

บทที่

3

ผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการฯ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ออก 0303/(ส.2)ว. 5232 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 ที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 6 ประการ ได้แก่

- 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- 1.3 ระดับเสียง
- 1.4 คุณภาพน้ำ
- 1.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 1.6 สภาพเศรษฐกิจสังคม

ทั้งนี้สามารถพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2566 ดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 3. ความเร็วลมและทิศทางลม (WS&WD) 4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 6. ความดัน (Pressure) 7. อุณหภูมิ (Temperature)	1. บ้านวังขวาง 2. บ้านท่าเกวียน 3. บ้านป่าไผ่ 4. เทศบาลแก่งคอย					✓					✓		
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 1. ฝุ่นละออง (Particulate) 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) 4. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) 5. ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) 6. สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน (Total Organic Carbon) 7. โลหะหนัก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ปรอท (Hg) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) พลวง (Sb) สารหนู (As) เบริลเลียม (Be) โครเมียม (Cr) โคบอลต์ (Co) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) วานาเดียม (V) แอสเบส (TL) สังกะสี (Zn) 	1. ปล่องหม้อต้มซีเมนต์ 1-11 2. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 3. ปล่องหม้อลิกไนต์ 1-8 4. ปล่องหม้อเย็น 3, 4, 5, 6 1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
8. สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6										✓		
9. บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย ปริมาณการผลิตปูนเม็ด ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ ปริมาณออกซิเจน วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ข้อมูลการผลิตและการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด 	ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องขณะมีการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว	✓			✓			✓			✓		

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3.ระดับเสียงรบกวน 1. Leq 24 hrs 2. Lmax 3. L90 4. เสียงขณะมีกิจกรรม • Leq 1 hr (06.00-22.00 น.) • Leq 5 min (22.00-06.00 น.) 5. เสียงขณะไม่มีกิจกรรม • Leq 5 min • L90	1. บ้านหนองมะค่า 2. ริมรั้วโรงงานปูนซีเมนต์ แก่งคอย ทางด้านทิศตะวันตก 3. ริมรั้วโรงงานปูนซีเมนต์ แก่งคอย ทางด้านทิศใต้												
4. คุณภาพน้ำ 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. สารแขวนลอย (SS) 3. น้ำมันและไขมัน (FOG) 4. ออกซิเจนละลาย (DO) 5. บีโอดี (BOD) 6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 8. ไนเตรต (NO ₃) 9. แอมโมเนีย (NH ₃) 10. ฟีนอล (Phenols) 11. ทองแดง (Cu) 12. นิกเกิล (Ni) 13. แมงกานีส (Mn) 14. สังกะสี (Zn) 15. แคดเมียม (Cd) 16. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) 17. ตะกั่ว (Pb) 18.ปรอททั้งหมด (Total Hg) 19. สารหนู (As)	1. แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำ น้ำของโรงงาน 2. แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำทาง โครงการ 200 เมตร 3. บ่อตกตะกอนจากบ้านพัก พนักงานโครงการ 4. แม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำทาง จากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร												
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 1. ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) 2. ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมใน ถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัส กับฝุ่นเป็นเวลานาน เช่น บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิง ทดแทน												
5.2 ระดับเสียง 1. Leq 8 hrs. 2. Lmax	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัส กับเสียงดังเช่นบริเวณหม้อบดปูน 1 และ 2												
5.3 ระดับความร้อน 1. ระดับความร้อน (WBGT)	1. จุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและ ของผสมระหว่างของเหลวกับ ของแข็งเข้าหม้อเผาทั้ง 4 หม้อ (ที่ Precaliner และ Riser Pipe)												

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5.4 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุจากการทำงาน 1. ภายในพื้นที่โรงงาน	1. จัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยเพื่อประเมินถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุตลอดจนหาวิธีการป้องกันและแก้ไข	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5.5 สุขภาพอนามัย	1. สมรรถภาพการทำงานและความปลอดภัย 2. สมรรถภาพการได้ยิน									✓			
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 1. การศึกษาการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานเครือซีเมนต์ไทย (SCG) ความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคมการประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ด้านเศรษฐกิจและด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงานและนำผลการสำรวจทั้ง 6 ด้านมาวิเคราะห์และประมวลผลออกมาเป็นผลสำรวจข้อคิดเห็นในภาพรวมหรือที่เรียกว่า “ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index ; CSI)”	1. ชุมชนโดยรอบโรงงานปูนซีเมนต์ในรัศมี 5 กิโลเมตร											✓	
2. สำรวจทัศนคติเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนหน่วยงานราชการครัวเรือนประชาชนโดยรอบและชุมชนที่ตรวจวัดดัชนีสิ่งแวดล้อม	1. ชุมชนโดยรอบโรงงานปูนซีเมนต์ในรัศมี 5 กิโลเมตร											✓	

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บ้านวังขวาง	1. TSP	Gravimetric Method	3-10 ต.ค. 66
	2. บ้านท่าเกวียน	2. PM-10	Gravimetric Method	
	3. บ้านป่าไผ่	3. WS&WD	WS&WD Equipment	
	4. เทศบาลแก่งคอย	4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	UV-Fluorescence	
		5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	Chemiluminescent	
		6. ความดัน (Pressure)	WS&WD Equipment	
		7. อุณหภูมิ (Temperature)	WS&WD Equipment	
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	1. ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	1. TSP	US.EPA Method 5	ครั้งที่ 3 11-21 ก.ค., 6, 14-15, 19 ส.ค. และ 6,14 ก.ย. 66 ครั้งที่ 4 4,7-12,15,21-22,29 ต.ค., 5,9,23-24 พ.ย. และ 4 ธ.ค. 66
	2. ปล่องหม้อลิกไนต์ 1-8			
	3. ปล่องหม้อเย็น 3, 4, 5, 6			
	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6	1. TSP	US.EPA Method 5	
		2. SO ₂	US.EPA Method 6	
		3. NO _x as NO ₂	US.EPA Method 7	
		4. HCL	US.EPA Method 26A	
		5. HF	US.EPA Method 26A	
		6. Total Organic Carbon	US.EPA Method 25A	
		7. โลหะหนัก ได้แก่ - Hg - Be - Pb - Cr - Cd - Co - Sb - Cu	US.EPA Method 29	
	8. สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)		US.EPA Method 23	5,7,9 ต.ค. และ 5 พ.ย. 66
	9. บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด • วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย • ปริมาณการผลิตปูนเม็ด • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม • ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ • ปริมาณออกซิเจน • วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ • ข้อมูลการผลิตและการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด			บันทึกข้อมูล ก.ค. - ธ.ค. 66

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

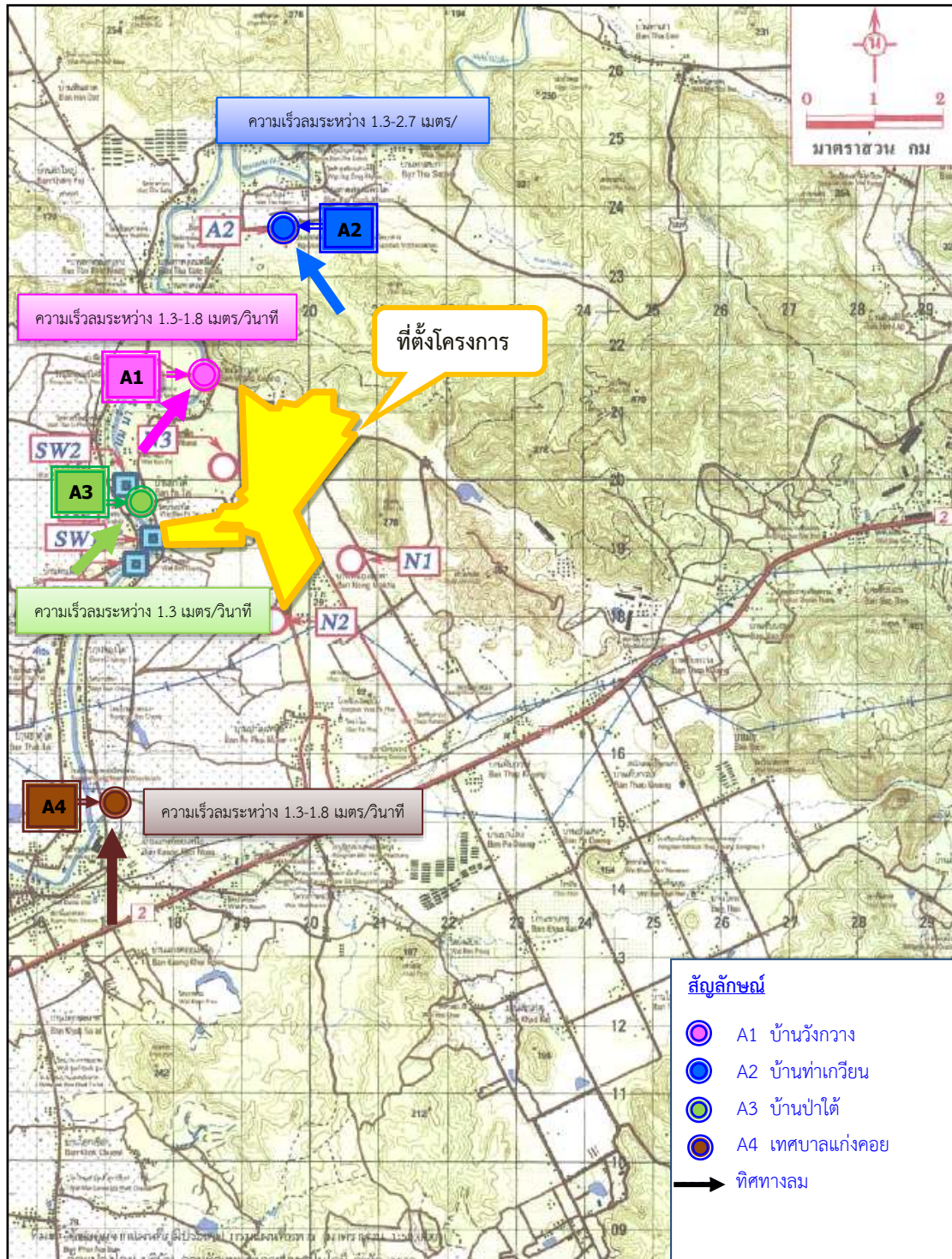
รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
3. ระดับเสียงรบกวน	1. บ้านหนองมะค่า 2. ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก 3. ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศใต้	1. Leq 24 hrs 2. Lmax 3. L90 4. เสียงขณะมีกิจกรรม • Leq 1 hr (06.00-22.00 น.) • Leq 5 min (22.00-06.00 น.) 5. เสียงขณะไม่มีกิจกรรม • Leq 5 min • L90	Sound Level Meter	3-6 ต.ค 66
4. คุณภาพน้ำ	1. แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน 2. แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างโครงการ 200 เมตร 3. บ่อตกตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ 4. แม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. สารแขวนลอย(SS) 3. น้ำมันและไขมัน (FOG) 4. ออกซิเจนละลาย (DO) 5. บีโอดี (BOD) 6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 8. ไนเตรต (NO ₃) 9. แอมโมเนีย (NH ₃) 10. ฟีนอล (Phenols) 11. ทองแดง (Cu) 12. นิกเกิล (Ni) 13. แมงกานีส (Mn) 14. สังกะสี (Zn) 15. แคดเมียม (Cd) 16. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) 17. ตะกั่ว (Pb) 18.ปรอททั้งหมด (Total Hg) 19. สารหนู (As)	APHA - 4500-H ⁺ B APHA - 2540 D APHA - 5520 B APHA - 4500-O C APHA - 5210 B & 4500 O G APHA - 9221 B APHA - 9221 E APHA - 4500-NO ₃ E APHA - 4500-NH ₃ B, F APHA - 5530 C APHA - 3120 B APHA - 3120 B APHA - 3120 B APHA - 3120 B APHA - 3120 B APHA - 3500-Cr B APHA - 3120 B APHA - 3112 B APHA - 3120 B	11 ก.ค. และ 9 ต.ค. 66

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน เช่น บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน	1. ฝุ่น Total dust	NIOSH Method 0500 Issue 2	6-7 และ 12 ต.ค. 66
		2. ฝุ่น Respirable dust	NIOSH Method 0600 Issue 3	6-7 ต.ค. 66
5.2 ระดับเสียง	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อบดปูน 1 และ 2	1. Leq 8 hrs	Sound Level Meter	6-7 ต.ค. 66
		2. Lmax	Sound Level Meter	
5.3 ระดับความร้อน	1. จุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งเข้าหม้อเผาทั้ง 4 หม้อ (ที่ Precalciner และ Riser Pipe)	1. ระดับความร้อน (WBGT)	WBGT Index	13-15 ต.ค. 66
5.4 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุจากการทำงาน	1. จัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยเพื่อประเมินถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ตลอดจนหาวิธีการป้องกันและแก้ไข	1. ภายในพื้นที่โรงงาน	บันทึกสถิติ	ก.ค. - ธ.ค. 66
5.5 สุขภาพอนามัย	1. สมรรถภาพการทำงานและความจุปอด	1. พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุซีเมนต์	บันทึกสถิติและการตรวจสุขภาพของพนักงาน	27-31 มี.ค. 66
	2. สมรรถภาพการได้ยิน	1. พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงดัง	บันทึกสถิติและการตรวจสุขภาพของพนักงาน	
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1. ชุมชนโดยรอบโรงงานปูนซีเมนต์ในรัศมี 5 กิโลเมตร	1. การศึกษาการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานเครือซีเมนต์ไทย (SCG) ความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคมการประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ด้านเศรษฐกิจและด้านบรรษัทภิบาล การสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงานและนำผลการสำรวจทั้ง 6 ด้านมาวิเคราะห์และประมวลผลออกมาเป็นผลสำรวจข้อคิดเห็นในภาพรวมหรือที่เรียกว่า “ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index ; CSI)	แบบสอบถาม	1-3 ธ.ค. 66
		2. สำรวจทัศนคติเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนหน่วยงานราชการครัวเรือนประชาชนโดยรอบและชุมชนที่ตรวจวัดดัชนีสิ่งแวดล้อม	แบบสอบถาม	1-3 ธ.ค. 66

3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.3.2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณบ้านวังขวาง



ภาพที่ 3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณบ้านท่าเกวียน



ภาพที่ 3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณบ้านป่าไผ่



ภาพที่ 3.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณเทศบาลแก่งคอย

3.3.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบโรงงาน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบโรงงาน มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน : TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิดใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ด้วยอัตราการไหลในช่วง 1.13-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำกระดาษกรองมาทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method
2	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน : PM-10	Gravimetric Method	อากาศจะถูกดูดผ่านเข้ายังทางเข้าเครื่อง High Volume Air Sampler ชนิด Size Selective Inlet ซึ่งฝุ่นที่มีขนาด 10 ไมครอนลงมา จะถูกเก็บอยู่บนกระดาษกรอง โดยควบคุมอัตราการไหลของอากาศคงที่ที่อัตรา 1.13 ลบ.ม./นาที หรือ 40 ลูกบาศก์ ฟุต/นาที และบังคับตัวอย่างอากาศไหลเข้าทางเข้า Inlet ซึ่งเป็นช่องเปิดที่ขอบด้านบน โดยรอบของหัวเก็บตัวอย่างรูปทรงกลมและไหลเข้าสู่ Acceleration Jet ซึ่งเป็นช่องเปิดขนาดเล็ก ที่จะทำให้อากาศไหลผ่านเข้าสู่เปิดด้วยความเร็วที่พอเหมาะ ทำให้ฝุ่นขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอนที่มากับอากาศพุ่งเข้าชนและเกาะติดอยู่ที่แผ่นดักฝุ่น Collection Shim ต่อจากนั้นฝุ่นที่เหลือซึ่งมีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะไหลผ่านเข้าสู่เปิด Vent Tube และไหลเข้าไปเกาะติดอยู่ที่กระดาษกรองชนิดใยแก้ว ขนาด 8x10 นิ้ว เก็บตัวอย่างตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และนำกระดาษกรองที่ได้มาชั่งน้ำหนัก เพื่อดำเนินการหาความเข้มข้นของฝุ่นละออง/ปริมาตรของอากาศในบรรยากาศ
3	ความเร็วลมและทิศทางลม : WS/WD อุณหภูมิและความดัน	WS/WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลม โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชม. จากนั้นนำข้อมูลมาประมวลผล และจัดทำ Wind Rose Diagram
4	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	UV-Fluorescence	ตรวจวัดโดยก๊าซจะถูกดูดเข้าทางช่อง Sample Gas In จากนั้นจะเดินทางไปยังห้อง Sample Chamber ในขณะเดียวกัน แสงจาก UV Lamp จะเดินทางผ่าน UV Source Optical Filter โดยมีความยาวคลื่นที่ 214 นาโนเมตร มายังห้อง Sample Chamber มาทำปฏิกิริยากับก๊าซ SO ₂ และในขณะเดียวกัน PMT จะตรวจจับพลังงานแสงที่ถูกคายออกมาจากปฏิกิริยาใน Sample Chamber จากนั้นตัวตรวจจับทำการตรวจจับและอ่านค่าเป็นความเข้มข้นของก๊าซ SO ₂
5	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	Chemiluminescent	ตรวจวัดโดยอาศัยหลักการที่ NO ทำปฏิกิริยากับ O ₃ แล้วให้ NO ₂ + O ₂ โดยที่ NO ₂ ที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งจะอยู่ในรูป Electronically-Excited State และกลับสู่ Ground State ทันทีพร้อมกับการคายพลังงานแสงออกมา พลังงานแสงที่ออกมาจะเป็นสัดส่วนโดยตรงกับปริมาณ NO ส่วนการตรวจวัด NO _x ทำได้โดยการเปลี่ยน NO _x ตัวอื่นๆ ให้กลายเป็น NO แล้ววัดปริมาณ NO ทั้งหมด ซึ่งมีค่าเท่ากับ NO _x ทั้งหมด จากนั้นเครื่องจะคำนวณออกมาในรูปค่า NO ₂ โดยนำค่า NO _x หักออกจาก NO ที่ตรวจวัดได้ครั้งแรก

3.3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านวังขวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไผ่ และเทศบาลแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2/2566) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2566 แสดงได้ ดังตารางที่ 3.5

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คือ บริเวณบ้านวังขวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไผ่ และเทศบาลแก่งคอย แสดงดังตารางที่ 3.4 และดังภาพที่ 3.6-3.9

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ และความดันของบ้านวังขาว, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไผ่, และเทศบาลแก่งคอย

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
สถานีตรวจวัด บ้านวังขาว
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0717911X 1620267Y

เวลา*	3 ต.ค. 66				4 ต.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.					0.0	CALM	25.4	753.9
01:00 - 02:00 น.					0.0	CALM	25.4	753.1
02:00 - 03:00 น.					0.0	CALM	25.3	752.3
03:00 - 04:00 น.					0.0	CALM	25.1	752.1
04:00 - 05:00 น.					0.0	CALM	24.9	752.2
05:00 - 06:00 น.					0.0	CALM	25.1	752.1
06:00 - 07:00 น.					0.0	CALM	24.9	751.9
07:00 - 08:00 น.					0.0	CALM	24.9	752.5
08:00 - 09:00 น.					0.0	CALM	25.6	753.0
09:00 - 10:00 น.					0.0	CALM	26.2	753.4
10:00 - 11:00 น.	0.4	ESE	29.5	753.7	0.4	NE	27.3	753.4
11:00 - 12:00 น.	0.4	SE	30.7	753.3	0.9	NE	28.6	753.0
12:00 - 13:00 น.	0.4	SSW	31.7	752.5	0.9	NE	29.1	752.1
13:00 - 14:00 น.	0.9	ENE	32.6	751.6	0.4	NE	30.1	751.3
14:00 - 15:00 น.	1.3	NE	32.6	751.0	0.4	NE	30.3	750.4
15:00 - 16:00 น.	0.9	NE	27.4	751.5	0.9	SW	29.7	750.2
16:00 - 17:00 น.	0.4	WSW	25.6	750.7	1.3	WSW	26.7	750.7
17:00 - 18:00 น.	0.4	SSW	25.6	750.4	0.4	NE	25.1	750.7
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	25.8	751.1	0.0	CALM	24.9	750.8
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	25.7	751.6	0.0	CALM	25.1	751.4
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	25.8	752.9	0.0	CALM	25.1	751.9
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	25.7	753.8	0.0	CALM	25.2	752.6
22:00 - 23:00 น.	0.4	WSW	25.3	754.0	0.0	CALM	25.3	753.0
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	25.4	754.0	0.0	CALM	25.2	752.8

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	5 ต.ค. 66				6 ต.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	25.3	752.4	0.4	SW	26.5	751.2
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	25.4	751.9	0.4	SW	26.2	750.7
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	25.4	751.2	0.4	WNW	25.8	750.7
03:00 - 04:00 น.	0.4	SSE	25.3	750.9	0.0	CALM	25.6	750.2
04:00 - 05:00 น.	0.4	SSE	25.2	751.2	0.4	N	25.4	750.0
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	25.2	751.1	0.4	NE	25.3	750.4
06:00 - 07:00 น.	0.9	SE	25.2	751.0	0.0	CALM	25.2	750.8
07:00 - 08:00 น.	0.4	NNE	25.3	751.3	0.0	CALM	25.3	751.4
08:00 - 09:00 น.	0.0	CALM	25.9	751.8	0.4	ENE	26.4	752.0
09:00 - 10:00 น.	0.4	NE	27.8	752.1	0.4	WSW	28.1	752.4
10:00 - 11:00 น.	1.3	NE	29.3	752.2	1.3	WSW	28.2	752.7
11:00 - 12:00 น.	1.3	NE	30.2	751.8	1.8	WSW	28.8	752.2
12:00 - 13:00 น.	0.4	NE	30.8	751.2	1.8	WSW	30.0	751.3
13:00 - 14:00 น.	1.3	SW	27.8	750.7	0.9	W	30.8	750.5
14:00 - 15:00 น.	0.4	SSW	27.0	749.7	1.3	WSW	31.1	749.8
15:00 - 16:00 น.	0.0	CALM	27.9	748.9	0.4	NE	30.7	749.4
16:00 - 17:00 น.	0.4	SW	28.3	748.8	0.9	SW	27.5	749.5
17:00 - 18:00 น.	0.4	NW	29.2	748.9	0.4	SW	26.4	749.6
18:00 - 19:00 น.	0.4	N	29.3	748.9	0.0	CALM	26.5	750.0
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	28.0	749.6	0.4	W	26.3	750.6
20:00 - 21:00 น.	0.4	SW	27.1	750.5	0.4	W	26.0	751.3
21:00 - 22:00 น.	0.4	SW	27.0	751.5	0.4	WSW	25.9	751.9
22:00 - 23:00 น.	0.4	SW	26.7	751.4	0.4	WSW	25.9	752.2
23:00 - 00:00 น.	0.4	SSW	26.7	751.4	0.0	CALM	26.0	752.4

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	7 ต.ค. 66				8 ต.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.4	WSW	26.2	752.3	0.4	W	23.8	753.5
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	26.1	751.6	0.0	CALM	24.0	753.2
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	26.0	751.2	0.4	WNW	24.1	752.5
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	25.8	751.2	0.0	CALM	24.3	752.2
04:00 - 05:00 น.	0.4	WSW	25.8	751.1	0.0	CALM	24.3	752.3
05:00 - 06:00 น.	0.4	WSW	25.7	751.3	0.0	CALM	24.4	752.7
06:00 - 07:00 น.	0.4	WSW	25.7	751.9	0.4	N	24.5	753.0
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	25.7	752.6	0.0	CALM	24.5	753.6
08:00 - 09:00 น.	0.4	WSW	26.6	753.1	0.4	NNE	25.2	754.2
09:00 - 10:00 น.	1.3	WSW	27.9	753.4	0.0	CALM	26.3	754.5
10:00 - 11:00 น.	1.3	W	28.7	753.6	0.0	CALM	26.8	754.5
11:00 - 12:00 น.	1.3	W	29.4	753.3	0.4	W	27.4	754.5
12:00 - 13:00 น.	1.3	WSW	30.4	752.4	0.9	N	33.4	754.2
13:00 - 14:00 น.	0.9	WSW	31.4	751.5	0.9	N	33.7	753.5
14:00 - 15:00 น.	0.9	W	31.6	750.1	0.9	NW	32.6	752.7
15:00 - 16:00 น.	1.3	WSW	31.6	749.8	0.9	NW	32.7	752.0
16:00 - 17:00 น.	1.3	WSW	30.9	750.1	0.9	N	32.5	751.5
17:00 - 18:00 น.	0.9	WSW	30.8	750.4	0.9	N	32.1	751.4
18:00 - 19:00 น.	1.3	WSW	29.6	751.0	0.4	NE	30.9	751.6
19:00 - 20:00 น.	1.3	SW	28.1	751.6	0.4	NNE	30.0	752.4
20:00 - 21:00 น.	1.3	WSW	27.5	752.3	0.4	NNE	29.3	752.9
21:00 - 22:00 น.	1.8	WSW	27.4	754.1	0.4	NNE	28.9	753.6
22:00 - 23:00 น.	1.8	WSW	25.0	754.3	0.0	CALM	28.6	754.5
23:00 - 00:00 น.	0.9	WSW	23.9	754.2	0.4	NNE	28.3	754.7

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

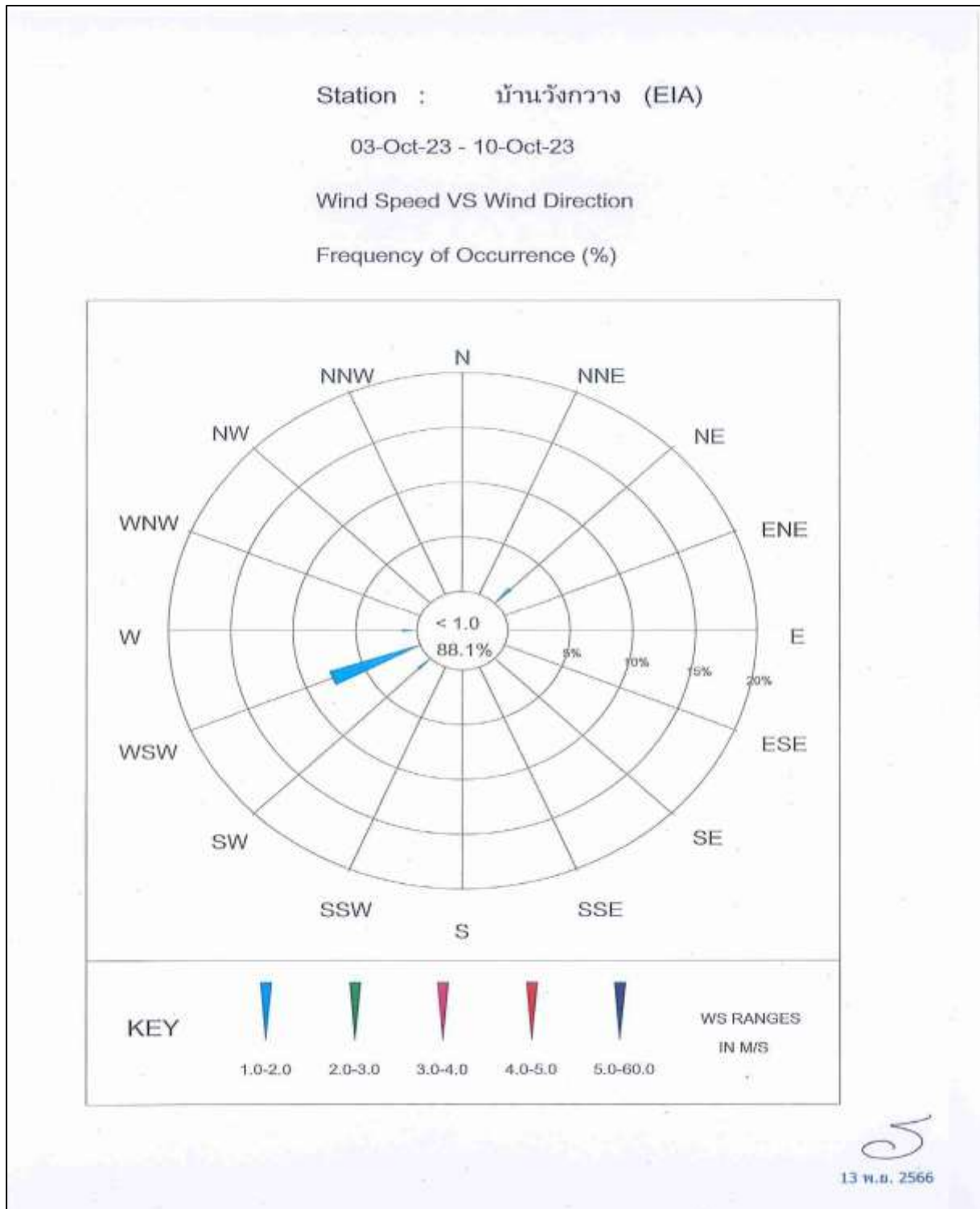
ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	9 ต.ค. 66				10 ต.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.4	NNE	28.2	754.5	0.0	CALM	24.7	754.5
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	28.1	754.1	0.4	NNW	24.7	753.9
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	27.9	753.8	0.4	WSW	24.8	753.6
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	27.7	753.2	0.0	CALM	24.7	753.3
04:00 - 05:00 น.	0.4	NNE	27.4	753.1	0.0	CALM	24.8	753.2
05:00 - 06:00 น.	0.4	NW	27.3	753.1	0.0	CALM	24.8	753.3
06:00 - 07:00 น.	0.4	NW	26.9	753.1	0.4	NNW	24.8	753.6
07:00 - 08:00 น.	0.9	NW	26.8	753.6	0.4	NW	25.2	754.2
08:00 - 09:00 น.	0.4	NW	27.4	754.1	0.4	NNW	25.9	754.8
09:00 - 10:00 น.	0.9	WNW	28.8	754.2	0.4	NE	26.8	755.1
10:00 - 11:00 น.	0.4	WNW	29.9	755.1				
11:00 - 12:00 น.	0.4	WNW	31.0	754.5				
12:00 - 13:00 น.	0.9	WNW	31.8	753.7				
13:00 - 14:00 น.	0.4	ENE	31.9	753.1				
14:00 - 15:00 น.	0.4	NE	29.8	752.6				
15:00 - 16:00 น.	0.0	CALM	28.5	752.2				
16:00 - 17:00 น.	0.9	NW	28.2	751.8				
17:00 - 18:00 น.	0.4	NW	27.9	751.9				
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	27.3	752.3				
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	26.8	753.1				
20:00 - 21:00 น.	0.4	ENE	26.7	754.1				
21:00 - 22:00 น.	0.4	WSW	26.3	754.8				
22:00 - 23:00 น.	0.4	WSW	24.7	754.9				
23:00 - 00:00 น.	0.4	NNW	24.6	754.8				

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกค่อนไปทางใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-1.8 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านวังขวาง อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.6



ภาพที่ 3.6 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านวังขวาง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
สถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0719527X 1624034Y

เวลา*	3 ต.ค. 66				4 ต.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.					0.4	SE	26.8	756.4
01:00 - 02:00 น.					0.0	CALM	26.0	755.6
02:00 - 03:00 น.					0.0	CALM	25.9	754.8
03:00 - 04:00 น.					0.0	CALM	25.2	754.7
04:00 - 05:00 น.					0.0	CALM	25.1	754.6
05:00 - 06:00 น.					0.4	SSE	25.2	754.6
06:00 - 07:00 น.					0.0	CALM	25.0	754.4
07:00 - 08:00 น.					0.4	NNE	25.1	754.9
08:00 - 09:00 น.					0.0	CALM	25.8	755.6
09:00 - 10:00 น.					0.4	NE	26.4	755.8
10:00 - 11:00 น.	0.9	SE	30.3	756.3	0.4	NE	28.3	755.8
11:00 - 12:00 น.	0.9	SSE	31.7	755.9	0.9	SE	28.9	755.5
12:00 - 13:00 น.	0.9	SE	33.1	755.0	0.9	SE	29.7	754.6
13:00 - 14:00 น.	0.4	SE	32.9	754.0	0.4	SE	29.7	753.7
14:00 - 15:00 น.	0.9	SE	30.0	753.4	0.0	CALM	30.1	753.8
15:00 - 16:00 น.	0.9	SSE	26.2	753.7	0.4	SE	29.7	752.6
16:00 - 17:00 น.	0.4	SSE	27.3	753.3	0.4	SE	25.9	753.2
17:00 - 18:00 น.	0.0	CALM	27.3	752.9	0.4	SSE	25.1	753.1
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	27.4	753.5	0.0	CALM	25.1	753.3
19:00 - 20:00 น.	0.4	SSE	27.3	754.2	0.0	CALM	25.3	753.8
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	27.3	755.4	0.4	NNE	25.3	754.5
21:00 - 22:00 น.	0.4	SE	27.0	756.3	0.0	CALM	25.3	755.1
22:00 - 23:00 น.	0.4	SE	26.8	756.5	0.0	CALM	25.4	755.5
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	26.8	756.6	0.0	CALM	25.5	755.2

หมายเหตุ * : เพลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	5 ต.ค. 66				6 ต.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	25.6	754.8	0.0	CALM	26.7	753.7
01:00 - 02:00 น.	0.4	NNE	25.6	754.4	0.0	CALM	26.3	753.2
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	25.6	753.6	0.0	CALM	26.2	753.1
03:00 - 04:00 น.	0.4	NNE	25.4	753.3	0.4	ESE	26.0	752.7
04:00 - 05:00 น.	0.4	NNE	25.3	753.7	0.0	CALM	25.7	752.5
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	25.4	753.7	0.0	CALM	25.6	752.9
06:00 - 07:00 น.	0.4	NNE	25.3	753.5	0.4	ESE	25.3	753.3
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	25.6	753.8	0.4	ESE	25.9	753.9
08:00 - 09:00 น.	0.4	NNE	27.2	754.3	0.0	CALM	27.3	754.5
09:00 - 10:00 น.	0.0	CALM	29.0	754.6	0.4	ESE	28.5	754.9
10:00 - 11:00 น.	0.4	SW	30.2	754.8	0.9	SE	29.3	755.1
11:00 - 12:00 น.	0.4	NNW	31.2	754.2	1.8	SE	29.7	754.7
12:00 - 13:00 น.	0.4	NNW	31.3	753.5	2.2	SE	31.1	753.6
13:00 - 14:00 น.	0.4	ESE	26.4	753.1	2.7	SE	31.1	753.0
14:00 - 15:00 น.	0.9	ESE	27.1	752.1	2.2	SE	32.2	752.2
15:00 - 16:00 น.	0.9	ESE	28.1	751.4	1.8	ESE	30.4	751.9
16:00 - 17:00 น.	0.4	ESE	29.7	751.3	0.4	SE	26.5	751.9
17:00 - 18:00 น.	0.4	ESE	30.0	751.4	0.4	NW	26.7	752.0
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	28.9	751.4	0.0	CALM	26.8	752.6
19:00 - 20:00 น.	0.4	ESE	27.4	752.1	0.0	CALM	26.8	753.2
20:00 - 21:00 น.	0.4	ESE	27.0	753.1	0.4	NW	26.6	753.8
21:00 - 22:00 น.	0.4	ESE	27.1	753.9	0.4	SSW	26.4	754.3
22:00 - 23:00 น.	0.4	ESE	26.9	753.9	0.0	CALM	26.5	754.7
23:00 - 00:00 น.	0.4	ESE	26.7	753.9	0.0	CALM	26.4	754.9

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	7 ต.ค. 66				8 ต.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.4	SSW	26.6	754.7	0.0	CALM	24.2	756.0
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	26.5	754.1	0.0	CALM	24.3	755.7
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	26.4	753.7	0.4	SE	24.5	755.0
03:00 - 04:00 น.	0.4	SSW	26.4	753.6	0.0	CALM	24.6	754.7
04:00 - 05:00 น.	0.9	SE	26.4	753.5	0.0	CALM	24.7	754.8
05:00 - 06:00 น.	0.4	SE	26.2	753.8	0.0	CALM	24.9	755.2
06:00 - 07:00 น.	0.4	SE	26.1	754.5	0.0	CALM	24.9	755.5
07:00 - 08:00 น.	0.4	SE	26.2	755.1	0.0	CALM	25.1	756.0
08:00 - 09:00 น.	0.4	SE	27.9	755.5	0.4	SE	25.8	756.6
09:00 - 10:00 น.	1.3	SE	29.1	755.9	0.0	CALM	27.1	757.0
10:00 - 11:00 น.	1.3	SE	29.7	756.1	0.9	SE	28.7	757.0
11:00 - 12:00 น.	1.3	ESE	30.6	755.7	1.8	SE	29.4	756.7
12:00 - 13:00 น.	1.8	SE	31.6	754.8	1.8	SE	30.3	756.1
13:00 - 14:00 น.	2.2	SE	32.2	753.9	1.8	SE	30.6	755.1
14:00 - 15:00 น.	2.2	SE	32.8	752.6	1.8	SE	31.3	754.2
15:00 - 16:00 น.	2.2	SE	32.6	752.2	1.8	SE	30.8	753.6
16:00 - 17:00 น.	1.3	ESE	32.3	752.6	1.3	SE	31.0	753.5
17:00 - 18:00 น.	1.8	SE	31.2	752.9	1.3	SE	28.6	754.1
18:00 - 19:00 น.	1.3	SE	29.8	753.4	1.3	SE	26.8	755.1
19:00 - 20:00 น.	0.4	ESE	28.7	753.9	0.9	SE	26.1	755.8
20:00 - 21:00 น.	0.9	SE	28.6	754.8	0.9	SE	25.8	756.4
21:00 - 22:00 น.	2.2	SE	26.8	756.4	0.0	CALM	25.7	756.9
22:00 - 23:00 น.	1.3	SE	24.5	756.7	0.0	CALM	25.6	756.8
23:00 - 00:00 น.	0.4	SE	24.3	756.7	0.0	CALM	25.4	756.7

