

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง และค่าความร้อน โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 12 ปล่อง ได้แก่ ปล่องเตาเผาปูน และหม้อบดวัตถุดิบ Raw Mill Line 1 และ 2, ปล่องหม้อเย็นของเตาเผาปูนที่ 1 และ 2 Cooler Line 1 และ 2, ปล่องหม้อบดปูนซีเมนต์ผง Cement Mill Line 1 และ 2 และปล่องหม้อบดถ่านหิน ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2 Coal Mill Line 1 และ 2 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, SO₂, NO_x as NO₂, As, Cr, Cu, Cd, Pb และ Hg มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2551, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน		
			เตาเผาปูน และหม้อบดวัตถุดิบเตาที่ 1 Raw Mill Line 1							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	(1)	(2)	(3)
1.	Particulate	mg/Nm ³	1.4	11.7	16.1	4.6	7.1	60	120	80
2.	NO _x as NO ₂	ppm	371.87	344.32	320.76	338.67	319.61	-	500	500
3.	SO ₂	ppm	11.82	4.80	8.87	6.62	4.36	-	50	30
4.	Hg	mg/Nm ³	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	0.1
5.	As	mg/Nm ³	<0.0001	0.0004	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	1.0*
6.	Cr	mg/Nm ³	0.008	0.004	0.017	<0.005	0.109	-	-	
7.	Cu	mg/Nm ³	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	0.051	-	-	
8.	Cd	mg/Nm ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	0.2**
9.	Pb	mg/Nm ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	

มาตรฐาน : (1) ตามค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : * มาตรฐานสำหรับผลรวมของ As, Cr และ Cu ต้องไม่เกิน 1.0 mg/Nm³

** มาตรฐานสำหรับผลรวมของ Cd และ Pb ต้องไม่เกิน 0.2 mg/Nm³

- เปรียบเทียบผลการตรวจวัดโดยใช้ค่าเฉลี่ยของผลการตรวจวัดในแต่ละครั้ง

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน		
			เตาเผาปูน และหม้อบดวัตถุดิบเตาที่ 2 Raw Mill Line 2							
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	(1)	(2)	(3)
1.	Particulate	mg/Nm ³	4.6	22.4	14.1	11.0	24.9	60	120	80
2.	NO _x as NO ₂	ppm	385.74	331.51	312.91	342.06	320.25	-	500	500
3.	SO ₂	ppm	<0.10	<0.10	<0.10	6.72	7.85	-	50	30
4.	Hg	mg/Nm ³	0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	0.1
5.	As	mg/Nm ³	0.0002	0.0006	0.0002	<0.0001	<0.0001	-	-	1.0*
6.	Cr	mg/Nm ³	0.003	0.012	0.031	0.006	0.129	-	-	
7.	Cu	mg/Nm ³	<0.005	<0.005	<0.005	0.182	0.031	-	-	
8.	Cd	mg/Nm ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	0.2**
9.	Pb	mg/Nm ³	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	

มาตรฐาน : (1) ตามค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : * มาตรฐานสำหรับผลรวมของ As, Cr และ Cu ต้องไม่เกิน 1.0 mg/Nm³

** มาตรฐานสำหรับผลรวมของ Cd และ Pb ต้องไม่เกิน 0.2 mg/Nm³

- เปรียบเทียบผลการตรวจวัดโดยใช้ค่าเฉลี่ยของผลการตรวจวัดในแต่ละครั้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

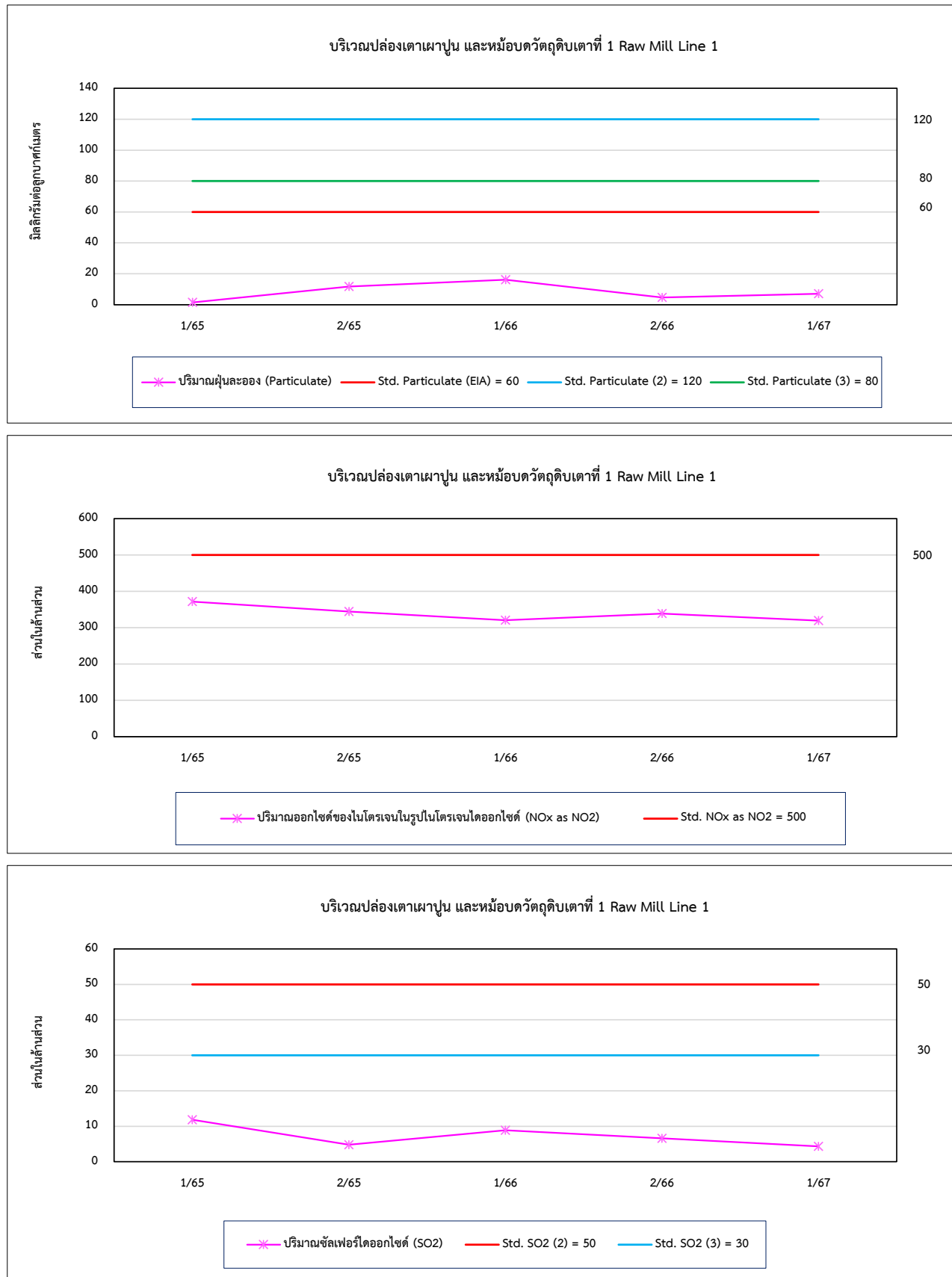
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน	
			Particulate						
			1/65	2/65	1/66	2/66	1/67	(1)	(2)
1.	Cooler Line 1	mg/Nm ³	2.8	5.5	3.9	2.3	3.2	60	120
2.	Cooler Line 2	mg/Nm ³	3.6	5.9	2.2	10.1	20.5	60	120
3.	Coal Mill Line 1 (K-1)	mg/Nm ³	5.3	28.7	2.4	0.7	13.7	60	120
4.	Coal Mill Line 1 (K-2)	mg/Nm ³	6.4	2.8	2.3	2.9	22.5	60	120
5.	Coal Mill Line 2 (K-3)	mg/Nm ³	1.1	4.7	1.8	4.9	1.3	60	120
6.	Coal Mill Line 2 (K-4)	mg/Nm ³	1.1	8.3	2.8	3.6	1.8	60	120
7.	Cement Mill Line 1 (Z-1)	mg/Nm ³	3.7	7.1	4.3	13.8	6.5	60	120
8.	Cement Mill Line 1 (Z-2)	mg/Nm ³	7.3	6.8	4.5	9.3	7.1	60	120
9.	Cement Mill Line 2 (Z-3)	mg/Nm ³	3.7	11.7	21.0	9.4	12.5	60	120
10.	Cement Mill Line 2 (Z-4)	mg/Nm ³	4.8	28.8	3.3	6.0	19.1	60	120

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ตามค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

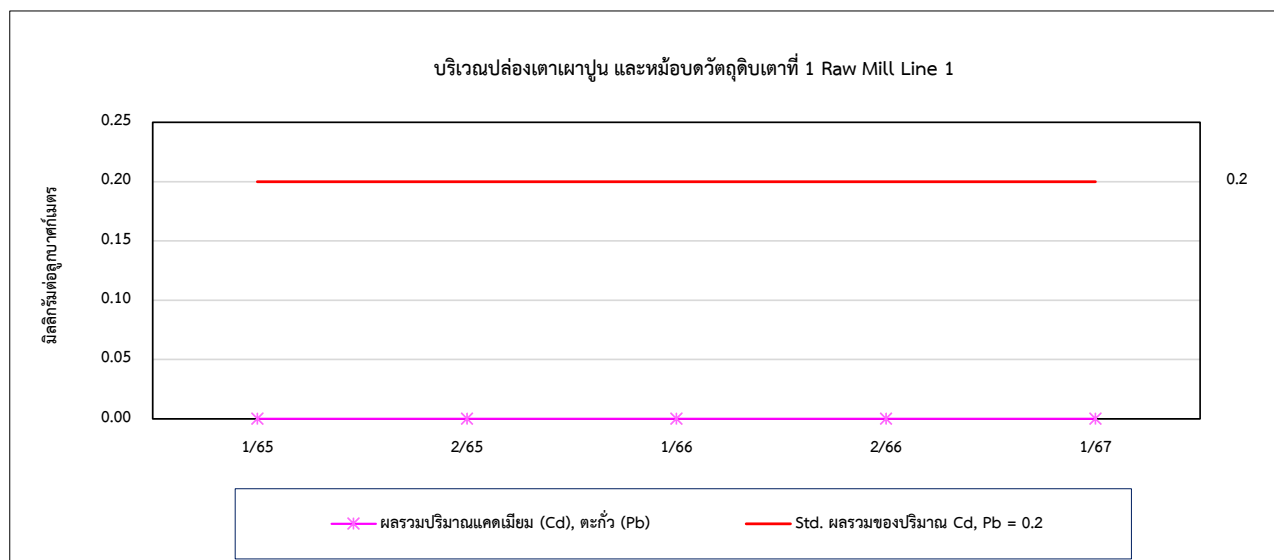
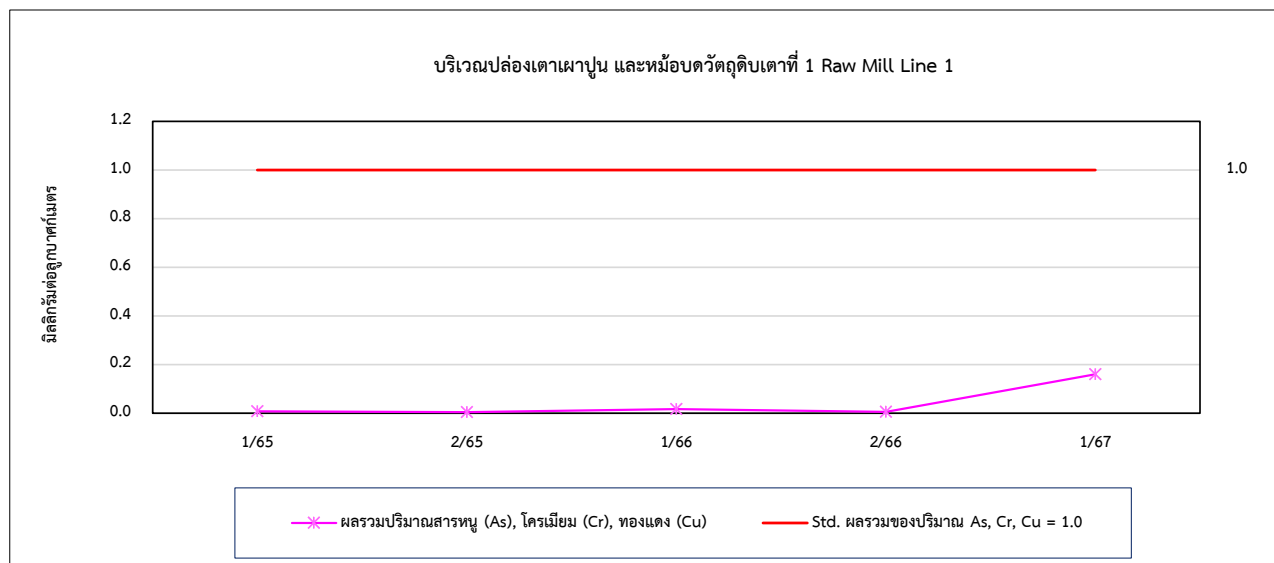
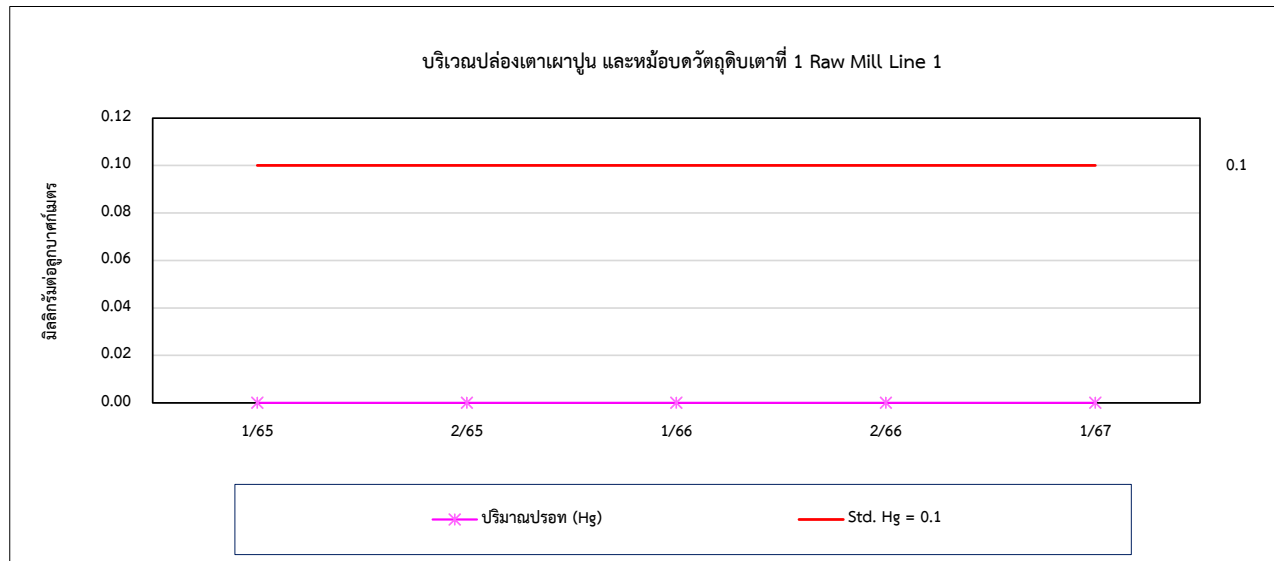
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : - เปรียบเทียบผลการตรวจวัดโดยใช้ค่าเฉลี่ยของผลการตรวจวัดในแต่ละครั้ง

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

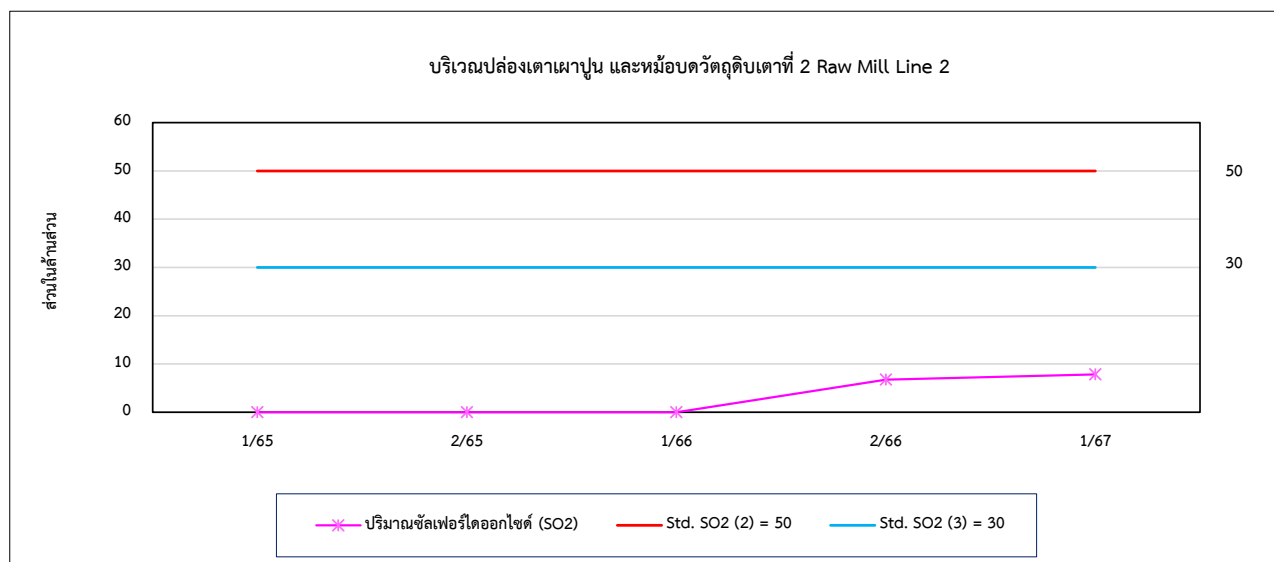
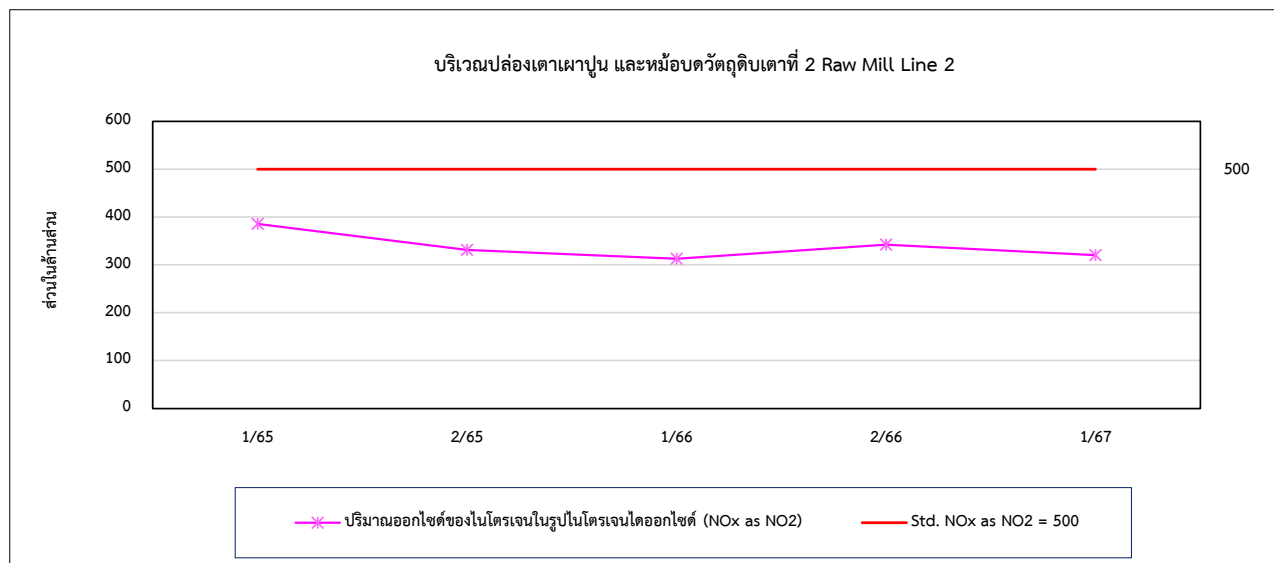
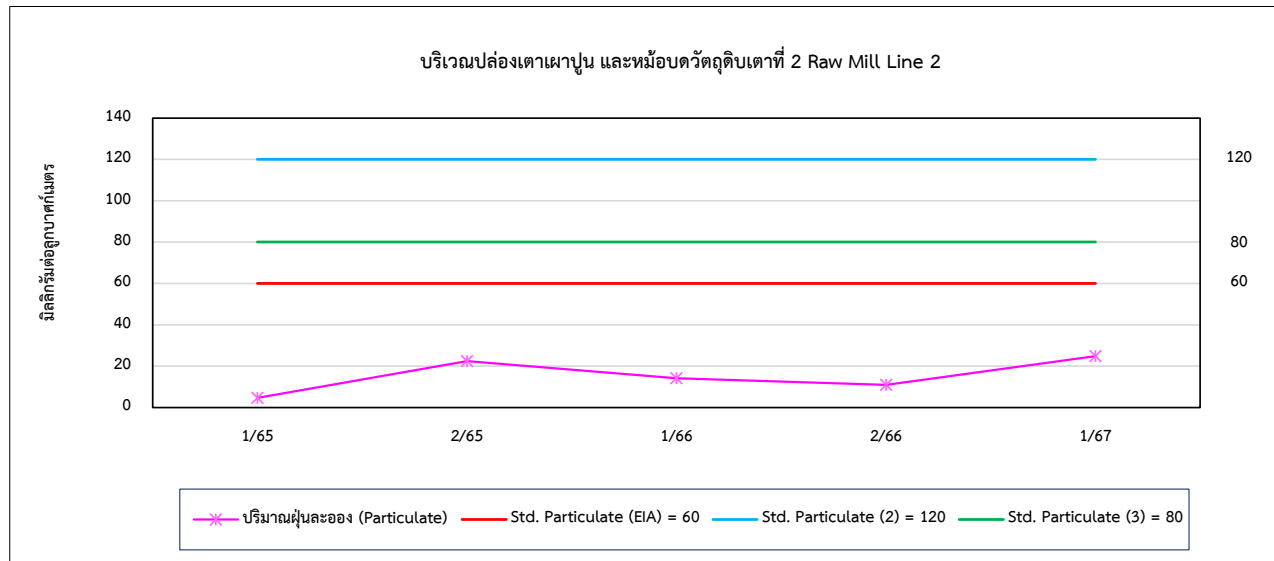


