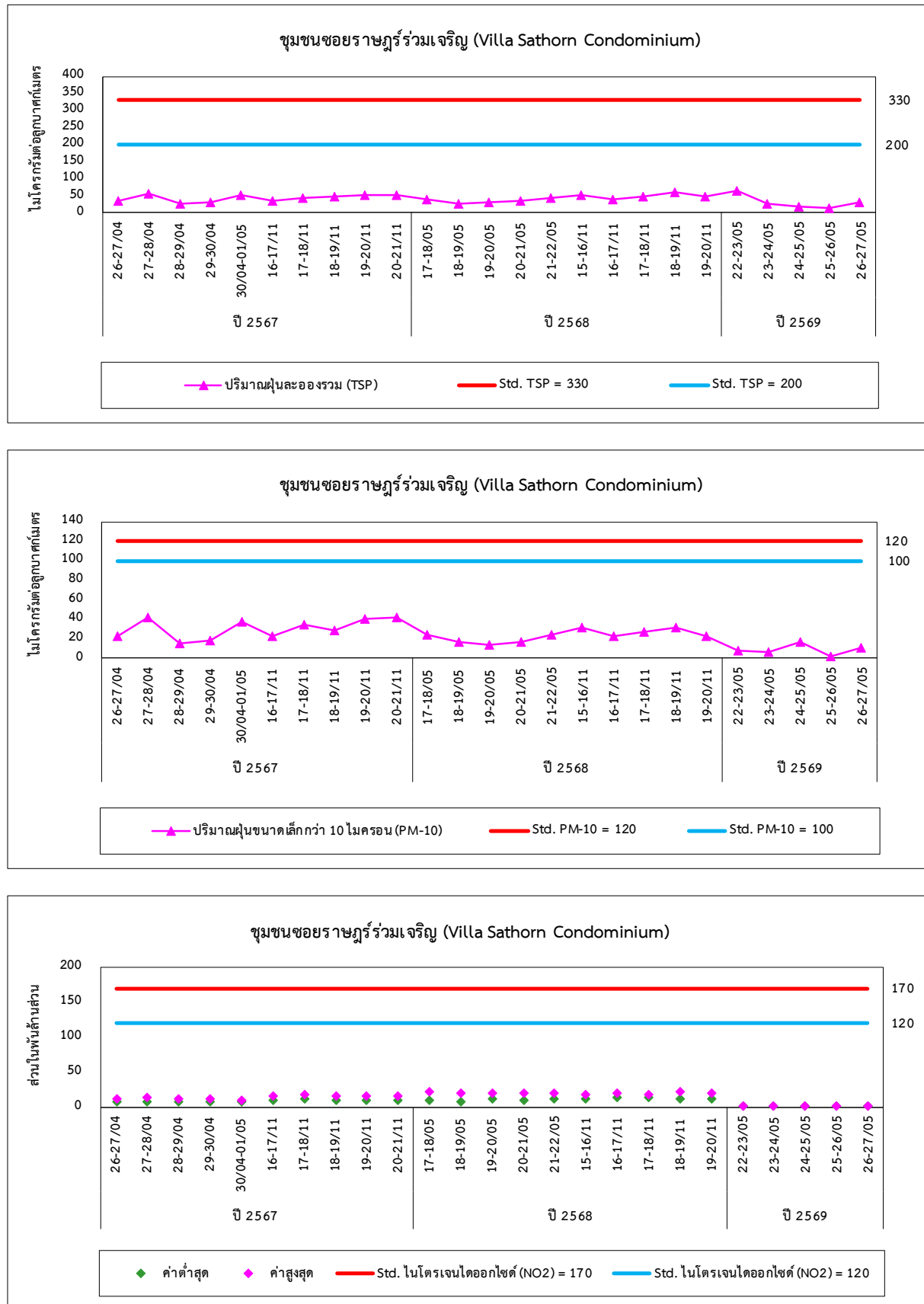
** เนื่องจากบริเวณโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จเจ้าพระยา) (ชื่อเดิม คือ โรงพยาบาลสมเด็จเจ้าพระยา) อยู่ใกล้กับสถานีคลองสาน (G3) ติดกับถนนสมเด็จเจ้าพระยา มีรถผ่านต่อเนื่องตลอดทั้งวัน

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569

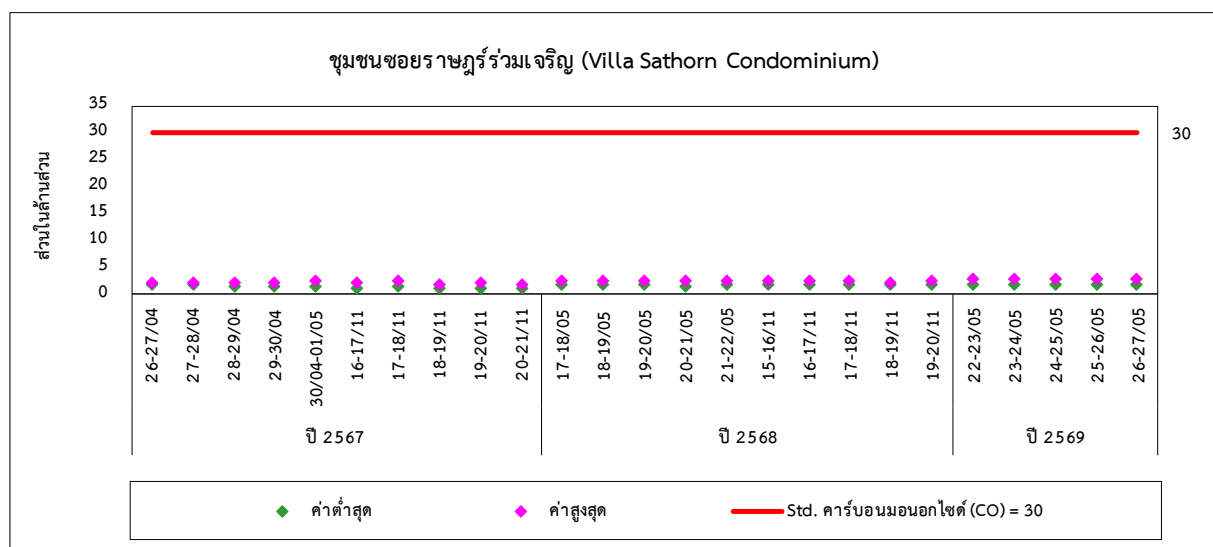
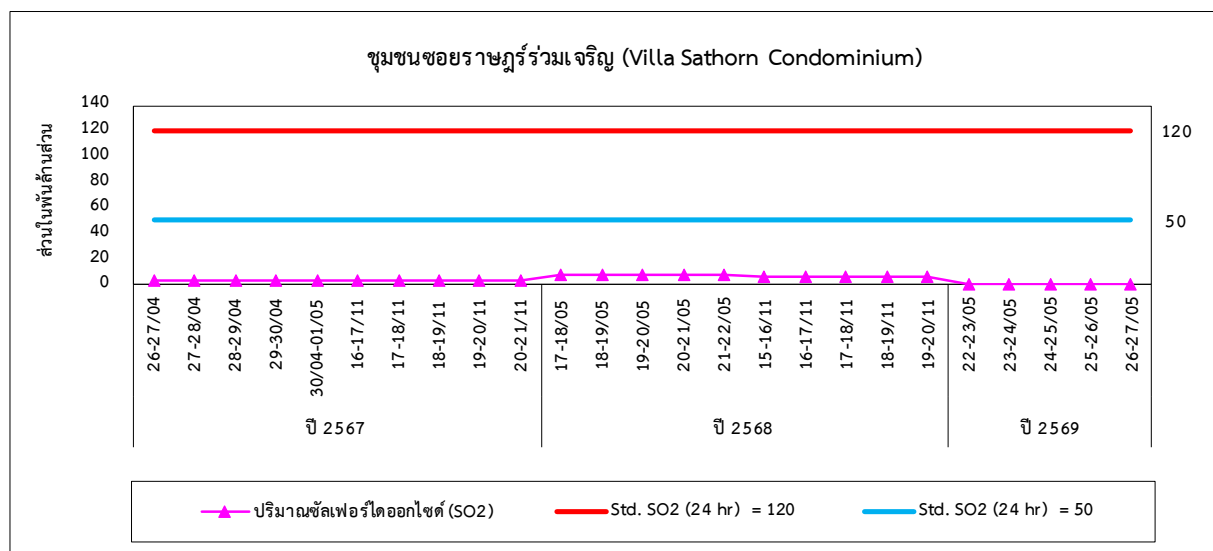
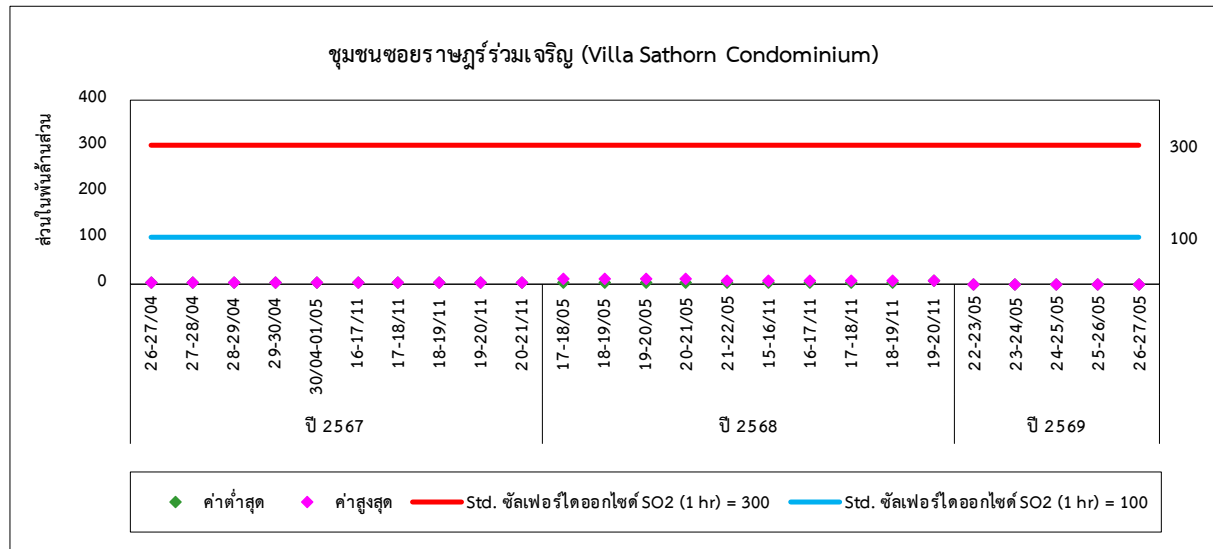
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
			TSP (µg/m ³)	PM-10 (µg/m ³)	NO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(1 hr) (ppb)	SO ₂ ^(24 hr) (ppb)	CO ^(1 hr) (ppm)
4.	โรงพยาบาลสมเด็จพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระ เจ้าพระยา)** (ต่อ)	22-23/05/69	70	8	1-1	1-1	1	2-2
		23-24/05/69	21	6	1-1	1-1	1	2-2
		24-25/05/69	68	6	1-1	1-1	1	2-2
		25-26/05/69	18	7	1-1	1-1	1	2-2
		26-27/05/69	20	7	1-1	1-1	1	2-2
มาตรฐาน			200	100	120	100	50	30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
หมายเหตุ : ** เนื่องจากบริเวณโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา) (ชื่อเดิม คือ โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา) อยู่ใกล้กับสถานีคลองสาน (G3) ติดกับถนนสมเด็จพระเจ้าพระยา มีรถผ่านต่อเนื่องตลอดทั้งวัน

