

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ออสเฟต ตามคำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (26538/15662) และคำขอประทานบัตรที่ 2/2543 (26539/15663) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำใต้ดิน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2564-2566 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโค้งเขาเจ้าลาย บ้านพักพนักงานโครงการ วัดหนองตาพุด บ้านสระ และสำนักงานโครงการ เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP และ PM-10 ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้นปริมาณ TSP บริเวณบ้านพักพนักงาน ในวันที่ 27-28 พฤษภาคม 2566 และบริเวณสำนักงานโครงการ ในวันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2565 และปริมาณ PM-10 บริเวณสำนักงานโครงการ ระหว่างวันที่ 11-13 พฤศจิกายน 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564-2566) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย สำหรับปริมาณฝุ่นละอองบริเวณสำนักงานโครงการ มีค่าสูงกว่าบริเวณอื่นที่ทำการตรวจวัด เนื่องจากทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวนประกอบกับตำแหน่งตรวจวัดอยู่ใกล้กับพื้นที่เหมืองหินและโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ รวมถึงใกล้ลานจอดรถของพนักงาน/ผู้มาติดต่อ และห่างจากถนนภายในพื้นที่โครงการ 15 เมตร อาจมีการพัดพาของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการจราจรค่อนข้างสูง จึงส่งผลต่อปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น แต่อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	บ้านโค้งเขาเจ้าลาย	21-22/05/64	0.031	0.018
		22-23/05/64	0.068	0.016
		23-24/05/64	0.040	0.023
		18-19/11/64	0.044	0.025
		19-20/11/64	0.044	0.036
		20-21/11/64	0.052	0.026
		26-27/05/65	0.061	0.026
		27-28/05/65	0.072	0.019
		28-29/05/65	0.110	0.038
		10-11/11/65	0.104	0.011
		11-12/11/65	0.055	0.022
		12-13/11/65	0.082	0.016
		25-26/05/66	0.093	0.040
		26-27/05/66	0.082	0.038
		27-28/05/66	0.080	0.029
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	บ้านพักพนักงาน	21-22/05/64	0.017	0.005
		22-23/05/64	0.028	0.007
		23-24/05/64	0.016	0.008
		18-19/11/64	0.040	0.016
		19-20/11/64	0.042	0.013
		20-21/11/64	0.028	0.007
		26-27/05/65	0.031	0.015
		27-28/05/65	0.035	0.019
		28-29/05/65	0.031	0.017
		10-11/11/65	0.040	0.027
		11-12/11/65	0.063	0.025
		12-13/11/65	0.056	0.024
		25-26/05/66	0.061	0.027
		26-27/05/66	0.052	0.023
		27-28/05/66	0.599	0.017
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	วัดหนองตาพุด	21-22/05/64	0.027	0.009
		22-23/05/64	0.042	0.024
		23-24/05/64	0.027	0.009
		18-19/11/64	0.039	0.012
		19-20/11/64	0.031	0.010
		20-21/11/64	0.034	0.013
		26-27/05/65	0.027	0.020
		27-28/05/65	0.035	0.025
		28-29/05/65	0.036	0.027
		10-11/11/65	0.089	0.028
		11-12/11/65	0.076	0.026
		12-13/11/65	0.121	0.018
		25-26/05/66	0.061	0.044
		26-27/05/66	0.049	0.037
		27-28/05/66	0.046	0.033
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4.	บ้านสระ	21-22/05/64	0.036	0.003
		22-23/05/64	0.044	0.028
		23-24/05/64	0.071	0.018
		18-19/11/64	0.061	0.022
		19-20/11/64	0.062	0.025
		20-21/11/64	0.067	0.024
		26-27/05/65	0.022	0.014
		27-28/05/65	0.061	0.015
		28-29/05/65	0.089	0.012
		10-11/11/65	0.124	0.051
		11-12/11/65	0.078	0.045
		12-13/11/65	0.095	0.008
		25-26/05/66	0.056	0.038
		26-27/05/66	0.060	0.036
		27-28/05/66	0.059	0.033
มาตรฐาน			0.33	0.12