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

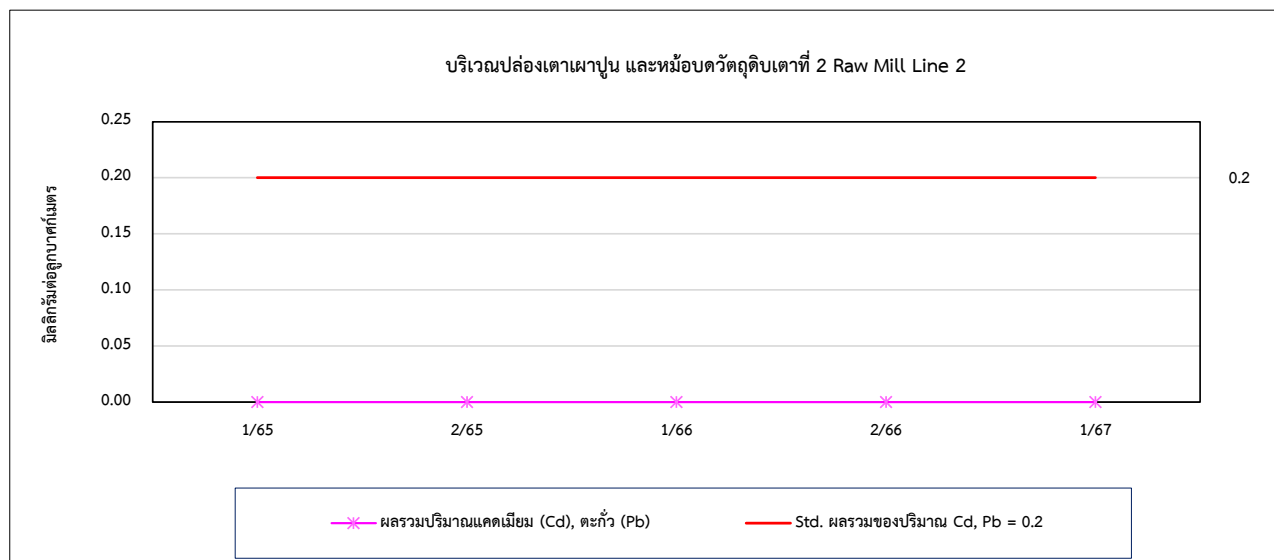
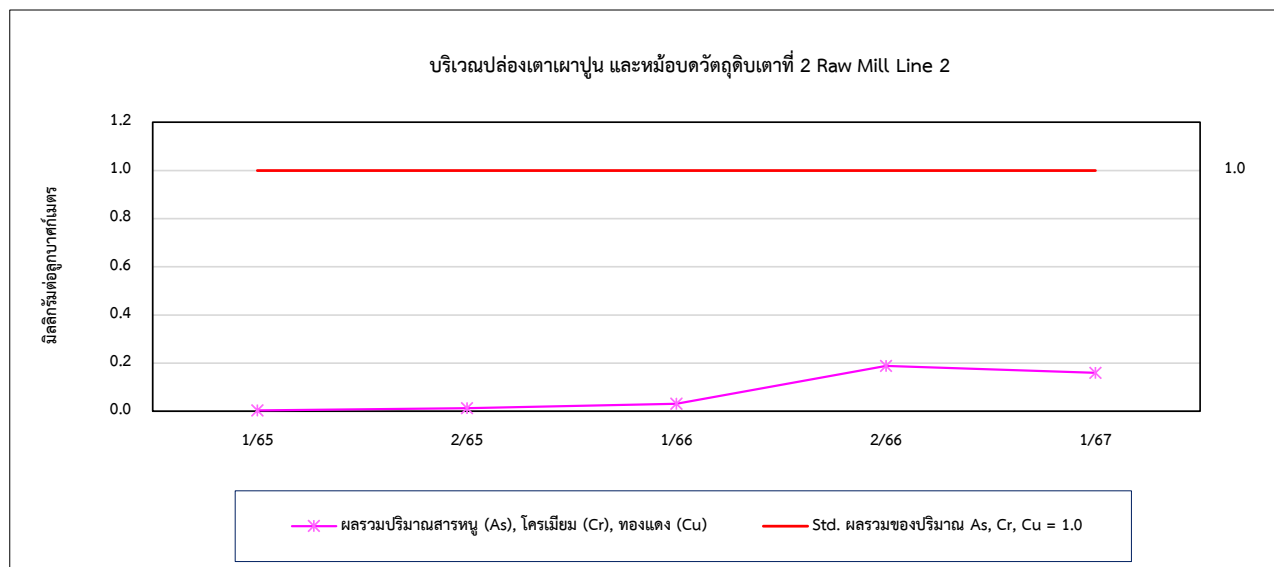
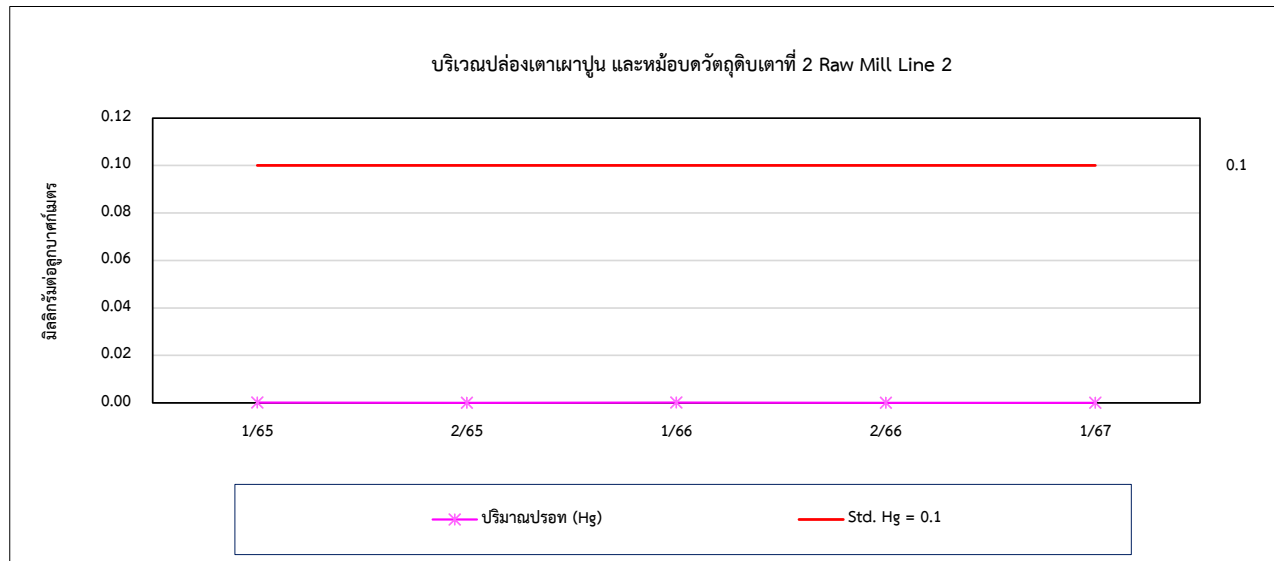


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567

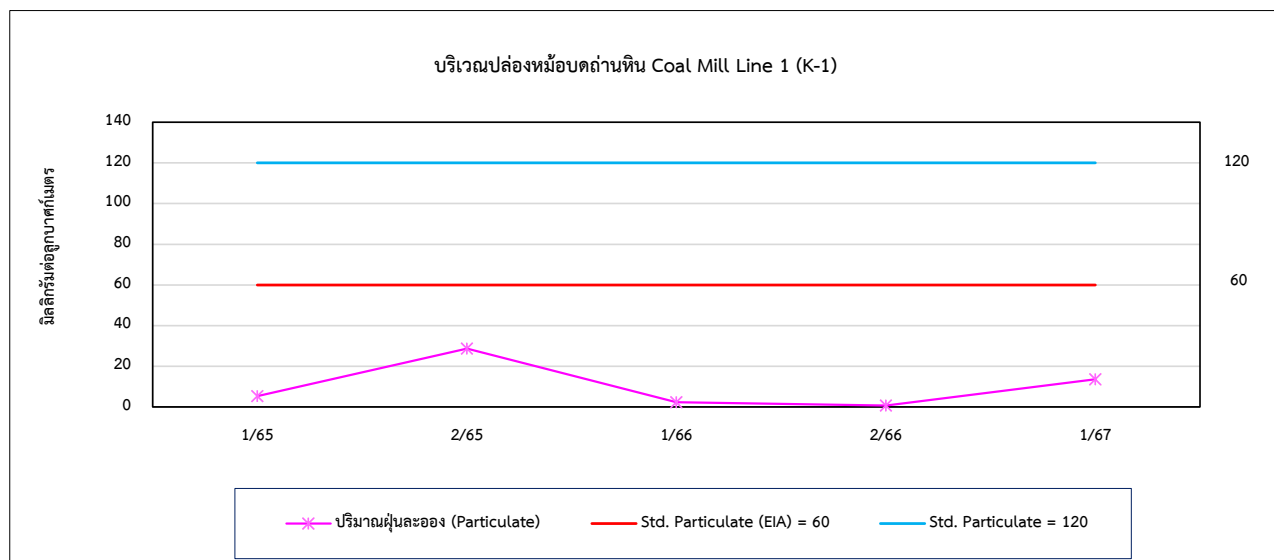
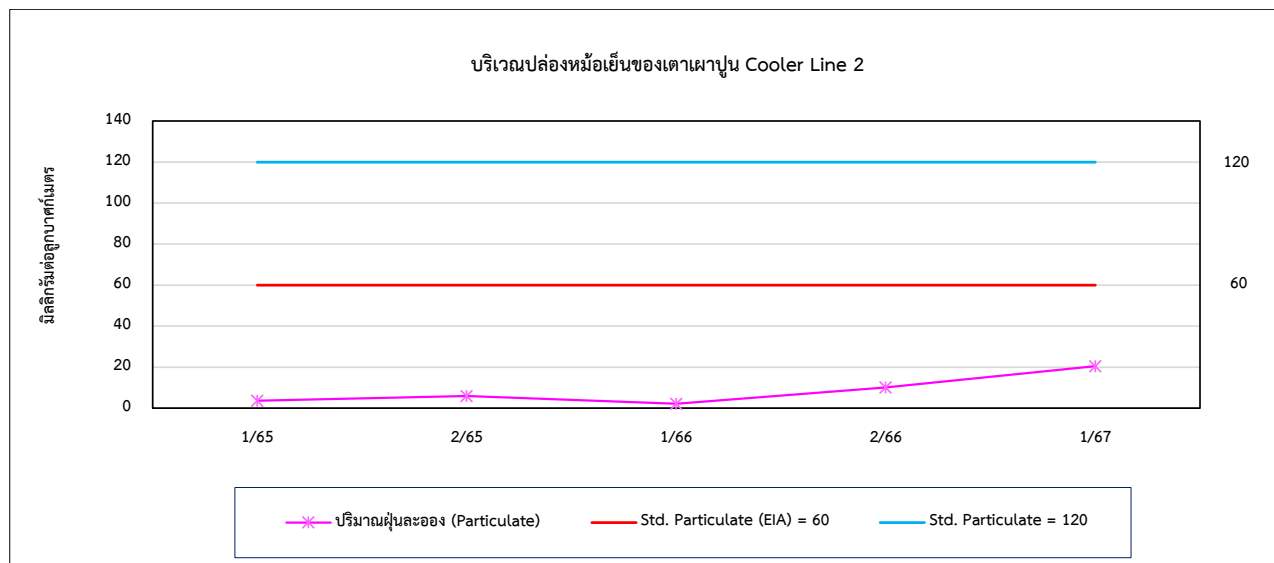
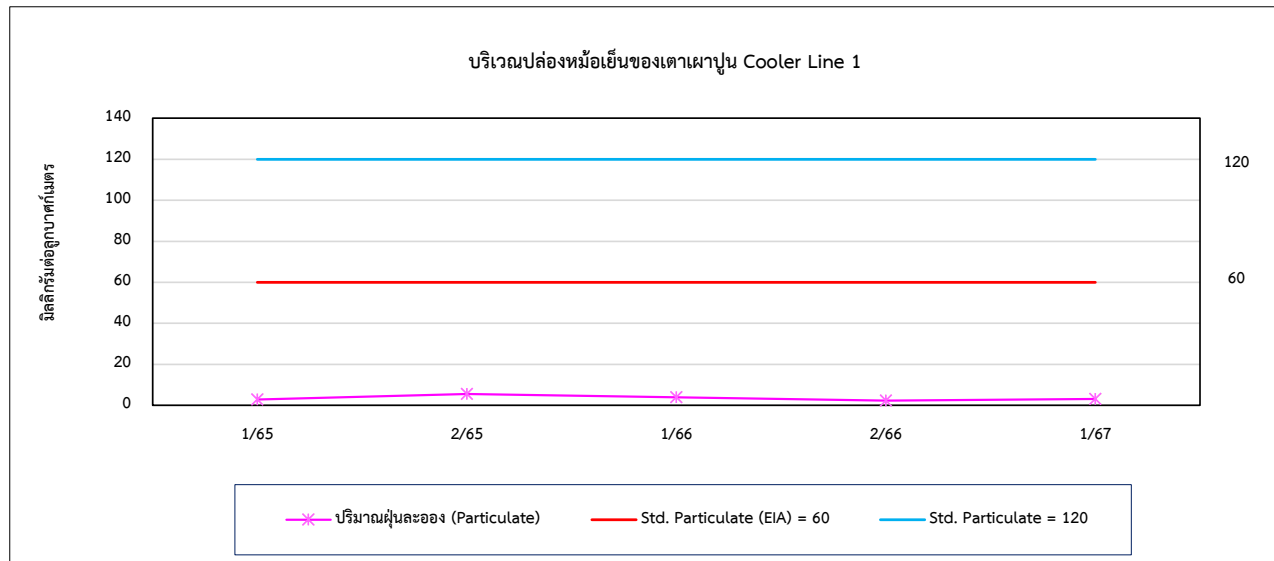


รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



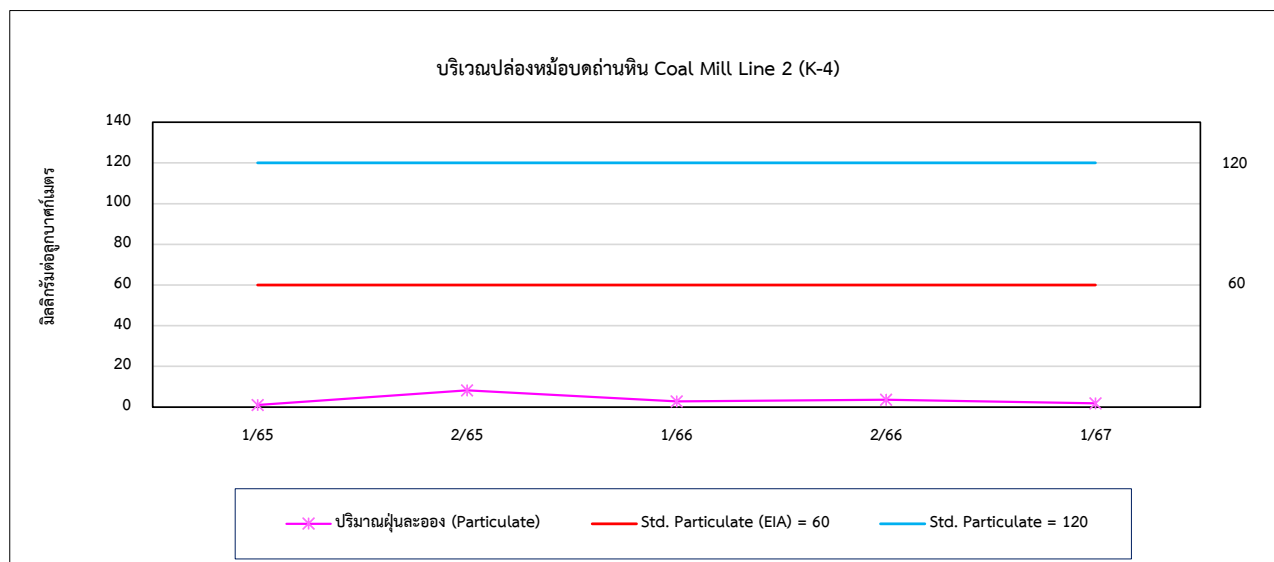
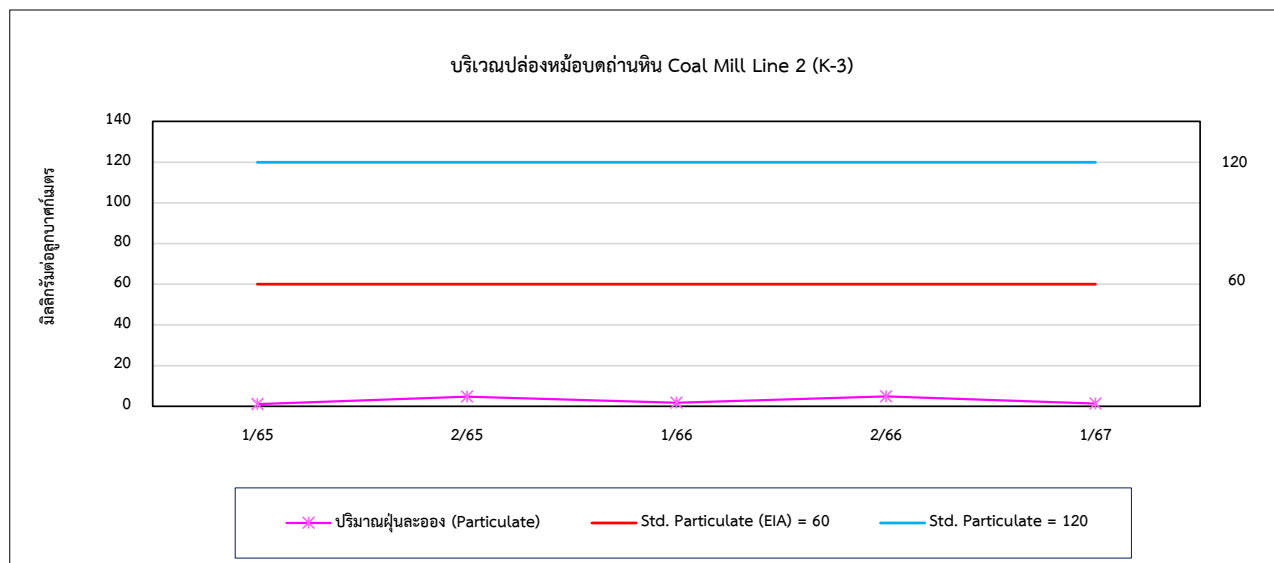
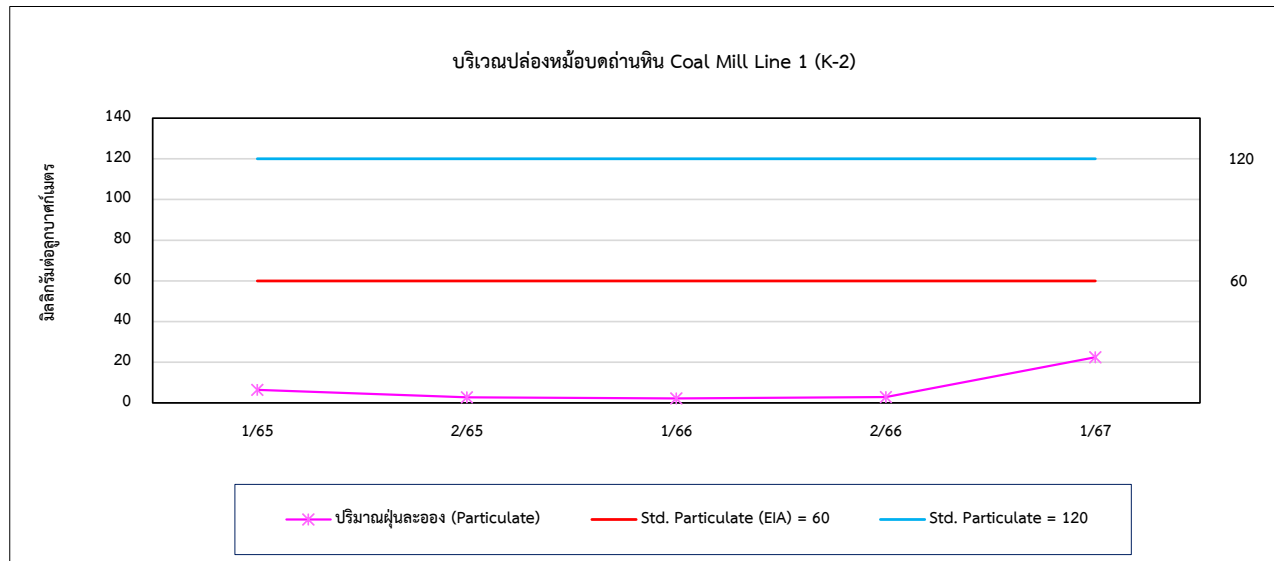
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุกร่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



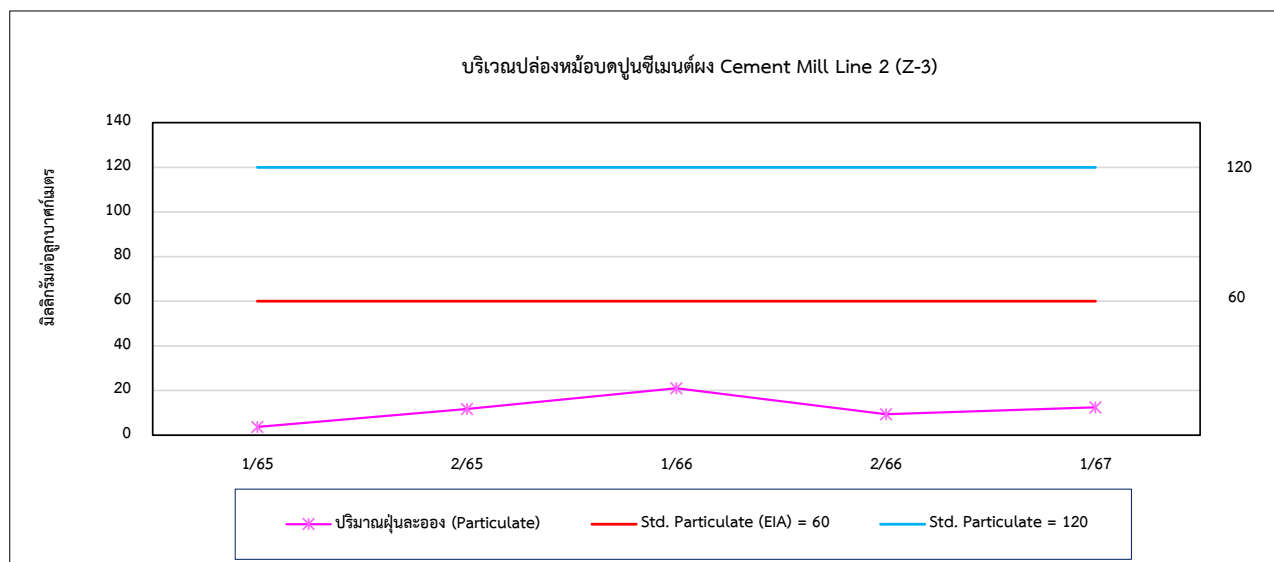
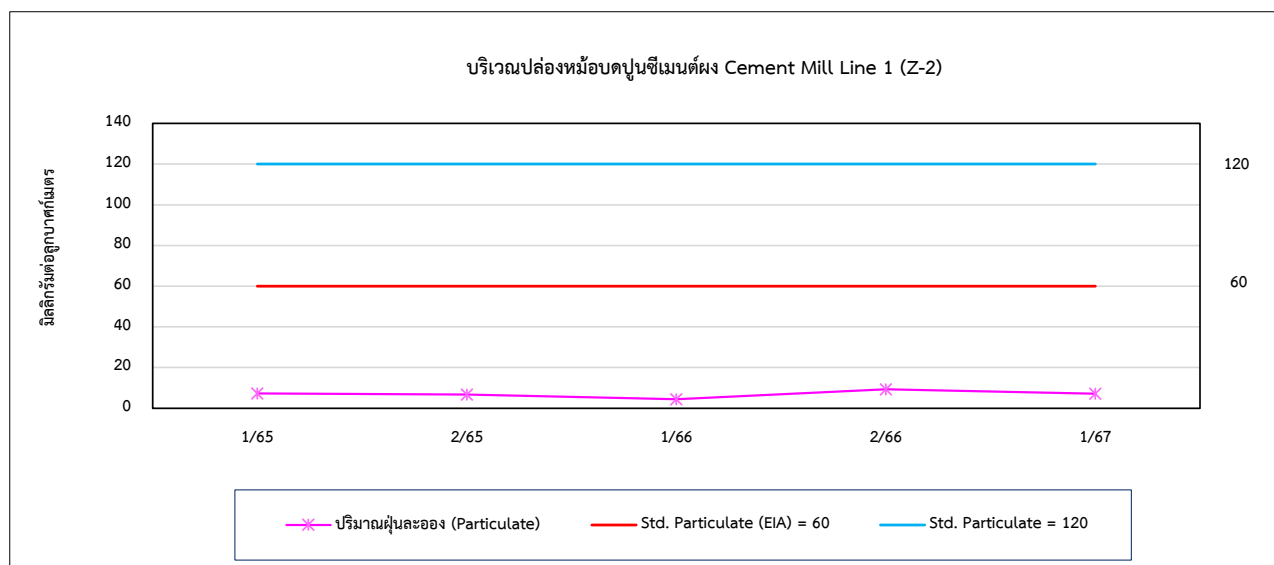
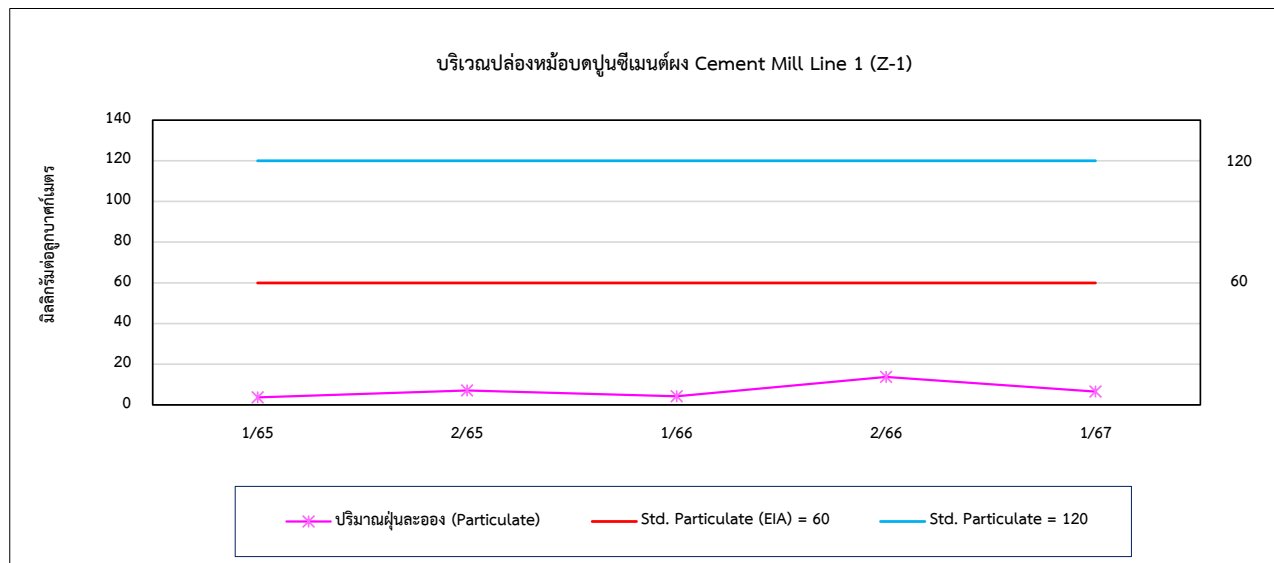
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