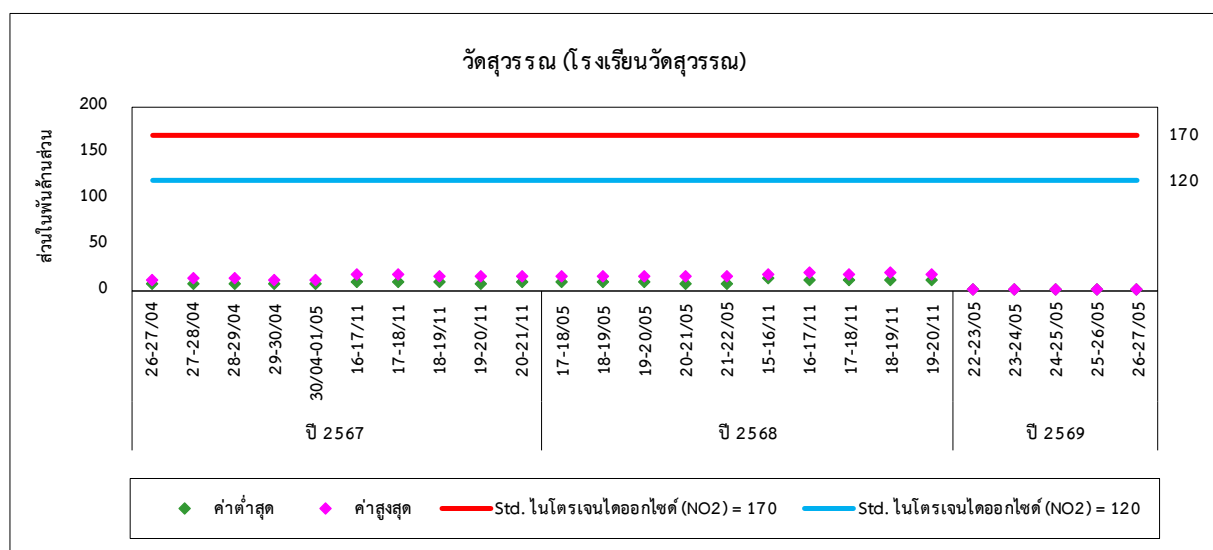
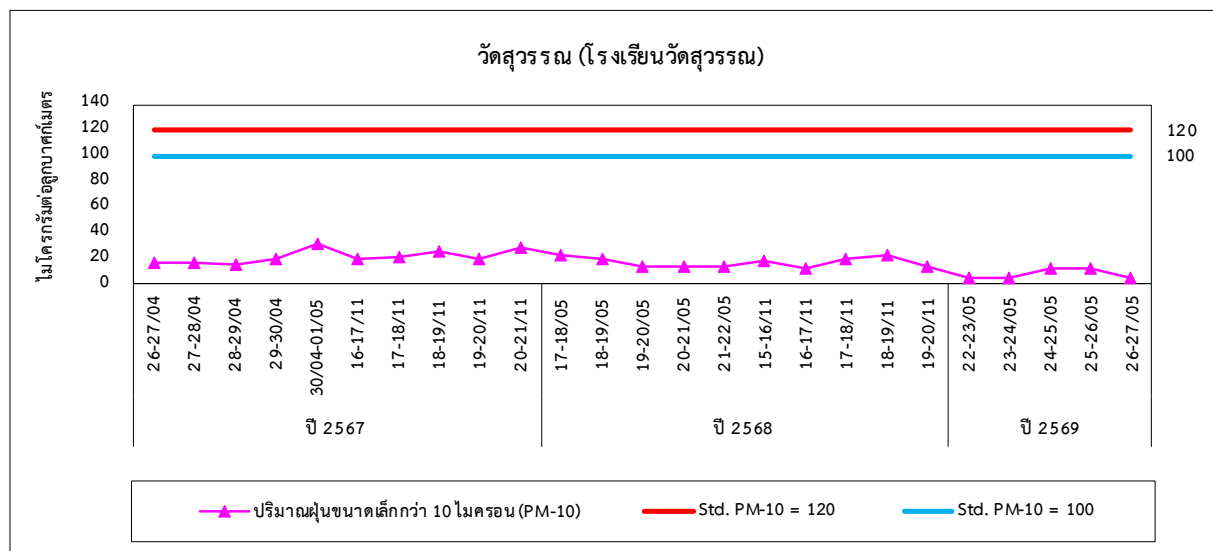
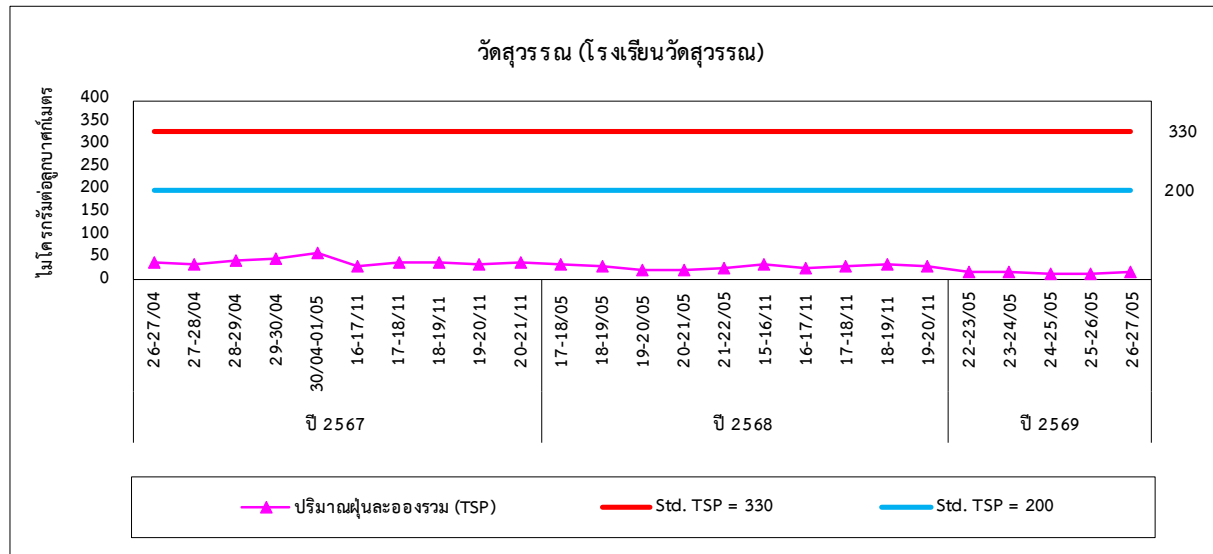
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