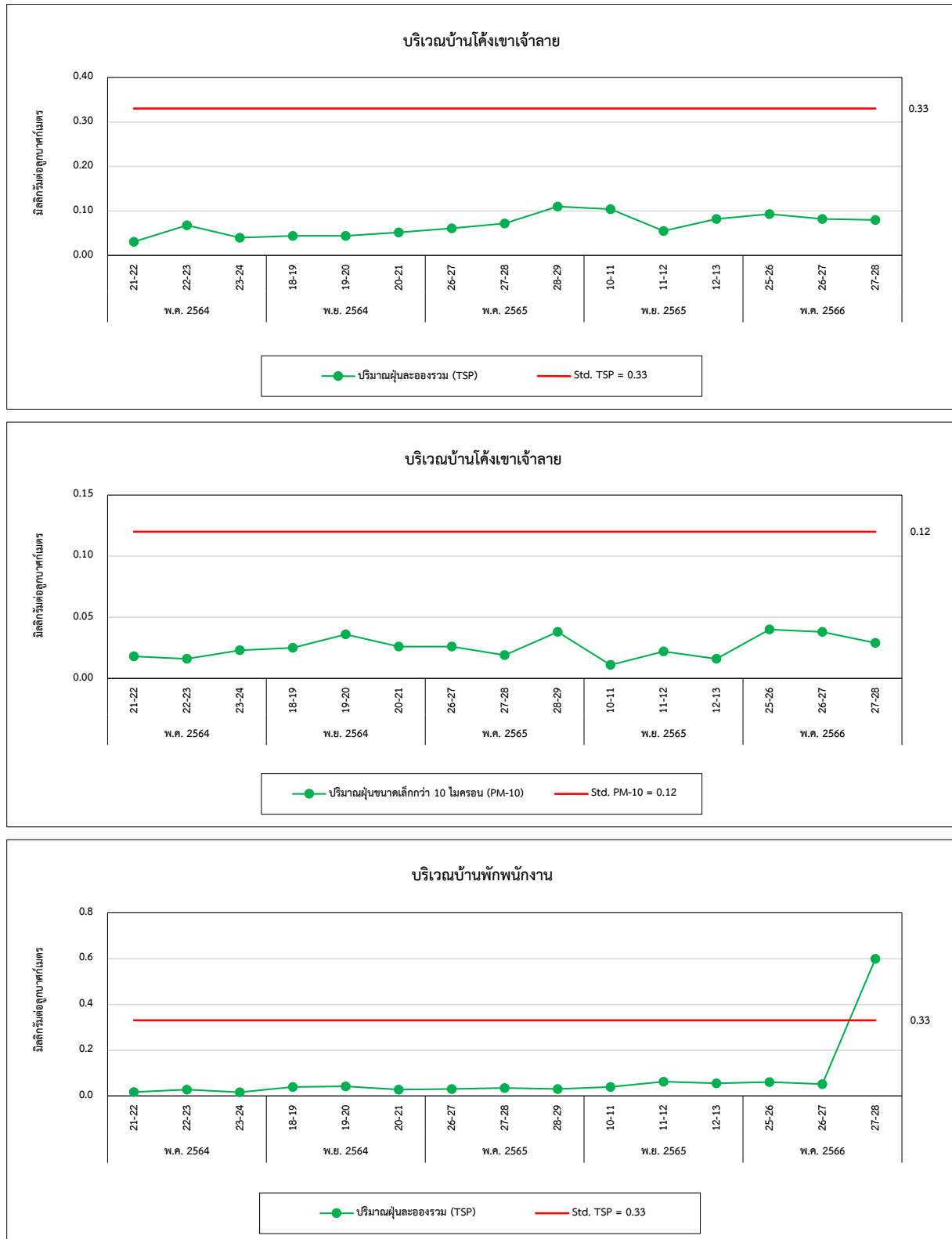
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