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

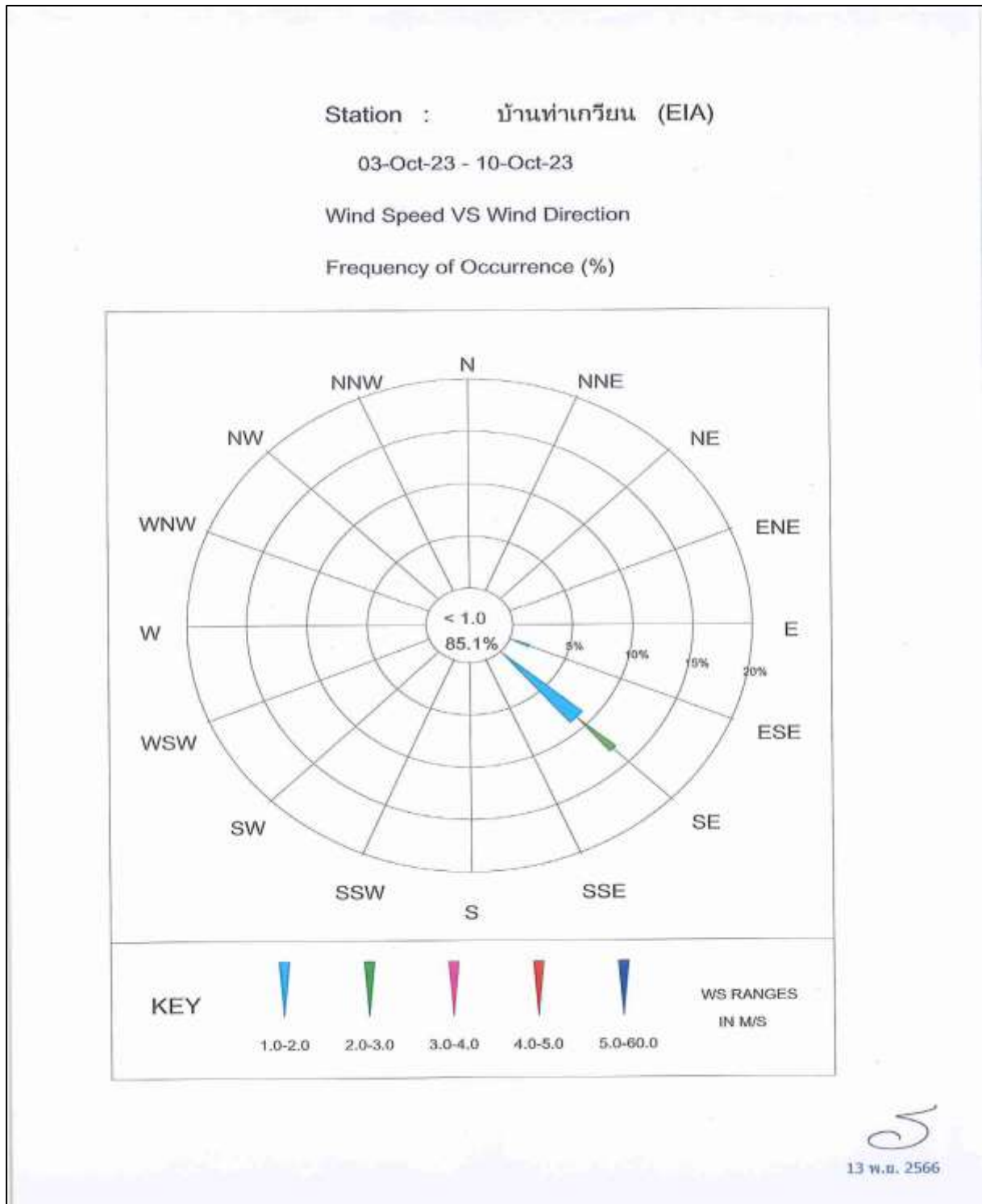
ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	9 ต.ค. 66				10 ต.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	25.2	756.3	0.0	CALM	25.2	757.6
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	25.2	755.8	0.4	NNE	25.2	757.1
02:00 - 03:00 น.	0.4	SE	25.3	755.4	0.0	CALM	25.2	756.4
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	25.3	755.2	0.0	CALM	25.2	756.3
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	25.1	755.1	0.4	NW	25.1	756.3
05:00 - 06:00 น.	0.9	SSE	25.2	755.2	0.0	CALM	25.2	756.5
06:00 - 07:00 น.	0.4	SSE	26.1	755.7	0.4	NNE	25.2	756.9
07:00 - 08:00 น.	0.4	SSE	26.3	756.3	0.4	NW	25.5	757.7
08:00 - 09:00 น.	0.9	SE	27.1	756.9	0.4	NW	26.2	758.3
09:00 - 10:00 น.	0.4	SE	28.8	757.1	0.4	NNE	27.2	758.5
10:00 - 11:00 น.	0.4	NNE	29.4	758.2				
11:00 - 12:00 น.	0.9	SSE	30.3	757.8				
12:00 - 13:00 น.	0.9	SSE	31.2	757.1				
13:00 - 14:00 น.	0.4	NNE	31.3	756.3				
14:00 - 15:00 น.	0.4	SSE	31.2	755.2				
15:00 - 16:00 น.	0.9	N	31.9	754.6				
16:00 - 17:00 น.	0.4	NNE	31.3	754.7				
17:00 - 18:00 น.	0.4	NNE	30.5	755.0				
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	29.6	755.5				
19:00 - 20:00 น.	0.4	N	28.6	755.9				
20:00 - 21:00 น.	0.9	NE	28.3	756.7				
21:00 - 22:00 น.	0.4	N	27.8	757.8				
22:00 - 23:00 น.	0.4	N	26.0	758.1				
23:00 - 00:00 น.	0.4	N	25.8	758.0				

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้
 ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-2.7 เมตร/วินาที
 เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านท่าเกวียน อยู่ตำแหน่ง
 เหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.7



ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็ว บริเวณบ้านท่าเกวียน

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
สถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0717707X 1619371Y

เวลา*	3 ต.ค. 66				4 ต.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.					0.4	S	25.6	755.3
01:00 - 02:00 น.					0.0	CALM	25.4	754.5
02:00 - 03:00 น.					0.0	CALM	25.2	754.0
03:00 - 04:00 น.					0.0	CALM	25.1	754.0
04:00 - 05:00 น.					0.0	CALM	25.2	753.9
05:00 - 06:00 น.					0.0	CALM	25.1	753.7
06:00 - 07:00 น.					0.0	CALM	25.0	754.0
07:00 - 08:00 น.					0.4	SE	25.5	754.6
08:00 - 09:00 น.					0.0	CALM	26.1	755.1
09:00 - 10:00 น.	0.4	S	29.2	755.5	0.9	SE	27.0	755.2
10:00 - 11:00 น.	0.4	S	30.6	755.3	0.9	SE	29.0	755.0
11:00 - 12:00 น.	0.4	S	31.9	754.7	0.9	SE	29.1	754.3
12:00 - 13:00 น.	0.0	CALM	32.3	753.8	0.4	SE	30.2	753.6
13:00 - 14:00 น.	0.0	CALM	32.5	753.1	0.0	CALM	29.8	752.6
14:00 - 15:00 น.	0.4	NNW	28.4	753.0	0.0	CALM	29.8	752.2
15:00 - 16:00 น.	0.4	SSW	26.0	752.9	0.4	SSW	27.3	752.3
16:00 - 17:00 น.	0.4	SE	25.5	752.3	0.9	NE	25.2	752.5
17:00 - 18:00 น.	0.4	SE	25.7	752.5	0.0	CALM	25.0	752.6
18:00 - 19:00 น.	0.4	SE	25.8	753.1	0.0	CALM	25.1	752.9
19:00 - 20:00 น.	0.4	SE	25.8	754.1	0.0	CALM	25.1	753.5
20:00 - 21:00 น.	0.4	SE	25.8	755.1	0.4	SSW	25.3	754.1
21:00 - 22:00 น.	0.4	SE	25.4	755.7	0.0	CALM	25.4	754.6
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	25.4	755.8	0.0	CALM	25.3	754.7
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	25.5	755.8	0.0	CALM	25.4	754.4

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	5 ต.ค. 66				6 ต.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	25.5	754.0	0.0	CALM	26.3	752.8
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	25.5	753.4	0.4	SSE	25.9	752.6
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	25.5	752.8	0.0	CALM	25.7	752.3
03:00 - 04:00 น.	0.4	NE	25.3	752.9	0.0	CALM	25.5	751.9
04:00 - 05:00 น.	0.4	NE	25.3	753.0	0.0	CALM	25.5	752.1
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	25.3	752.9	0.0	CALM	25.3	752.5
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	25.2	753.0	0.4	SSE	25.3	753.0
07:00 - 08:00 น.	0.4	NE	25.7	753.4	0.0	CALM	26.2	753.6
08:00 - 09:00 น.	0.4	NE	27.3	753.8	0.0	CALM	27.8	754.1
09:00 - 10:00 น.	1.8	NE	28.9	754.0	0.4	SSW	28.1	754.4
10:00 - 11:00 น.	0.9	E	30.0	753.9	0.9	SSW	28.9	754.3
11:00 - 12:00 น.	0.4	E	30.8	753.4	1.8	S	30.0	753.7
12:00 - 13:00 น.	0.4	E	28.3	752.8	1.8	SW	30.8	752.8
13:00 - 14:00 น.	0.4	SE	26.9	752.1	1.3	SSW	30.8	752.0
14:00 - 15:00 น.	0.4	E	27.6	751.1	1.3	SW	31.2	751.4
15:00 - 16:00 น.	0.4	E	28.1	750.7	0.9	SSW	28.6	751.3
16:00 - 17:00 น.	0.0	CALM	28.7	750.7	0.9	WNW	26.6	751.4
17:00 - 18:00 น.	0.4	SSW	29.1	750.8	0.4	S	26.5	751.7
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	28.1	751.1	0.4	S	26.5	752.2
19:00 - 20:00 น.	0.4	SSE	27.2	751.9	0.4	S	26.1	752.8
20:00 - 21:00 น.	0.4	SSE	27.1	752.9	0.4	S	25.9	753.5
21:00 - 22:00 น.	0.4	SSE	26.8	753.3	0.4	S	25.9	753.9
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	26.8	753.3	0.4	S	26.0	754.2
23:00 - 00:00 น.	0.4	SSE	26.6	753.2	0.0	CALM	26.1	754.2

หมายเหตุ * : เพลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	7 ต.ค. 66				8 ต.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	26.1	753.8	0.4	W	23.8	755.4
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	26.1	753.3	0.0	CALM	24.0	755.0
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	25.9	753.1	0.4	WNW	24.2	754.3
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	25.8	753.0	0.0	CALM	24.3	754.1
04:00 - 05:00 น.	0.4	S	25.8	753.1	0.0	CALM	24.3	754.2
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	25.8	753.5	0.0	CALM	24.4	754.6
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	25.7	754.2	0.4	NNE	24.5	754.9
07:00 - 08:00 น.	0.4	S	26.3	754.7	0.0	CALM	24.7	755.5
08:00 - 09:00 น.	0.4	S	27.6	755.1	0.0	CALM	25.4	756.0
09:00 - 10:00 น.	1.3	SSW	28.2	755.3	0.0	CALM	26.5	758.4
10:00 - 11:00 น.	0.9	SSW	28.9	755.5	0.4	SSW	27.6	758.4
11:00 - 12:00 น.	0.9	SSW	29.8	755.1	0.4	SSW	28.3	758.2
12:00 - 13:00 น.	1.3	WSW	30.9	754.3	0.4	SSW	31.6	757.5
13:00 - 14:00 น.	0.9	WSW	31.4	753.4	0.4	SW	31.8	756.6
14:00 - 15:00 น.	0.9	W	31.4	752.0	0.4	WSW	31.1	755.7
15:00 - 16:00 น.	1.3	WSW	31.3	751.6	0.4	WSW	31.5	755.2
16:00 - 17:00 น.	1.3	WSW	30.9	752.0	0.4	WSW	30.9	755.0
17:00 - 18:00 น.	1.3	SSE	30.5	752.3	0.4	SW	30.2	755.7
18:00 - 19:00 น.	1.3	SSE	29.3	752.9	0.9	SSW	28.4	756.6
19:00 - 20:00 น.	0.9	SSE	28.0	753.4	0.9	SSW	27.6	757.2
20:00 - 21:00 น.	0.9	WSW	27.5	754.2	0.0	CALM	27.2	757.9
21:00 - 22:00 น.	1.3	SSW	27.3	756.0	0.4	SSW	27.3	758.4
22:00 - 23:00 น.	1.3	SSW	24.5	756.1	0.4	SSW	27.1	758.3
23:00 - 00:00 น.	0.9	W	23.9	756.1	0.4	SSW	26.8	758.2

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	9 ต.ค. 66				10 ต.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.4	SW	26.8	757.7	0.0	CALM	25.5	755.3
01:00 - 02:00 น.	0.4	WSW	26.6	757.2	0.4	S	25.4	754.5
02:00 - 03:00 น.	0.4	WSW	26.5	756.8	0.4	NNW	25.3	754.0
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	26.3	756.6	0.0	CALM	25.2	754.0
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	26.2	756.5	0.0	CALM	25.3	753.9
05:00 - 06:00 น.	0.4	SW	26.0	756.5	0.0	CALM	25.1	753.7
06:00 - 07:00 น.	0.4	WSW	25.7	757.1	0.4	SSW	25.2	754.0
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	25.8	757.8	0.0	CALM	25.3	754.6
08:00 - 09:00 น.	0.4	SSW	26.5	758.4	0.4	SE	26.0	755.1
09:00 - 10:00 น.	0.4	SSW	27.6	755.5				
10:00 - 11:00 น.	0.4	SSW	28.9	755.3				
11:00 - 12:00 น.	0.9	S	30.3	754.7				
12:00 - 13:00 น.	0.9	S	30.5	753.8				
13:00 - 14:00 น.	0.4	S	31.2	753.1				
14:00 - 15:00 น.	0.4	NNW	29.8	753.0				
15:00 - 16:00 น.	0.9	SSW	28.1	752.9				
16:00 - 17:00 น.	0.4	WSW	26.1	752.3				
17:00 - 18:00 น.	0.4	WSW	25.4	752.5				
18:00 - 19:00 น.	0.4	WSW	25.4	753.1				
19:00 - 20:00 น.	0.4	WSW	25.5	754.1				
20:00 - 21:00 น.	0.4	WSW	25.5	755.1				
21:00 - 22:00 น.	0.4	WSW	25.3	755.7				
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	25.4	755.8				
23:00 - 00:00 น.	0.4	NNW	25.6	755.8				

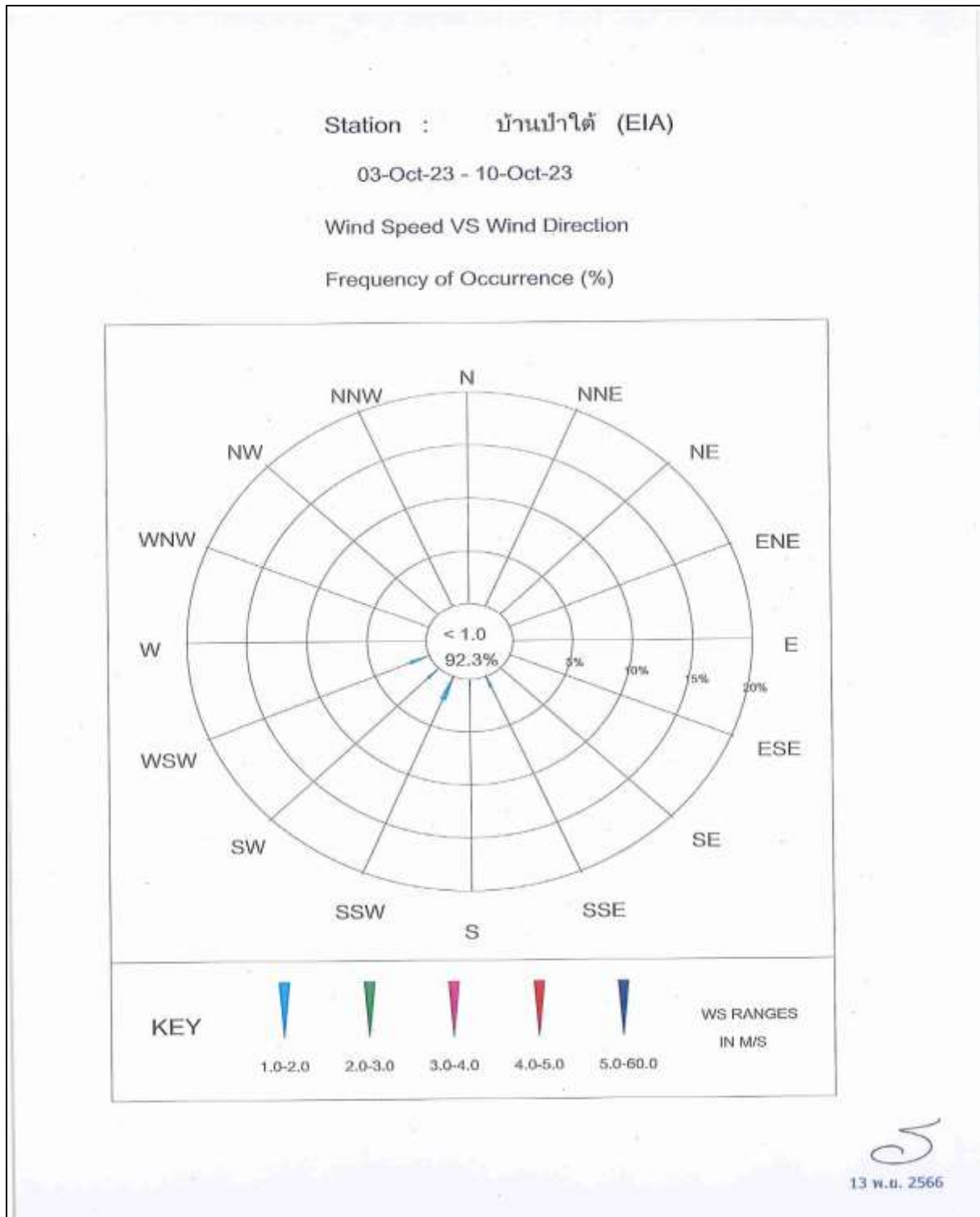
หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนามาจากทิศใต้ค่อนไปทางตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าเท่ากับ 1.3 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านป่าไ้ อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.8



ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านป่าไ้

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
สถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0715271X 1613567Y

เวลา*	3 ต.ค. 66				4 ต.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.					0.4	SSW	25.7	757.8
01:00 - 02:00 น.					0.4	SSW	25.5	757.0
02:00 - 03:00 น.					0.4	SE	25.4	756.3
03:00 - 04:00 น.					0.0	CALM	25.4	756.2
04:00 - 05:00 น.					0.4	SSE	25.4	756.3
05:00 - 06:00 น.					0.4	WSW	25.4	756.1
06:00 - 07:00 น.					0.4	NW	25.3	755.8
07:00 - 08:00 น.					0.0	CALM	25.5	756.5
08:00 - 09:00 น.					0.4	NE	26.2	757.1
09:00 - 10:00 น.					0.4	E	27.2	757.4
10:00 - 11:00 น.					0.4	NNE	28.9	757.4
11:00 - 12:00 น.	0.9	S	32.4	757.4	0.4	W	30.0	757.0
12:00 - 13:00 น.	0.9	NE	33.2	756.4	0.9	SSW	31.1	756.1
13:00 - 14:00 น.	0.9	SSW	34.3	755.4	1.3	WSW	31.7	755.3
14:00 - 15:00 น.	2.2	WSW	28.2	754.9	1.3	W	31.5	754.5
15:00 - 16:00 น.	1.8	WSW	26.3	755.5	0.9	S	27.7	754.3
16:00 - 17:00 น.	0.4	E	25.8	754.6	0.4	S	26.6	754.7
17:00 - 18:00 น.	0.4	E	25.9	754.3	0.9	NNW	24.9	754.7
18:00 - 19:00 น.	0.4	SSW	26.1	754.9	0.4	E	25.3	754.9
19:00 - 20:00 น.	0.4	ENE	26.0	755.4	0.0	CALM	25.4	755.3
20:00 - 21:00 น.	0.4	ENE	26.2	757.0	0.4	NE	25.6	756.1
21:00 - 22:00 น.	0.4	SSW	25.8	757.7	0.4	ENE	25.6	756.6
22:00 - 23:00 น.	0.4	SE	25.7	757.9	0.4	NW	25.6	757.1
23:00 - 00:00 น.	0.4	SSW	25.9	757.8	0.4	W	25.5	756.8

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	5 ต.ค. 66				6 ต.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	25.7	756.5	0.4	SSW	26.7	755.3
01:00 - 02:00 น.	0.4	NW	25.7	755.9	0.4	SSW	26.4	754.9
02:00 - 03:00 น.	0.4	W	25.7	755.2	0.4	SSW	26.4	754.8
03:00 - 04:00 น.	0.4	NNE	25.7	754.9	0.4	SSW	26.3	754.4
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	25.7	755.2	0.4	SSW	26.1	754.1
05:00 - 06:00 น.	0.4	ENE	25.6	755.1	0.4	SSW	25.9	754.5
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	25.4	755.0	0.4	NNE	25.8	755.0
07:00 - 08:00 น.	0.4	NNE	25.5	755.5	0.0	CALM	26.3	755.6
08:00 - 09:00 น.	0.9	NNE	26.9	755.8	0.4	SSW	27.9	756.2
09:00 - 10:00 น.	1.3	NNE	29.9	756.2	0.9	S	28.1	756.7
10:00 - 11:00 น.	1.3	NNE	29.9	756.2	1.3	S	29.2	756.9
11:00 - 12:00 น.	1.3	N	31.3	755.9	1.3	S	30.0	756.4
12:00 - 13:00 น.	0.4	SSE	29.1	755.4	1.8	S	30.4	755.4
13:00 - 14:00 น.	0.9	SSW	28.6	754.7	1.8	S	32.1	754.7
14:00 - 15:00 น.	0.9	E	28.6	753.8	1.8	S	32.6	754.1
15:00 - 16:00 น.	0.4	SSE	28.9	753.1	1.8	SSW	30.5	753.6
16:00 - 17:00 น.	0.4	ESE	29.6	753.0	0.9	WSW	26.4	753.7
17:00 - 18:00 น.	0.4	SSW	30.8	753.0	0.0	CALM	27.3	753.8
18:00 - 19:00 น.	0.4	SSW	30.2	753.1	0.4	SSE	27.2	754.3
19:00 - 20:00 น.	0.4	SE	29.0	753.9	0.4	S	26.9	754.9
20:00 - 21:00 น.	0.4	SSE	27.9	754.6	0.4	SSW	26.7	755.5
21:00 - 22:00 น.	0.4	SSW	27.2	755.5	0.4	SW	26.6	756.0
22:00 - 23:00 น.	0.4	SSW	27.0	755.5	0.4	SSW	26.6	756.4
23:00 - 00:00 น.	0.4	S	26.8	755.5	0.0	CALM	26.8	756.5

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	7 ต.ค. 66				8 ต.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตร ปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตร ปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	27.1	756.5	0.4	SE	24.4	757.6
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	26.9	755.8	0.4	SE	24.4	757.2
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	26.7	755.4	0.4	SE	24.7	756.5
03:00 - 04:00 น.	0.4	S	26.6	755.3	0.4	SE	24.9	756.3
04:00 - 05:00 น.	0.4	S	26.5	755.3	0.0	CALM	24.9	756.4
05:00 - 06:00 น.	0.4	S	26.3	755.5	0.4	SSE	24.9	756.7
06:00 - 07:00 น.	0.4	S	26.2	756.1	0.4	SW	24.9	757.0
07:00 - 08:00 น.	0.4	S	26.4	756.8	0.4	SW	25.2	757.8
08:00 - 09:00 น.	0.4	S	27.9	757.3	0.4	SSW	26.2	758.3
09:00 - 10:00 น.	0.9	SSE	29.6	757.7	0.4	SSE	27.7	758.6
10:00 - 11:00 น.	0.9	S	30.8	757.9	0.4	SSW	29.3	758.6
11:00 - 12:00 น.	1.3	S	31.4	757.5	0.9	S	30.3	758.3
12:00 - 13:00 น.	1.3	S	31.9	756.7	0.9	S	30.8	757.7
13:00 - 14:00 น.	1.3	S	32.2	755.6	1.3	SSW	31.2	756.8
14:00 - 15:00 น.	1.3	S	32.1	754.4	1.8	SSW	31.3	755.9
15:00 - 16:00 น.	0.9	S	32.7	754.0	2.2	SSW	31.3	755.5
16:00 - 17:00 น.	0.9	SSE	32.7	754.4	1.8	SSW	31.4	755.2
17:00 - 18:00 น.	1.3	S	31.1	754.7	2.2	WSW	28.5	756.0
18:00 - 19:00 น.	0.9	S	29.8	755.2	1.8	SSW	25.6	756.7
19:00 - 20:00 น.	0.4	S	28.9	755.7	0.4	E	25.7	757.4
20:00 - 21:00 น.	0.9	S	28.4	756.6	0.0	CALM	26.0	758.1
21:00 - 22:00 น.	2.2	S	25.4	758.2	0.4	ENE	26.1	758.6
22:00 - 23:00 น.	0.9	SSE	24.3	758.6	0.4	SSW	26.2	758.5
23:00 - 00:00 น.	0.4	SSE	24.4	758.2	0.4	SSE	26.1	758.4

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	9 ต.ค. 66				10 ต.ค. 66			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.4	SE	26.1	757.9	1.3	NNE	26.6	757.8
01:00 - 02:00 น.	0.4	SSE	25.9	757.4	0.4	NNE	26.3	757.3
02:00 - 03:00 น.	0.4	SSW	25.7	756.9	0.4	NNE	26.0	756.7
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	25.7	756.7	0.4	NNE	26.0	756.6
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	25.5	756.7	0.0	CALM	25.9	756.6
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	25.4	756.7	0.0	CALM	25.9	756.6
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	25.3	757.3	0.0	CALM	25.9	757.1
07:00 - 08:00 น.	0.4	SE	25.7	758.0	0.4	E	26.1	758.1
08:00 - 09:00 น.	0.0	CALM	26.8	758.6	0.4	ENE	26.7	758.7
09:00 - 10:00 น.	0.4	SE	28.7	758.9	0.0	CALM	27.8	758.9
10:00 - 11:00 น.	0.9	S	29.6	759.0	0.4	NNW	28.4	758.8
11:00 - 12:00 น.	0.9	S	30.4	758.7				
12:00 - 13:00 น.	0.9	S	31.1	758.0				
13:00 - 14:00 น.	0.9	S	31.1	757.4				
14:00 - 15:00 น.	0.9	SSW	31.1	756.6				
15:00 - 16:00 น.	0.4	SSE	32.8	755.8				
16:00 - 17:00 น.	0.9	S	31.7	755.5				
17:00 - 18:00 น.	0.4	SSW	30.9	755.9				
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	30.3	756.2				
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	29.4	756.5				
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	29.1	757.3				
21:00 - 22:00 น.	0.4	NE	28.3	757.8				
22:00 - 23:00 น.	0.4	NNE	28.1	758.3				
23:00 - 00:00 น.	0.9	NNE	27.7	758.1				

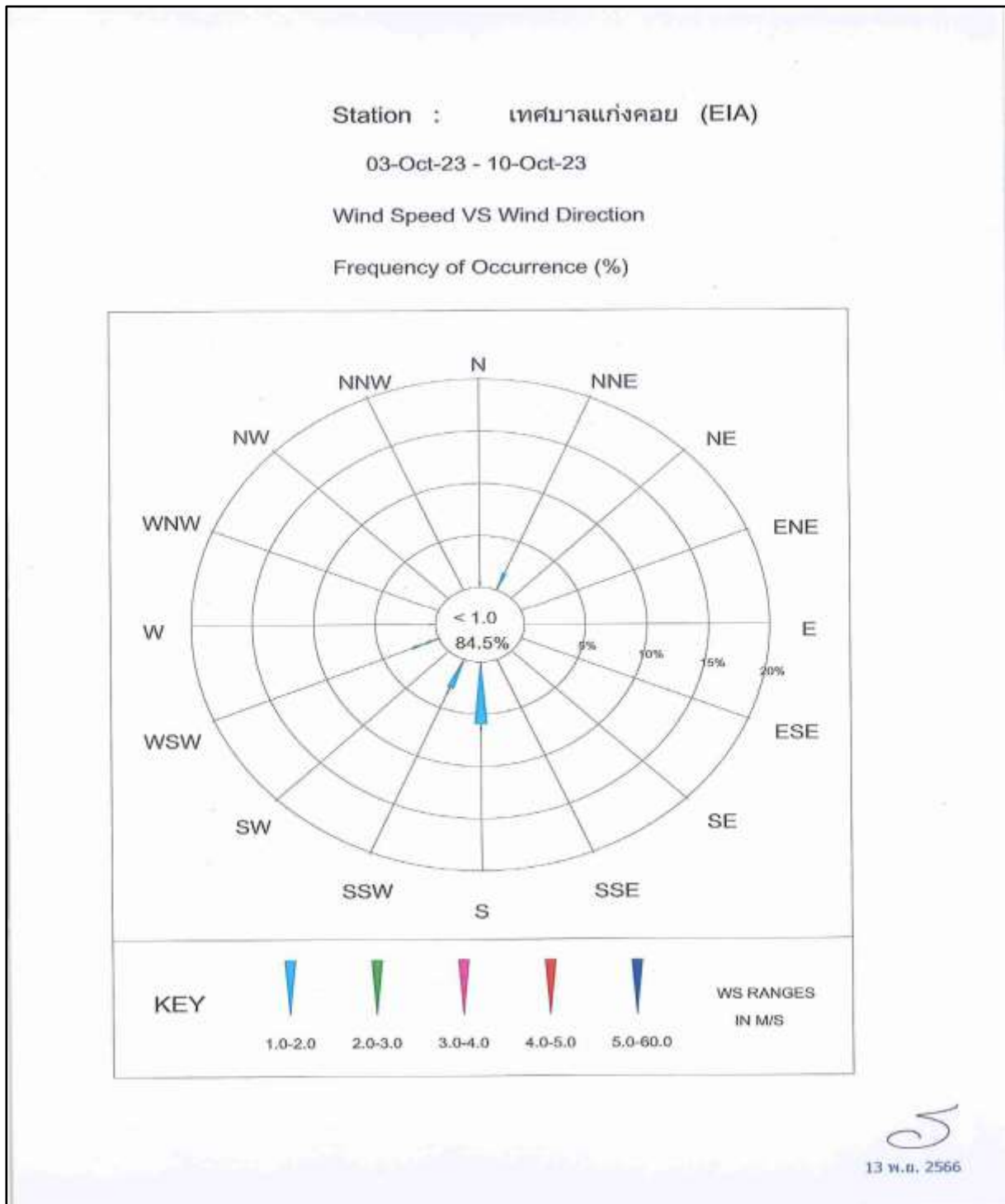
หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-1.8 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า เทศบาลแก่งคอย อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.9



ภาพที่ 3.9 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณเทศบาลแก่งคอย

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2/2566

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ไซน์ เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวังกวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 3-4 ตุลาคม 2566	0.042	0.022
วันที่ 4-5 ตุลาคม 2566	0.036	0.016
วันที่ 5-6 ตุลาคม 2566	0.041	0.026
วันที่ 6-7 ตุลาคม 2566	0.055	0.030
วันที่ 7-8 ตุลาคม 2566	0.052	0.031
วันที่ 8-9 ตุลาคม 2566	0.051	0.028
วันที่ 9-10 ตุลาคม 2566	0.035	0.021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.035	0.016
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.055	0.031
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

หมายเหตุ (1) ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ลม (South)/เหนือลม (North) เพื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสถานะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ไซน์ส เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 3-4 ตุลาคม 2566	0.032	0.018
วันที่ 4-5 ตุลาคม 2566	0.030	0.017
วันที่ 5-6 ตุลาคม 2566	0.030	0.017
วันที่ 6-7 ตุลาคม 2566	0.032	0.020
วันที่ 7-8 ตุลาคม 2566	0.047	0.031
วันที่ 8-9 ตุลาคม 2566	0.034	0.013
วันที่ 9-10 ตุลาคม 2566	0.032	0.019
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.030	0.013
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.047	0.031
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

หมายเหตุ (1) ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ลม (South)/เหนือลม (North) เพื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาพปะกฏในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717707X 1619371Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 3-4 ตุลาคม 2566	0.036	0.023
วันที่ 4-5 ตุลาคม 2566	0.038	0.019
วันที่ 5-6 ตุลาคม 2566	0.040	0.023
วันที่ 6-7 ตุลาคม 2566	0.028	0.016
วันที่ 7-8 ตุลาคม 2566	0.029	0.017
วันที่ 8-9 ตุลาคม 2566	0.035	0.024
วันที่ 9-10 ตุลาคม 2566	0.057	0.034
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.028	0.016
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.057	0.034
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

หมายเหตุ (1) ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ลม (South)/เหนือลม (North) เพื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาพปะกิตในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 3-4 ตุลาคม 2566	0.037	0.021
วันที่ 4-5 ตุลาคม 2566	0.044	0.026
วันที่ 5-6 ตุลาคม 2566	0.034	0.024
วันที่ 6-7 ตุลาคม 2566	0.031	0.021
วันที่ 7-8 ตุลาคม 2566	0.036	0.023
วันที่ 8-9 ตุลาคม 2566	0.038	0.025
วันที่ 9-10 ตุลาคม 2566	0.069	0.046
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.031	0.021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.069	0.046
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