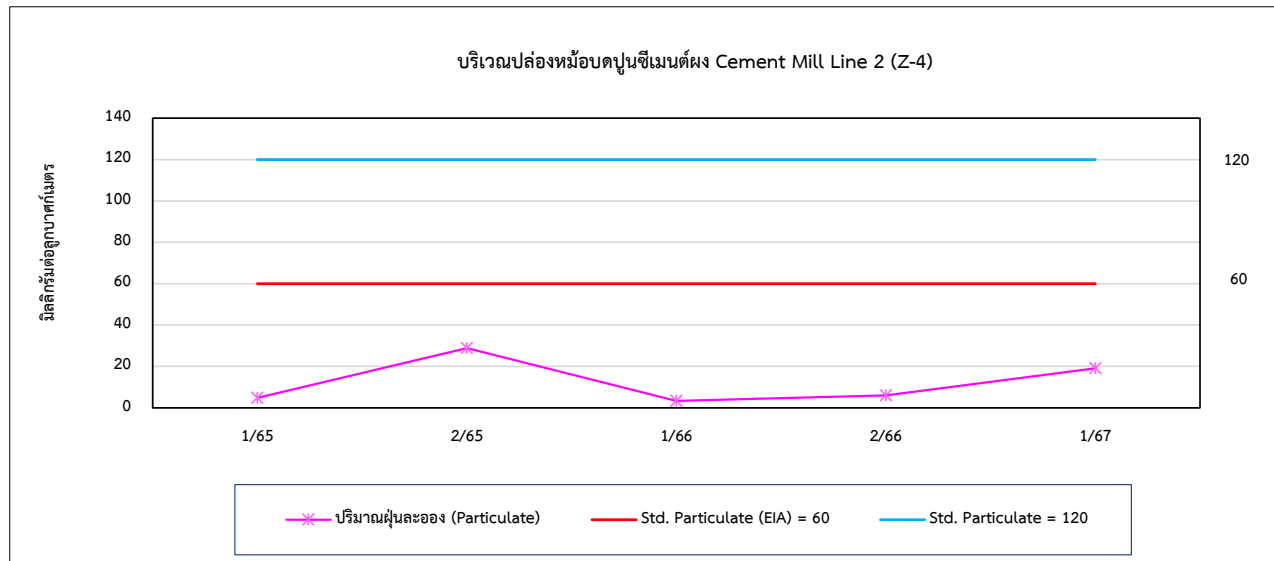
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2567



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ, โรงเรียนวัดเขาวง, บ้านพุทรา (ตรวจวัดบริเวณวัดพุทรา), บ้านคลองทราย, โรงเรียนบ้านพุทรา (ตรวจวัดบริเวณบ้านพักพนักงาน) และบ้านโพธิ์ (ตรวจวัดบริเวณวัดบ้านโพธิ์) เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP และ PM-10 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามฤดูกาล โดยมีค่าค่อนข้างสูงในช่วงฤดูแล้ง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	บริเวณพื้นที่โครงการ	03-04/05/65	0.073	0.022
		04-05/05/65	0.054	0.022
		05-06/05/65	0.185	0.077
		06-07/05/65	0.174	0.061
		07-08/05/65	0.126	0.035
		08-09/05/65	0.111	0.041
		09-10/05/65	0.059	0.018
		25-26/11/65	0.142	0.043
		26-27/11/65	0.114	0.034
		27-28/11/65	0.092	0.028
		28-29/11/65	0.127	0.040
		29-30/11/65	0.206	0.063
		30/11-01/12/65	0.122	0.031
		01-02/12/65	0.103	0.028
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	22-23/05/66	0.113	0.040
		23-24/05/66	0.097	0.043
		24-25/05/66	0.084	0.025
		25-26/05/66	0.072	0.037
		26-27/05/66	0.092	0.051
		27-28/05/66	0.082	0.016
		28-29/05/66	0.096	0.050
		13-14/11/66	0.202	0.025
		14-15/11/66	0.205	0.030
		15-16/11/66	0.099	0.020
		16-17/11/66	0.204	0.020
		17-18/11/66	0.136	0.031
		18-19/11/66	0.131	0.023
		19-20/11/66	0.212	0.048
		27-28/05/67	0.050	0.025
		28-29/05/67	0.026	0.017
		29-30/05/67	0.066	0.026
		30-31/05/67	0.045	0.017
		31/05-01/06/67	0.029	0.013
		01-02/06/67	0.025	0.015
		02-03/06/67	0.056	0.024
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	โรงเรียนวัดเขาวง	03-04/05/65	0.083	0.020
		04-05/05/65	0.062	0.018
		05-06/05/65	0.096	0.061
		06-07/05/65	0.108	0.051
		07-08/05/65	0.086	0.030
		08-09/05/65	0.127	0.059
		09-10/05/65	0.103	0.048
		25-26/11/65	0.141	0.058
		26-27/11/65	0.107	0.056
		27-28/11/65	0.065	0.027
		28-29/11/65	0.101	0.045
		29-30/11/65	0.144	0.052
		30/11-01/12/65	0.086	0.032
		01-02/12/65	0.058	0.015
		22-23/05/66	0.104	0.061
		23-24/05/66	0.096	0.052
		24-25/05/66	0.076	0.021
		25-26/05/66	0.076	0.035
		26-27/05/66	0.086	0.039
		27-28/05/66	0.086	0.031
		28-29/05/66	0.121	0.039
		13-14/11/66	0.064	0.048
		14-15/11/66	0.053	0.036
		15-16/11/66	0.063	0.037
		16-17/11/66	0.094	0.044
		17-18/11/66	0.110	0.062
		18-19/11/66	0.113	0.070
		19-20/11/66	0.089	0.052
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	โรงเรียนวัดเขาวง (ต่อ)	27-28/05/67	0.061	0.018
		28-29/05/67	0.058	0.020
		29-30/05/67	0.062	0.015
		30-31/05/67	0.030	0.011
		31/05-01/06/67	0.030	0.012
		01-02/06/67	0.031	0.015
		02-03/06/67	0.042	0.021
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุกร่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	บ้านพุกร่าง (วัดพุกร่าง)	03-04/05/65	0.156	0.038
		04-05/05/65	0.118	0.034
		05-06/05/65	0.141	0.049
		06-07/05/65	0.154	0.039
		07-08/05/65	0.087	0.023
		08-09/05/65	0.132	0.045
		09-10/05/65	0.095	0.038
		25-26/11/65	0.068	0.029
		26-27/11/65	0.057	0.019
		27-28/11/65	0.059	0.023
		28-29/11/65	0.079	0.032
		29-30/11/65	0.095	0.042
		30/11-01/12/65	0.073	0.024
		01-02/12/65	0.075	0.019
		22-23/05/66	0.090	0.057
		23-24/05/66	0.185	0.060
		24-25/05/66	0.128	0.026
		25-26/05/66	0.117	0.051
		26-27/05/66	0.128	0.034
		27-28/05/66	0.146	0.041
		28-29/05/66	0.134	0.047
		13-14/11/66	0.098	0.011
		14-15/11/66	0.134	0.037
		15-16/11/66	0.131	0.051
		16-17/11/66	0.232	0.057
		17-18/11/66	0.118	0.038
		18-19/11/66	0.169	0.048
		19-20/11/66	0.175	0.035
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุกร่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	บ้านพุกร่าง (วัดพุกร่าง) (ต่อ)	27-28/05/67	0.041	0.017
		28-29/05/67	0.040	0.020
		29-30/05/67	0.086	0.023
		30-31/05/67	0.077	0.024
		31/05-01/06/67	0.084	0.019
		01-02/06/67	0.074	0.025
		02-03/06/67	0.094	0.034
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4.	บ้านคลองทราย	03-04/05/65	0.068	0.024
		04-05/05/65	0.042	0.016
		05-06/05/65	0.101	0.040
		06-07/05/65	0.104	0.036
		07-08/05/65	0.086	0.024
		08-09/05/65	0.130	0.012
		09-10/05/65	0.061	0.024
		25-26/11/65	0.122	0.048
		26-27/11/65	0.099	0.036
		27-28/11/65	0.076	0.026
		28-29/11/65	0.092	0.038
		29-30/11/65	0.171	0.067
		30/11-01/12/65	0.093	0.040
		01-02/12/65	0.072	0.029
		22-23/05/66	0.130	0.072
		23-24/05/66	0.106	0.062
		24-25/05/66	0.058	0.044
		25-26/05/66	0.067	0.042
		26-27/05/66	0.083	0.049
		27-28/05/66	0.080	0.044
		28-29/05/66	0.087	0.038
		13-14/11/66	0.044	0.017
		14-15/11/66	0.045	0.014
		15-16/11/66	0.047	0.010
		16-17/11/66	0.077	0.024
		17-18/11/66	0.070	0.036
		18-19/11/66	0.074	0.045
		19-20/11/66	0.076	0.045
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4.	บ้านคลองทราย (ต่อ)	27-28/05/67	0.054	0.035
		28-29/05/67	0.044	0.028
		29-30/05/67	0.062	0.022
		30-31/05/67	0.024	0.012
		31/05-01/06/67	0.023	0.011
		01-02/06/67	0.029	0.009
		02-03/06/67	0.065	0.031
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
5.	โรงเรียนบ้านพุทรา้ง (บ้านพักพนักงาน)	03-04/05/65	0.140	0.053
		04-05/05/65	0.131	0.046
		05-06/05/65	0.163	0.063
		06-07/05/65	0.134	0.055
		07-08/05/65	0.086	0.032
		08-09/05/65	0.110	0.045
		09-10/05/65	0.072	0.028
		25-26/11/65	0.089	0.061
		26-27/11/65	0.069	0.040
		27-28/11/65	0.061	0.029
		28-29/11/65	0.081	0.048
		29-30/11/65	0.117	0.066
		30/11-01/12/65	0.075	0.036
		01-02/12/65	0.070	0.022
		22-23/05/66	0.076	0.050
		23-24/05/66	0.069	0.034
		24-25/05/66	0.071	0.034
		25-26/05/66	0.082	0.040
		26-27/05/66	0.099	0.057
		27-28/05/66	0.092	0.038
		28-29/05/66	0.088	0.034
		13-14/11/66	0.093	0.030
		14-15/11/66	0.112	0.027
		15-16/11/66	0.109	0.029
		16-17/11/66	0.163	0.035
		17-18/11/66	0.102	0.033
		18-19/11/66	0.113	0.042
		19-20/11/66	0.118	0.037
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุกร่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)
5.	โรงเรียนบ้านพุกร่าง (บ้านพักพนักงาน) (ต่อ)	27-28/05/67	0.043	0.018
		28-29/05/67	0.019	0.006
		29-30/05/67	0.048	0.010
		30-31/05/67	0.028	0.011
		31/05-01/06/67	0.033	0.014
		01-02/06/67	0.032	0.015
		02-03/06/67	0.040	0.022
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
6.	บ้านโพธิ์ (วัดบ้านโพธิ์)	03-04/05/65	0.030	0.023
		04-05/05/65	0.052	0.032
		05-06/05/65	0.112	0.055
		06-07/05/65	0.054	0.025
		07-08/05/65	0.049	0.026
		08-09/05/65	0.093	0.026
		09-10/05/65	0.079	0.022
		25-26/11/65	0.043	0.031
		26-27/11/65	0.052	0.026
		27-28/11/65	0.048	0.025
		28-29/11/65	0.052	0.027
		29-30/11/65	0.082	0.040
		30/11-01/12/65	0.078	0.021
		01-02/12/65	0.035	0.013
		22-23/05/66	0.079	0.052
		23-24/05/66	0.071	0.039
		24-25/05/66	0.072	0.056
		25-26/05/66	0.088	0.046
		26-27/05/66	0.109	0.057
		27-28/05/66	0.085	0.042
		28-29/05/66	0.077	0.036
		13-14/11/66	0.037	0.012
		14-15/11/66	0.036	0.013
		15-16/11/66	0.041	0.014
		16-17/11/66	0.072	0.022
		17-18/11/66	0.065	0.023
		18-19/11/66	0.070	0.028
		19-20/11/66	0.065	0.027
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

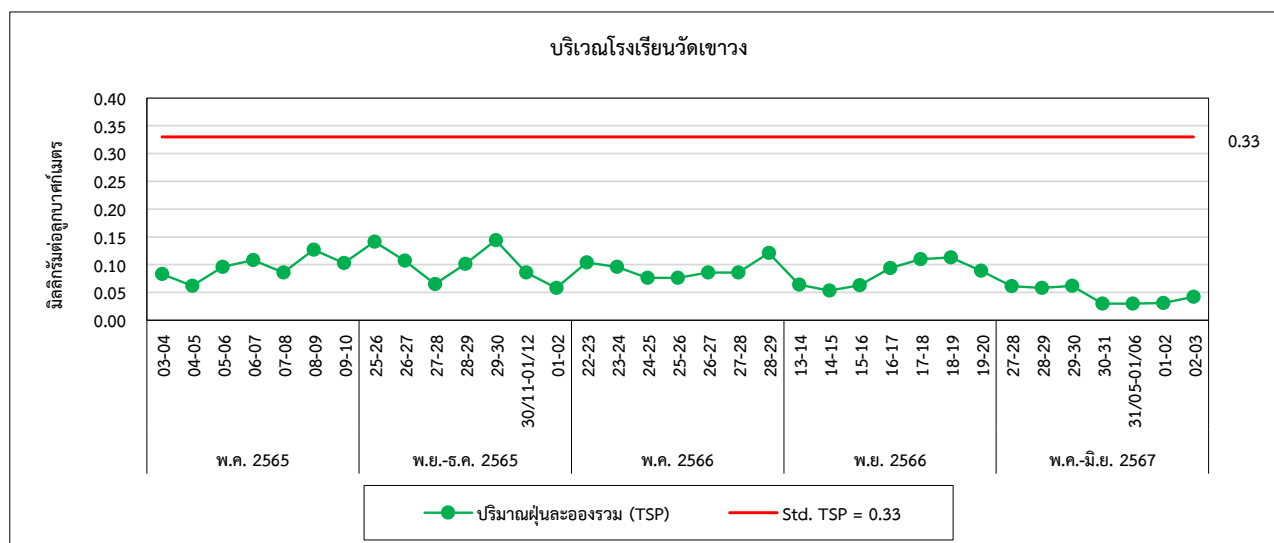
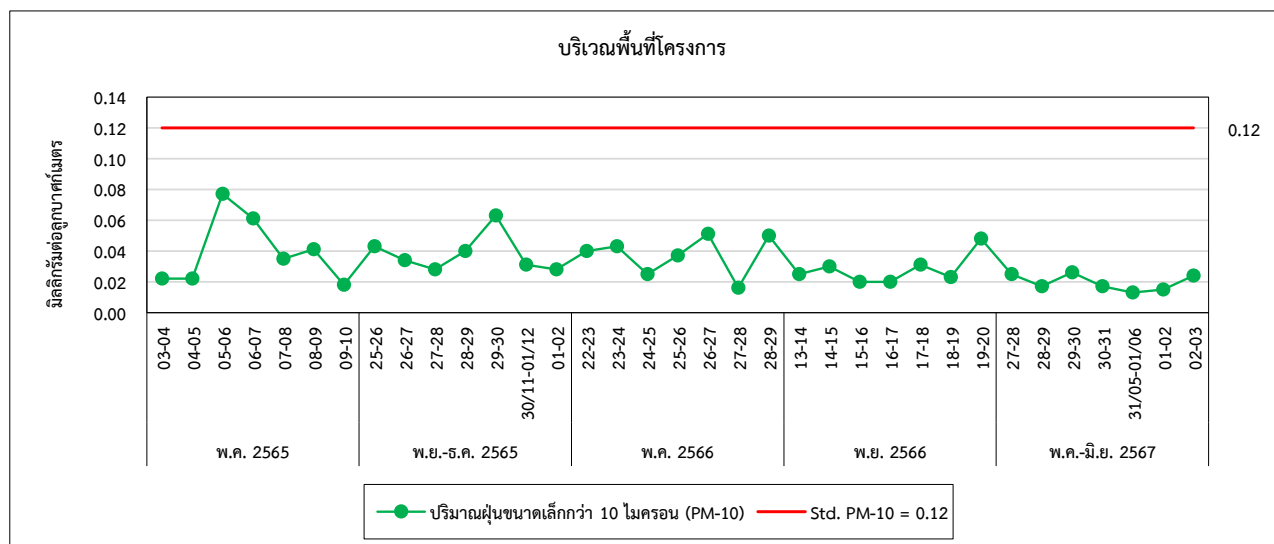
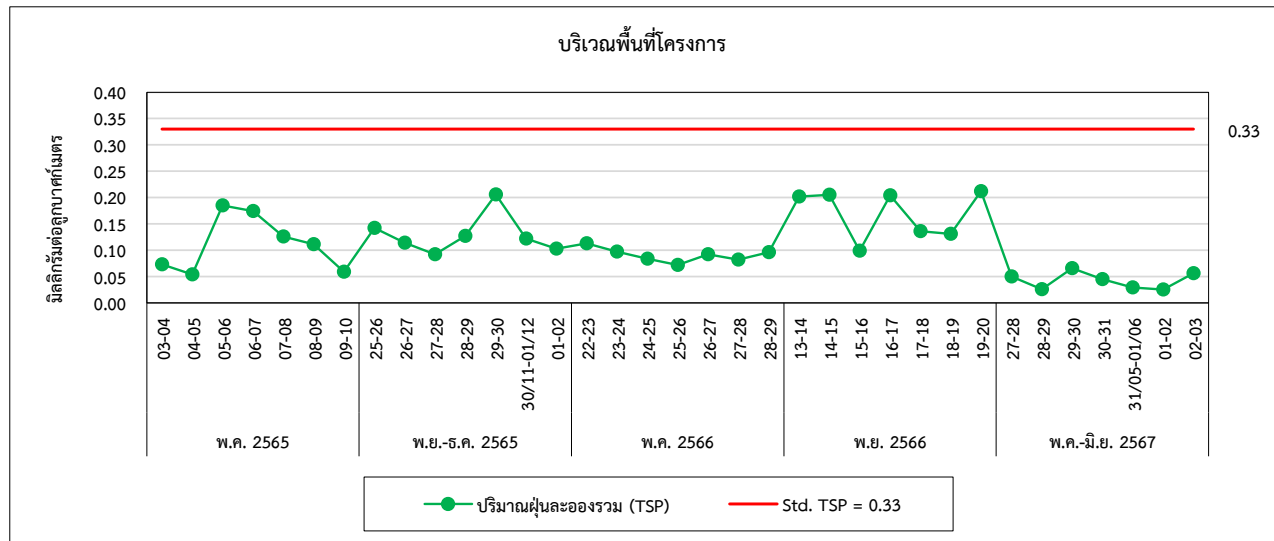
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
6.	บ้านโพธิ์ (วัดบ้านโพธิ์) (ต่อ)	27-28/05/67	0.031	0.018
		28-29/05/67	0.032	0.015
		29-30/05/67	0.030	0.016
		30-31/05/67	0.024	0.014
		31/05-01/06/67	0.024	0.003
		01-02/06/67	0.029	0.012
		02-03/06/67	0.033	0.007
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