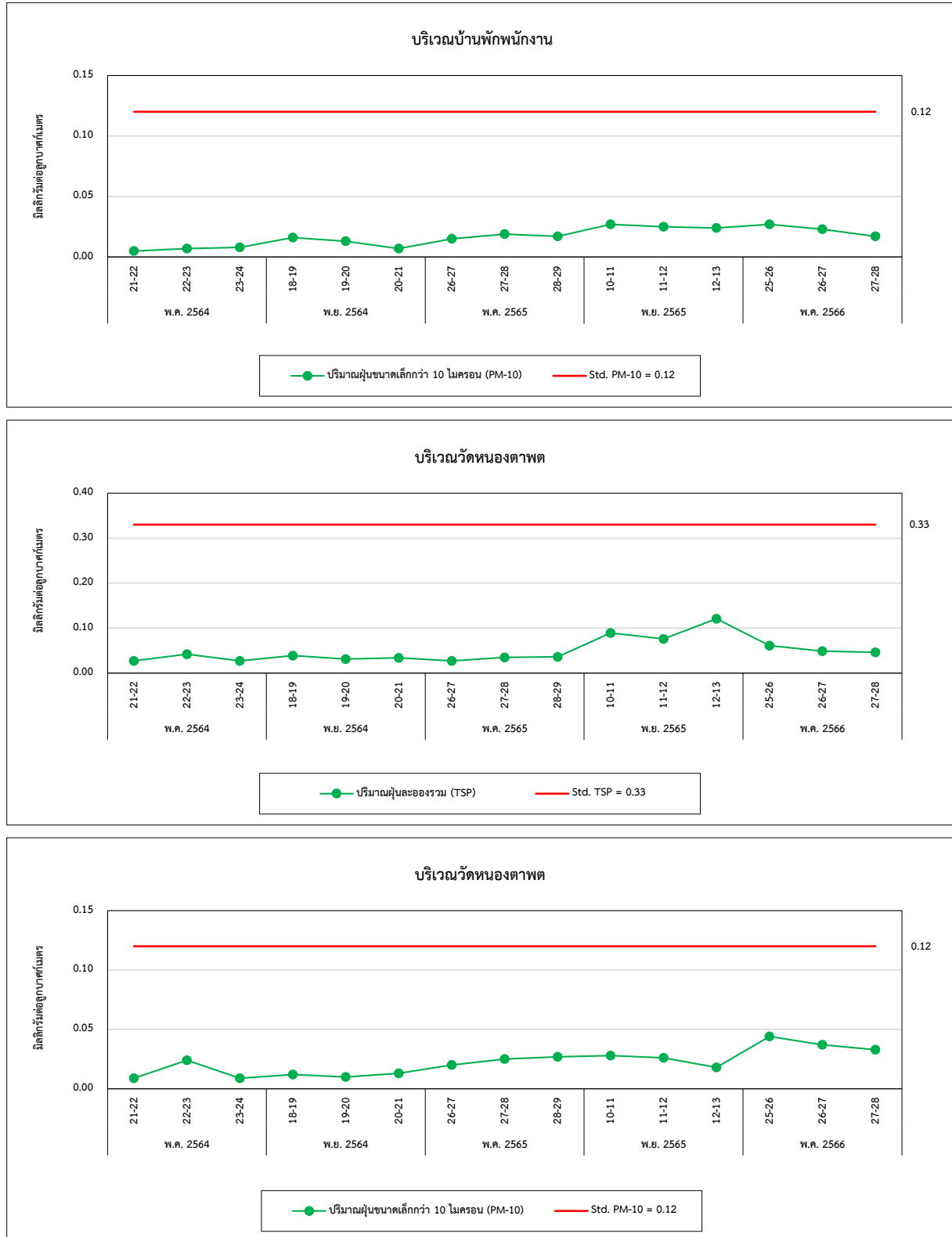
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
5.	สำนักงานโครงการ	21-22/05/64	0.177	0.025
		22-23/05/64	0.316	0.051
		23-24/05/64	0.146	0.065
		18-19/11/64	0.093	0.051
		19-20/11/64	0.194	0.049
		20-21/11/64	0.092	0.040
		26-27/05/65	0.237	0.017
		27-28/05/65	0.035	0.007
		28-29/05/65	0.308	0.054
		10-11/11/65	0.352	0.017
		11-12/11/65	0.269	0.124
		12-13/11/65	0.293	0.160
		25-26/05/66	0.210	0.042
		26-27/05/66	0.165	0.028
		27-28/05/66	0.108	0.020
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

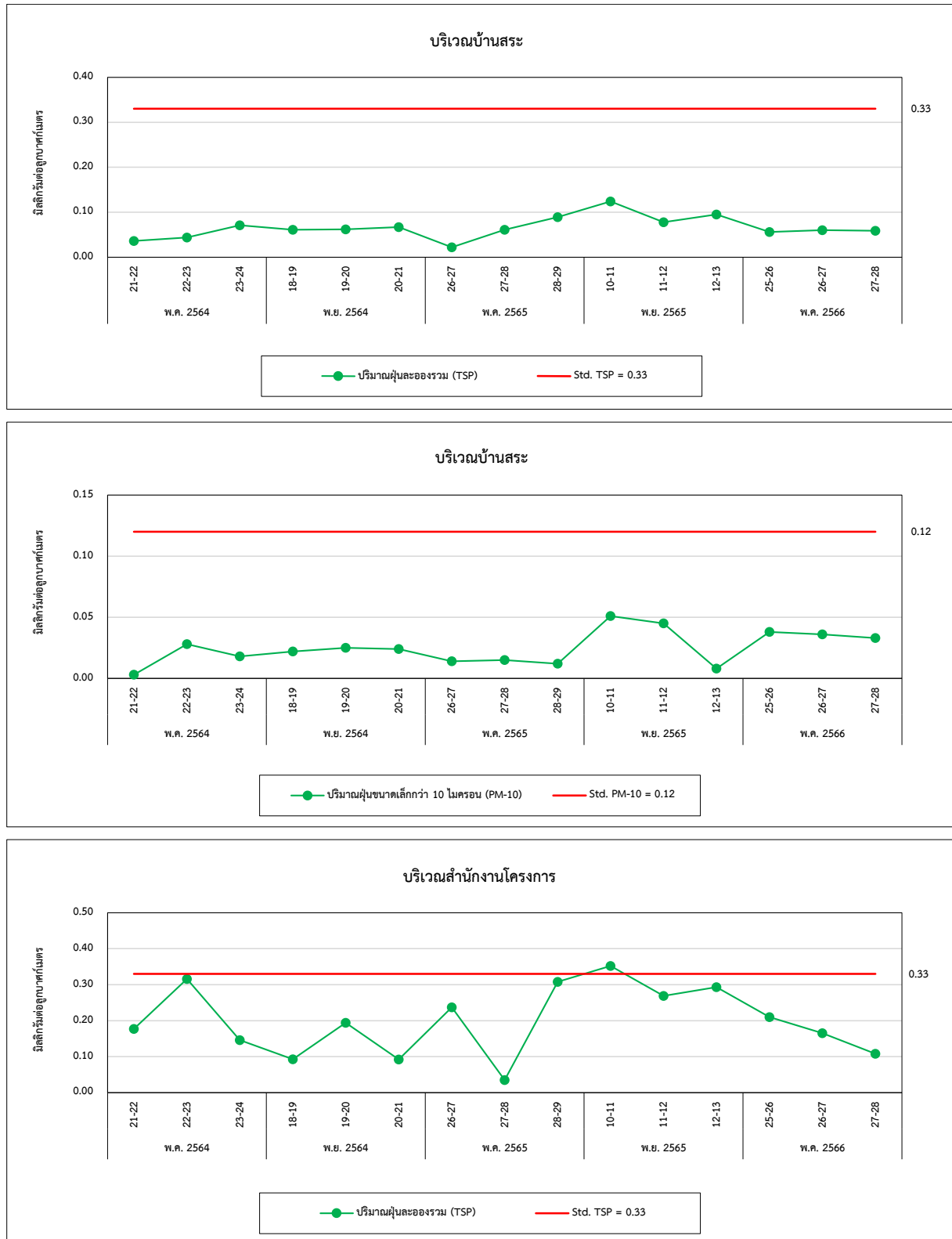
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