หมายเหตุ (1) ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ลม (South)/เหนือลม (North) เพื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาพปะกติกในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ไลฟ์ เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวังกวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	3-4 ต.ค. 66	4-5 ต.ค. 66	5-6 ต.ค. 66	6-7 ต.ค. 66	7-8 ต.ค. 66	8-9 ต.ค. 66	9-10 ต.ค. 66
10:00 - 11:00 น.	0.003	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.002
12:00 - 13:00 น.	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004
13:00 - 14:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14:00 - 15:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.001	0.002	0.004	0.001
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
20:00 - 21:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003
21:00 - 22:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004
22:00 - 23:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002
23:00 - 00:00 น.	0.004	0.001	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002
00:00 - 01:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
01:00 - 02:00 น.	0.002	0.003	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002
02:00 - 03:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 - 04:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
05:00 - 06:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001
06:00 - 07:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003
07:00 - 08:00 น.	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002
08:00 - 09:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.005	0.002
09:00 - 10:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	3-4 ต.ค. 66	4-5 ต.ค. 66	5-6 ต.ค. 66	6-7 ต.ค. 66	7-8 ต.ค. 66	8-9 ต.ค. 66	9-10 ต.ค. 66
10:00 - 11:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.004	0.007
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.001	0.003	0.003	0.002	0.006	0.006
12:00 - 13:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006	0.005
13:00 - 14:00 น.	0.004	0.002	0.001	0.003	0.003	0.006	0.004
14:00 - 15:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.006	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.006	0.004	0.004
16:00 - 17:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006	0.003	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.007	0.003	0.002
18:00 - 19:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.007	0.003	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.007	0.001	0.001
20:00 - 21:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.003	0.006	0.003	0.003
21:00 - 22:00 น.	0.002	0.003	0.004	0.003	0.005	0.003	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.003	0.004	0.006	0.004	0.005	0.002	0.002
23:00 - 00:00 น.	0.005	0.003	0.001	0.003	0.004	0.002	0.004
00:00 - 01:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.001	0.005
01:00 - 02:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.004	0.006	0.002	0.004
02:00 - 03:00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.002	0.005
03:00 - 04:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.001	0.005
04:00 - 05:00 น.	0.004	0.002	0.005	0.003	0.003	0.001	0.004
05:00 - 06:00 น.	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.001	0.004
06:00 - 07:00 น.	0.003	0.002	0.006	0.002	0.004	0.002	0.006
07:00 - 08:00 น.	0.002	0.002	0.005	0.003	0.003	0.001	0.006
08:00 - 09:00 น.	0.001	0.002	0.005	0.002	0.003	0.005	0.006
09:00 - 10:00 น.	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.009	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.005	0.006	0.004	0.007	0.009	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717707X 1619371Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	3-4 ต.ค. 66	4-5 ต.ค. 66	5-6 ต.ค. 66	6-7 ต.ค. 66	7-8 ต.ค. 66	8-9 ต.ค. 66	9-10 ต.ค. 66
09:00 - 10:00 น.	0.005	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004
10:00 - 11:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.003	0.004
11:00 - 12:00 น.	0.005	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.004
12:00 - 13:00 น.	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005
13:00 - 14:00 น.	0.004	0.008	0.003	0.005	0.003	0.004	0.004
14:00 - 15:00 น.	0.003	0.007	0.003	0.006	0.003	0.005	0.005
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.006	0.005	0.004	0.004
16:00 - 17:00 น.	0.003	0.003	0.005	0.006	0.003	0.005	0.004
17:00 - 18:00 น.	0.005	0.003	0.006	0.007	0.004	0.006	0.003
18:00 - 19:00 น.	0.005	0.001	0.002	0.005	0.004	0.005	0.004
19:00 - 20:00 น.	0.004	0.002	0.002	0.005	0.007	0.005	0.004
20:00 - 21:00 น.	0.007	0.002	0.002	0.006	0.004	0.004	0.003
21:00 - 22:00 น.	0.008	0.004	0.003	0.007	0.003	0.004	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.006	0.003	0.003	0.007	0.002	0.004	0.003
23:00 - 00:00 น.	0.006	0.003	0.004	0.010	0.006	0.004	0.004
00:00 - 01:00 น.	0.006	0.001	0.003	0.006	0.004	0.004	0.005
01:00 - 02:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.006	0.004	0.005	0.004
02:00 - 03:00 น.	0.005	0.003	0.005	0.004	0.002	0.005	0.006
03:00 - 04:00 น.	0.005	0.002	0.005	0.003	0.002	0.006	0.005
04:00 - 05:00 น.	0.004	0.002	0.004	0.006	0.003	0.005	0.005
05:00 - 06:00 น.	0.006	0.002	0.005	0.005	0.001	0.006	0.004
06:00 - 07:00 น.	0.005	0.002	0.005	0.005	0.003	0.007	0.004
07:00 - 08:00 น.	0.004	0.003	0.005	0.005	0.004	0.007	0.005
08:00 - 09:00 น.	0.005	0.003	0.005	0.005	0.002	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.008	0.008	0.006	0.010	0.007	0.007	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.003	0.004	0.006	0.004	0.005	0.004
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	3-4 ต.ค. 66	4-5 ต.ค. 66	5-6 ต.ค. 66	6-7 ต.ค. 66	7-8 ต.ค. 66	8-9 ต.ค. 66	9-10 ต.ค. 66
11:00 - 12:00 น.	0.005	0.006	0.008	0.006	0.006	0.008	0.007
12:00 - 13:00 น.	0.010	0.004	0.008	0.005	0.007	0.007	0.008
13:00 - 14:00 น.	0.007	0.003	0.008	0.003	0.007	0.007	0.008
14:00 - 15:00 น.	0.007	0.004	0.008	0.006	0.007	0.007	0.007
15:00 - 16:00 น.	0.005	0.005	0.007	0.005	0.008	0.008	0.005
16:00 - 17:00 น.	0.006	0.004	0.006	0.005	0.010	0.007	0.006
17:00 - 18:00 น.	0.006	0.006	0.008	0.004	0.008	0.008	0.007
18:00 - 19:00 น.	0.006	0.006	0.007	0.004	0.008	0.006	0.007
19:00 - 20:00 น.	0.003	0.005	0.008	0.003	0.008	0.004	0.006
20:00 - 21:00 น.	0.007	0.005	0.007	0.005	0.008	0.008	0.005
21:00 - 22:00 น.	0.003	0.005	0.007	0.007	0.006	0.008	0.007
22:00 - 23:00 น.	0.004	0.004	0.009	0.008	0.006	0.007	0.006
23:00 - 00:00 น.	0.003	0.006	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006
00:00 - 01:00 น.	0.005	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007
01:00 - 02:00 น.	0.004	0.008	0.005	0.006	0.007	0.007	0.006
02:00 - 03:00 น.	0.003	0.008	0.006	0.008	0.008	0.007	0.007
03:00 - 04:00 น.	0.004	0.006	0.007	0.007	0.010	0.007	0.005
04:00 - 05:00 น.	0.003	0.007	0.007	0.008	0.009	0.007	0.007
05:00 - 06:00 น.	0.003	0.008	0.006	0.007	0.008	0.007	0.006
06:00 - 07:00 น.	0.004	0.008	0.005	0.007	0.008	0.006	0.005
07:00 - 08:00 น.	0.005	0.009	0.007	0.007	0.008	0.007	0.005
08:00 - 09:00 น.	0.003	0.008	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005
09:00 - 10:00 น.	0.003	0.007	0.006	0.007	0.005	0.008	0.005
10:00 - 11:00 น.	0.007	0.008	0.007	0.007	0.009	0.007	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.003	0.003	0.005	0.003	0.005	0.004	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.010	0.009	0.009	0.008	0.010	0.008	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.006	0.007	0.006	0.008	0.007	0.006
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวังกวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)							
	3 ต.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ต.ค. 66	6 ต.ค. 66	7 ต.ค. 66	8 ต.ค. 66	9 ต.ค. 66	10 ต.ค. 66
00:00 - 01:00 น.		<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002
01:00 - 02:00 น.		<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
02:00 - 03:00 น.		<0.001	0.003	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.003
03:00 - 04:00 น.		<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.003
04:00 - 05:00 น.		0.001	0.003	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002
05:00 - 06:00 น.		0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001
06:00 - 07:00 น.		0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001
07:00 - 08:00 น.		0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
08:00 - 09:00 น.		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
09:00 - 10:00 น.		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
10:00 - 11:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	
11:00 - 12:00 น.	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	0.001	0.001	
12:00 - 13:00 น.	<0.001	0.002	0.004	<0.001	0.001	0.001	0.001	
13:00 - 14:00 น.	<0.001	0.002	0.003	<0.001	0.001	0.001	0.001	
14:00 - 15:00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	
15:00 - 16:00 น.	0.003	<0.001	0.001	0.004	0.002	<0.001	0.001	
16:00 - 17:00 น.	0.003	<0.001	0.001	0.003	0.002	<0.001	0.001	
17:00 - 18:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	<0.001	
18:00 - 19:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.003	<0.001	
19:00 - 20:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	<0.001	
20:00 - 21:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001	
21:00 - 22:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	
22:00 - 23:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	
23:00 - 00:00 น.	0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.001	0.003
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17							
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ (1) ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)							
	3 ต.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ต.ค. 66	6 ต.ค. 66	7 ต.ค. 66	8 ต.ค. 66	9 ต.ค. 66	10 ต.ค. 66
00:00 - 01:00 น.		0.002	0.012	0.008	0.008	0.008	0.007	0.004
01:00 - 02:00 น.		0.002	0.012	0.006	0.012	0.004	0.005	0.004
02:00 - 03:00 น.		0.003	0.010	0.006	0.010	0.005	0.004	0.006
03:00 - 04:00 น.		0.007	0.010	0.006	0.008	0.006	0.004	0.005
04:00 - 05:00 น.		0.007	0.009	0.009	0.007	0.005	0.003	0.011
05:00 - 06:00 น.		0.005	0.005	0.007	0.008	0.006	0.003	0.005
06:00 - 07:00 น.		0.005	0.005	0.008	0.014	0.006	0.005	0.006
07:00 - 08:00 น.		0.004	0.005	0.008	0.006	0.006	0.009	0.007
08:00 - 09:00 น.		0.004	0.006	0.013	0.005	0.008	0.012	0.007
09:00 - 10:00 น.		0.007	0.006	0.004	0.006	0.006	0.011	0.008
10:00 - 11:00 น.	0.008	0.006	0.014	0.004	0.007	0.006	0.008	
11:00 - 12:00 น.	0.013	0.011	0.009	0.004	0.008	0.006	0.008	
12:00 - 13:00 น.	0.005	0.011	0.021	0.005	0.009	0.007	0.009	
13:00 - 14:00 น.	0.007	0.006	0.020	0.005	0.010	0.006	0.014	
14:00 - 15:00 น.	0.027	0.003	0.017	0.011	0.009	0.006	0.006	
15:00 - 16:00 น.	0.023	0.003	0.008	0.026	0.018	0.004	0.006	
16:00 - 17:00 น.	0.006	0.004	0.008	0.013	0.044	0.017	0.006	
17:00 - 18:00 น.	0.006	0.006	0.007	0.015	0.041	0.018	0.007	
18:00 - 19:00 น.	0.007	0.015	0.008	0.019	0.035	0.018	0.008	
19:00 - 20:00 น.	0.018	0.012	0.006	0.011	0.012	0.013	0.009	
20:00 - 21:00 น.	0.018	0.012	0.005	0.009	0.019	0.009	0.010	
21:00 - 22:00 น.	0.008	0.011	0.010	0.014	0.014	0.008	0.009	
22:00 - 23:00 น.	0.006	0.011	0.007	0.013	0.005	0.009	0.018	
23:00 - 00:00 น.	0.003	0.011	0.008	0.009	0.007	0.007	0.004	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.003	0.002	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.027	0.015	0.021	0.026	0.044	0.018	0.014	0.011
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17							
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ (1) ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717707X 1619371Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)							
	3 ต.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ต.ค. 66	6 ต.ค. 66	7 ต.ค. 66	8 ต.ค. 66	9 ต.ค. 66	10 ต.ค. 66
00:00 - 01:00 น.		0.001	0.009	0.007	0.004	0.002	0.002	0.004
01:00 - 02:00 น.		0.01	0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004
02:00 - 03:00 น.		0.011	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
03:00 - 04:00 น.		0.002	0.003	0.004	0.003	0.011	0.004	0.004
04:00 - 05:00 น.		<0.001	0.006	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004
05:00 - 06:00 น.		0.001	0.007	0.005	0.006	0.011	0.004	0.004
06:00 - 07:00 น.		0.011	0.004	0.002	0.005	<0.001	0.004	0.004
07:00 - 08:00 น.		0.008	0.006	0.001	0.012	0.004	0.004	0.004
08:00 - 09:00 น.		0.004	0.003	0.001	0.001	0.005	0.004	0.003
09:00 - 10:00 น.	0.005	0.007	0.002	0.002	0.012	0.008	0.004	
10:00 - 11:00 น.	0.003	0.007	0.003	0.003	0.012	0.002	0.004	
11:00 - 12:00 น.	0.006	0.007	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004	
12:00 - 13:00 น.	0.004	0.005	0.001	0.002	0.005	0.002	0.004	
13:00 - 14:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.006	0.004	0.007	0.004	
14:00 - 15:00 น.	0.005	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.004	
15:00 - 16:00 น.	0.002	0.003	<0.001	0.003	0.003	0.006	0.004	
16:00 - 17:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.008	0.006	0.006	0.004	
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.002	<0.001	0.011	<0.001	0.004	0.004	
18:00 - 19:00 น.	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.004	
19:00 - 20:00 น.	0.002	0.006	<0.001	0.003	0.007	0.002	0.004	
20:00 - 21:00 น.	0.001	0.005	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.004	
21:00 - 22:00 น.	0.011	0.006	0.006	0.003	0.002	0.002	0.004	
22:00 - 23:00 น.	0.009	0.005	0.001	0.004	0.001	0.002	0.004	
23:00 - 00:00 น.	0.007	0.005	0.008	0.004	0.004	0.002	0.004	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.011	0.011	0.009	0.011	0.012	0.011	0.004	0.004
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17							
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ (1) ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)							
	3 ต.ค. 66	4 ต.ค. 66	5 ต.ค. 66	6 ต.ค. 66	7 ต.ค. 66	8 ต.ค. 66	9 ต.ค. 66	10 ต.ค. 66
00:00 - 01:00 น.		0.016	0.001	0.017	0.002	0.013	0.012	0.011
01:00 - 02:00 น.		0.012	0.003	0.020	0.002	0.011	0.010	<0.001
02:00 - 03:00 น.		0.003	0.003	<0.001	<0.001	0.010	0.006	0.003
03:00 - 04:00 น.		0.017	0.015	0.006	0.001	0.001	0.007	0.003
04:00 - 05:00 น.		0.015	0.015	0.012	0.012	0.004	0.002	0.004
05:00 - 06:00 น.		0.007	<0.001	0.002	<0.001	0.009	<0.001	0.003
06:00 - 07:00 น.		0.006	0.009	0.003	0.004	<0.001	0.002	0.002
07:00 - 08:00 น.		0.005	0.009	0.002	0.009	0.004	0.003	0.002
08:00 - 09:00 น.		0.004	0.017	<0.001	0.006	0.005	0.009	0.003
09:00 - 10:00 น.		0.013	0.014	0.003	0.012	0.002	<0.001	0.006
10:00 - 11:00 น.		0.013	0.013	0.003	0.006	0.002	<0.001	0.002
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.002	0.010	0.009	0.001	0.002	0.010	
12:00 - 13:00 น.	0.010	0.006	0.006	<0.001	0.005	0.005	0.001	
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.006	0.006	0.006	0.002	0.009	0.008	
14:00 - 15:00 น.	0.006	0.007	0.013	0.006	0.006	0.011	0.011	
15:00 - 16:00 น.	0.011	0.009	0.013	0.005	0.023	0.009	0.005	
16:00 - 17:00 น.	0.009	0.002	0.010	0.014	0.019	0.007	0.006	
17:00 - 18:00 น.	<0.001	0.003	0.014	0.007	0.018	0.003	<0.001	
18:00 - 19:00 น.	0.008	0.004	0.009	0.009	0.017	0.002	<0.001	
19:00 - 20:00 น.	0.007	0.010	0.012	0.011	0.008	0.001	<0.001	
20:00 - 21:00 น.	0.007	0.004	0.010	0.006	0.011	0.004	0.002	
21:00 - 22:00 น.	0.006	0.002	0.005	0.008	0.010	0.004	<0.001	
22:00 - 23:00 น.	0.004	0.003	0.013	0.001	0.009	0.012	0.002	
23:00 - 00:00 น.	0.015	0.007	0.013	0.002	0.006	0.003	0.003	
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.015	0.017	0.017	0.020	0.023	0.013	0.012	0.011
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17							
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ (1) ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

3.3.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านวังขวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไผ่ และเทศบาลแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2/2566) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-10 ตุลาคม 2566 สามารถสรุปได้ ดังนี้

3.3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า **ทุกรายการ และทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง, ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบโรงงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- TSP มีค่าเฉลี่ย 24 ชม. อยู่ระหว่าง 0.028-0.069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- PM-10 มีค่าเฉลี่ย 24 ชม. อยู่ระหว่าง 0.013-0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- SO₂ มีค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด อยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.010 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน
- NO₂ มีค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด อยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.044 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563 แสดงดังตารางที่ 3.6 และดังภาพที่ 3.10-3.13

- TSP มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.10
- PM-10 มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.11
- SO₂ มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.12
- NO₂ มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังภาพที่ 3.13

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1/2564 และครั้งที่ 1-2/2563

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ			
		บ้านวังกวาง	บ้านท่าเกวียน	บ้านป่าไผ่	เทศบาลแก่งคอย
พิกัด UTM แกน Y	-	0717911	0719527	0717707	0715271
แกน X		1620267	1624034	1619371	1613567
ผลการตรวจวัด TSP					
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.176	0.131	0.132	0.090
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.070	0.049	0.087	0.086
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.075	0.064	0.099	0.071
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.084	0.070	0.064	0.087
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.129	0.091	0.106	0.109
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.067	0.069	0.124	0.127
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.017	0.080	0.140	0.102
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.052	0.047	0.057	0.069
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ^{1/}	mg/m ³	≤ 0.33			
ผลการตรวจวัด PM-10					
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.080	0.067	0.069	0.058
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.043	0.034	0.058	0.050
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.046	0.040	0.040	0.042
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.059	0.051	0.047	0.058
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.069	0.067	0.064	0.075
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.042	0.053	0.087	0.079
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.058	0.059	0.056	0.064
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.031	0.031	0.034	0.046
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ^{1/}	mg/m ³	≤ 0.12			

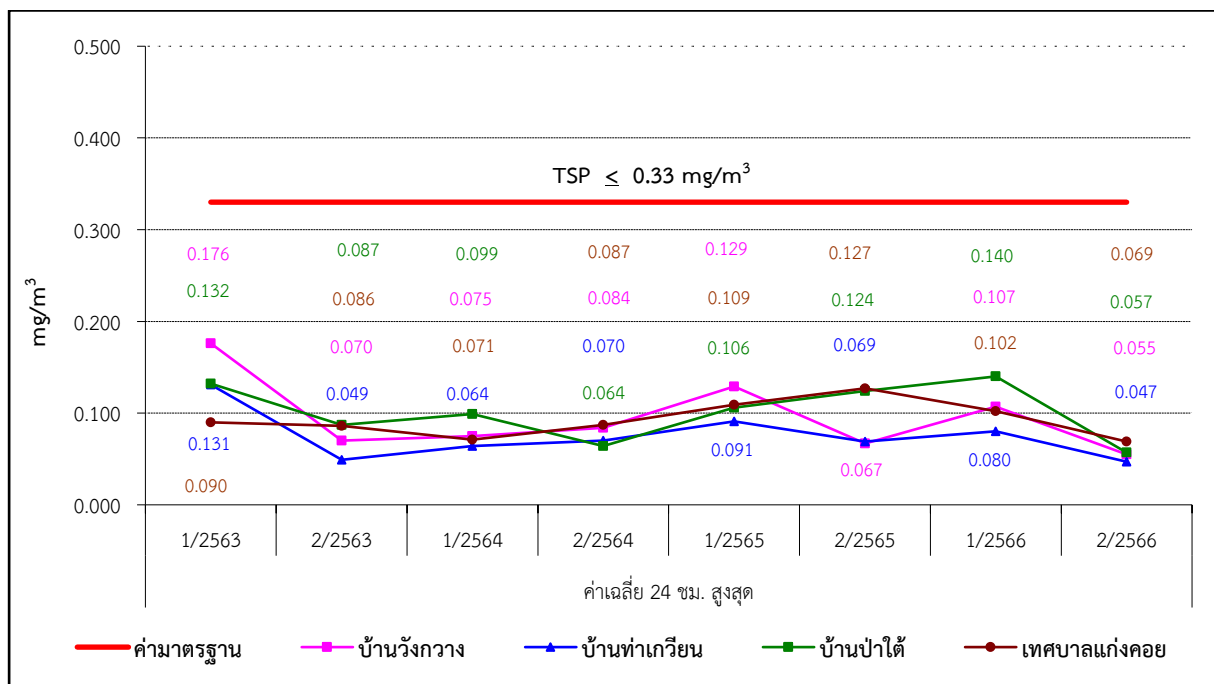
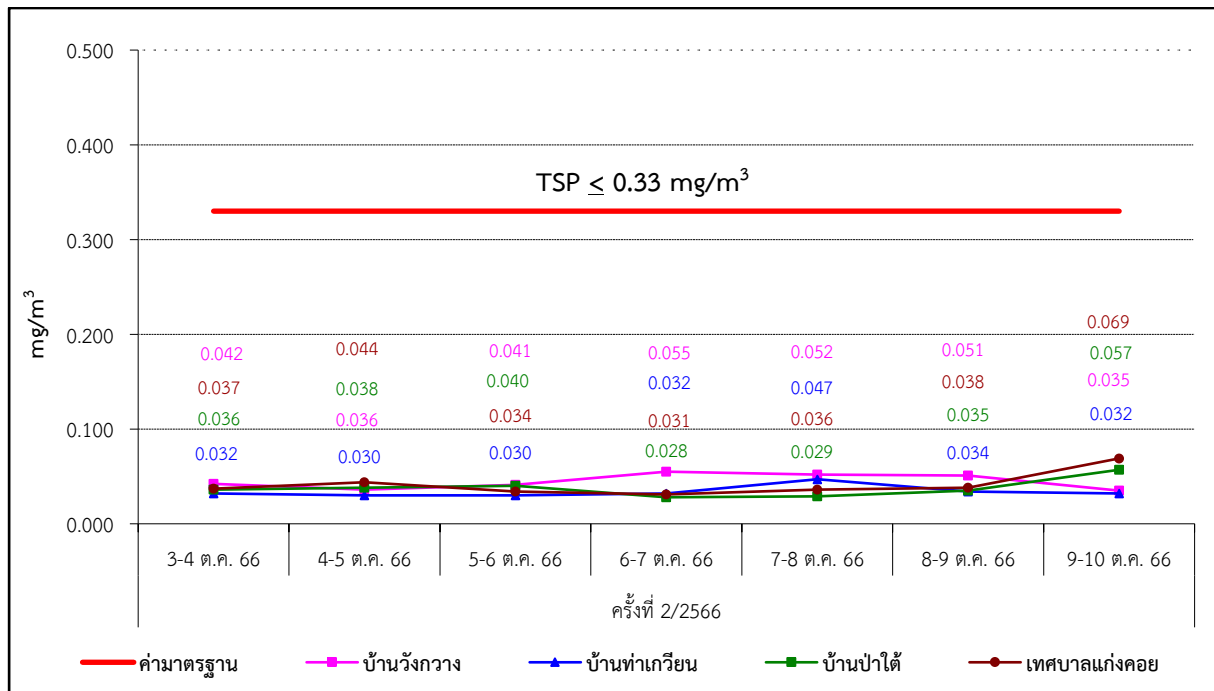
ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัทเอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.6 (ต่อ)

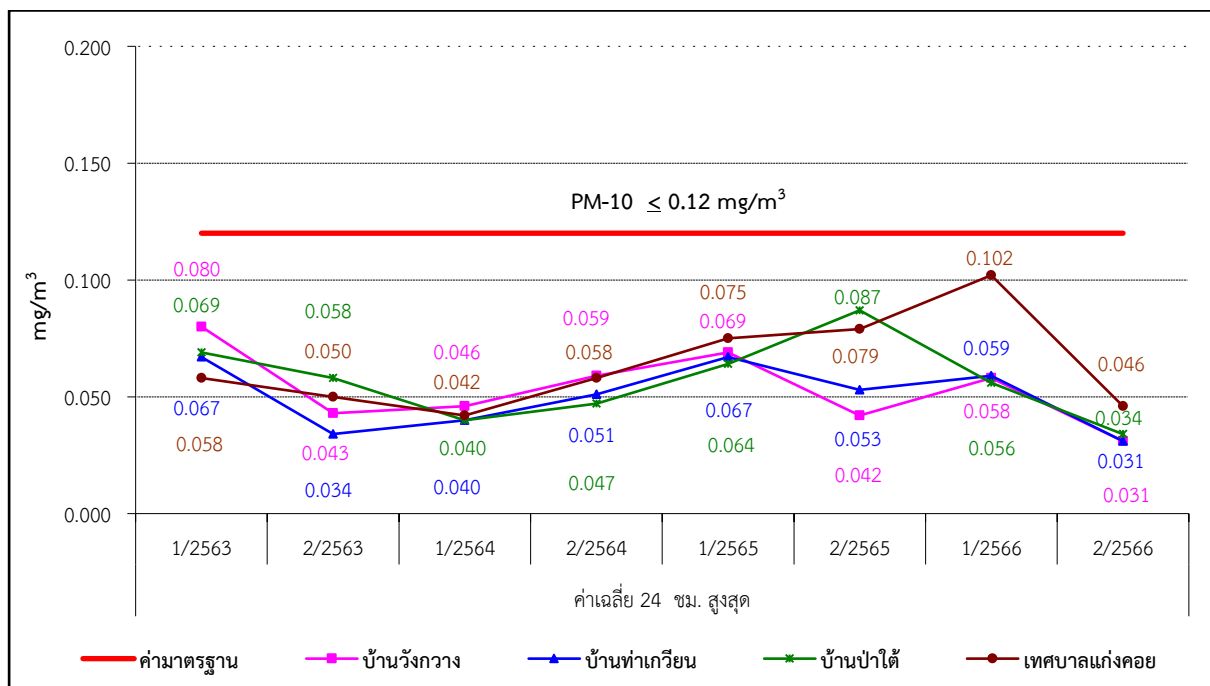
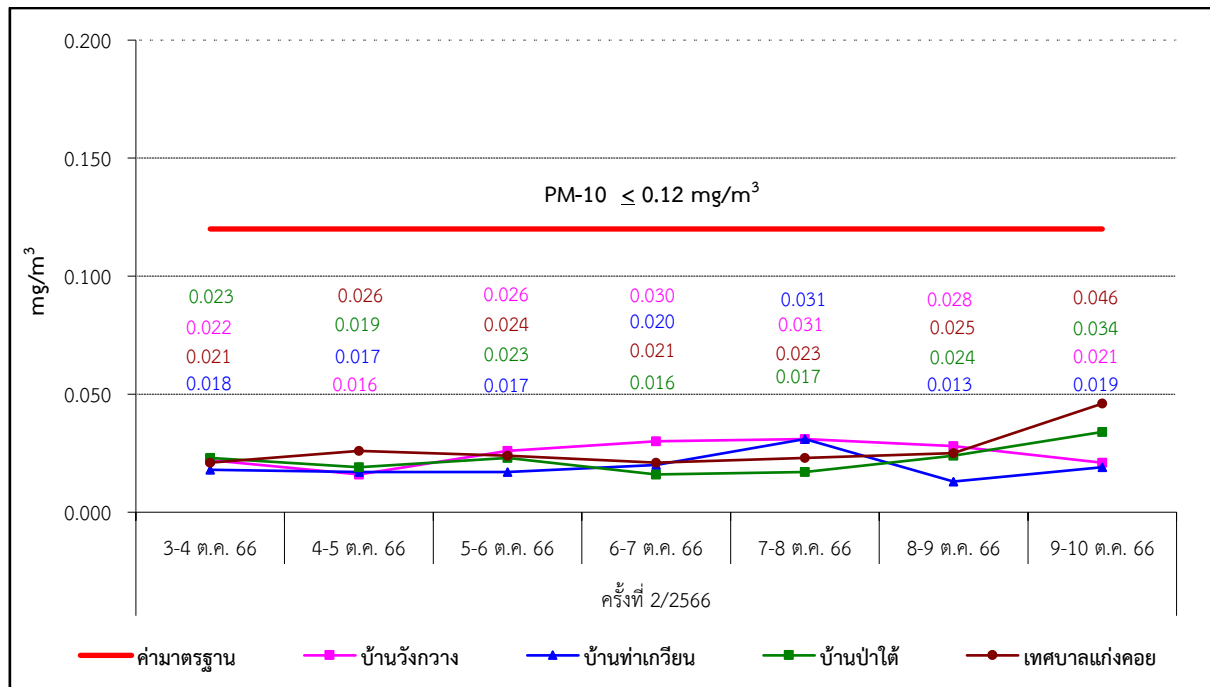
รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ			
		บ้านวังขวาง	บ้านท่าเกรียน	บ้านป่าไผ่	เทศบาลแก่งคอย
พิกัด UTM แกน Y	-	0717911	0719527	0717707	0715271
แกน X		1620267	1624034	1619371	1613567
ผลการตรวจวัด SO₂					
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.005	0.023	0.005	0.031
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.024	0.003	0.021	0.006
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.023	0.004	0.005	0.022
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.008	0.004	0.006	0.024
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.024	0.003	0.004	0.025
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.004	0.008	0.009	0.009
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.004	0.006	0.005	0.005
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.005	0.009	0.010	0.010
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ^{1/}	ppm	≤ 0.30			
ผลการตรวจวัด NO₂					
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.040	0.018	0.012	0.021
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.022	0.023	0.018	0.026
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.017	0.015	0.019	0.030
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.008	0.010	0.006	0.030
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.018	0.016	0.023	0.031
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.008	0.007	0.006	0.026
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.008	0.010	0.010	0.042
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.004	0.044	0.023	0.012
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ^{2/}	ppm	≤ 0.17			

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัทเอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

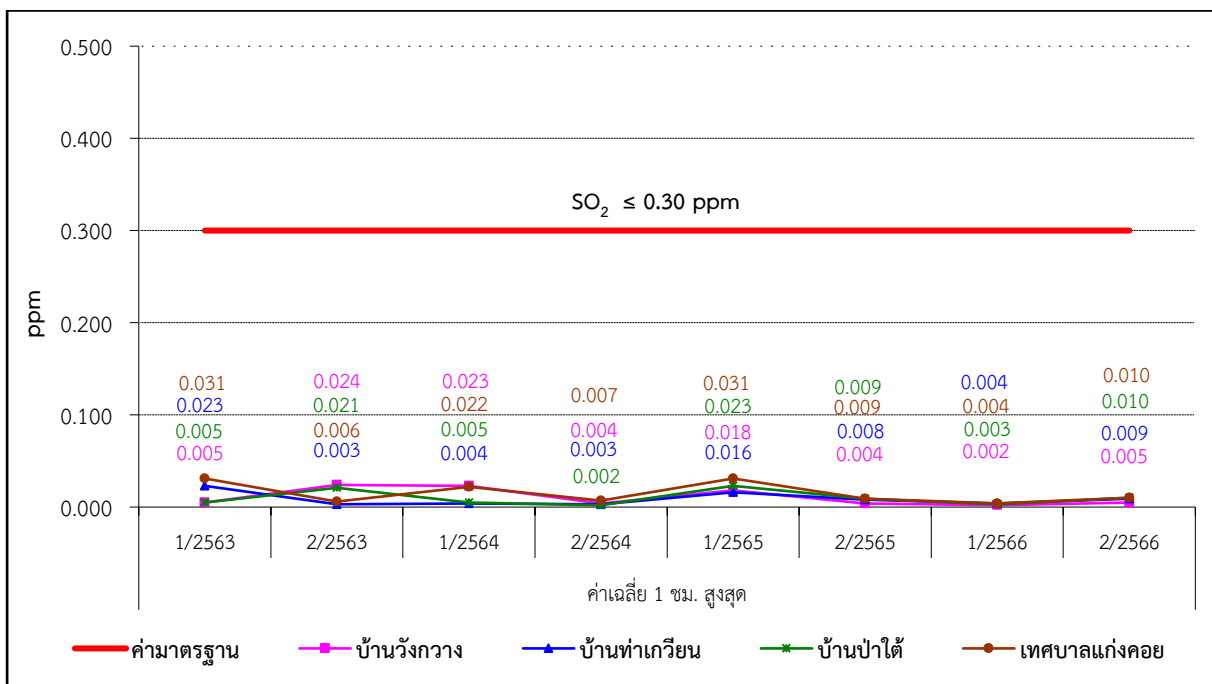
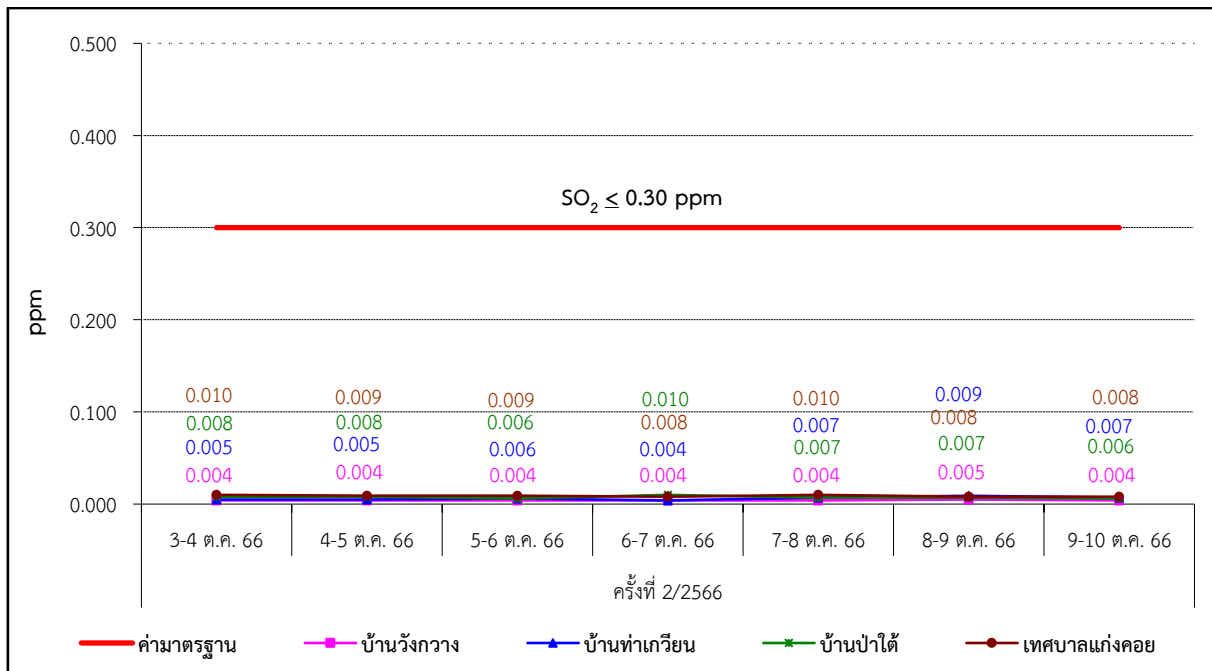
- หมายเหตุ 1/ : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- 2/ : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป



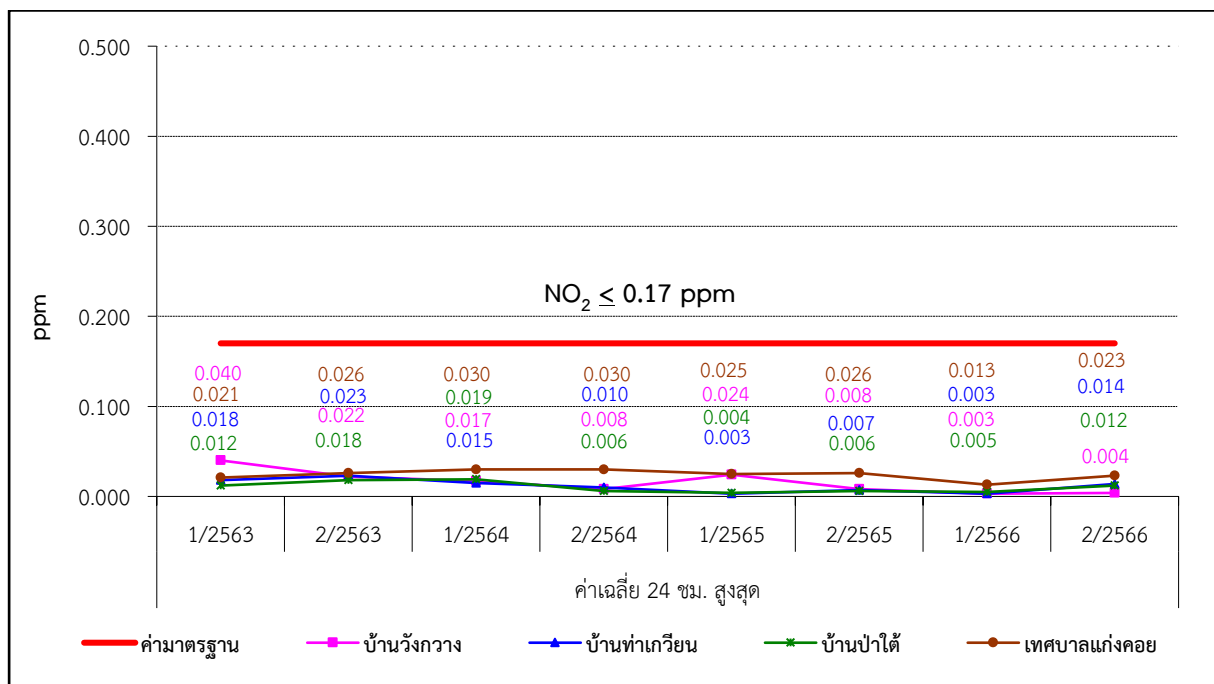
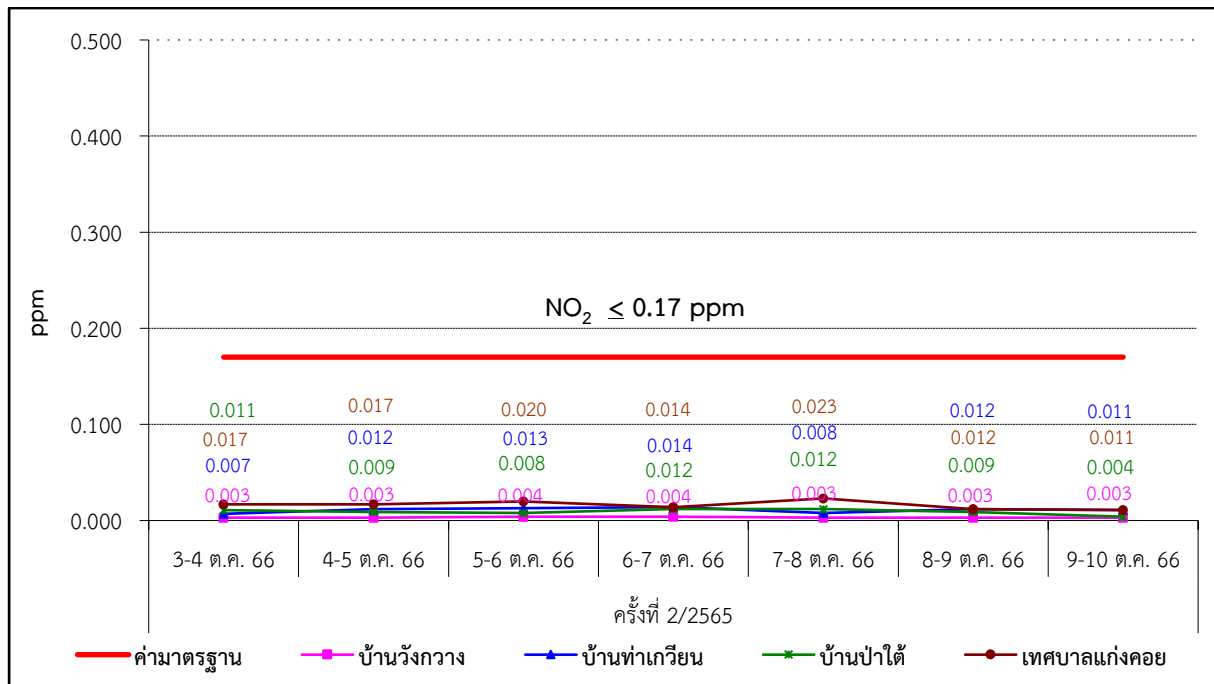
ภาพที่ 3.10 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ