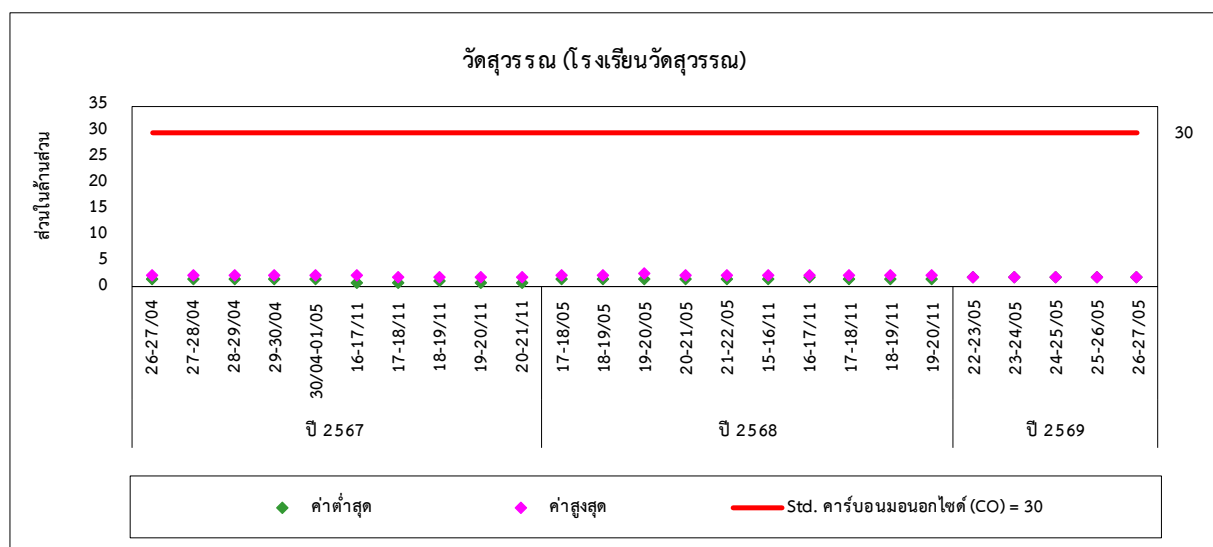
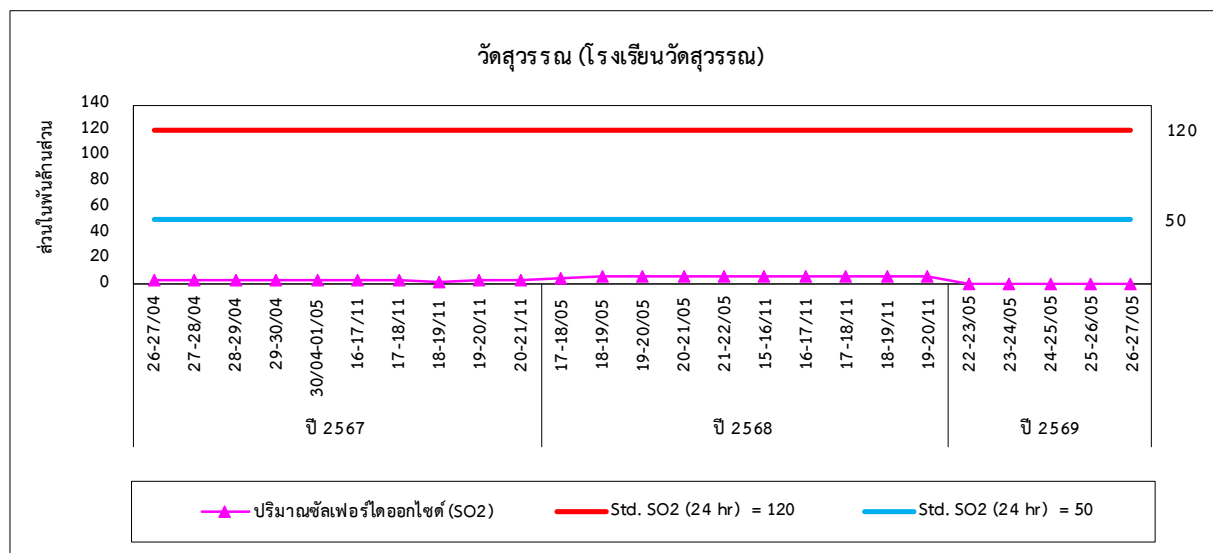
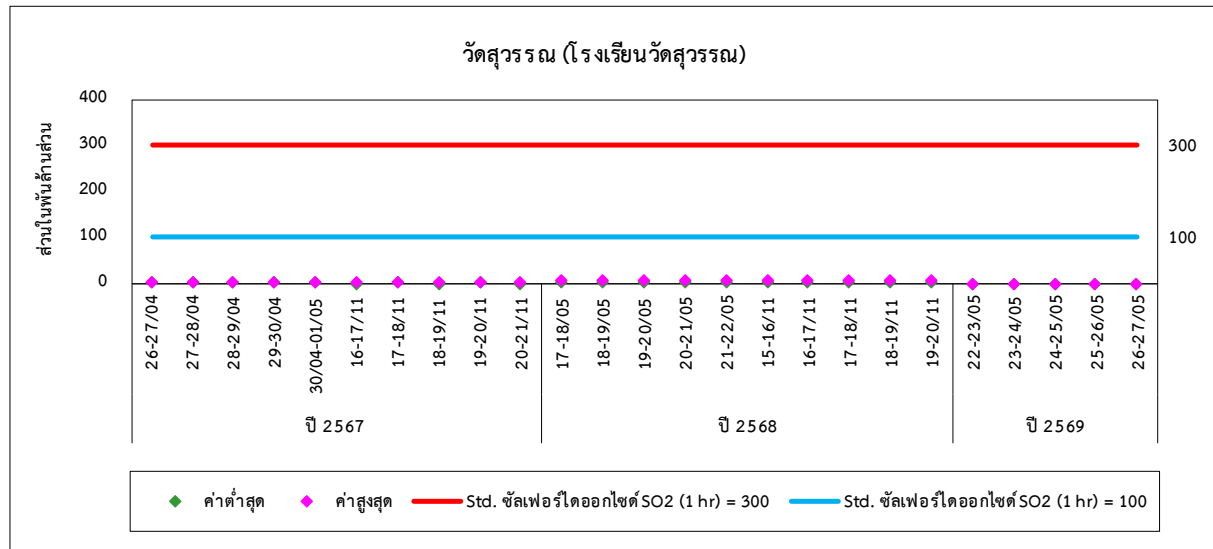
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



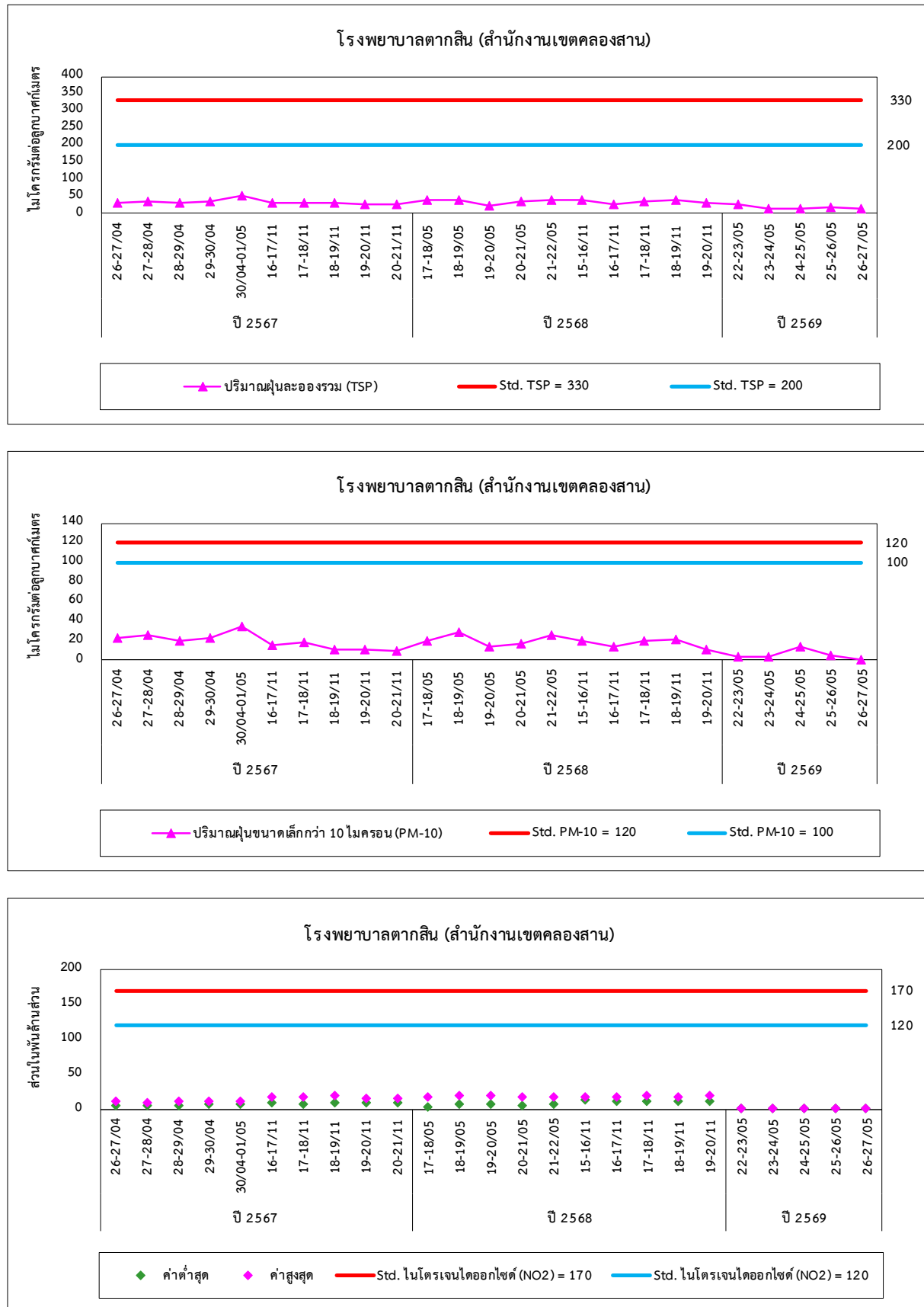
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