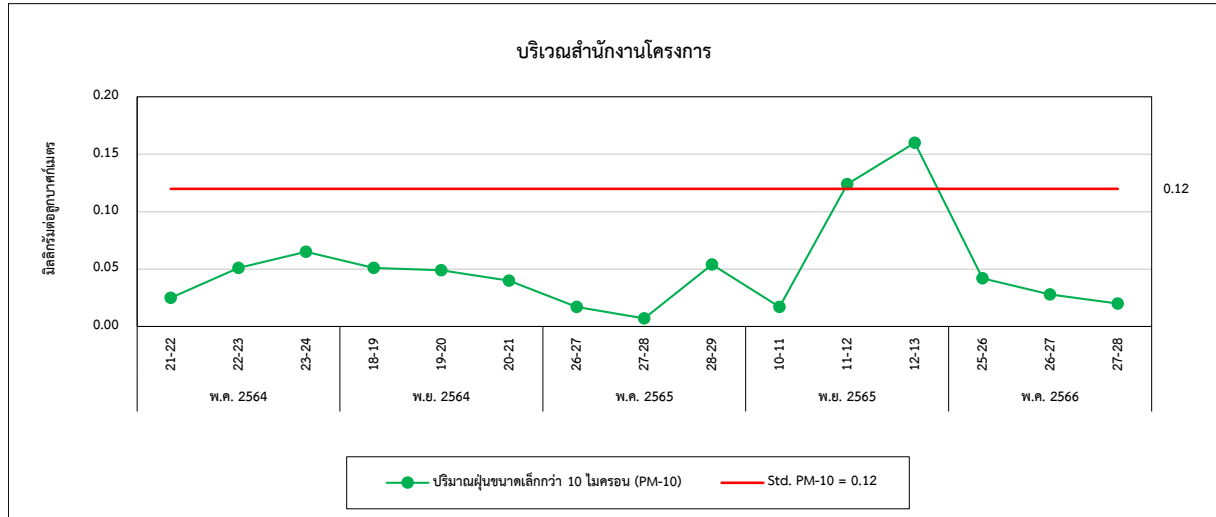
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