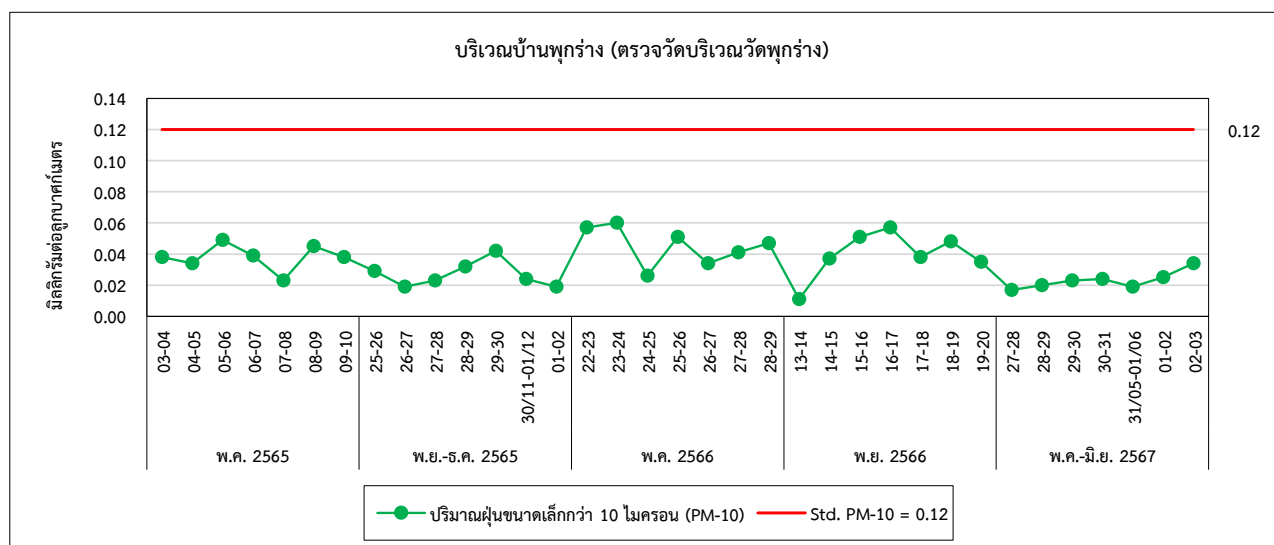
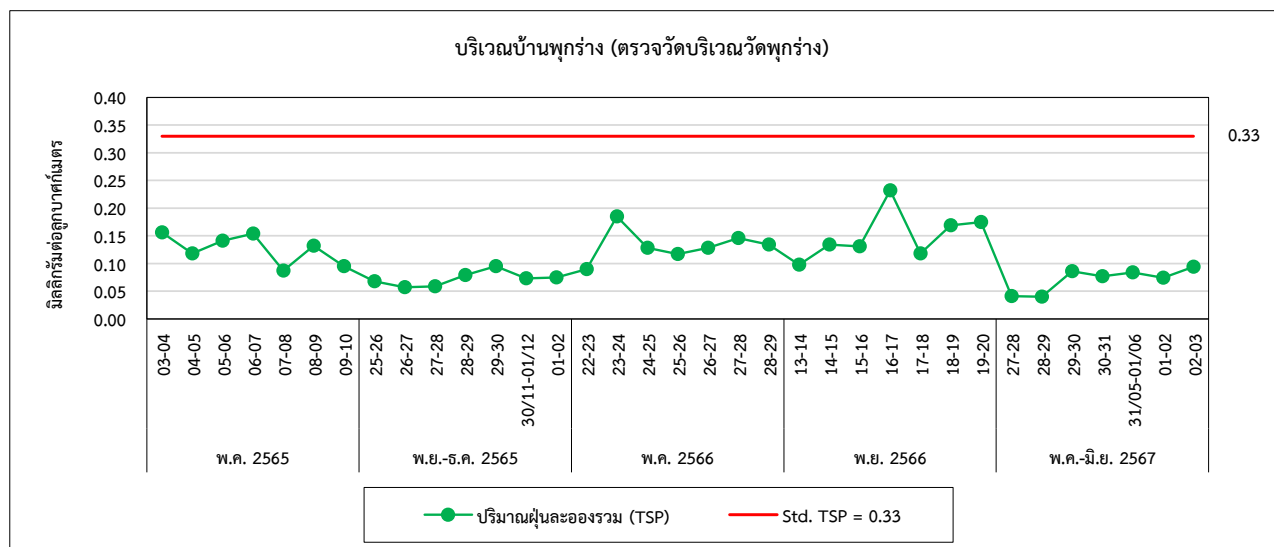
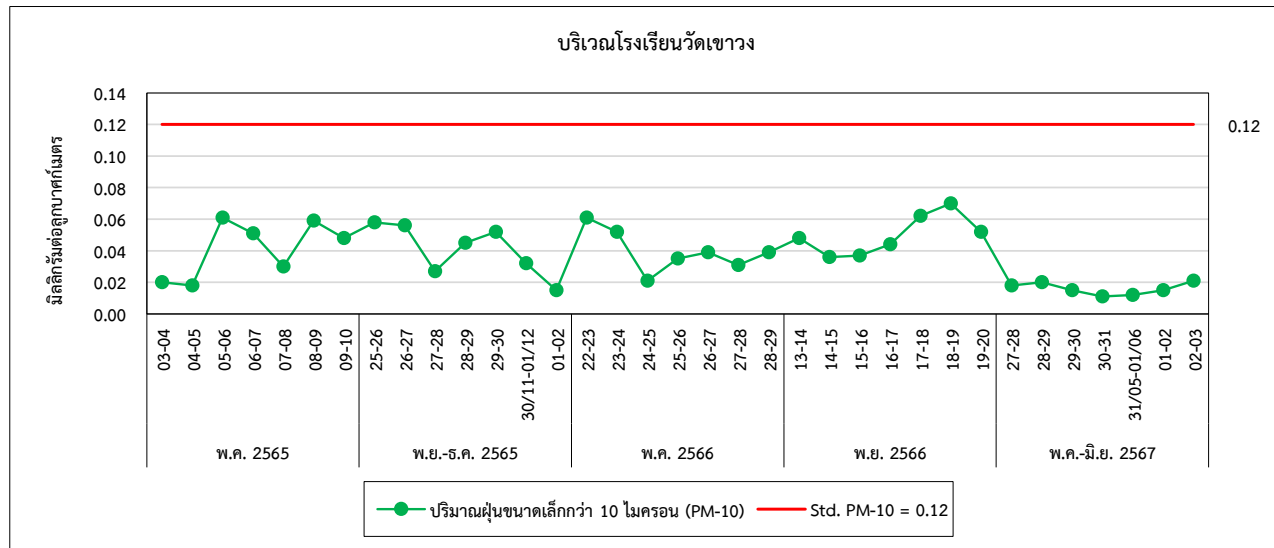
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ฟูกวาง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



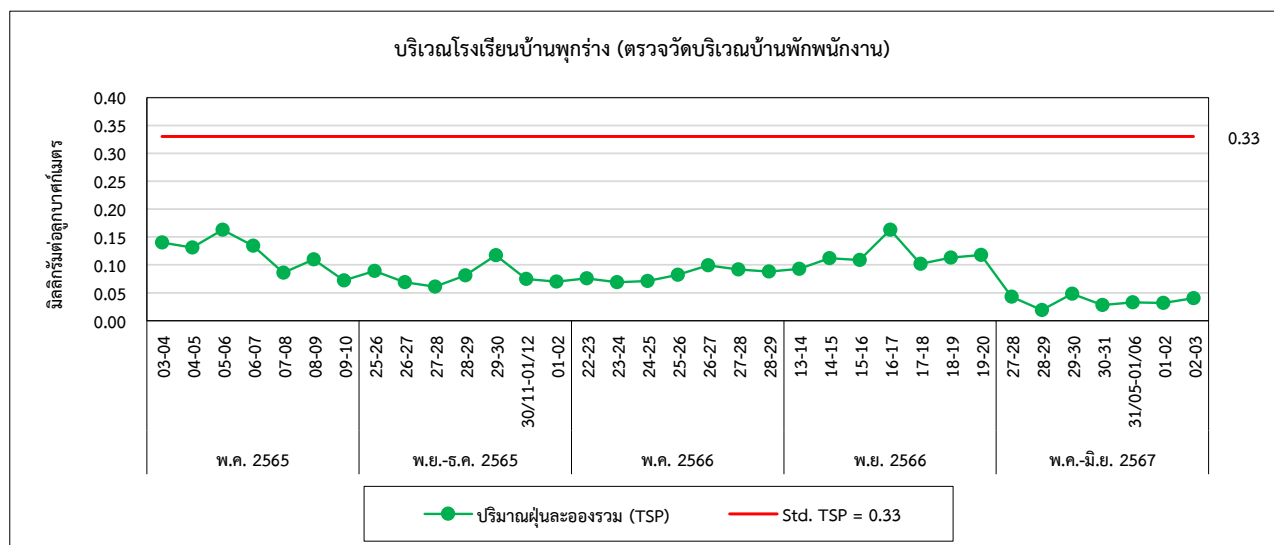
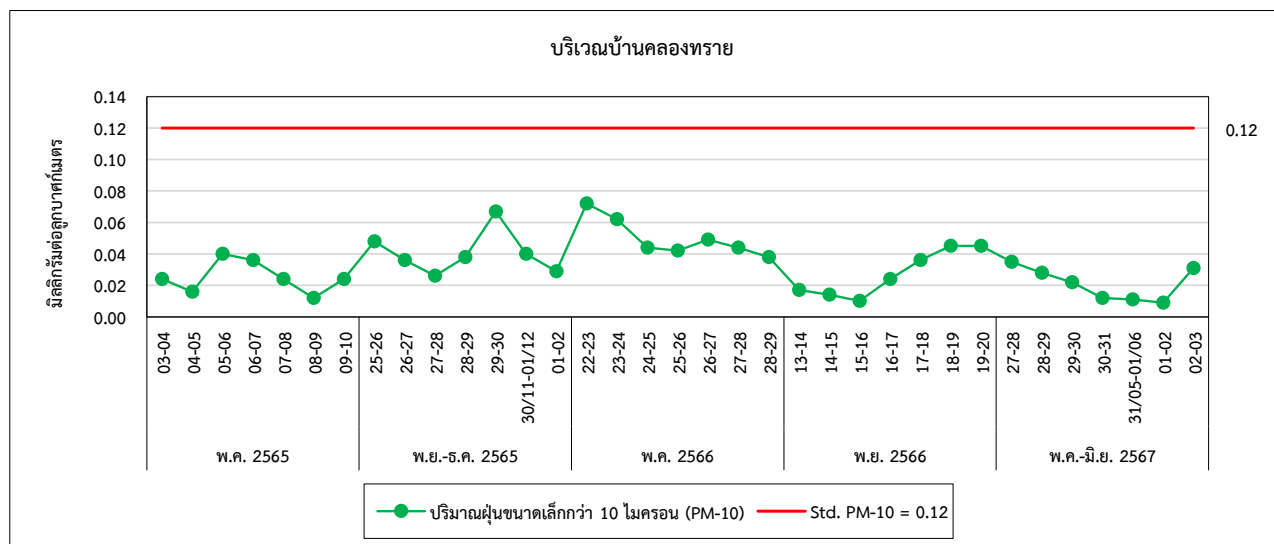
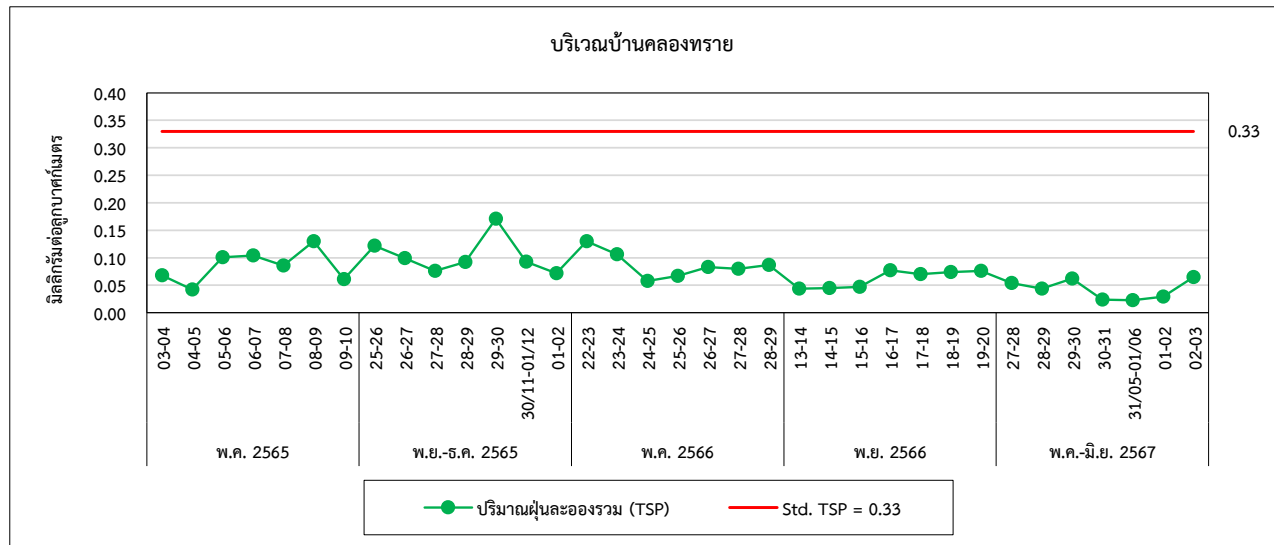
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ฟูกว่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



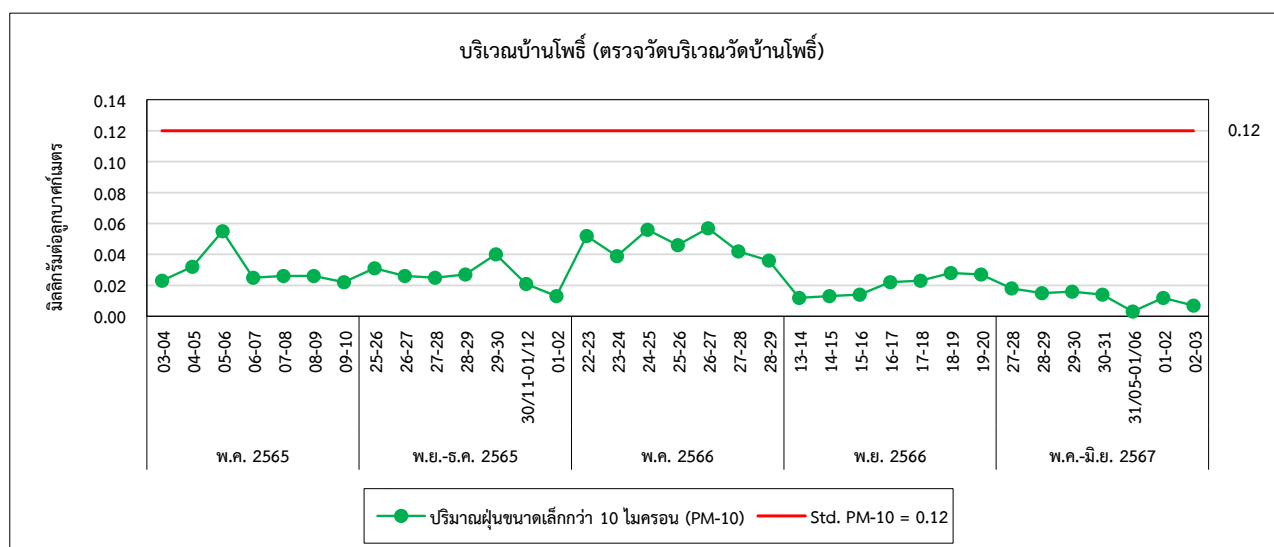
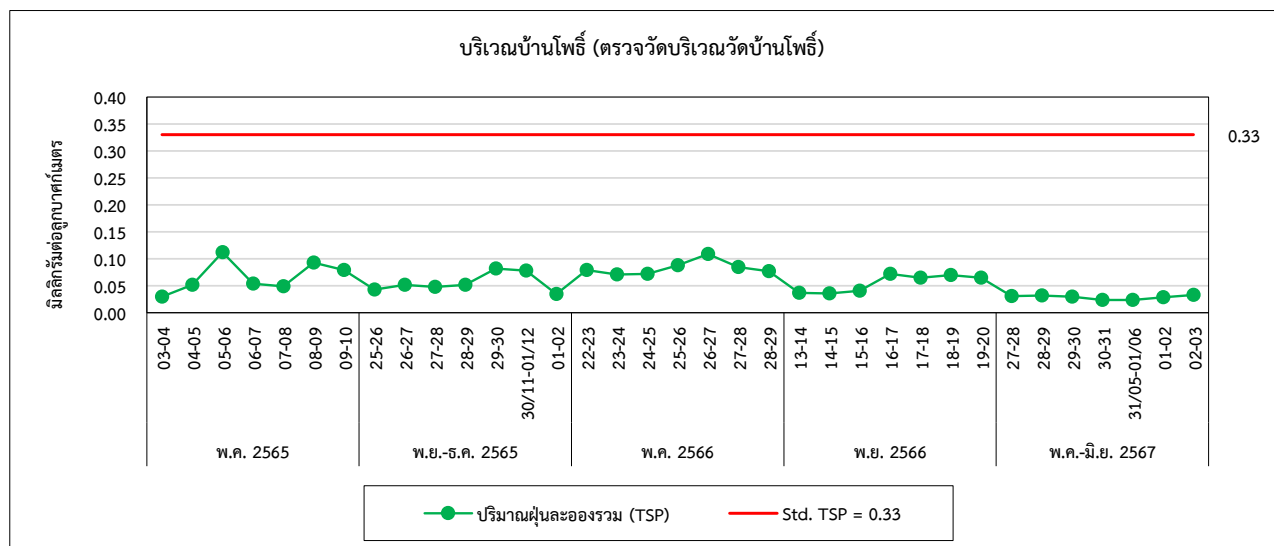
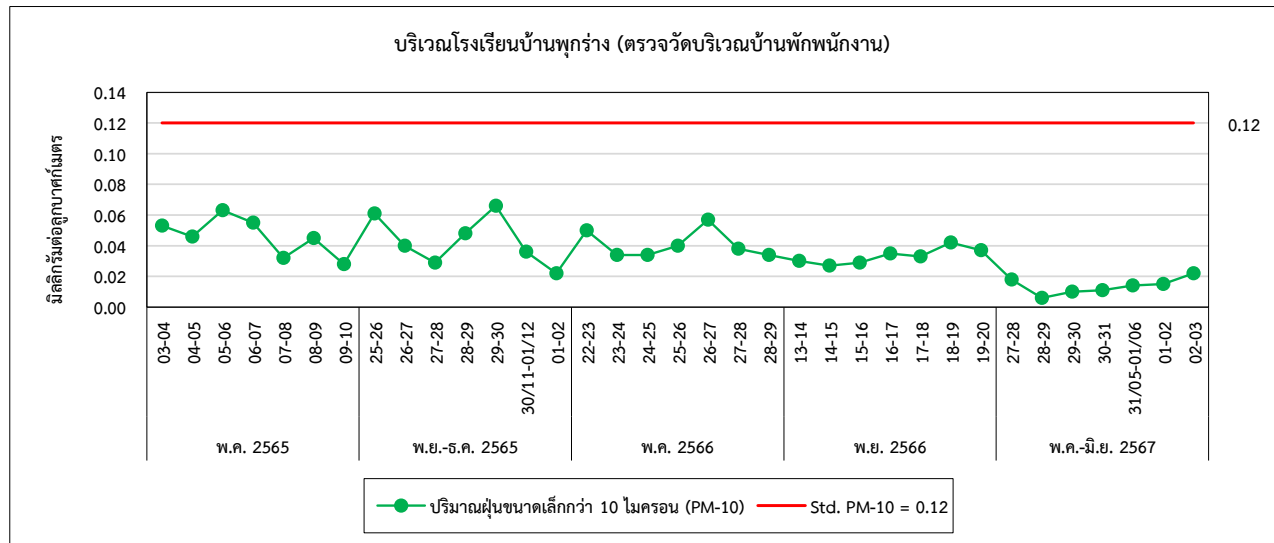
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลกับสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล และริมรั้วโรงงานทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ ทิศใต้ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออก ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มที่ไม่แตกต่างไปจากเดิมมากนัก โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.3-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567

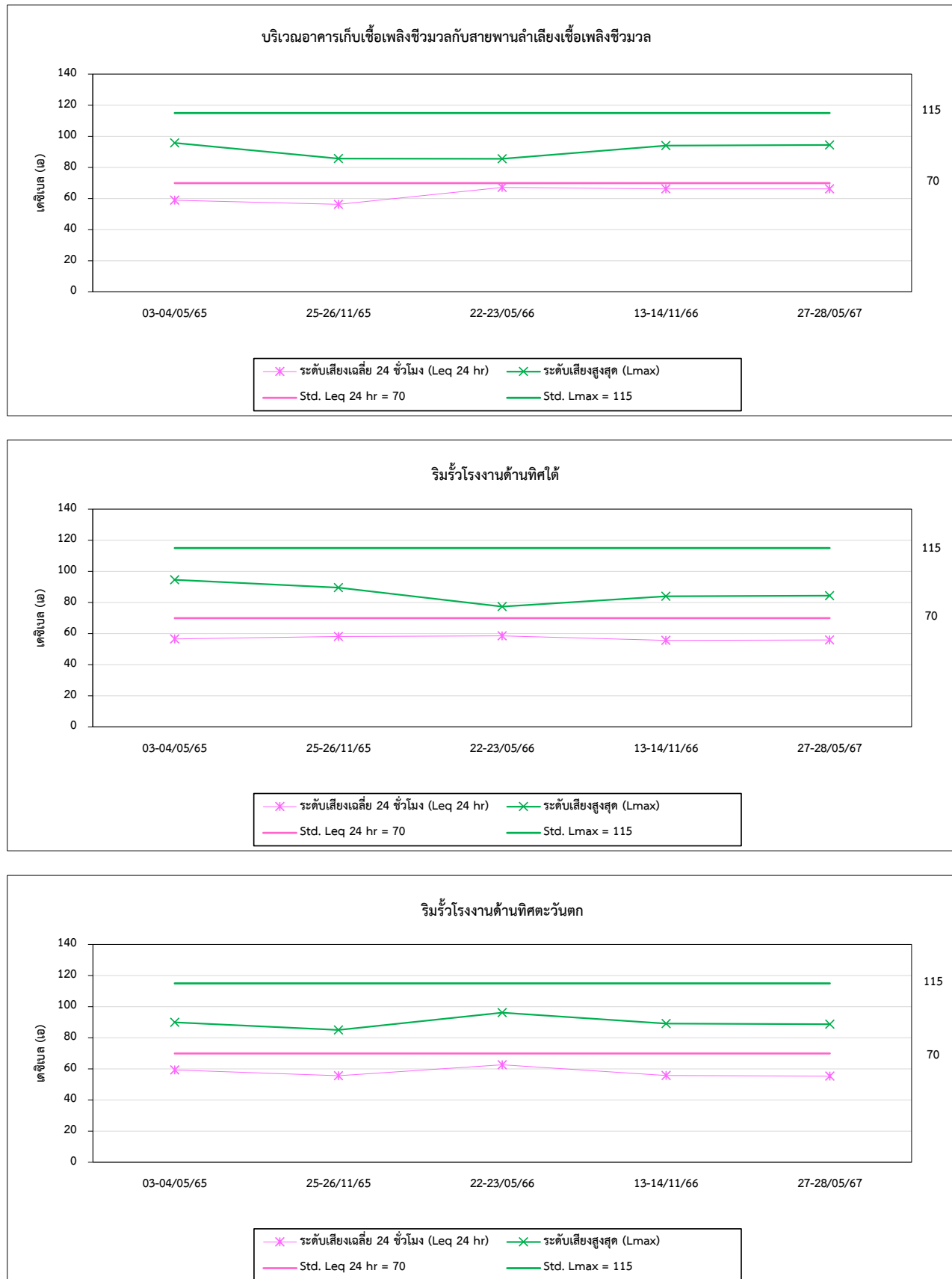
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq	Lmax	L ₉₀
1.	บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล กับสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล	03-04/05/65	59.0	95.8	54.7-59.1
		25-26/11/65	56.3	85.7	50.1-54.0
		22-23/05/66	67.1	85.6	64.1-65.2
		13-14/11/66	66.2	94.1	62.8-65.8
		27-28/05/67	66.3	94.5	58.2-61.2
2.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	03-04/05/65	56.6	94.6	49.3-56.1
		25-26/11/65	58.2	89.5	46.3-58.3
		22-23/05/66	58.6	77.4	52.0-58.5
		13-14/11/66	55.6	84.0	44.0-57.5
		27-28/05/67	55.9	84.4	43.9-57.9
3.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	03-04/05/65	59.3	89.9	51.7-57.1
		25-26/11/65	55.6	85.1	49.9-53.2
		22-23/05/66	62.6	96.2	49.5-65.3
		13-14/11/66	55.8	89.1	41.5-54.8
		27-28/05/67	55.4	88.7	41.1-54.4
4.	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	03-04/05/65	58.3	96.3	51.0-57.8
		25-26/11/65	52.5	82.1	42.7-52.2
		22-23/05/66	52.8	88.1	48.5-51.4
		13-14/11/66	55.7	91.1	41.5-54.4
		27-28/05/67	55.4	90.8	41.2-54.1
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)