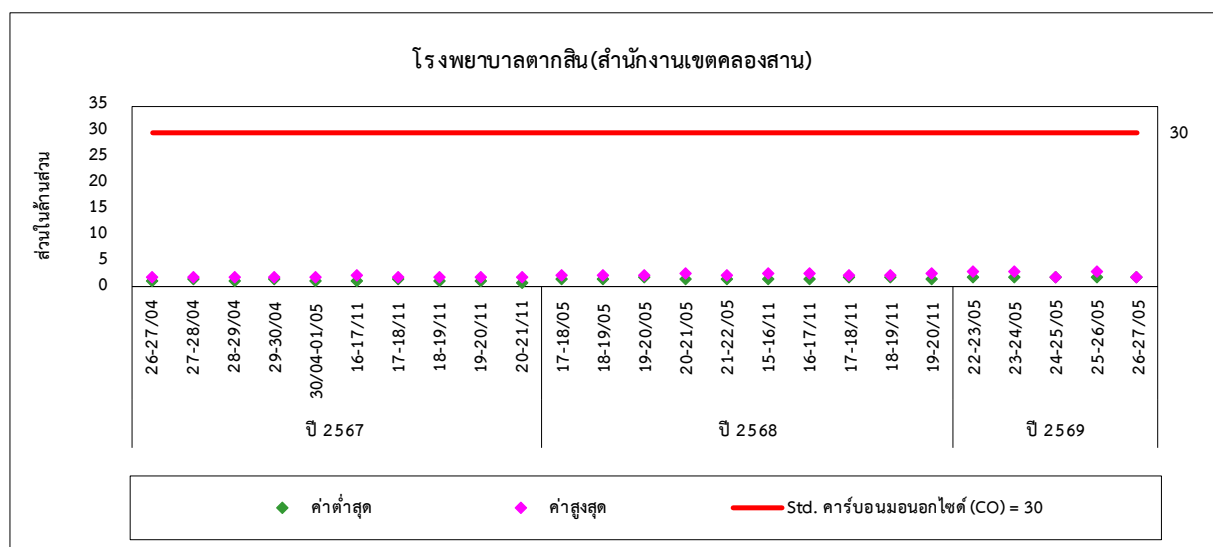
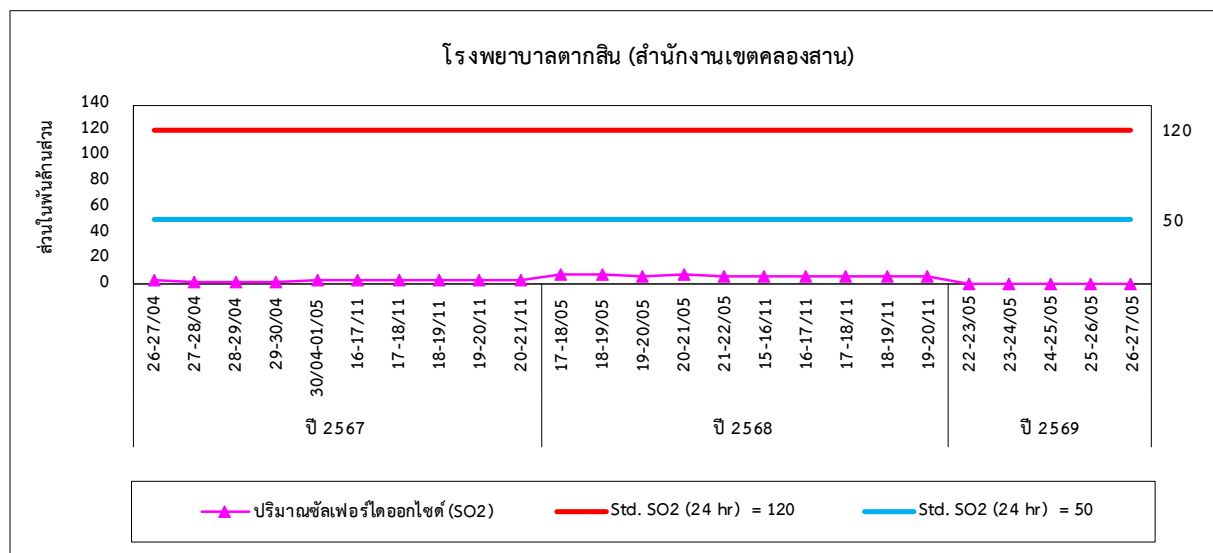
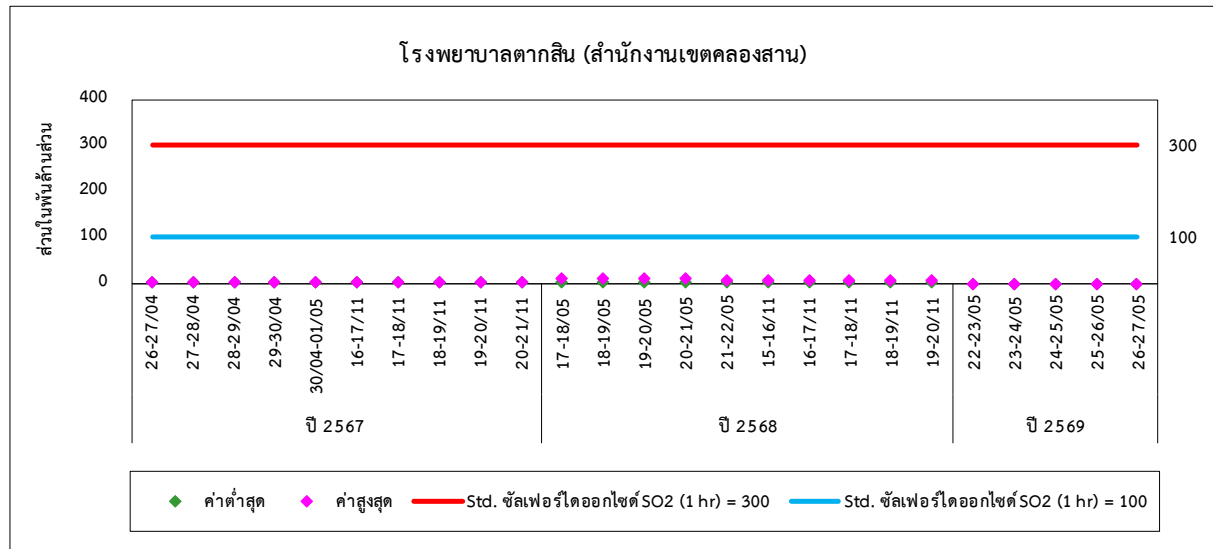
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