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



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



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

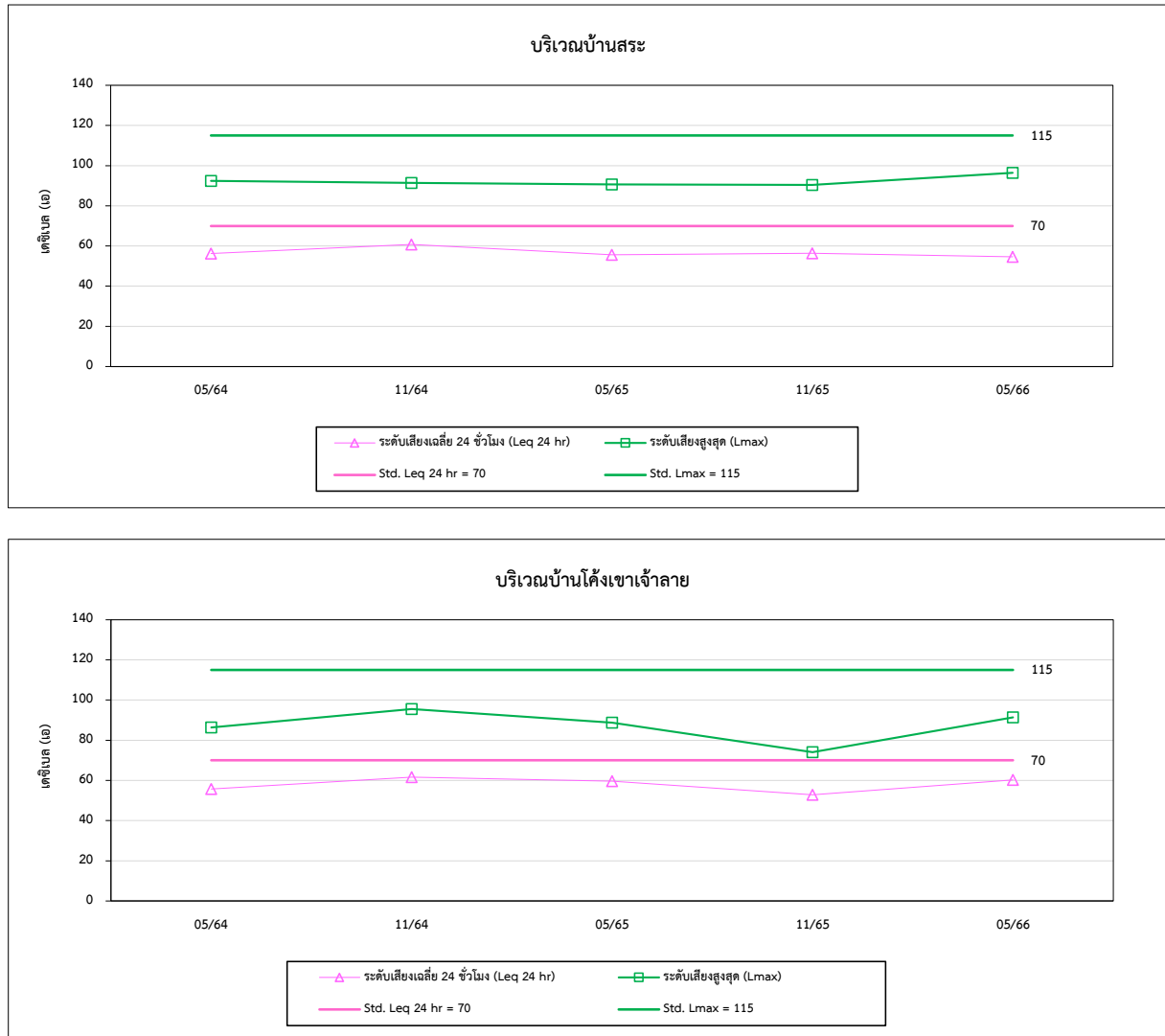
จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านโค้งเขาเจ้าลาย และบ้านสระ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 24 hr	Lmax
1.	บ้านสระ	05/64	56.2	92.4
		11/64	60.8	91.4
		05/65	55.6	90.7
		11/65	56.4	90.4
		05/66	54.6	96.4
2.	บ้านโค้งเขาเจ้าลาย	05/64	55.7	86.4
		11/64	61.6	95.5
		05/65	59.6	88.7
		11/65	52.8	74.1
		05/66	60.3	91.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนขณะทำการระเบิดหิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านสระศาลเจ้าลาย ถ้าใกล้เคียงหมุดหลักที่ 2, 1 และ 18 และบ้านโค้งเขาเจ้าลาย ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 และส่วนใหญ่มีค่าค่อนข้างต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐาน จึงไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ แสดงให้เห็นว่าค่าความสั่นสะเทือนไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และไม่พบผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร หรือที่พักอาศัยของประชาชนโดยรอบโครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งการตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
				Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/s)	Peak Displacement (mm)	PPV	Peak Displacement
1.	บ้านสระ	05/64	Transverse	-	<0.250	-	-	-
			Vertical	-	<0.250	-	-	-
			Longitudinal	-	<0.250	-	-	-
		11/64	Transverse	-	<0.250	-	-	-
			Vertical	-	<0.250	-	-	-
			Longitudinal	-	<0.250	-	-	-
		05/65	Transverse	-	<0.250	-	-	-
			Vertical	-	<0.250	-	-	-
			Longitudinal	-	<0.250	-	-	-
		11/65	Transverse	26	1.35	0.0282	32.7	0.20
			Vertical	28	1.08	0.0258	35.2	0.20
			Longitudinal	23	0.993	0.00690	28.9	0.20
		05/66	Transverse	-	<0.125	-	-	-
			Vertical	-	<0.125	-	-	-
			Longitudinal	-	<0.125	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	เดือนที่ ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
				Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/s)	Peak Displacement (mm)	PPV	Peak Displacement
2.	บริเวณบ้านโค้ง เขาเจ้าลาย	05/64	Transverse	-	<0.250	-	-	-
			Vertical	-	<0.250	-	-	-
			Longitudinal	-	<0.250	-	-	-
		11/64	Transverse	-	<0.250	-	-	-
			Vertical	-	<0.250	-	-	-
			Longitudinal	-	<0.250	-	-	-
		05/65	Transverse	-	<0.250	-	-	-
			Vertical	-	<0.250	-	-	-
			Longitudinal	-	<0.250	-	-	-
		11/65	Transverse	-	<0.250	-	-	-
			Vertical	-	<0.250	-	-	-
			Longitudinal	-	<0.250	-	-	-
		05/66	Transverse	>100	0.0946	-	50.8	-
			Vertical	2.2	0.0788	-	9.4	-
			Longitudinal	5	0.0631	-	12.7	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	เดือนที่ ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
				Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/s)	Peak Displacement (mm)	PPV	Peak Displacement
3.	ศาลเจ้าลาย	05/64	Transverse	-	<0.250	-	-	-
			Vertical	-	<0.250	-	-	-
			Longitudinal	-	<0.250	-	-	-
		11/64	Transverse	-	<0.250	-	-	-
			Vertical	-	<0.250	-	-	-
			Longitudinal	-	<0.250	-	-	-
		05/65	Transverse	-	<0.250	-	-	-
			Vertical	-	<0.250	-	-	-
			Longitudinal	-	<0.250	-	-	-
		11/65	Transverse	18	0.749	0.00576	22.6	0.20
			Vertical	28	0.686	0.00344	35.2	0.20
			Longitudinal	20	1.28	0.00758	25.1	0.20
		05/66	Transverse	64	0.0552	-	50.8	-
			Vertical	43	0.0552	-	50.8	-
			Longitudinal	>100	0.0744	-	50.8	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