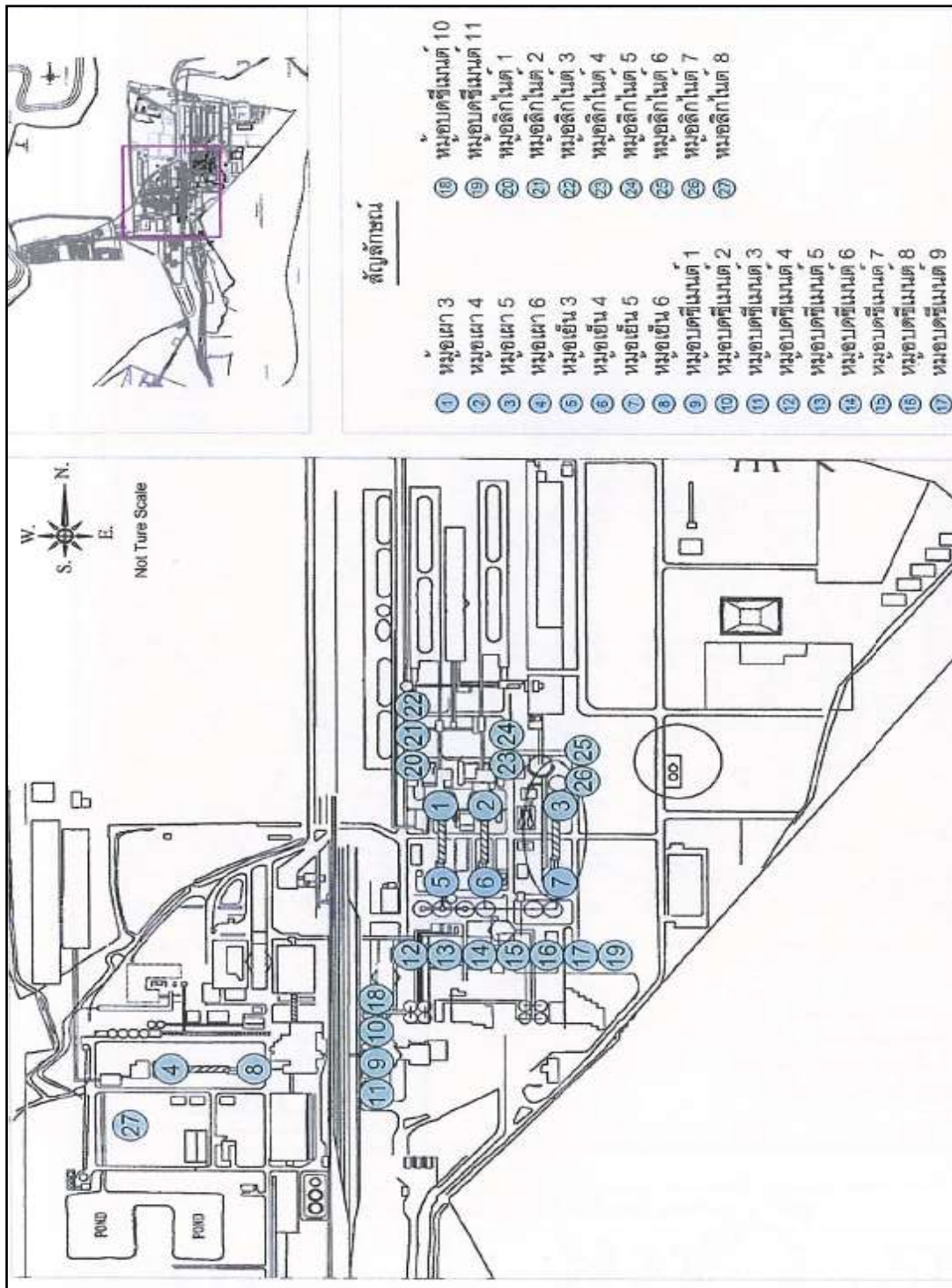
ภาพที่ 3.12 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.13 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

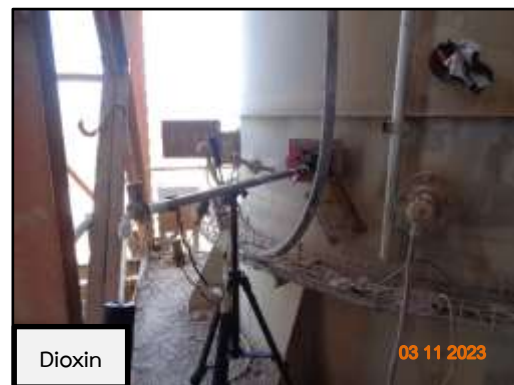


ภาพที่ 3.14 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ภาพที่ 3.15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3



ภาพที่ 3.16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4



ภาพที่ 3.17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5



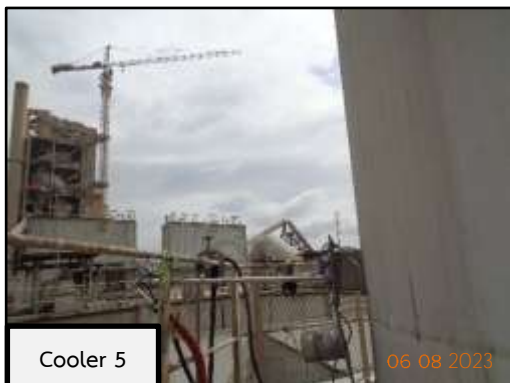
ภาพที่ 3.18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6



ภาพที่ 3.19 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-11



ภาพที่ 3.19 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้ออบซีเมนต์ 1-11



ภาพที่ 3.20 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเย็น 3-6



ภาพที่ 3.21 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อลิกไนต์ 1-8

3.4.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ.2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ.2549 แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ฝุ่นละออง : TSP	US.EPA Method 5	เก็บตัวอย่างอากาศแบบ Isokinetic จากปล่องผ่านกระดาดชกรองที่อุณหภูมิ 120 ± 14 °C และเครื่องควบแน่นเพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองที่กรองหรือเก็บได้โดยวิธีการชั่งน้ำหนัก หลังจากการระเหยความชื้นออกหมดแล้ว ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 5
2	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	US.EPA Method 6	เก็บตัวอย่างโดยใช้ชุด Gas Sampler ดูดตัวอย่างผ่าน Midget Impinger ที่บรรจุสาร Hydrogen Peroxide เป็นเวลา 30 นาที ซึ่งสารละลายที่ได้จะนำมาหาค่า SO ₂ ได้โดยวิธี Barium-Thorin Titration Method ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 6
3	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน : NO _x as NO ₂	US.EPA Method 7	เก็บตัวอย่างอากาศแบบ Grab Sample โดยใช้ Evacuated Flask ซึ่งบรรจุสารดูดซับออกไซด์ของไนโตรเจน คือ กรดซัลฟูริกเจือจาง (dilute sulfuric acid) และไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (H ₂ O ₂) แล้วตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจนโดยใช้หลักการเปลี่ยนสีด้วยวิธีฟีนอลไดซัลโฟนิค (phenoldisulfonic acid : PDS) ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 7
4	ไฮโดรเจนคลอไรด์ : HCl	US.EPA Method 26A	เก็บตัวอย่างอากาศที่เป็นก๊าซจากปล่องผ่านท่อ ชักตัวอย่างและแผ่นกรองที่มีระบบความร้อน เข้าสู่สารละลายกรดซัลฟูริกเจือจาง และสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เจือจางที่เป็นตัวดักจับไฮโดรเจนเฮไลต์ และฮาโลเจนตามลำดับ แผ่นกรองเป็นตัวดักจับฝุ่นละอองซึ่งรวมกับเกลือเฮไลต์ ไฮโดรเจนเฮไลต์ จะละลายในสารละลายกรดและให้คลอไรด์ อีออน (Cl ⁻) โบรมได์อีออน (Br ⁻) และฟลูออไรด์อีออน (F ⁻) สำหรับฮาโลเจนซึ่งมีความสามารถละลายในสารละลายกรดต่ำมากจะผ่านเข้าสู่สารละลายเบส ซึ่งจะถูก Hydrolyze ให้โปรตรอน (H ⁺) เฮไลด์อีออน และกรดไฮโปเฮลีส (HClO or HBrO) จากนั้นโซเดียมไฮโอซัลเฟตจะถูกเติมลงในสารละลายต่าง เพื่อมั่นใจว่าการเกิดปฏิกิริยากับกรดไฮโปเฮลีส โดยจะแลกเปลี่ยนรูปเป็น Second Halide Ion เพื่อที่เฮไลด์อีออน 2 ตัว จะถูกรวมเข้าด้วยกันกลายเป็นก๊าซฮาโลเจนเฮไลด์อีออนซึ่งไม่สามารถรวมตัวในสารละลายจะถูกตรวจวัดโดยอีออนโครมาโตกราฟี (IC) ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 26

ตารางที่ 3.7 (ต่อ)

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
5	ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : HF	US.EPA Method 26A	เก็บตัวอย่างอากาศที่เป็นก๊าซจากปล่องผ่าน ท่อซีกตัวอย่างและแผ่นกรองที่มีระบบความร้อนเข้าสู่สารละลายกรดซัลฟูริกเจือจาง และสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เจือจางที่เป็น ตัวดักจับ ไฮโดรเจนเฮไลต์ และฮาโลเจนตามลำดับ แผ่นกรองเป็นตัวดักจับฝุ่นละอองซึ่งรวมกับเกลือเฮไลต์ ไฮโดรเจนเฮไลต์จะละลายในสารละลายกรดและให้คลอไรด์ อีออน (Cl ⁻) โบรมได์อีออน (Br ⁻) และ ฟลูออไรด์อีออน (F ⁻) สำหรับฮาโลเจน ซึ่งมีความสามารถละลายในสารละลาย กรดต่ำมากจะผ่านเข้าสู่สารละลายเบส ซึ่งจะ ถูก Hydrolyze ให้โปรตรอน (H ⁺) เฮไลต์อีออน และกรดไฮโปเฮลีส (HClO or HBrO) จากนั้นโซเดียมไฮโอซัลเฟตจะถูกเติมลงในสารละลายต่าง เพื่อมั่นใจว่าการเกิดปฏิกิริยากับกรดไฮโปเฮลีส โดยจะแลกเปลี่ยนรูปเป็น Second Halide Ion เพื่อที่เฮไลต์อีออน 2 ตัว จะถูกรวมเข้าด้วยกันกลายเป็นก๊าซฮาโลเจน เฮไลต์อีออน ซึ่งไม่สามารถรวมตัวในสารละลาย จะถูกตรวจวัดโดยอีออนโครมาโตกราฟี (IC) ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 26
6	สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน : TOC	US.EPA Method 25 A	การตรวจวัดและวิเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปของคาร์บอน (TOC) โดยรายงานผลค่าความเข้มข้นในหน่วยส่วนในล้านส่วน
7	โลหะหนัก ได้แก่ -ปรอท (Hg) -ตะกั่ว (Pb) -แคดเมียม (Cd) -พลวง (Sb) -สารหนู (As) -เบริลเลียม (Be) -โครเมียม (Cr) -โคบอลต์ (Co) -ทองแดง (Cu) -นิกเกิล (Ni) -วานเนเดียม (V) -แวลเลียม (Ti) -สังกะสี (Zn) -แมงกานีส (Mn)	US.EPA Method 29	เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง แบบ Isokinetic ผ่านสารดูดซึม 5% HNO ₃ / 10% H ₂ O ₂ และ 4% KMnO ₄ / 10% H ₂ SO ₄ โดยโลหะในส่วนที่เป็น Particulate Emissions จะถูกแยกเก็บอยู่ที่ Probe และ Heated Filter ส่วนก๊าซจะถูกดักเก็บที่สารละลายที่ทำให้มีฤทธิ์ร่วมกับ Hydrogen Peroxide (เพื่อการวิเคราะห์โลหะหนักทุกชนิดรวมทั้ง Hg) และในสารละลาย ที่มีฤทธิ์เป็นกรดร่วมกับ Potassium Permanganate (เพื่อการวิเคราะห์เฉพาะ Hg) ตัวอย่างจะถูกย่อย และส่วนหนึ่งจะนำไปวิเคราะห์ Hg โดยวิธี Cold Vapor Atomic Absorption Spectroscopy (CVAAS) ส่วนโลหะอื่นๆ ใช้เทคนิค Inductively Coupled Argon Plasma Emission Spectroscopy (ICAP) หรือ Atomic Absorption Spectroscopy (AAS) ตามวิธีมาตรฐานของ US.EPA Method 29
8	Dioxin	US.EPA Method 23	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง (Stack Sampler) เก็บตัวอย่างด้วยวิธี Isokinetic Method และใช้ Implinger XAD-II ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 23

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จำนวน 7 จุดตรวจวัด ได้แก่ ปล่องหม้อเผา 3-6, ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-11, ปล่องหม้อบดคลinker 1-8 และปล่องหม้อเย็น 3-6 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2/2566) แสดงดังตารางที่ 3.8-3.34

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	18 กรกฎาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:20 – 10:16 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	261 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB.) = 14 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 8 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 8.0 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ+ไม้ = 7 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X 1620180Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	87.92 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	742.00 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	22.63 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.95	
	- ร้อยละของความชื้น	12.17	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	3	5	≤ 80	≤ 80	0.39	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	- ¹	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	18 กรกฎาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:04 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	261 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB.) = 14 ตัน/ชั่วโมง Solid Waste = 8 ตัน/ชั่วโมง		
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 8.0 ตัน/ชั่วโมง Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง แกลบ+ไม้ = 7 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720028X 1620180Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 87.92 องศาเซลเซียส - ความดัน 742.00 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 22.63 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.59 - ร้อยละของความชื้น 12.17 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	249	410	≤ 500	-	60.31	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	18 กรกฎาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:24 - 11:20 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	261 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB.) = 14 ตัน/ชั่วโมง Solid Waste = 8 ตัน/ชั่วโมง		
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 8.0 ตัน/ชั่วโมง Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง แกลบ+ไม้ = 7 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720028X 1620180Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 91.58 องศาเซลเซียส - ความดัน 741.90 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 22.60 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.62 - ร้อยละของความชื้น 10.54 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.0436	0.0721	≤ 9	-	0.01	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : (HF)	ppm	<0.0006	<0.0006	≤ 3	-	- ¹	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	18 กรกฎาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:30 – 12:26 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X	1620180Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
Arsenic : As	mg/m ³	0.0006	0.0011	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	0.0022	0.0039	-
Lead : Pb	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Copper : Cu	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Nickel : Ni	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0059	0.0104	-
Vanadium : V	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	0.0005	0.0009	-
Antimony : Sb	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m ³	0.0035	0.0062	-
Cobalt : Co	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00046	0.00081	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0010	0.0010	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0093	0.0142	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	19 กรกฎาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:00 – 09:25 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X	1620180Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	6.14	11.54	≤ 30

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:15 - 10:09 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	166 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB.) = 11.6 ตัน/ชั่วโมง	S40B = 10.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 7.0 ตัน/ชั่วโมง	L25 = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<div><div><div>- พิกัด UTM</div><div>- ความสูงปล่อง</div><div>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง</div><div>- อุณหภูมิ</div><div>- ความดัน</div><div>- ความเร็วก๊าซ</div><div>- ร้อยละของออกซิเจน</div><div>- ร้อยละของความชื้น</div></div><div><div>0720028X 1620180Y</div><div>105 เมตร</div><div>3.20 เมตร</div><div>94.00 องศาเซลเซียส</div><div>747.32 มิลลิเมตรปรอท</div><div>23.22 เมตร/วินาที</div><div>13.68</div><div>10.79</div></div></div>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	5	9	≤ 80	≤ 80	0.67	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	- ¹	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	166 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB.) = 11.6 ตัน/ชั่วโมง	S40B = 10.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 7.0 ตัน/ชั่วโมง	L25 = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<div><div><div>- พิกัด UTM</div><div>- ความสูงปล่อง</div><div>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง</div><div>- อุณหภูมิ</div><div>- ความดัน</div><div>- ความเร็วก๊าซ</div><div>- ร้อยละของออกซิเจน</div><div>- ร้อยละของความชื้น</div></div><div><div>0720028X 1620180Y</div><div>105 เมตร</div><div>3.20 เมตร</div><div>94.00 องศาเซลเซียส</div><div>747.32 มิลลิเมตรปรอท</div><div>23.22 เมตร/วินาที</div><div>13.68</div><div>10.79</div></div></div>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	139	264	≤ 500	-	34.85	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:20 - 11:14 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	166 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB.) = 11.6 ตัน/ชั่วโมง	S40B = 10.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 7.0 ตัน/ชั่วโมง	L25 = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<div><div><div>- พิกัด UTM</div><div>- ความสูงปล่อง</div><div>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง</div><div>- อุณหภูมิ</div><div>- ความดัน</div><div>- ความเร็วก๊าซ</div><div>- ร้อยละของออกซิเจน</div><div>- ร้อยละของความชื้น</div></div><div><div>0720028X 1620180Y</div><div>105 เมตร</div><div>3.20 เมตร</div><div>96.00 องศาเซลเซียส</div><div>747.41 มิลลิเมตรปรอท</div><div>23.20 เมตร/วินาที</div><div>13.65</div><div>10.49</div></div></div>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.1163	0.2194	≤ 9	-	0.02	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : (HF)	ppm	<0.0006	<0.0006	≤ 3	-	- ¹	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:25 - 12:19 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X 1620180Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
Arsenic : As	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Lead : Pb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Nickel : Ni	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0288	0.0444	-
Vanadium : V	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Antimony : Sb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m ³	0.0505	0.0778	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00070	0.00108	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0010	0.0010	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0545	0.0818	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	4 ธันวาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:45 – 13:00 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X 1620180Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	16.97	29.86	≤ 30

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	5 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30 น.-15:30 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	262 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB) = 12.1 ตัน/ชั่วโมง	L2S = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 6.7 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง	
	Solid Waste = 14.0 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<div><div><div>- พิกัด UTM</div><div>- ความสูงปล่อง</div><div>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง</div><div>- อุณหภูมิของปล่อง</div><div>- ความเร็วก๊าซ</div><div>- ร้อยละของออกซิเจน</div><div>- ร้อยละของความชื้น</div></div><div><div>0720028X 1620180Y</div><div>105 เมตร</div><div>3.20 เมตร</div><div>132.50 องศาเซลเซียส</div><div>24.16 เมตร/วินาที</div><div>13.47</div><div>9.36</div></div></div>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน ไดออกซินและฟูราน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	11.200	-
ไดออกซินและฟูราน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0138	≤ 0.5

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- TEQ : The value have calculated using the toxicity equivalence factors (TEF).
 - N (Normal condition) หมายถึง สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
 - รายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และปริมาณไดออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ร้อยละ 7

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	15 กรกฎาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:35 – 10:35 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	164.7 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	2B62 (MB.) = 13.2 ตัน/ชั่วโมง	Solis Waste = 8 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	5B26 (Calcliner) = 4.4 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 11.5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720059X 1620175Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 81.50 องศาเซลเซียส - ความดัน 744.29 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 21.31 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.56 - ร้อยละของความชื้น 12.87 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	8	13	≤ 80	≤ 80	0.98	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	- ¹	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	15 กรกฎาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:35 – 10:35 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	164.7 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	2B62 (MB.) = 13.2 ตัน/ชั่วโมง	Solis Waste = 8 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	5B26 (Calcliner) = 4.4 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 11.5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	81.51 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	744.29 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	21.31. เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.90	
	- ร้อยละของความชื้น	12.87	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	251	430	≤ 500	-	58.02	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	15 กรกฎาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:40 – 11:40 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	164.7 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	2B62 (MB.) = 13.2 ตัน/ชั่วโมง	Solis Waste = 8 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	5B26 (Calcliner) = 4.4 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 11.5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	86.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	744.20 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	21.95 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.98	
	- ร้อยละของความชื้น	14.09	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)*	ppm	0.0430	0.0744	≤ 9	-	0.01	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : (HF)*	ppm	<0.0006	<0.0006	≤ 3	- ¹	-	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	15 กรกฎาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:48 – 12:48 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
Arsenic : As	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Lead : Pb	mg/m ³	0.0008	0.0014	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Nickel : Ni	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0030	0.0051	-
Vanadium : V	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	0.0011	0.0019	-
Antimony : Sb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m ³	0.0050	0.0085	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00038	0.00065	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0013	0.0019	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0090	0.0125	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	17 กรกฎาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:50 – 15:15 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	5.69	8.62	≤ 30

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	29 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:40 - 11:40 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	158.00 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 12.5 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 9.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 3.6 ตัน/ชั่วโมง	Acipin= 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 19.5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	137.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	756.18 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	23.23 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.12	
	- ร้อยละของความชื้น	12.96	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	25	32	≤ 80	≤ 80	2.94	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	29 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 - 10:30 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	158.00 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 12.5 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 9.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 3.6 ตัน/ชั่วโมง	Acipin= 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 19.5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	135.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	748.87 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	22.99 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.22	
	- ร้อยละของความชื้น	11.86	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	- ¹	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	29 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	158.00 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 12.5 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 9.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 3.6 ตัน/ชั่วโมง	Acipin= 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 19.5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<div><div>- พิกัด UTM0720059X 1620175Y</div><div>- ความสูงปล่อง105 เมตร</div><div>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง3.20 เมตร</div><div>- อุณหภูมิ137.00 องศาเซลเซียส</div><div>- ความดัน756.18 มิลลิเมตรปรอท</div><div>- ความเร็วก๊าซ23.23 เมตร/วินาที</div><div>- ร้อยละของออกซิเจน10.13</div><div>- ร้อยละของความชื้น12.96</div></div>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	89	113	≤ 500	-	19.64	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	23 พฤศจิกายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:50 - 10:32 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	158.00 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 12.5 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 9.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 3.6 ตัน/ชั่วโมง	Acipin= 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 19.5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	85.25 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	748.93 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	22.30 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.19	
	- ร้อยละของความชื้น	12.79	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.0305	0.0480	≤ 9	-	0.01	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	29 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:40 - 11:40 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	158.00 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 12.5 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 9.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 3.6 ตัน/ชั่วโมง	Acipin= 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 19.5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	137.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	756.18 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	23.23 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.12	
	- ร้อยละของความชื้น	12.96	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : (HF)	ppm	<0.0006	<0.0006	≤ 3	-	- ¹	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
- (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
- (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
- ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	29 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:55 - 12:55 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
Arsenic : As	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	0.0014	0.0018	-
Lead : Pb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m ³	0.0008	0.0010	-
Nickel : Ni	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0036	0.0046	-
Vanadium : V	mg/m ³	0.0005	0.0006	-
Thallium : Tl	mg/m ³	0.0046	0.0059	-
Antimony : Sb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m ³	0.0022	0.0028	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00106	0.00255	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0010	0.0010	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0074	0.0087	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	5 พฤศจิกายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:40 - 10:55 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	8.40	13.47	≤ 30

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	5 พฤศจิกายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:35 น.-15:35 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	156 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB) = 13.4 ตัน/ชั่วโมง	S4013 = 3.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 4.3 ตัน/ชั่วโมง	L25-N = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 18.0 ตัน/ชั่วโมง	L05-N = 1.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720059X 1620175Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิของปล่อง 87.00 องศาเซลเซียส - ความเร็วก๊าซ 23.80 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.05 - ร้อยละของความชื้น 11.57 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน ไดออกซินและฟูราน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	0.728	-
ไดออกซินและฟูราน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0057	≤ 0.5

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- : TEQ : The value have calculated using the toxicity equivalence factors (TEF).
- : N (Normal condition) หมายถึง สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- : รายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ร้อยละ 7

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	14 กันยายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:10 – 10:58 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	300 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 11.8 ตัน/ชั่วโมง	R40B = 21 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Cola (Calciner) = 8.8 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 21 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 6 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	118.33 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	750.52 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	16.82 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	15.08	
	- ร้อยละของความชื้น	11.72	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	28	66	≤ 80	≤ 80	4.33	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	14 สิงหาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:50 – 11:10 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	300 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 13.7 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 20 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Cola (Calcliner) = 10.0 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	109.30 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	749.54 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	17.16 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	15.42	
	- ร้อยละของความชื้น	11.10	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	3	7	≤ 30	≤ 30	1.14	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	14 สิงหาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:25 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	300 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 13.7 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 20 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Cola (Calcliner) = 10.0 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	109.30 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	749.54 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	17.16 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	15.29	
	- ร้อยละของความชื้น	11.10	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	71	174	≤ 500	-	21.77	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากระเบียบการควบคุมมลพิษทางอากาศและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	14 สิงหาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:45 – 12:25 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	300 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 13.7 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 20 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Cola (Calcliner) = 10.0 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	102.30 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	749.14 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	16.95 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	15.31	
	- ร้อยละของความชื้น	11.43	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.1517	0.3707	≤ 9	-	0.04	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : (HF)	ppm	<0.0006	<0.0006	≤ 3	-	- ¹	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	14 สิงหาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:40 – 13:20 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
Arsenic : As	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Lead : Pb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m ³	0.0009	0.0022	-
Nickel : Ni	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0089	0.0214	-
Vanadium : V	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Antimony : Sb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m ³	0.0112	0.0270	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00017	0.00041	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0010	0.0010	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0156	0.0327	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	14 สิงหาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:10 – 10:24 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	11.37	26.97	≤ 30

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	8 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:45 - 09:21 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	205 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 13.8 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.5 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 9.0 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 21.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 4.0 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	114.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	750.74 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	20.71 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	14.80	
	- ร้อยละของความชื้น	11.22	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	8	18	≤ 80	≤ 80	1.55	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	8 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:45 - 09:21 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	205 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 13.8 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.5 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 9.0 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 21.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 4.0 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	114.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	750.74 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	20.71 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	14.80	
	- ร้อยละของความชื้น	11.22	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	- ¹	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
- (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
- (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
- ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	8 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:45 - 09:21 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	205 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 13.8 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.5 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 9.0 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 21.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 4.0 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	114.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	750.74 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	20.71 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	14.76	
	- ร้อยละของความชื้น	11.22	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	146	324	≤ 500	-	53.02	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	8 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:45 - 09:21 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	205 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 13.8 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.5 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 9.0 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 21.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 4.0 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	113.08 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	750.94 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	20.66 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	14.78	
	- ร้อยละของความชื้น	11.01	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.7072	1.5783	≤ 9	-	0.21	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : (HF)	ppm	<0.0006	<0.0006	≤ 3	-	- ¹	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	8 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:25 - 11:01 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
Arsenic : As	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Lead : Pb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Nickel : Ni	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0048	0.0116	-
Vanadium : V	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	0.0010	0.0024	-
Antimony : Sb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m ³	0.0083	0.0200	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00106	0.00255	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0010	0.0010	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0123	0.0240	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	4 ธันวาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:45 – 12:00 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	8.84	18.74	≤ 30

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	20 พฤศจิกายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30 น.- 16:30 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	215 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB) = 14.6 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.5 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 7.3 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 22 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิของปล่อง	108.08 องศาเซลเซียส	
	- ความเร็วก๊าซ	19.91 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	15.10	
	- ร้อยละของความชื้น	10.56	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน ไดออกซินและฟูราน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	45.904	-
ไดออกซินและฟูราน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0630	≤ 0.5

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- TEQ : The value have calculated using the toxicity equivalence factors (TEF).
 - N (Normal condition) หมายถึง สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
 - รายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ร้อยละ 7

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	13 กรกฎาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13:35 - 14:15 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	215 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 9.5 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ (Liquid Waste) = 2.5 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 4.2 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
	R40B/แกลบ = 15/5.1 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<div><div><div>- พิกัด UTM</div><div>- ความสูงปล่อง</div><div>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง</div><div>- อุณหภูมิ</div><div>- ความดัน</div><div>- ความเร็วก๊าซ</div><div>- ร้อยละของออกซิเจน</div><div>- ร้อยละของความชื้น</div></div><div><div>0715579X 1619631Y</div><div>102 เมตร</div><div>4.20 เมตร</div><div>120.50 องศาเซลเซียส</div><div>752.32 มิลลิเมตรปรอท</div><div>18.78 เมตร/วินาที</div><div>12.70</div><div>13.10</div></div></div>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	15	24	≤ 80	≤ 80	2.54	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	-	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	15 สิงหาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:10 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	215 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 9.5 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ (Liquid Waste) = 2.5 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 4.2 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
	R40B/แกลบ = 15/5.1 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	120.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.32 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	18.78 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.76	
	- ร้อยละของความชื้น	13.10	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	254	487	≤ 500	-	80.85	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	13 กรกฎาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:20 - 15:00 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	215 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 9.5 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ (Liquid Waste) = 2.5 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 4.2 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
	R40B/แกลบ = 15/5.1 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	123.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.86 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	18.99 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.06	
	- ร้อยละของความชื้น	14.08	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.1083	0.1892	≤ 9	-	0.03	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : (HF)	ppm	<0.0006	<0.0006	≤ 3	-	- ¹	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0012 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	13 กรกฎาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	15:03 - 15:43 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
Arsenic : As	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	0.0197	0.0361	-
Lead : Pb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m ³	0.0006	0.0011	-
Nickel : Ni	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0029	0.0053	-
Vanadium : V	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	0.0011	0.0020	-
Antimony : Sb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m ³	0.0089	0.0163	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00058	0.00106	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0010	0.0010	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0322	0.0565	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	13 กรกฎาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:00 - 14:25 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	8.12	15.38	≤ 30

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	10 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:13 - 10:09 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	210 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 9.1 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.5 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 14.5 ตัน/ชั่วโมง	R40B = 12.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 4.7 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	124.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.06 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	17.56 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.84	
	- ร้อยละของความชื้น	12.06	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	24	41	≤ 80	≤ 80	3.81	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	- ¹	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	24 พฤศจิกายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	15:05 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	210 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 9.1 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.5 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 14.5 ตัน/ชั่วโมง	R40B = 12.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 4.7 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	124.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.06 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	17.56 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.18	
	- ร้อยละของความชื้น	12.06	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	166	261	≤ 500	-	49.67	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	10 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:07-12:03 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	210 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 9.1 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.5 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 14.5 ตัน/ชั่วโมง	R40B = 12.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	126.88 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	750.83 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	17.66 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.92	
	- ร้อยละของความชื้น	12.94	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	<0.0003	<0.0003	≤ 9	-	- ¹	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : (HF)	ppm	<0.0006	<0.0006	≤ 3	-	- ¹	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm และ 0.0003 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	10 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:10 - 13:06 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
Arsenic : As	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Lead : Pb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m ³	0.0045	0.0076	-
Nickel : Ni	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0127	0.0215	-
Vanadium : V	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	0.0010	0.0024	-
Antimony : Sb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m ³	0.0760	0.1287	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00013	0.00022	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0010	0.0010	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0840	0.1398	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:31 – 14:46 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	5.44	10.39	≤ 30

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	7 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:40 น.- 15:40 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	207 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB) = 8.9 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 3 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 12.1 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 6.0 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิของปล่อง	122.94 องศาเซลเซียส	
	- ความเร็วก๊าซ	15.85 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	11.89	
	- ร้อยละของความชื้น	14.46	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน ไดออกซินและฟูราน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	2.041	-
ไดออกซินและฟูราน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0068	≤ 0.5

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- TEQ : The value have calculated using the toxicity equivalence factors (TEF).
 - N (Normal condition) หมายถึง สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
 - รายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ร้อยละ 7

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 1 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
วันที่ตรวจวัด : 14 กรกฎาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:40 - 10:36 น.
ข้อมูลลักษณะของปล่อง :

- พิกัด UTM	0719815X 1619698Y
- ความสูงปล่อง	30.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.68 เมตร
- อุณหภูมิ	106.75 องศาเซลเซียส
- ความดัน	753.71 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ	14.04 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน	20.90
- ร้อยละของความชื้น	11.11

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงานการ ประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	14	≤ 120	≤ 120	0.05	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:55 - 09:43 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719815X 1619698Y	
	- ความสูงปล่อง	30.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.68 เมตร	
	- อุณหภูมิ	98.63 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	758.55 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	9.68 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	11.85	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	63	≤ 120	≤ 120	0.16	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 2 ครั้งที่ 3-4/2566

จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	14 กรกฎาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:10 - 12:06 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719814X 1619693Y	
	- ความสูงปล่อง	30.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.60 เมตร	
	- อุณหภูมิ	72.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	753.42 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	27.91 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	17.64	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	12	≤ 120	≤ 120	0.07	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.13 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:05 - 10:45 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719814X 1619693Y	
	- ความสูงปล่อง	30.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.60 เมตร	
	- อุณหภูมิ	100.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	758.94 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	10.35 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	13.25	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	48	≤ 120	≤ 120	0.10	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 3 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : 6 กันยายน 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:40 - 10:16 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0719807X 1619654Y
	-	ความสูงปล่อง	30.0 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.96 เมตร
	-	อุณหภูมิ	87.50 องศาเซลเซียส
	-	ความดัน	756.54 มิลลิเมตรปรอท
	-	ความเร็วก๊าซ	8.48 เมตร/วินาที
	-	ร้อยละของออกซิเจน	20.90
	-	ร้อยละของความชื้น	10.55

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	12	≤ 120	≤ 120	0.05	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	8 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:45 – 09:33 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719807X 1619654Y	
	- ความสูงปล่อง	30.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.96 เมตร	
	- อุณหภูมิ	89.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	756.68 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	9.55 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	14.99	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	2	≤ 120	≤ 120	0.01	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 4 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
วันที่ตรวจวัด : 16 กรกฎาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:30 - 11:18 น.
ข้อมูลลักษณะของปล่อง :

- พิกัด UTM	0719672X 1620141Y
- ความสูงปล่อง	48.8 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร
- อุณหภูมิ	100.50 องศาเซลเซียส
- ความดัน	750.55 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ	14.71 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน	20.90
- ร้อยละของความชื้น	10.04

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	3	≤ 120	≤ 120	0.06	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.15 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	10 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:35 - 09:23 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719672X 1620141Y	
	- ความสูงปล่อง	48.8 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร	
	- อุณหภูมิ	89.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	756.04 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	16.17 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	5.95	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	4	≤ 120	≤ 120	0.09	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 5 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
วันที่ตรวจวัด : 11 กรกฎาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:30 - 10:18 น.
ข้อมูลลักษณะของปล่อง :

- พิกัด UTM	0719677X 162141Y
- ความสูงปล่อง	48.8 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร
- อุณหภูมิ	94.50 องศาเซลเซียส
- ความดัน	753.09 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ	10.28 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน	20.90
- ร้อยละของความชื้น	8.04

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	12	≤ 120	≤ 120	0.16	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.16 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	9 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:50 - 10:38 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719677X 162141Y	
	- ความสูงปล่อง	48.8 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร	
	- อุณหภูมิ	92.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	756.19 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	10.07 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	6.50	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	14	≤ 120	≤ 120	0.19	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 6 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : 11 กรกฎาคม 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:05 - 11:53 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719696X 1620132Y
	- ความสูงปล่อง	48.8 เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร
	- อุณหภูมิ	99.50 องศาเซลเซียส
	- ความดัน	752.76 มิลลิเมตรปรอท
	- ความเร็วก๊าซ	10.24 เมตร/วินาที
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90
	- ร้อยละของความชื้น	5.91