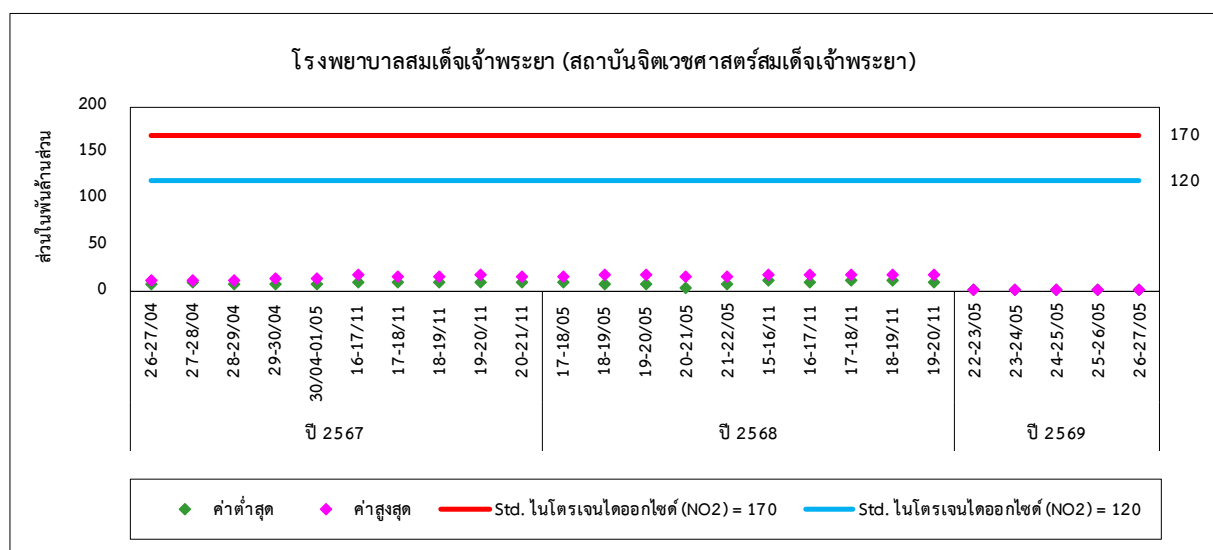
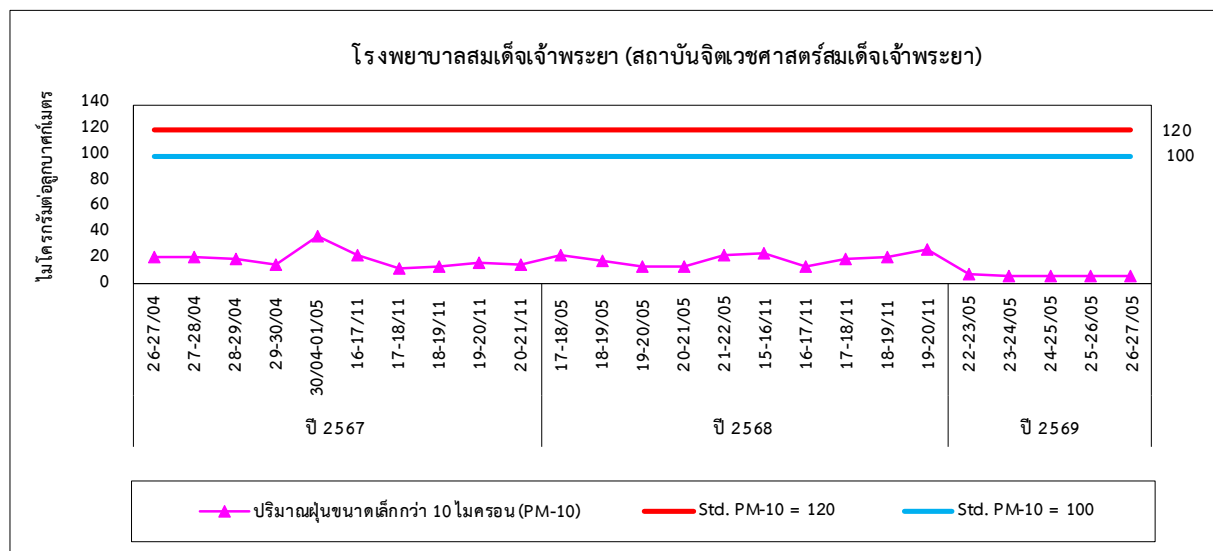
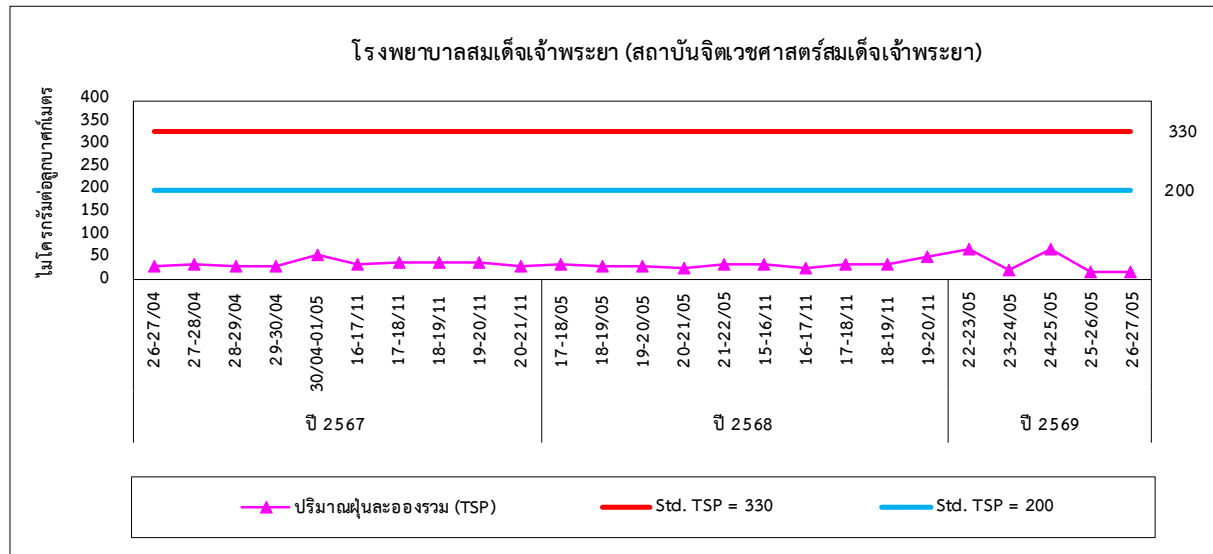
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



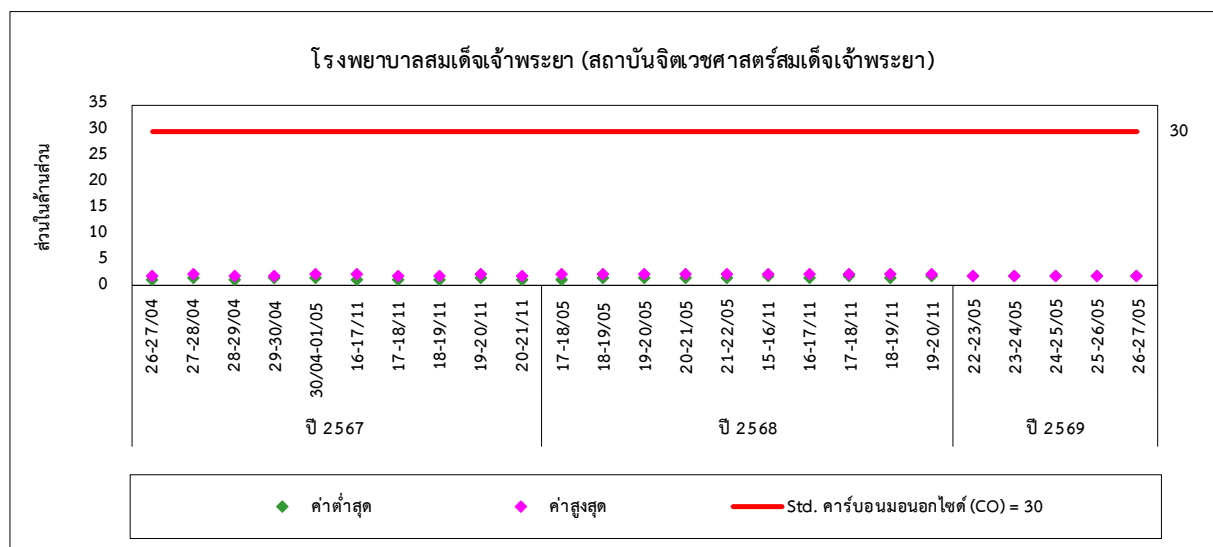
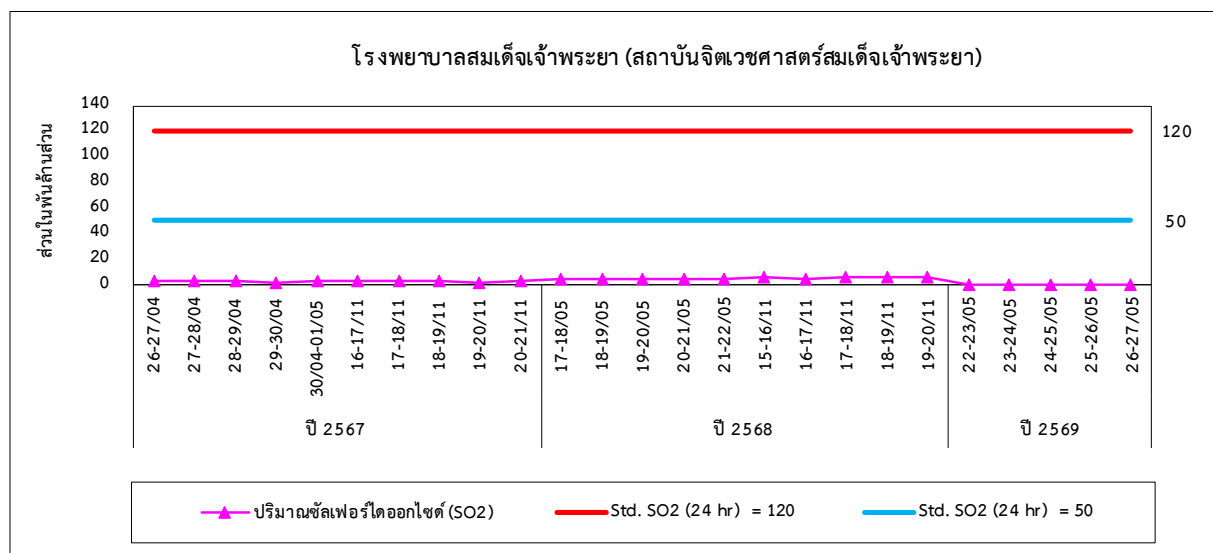
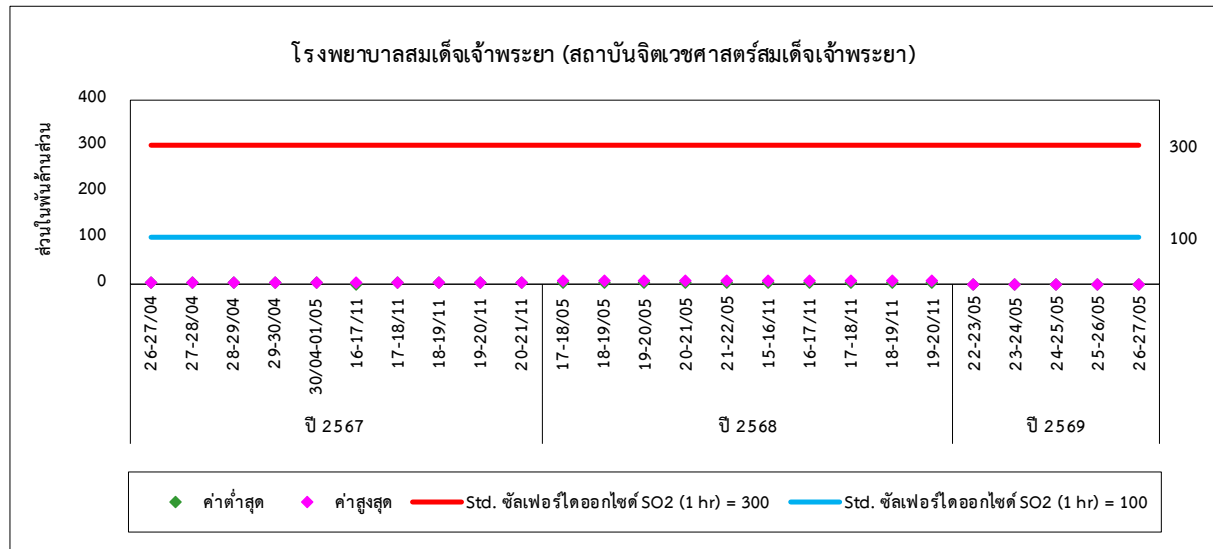
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2567-2569