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

อันดับ	ตำแหน่ง การตรวจวัด	เดือนที่ ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
				Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/s)	Peak Displacement (mm)	PPV	Peak Displacement
4.	ถ้าใกล้เคียง หมวดหลักที่ 2, 1 และ 18	05/64	Transverse	-	<0.250	-	-	-
			Vertical	-	<0.250	-	-	-
			Longitudinal	-	<0.250	-	-	-
		11/64	Transverse	-	<0.250	-	-	-
			Vertical	-	<0.250	-	-	-
			Longitudinal	-	<0.250	-	-	-
		05/65	Transverse	-	<0.250	-	-	-
			Vertical	-	<0.250	-	-	-
			Longitudinal	-	<0.250	-	-	-
		11/65	Transverse	27	3.09	0.0167	33.9	0.20
			Vertical	47	3.95	0.0124	50.8	0.20
			Longitudinal	26	2.92	0.0223	32.7	0.22
		05/66	Transverse	32	0.0552	-	40.2	-
			Vertical	24	0.0631	-	31.4	-
			Longitudinal	32	0.0473	-	40.2	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี บริเวณบ่อบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต และบ่อบาดาลบิมน้ำมันล่งเต่ง ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า pH, Total Hardness และปริมาณ DS ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเกิดจากสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติของลักษณะภูมิประเทศ มีลักษณะเป็นเขาหินปูน ที่มีองค์ประกอบของ CaCO_3 เมื่อละลายน้ำทำให้มีค่า pH, Total Hardness และ DS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			บ่อบาดาล						
			วนอุทยานเขานางพันธุรัต					(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/05/64	20/11/64	27/05/65	13/11/65	27/05/66	-	-
2.	pH	-	6.90	7.15	6.98	7.37	6.89	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5	20
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
5.	DS	mg/L	2,015	1,632	1,361	1,589	1,793	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	873.4	891.0	780.5	933.7	840.5	300	500
7.	Sulfate	mg/L	108.43	120.51	37.60	79.11	88.14	200	250
8.	Fe	mg/L	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5	1.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