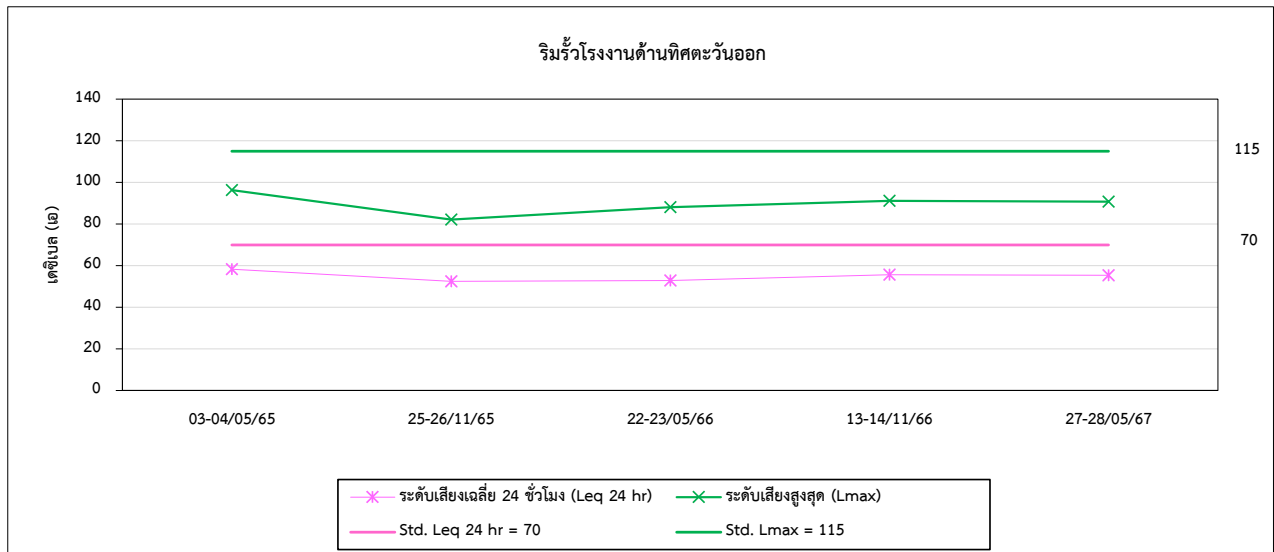
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ แผนกวัตถุดิบ Line 1 และ 2 แผนกเตาเผาปูน Line 1 และ 2 แผนกบดปูนซีเมนต์ Line 1 และ 2 และแผนกบรรจุปูนซีเมนต์ Line 1 และ 2 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ปริมาณ Total Dust มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ทั้งนี้ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
			Total Dust (mg/m ³)			
			ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3	TWA
1.	แผนกคั่ววัตถุดิบ Line 1	03/05/65	0.112	0.195	0.195	0.167
		28/11/65	0.668	0.695	1.363	0.909
		29/05/66	0.251	0.112	0.293	0.219
		14/11/66	0.084	0.251	0.084	0.140
		30/05/67	<0.010	<0.010	0.208	0.060
2.	แผนกคั่ววัตถุดิบ Line 2	03/05/65	0.391	0.307	0.335	0.344
		01/12/65	0.611	0.278	0.306	0.398
		25/05/66	0.279	<0.010	<0.010	0.093
		15/11/66	0.056	0.362	0.585	0.334
		30/05/67	0.196	<0.010	<0.010	0.080
3.	แผนกเตาเผาปูน Line 1	03/05/65	0.112	0.140	0.084	0.112
		28/11/65	0.223	0.140	0.167	0.177
		29/05/66	<0.010	0.195	0.209	0.135
		15/11/66	0.139	0.222	0.125	0.162
		01/06/67	<0.010	<0.010	0.459	0.122
4.	แผนกเตาเผาปูน Line 2	03/05/65	0.222	0.195	0.250	0.222
		28/11/65	0.112	0.084	0.139	0.112
		25/05/66	<0.010	<0.010	0.544	0.181
		15/11/66	0.362	0.334	<0.010	0.232
		01/06/67	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
มาตรฐาน			10			

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

หมายเหตุ : TWA = ปริมาณความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

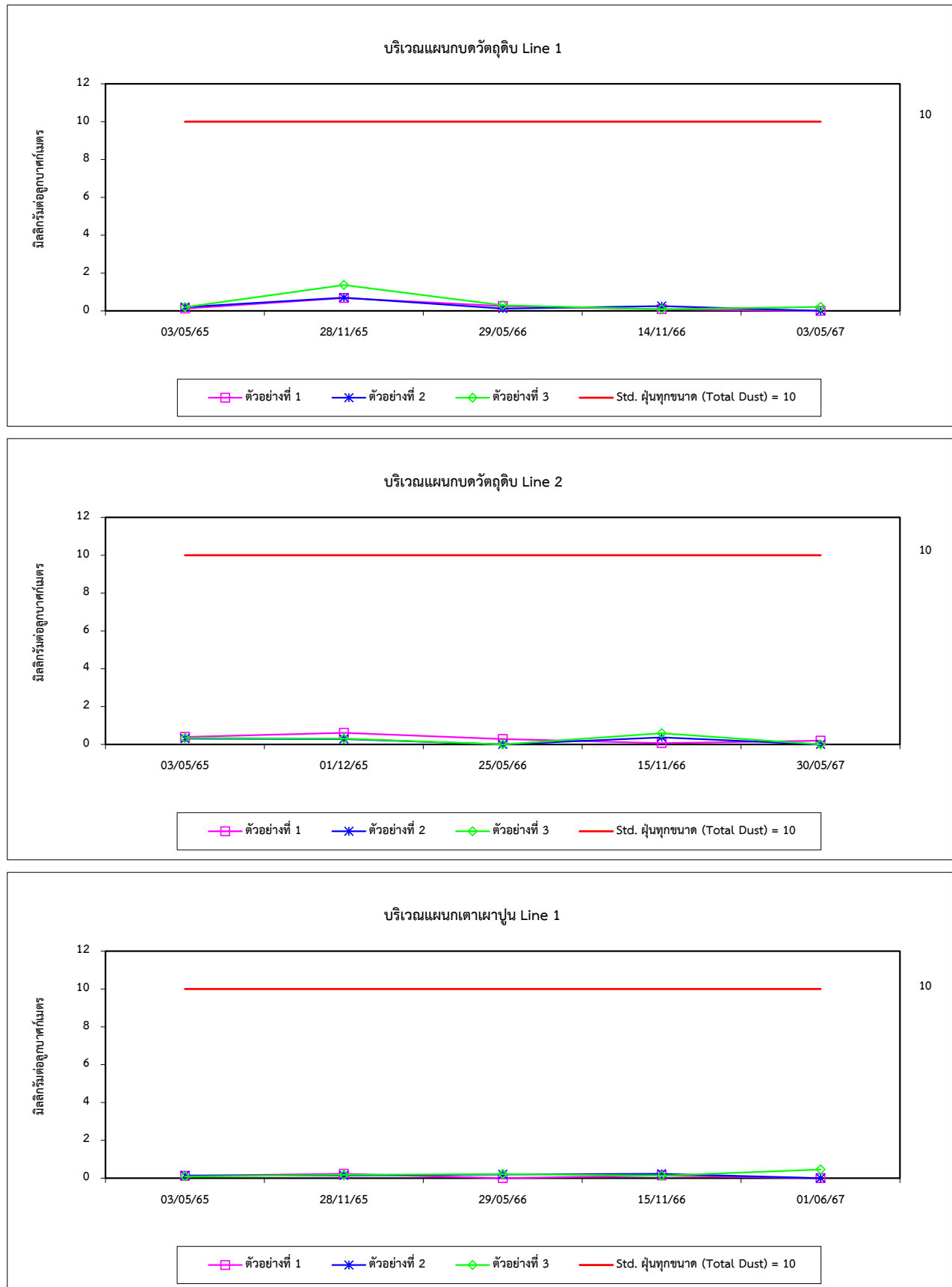
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์			
			Total Dust (mg/m ³)			
			ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3	TWA
5.	แผนกบดปูนซีเมนต์ Line 1	31/05/65	0.083	0.056	<0.010	0.046
		28/11/65	0.139	0.250	0.195	0.195
		23/05/66	3.123	2.036	3.431	2.863
		14/11/66	0.056	0.417	0.959	0.477
		01/06/67	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
6.	แผนกบดปูนซีเมนต์ Line 2	03/05/65	0.139	0.112	<0.010	0.084
		28/11/65	0.111	0.334	0.139	0.195
		25/05/66	0.363	0.279	0.419	0.354
		14/11/66	1.113	0.640	0.083	0.612
		01/06/67	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
7.	แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ Line 1	04/05/65	0.531	0.447	0.447	0.475
		29/11/65	2.529	1.334	1.028	1.630
		23/05/66	1.758	4.883	1.549	2.730
		16/11/66	0.529	0.919	0.125	0.524
		01/06/67	0.056	0.806	<0.010	0.326
8.	แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ Line 2	04/05/65	0.140	0.167	0.028	0.112
		29/11/65	0.809	0.753	1.144	0.902
		23/05/66	0.307	0.223	0.251	0.260
		16/11/66	0.640	0.529	<0.010	0.390
		01/06/67	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
มาตรฐาน			10			

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH

หมายเหตุ : TWA = ปริมาณความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง

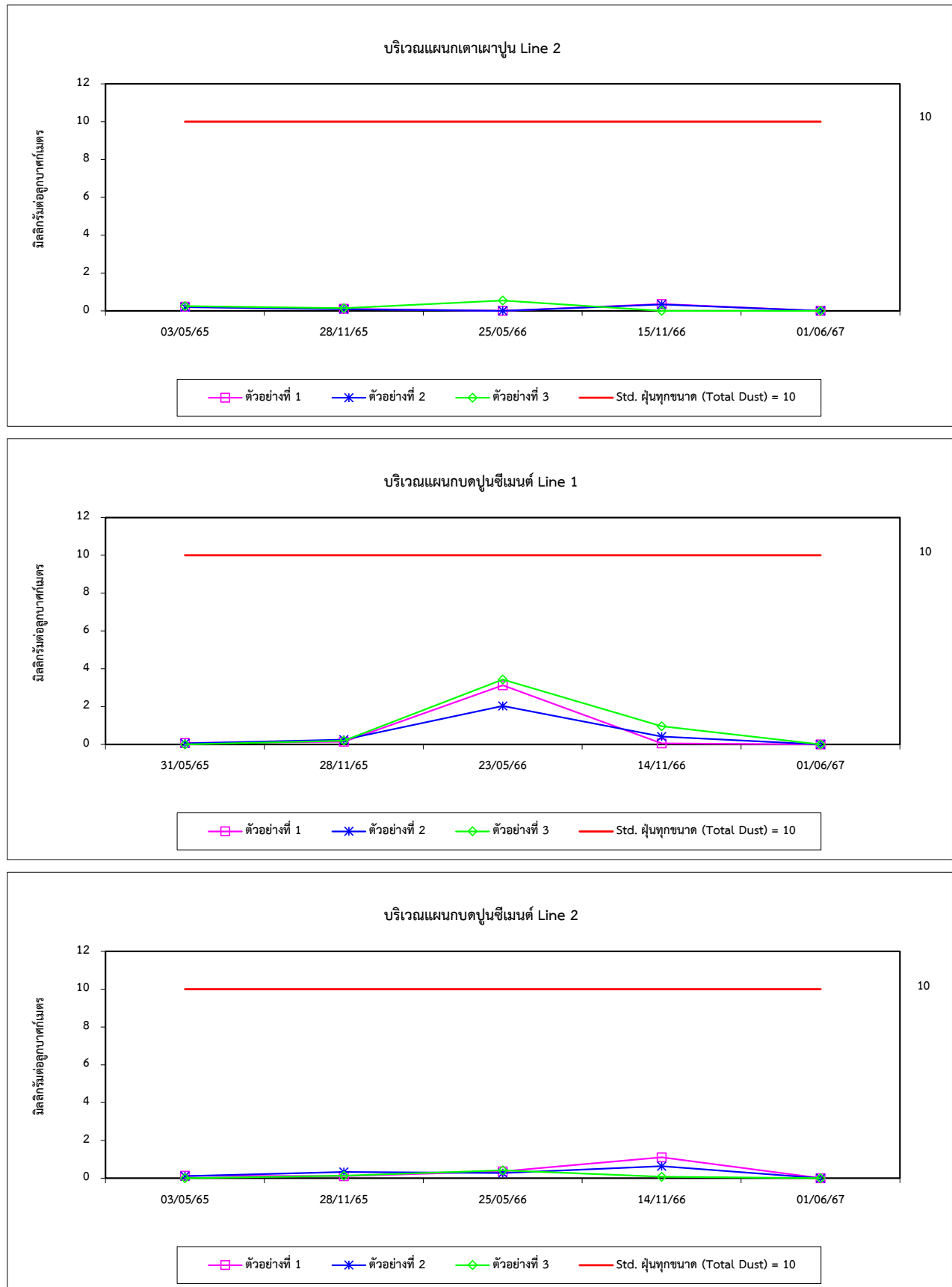
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุกร่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



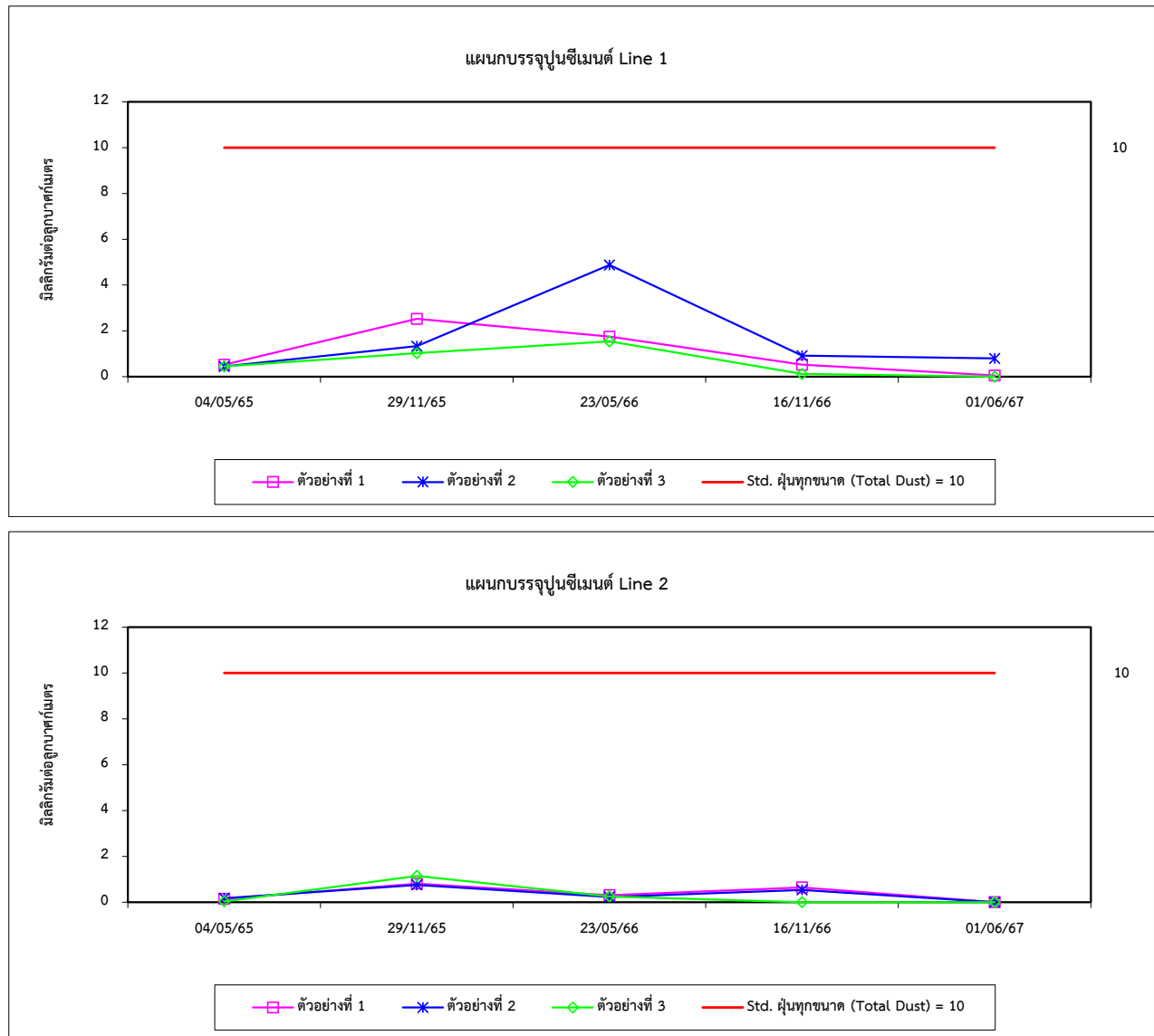
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุกร่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากการอุปโภค-บริโภคภายในโรงงาน และบ้านพักหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำทิ้งจากโรงอาหารใหม่ น้ำทิ้งจากบ้านพักหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำ และน้ำจากบ่อบำบัดน้ำ (สระอเนกประสงค์) โดยทำการตรวจวัดดัชนี Temperature, pH, SS, BOD, Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria ผลการตรวจวัด บริเวณโรงอาหารใหม่ในพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านพักหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำ พบว่า ปริมาณมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 สำหรับค่า Temperature และปริมาณ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบริเวณบ่อบำบัดน้ำ (สระอเนกประสงค์) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทั้งนี้โครงการไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งบริเวณน้ำทิ้งจากบ้านพักหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำในเดือนเมษายน 2565 และมิถุนายน 2567 และบริเวณโรงอาหารใหม่ ในเดือนมิถุนายน 2566 และมิถุนายน 2567 เนื่องจากน้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า คุณภาพน้ำมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.5-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
			Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	โรงอาหารใหม่	26/04/65	29.7	7.33	<2.5	4	0.8	240
		27/09/65	27.3	7.66	<2.5	4	0.7	54,000
		21/09/66	29.6	6.92	<2.5	3	0.6	>160,000
2.	บ้านพักหลังผ่านบ่อกักน้ำ	27/09/65	29.1	7.69	<2.5	3	0.5	160,000
		26/04/66	28.1	7.79	14.6	3	0.8	54,000
		21/09/66	29.9	7.68	13.2	10	3.9	>160,000
มาตรฐาน			-	5-9	50	40	20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548; อาคารประเภท ค

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

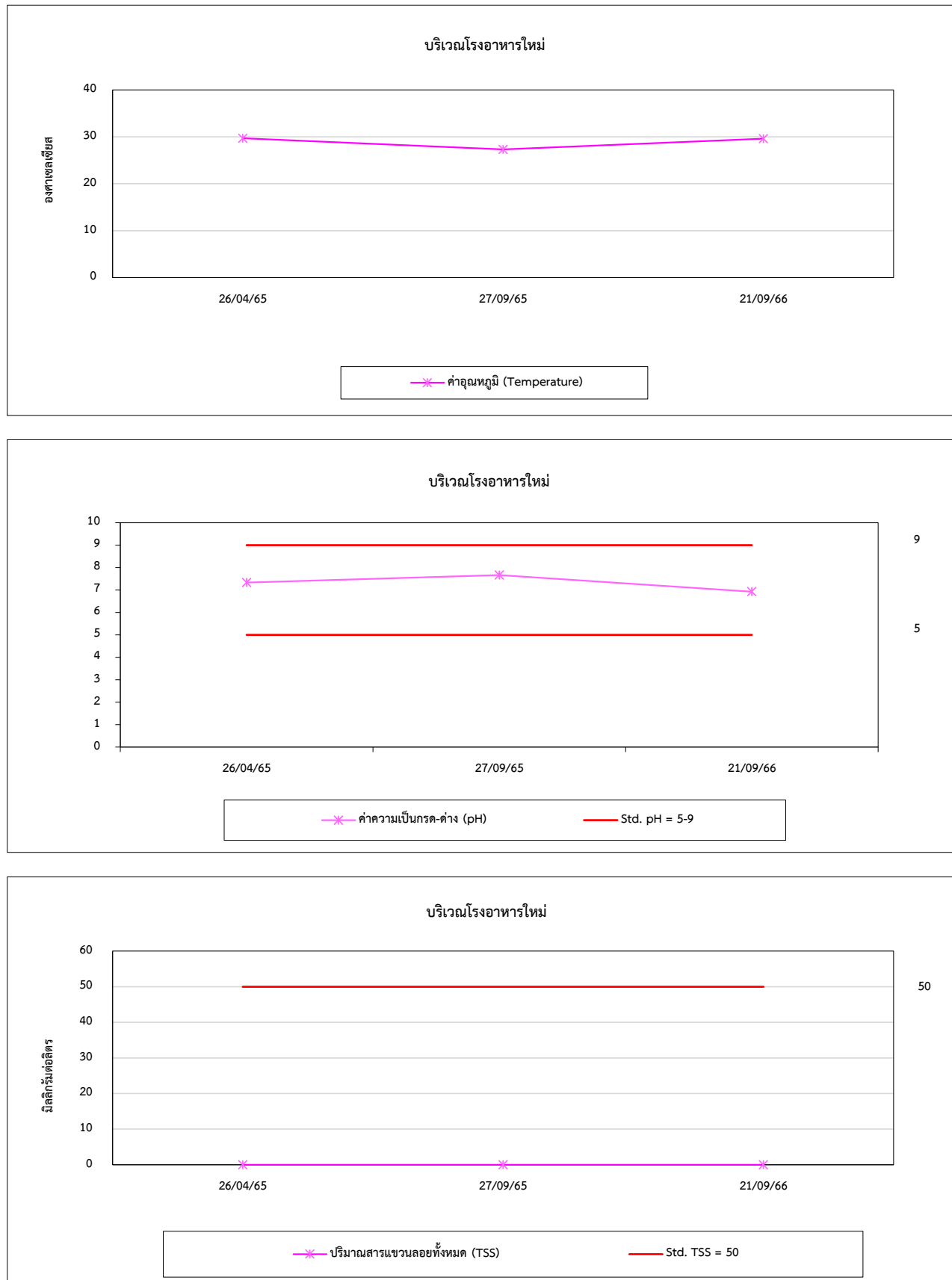
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	เดือนที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์					
			Temperature (°C)	pH (-)	TSS (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
3.	บ่อเก็บน้ำ (สระเนกประสงค์)	26/04/65	31.1	8.27	5.6	2	0.9	2,300
		27/09/65	31.1	8.07	6.9	2	0.5	79
		26/04/66	31.5	8.42	5.3	3	1.0	4.5
		21/09/66	31.4	8.08	3.6	3	0.6	1,300
		02/06/67	31.2	8.63	8.1	1.8	0.4	330
มาตรฐาน			40	5.5-9.0	50	20	5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