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณชุมชนซอยราชบุรีร่วมเจริญ (VILLA SATHORN CONDOMINIUM), วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ), โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน) และโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา) โดยทำการตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดในช่วงดำเนินการ พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2568) พบว่า ระดับเสียง มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย ขึ้นกับสภาพแวดล้อมในช่วงที่ตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L90
1.	ชุมชนซอยราชบุรีร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium)	26-27/04/67	66.3	92.1	72.4	56.8-65.3
		27-28/04/67	65.5	87.8	72.1	57.1-64.2
		28-29/04/67	66.4	86.1	73.1	58.6-64.8
		29-30/04/67	65.7	88.9	73.2	57.1-65.0
		30/04-01/05/67	66.6	88.2	73.5	61.6-64.6
		16-17/11/67	65.0	84.8	71.8	57.2-63.5
		17-18/11/67	64.9	85.9	71.5	55.1-63.6
		18-19/11/67	64.9	85.1	70.9	57.9-64.5
		19-20/11/67	65.0	86.8	70.8	57.9-64.7
		20-21/11/67	65.1	85.7	71.9	57.2-63.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

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

หมายเหตุ : ช่วงดำเนินการ (ระหว่างปี 2567-2568) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L ₉₀
1.	ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium) (ต่อ)	17-18/05/68	61.2	78.1	67.2	54.5-60.6
		18-19/05/68	60.4	77.1	67.0	55.4-60.0
		19-20/05/68	61.5	78.1	68.1	56.8-60.3
		20-21/05/68	60.8	78.0	68.2	55.8-60.5
		21-22/05/68	61.8	77.2	68.6	57.5-61.1
		15-16/11/68	66.7	91.5	73.3	58.7-66.7
		16-17/11/68	67.2	90.0	72.7	56.8-66.8
		17-18/11/68	67.6	89.0	73.6	59.0-66.7
		18-19/11/68	65.9	90.8	72.5	57.9-65.7
		19-20/11/68	66.5	89.1	71.9	56.2-66.0
		22-23/05/69	66.8	89.3	72.7	58.5-64.6
		23-24/05/69	67.0	90.0	72.9	58.4-64.9
		24-25/05/69	67.0	89.7	72.8	58.1-65.0
		25-26/05/69	67.0	90.0	72.5	58.2-64.8
		26-27/05/69	66.1	88.8	71.9	58.7-65.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

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

หมายเหตุ : ช่วงดำเนินการ (ระหว่างปี 2567-2568) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L ₉₀
2.	วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ)	26-27/04/67	58.4	85.8	63.6	49.0-55.5
		27-28/04/67	54.1	80.1	62.2	49.0-51.9
		28-29/04/67	58.1	89.3	63.5	48.6-55.4
		29-30/04/67	53.6	87.1	61.6	47.6-51.8
		30/04-01/05/67	56.4	91.2	60.6	47.8-53.1
		16-17/11/67	54.9	83.0	58.5	44.8-50.2
		17-18/11/67	58.4	86.1	60.2	46.1-53.9
		18-19/11/67	59.2	85.3	60.4	45.4-58.0
		19-20/11/67	61.1	90.0	61.9	46.1-59.9
		20-21/11/67	53.7	82.9	56.9	45.1-50.0
		17-18/05/68	55.9	83.3	61.1	46.5-53.0
		18-19/05/68	51.6	77.6	59.7	46.5-49.4
		19-20/05/68	60.0	91.3	65.5	48.7-57.4
		20-21/05/68	55.6	89.1	63.6	49.6-53.8
		21-22/05/68	54.6	89.1	59.5	47.0-52.1
		15-16/11/68	58.1	85.4	63.3	49.0-53.1
		16-17/11/68	54.9	78.6	61.4	48.2-53.1
		17-18/11/68	59.6	86.5	65.2	50.0-55.2
		18-19/11/68	56.8	84.3	63.1	49.3-55.3
		19-20/11/68	56.7	84.7	62.1	50.1-52.6
		22-23/05/69	60.9	88.5	61.8	45.2-62.6
		23-24/05/69	60.1	80.7	61.7	45.1-61.3
		24-25/05/69	59.6	81.8	60.9	45.5-61.7
		25-26/05/69	60.4	82.4	61.3	45.1-61.1
		26-27/05/69	59.8	83.7	62.5	45.1-60.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

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

หมายเหตุ : ช่วงดำเนินการ (ระหว่างปี 2567-2568) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L ₉₀
3.	โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน)	26-27/04/67	56.9	85.7	62.3	53.1-54.9
		27-28/04/67	56.1	79.6	62.8	51.5-55.0
		28-29/04/67	55.9	81.0	61.7	53.3-54.6
		29-30/04/67	54.9	89.0	62.2	52.2-53.2
		30/04-01/05/67	55.4	87.9	61.6	53.2-54.3
		16-17/11/67	55.7	85.1	61.3	48.9-53.9
		17-18/11/67	57.5	79.7	61.3	50.4-60.7
		18-19/11/67	58.7	91.9	65.2	47.5-53.5
		19-20/11/67	54.6	77.3	61.3	45.9-54.8
		20-21/11/67	54.8	77.4	61.7	44.7-53.0
		17-18/05/68	51.7	67.1	57.9	47.9-51.3
		18-19/05/68	51.3	66.6	57.9	45.4-52.6
		19-20/05/68	56.1	74.8	61.9	51.7-56.8
		20-21/05/68	55.3	73.1	62.4	49.8-57.3
		21-22/05/68	55.7	73.5	62.0	51.6-55.9
		15-16/11/68	53.3	76.4	59.0	49.3-51.8
		16-17/11/68	52.4	77.9	58.7	48.5-51.9
		17-18/11/68	55.5	79.2	61.0	51.3-54.7
		18-19/11/68	54.3	79.4	60.8	50.5-54.2
		19-20/11/68	55.3	79.2	61.0	51.4-53.9
		22-23/05/69	53.8	74.8	58.5	48.0-51.1
		23-24/05/69	53.4	76.0	58.4	48.2-51.3
		24-25/05/69	53.8	75.9	58.3	48.2-51.5
		25-26/05/69	53.9	75.6	58.5	48.1-51.0
		26-27/05/69	53.6	75.4	58.5	48.1-50.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

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

หมายเหตุ : ช่วงดำเนินการ (ระหว่างปี 2567-2568) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