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

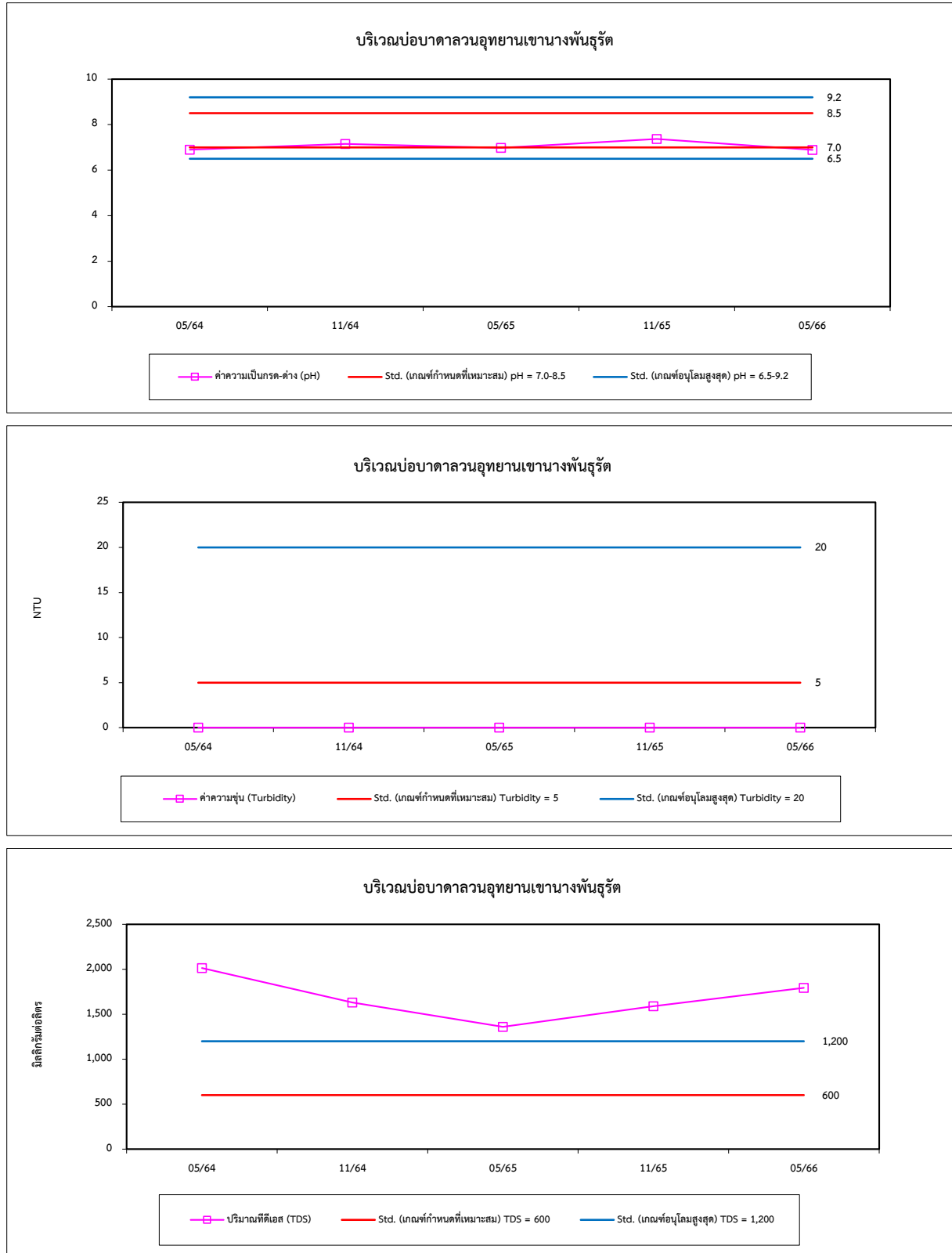
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			บ่อบาดาล						
			ปีน้ำฝนลงทุ่ง					(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	23/05/64	20/11/64	27/05/65	13/11/65	27/05/66	-	-
2.	pH	-	7.73	7.75	7.23	8.18	7.49	7.0-8.5	6.5-9.2
3.	Turbidity	NTU	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	5	20
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
5.	DS	mg/L	276	718	770	707	470	600	1,200
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	153.8	460.1	493.8	491.4	254.8	300	500
7.	Sulfate	mg/L	14.56	21.19	20.16	15.99	8.39	200	250
8.	Fe	mg/L	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5	1.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) (ค.ศ. 2008) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

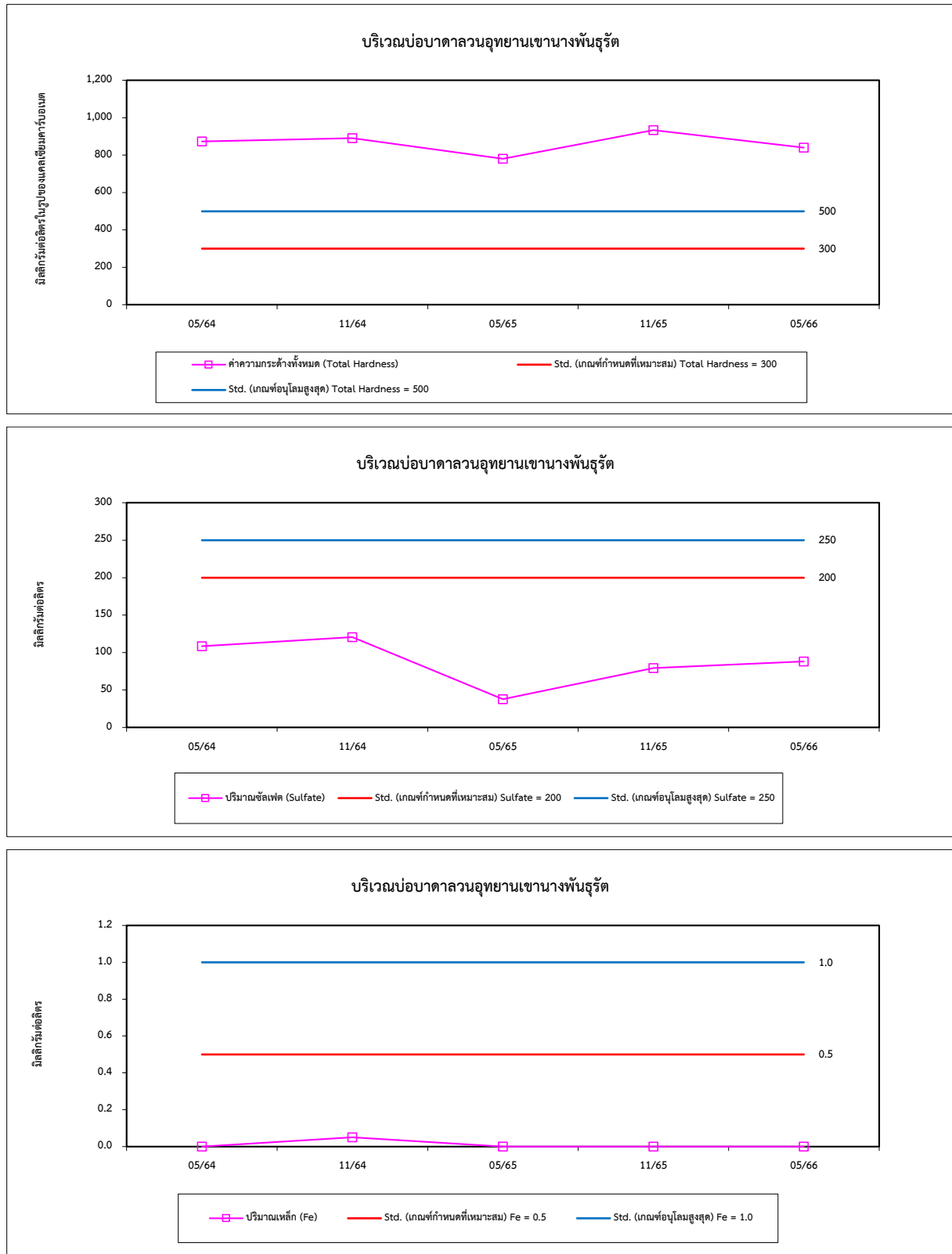
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