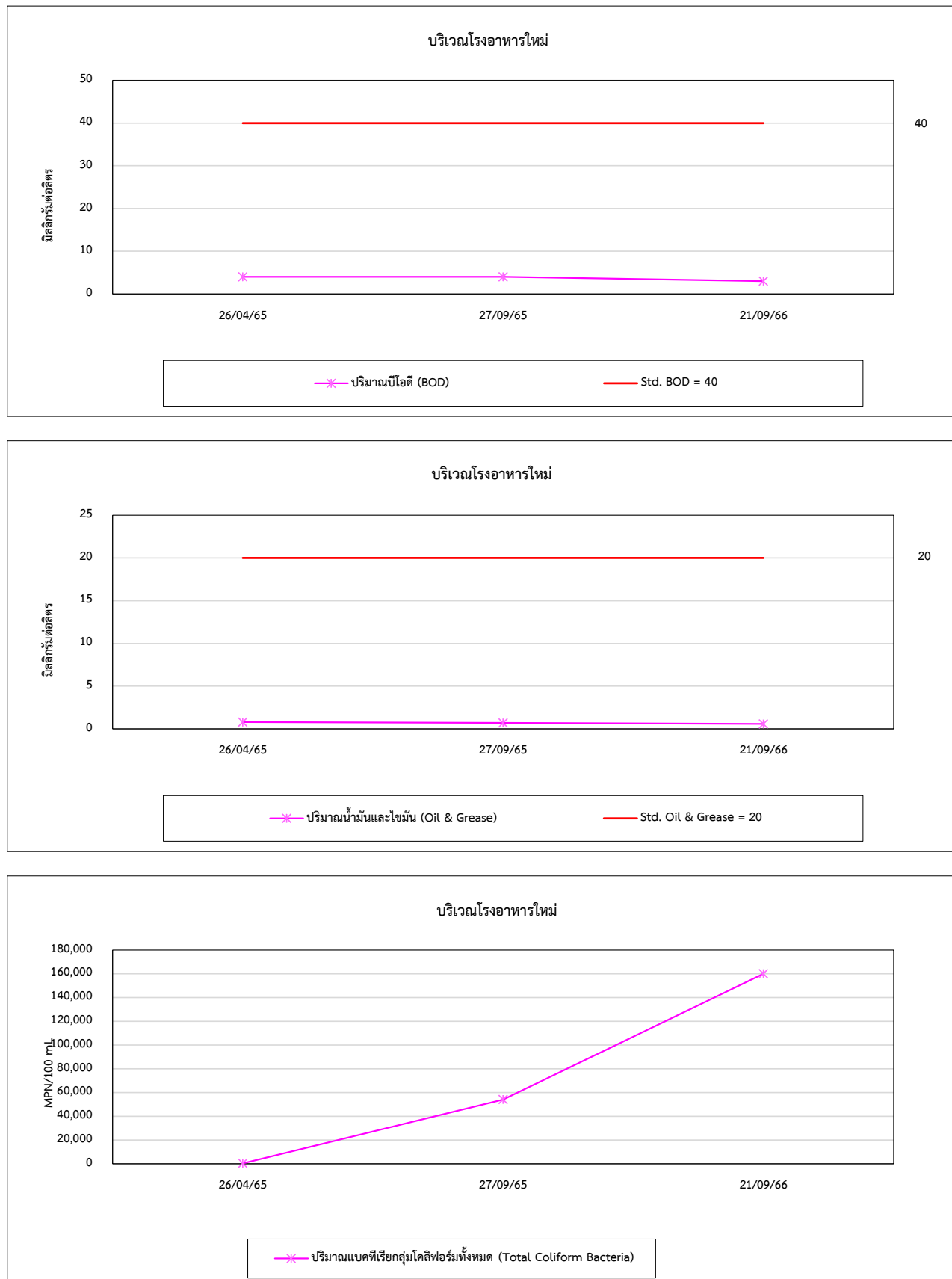
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา่ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2565-2567



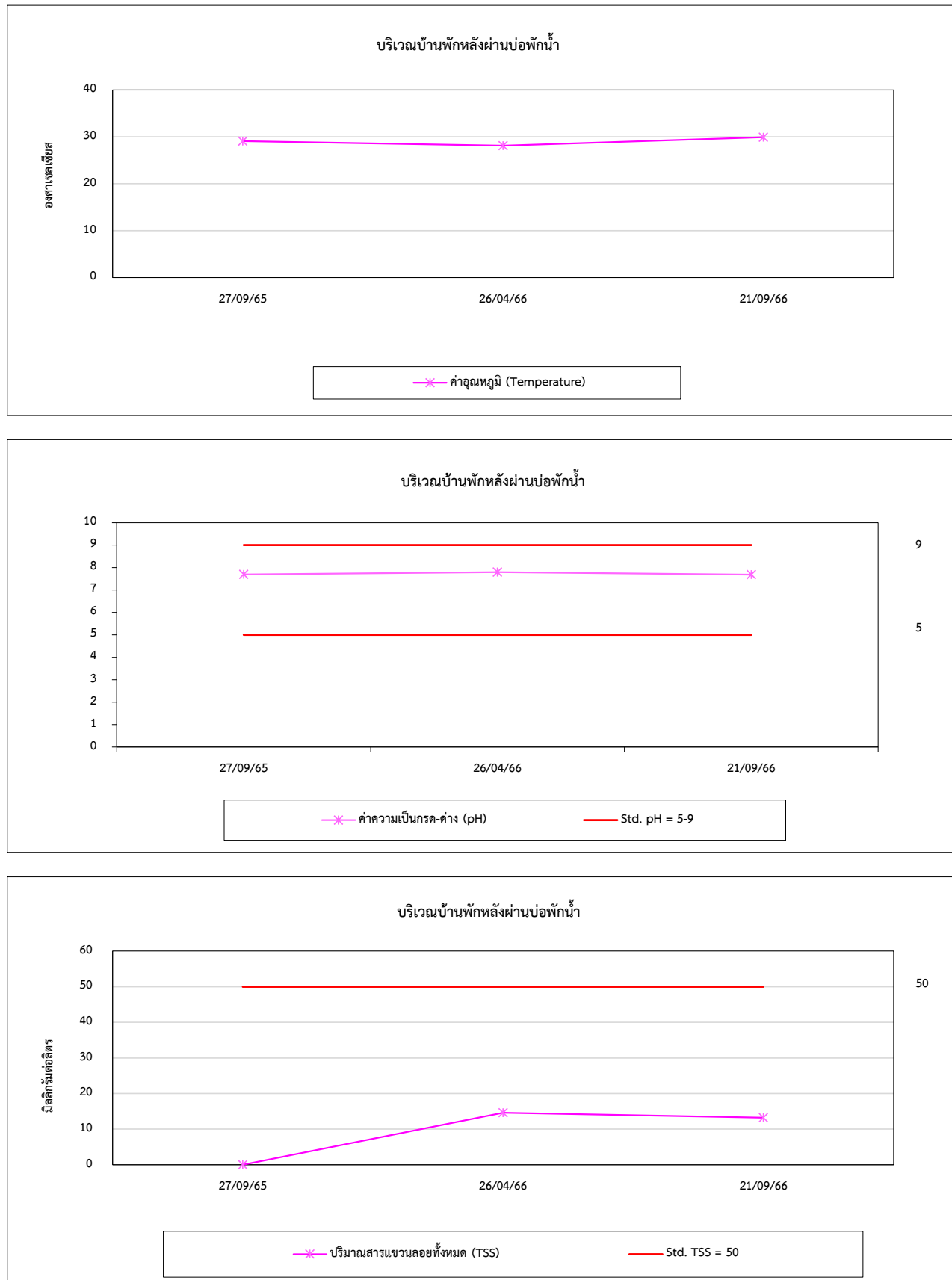
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2565-2567



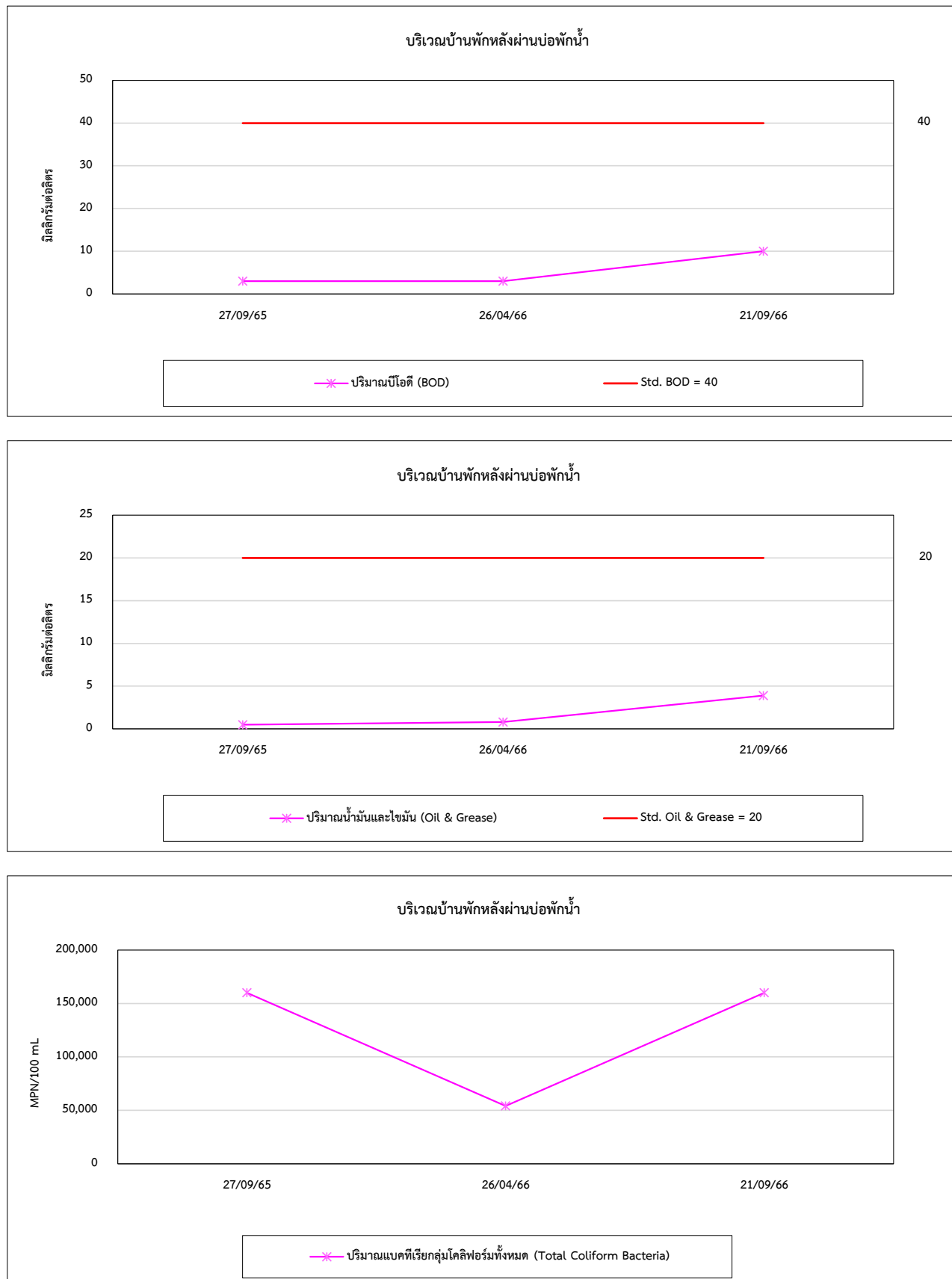
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งระฟ้า (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2565-2567



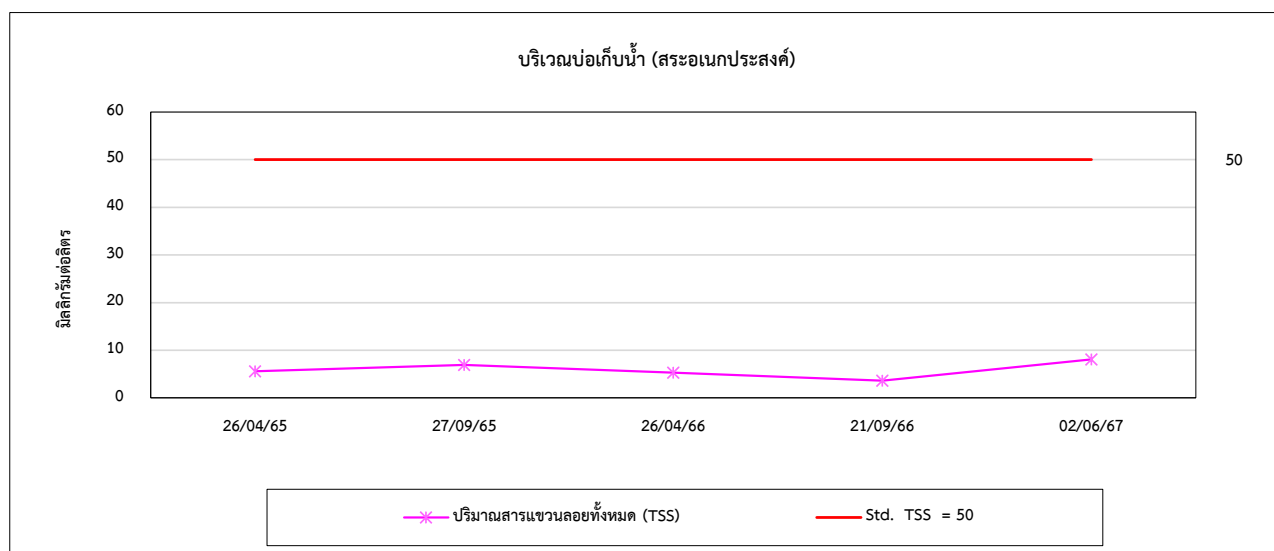
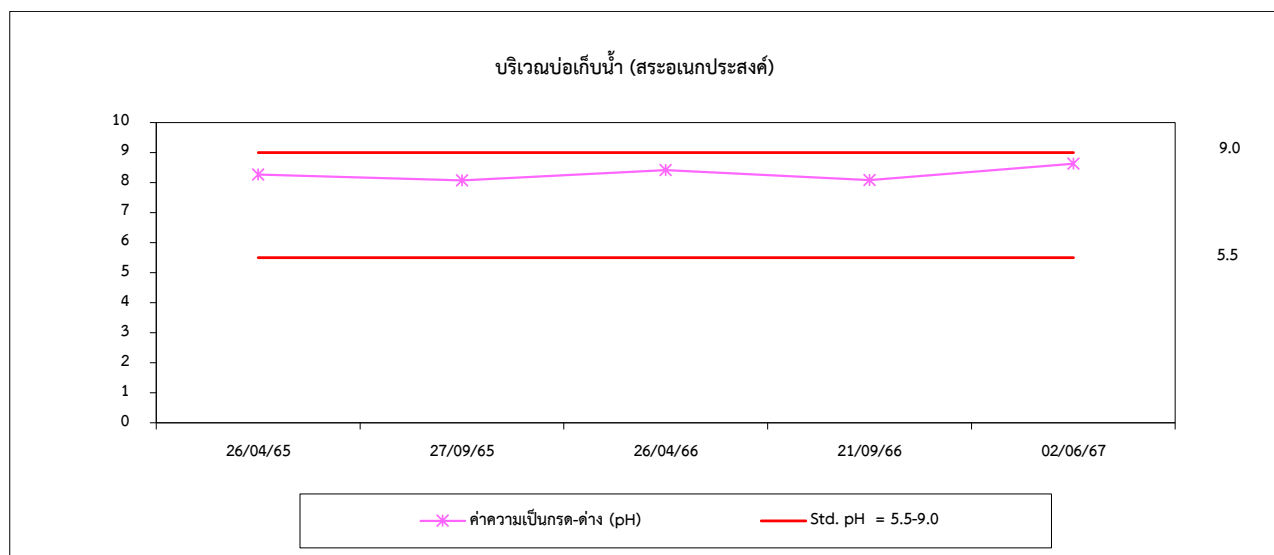
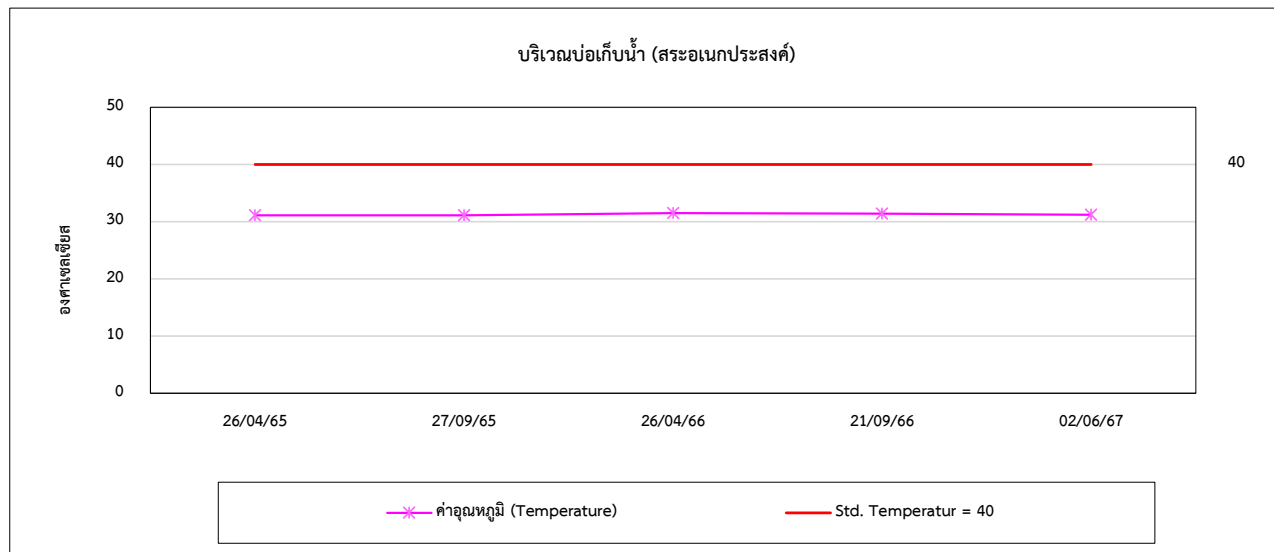
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2565-2567



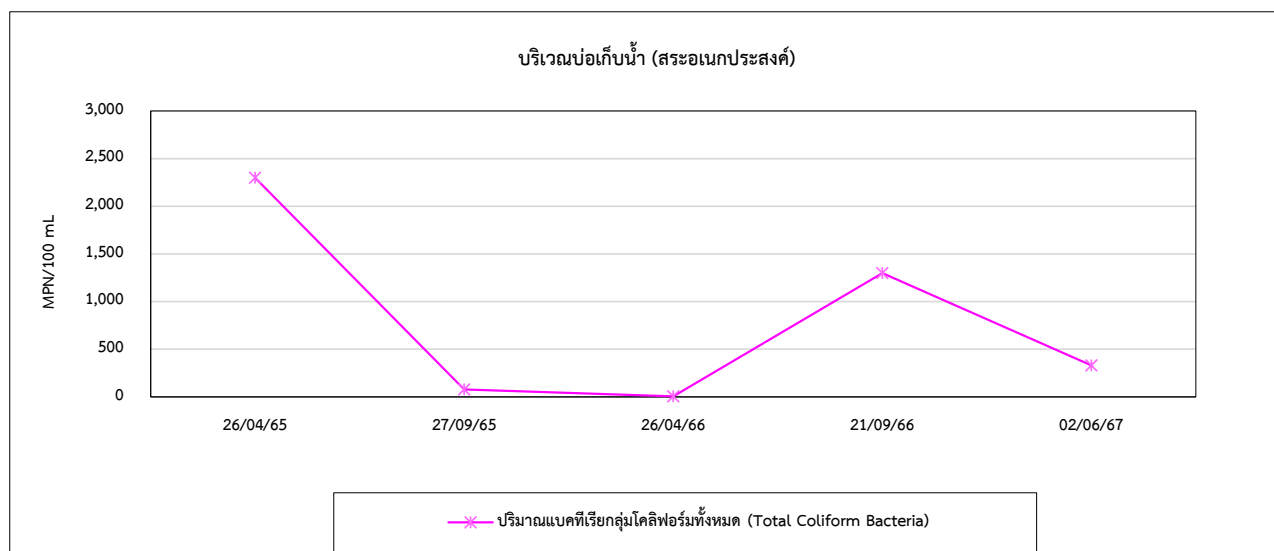
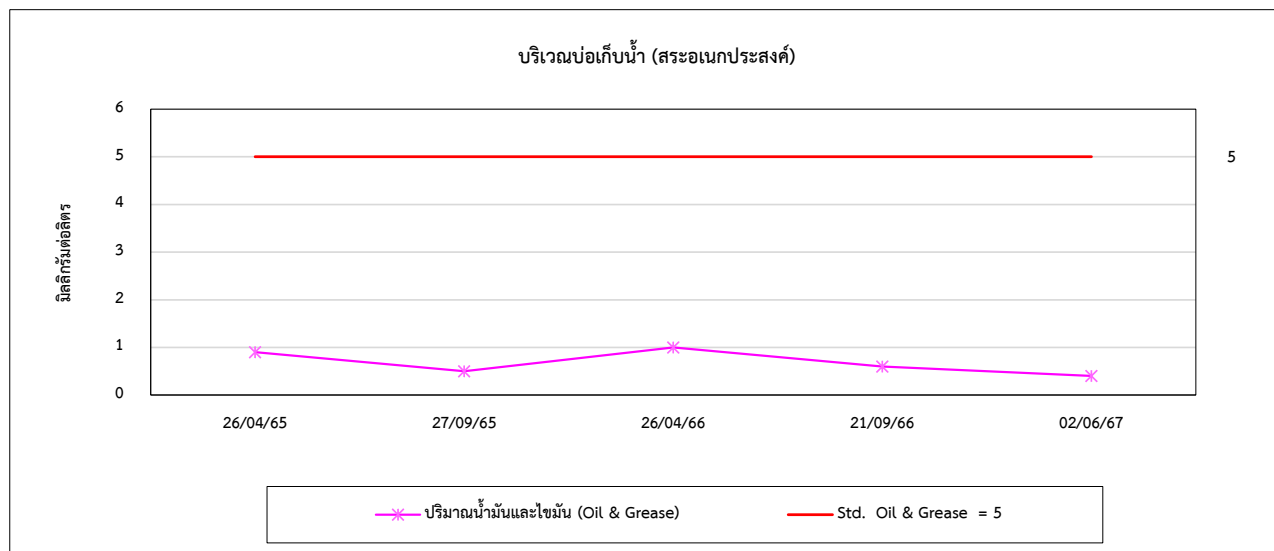
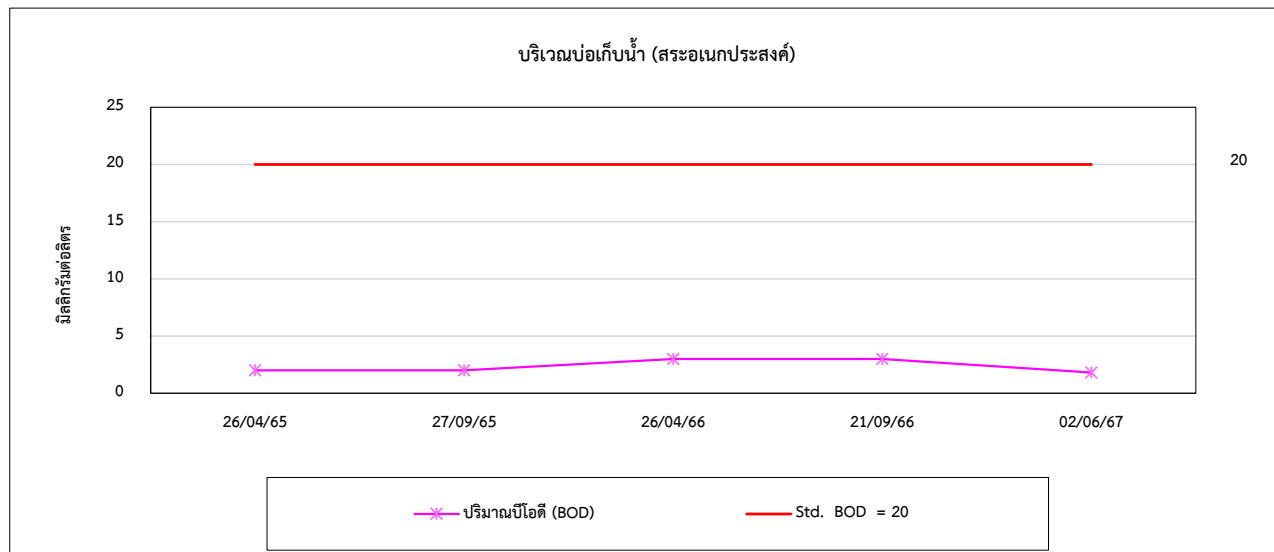
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2565-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี 2565-2567



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองน้ำพุก่อนจุระบายน้ำ
น้ำล้นของโรงงาน และหลังผ่านจุระบายน้ำล้นของโรงงาน โดยทำการตรวจวัดดัชนี Temperature, pH, DO, SS,
BOD, Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง
น้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537; แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ Total Coliform Bacteria, DO
และ BOD ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ SS และ
Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการ
ตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า คุณภาพน้ำมีแนวโน้มไม่คงที่ อาจเนื่องมาจากสภาพจุดเก็บตัวอย่าง
และฤดูกาลที่ทำการตรวจวัด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.6-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567