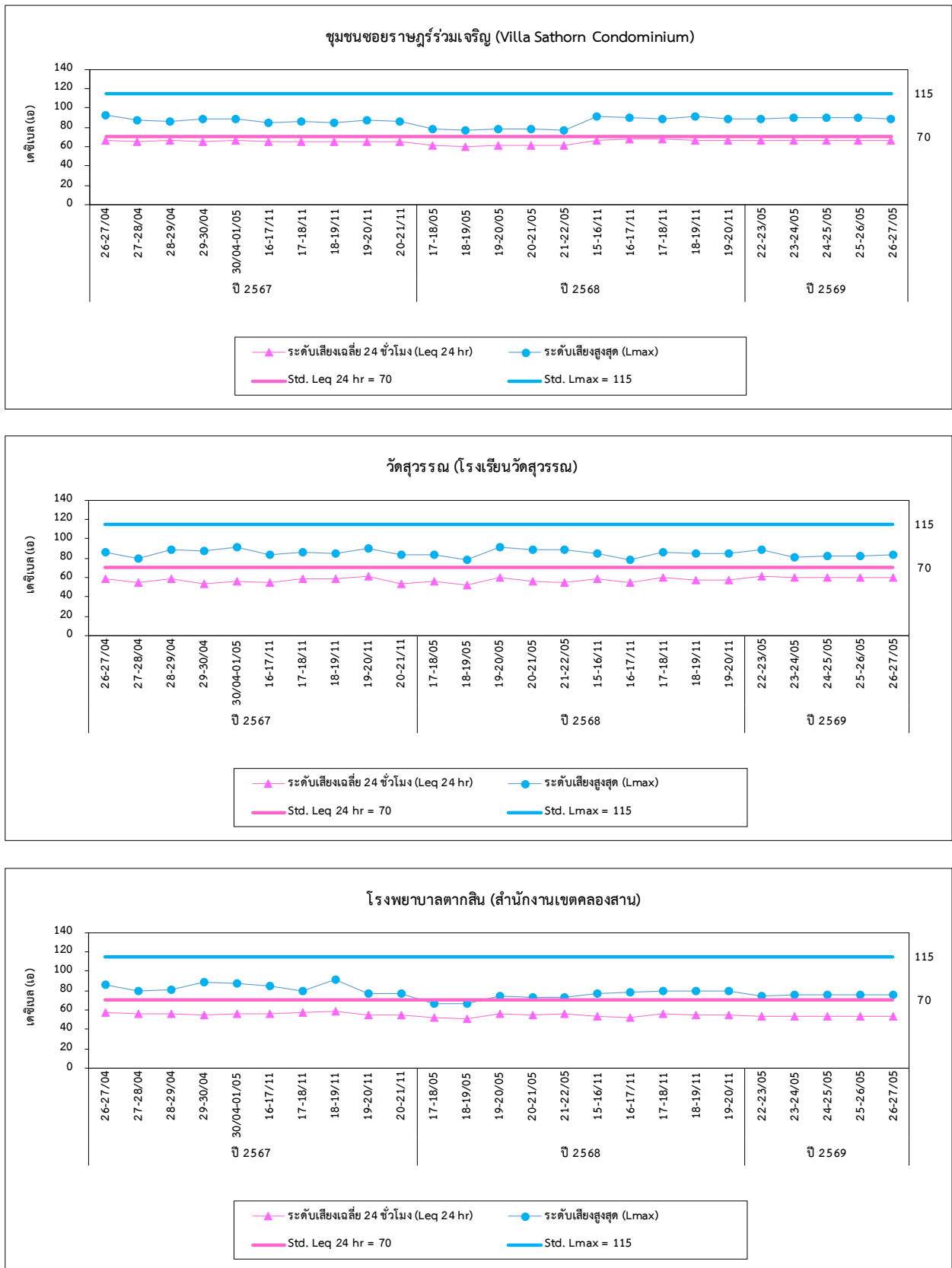
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
			Leq 24 hr	Lmax	Ldn	L ₉₀
4.	โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จ เจ้าพระยา)	26-27/04/67	63.3	91.0	70.2	47.4-58.7
		27-28/04/67	60.3	88.9	67.6	44.2-58.1
		28-29/04/67	63.5	91.1	69.9	53.3-58.2
		29-30/04/67	61.1	91.3	68.2	43.5-56.5
		30/04-01/05/67	62.4	89.5	69.0	53.6-57.3
		16-17/11/67	58.9	95.8	65.7	34.0-56.8
		17-18/11/67	59.1	94.4	67.6	35.7-58.3
		18-19/11/67	60.1	96.1	66.7	34.0-57.0
		19-20/11/67	55.3	88.4	62.6	36.6-51.3
		20-21/11/67	56.9	90.6	63.1	36.7-54.2
		17-18/05/68	53.5	71.3	58.0	46.3-54.2
		18-19/05/68	52.7	70.2	59.8	46.8-54.2
		19-20/05/68	60.3	77.9	66.7	51.8-60.7
		20-21/05/68	58.1	77.4	65.2	50.5-60.0
		21-22/05/68	59.5	75.0	66.0	54.9-59.1
		15-16/11/68	58.0	79.2	62.5	46.1-56.3
		16-17/11/68	57.6	79.0	63.2	46.0-55.9
		17-18/11/68	61.5	82.7	67.0	50.5-58.7
		18-19/11/68	60.1	79.7	66.1	49.4-58.3
		19-20/11/68	61.0	83.1	66.2	49.6-58.0
		22-23/05/69	58.7	79.4	64.6	48.1-56.9
		23-24/05/69	58.6	79.6	64.2	47.1-57.0
		24-25/05/69	58.4	79.7	64.5	48.3-57.0
		25-26/05/69	58.3	80.0	63.9	48.2-56.9
		26-27/05/69	58.5	79.9	64.2	47.5-56.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-	-

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

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

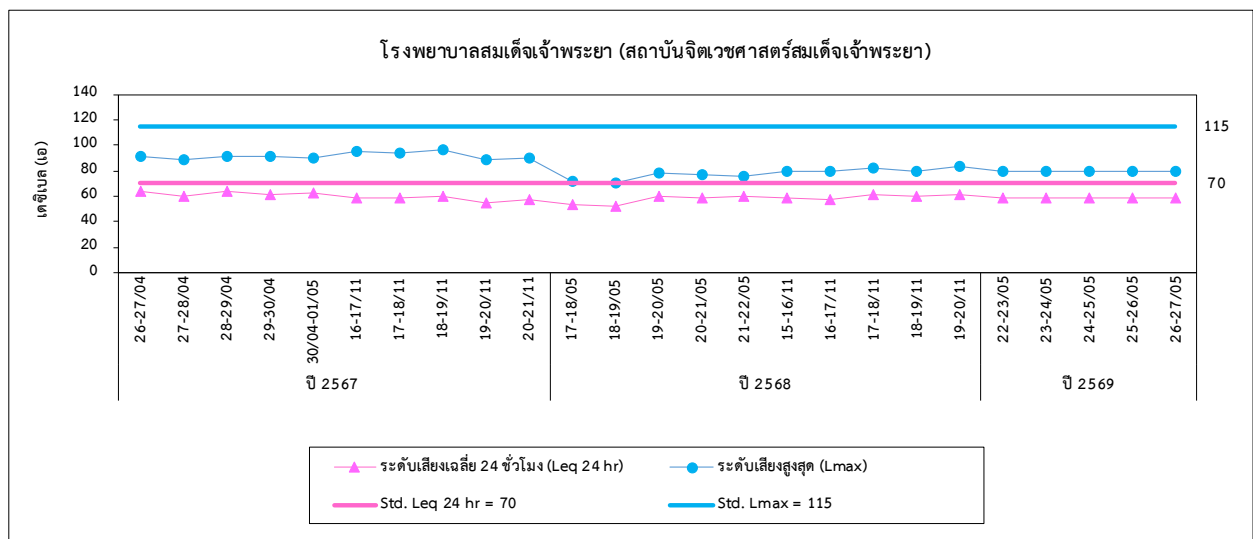
หมายเหตุ : ช่วงดำเนินการ (ระหว่างปี 2567-2568) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2567-2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนขนาดรองสายสีทอง (สถานีรถไฟฟ้ากรุงธนบุรี-สำนักงานเขตคลองสาน-ประชาธิปไตย) ระยะที่ 1 (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (VILLA SATHORN CONDOMINIUM), วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ), โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน) และโรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระยา) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร) ซึ่งความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2567-2569) พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2567-2569