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	4	≤ 120	≤ 120	0.05	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.17 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	9 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00 - 11:48 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719696X 1620132Y	
	- ความสูงปล่อง	48.8 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร	
	- อุณหภูมิ	101.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	756.04 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	11.49 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	6.46	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	12	≤ 120	≤ 120	0.18	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 7 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
วันที่ตรวจวัด : 16 กรกฎาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:00 - 09:36 น.
ข้อมูลลักษณะของปล่อง :

- พิกัด UTM	0719720X 1620118Y
- ความสูงปล่อง	48.8 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร
- อุณหภูมิ	95.50 องศาเซลเซียส
- ความดัน	752.24 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ	11.37 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน	20.90
- ร้อยละของความชื้น	7.16

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	3	≤ 120	≤ 120	0.04	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.18 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	10 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:48 - 10:24 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719720X 1620118Y	
	- ความสูงปล่อง	48.8 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร	
	- อุณหภูมิ	98.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	756.07 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	18.27 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	6.36	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	12	≤ 120	≤ 120	0.29	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 8 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	12 กรกฎาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:40 - 10:28 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719735X 1620127Y	
	- ความสูงปล่อง	48.8 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร	
	- อุณหภูมิ	94.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.76 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	10.69 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	7.02	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	3	≤ 120	≤ 120	0.04	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.19 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด					
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด					
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566					
วันที่ตรวจวัด	11 ตุลาคม 2566					
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:05 – 09:53 น.					
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0719735X 1620127Y			
	-	ความสูงปล่อง	48.8 เมตร			
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร			
	-	อุณหภูมิ	85.00 องศาเซลเซียส			
	-	ความดัน	755.65 มิลลิเมตรปรอท			
	-	ความเร็วก๊าซ	14.74 เมตร/วินาที			
	-	ร้อยละของออกซิเจน	20.90			
	-	ร้อยละของความชื้น	5.88			

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	11	≤ 120	≤ 120	0.22	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 9 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
วันที่ตรวจวัด : 12 กรกฎาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:24 - 12:12 น.
ข้อมูลลักษณะของปล่อง :

- พิกัด UTM	0719802X 1620197Y
- ความสูงปล่อง	37.7 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.05 เมตร
- อุณหภูมิ	101.00 องศาเซลเซียส
- ความดัน	752.58 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ	11.08 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน	20.90
- ร้อยละของความชื้น	14.70

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	4	≤ 120	≤ 120	0.03	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.20 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	11 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:50 - 11:32 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719802X 1620197Y	
	- ความสูงปล่อง	37.7 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.05 เมตร	
	- อุณหภูมิ	90.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	755.37 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	11.01 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	13.08	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	4	≤ 120	≤ 120	0.03	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 10 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : 20 กรกฎาคม 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:00 - 09:48 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719476X 1620069Y
	- ความสูงปล่อง	30.0 เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.20 เมตร
	- อุณหภูมิ	91.00 องศาเซลเซียส
	- ความดัน	751.08 มิลลิเมตรปรอท
	- ความเร็วก๊าซ	10.37 เมตร/วินาที
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90
	- ร้อยละของความชื้น	13.87

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	30	≤ 120	≤ 120	0.25	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	8 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:18 - 11:14 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719476X 1620069Y	
	- ความสูงปล่อง	30.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	90.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	756.18 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	8.50 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	12.02	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	31	≤ 120	≤ 120	0.21	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 11 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
วันที่ตรวจวัด : 19 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12:51 - 13:47 น.
ข้อมูลลักษณะของปล่อง :

- พิกัด UTM	0719651X 1620174Y
- ความสูงปล่อง	-
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.90 เมตร
- อุณหภูมิ	97.00 องศาเซลเซียส
- ความดัน	748.85 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ	24.73 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน	20.90
- ร้อยละของความชื้น	6.02

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	87	≤ 120	≤ 120	4.55	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.22 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	19 พฤศจิกายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30 - 11:18 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719651X 1620174Y	
	- ความสูงปล่อง	-	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.90 เมตร	
	- อุณหภูมิ	87.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	759.18 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	14.12 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	5.10	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	3	≤ 120	≤ 120	0.09	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 1 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : 19 กรกฎาคม 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12:43 - 13:37 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719647X 1620453Y
	- ความสูงปล่อง	27.8 เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.89 เมตร
	- อุณหภูมิ	74.50 องศาเซลเซียส
	- ความดัน	746.14 มิลลิเมตรปรอท
	- ความเร็วก๊าซ	13.08 เมตร/วินาที
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.37
	- ร้อยละของความชื้น	13.17

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	6	≤ 120	≤ 120	0.04	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.23 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	4 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:25 - 12:07 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719647X 1620453Y	
	- ความสูงปล่อง	27.8 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.89 เมตร	
	- อุณหภูมิ	64.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.08 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	9.07 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.96	
	- ร้อยละของความชื้น	11.55	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	2	≤ 120	≤ 120	0.01	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 2 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
วันที่ตรวจวัด : 19 กรกฎาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:20 - 10:20 น.
ข้อมูลลักษณะของปล่อง :

- พิกัด UTM	0719653X 1620449Y
- ความสูงปล่อง	28.5 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.70 เมตร
- อุณหภูมิ	75.00 องศาเซลเซียส
- ความดัน	746.45 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ	8.30 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน	12.88
- ร้อยละของความชื้น	13.98

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	8	≤ 120	≤ 120	0.11	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.24 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	4 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:20 - 11:08 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719653X 1620449Y	
	- ความสูงปล่อง	28.5 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.70 เมตร	
	- อุณหภูมิ	69.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.47 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	12.34 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.72	
	- ร้อยละของความชื้น	12.33	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	3	≤ 120	≤ 120	0.06	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 3 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
วันที่ตรวจวัด : 19 กรกฎาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:05 - 12:05 น.
ข้อมูลลักษณะของปล่อง :

- พิกัด UTM	0719641X 1620469Y
- ความสูงปล่อง	27.8 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.89 เมตร
- อุณหภูมิ	70.50 องศาเซลเซียส
- ความดัน	746.26 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ	11.90 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน	14.37
- ร้อยละของความชื้น	12.75

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	2	≤ 120	≤ 120	0.01	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.25 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	4 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:25 - 10:07 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719641X 1620469Y	
	- ความสูงปล่อง	27.8 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.89 เมตร	
	- อุณหภูมิ	69.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.23 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	15.03 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	14.42	
	- ร้อยละของความชื้น	12.40	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	7	≤ 120	≤ 120	0.05	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 4 ครั้งที่ 1-2/2566

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด 14 กรกฎาคม 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 09:15 - 09:55 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719708X 1620449Y
	- ความสูงปล่อง	28.5 เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.55 เมตร
	- อุณหภูมิ	69.00 องศาเซลเซียส
	- ความดัน	753.75 มิลลิเมตรปรอท
	- ความเร็วก๊าซ	10.35 เมตร/วินาที
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.50
	- ร้อยละของความชื้น	12.07

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	58	≤ 120	≤ 120	0.86	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.26 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	15 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 - 10:50 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719708X 1620449Y	
	- ความสูงปล่อง	28.5 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.55 เมตร	
	- อุณหภูมิ	72.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	753.15 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	12.24 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	9.28	
	- ร้อยละของความชื้น	12.01	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	19	≤ 120	≤ 120	0.33	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 5 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : 14 กรกฎาคม 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:20 - 12:00 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719725X 1620446Y
	- ความสูงปล่อง	28.5 เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.55 เมตร
	- อุณหภูมิ	73.50 องศาเซลเซียส
	- ความดัน	753.52 มิลลิเมตรปรอท
	- ความเร็วก๊าซ	11.33 เมตร/วินาที
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.40
	- ร้อยละของความชื้น	12.74

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	4	≤ 120	≤ 120	0.06	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.27 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	15 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:35 - 09:15 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719725X 1620446Y	
	- ความสูงปล่อง	28.5 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.55 เมตร	
	- อุณหภูมิ	61.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.84 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	10.43 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.71	
	- ร้อยละของความชื้น	14.55	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	3	≤ 120	≤ 120	0.04	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 6 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
วันที่ตรวจวัด : 14 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:50 - 10:40 น.
ข้อมูลลักษณะของปล่อง :

- พิกัด UTM	0719532X 1618399Y
- ความสูงปล่อง	54.5 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.65 เมตร
- อุณหภูมิ	77.00 องศาเซลเซียส
- ความดัน	755.37 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ	15.47 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน	10.49
- ร้อยละของความชื้น	12.96

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	29	≤ 120	≤ 120	0.71	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.28 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	21 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:05 - 11:53 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719532X 1618399Y	
	- ความสูงปล่อง	54.5 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.65 เมตร	
	- อุณหภูมิ	71.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	758.12 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	15.58 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.49	
	- ร้อยละของความชื้น	13.28	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	17	≤ 120	≤ 120	0.42	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 7 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : 14 สิงหาคม 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:45 - 12:21 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0719716X 1620420Y
	-	ความสูงปล่อง	54.5 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.35 เมตร
	-	อุณหภูมิ	73.50 องศาเซลเซียส
	-	ความดัน	754.95 มิลลิเมตรปรอท
	-	ความเร็วก๊าซ	12.30 เมตร/วินาที
	-	ร้อยละของออกซิเจน	10.54
	-	ร้อยละของความชื้น	13.12

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	51	≤ 120	≤ 120	0.67	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.29 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	21 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:40 - 10:28 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719716X 1620420Y	
	- ความสูงปล่อง	54.5 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.35 เมตร	
	- อุณหภูมิ	71.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	758.15 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	12.78 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.12	
	- ร้อยละของความชื้น	13.47	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	23	≤ 120	≤ 120	0.31	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 8 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
วันที่ตรวจวัด : 20 กรกฎาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:30 - 12:24 น.
ข้อมูลลักษณะของปล่อง :

- พิกัด UTM	0719262X 1619900Y
- ความสูงปล่อง	68.5 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	2.50 เมตร
- อุณหภูมิ	75.50 องศาเซลเซียส
- ความดัน	752.62 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ	8.42 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน	12.44
- ร้อยละของความชื้น	11.88

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	13	≤ 120	≤ 120	0.40	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.30 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:20 - 10:02 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719262X 1619900Y	
	- ความสูงปล่อง	68.5 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	2.50 เมตร	
	- อุณหภูมิ	75.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	757.63 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	11.35 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	10.81	
	- ร้อยละของความชื้น	14.01	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	6	≤ 120	≤ 120	0.25	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cooler 3 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
วันที่ตรวจวัด : 21 กรกฎาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:50 - 12:38 น.
ข้อมูลลักษณะของปล่อง :

- พิกัด UTM	0719679X 1620314Y
- ความสูงปล่อง	25.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร
- อุณหภูมิ	139.50 องศาเซลเซียส
- ความดัน	751.50 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ	10.15 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน	20.90
- ร้อยละของความชื้น	3.03

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	17	≤ 120	≤ 120	0.96	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.31 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	12 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:55 - 11:31 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719679X 1620314Y	
	- ความสูงปล่อง	25.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	99.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	757.02 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	10.91 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	2.89	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	8	≤ 120	≤ 120	0.54	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cooler 4 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : 17 กรกฎาคม 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14:00 - 14:48 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719713X 1620326Y
	- ความสูงปล่อง	25.0 เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.48 เมตร
	- อุณหภูมิ	144.00 องศาเซลเซียส
	- ความดัน	748.93 มิลลิเมตรปรอท
	- ความเร็วก๊าซ	10.88 เมตร/วินาที
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90
	- ร้อยละของความชื้น	2.85

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	9	≤ 120	≤ 120	0.64	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.32 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:40 - 10:28 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719713X 1620326Y	
	- ความสูงปล่อง	25.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.48 เมตร	
	- อุณหภูมิ	137.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	758.64 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	10.24 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	2.20	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	3	≤ 120	≤ 120	0.21	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.33 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cooler 5 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
วันที่ตรวจวัด : 6 สิงหาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:50 - 10:30 น.
ข้อมูลลักษณะของปล่อง :

- พิกัด UTM	0719837X 1620320Y
- ความสูงปล่อง	40.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร
- อุณหภูมิ	80.75 องศาเซลเซียส
- ความดัน	754.11 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ	10.68 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน	20.90
- ร้อยละของความชื้น	4.24

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	18	≤ 120	≤ 120	1.24	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.33 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	12 ตุลาคม 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:10 - 09:58 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719837X 1620320Y	
	- ความสูงปล่อง	40.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	100.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	757.00 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	12.71 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	3.06	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	3	≤ 120	≤ 120	0.24	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.34 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cooler 6 ครั้งที่ 3-4/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
วันที่ตรวจวัด : 21 กรกฎาคม 2566
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:45 - 10:45 น.
ข้อมูลลักษณะของปล่อง :

- พิกัด UTM	0719395X 1619930Y
- ความสูงปล่อง	40.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร
- อุณหภูมิ	100.00 องศาเซลเซียส
- ความดัน	751.49 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ	12.13 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน	20.90
- ร้อยละของความชื้น	2.87

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	11	≤ 120	≤ 120	0.82	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.34 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566		
วันที่ตรวจวัด	23 พฤศจิกายน 2566		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 - 10:48 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719395X 1619930Y	
	- ความสูงปล่อง	40.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	93.13 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	756.16 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	14.74 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	3.39	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	13	≤ 120	≤ 120	1.21	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 - (3) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

3.4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จำนวน 7 จุดตรวจวัด ได้แก่ ปล่องหม้อเผา 3-6, ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-11, ปล่องหม้อบดลิกไนต์ 1-8 และ ปล่องหม้อเย็น 3-6 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปได้ ดังนี้

3.4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากตารางที่ 3.8-3.34 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3-6 และปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-3 พบว่าทุกระายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- TSP
 - ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 5-66 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 80 mg/m³
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.39-4.33 g/s
 - ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-11 มีค่าอยู่ระหว่าง 2-87 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 mg/m³
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.03-4.55 g/s
 - ปล่องหม้อบดลิกไนต์ 1-8 มีค่าอยู่ระหว่าง 2-58 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 mg/m³
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.01-0.86 g/s
 - ปล่องหม้อเย็น 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 3-18 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 mg/m³
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.21-1.24 g/s
- SO₂
 - ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าน้อยกว่า 1.3-7 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 ppm
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 1.14 g/s
- NO_x as NO₂
 - ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 113-487 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 ppm
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 19.64-89.99 g/s
- HCl
 - ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าน้อยกว่า 0.0003-1.5783 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 9 ppm
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.01-3.55 g/s
- HF
 - ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0006 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 3 ppm

- โลหะหนัก ปล่องหม้อเผา 3-6 สามารถสรุปได้ดังนี้
 - Arsenic มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0011 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Chromium (Total) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0361 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Lead มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0014 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Cadmium มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Copper มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0076 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Nickel มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Zinc มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0046-0.0444 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Vanadium มีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0006 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Thallium มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0059 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Antimony มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Manganese มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0028-0.1287 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Cobalt มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Beryllium มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Mercury มีค่าอยู่ระหว่าง 0.00022-0.00255 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 mg/m³
 - Cadmium+ Lead มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0010-0.0019 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.2 mg/m³
 - Antimony+Arsenic+Beryllium+Chromium(Total)+Cobalt
+Copper +Manganese +Nikel +Vanadium มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0087-0.1398 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 mg/m³

- TOC ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 8.62-29.86 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 ppm
- Dioxin ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0057-0.0630 ngTEQ/Nm³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 ngTEQ/Nm³

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563 แสดงดังตารางที่ 3.35 พบว่า

- TSP ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.22-3.26
- SO₂ ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.27
- NO_x as NO₂ ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.28
- HF ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.29
- HCl ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.30
- TOC ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.31
- Dioxin ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.32
- โลหะหนัก ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.33-3.48

ตารางที่ 3.35 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่าความเข้มข้น				
		ปล่องหม้อเผา 3	ปล่องหม้อเผา 4	ปล่องหม้อเผา 5	ปล่องหม้อเผา 6	
พิกัด UTM	-	X : 0720028 Y : 1620180	X : 0720059 Y : 1620175	X : 0720125 Y : 1620168	X : 0715579 Y : 1619631	
ผลการตรวจวัด TSP						
ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 1	mg/m ³	11	18	9	19
	ครั้งที่ 2	mg/m ³	4	4	14	34
ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 3	mg/m ³	14	2	8	45
	ครั้งที่ 4	mg/m ³	20	9	38	14
ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1	mg/m ³	23	9	13	5
	ครั้งที่ 2	mg/m ³	17	4	27	15
ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 3	mg/m ³	15	7	53	30
	ครั้งที่ 4	mg/m ³	4	- ^v	28	12
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	mg/m ³	11	5	20	19
	ครั้งที่ 2	mg/m ³	4	11	24	14
ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 3	mg/m ³	11	12	18	34
	ครั้งที่ 4	mg/m ³	8	2	11	28
ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 1	mg/m ³	9	6	35	24
	ครั้งที่ 2	mg/m ³	3	6	12	27
ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 3	mg/m ³	5	13	66	24
	ครั้งที่ 4	mg/m ³	9	32	18	41
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	mg/m ³	≤ 80				
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA	mg/m ³	≤ 80				
ผลการตรวจวัด NO _x as NO ₂						
ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 1	ppm	179	349	190	229
	ครั้งที่ 2	ppm	309	305	340	269
ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 3	ppm	269	218	352	217
	ครั้งที่ 4	ppm	194	309	129	120
ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1	ppm	308	286	289	300
	ครั้งที่ 2	ppm	322	300	333	130
ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 3	ppm	121	232	272	285
	ครั้งที่ 4	ppm	363	- ^v	208	297
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	ppm	248	436	157	344
	ครั้งที่ 2	ppm	304	440	135	311
ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 3	ppm	394	176	176	225
	ครั้งที่ 4	ppm	432	294	313	429
ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 1	ppm	352	310	221	372
	ครั้งที่ 2	ppm	166	182	371	330
ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 3	ppm	410	430	174	487
	ครั้งที่ 4	ppm	264	113	324	261
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ppm	≤ 500				
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA	ppm	-				

- หมายเหตุ**
- 1/ : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้เชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
: กำหนดค่าได้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
- v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้ตู้โมเมนต์เบิ้ล MCC CCR2

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	ค่าความเข้มข้น			
			ปล่องหม้อเผา 3	ปล่องหม้อเผา 4	ปล่องหม้อเผา 5	ปล่องหม้อเผา 6
พิกัด UTM		-	X : 0720028/ Y : 1620180	X : 0720059 Y : 1620175	X : 0720125 Y : 1620168	X : 0715579 Y : 1619631
ผลการตรวจวัด SO₂						
ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 1	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
	ครั้งที่ 2	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 3	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	12
	ครั้งที่ 4	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	16
ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	4
	ครั้งที่ 2	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	11
ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 3	ppm	< 1.3	< 1.3	7	4
	ครั้งที่ 4	ppm	< 1.3	- ^v	< 1.3	13
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	10
	ครั้งที่ 2	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	10
ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 3	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
	ครั้งที่ 4	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	3
ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 1	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
	ครั้งที่ 2	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 3	ppm	< 1.3	< 1.3	7	< 1.3
	ครั้งที่ 4	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		ppm	≤ 30			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA		ppm	≤ 30			
ผลการตรวจวัด TOC						
ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 1	ppm	29.15	7.22	12.41	4.27
	ครั้งที่ 2	ppm	27.08	7.37	13.79	5.37
ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 3	ppm	9.28	28.90	21.67	3.93
	ครั้งที่ 4	ppm	27.64	22.50	25.85	11.97
ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1	ppm	21.15	29.10	16.43	28.06
	ครั้งที่ 2	ppm	22.49	15.82	13.22	7.43
ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 3	ppm	17.56	12.45	8.64	22.41
	ครั้งที่ 4	ppm	19.63	- ^v	5.39	5.74
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	ppm	15.59	10.46	3.93	6.15
	ครั้งที่ 2	ppm	15.18	5.88	5.25	3.02
ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 3	ppm	13.98	26.39	18.04	6.67
	ครั้งที่ 4	ppm	9.93	11.46	8.85	18.90
ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 1	ppm	4.09	4.43	12.73	8.75
	ครั้งที่ 2	ppm	16.58	15.60	7.53	7.24
ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 3	ppm	11.54	8.62	26.97	15.38
	ครั้งที่ 4	ppm	29.86	13.47	18.74	10.39
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		ppm	≤ 30			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA		ppm	-			

- หมายเหตุ**
- 1/ : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
- : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
- v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้ตู้โมเมนต์เบิ้ล MCC CCR2

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด		หน่วย	ค่าความเข้มข้น			
			ปล่องหม้อเผา 3	ปล่องหม้อเผา 4	ปล่องหม้อเผา 5	ปล่องหม้อเผา 6
พิกัด UTM		-	X : 0720028 Y : 1620180	X : 0720059 Y : 1620175	X : 0720125 Y : 1620168	X : 0715579 Y : 1619631
ผลการตรวจวัด HCL ^{1/, 2/}						
ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 1	ppm	0.0679	0.1953	0.0559	0.0320
	ครั้งที่ 2	ppm	< 0.0003	0.0582	< 0.0003	0.2028
ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 3	ppm	0.2011	0.0966	0.0784	< 0.0003
	ครั้งที่ 4	ppm	0.1065	< 0.0003	< 0.0003	0.1967
ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1	ppm	0.5173	0.7148	0.7942	< 0.0003
	ครั้งที่ 2	ppm	0.0941	0.1523	2.8705	1.4560
ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 3	ppm	< 0.0003	0.1190	0.6902	0.2690
	ครั้งที่ 4	ppm	< 0.0003	- ^v	0.1773	< 0.0003
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	ppm	0.3469	0.2793	0.6299	0.5651
	ครั้งที่ 2	ppm	0.1590	< 0.0003	< 0.0003	0.1539
ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 3	ppm	0.0998	0.0562	0.2255	0.8500
	ครั้งที่ 4	ppm	0.4201	0.0543	0.2170	0.1507
ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 1	ppm	0.1600	0.2128	4.1754	0.1869
	ครั้งที่ 2	ppm	< 0.0003	< 0.0003	0.1677	0.1367
ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 3	ppm	0.0721	0.0744	0.3707	0.1892
	ครั้งที่ 4	ppm	0.2194	0.0480	1.5783	<0.0003
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		ppm	≤ 9			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA		ppm	-			
ผลการตรวจวัด HF ^{2/, 3/}						
ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 1	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
	ครั้งที่ 2	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 3	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
	ครั้งที่ 4	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1	ppm	< 0.0006	< 0.0006	0.3231	< 0.0006
	ครั้งที่ 2	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 3	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
	ครั้งที่ 4	ppm	0.2353	- ^v	< 0.0006	< 0.0006
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	ppm	< 0.0006	0.5391	< 0.0012	< 0.0012
	ครั้งที่ 2	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 3	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	0.2615
	ครั้งที่ 4	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 1	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
	ครั้งที่ 2	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 3	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
	ครั้งที่ 4	ppm	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		ppm	≤ 3			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA		ppm	-			

- หมายเหตุ**
- 1/ : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
- 2/ : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
- 3/ : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้ตู้โมดูล MCC CCR2
- v : ผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ถึงครั้งที่ 2/2560
- 3/ : ผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ตั้งแต่ ครั้งที่ 1/2563

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่าความเข้มข้น			
		ปล่องหม้อเผา 3	ปล่องหม้อเผา 4	ปล่องหม้อเผา 5	ปล่องหม้อเผา 6
พิกัด UTM	-	X : 0720028 Y : 1620180	X : 0720059 Y : 1620175	X : 0720125 Y : 1620168	X : 0715579 Y : 1619631
ผลการตรวจวัด Dioxin ^{2/} ^{3/} ปี 2562	ngTEQ/Nm ³	0.0010	0.0020	0.0072	0.0030
ปี 2563	ngTEQ/Nm ³	0.0052	0.0089	0.0028	0.0007
ปี 2564	ngTEQ/Nm ³	0.0534	- ^v	0.0000	0.0000
ปี 2565	ngTEQ/Nm ³	0.0062	0.0313	0.0567	0.0169
ปี 2566	ngTEQ/Nm ³	0.0138	0.0057	0.0630	0.0068
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ngTEQ/Nm ³	≤ 0.5			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA	ngTEQ/Nm ³	-			

- หมายเหตุ
- 1/ : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - 2/ : ผลการตรวจวัดโดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
 - v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้ตู้โม่งเคเบิ้ล MCC CCR2
 - 3/ : โครงการวางแผนตรวจวัดในเดือนตุลาคม ความถี่ตามมาตรการกำหนดปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง															
			หม้อเผา 3															
			0720028 / 1620180															
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2563		ครั้งที่ 2/2563		ครั้งที่ 1/2564		ครั้งที่ 2/2564		ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565		ครั้งที่ 1/2566		ครั้งที่ 2/2566	
			ก.พ.	เม.ย.	ก.ย.	ต.ค.	ก.พ.	เม.ย.	ส.ค.	ต.ค.	ก.พ.	พ.ค.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	พ.ค.	ก.ค., ส.ค.	ต.ค.
Arsenic : As	mg/m ³	^{-2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0007	0.0010	0.0008	< 0.0005	< 0.0005	0.0011	< 0.0005	< 0.0005	0.0011	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	^{-2/}	0.0011	< 0.0005	0.0052	0.0021	0.0018	< 0.0005	< 0.0005	0.0023	0.0008	< 0.0005	0.0015	< 0.0005	0.0017	0.0008	0.0039	< 0.0005
Lead : Pb	mg/m ³	^{-2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0011	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0024	< 0.0005	0.0024	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0012	< 0.0005	< 0.0005
Cadmium : Cd	mg/m ³	^{-2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Copper : Cu	mg/m ³	^{-2/}	< 0.0005	< 0.0005	0.0089	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Nickel : Ni	mg/m ³	^{-2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0013	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0016	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	^{-2/}	0.0032	< 0.0005	0.0024	0.0040	0.0399	0.0112	0.0483	0.0163	0.0056	0.3151	< 0.0005	0.0028	< 0.0005	0.0020	0.0104	0.0444
Vanadium : V	mg/m ³	^{-2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.005	< 0.0005	< 0.0005
Thallium : Tl	mg/m ³	^{-2/}	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0012	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0017	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0009	< 0.0005
Antimony : Sb	mg/m ³	^{-2/}	< 0.0005	< 0.0005	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Manganese : Mn	mg/m ³	^{-2/}	0.0014	< 0.0005	< 0.0005	0.0014	0.0018	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0282	0.0012	< 0.0005	0.2235	< 0.0005	0.0062	0.0778
Cobalt : Co	mg/m ³	^{-2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Beryllium : Be	mg/m ³	^{-2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1	0.00391	0.00129	0.00110	0.00199	0.00043	0.00086	0.00182	0.00011	0.00008	0.00003	0.00033	0.00019	0.00036	0.00159	0.00081	0.00108
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0010	0.0010	0.0010	0.0016	0.0010	0.0010	0.0010	0.0029	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0017	0.0010	0.0010
Antimony+Arsenic+ Beryllium+Chromium (Total)+Cobalt+Copper +Manganese+Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+ Mn+Ni+V	mg/m ³	≤ 1.0	0.0060	0.0045	0.0181	0.0070	0.0079	0.0045	0.0047	0.0068	0.0051	0.0322	0.0062	0.0062	0.2287	0.0048	0.0142	0.0818

หมายเหตุ 1/ : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
2/ : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง															
			หม้อเผา 4															
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0720059 / 1620175															
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2563		ครั้งที่ 2/2563		ครั้งที่ 1/2564		ครั้งที่ 2/2564		ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565		ครั้งที่ 1/2566		ครั้งที่ 2/2566	
			ก.พ.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ก.พ.	เม.ย.	ก.ค.	- ^v	ก.พ.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	พ.ค.	ก.ค., ส.ค.	ต.ค.
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{2/}	0.0016	0.0008	< 0.0005	0.0020	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	0.0028	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0018
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{2/}	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0012	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0054	0.0018	0.0014	< 0.0005
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{2/}	0.0033	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0010
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{2/}	0.0149	0.0013	0.0009	0.0019	0.0757	0.0657	< 0.0005	- ^v	0.0776	0.0098	< 0.0005	0.1209	0.2501	0.0088	0.0051	0.0046
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0006
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{2/}	0.0008	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0019	0.0059
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	0.0015	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{2/}	0.0056	< 0.0005	0.0028	0.0009	0.0010	0.0835	0.0068	- ^v	0.0055	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0085	0.0028
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Beryllium : Be	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1	0.00736	0.00325	0.00054	0.00161	0.00263	0.00148	0.00062	- ^v	0.00082	0.00009	0.00077	0.00023	0.00034	0.00106	0.00065	0.00041
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0017	0.0010	- ^v	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0059	0.0023	0.0019	0.0010
Antimony+Arsenic+ Beryllium+Chromium (Total)+Cobalt+Copper +Manganese+Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn +Ni+V	mg/m ³	≤ 1.0	0.0135	0.0052	0.0068	0.0064	0.0050	0.0875	0.0108	- ^v	0.0122	0.0049	0.0055	0.0055	0.0049	0.0045	0.0125	0.0087

หมายเหตุ 1/ : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
2/ : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้
v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้อุโมงค์เคเบิล MCC CCR2

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง															
			หม้อเผา 5															
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0720125 / 1620168															
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2563		ครั้งที่ 2/2563		ครั้งที่ 1/2564		ครั้งที่ 2/2564		ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565		ครั้งที่ 1/2566		ครั้งที่ 2/2566	
			ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.พ.	เม.ย.	ส.ค.	ต.ค.	ม.ค.	พ.ค.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	พ.ค.	ก.ค., ส.ค.	ต.ค.
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0024	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	0.0012	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	0.0039	< 0.0005	0.0010	0.0073	0.0029	< 0.0005	0.0013	0.0025	0.0063	< 0.0005	0.0023	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0047	< 0.0005	0.0012	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0036	< 0.0005	0.0046	0.0021	< 0.0005	< 0.0005
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0011	< 0.0005	< 0.0005
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{2/}	0.0012	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0044	< 0.0005	< 0.0005	0.0022	< 0.0005	0.0021	0.0022	< 0.0005
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0023	< 0.0005	0.0331	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0013	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{2/}	0.0109	0.0064	0.0158	< 0.0005	0.0331	0.0349	0.1854	0.2414	0.0082	0.1465	0.0163	0.0035	0.0232	0.0269	0.0214	0.0116
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0017	< 0.0005	0.0013	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0024
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{2/}	0.0214	< 0.0005	0.0010	0.0010	< 0.0005	0.0024	0.0258	0.0013	< 0.0005	< 0.0005	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	0.0025	0.0270	0.0200
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Beryllium : Be	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1	0.00430	0.0042	0.00096	0.00031	0.00017	0.00057	0.00053	0.00062	0.00009	0.00002	0.00029	0.00052	0.00038	0.00172	0.00041	0.00255
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0010	0.0010	0.0010	0.0052	0.0010	0.0017	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0041	0.0010	0.0051	0.0032	0.0010	0.0010
Antimony+Arsenic+ Beryllium+Chromium (Total)+Cobalt+Copper +Manganese+Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn +Ni+V	mg/m ³	≤ 1.0	0.0261	0.0045	0.0084	0.0068	0.0050	0.0458	0.0322	0.0053	0.0111	0.0070	0.0107	0.0063	0.0070	0.0081	0.0327	0.0240

หมายเหตุ 1/ : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
2/ : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง															
			หม้อเผา 6															
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0715579 / 1619631															
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2563		ครั้งที่ 2/2563		ครั้งที่ 1/2564		ครั้งที่ 2/2564		ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565		ครั้งที่ 1/2566		ครั้งที่ 2/2566	
			ม.ค.	เม.ย.	ก.ย.	ต.ค.	ก.พ.	เม.ย.	ส.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	พ.ค.	ก.ค., ส.ค.	ต.ค.
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0017	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{2/}	0.0046	0.0010	0.0011	< 0.0005	< 0.0005	0.0045	0.0132	< 0.0005	0.0050	< 0.0005	0.0050	< 0.0005	0.0053	< 0.0005	0.0361	< 0.0005
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{2/}	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0033	< 0.0005	< 0.0005	0.0052	< 0.0005	< 0.0005
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0010	< 0.0005	< 0.0005
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{2/}	0.0009	< 0.0005	0.0153	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0021	< 0.0005	< 0.0005	0.0013	< 0.0005	< 0.0005	0.0011	0.0076
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{2/}	0.0026	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0133	0.0017	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0024	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{2/}	0.0067	0.0035	0.0011	0.0270	0.0069	0.0026	0.1339	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.1143	0.0368	< 0.0005	0.0067	0.0053	0.0215
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0020	0.0024
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{2/}	0.0041	0.0013	0.0040	0.0241	< 0.0005	0.0048	0.0341	0.0022	0.1642	0.0854	0.0024	< 0.0005	0.0130	0.0015	0.0163	0.01287
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Beryllium : Be	mg/m ³	- ^{2/}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1	0.00087	0.00056	0.00107	0.00069	0.00013	0.00088	0.00013	0.00007	0.00009	0.00005	0.00028	0.00094	0.00004	0.00096	0.00106	0.00022
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0038	0.0010	0.0010	0.0062	0.0010	0.0010
Antimony+Arsenic+ Beryllium+Chromium (Total)+Cobalt+Copper +Manganese+Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn +Ni+V	mg/m ³	≤ 1.0	0.0147	0.0058	0.0234	0.0281	0.0045	0.0128	0.0636	0.0086	0.1747	0.0894	0.0109	0.0072	0.0218	0.0055	0.0565	0.1398

หมายเหตุ 1/ : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
2/ : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

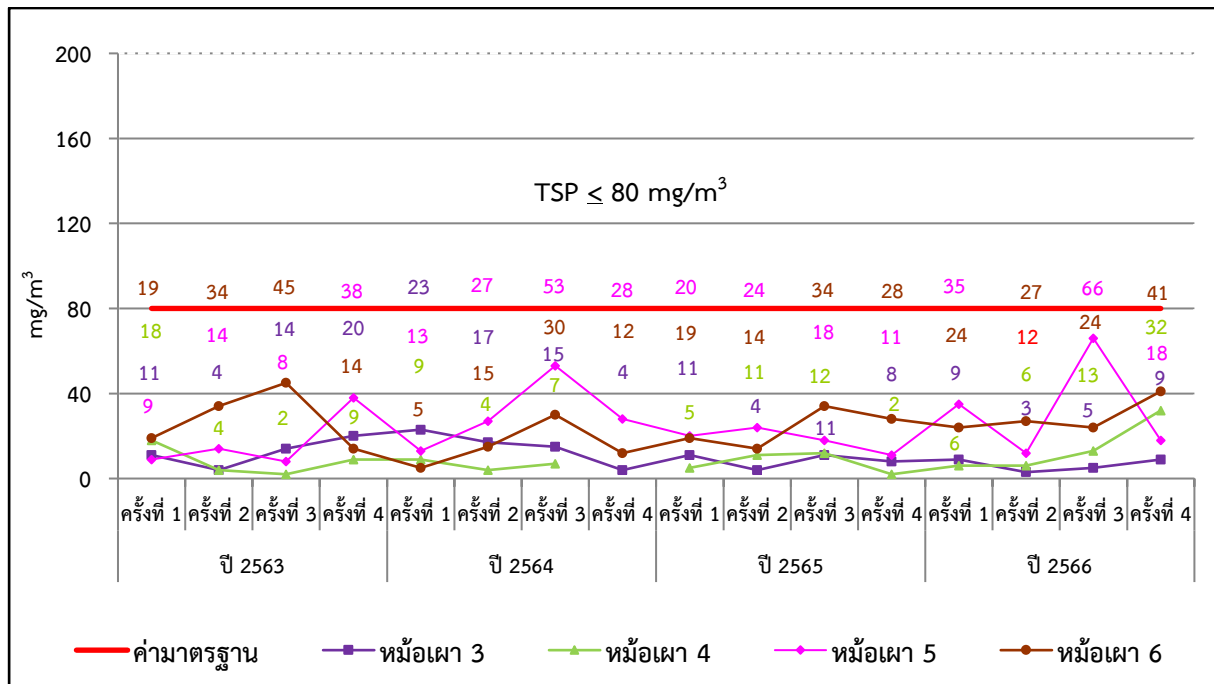
รายละเอียดการตรวจวัด		จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด										
		Cement Mill 1	Cement Mill 2	Cement Mill 3	Cement Mill 4	Cement Mill 5	Cement Mill 6	Cement Mill 7	Cement Mill 8	Cement Mill 9	Cement Mill 10	Cement Mill 11
พิกัด UTM แกน X แกน Y		0719815	0719814	0719807	0719672	0719677	0719696	0719720	0719735	0719802	0719476	-
		1619698	1619693	1619654	1620141	1620141	1620132	1620118	1620127	1620197	1620069	-
ผลการตรวจวัด TSP												
ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 1	13	18	9	3	5	6	1	4	1	2	2
	ครั้งที่ 2	40	4	10	1	10	2	9	8	5	52	7
ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 3	23	20	10	29	6	11	10	3	2	5	1
	ครั้งที่ 4	17	19	3	17	14	12	43	10	3	- ^{2/}	2
ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1	27	26	20	9	11	7	23	9	3	4	4
	ครั้งที่ 2	20	7	22	4	1	6	8	9	3	10	1
ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 3	22	42	14	20	18	22	10	7	10	14	2
	ครั้งที่ 4	12	5	2	31	- ^{2/}	6	21	4	5	15	2
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	13	12	9	33	3	4	4	5	5	5	2
	ครั้งที่ 2	16	17	12	18	27	16	10	4	2	24	2
ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 3	9	12	12	21	12	2	4	2	5	17	6
	ครั้งที่ 4	45	4	9	11	2	2	15	9	9	82	2
ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 1	14	3	10	9	42	3	1	5	62	25	4
	ครั้งที่ 2	6	5	18	4	18	2	6	5	9	16	22
ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 3	14	12	12	3	12	4	3	3	4	30	87
	ครั้งที่ 4	63	48	2	4	14	12	12	11	4	31	3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
อุปกรณ์บำบัดชนิด		BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF
ลักษณะปากปล่อง		กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม