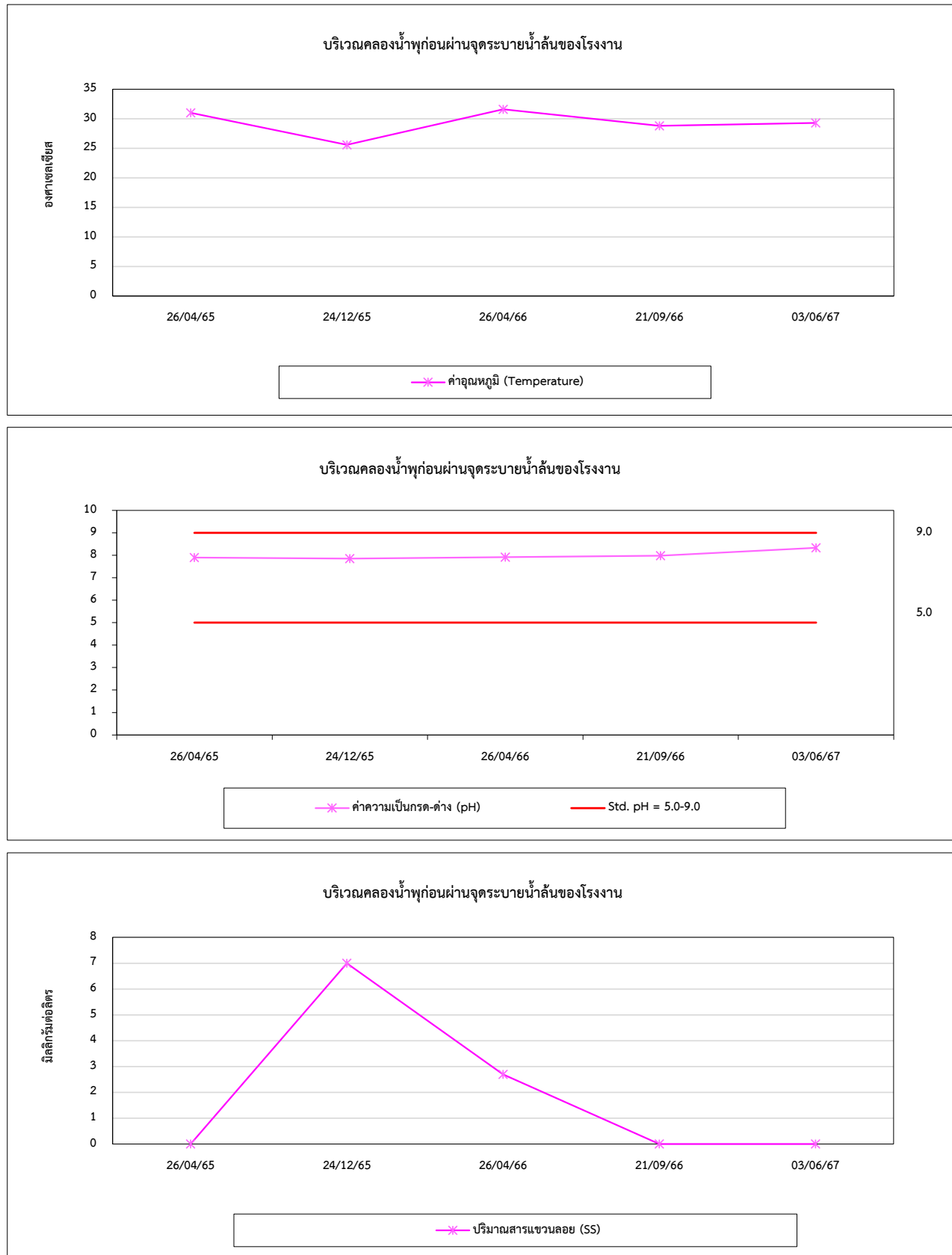
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์						
			Temperature (°C)	pH (-)	SS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
1.	คลองน้ำพุก่อนผ่านจุดระบายน้ำล้นของโรงงาน	26/04/65	31.0	7.90	<2.5	3.50	3	0.6	23
		24/12/65	25.6	7.85	7.0	3.08	<1	0.6	35,000
		26/04/66	31.6	7.92	2.7	3.60	2	0.6	3,300
		21/09/66	28.8	7.98	<2.5	5.26	2	0.6	7,900
		03/06/67	29.3	8.34	<2.5	6.24	1.6	0.6	920
2.	คลองน้ำพุหลังผ่านจุดระบายน้ำล้นของโรงงาน	26/04/65	31.2	7.72	<2.5	5.25	2	0.5	1,700
		24/12/65	27.0	7.84	6.5	3.37	1	0.4	35,000
		26/04/66	32.2	7.81	<2.5	3.80	2	0.4	1,400
		21/09/66	27.9	7.75	<2.5	5.14	3	0.6	3,300
		03/06/67	29.2	8.19	<2.5	5.50	1.4	0.4	920
มาตรฐาน ⁽¹⁾			(2)	5.0-9.0	-	≥ 4.0	2.0	-	20,000

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537; แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

⁽²⁾ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

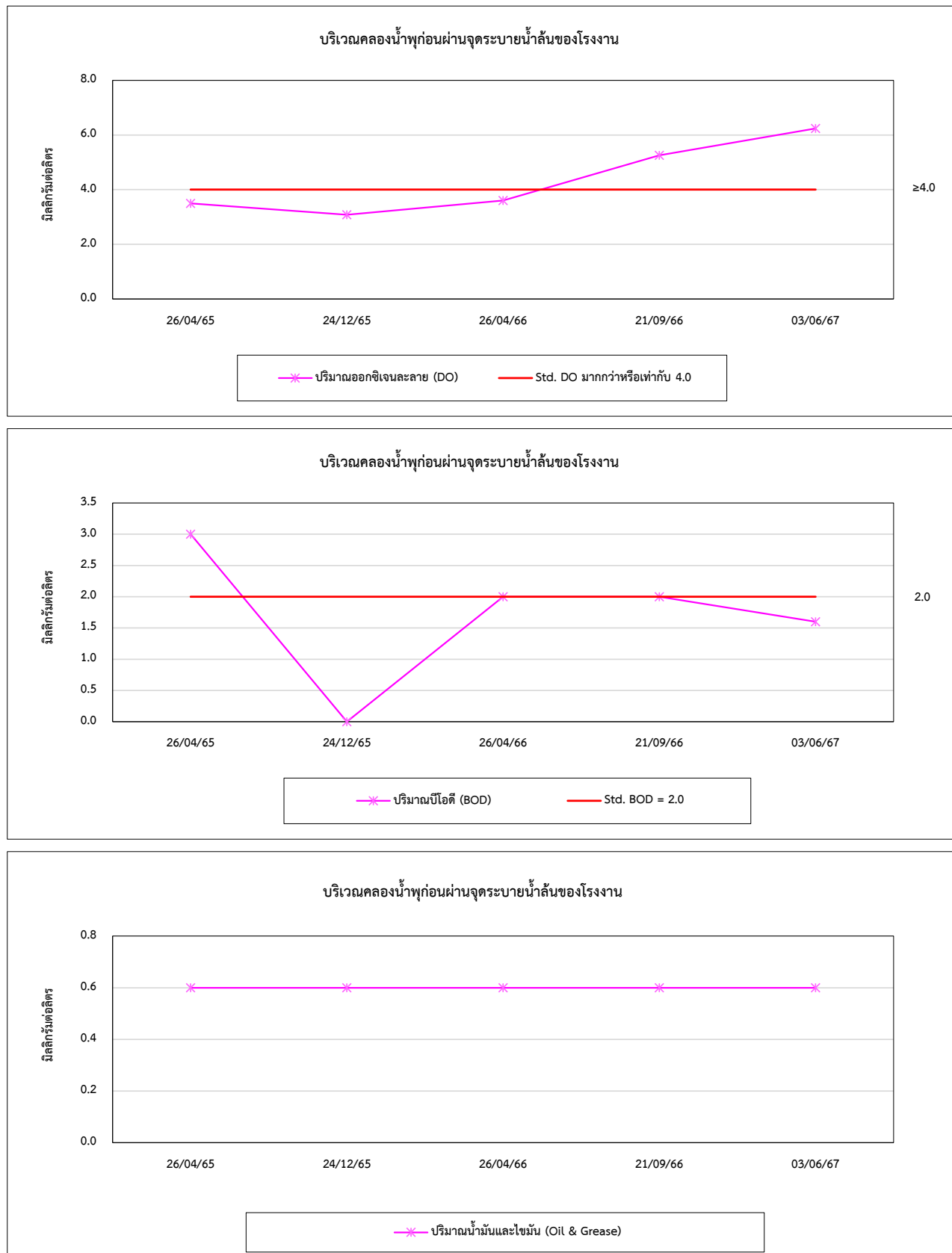
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งระฟ้า (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



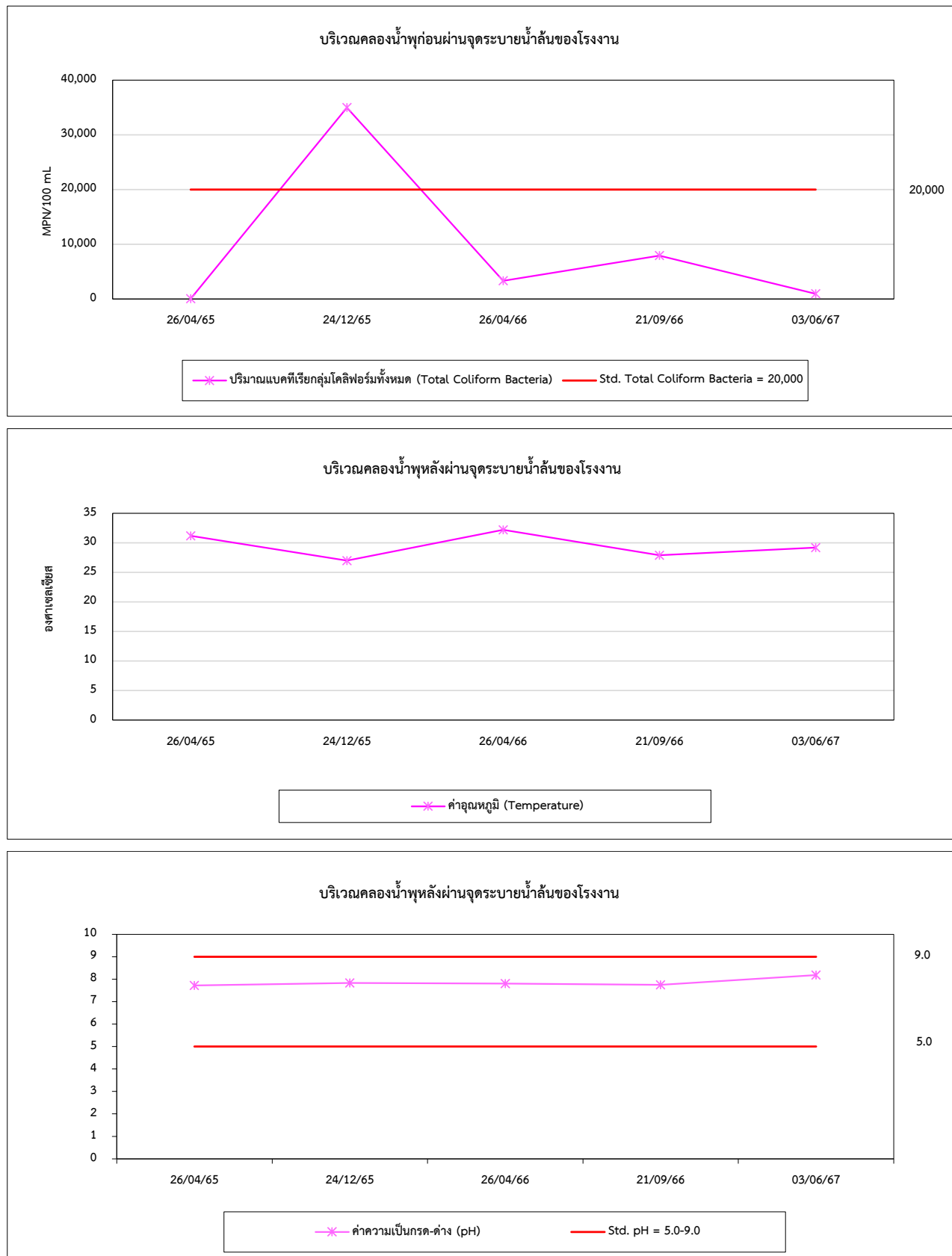
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งระง่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



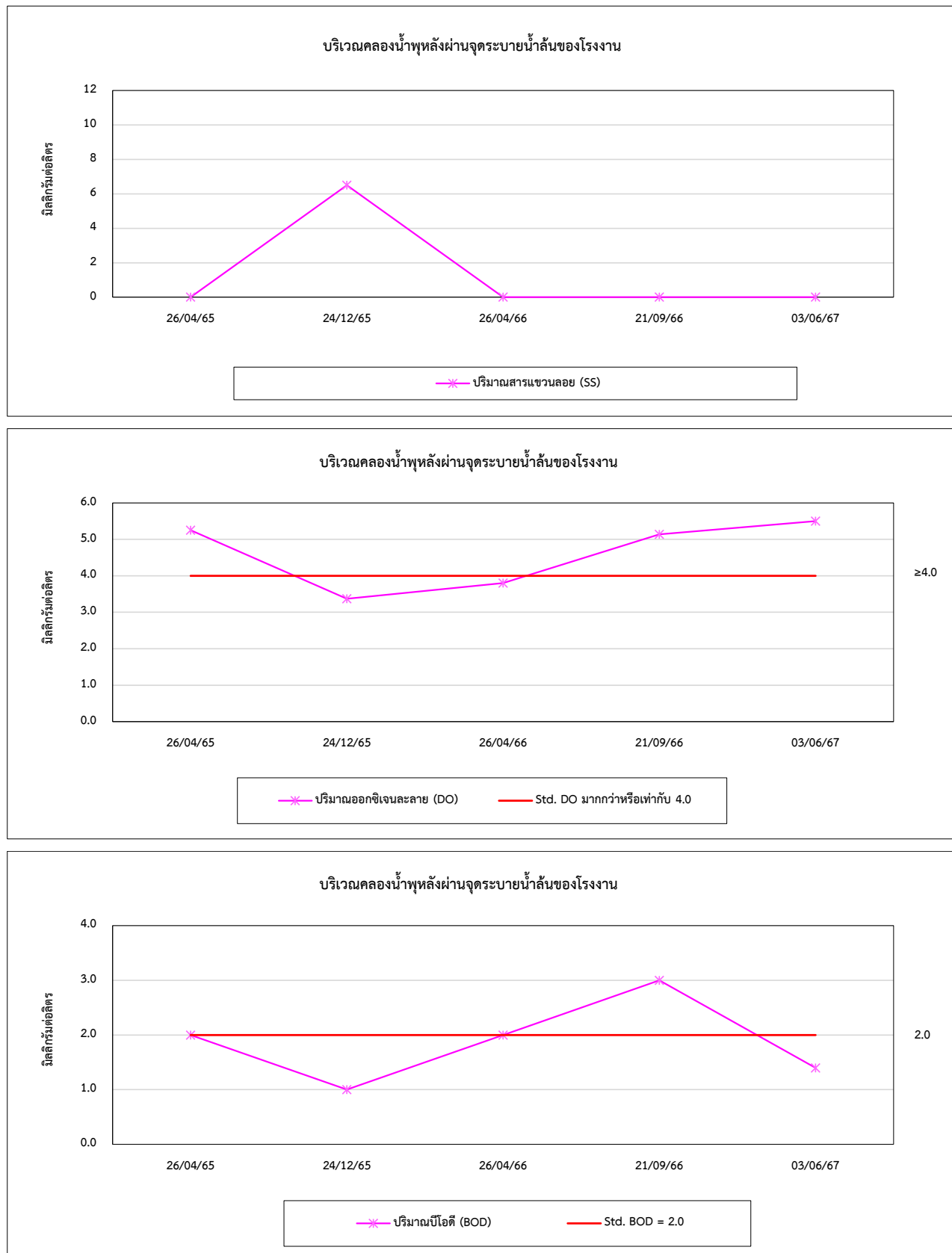
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งกร่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2567



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ โดยทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 10 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณห้อง Compressor Line 1 และ 2 แผนกบดวัตถุดิบ Line 1 และ 2 แผนกบดปูนซีเมนต์ Line 1 และ 2 แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ Line 1 และ 2 เครื่องระบายความร้อน Line 1 และ 2 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 8 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.7-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งกร่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
1.	ห้อง Compressor Line 1	04/05/65	77.6	86.7
		28/09/65	84.8	89.0
		29/05/66	79.1	83.2
		14/11/66	82.0	83.0
		30/05/67	78.4	84.7
2.	ห้อง Compressor Line 2	04/05/65	78.9	87.5
		29/11/65	82.7	87.7
		25/05/66	87.6	99.3
		14/11/66	83.3	97.3
		30/05/67	78.2	84.6
3.	แผนกบดวัตถุดิบ Line 1	03/05/65	76.9	98.0
		28/11/65	82.8	89.8
		29/05/66	79.2	89.0
		14/11/66	83.9	89.6
		30/05/67	86.5	99.3
4.	แผนกบดวัตถุดิบ Line 2	03/05/65	84.2	96.2
		30/11/65	79.5	85.0
		25/05/66	86.5	93.0
		15/11/66	82.7	92.3
		30/05/67	87.8	100.6
5.	แผนกบดปูนซีเมนต์ Line 1	03/05/65	83.2	89.5
		28/11/65	82.9	89.6
		23/05/66	86.1	94.7
		15/11/66	82.3	94.4
		01/06/67	85.4	88.8
6.	แผนกบดปูนซีเมนต์ Line 2	03/05/65	84.2	88.9
		28/11/65	84.1	90.0
		25/05/66	86.2	92.7
		15/11/66	82.1	99.1
		01/06/67	86.3	87.2
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งระฟ้า (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

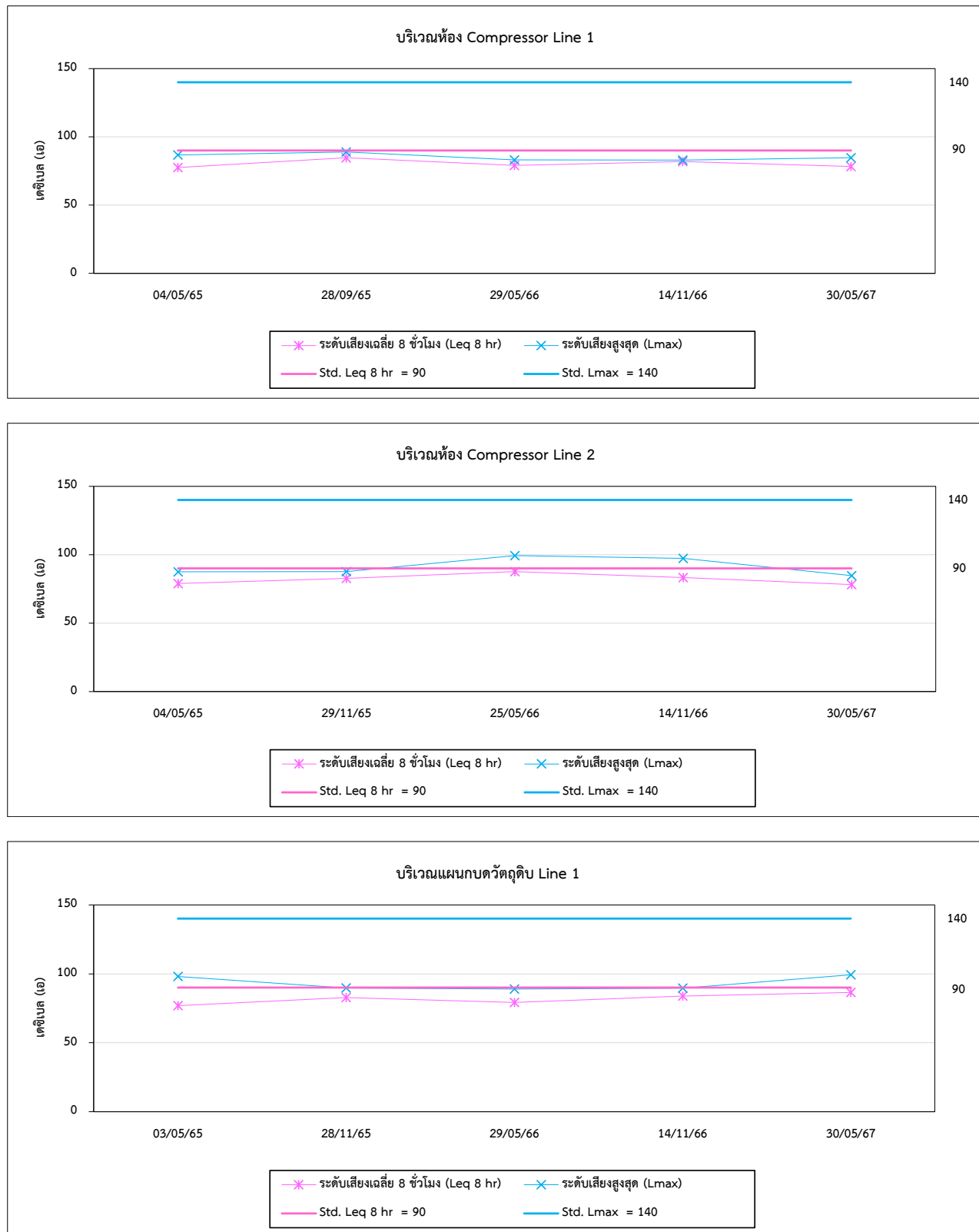
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
7.	เครื่องระบายความร้อน Line 1	03/05/65	78.2	89.6
		28/09/65	82.8	88.3
		29/05/66	83.5	92.3
		15/11/66	75.4	95.7
		01/06/67	78.0	82.7
8.	เครื่องระบายความร้อน Line 2	03/05/65	78.2	86.9
		28/11/65	83.4	92.4
		25/05/66	82.7	99.2
		15/11/66	77.5	90.1
		01/06/67	76.3	89.6
9.	แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ Line 1	04/05/65	78.7	90.3
		27/09/65	77.1	91.3
		23/05/66	79.2	95.0
		16/11/66	77.2	85.7
		01/06/67	69.8	85.8
10.	แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ Line 2	04/05/65	78.3	91.1
		27/09/65	78.2	87.7
		23/05/66	79.3	99.5
		16/11/66	76.3	96.7
		01/06/67	72.6	92.8
มาตรฐาน			90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