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน ⁽¹⁾		
		วันที่	เวลา (น.)	Trigger	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	อาคารประเภทที่ 1	อาคารประเภทที่ 2	อาคารประเภทที่ 3
1. ชุมชนซอยราษฎร์ร่วมเจริญ (Villa Sathorn Condominium)	26/04-01/05/67	26/04/67	08:54	Vertical	0.496	8.2	20.00	5.00	3.00
	16-21/11/67	19/11/67	00:39	Vertical	0.481	17.8	23.9	7.0	4.0
	17-22/05/68	20/05/68	18:07	Vertical	0.796	6.8	20.0	5.0	3.0
	15-20/11/68	16/11/68	22:51	Vertical	0.985	3.8	20.0	5.0	3.0
	22-27/05/69	22/05/69	14:08	Vertical	0.851	23.3	26.6	8.3	4.6
2. วัดสุวรรณ (โรงเรียนวัดสุวรรณ)	26/04-01/05/67	30/04/67	14:45	Vertical	0.496	7.3	20.00	5.00	3.00
	16-21/11/67	17/11/67	01:27	Vertical	0.489	8.3	20.0	5.00	3.0
	17-22/05/68	19/05/68	12:38	Vertical	0.496	13.8	21.9	6.0	3.5
	15-20/11/68	18/11/68	05:43	Vertical	0.757	8.8	20.0	5.0	3.0
	22-27/05/69	22/05/69	21:33	Vertical	0.543	2.1	20.0	5.0	3.0
3. โรงพยาบาลตากสิน (สำนักงานเขตคลองสาน)	26/04-01/05/67	27/04/67	08:42	Vertical	0.489	6.1	20.00	5.00	3.00
	16-21/11/67	19/11/67	08:32	Vertical	0.481	7.5	20.0	5.00	3.0
	17-22/05/68	20/05/68	11:06	Vertical	0.788	8.2	20.0	5.0	3.0
	15-20/11/68	16/11/68	15:02	Vertical	0.496	1.7	20.0	5.0	3.0
	22-27/05/69	22/05/69	16:14	Vertical	1.387	85.3	47.0	18.5	9.4

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : ^{/1} เป็นเหตุการณ์ที่มีค่า Peak Vector Sum สูงสุดในช่วงวันที่ตรวจวัด

ผลการตรวจวัด (ระหว่างปี 2567-2568) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

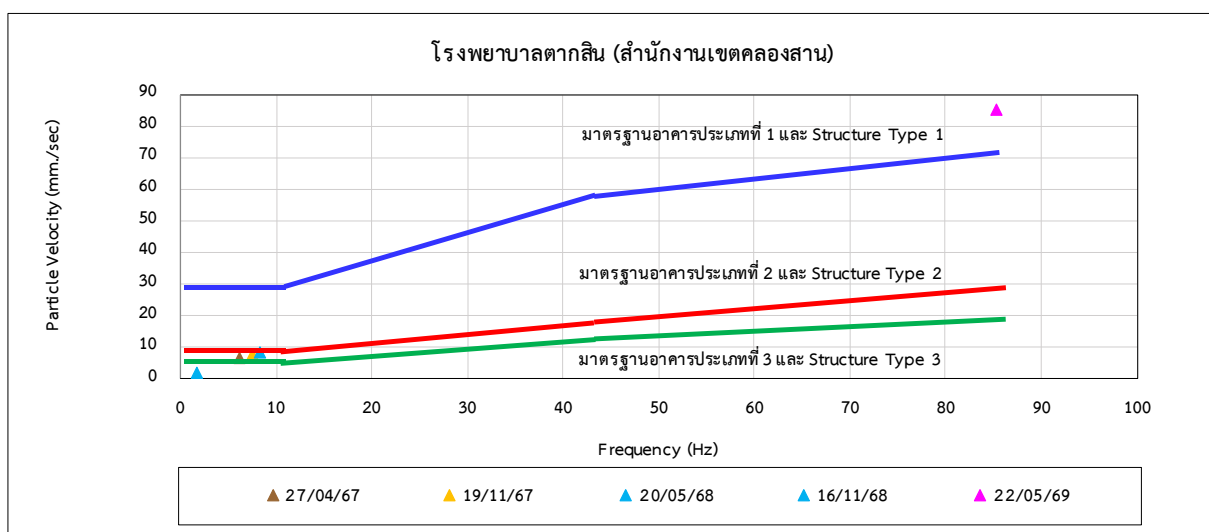
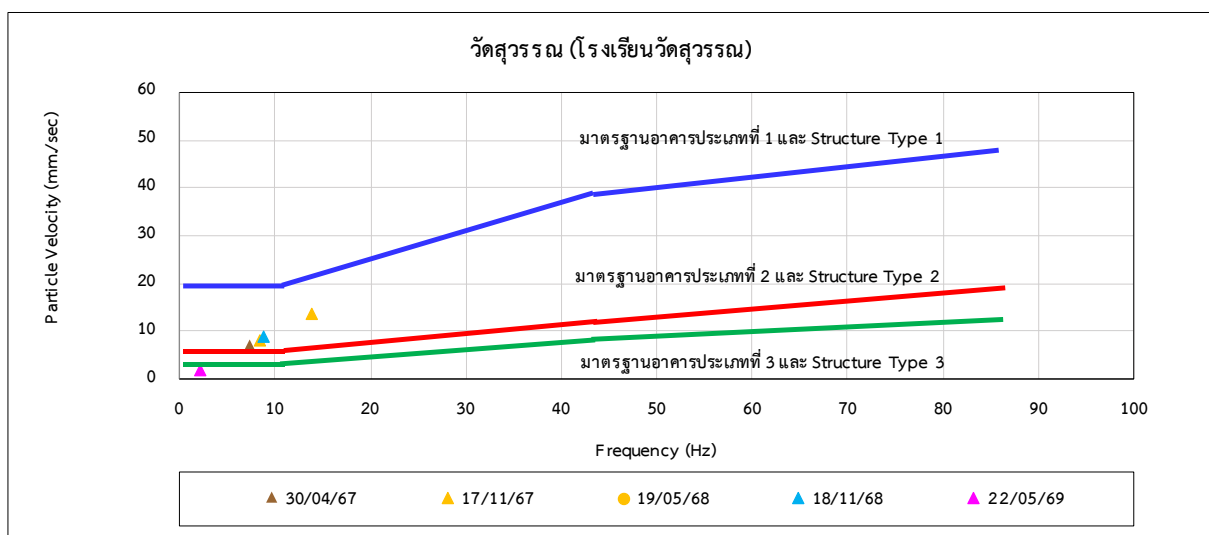
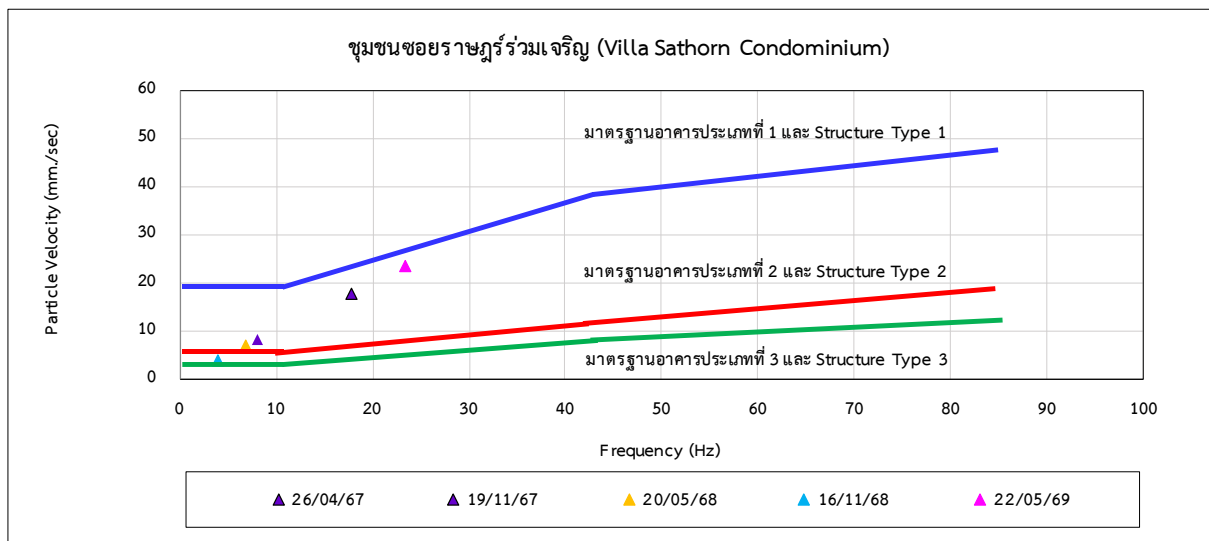
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2567-2569

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}					มาตรฐาน ⁽¹⁾		
		วันที่	เวลา (น.)	Trigger	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	อาคาร ประเภทที่ 1	อาคาร ประเภทที่ 2	อาคาร ประเภทที่ 3
4. โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา (สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา)	26/04-01/05/67	27/04/67	09:30	Vertical	0.457	6.8	20.00	5.00	3.00
	16-21/11/67	17/11/67	00:48	Vertical	0.489	12.6	21.3	5.7	3.3
	17-22/05/68	19/05/68	20:33	Vertical	0.599	14.2	22.1	6.1	3.5
	15-20/11/68	16/11/68	00:15	Vertical	0.560	2.8	20.0	5.0	3.0
	22-27/05/69	24/05/69	05.06	Vertical	2.072	15.1	22.5	6.3	3.6

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : ^{1/} เป็นเหตุการณ์ที่มีค่า Peak Vector Sum สูงสุดในช่วงวันที่ตรวจวัด
ผลการตรวจวัด (ระหว่างปี 2567-2568) ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2567-2569



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2567-2569