หมายเหตุ 1/ : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่
 : ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
 2/ : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากการปรับปรุงโรงงาน

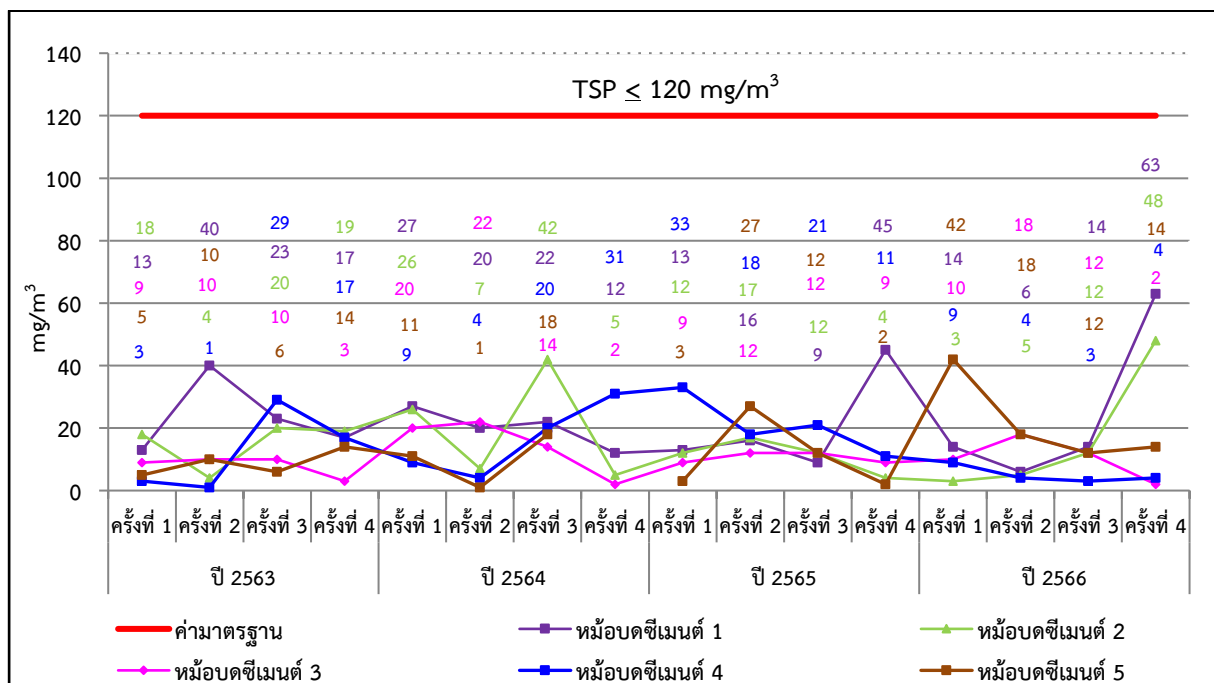
ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด		จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด											
		Lignite Mill 1	Lignite Mill 2	Lignite Mill 3	Lignite Mill 4	Lignite Mill 5	Lignite Mill 6	Lignite Mill 7	Lignite Mill 8	Cooler 3	Cooler 4	Cooler 5	Cooler 6
พิกัด UTM แกน X		0719647	0719653	0719641	0719708	0719725	0719532	-	-	0719679	0719713	0719837	0719395
แกน Y		1620453	1620449	1620469	1620449	1620446	1618399	-	-	1620314	1620326	1620320	1619930
ผลการตรวจวัด TSP													
ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 1	10	4	14	12	7	49	31	41	7	8	13	6
	ครั้งที่ 2	11	50	28	5	9	53	54	29	18	6	6	1
ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 3	8	3	7	1	2	43	29	33	6	20	5	12
	ครั้งที่ 4	7	9	37	5	2	29	49	20	6	4	2	30
ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1	12	16	21	5	4	2	3	6	11	6	5	4
	ครั้งที่ 2	13	12	16	2	2	18	6	2	8	7	6	4
ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 3	5	12	5	12	11	8	19	16	6	8	2	11
	ครั้งที่ 4	3	5	9	- ^{2/}	- ^{2/}	3	2	11	13	- ^{2/}	7	7
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	4	4	8	7	2	31	31	5	5	6	11	5
	ครั้งที่ 2	6	8	4	8	9	21	10	6	7	7	1	2
ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 3	7	1	12	1	3	24	15	24	12	5	7	13
	ครั้งที่ 4	4	2	5	6	3	10	20	7	4	8	15	3
ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 1	4	3	3	7	3	37	15	8	6	13	12	8
	ครั้งที่ 2	11	14	5	4	3	44	19	23	10	8	3	20
ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 3	6	8	2	58	4	29	51	13	17	9	18	11
	ครั้งที่ 4	2	3	7	19	3	17	23	6	8	3	3	13
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
อุปกรณ์บำบัดชนิด		BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF	BF
ลักษณะปากปล่อง		กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม	กลม

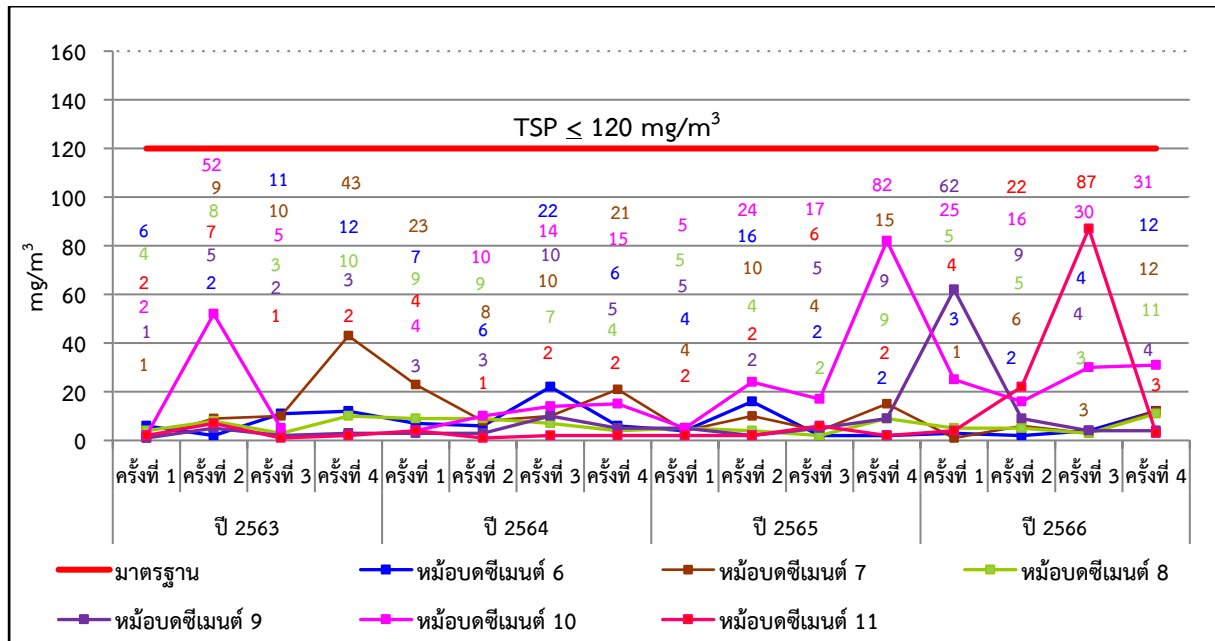
- หมายเหตุ 1/ : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549
 : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565
 2/ : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรหยุดเดิน



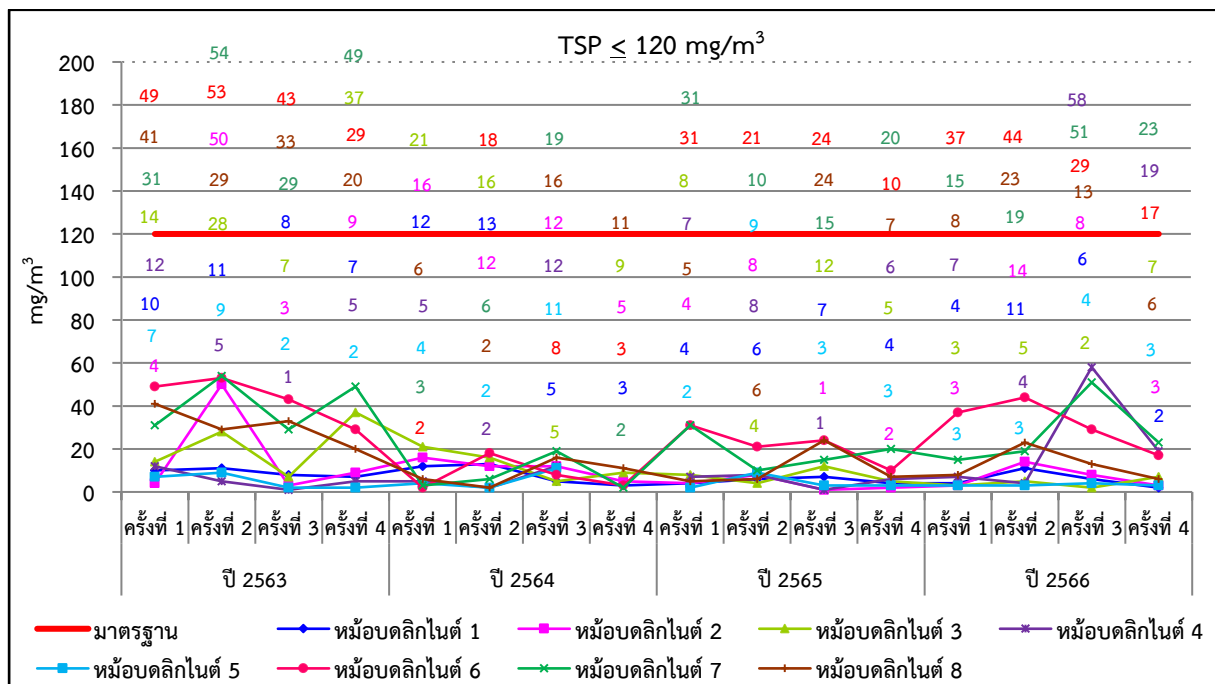
ภาพที่ 3.22 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อเผา



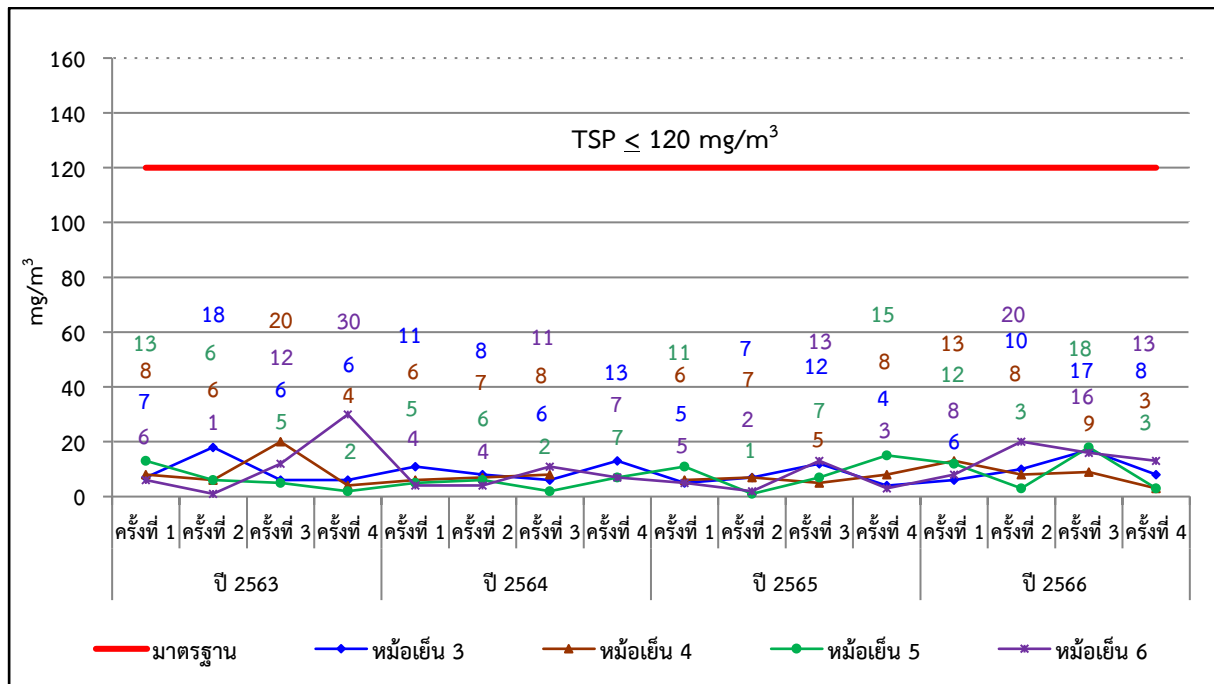
ภาพที่ 3.23 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-5



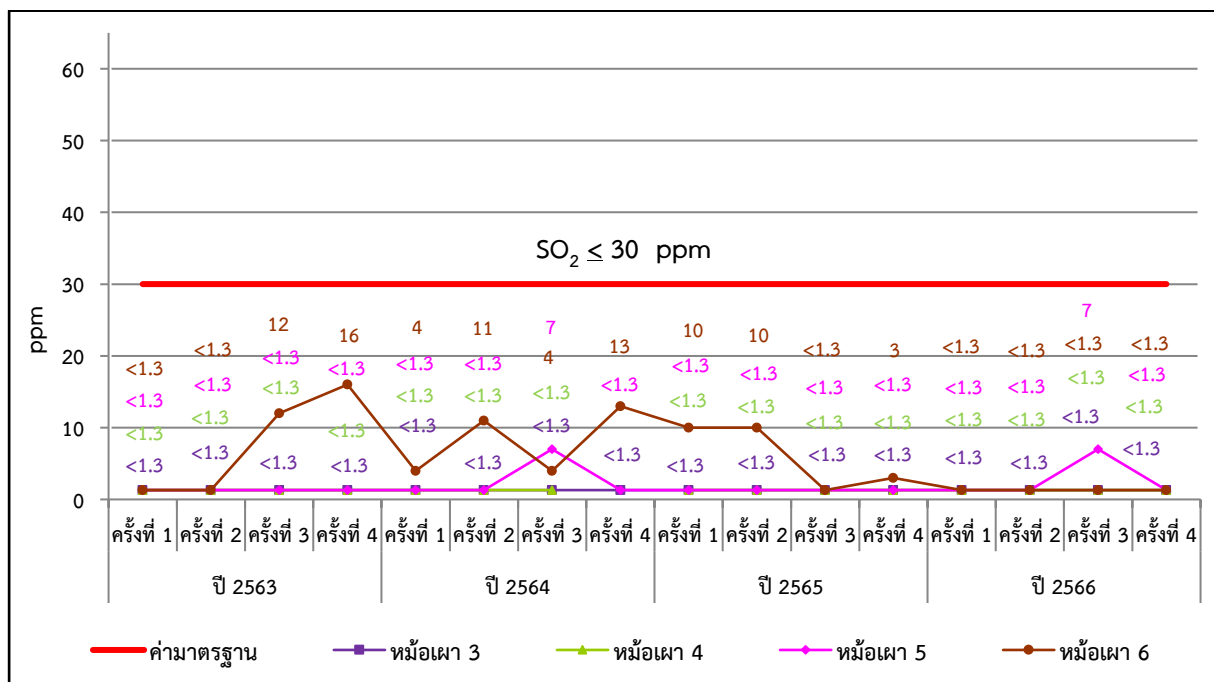
ภาพที่ 3.24 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อบดซีเมนต์ 6-11



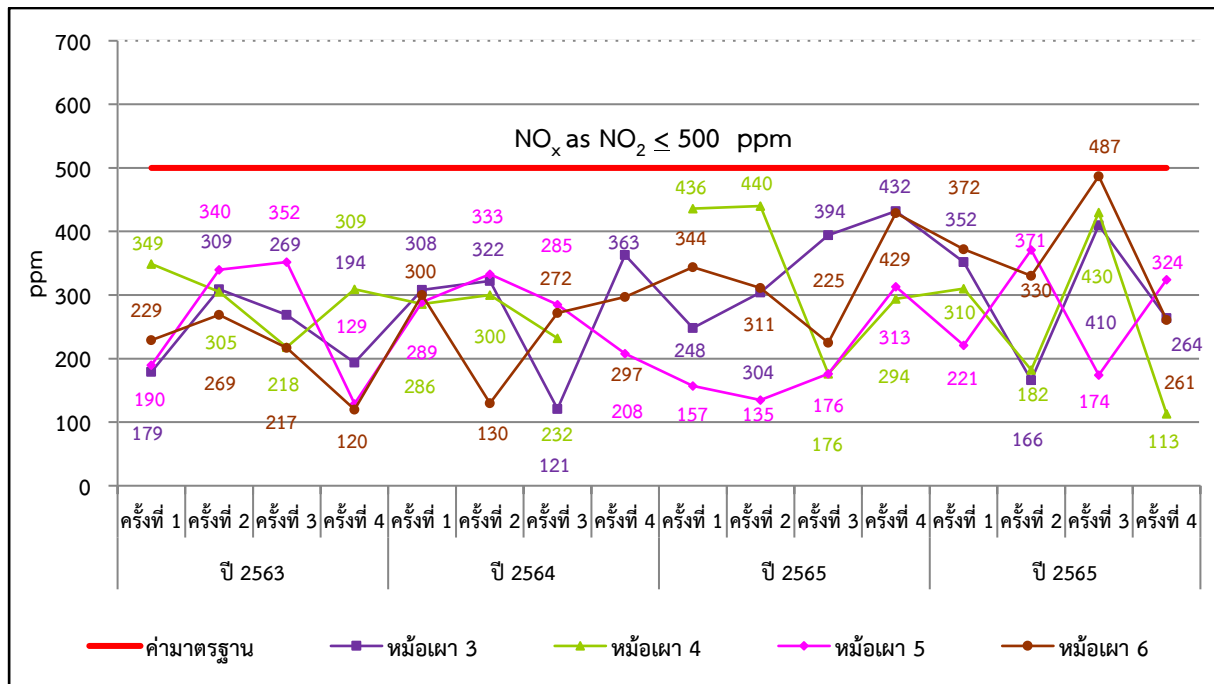
ภาพที่ 3.25 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อบดลิไนต์ 1-8



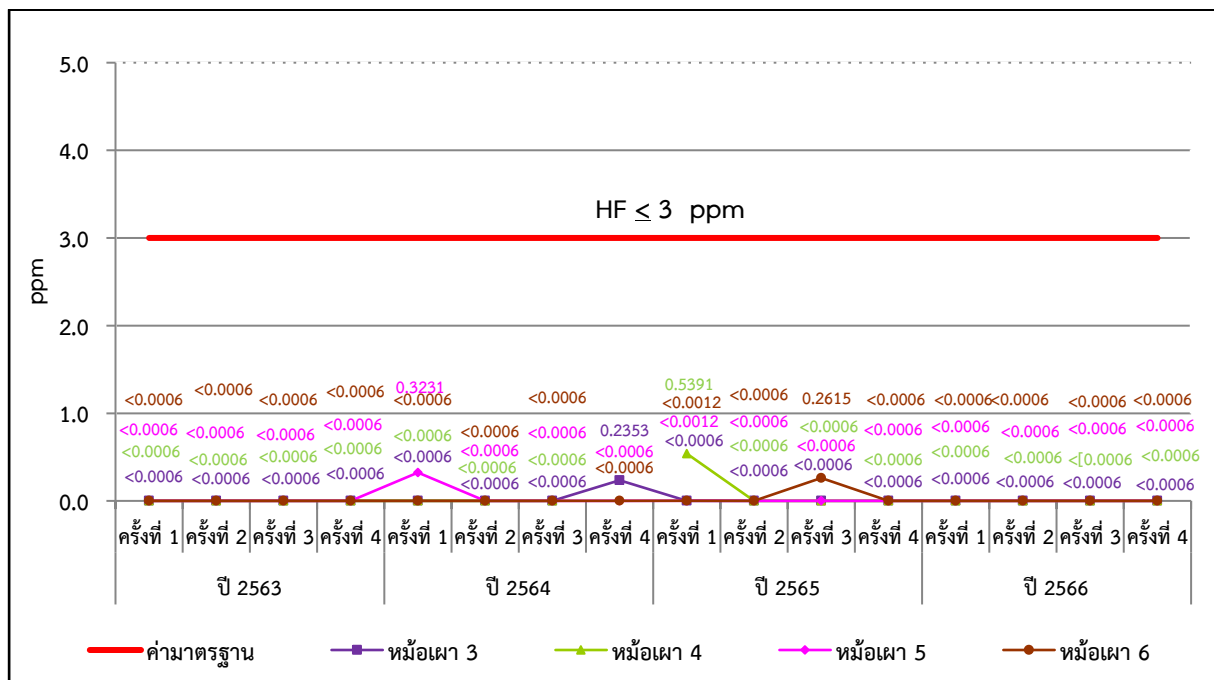
ภาพที่ 3.26 ผลการตรวจ TSP จากปล่องหม้อเย็น 3-6



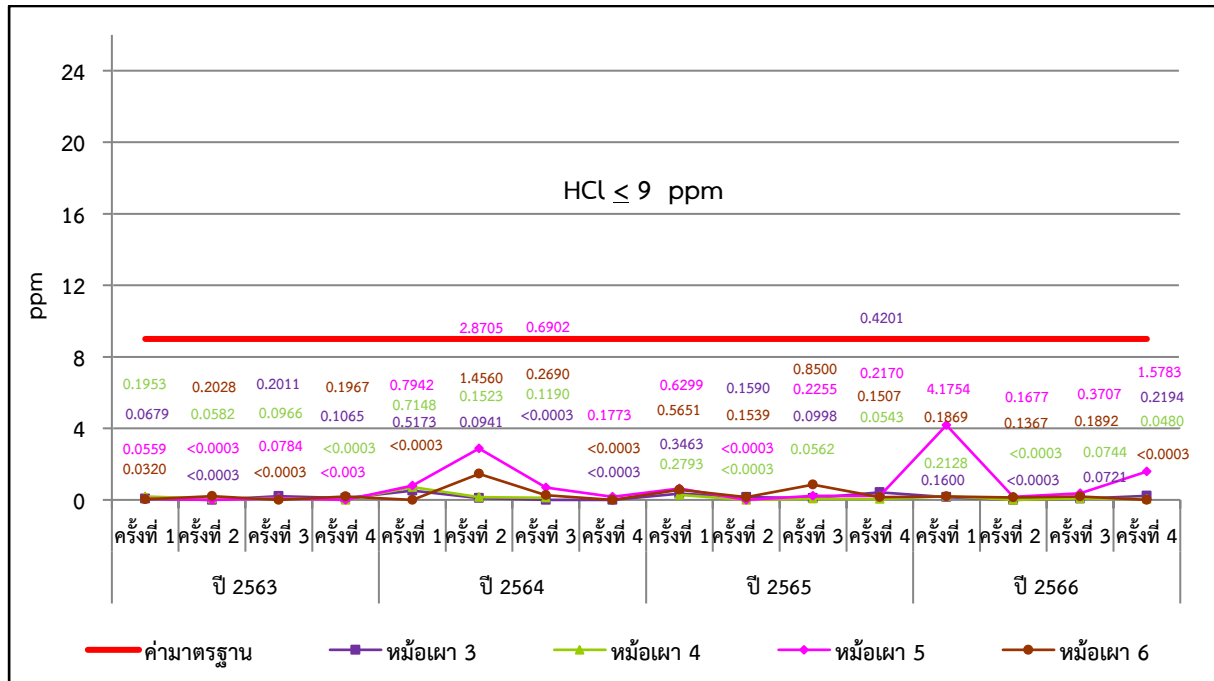
ภาพที่ 3.27 ผลการตรวจวัด SO₂ จากปล่องหม้อเผา



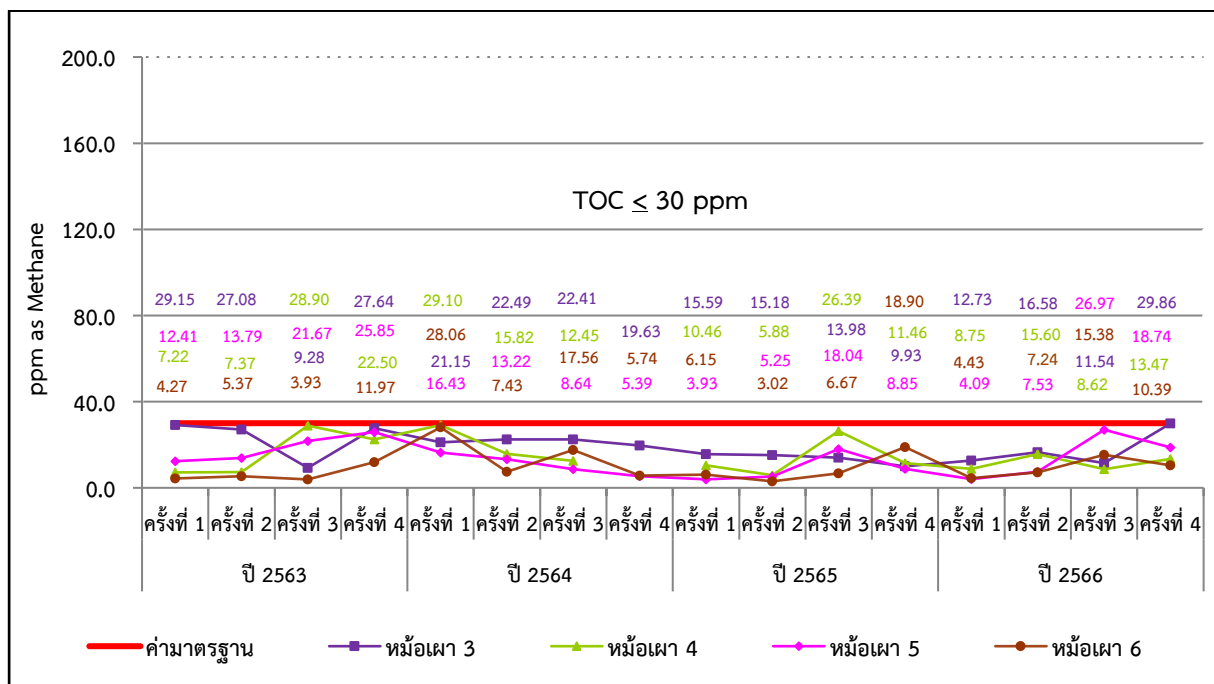
ภาพที่ 3.28 ผลการตรวจวัด NO_x as NO₂ จากปล่องหม้อเผา



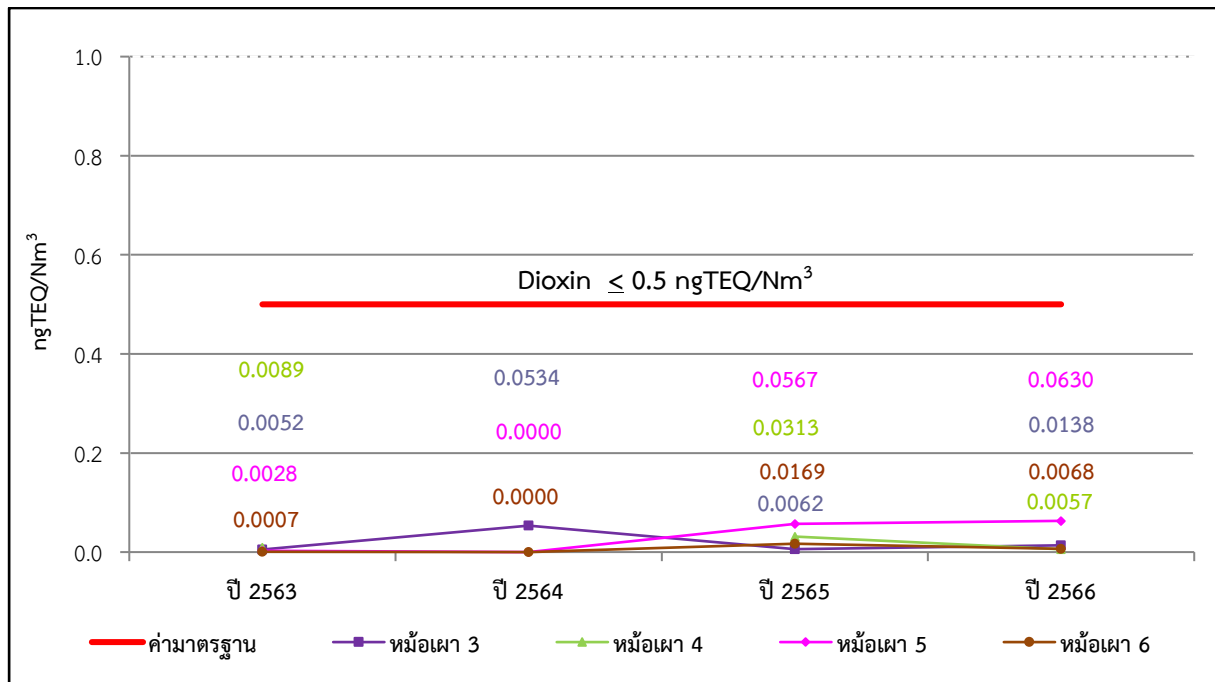
ภาพที่ 3.29 ผลการตรวจวัดค่า HF จากปล่องหม้อเผา



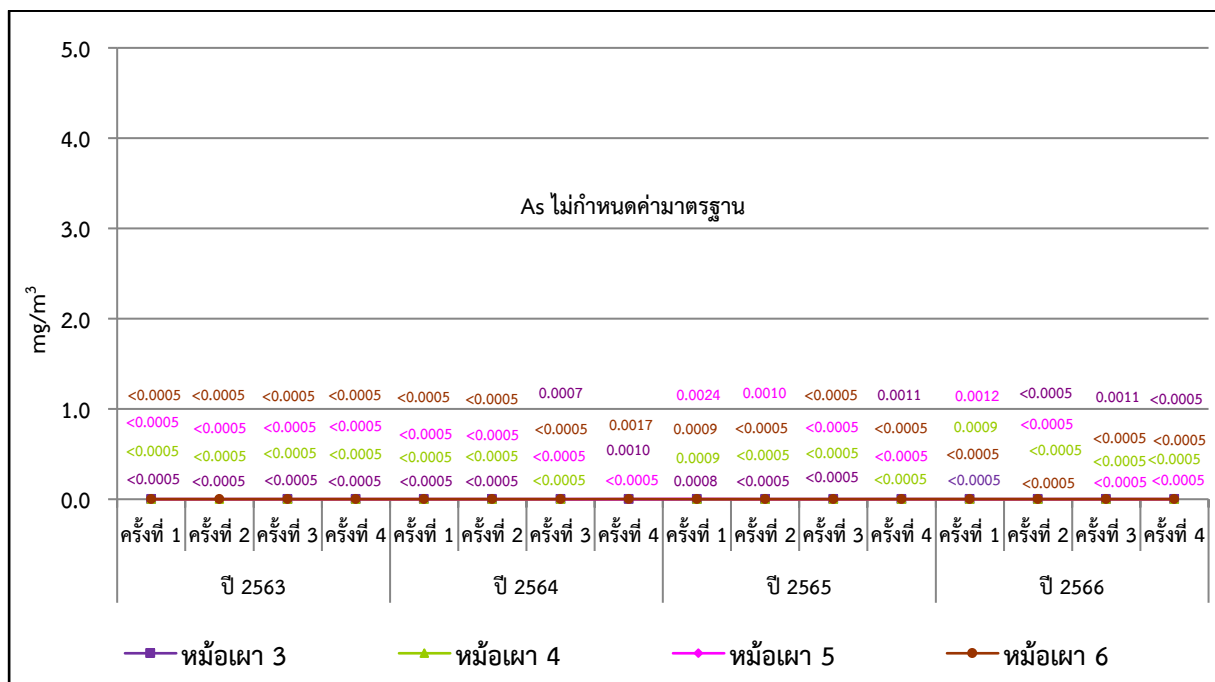
ภาพที่ 3.30 ผลการตรวจวัดค่า HCl จากปล่องหม้อเผา



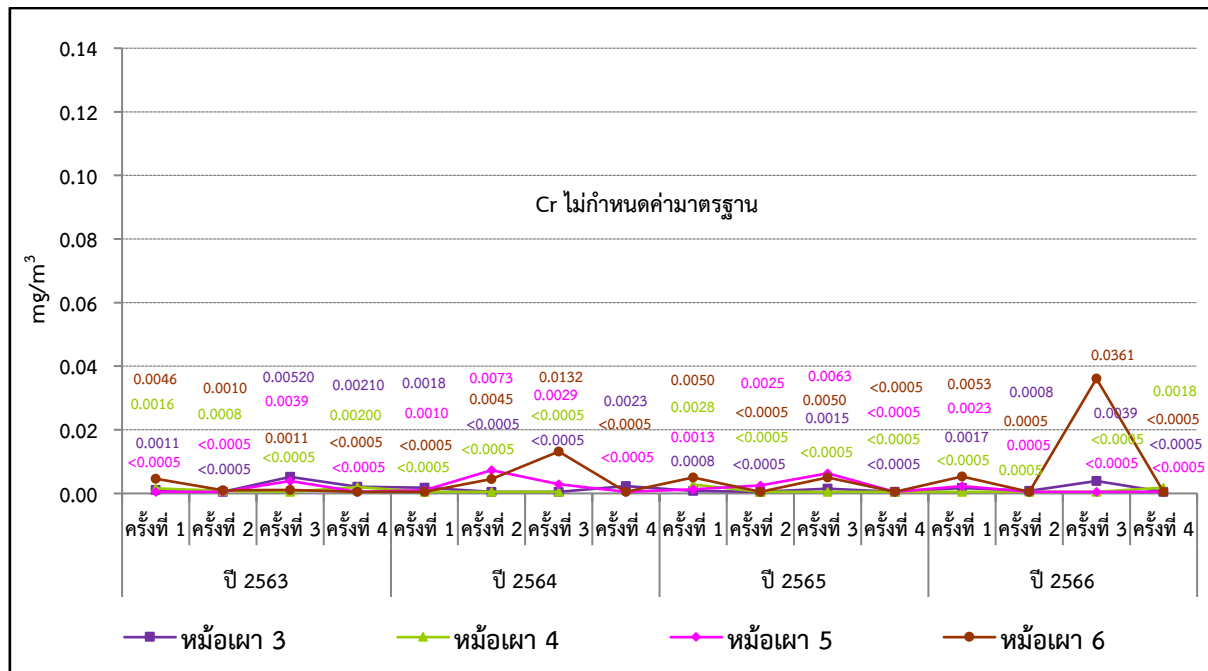
ภาพที่ 3.31 ผลการตรวจวัด TOC จากปล่องหม้อเผา