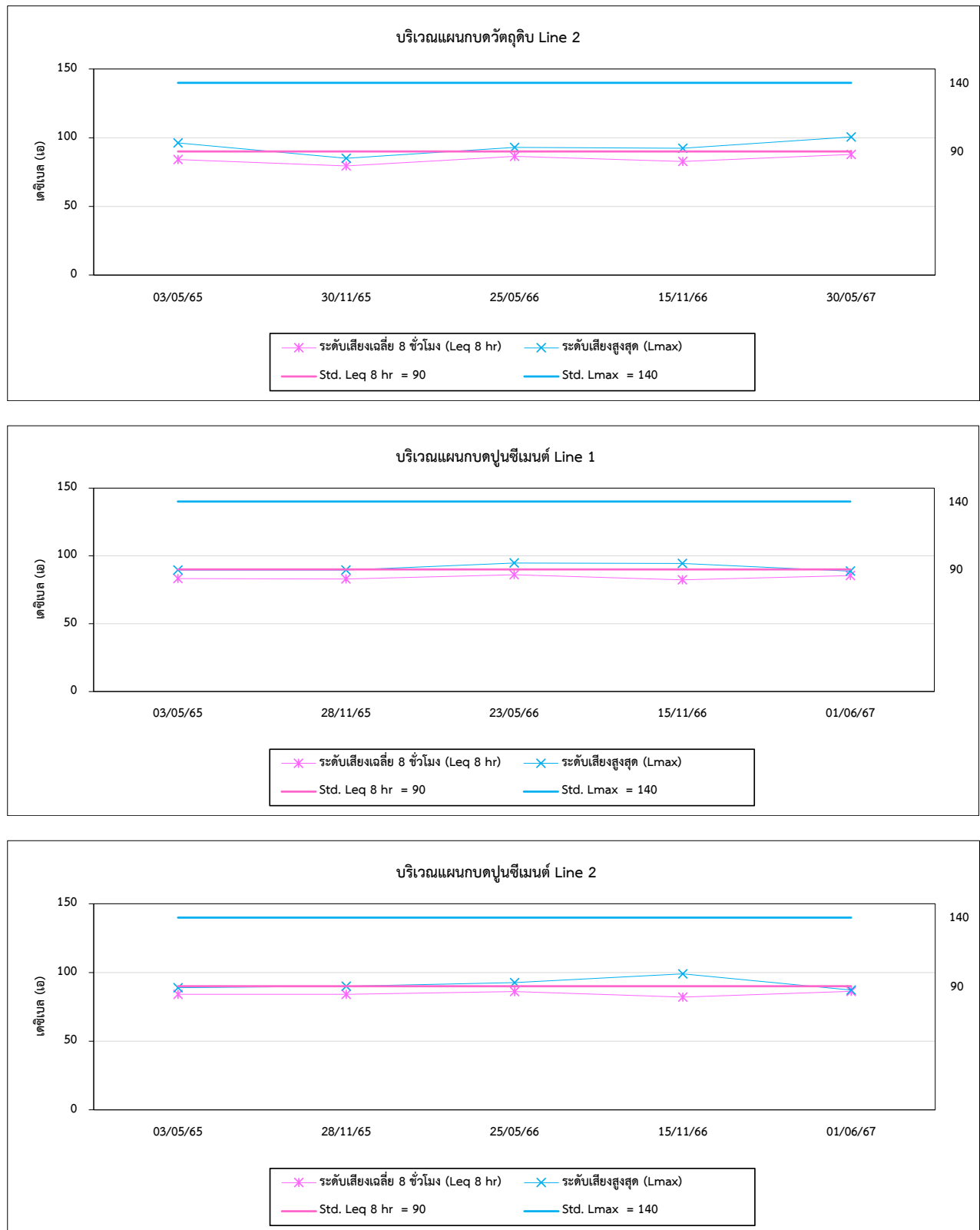
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



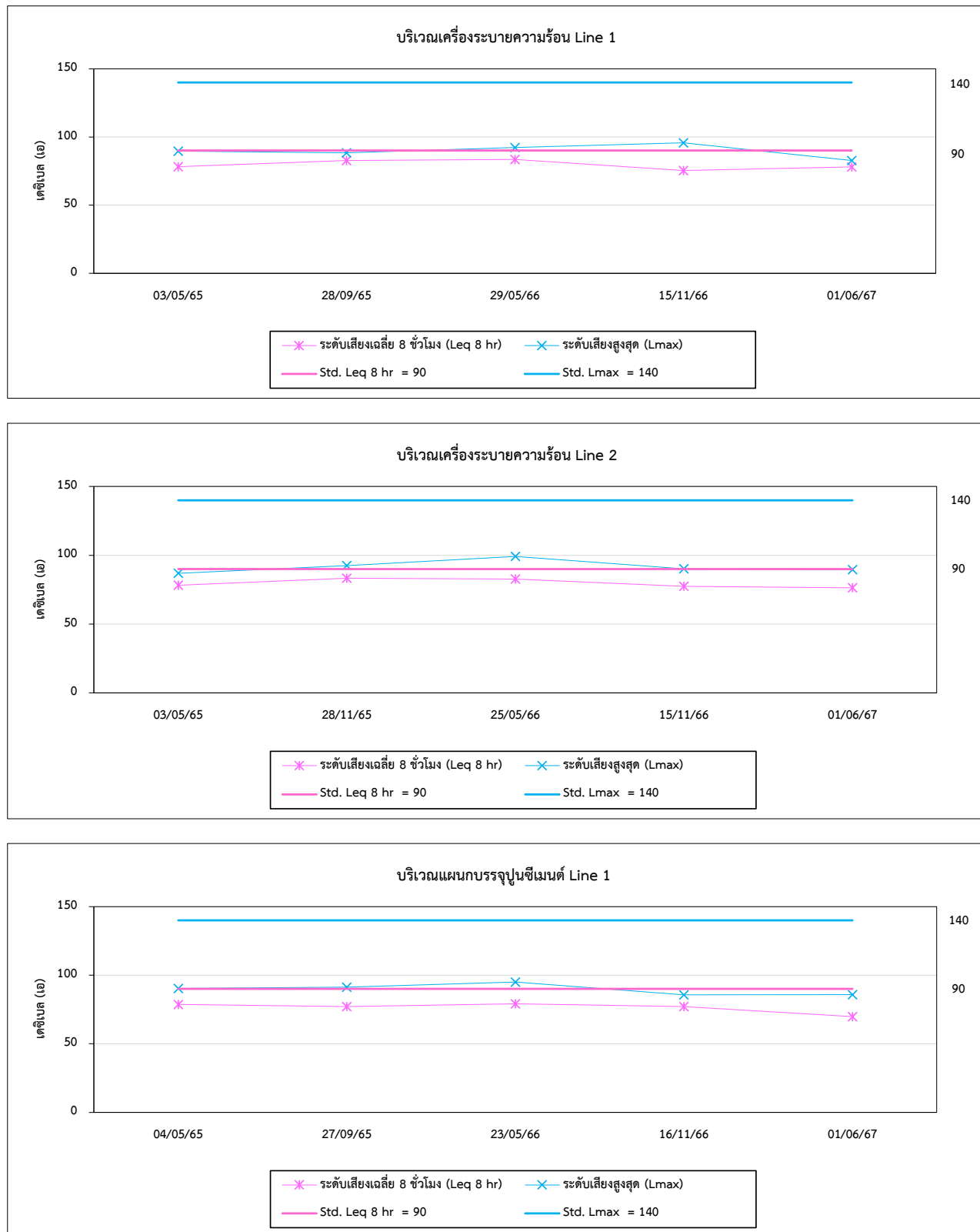
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



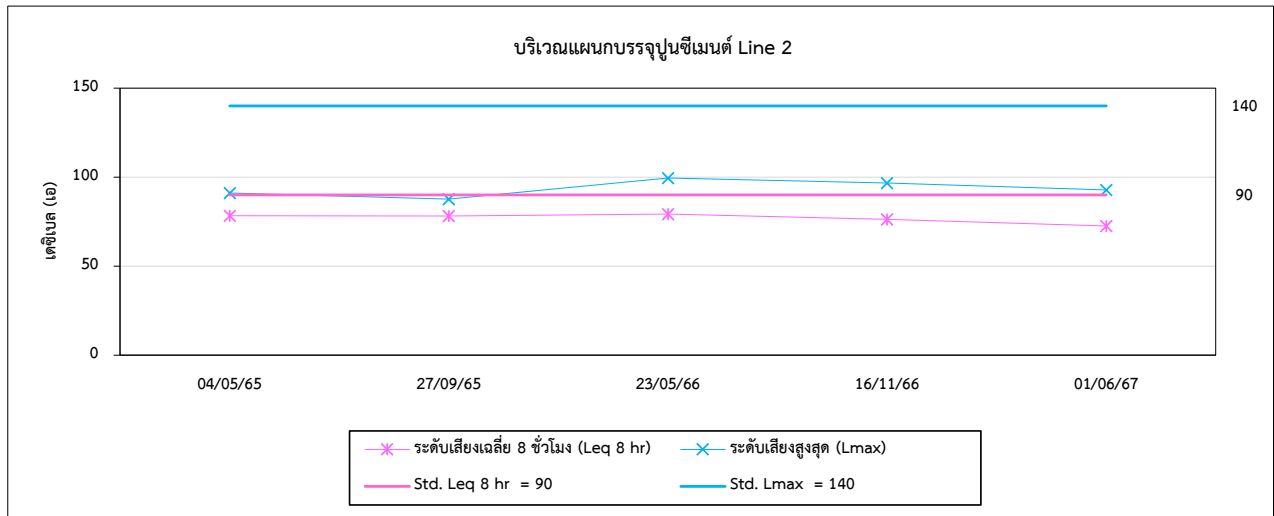
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ โดยทำการตรวจวัด 10 สถานี ได้แก่ บริเวณห้อง Compressor Line 1 และ Line 2 แผนกบดวัตถุดิบ Line 1 และ 2 แผนกบดปูนซีเมนต์ Line 1 และ 2 แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ Line 1 และ 2 เครื่องระบายความร้อนเตาเผา Line 1 และ 2 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) พบว่า ที่ลักษณะงานเบา และงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ค่าความร้อน มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบ ดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT (°C)
1.	ห้อง Compressor Line 1	04/05/65	23.4
		29/05/66	23.5
		30/05/67	23.8
2.	ห้อง Compressor Line 2	04/05/65	23.4
		25/05/66	23.2
		30/05/67	23.8
3.	แผนกบดวัตถุดิบ Line 1	03/05/65	24.6
		29/05/66	23.5
		30/05/67	23.8
4.	แผนกบดวัตถุดิบ Line 2	03/05/65	24.3
		25/05/66	23.2
		30/05/67	23.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานเบา
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานเบา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งระฟ้า (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT (°C)
5.	แผนกคอปูนซีเมนต์ Line 1	03/05/65	24.0
		23/05/66	23.4
		01/06/67	22.2
6.	แผนกคอปูนซีเมนต์ Line 2	03/05/65	24.2
		25/05/66	23.4
		01/06/67	21.6
7.	เครื่องระบายความร้อนเตาเผา Line 1	03/05/65	24.6
		29/05/66	23.8
		01/06/67	22.1
8.	เครื่องระบายความร้อนเตาเผา Line 2	03/05/65	24.2
		25/05/66	23.3
		01/06/67	22.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานเบา
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานเบา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งระฟ้า (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

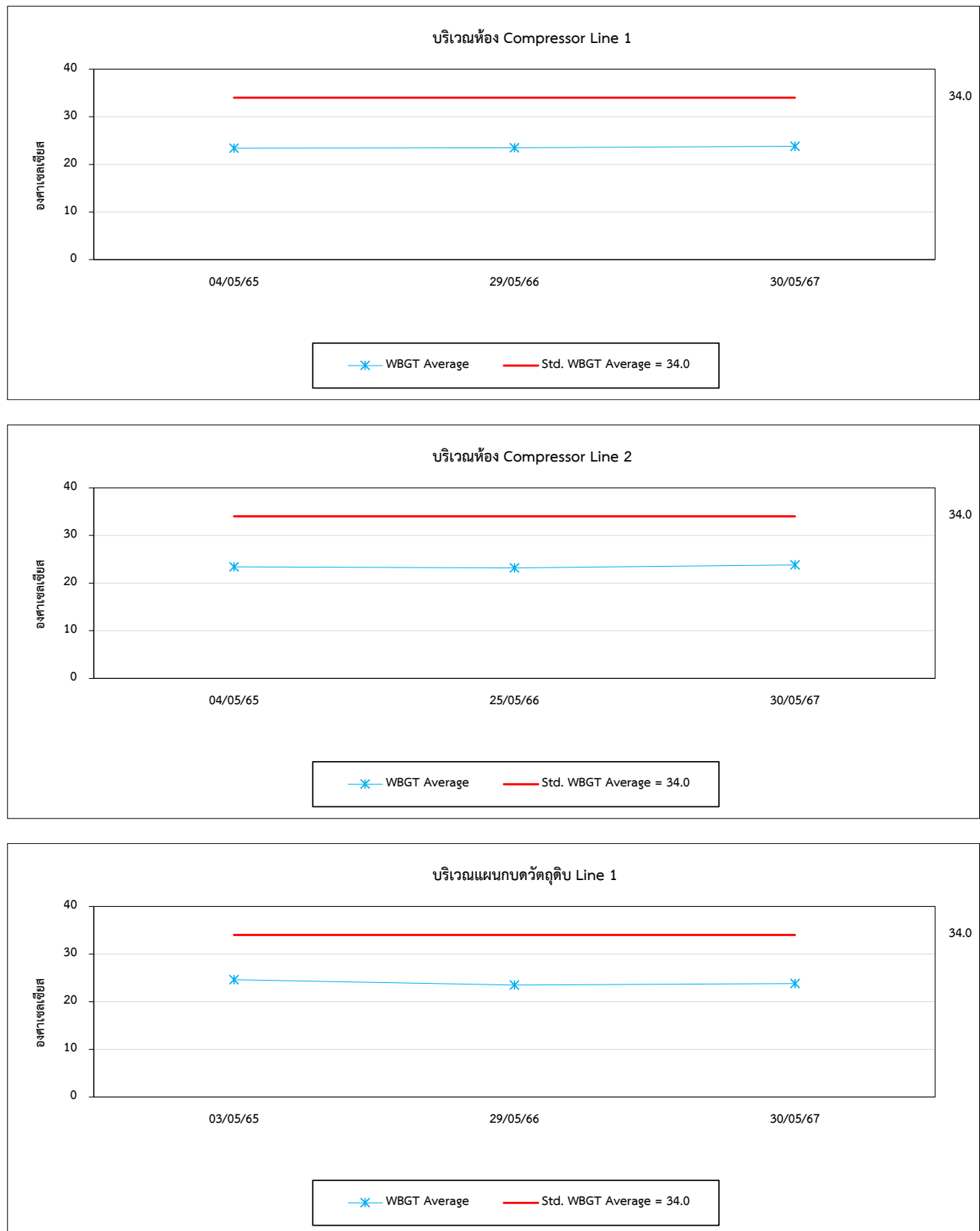
ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT (°C)
9.	แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ Line 1	04/05/65	29.2
		23/05/66	29.9
		01/06/67	30.5
10.	แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ Line 2	04/05/65	29.2
		23/05/66	29.9
		01/06/67	30.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			32.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานปานกลาง

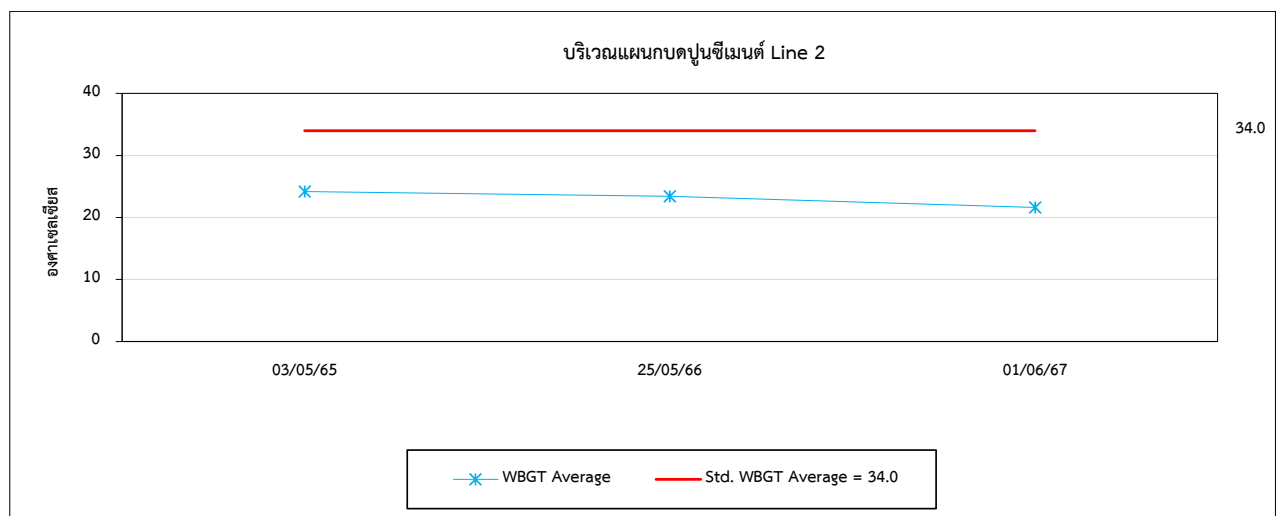
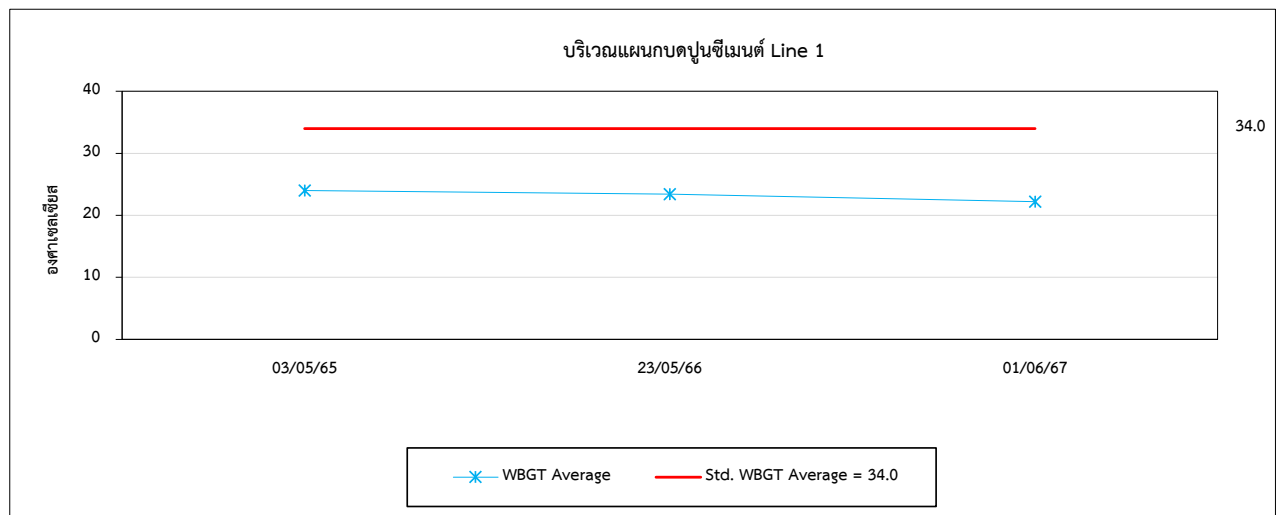
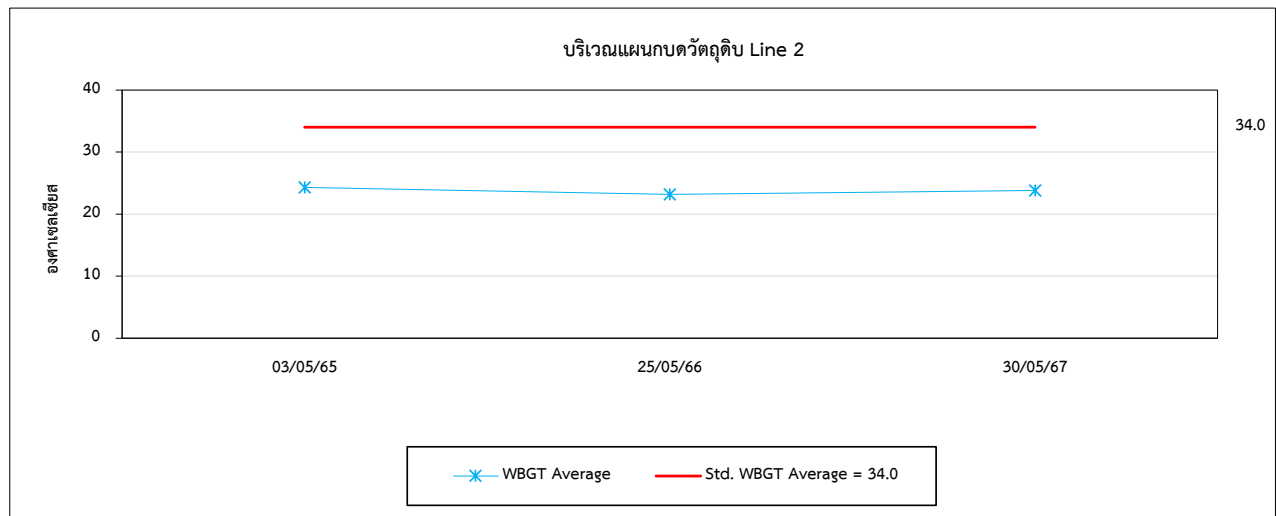
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



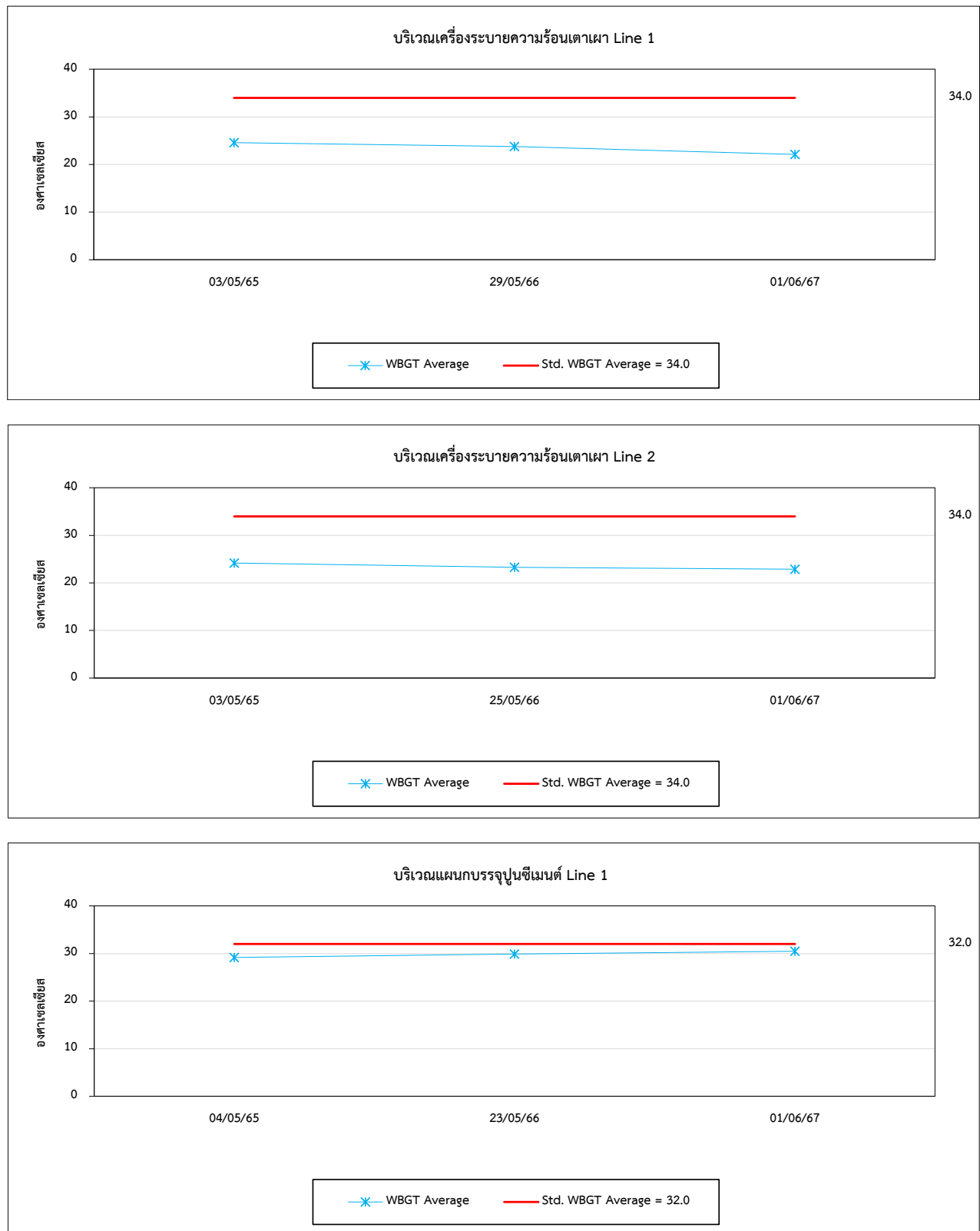
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งกร่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2567