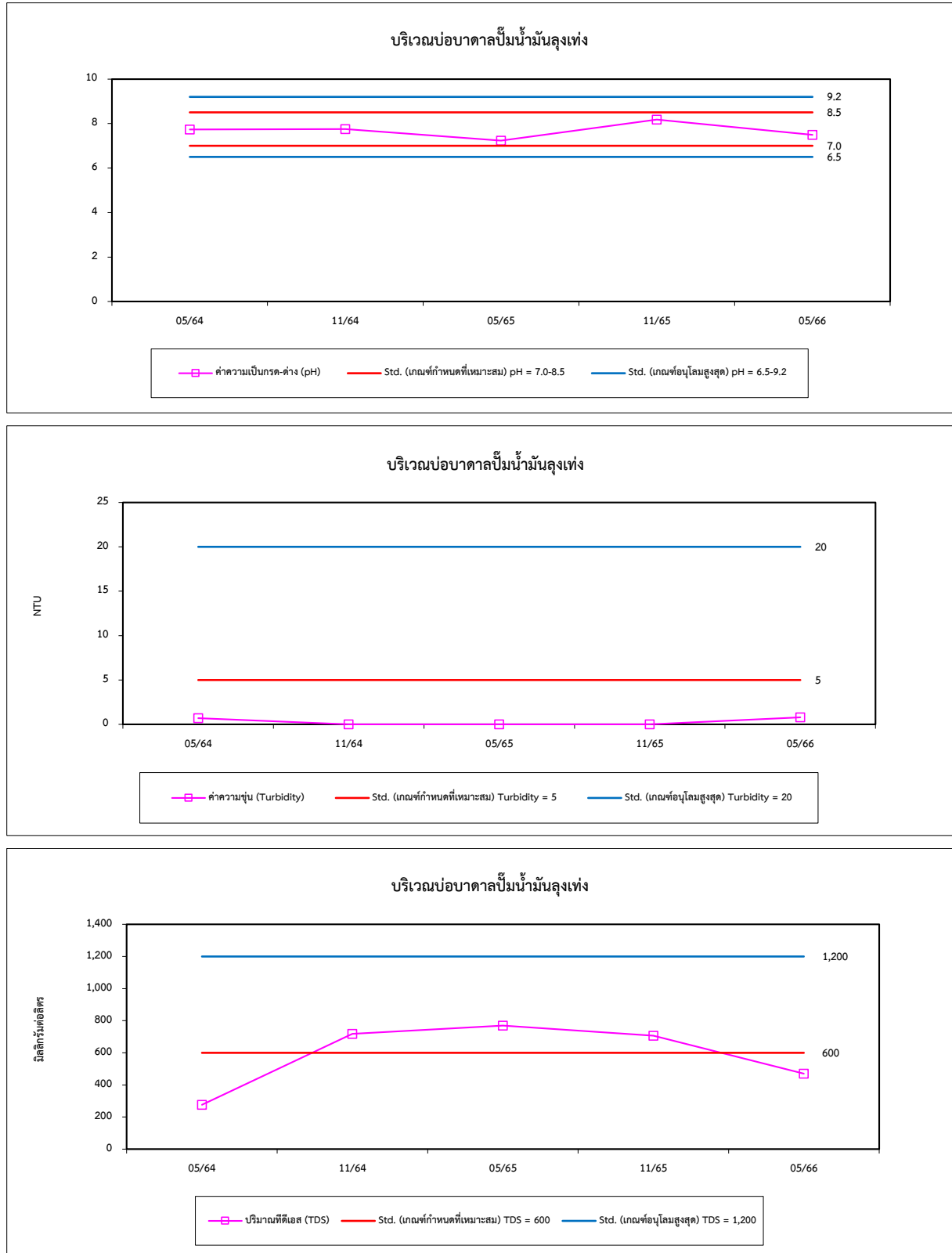
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2564-2566



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



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



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