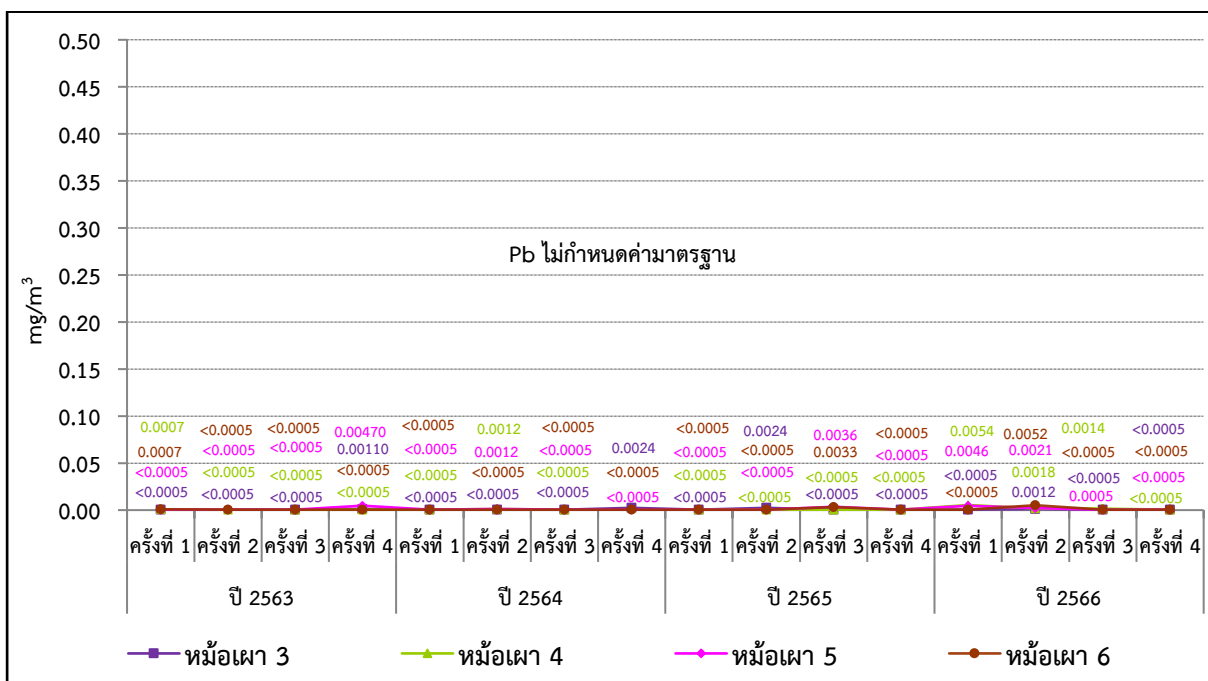
ภาพที่ 3.32 ผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่องหม้อเผา



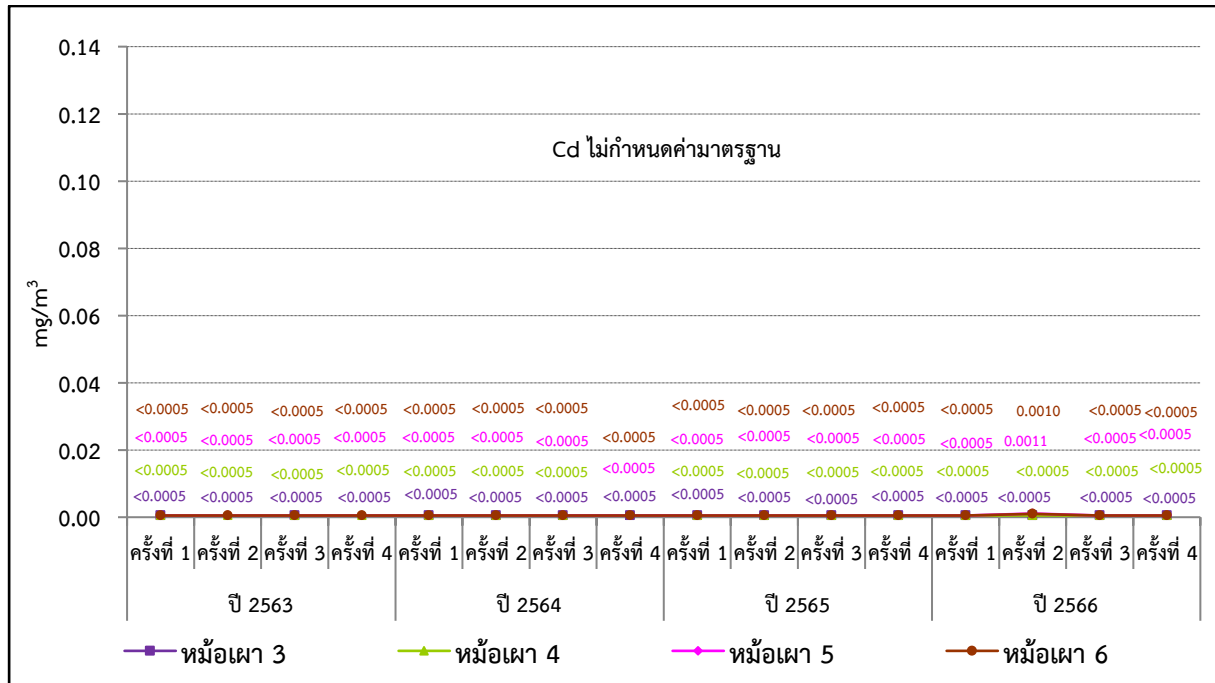
ภาพที่ 3.33 ผลการตรวจวัดสารหนูจากปล่องหม้อเผา



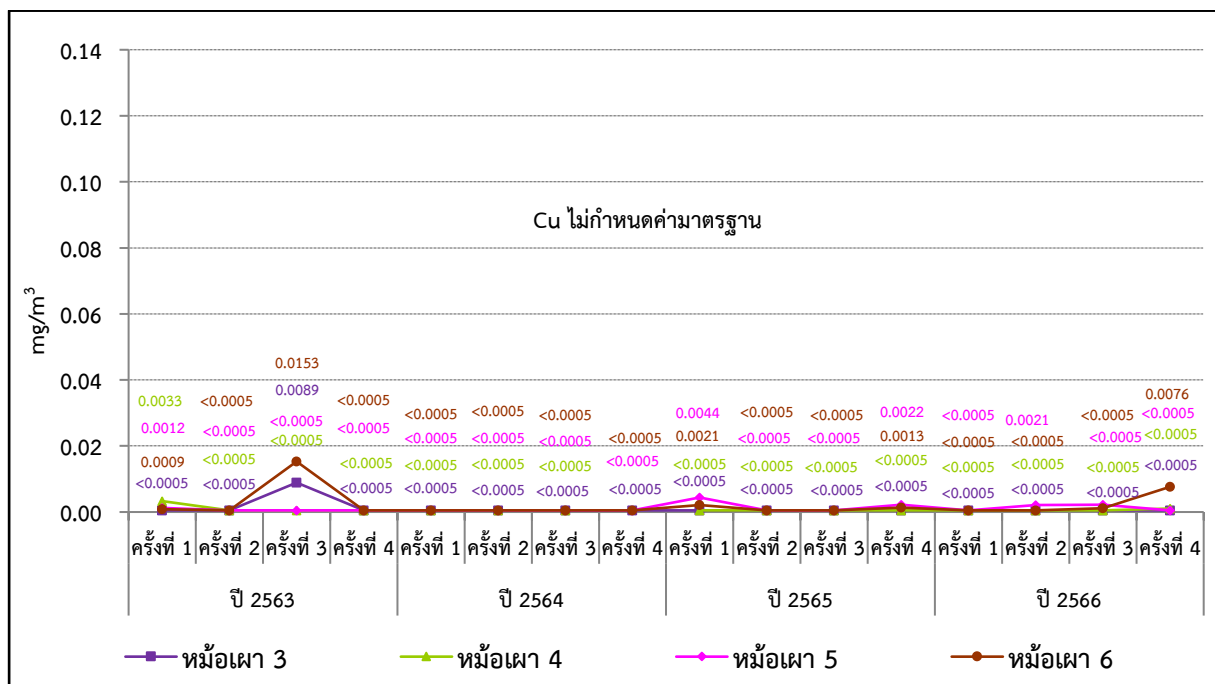
ภาพที่ 3.34 ผลการตรวจวัดโครเมียมจากปล่องหม้อเผา



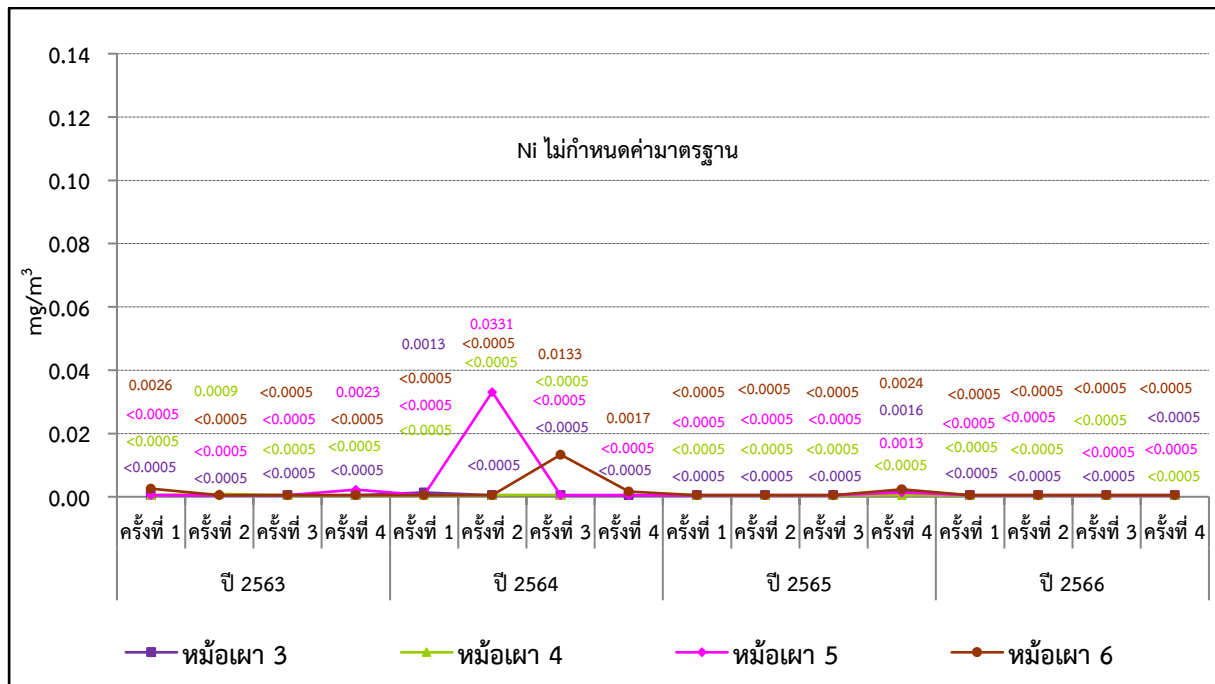
ภาพที่ 3.35 ผลการตรวจวัดตะกั่วจากปล่องหม้อเผา



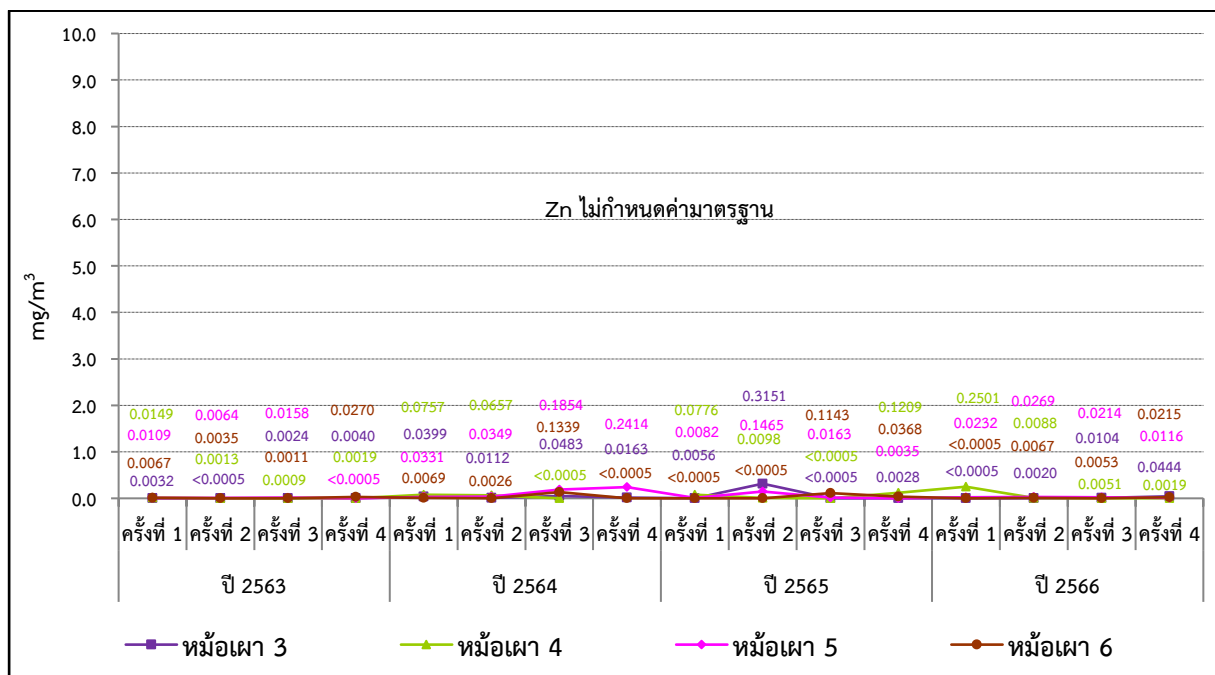
ภาพที่ 3.36 ผลการตรวจวัดแคดเมียมจากปล่องหม้อเผา



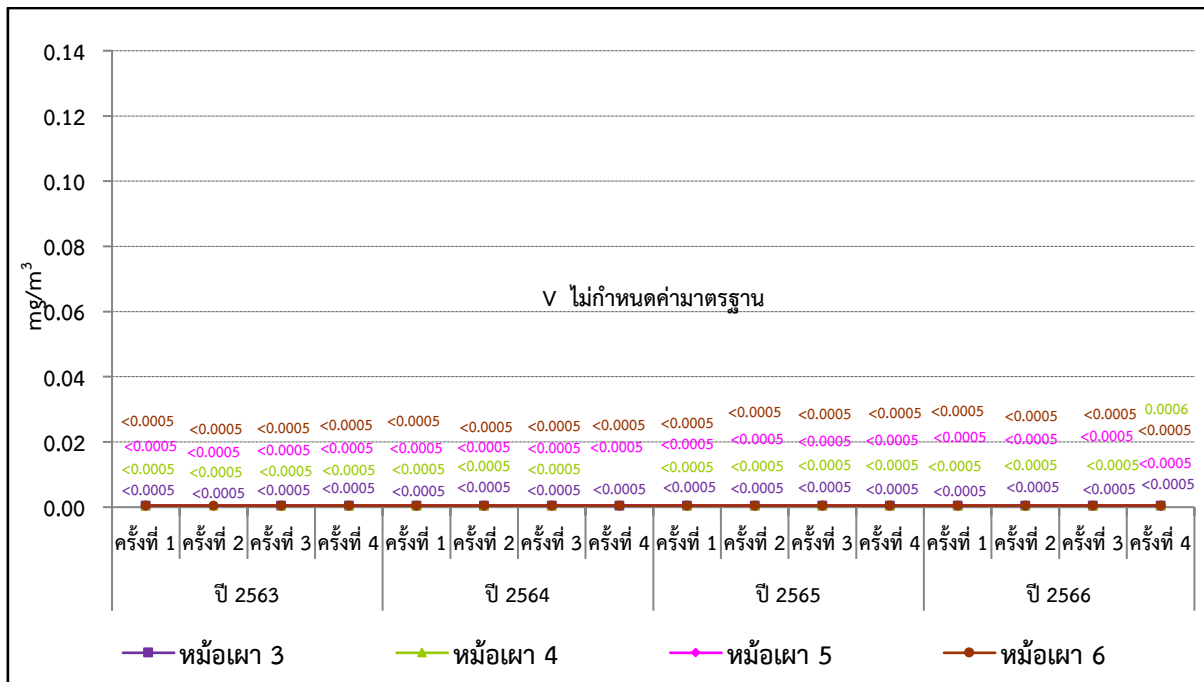
ภาพที่ 3.37 ผลการตรวจวัดทองแดงจากปล่องหม้อเผา



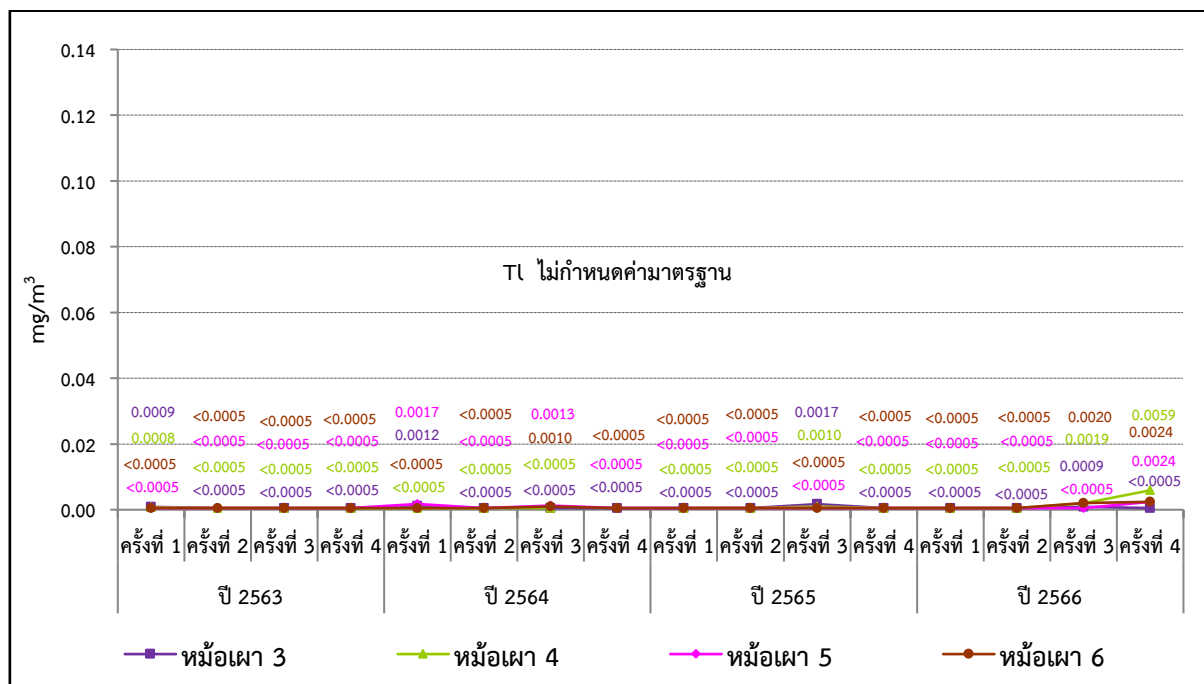
ภาพที่ 3.38 ผลการตรวจวัดนิเกิลจากปล่องหม้อเผา



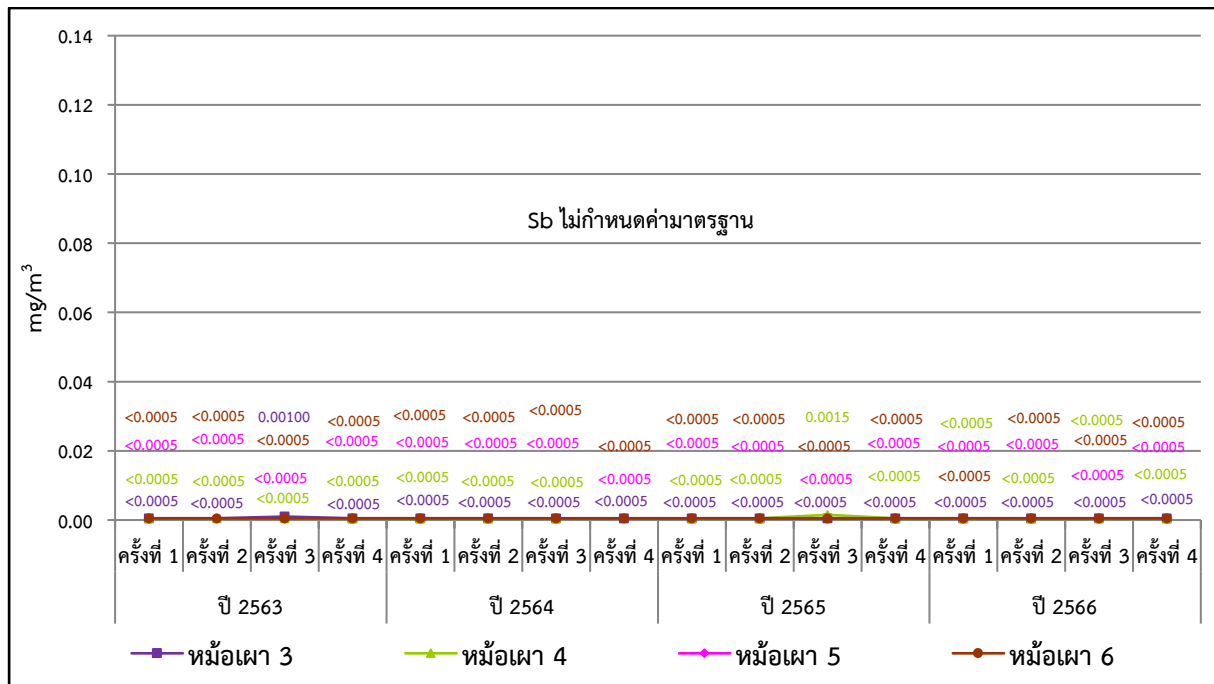
ภาพที่ 3.39 ผลการตรวจวัดสังกะสีจากปล่องหม้อเผา



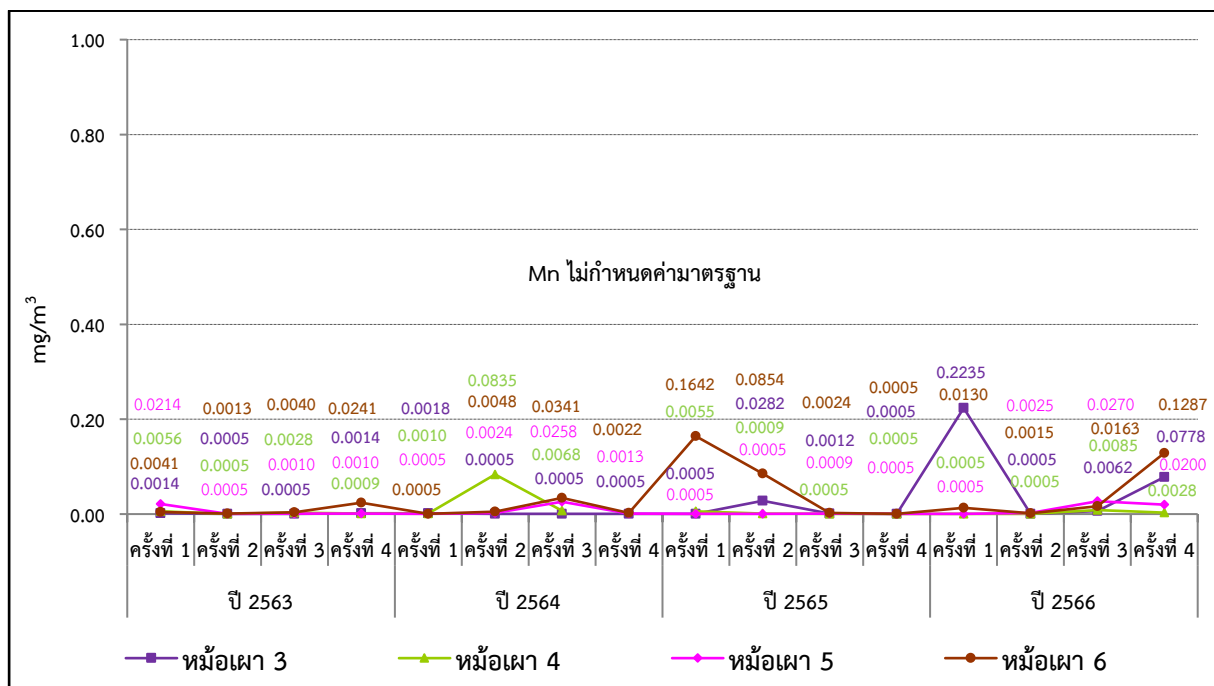
ภาพที่ 3.40 ผลการตรวจวัดวาตาเนียมจากปล่องหม้อเผา



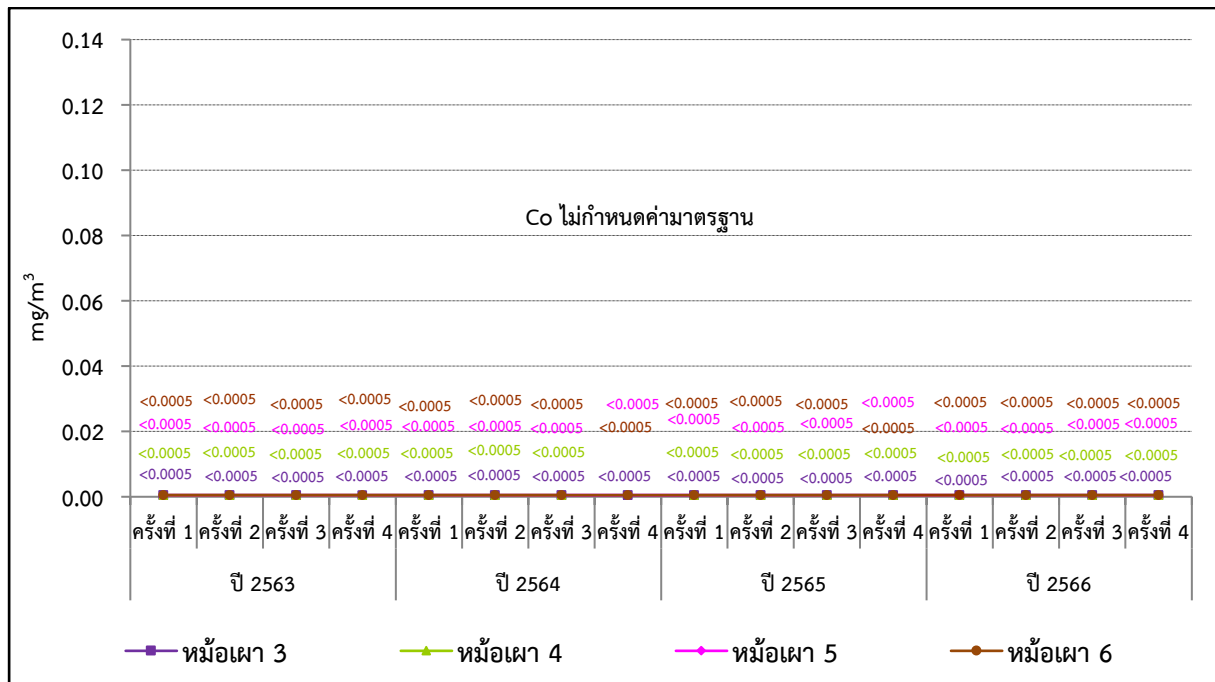
ภาพที่ 3.41 ผลการตรวจวัดเฮลเลียมจากปล่องหม้อเผา



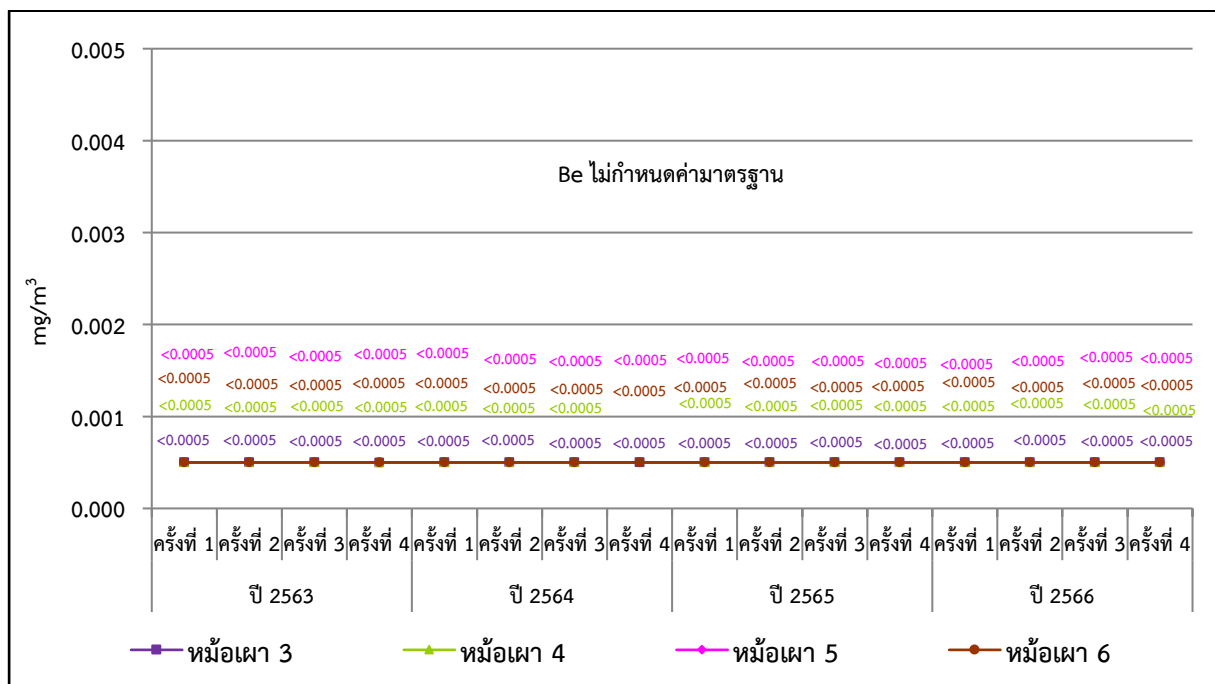
ภาพที่ 3.42 ผลการตรวจวัดพลวงจากปล่องหม้อเผา



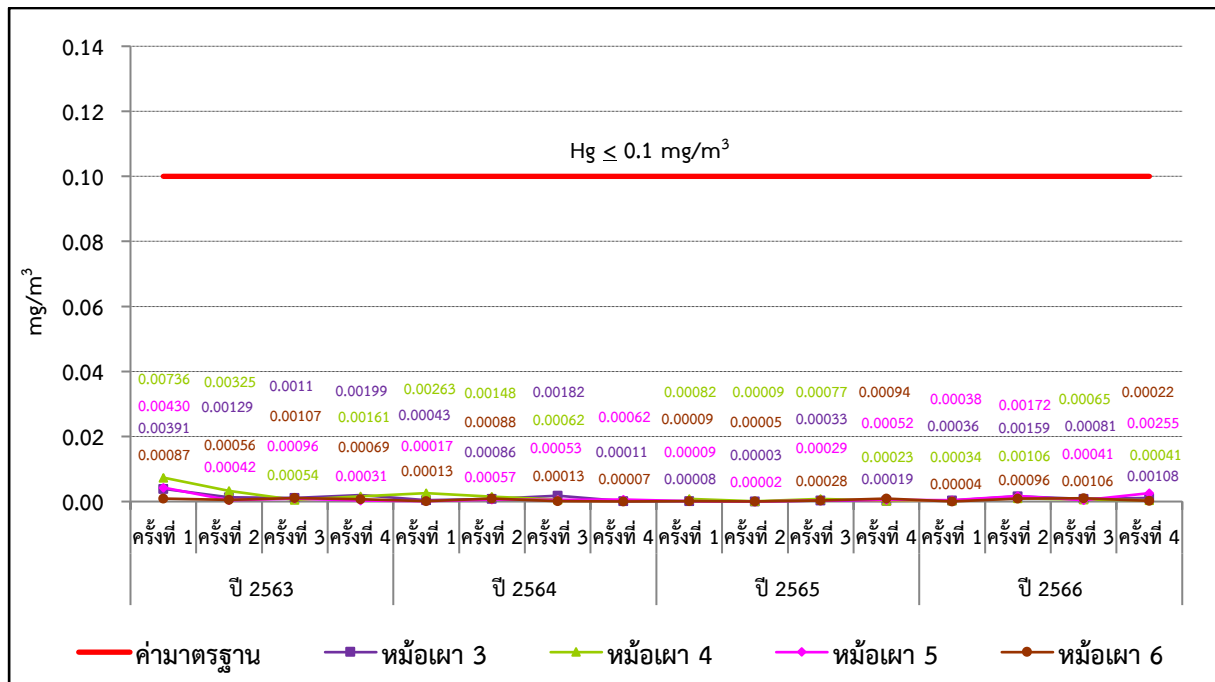
ภาพที่ 3.43 ผลการตรวจวัดแมงกานีสจากปล่องหม้อเผา



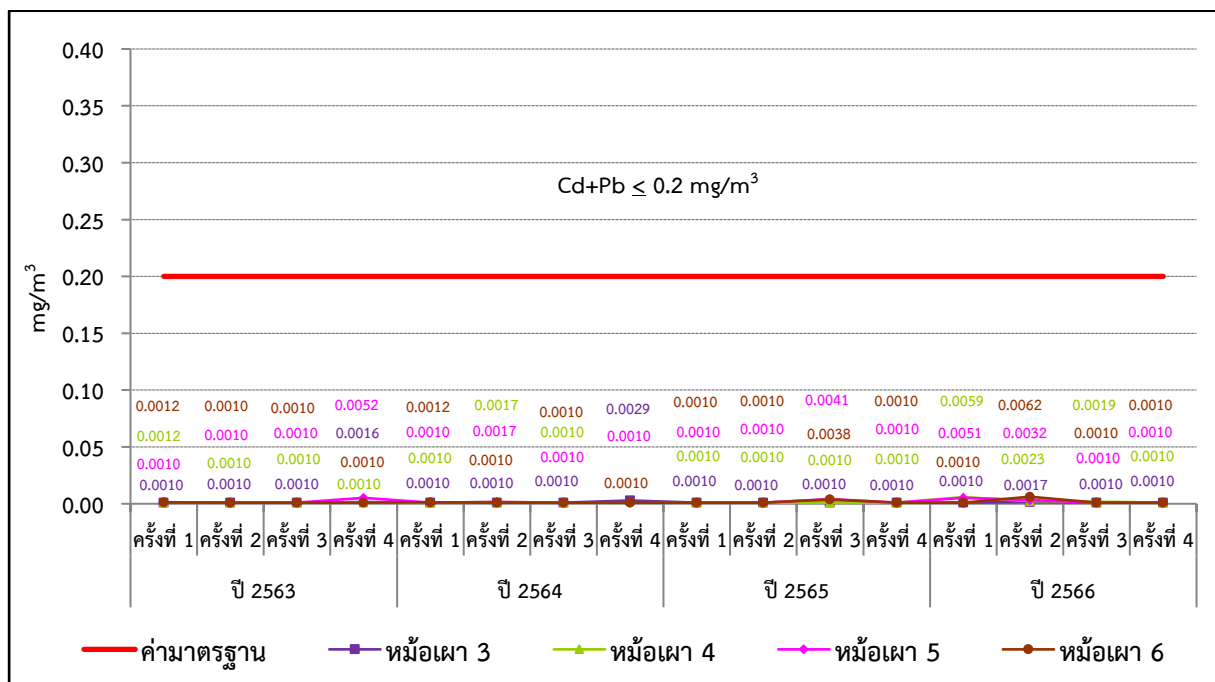
ภาพที่ 3.44 ผลการตรวจวัดโคบอลต์จากปล่องหมีอเผา



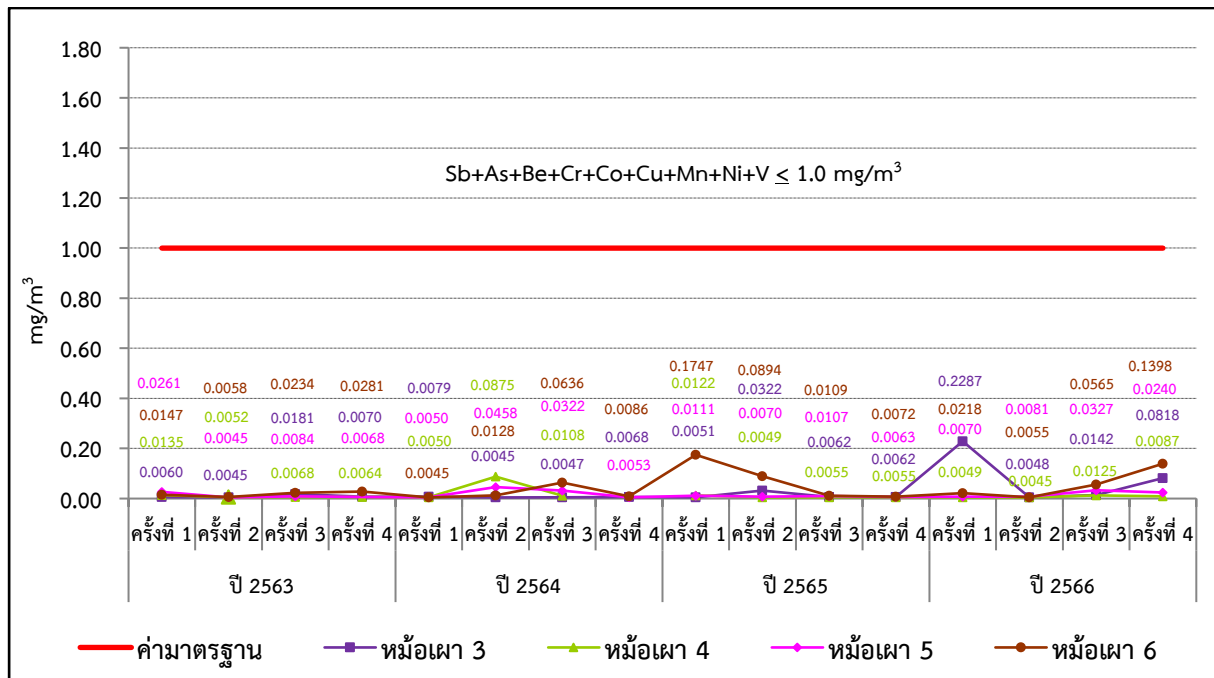
ภาพที่ 3.45 ผลการตรวจวัดเบริลเลียมจากปล่องหมีอเผา



ภาพที่ 3.46 ผลการตรวจวัดปรอทจากปล่องหมีเผ่า



ภาพที่ 3.47 ผลการตรวจวัดแคดเมียม+ตะกั่วจากปล่องหมีเผ่า



ภาพที่ 3.48 ผลการตรวจวัดพลวง+สารหนู+เบริลเลียม+โครเมียม+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส+นิเกิล+วานาเดียมจากปล่องหม้อเผา

3.4.6 บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด

รายละเอียดข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 1)				
รายละเอียดการบันทึก	หม้อเผา 3	หม้อเผา 4	หม้อเผา 5	หม้อเผา 6
วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย	18 ก.ค. 66 08:30 น.-12:30 น.	15 ก.ค. 66 09:00 น.-12:30 น.	14 ก.ย. 66 10:10 – 10:58 น.	13 ก.ค. 66 08:30 น.-15:30 น.
ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (ตัน/ชม.)	261	164.7	300	215
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก (ตัน/ชม.)	Pet Coal(MB) : 14 Coal (Calcliner) : 8.0	2B62(MB) : 13.2 5B26 (Calcliner) : 4.4	Coal (MB.) = 11.8 Cola (Calcliner) = 8.8	Coal(MB) : 9.5 Coal (Calcliner) : 4.2
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม (ตัน/ชม.)	แกลบ+ไม้ : 7	Biomass : 11.5	แกลบ : 6	R40B/แกลบ : 15/5.1
ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตัน/ชม.)	Solid : 8	Solid : 8	R40B : 21	Solid (แกลบ) : 2.5
ปริมาณการใช้ของเสียที่เป็นของเหลว (ตัน/ชม.)	Aqueous : 1.5	Aqueous : 1.5	Aqueous : 21	Aqueous : 1.0
ปริมาณออกซิเจน (%)	12.95	12.56	15.08	12.70
วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	18 ก.ค. 66 09:20 น.-10:16 น.	15 ก.ค. 66 09:35 – 10:35 น.	14 ก.ย. 66 10:10 – 10:58 น.	13 ก.ค. 66 13:35 น.-14:15 น.
รายละเอียดข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2)				
รายละเอียดการบันทึก	หม้อเผา 3	หม้อเผา 4	หม้อเผา 5	หม้อเผา 6
วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย	7 ต.ค. 66 09:15 น.-12:45 น.	29 ต.ค. 66 09:00 น.-12:55 น.	8 ต.ค. 66 08:45 น.-11:45 น.	10 ต.ค. 66 09:00 น.-13:00 น.
ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (ตัน/ชม.)	166	158	205	210
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก (ตัน/ชม.)	Pet Coal(MB) : 11.6 Coal(Calcliner) : 7	Coal(MB) : 12.5 Coal (Calcliner) : 3.6	Coal(MB) : 13.8 Coal (Calcliner) : 9	Coal (MB) : 9.1 Coal (Calcliner) : 14.5
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม (ตัน/ชม.)	แกลบ : 2.0	Biomass : 19.5	Biomass : 4.0	Biomass : 4.0
ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตัน/ชม.)	S40B : 10	Solid : 9.0	RDF : 4.0	R40B : 12.0
ปริมาณการใช้ของเสียที่เป็นของเหลว (ตัน/ชม.)	L25 : 2.0 Aqueous : 2.0	Acipin : 2.0	Aqueous : 2.5	Aqueous : 2.5
ปริมาณออกซิเจน (%)	13.68	10.12	14.80	12.84
วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	7 ต.ค. 66 09:15 น.-10:09 น.	29 ต.ค. 66 10:40 น.-11:40 น.	8 ต.ค. 66 08:45 น.-09:21 น.	10 ต.ค. 66 09:13 น.-10:09 น.

หมายเหตุ : ให้ทำการบันทึกปีละ 4 ครั้งช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องขณะมีการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว

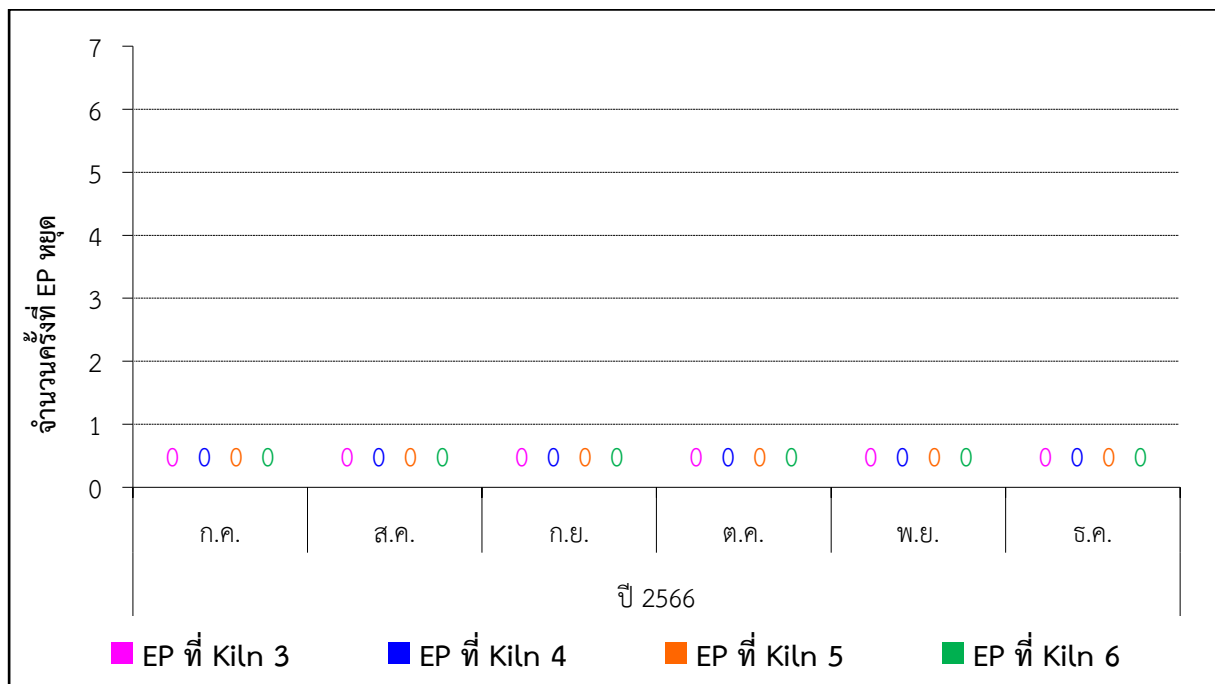
3.4.7 สถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่น

โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้มีการการดูแล ปรับปรุง ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องตามนโยบายของเอสซีจี เรื่อง การหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นต้องเป็นศูนย์ โดยได้จัดทำบันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นเป็นประจำ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2/2566) พบว่า ไม่มีการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.36

ตารางที่ 3.36 สถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ ครั้งที่ 2/2566

เดือน/ปี	จำนวนการหยุดทำงานของ EP				เวลาหยุด(นาทีก)	สาเหตุ
	Kiln 3	Kiln 4	Kiln 5	Kiln 6		
ก.ค.	0	0	0	0	-	-
ส.ค.	0	0	0	0	-	-
ก.ย.	0	0	0	0	-	-
ต.ค.	0	0	0	0	-	-
พ.ย.	0	0	0	0	-	-
ธ.ค.	0	0	0	0	-	-
Total	0	0	0	0	-	-

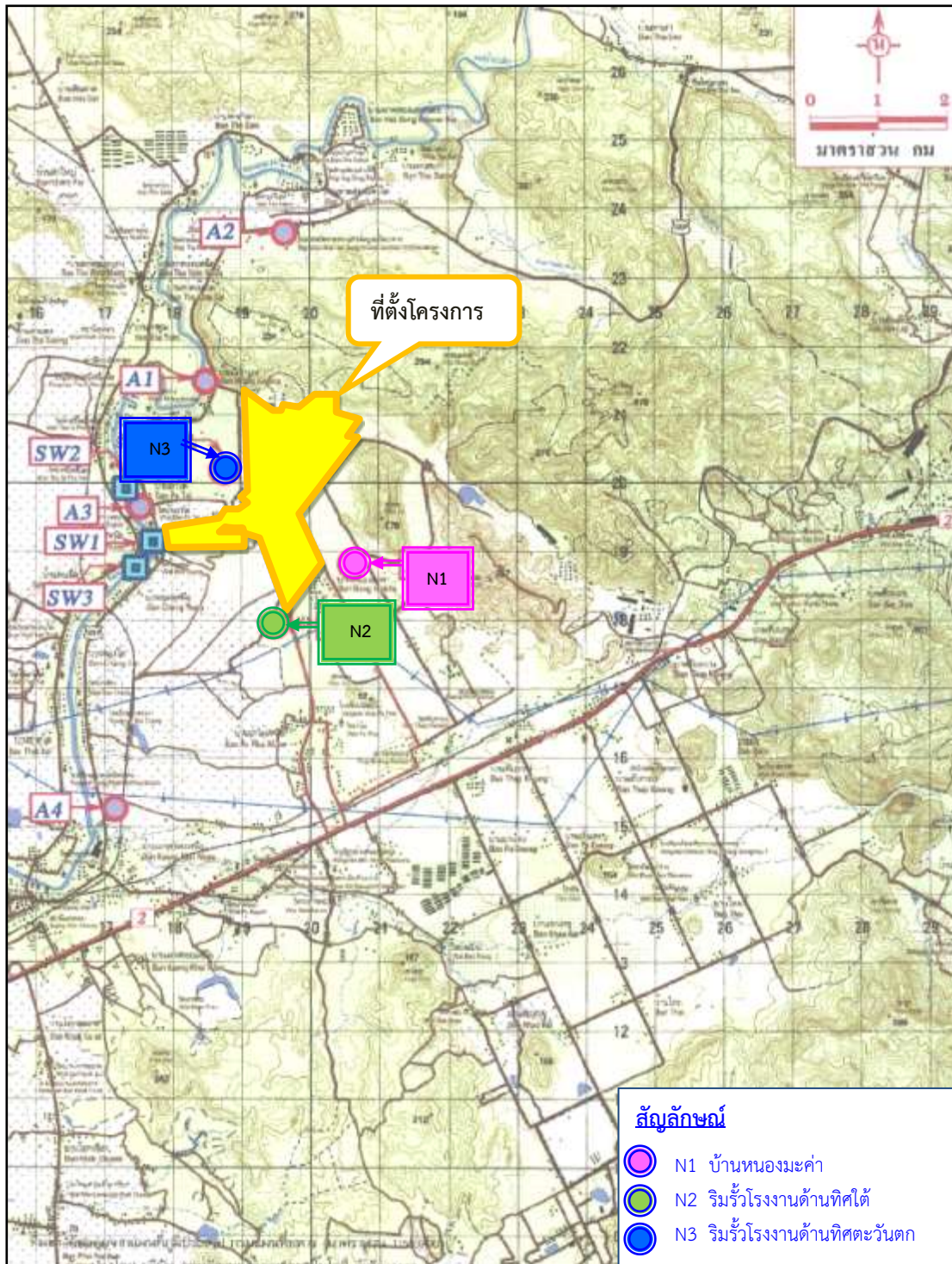
ที่มา : บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด, 2566



ภาพที่ 3.49 สถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ที่ปล่องหม้อเผา

3.5 การตรวจวัดระดับเสียง

3.5.1 แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียง

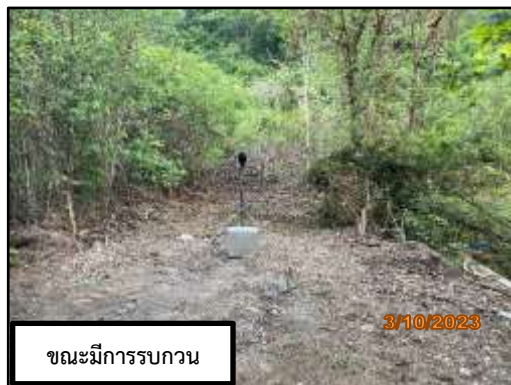


ภาพที่ 3.50 แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียง

3.5.2 การตรวจวัดระดับเสียง



ภาพที่ 3.51 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านหนองมะค่า



ภาพที่ 3.52 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก



ภาพที่ 3.53 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

3.5.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.37

ตารางที่ 3.37 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	Sound Level Meter	ติดตั้งชุดอุปกรณ์วัดเสียง โดยไมโครโฟนของมาตรวัดที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร โดยในรัศมี 3.50 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ ส่วนบริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร โดยในรัศมี 1.00 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่าง หรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย 1.50 เมตร ทั้งนี้การตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง ใช้มาตรตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานคือการตรวจวัดระดับเสียงที่ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ของการตรวจวัดระดับเสียงซึ่งมีหน่วยเป็น dB(A)
2	- ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq ₉₀)		
3	- ระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง (L _{max})		
4	- ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม • ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) เวลา 06.00-22.00 น. • ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22.0-06.00 น.		
5	- ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม • ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) • ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)		

3.5.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2/2566) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-6 ตุลาคม 2566 จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านหนองมะค่า, ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก และริมรั้วโรงงานทางด้านทิศใต้ ซึ่งมีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.38-3.43

ตารางที่ 3.38 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ครั้งที่ 2/2566

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0720671X 1618149Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	3-4 ต.ค. 66			4-5 ต.ค. 66			5-6 ต.ค. 66		
	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax
06.00 - 07.00 น.	56.3	52.1	70.0	52.2	47.0	79.1	57.3	54.0	72.3
07.00 - 08.00 น.	57.7	56.0	72.7	52.9	50.1	66.1	58.0	55.5	73.9
08.00 - 09.00 น.	58.2	55.5	73.6	51.9	44.6	77.9	56.1	52.5	75.2
09.00 - 10.00 น.	54.6	51.1	71.7	50.6	44.0	69.7	53.6	46.5	77.6
10.00 - 11.00 น.	51.0	44.0	72.5	48.2	40.1	71.4	56.9	45.6	75.6
11.00 - 12.00 น.	54.9	41.2	80.4	49.7	41.7	69.6	58.4	53.0	80.2
12.00 - 13.00 น.	52.6	41.5	92.9	46.4	40.1	63.4	57.9	49.1	83.1
13:00 - 14:00 น.	53.4	47.1	74.0	47.2	41.6	68.1	56.4	52.0	77.6
14:00 - 15:00 น.	61.7	48.0	81.1	55.4	43.1	73.6	57.9	50.5	82.2
15:00 - 16:00 น.	62.4	48.0	79.4	61.5	42.2	72.8	55.5	52.0	70.7
16:00 - 17:00 น.	52.8	47.0	75.3	63.6	48.0	75.7	55.0	51.0	74.2
17:00 - 18:00 น.	52.3	47.1	72.1	51.1	48.1	70.6	55.6	51.6	71.9
18.00 - 19.00 น.	53.1	45.5	73.4	55.8	50.1	65.7	58.8	53.6	73.5
19.00 - 20.00 น.	56.1	49.1	74.4	59.6	50.6	71.0	56.9	55.0	74.0
20.00 - 21.00 น.	58.4	55.0	71.6	61.0	54.6	67.8	59.2	54.7	75.8
21.00 - 22.00 น.	56.6	50.7	74.0	58.0	52.6	66.6	62.6	56.0	69.5
22.00 - 23.00 น.	49.9	46.6	72.0	56.7	53.0	65.1	58.6	56.0	71.1
23.00 - 00.00 น.	56.8	47.6	72.8	55.8	52.0	63.0	56.2	55.0	65.7
00.00 - 01.00 น.	55.6	49.0	70.9	56.7	51.1	66.7	55.4	54.1	64.4
01.00 - 02.00 น.	51.7	49.0	71.5	59.5	55.6	64.0	54.1	53.0	62.6
02.00 - 03.00 น.	53.5	50.0	77.1	56.8	50.0	64.8	53.7	52.5	59.2
03.00 - 04.00 น.	53.0	47.1	63.1	50.0	46.5	57.2	54.1	52.5	59.6
04.00 - 05.00 น.	55.8	50.6	69.5	50.5	45.0	72.0	55.5	53.5	76.8
05.00 - 06.00 น.	58.5	49.5	77.2	52.3	43.0	71.6	60.2	52.1	79.9
Leq 24 ชม.	56.5	-	-	56.7	-	-	57.4	-	-
L90	-	44.5	-	-	41.6	-	-	49.5	-
Lmax	-	-	92.9	-	-	79.1	-	-	83.1
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.38 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสেস จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719679X 1618952Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	3-4 ต.ค. 66			4-5 ต.ค. 66			5-6 ต.ค. 66		
	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax
06.00 - 07.00 น.	51.9	46.2	72.6	52.6	44.1	76.5	53.5	47.0	75.9
07.00 - 08.00 น.	49.5	46.0	72.0	52.1	43.0	75.2	49.7	44.5	70.3
08.00 - 09.00 น.	55.6	39.9	81.3	54.6	41.0	76.1	56.3	42.1	80.9
09.00 - 10.00 น.	57.2	38.6	79.6	55.0	39.0	76.0	57.8	42.6	86.8
10.00 - 11.00 น.	59.7	38.1	79.8	56.7	37.1	83.4	59.3	41.1	79.3
11.00 - 12.00 น.	56.6	37.6	77.7	57.8	37.5	83.6	59.3	48.2	82.1
12.00 - 13.00 น.	55.8	37.1	78.1	56.8	37.6	82.3	58.3	41.0	82.1
13:00 - 14:00 น.	60.4	39.0	84.5	54.8	38.0	81.8	61.9	44.6	79.3
14:00 - 15:00 น.	63.9	40.1	82.8	58.8	42.1	78.2	59.5	43.0	82.2
15:00 - 16:00 น.	58.8	44.1	82.6	64.9	48.1	79.2	57.3	43.1	78.8
16:00 - 17:00 น.	56.3	45.0	76.6	61.7	44.1	84.0	56.0	41.6	77.1
17:00 - 18:00 น.	56.1	42.0	80.3	57.4	47.0	79.7	57.9	41.6	91.3
18.00 - 19.00 น.	56.6	45.2	78.2	58.8	52.5	78.1	59.2	50.6	82.4
19.00 - 20.00 น.	57.2	52.6	79.4	59.5	55.6	81.4	57.4	51.1	81.1
20.00 - 21.00 น.	58.9	55.1	80.2	57.2	53.5	80.2	57.6	50.5	82.4
21.00 - 22.00 น.	57.8	53.1	81.7	56.4	50.6	77.6	55.9	50.5	81.8
22.00 - 23.00 น.	54.4	50.6	76.3	52.2	48.1	72.6	54.4	49.6	77.8
23.00 - 00.00 น.	56.7	51.0	69.4	53.8	47.0	77.5	52.4	49.6	71.3
00.00 - 01.00 น.	56.8	49.6	72.0	53.5	47.5	72.7	53.9	49.1	71.9
01.00 - 02.00 น.	50.7	45.5	75.0	51.3	46.6	70.1	53.8	47.1	78.3
02.00 - 03.00 น.	47.9	41.6	68.0	50.7	43.0	69.8	53.3	47.1	79.0
03.00 - 04.00 น.	48.5	41.5	69.3	50.3	41.6	71.9	53.8	46.0	79.2
04.00 - 05.00 น.	56.0	48.1	72.0	49.9	42.2	69.5	52.7	45.5	79.1
05.00 - 06.00 น.	51.7	45.6	74.3	50.6	44.5	70.6	53.7	50.1	76.9
Leq 24 ชม.	57.2	-	-	57.2	-	-	56.9	-	-
L90	-	38.2	-	-	37.7	-	-	41.6	-
Lmax	-	-	84.5	-	-	84.0	-	-	91.3
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.38 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสেস จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719256X 1619111Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	3-4 ต.ค. 66			4-5 ต.ค. 66			5-6 ต.ค. 66		
	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax
06.00 - 07.00 น.	61.3	45.7	85.2	58.3	46.5	83.9	52.6	46.4	84.0
07.00 - 08.00 น.	58.7	41.2	81.4	56.6	42.2	75.9	52.9	49.2	75.1
08.00 - 09.00 น.	56.8	38.0	72.7	58.0	40.9	80.6	51.7	48.5	78.6
09.00 - 10.00 น.	58.8	40.4	82.7	59.7	44.8	84.4	51.4	48.6	70.6
10.00 - 11.00 น.	60.6	41.9	101.1	58.4	43.4	78.9	50.8	48.2	71.3
11.00 - 12.00 น.	59.0	45.0	81.6	59.4	42.4	81.6	55.0	47.2	75.7
12.00 - 13.00 น.	57.6	42.3	84.5	58.0	41.9	83.2	52.6	37.9	79.1
13:00 - 14:00 น.	58.0	44.9	75.7	58.6	42.5	79.7	61.2	42.5	83.8
14:00 - 15:00 น.	58.9	46.0	79.4	58.6	42.0	79.2	65.0	45.1	91.3
15:00 - 16:00 น.	59.5	47.0	78.7	58.2	40.8	77.3	59.7	44.6	85.8
16:00 - 17:00 น.	59.6	46.9	85.5	58.7	42.2	78.4	57.6	45.7	78.9
17:00 - 18:00 น.	59.5	48.9	78.5	58.1	43.6	77.5	57.5	44.8	75.0
18.00 - 19.00 น.	58.4	48.2	77.5	58.4	43.5	83.5	59.3	44.8	84.9
19.00 - 20.00 น.	57.1	47.5	77.0	57.8	48.2	82.4	57.5	50.7	72.3
20.00 - 21.00 น.	56.4	48.2	78.1	55.6	46.4	79.6	53.3	45.5	74.0
21.00 - 22.00 น.	54.1	47.5	74.1	53.2	44.3	73.2	53.0	43.9	78.4
22.00 - 23.00 น.	56.5	48.3	80.1	52.1	43.5	79.3	53.5	44.7	82.3
23.00 - 00.00 น.	53.2	46.7	77.7	50.4	43.3	72.5	50.4	44.3	73.0
00.00 - 01.00 น.	51.9	46.2	82.0	52.5	42.7	76.9	50.6	44.9	77.3
01.00 - 02.00 น.	51.7	46.4	73.3	53.0	43.6	83.2	49.0	44.9	70.1
02.00 - 03.00 น.	52.6	46.9	74.7	51.6	43.2	79.2	48.9	45.2	70.0
03.00 - 04.00 น.	52.7	47.3	75.5	51.6	44.1	71.1	49.3	44.4	71.7
04.00 - 05.00 น.	54.2	48.3	71.6	53.7	45.5	72.5	48.9	46.8	65.5
05.00 - 06.00 น.	59.1	47.9	78.4	55.3	46.1	78.3	51.9	46.6	72.3
Leq 24 ชม.	57.7	-	-	56.9	-	-	56.4	-	-
L90	-	41.4	-	-	41.9	-	-	44.0	-
Lmax	-	-	101.1	-	-	84.4	-	-	91.3
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง	เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :	บ้านหนองมะค่า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :	0720671X 1618149Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	3-4 ต.ค. 66	4-5 ต.ค. 66	5-6 ต.ค. 66
06:00 – 07:00 น.	56.3	52.2	57.3
07:00 – 08:00 น.	57.7	52.9	58.0
08:00 – 09:00 น.	58.2	51.9	56.1
09:00 – 10:00 น.	54.6	50.6	53.6
10:00 – 11:00 น.	51.0	48.2	56.9
11:00 – 12:00 น.	54.9	49.7	58.4
12:00 – 13:00 น.	52.6	46.4	57.9
13:00 – 14:00 น.	53.4	47.2	56.4
14:00 – 15:00 น.	61.7	55.4	57.9
15:00 – 16:00 น.	62.4	61.5	55.5
16:00 – 17:00 น.	52.8	63.6	55.0
17:00 – 18:00 น.	52.3	51.1	55.6
18:00 – 19:00 น.	53.1	55.8	58.8
19:00 – 20:00 น.	56.1	59.6	56.9
20:00 – 21:00 น.	58.4	61.0	59.2
21:00 – 22:00 น.	56.6	58.0	62.6
	57.1	57.1	57.8

ตารางที่ 3.39 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719679X 1618952Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	3-4 ต.ค. 66	4-5 ต.ค. 66	5-6 ต.ค. 66
06:00 – 07:00 น.	51.9	52.6	53.5
07:00 – 08:00 น.	49.5	52.1	49.7
08:00 – 09:00 น.	55.6	54.6	56.3
09:00 – 10:00 น.	57.2	55.0	57.8
10:00 – 11:00 น.	59.7	56.7	59.3
11:00 – 12:00 น.	56.6	57.8	59.3
12:00 – 13:00 น.	55.8	56.8	58.3
13:00 – 14:00 น.	60.4	54.8	61.9
14:00 – 15:00 น.	63.9	58.8	59.5
15:00 – 16:00 น.	58.8	64.9	57.3
16:00 – 17:00 น.	56.3	61.7	56.0
17:00 – 18:00 น.	56.1	57.4	57.9
18:00 – 19:00 น.	56.6	58.8	59.2
19:00 – 20:00 น.	57.2	59.5	57.4
20:00 – 21:00 น.	58.9	57.2	57.6
21:00 – 22:00 น.	57.8	56.4	55.9
	58.1	58.5	58.0

ตารางที่ 3.39 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719256X 1619111Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	3-4 ต.ค. 66	4-5 ต.ค. 66	5-6 ต.ค. 66
06:00 – 07:00 น.	61.3	58.3	52.6
07:00 – 08:00 น.	58.7	56.6	52.9
08:00 – 09:00 น.	56.8	58.0	51.7
09:00 – 10:00 น.	58.8	59.7	51.4
10:00 – 11:00 น.	60.6	58.4	50.8
11:00 – 12:00 น.	59.0	59.4	55.0
12:00 – 13:00 น.	57.6	58.0	52.6
13:00 – 14:00 น.	58.0	58.6	61.2
14:00 – 15:00 น.	58.9	58.6	65.0
15:00 – 16:00 น.	59.5	58.2	59.7
16:00 – 17:00 น.	59.6	58.7	57.6
17:00 – 18:00 น.	59.5	58.1	57.5
18:00 – 19:00 น.	58.4	58.4	59.3
19:00 – 20:00 น.	57.1	57.8	57.5
20:00 – 21:00 น.	56.4	55.6	53.3
21:00 – 22:00 น.	54.1	53.2	53.0
	58.7	58.1	57.8

ตารางที่ 3.40 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น.
(เสียงขณะมีกิจกรรม) ครั้งที่ 1/2566

โครงการ **เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)**

ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0720671X 1618149Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) บ้านหนองมะค่า วันที่ 3-4 ตุลาคม 2566									
เวลา	22:00– 23:00 น.	23:00– 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	50.1	49.0	60.4	51.9	50.9	51.3	55.6	53.0	-
นาฬิกาที่ 10	53.8	49.2	56.9	56.5	51.2	51.7	53.4	52.5	-
นาฬิกาที่ 15	50.8	49.6	58.8	52.8	51.5	50.9	53.7	57.8	-
นาฬิกาที่ 20	50.1	48.8	57.4	49.9	51.7	49.0	53.3	61.3	-
นาฬิกาที่ 25	49.4	49.5	57.1	50.1	51.6	50.3	52.3	50.9	-
นาฬิกาที่ 30	49.6	52.0	51.7	50.6	51.4	49.9	52.5	59.3	-
นาฬิกาที่ 35	49.0	55.2	52.7	50.1	52.3	50.8	56.9	54.3	-
นาฬิกาที่ 40	48.6	57.5	52.5	50.4	51.2	51.2	58.8	59.5	-
นาฬิกาที่ 45	48.4	60.7	50.2	49.3	50.9	52.6	60.9	58.0	-
นาฬิกาที่ 50	48.2	59.9	49.8	50.9	51.4	54.1	55.7	58.8	-
นาฬิกาที่ 55	47.8	60.1	50.6	50.8	60.5	57.3	52.0	61.3	-
นาฬิกาที่ 60	48.4	60.2	50.2	50.9	51.6	56.6	52.8	60.9	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	49.9	56.8	55.6	51.7	53.5	53.0	55.8	58.5	55.1

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) บ้านหนองมะค่า วันที่ 4-5 ตุลาคม 2566									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	58.3	56.5	55.0	58.7	58.3	52.5	50.0	46.4	-
นาฬิกาที่ 10	59.0	56.4	54.9	59.9	59.1	51.3	50.3	46.6	-
นาฬิกาที่ 15	58.8	54.5	56.4	59.8	59.3	51.2	49.8	46.7	-
นาฬิกาที่ 20	57.2	54.1	53.6	59.8	58.2	50.5	50.0	45.3	-
นาฬิกาที่ 25	55.4	56.1	52.9	59.7	54.9	49.6	49.2	46.5	-
นาฬิกาที่ 30	56.0	57.9	52.8	59.5	51.9	48.2	49.3	46.1	-
นาฬิกาที่ 35	55.6	58.1	56.2	59.8	57.2	49.6	56.7	54.9	-
นาฬิกาที่ 40	55.9	56.3	58.6	59.1	57.0	50.0	50.1	55.8	-
นาฬิกาที่ 45	55.7	54.4	58.8	59.5	54.8	48.8	48.6	53.9	-
นาฬิกาที่ 50	55.0	54.0	58.6	59.0	56.2	49.1	46.9	51.2	-
นาฬิกาที่ 55	55.0	54.3	58.3	59.8	55.2	48.2	46.4	56.7	-
นาฬิกาที่ 60	55.0	54.2	58.3	58.6	53.4	48.0	46.6	54.3	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	56.7	55.8	56.7	59.5	56.8	50.0	50.5	52.3	55.8

ตารางที่ 3.40 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) บ้านหนองมะค่า วันที่ 5-6 ตุลาคม 2566									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	57.4	56.7	55.5	54.4	53.6	53.6	54.2	58.0	-
นาฬิกาที่ 10	58.6	56.7	55.4	54.3	53.9	53.4	54.8	53.8	-
นาฬิกาที่ 15	59.0	56.1	55.7	54.2	53.5	53.6	54.9	58.8	-
นาฬิกาที่ 20	59.7	56.3	55.8	54.4	53.8	54.1	54.8	53.9	-
นาฬิกาที่ 25	59.3	56.1	55.7	54.4	54.0	54.0	54.9	60.2	-
นาฬิกาที่ 30	59.3	55.8	56.2	54.2	53.7	54.2	54.7	53.3	-
นาฬิกาที่ 35	58.8	56.0	55.1	54.3	54.2	54.1	54.9	53.0	-
นาฬิกาที่ 40	59.1	56.1	55.1	54.2	53.6	54.2	54.9	61.9	-
นาฬิกาที่ 45	58.5	55.6	54.9	54.0	53.3	54.2	54.6	65.0	-
นาฬิกาที่ 50	57.7	55.6	55.7	52.8	53.5	54.6	54.4	64.4	-
นาฬิกาที่ 55	57.7	57.3	54.4	54.3	53.7	54.6	58.3	60.3	-
นาฬิกาที่ 60	56.6	56.0	54.4	53.6	53.7	54.0	57.8	57.4	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	58.6	56.2	55.4	54.1	53.7	54.1	55.5	60.2	56.6

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง	เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :	0719679X 1618952Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก วันที่ 4-5 ตุลาคม 2566									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	53.2	50.5	55.2	50.4	52.7	52.0	43.9	46.5	-
นาฬิกาที่ 10	56.1	53.8	50.7	51.1	49.4	44.8	46.3	54.3	-
นาฬิกาที่ 15	51.7	49.9	57.7	54.1	52.4	47.7	52.6	47.2	-
นาฬิกาที่ 20	50.5	49.1	56.2	49.0	47.5	54.1	51.4	47.4	-
นาฬิกาที่ 25	50.8	48.7	50.0	52.3	49.1	53.6	46.6	48.0	-
นาฬิกาที่ 30	50.5	53.7	54.9	49.7	52.4	45.9	45.7	49.0	-
นาฬิกาที่ 35	50.2	48.1	49.5	49.6	52.4	45.2	52.4	49.1	-
นาฬิกาที่ 40	53.4	50.9	51.2	50.0	48.3	45.8	54.1	54.5	-
นาฬิกาที่ 45	50.3	57.8	53.2	49.4	52.9	52.0	46.9	50.7	-
นาฬิกาที่ 50	50.4	51.2	49.3	55.2	44.3	45.9	51.9	49.7	-
นาฬิกาที่ 55	48.6	59.0	52.8	49.0	46.0	53.4	45.2	50.2	-
นาฬิกาที่ 60	54.1	55.4	50.1	49.0	51.9	43.1	45.9	51.7	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	52.2	53.8	53.5	51.3	50.7	50.3	49.9	50.6	51.8

ตารางที่ 3.40 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก วันที่ 5-6 ตุลาคม 2566									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	51.3	54.3	52.3	50.1	52.5	59.2	58.9	51.7	-
นาฬิกาที่ 10	51.1	55.8	56.9	60.3	48.7	49.2	48.0	53.6	-
นาฬิกาที่ 15	52.6	51.4	57.8	52.9	59.0	52.9	47.6	52.2	-
นาฬิกาที่ 20	50.6	51.6	50.4	49.7	49.3	48.2	48.2	53.3	-
นาฬิกาที่ 25	55.6	51.6	53.1	53.1	51.4	56.3	55.2	53.6	-
นาฬิกาที่ 30	50.8	51.4	53.6	49.8	53.2	47.7	48.8	54.4	-
นาฬิกาที่ 35	59.0	51.7	53.2	52.5	56.9	50.6	52.6	55.6	-
นาฬิกาที่ 40	51.7	51.6	53.6	51.8	49.7	48.2	48.2	53.1	-
นาฬิกาที่ 45	59.0	52.7	50.1	53.7	51.5	56.0	49.0	52.4	-
นาฬิกาที่ 50	53.8	51.0	49.7	54.0	52.0	55.4	48.5	53.2	-
นาฬิกาที่ 55	51.7	51.4	54.5	53.7	48.5	54.1	50.0	53.9	-
นาฬิกาที่ 60	51.8	51.5	53.5	48.1	51.1	48.0	55.5	55.6	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	54.4	52.4	53.9	53.8	53.3	53.8	52.7	53.7	53.6

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง	เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :	0719256X 1619111Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ วันที่ 4-5 ตุลาคม 2566									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	51.3	50.0	53.5	61.0	51.4	43.9	53.8	56.1	-
นาฬิกาที่ 10	49.9	46.9	53.3	45.8	52.2	47.9	52.5	53.6	-
นาฬิกาที่ 15	58.8	50.9	54.2	48.8	47.0	50.5	50.7	54.7	-
นาฬิกาที่ 20	49.4	49.1	44.5	45.4	49.3	57.2	54.3	52.1	-
นาฬิกาที่ 25	47.7	48.8	52.5	52.8	52.7	49.5	53.2	54.0	-
นาฬิกาที่ 30	48.3	49.9	51.1	49.3	50.3	48.7	49.1	56.9	-
นาฬิกาที่ 35	48.7	47.4	45.7	52.3	58.4	50.7	54.1	57.4	-
นาฬิกาที่ 40	53.5	51.8	49.1	49.9	50.2	48.4	55.3	51.7	-
นาฬิกาที่ 45	53.2	48.7	56.9	50.3	49.4	51.8	55.0	54.8	-
นาฬิกาที่ 50	49.0	54.8	54.9	49.2	46.7	48.4	52.3	59.2	-
นาฬิกาที่ 55	49.6	51.5	51.8	52.6	47.9	44.9	57.0	53.4	-
นาฬิกาที่ 60	48.5	48.5	44.8	48.9	43.7	51.2	50.5	53.4	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	52.1	50.4	52.5	53.0	51.6	51.6	53.7	55.3	52.8

ตารางที่ 3.40 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ วันที่ 5-6 ตุลาคม 2566									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาทิตี่ 5	53.8	46.0	53.9	47.4	48.1	46.2	47.9	53.2	-
นาทิตี่ 10	48.5	50.1	46.0	49.7	49.4	48.9	48.0	53.4	-
นาทิตี่ 15	53.0	47.3	49.9	50.4	49.0	54.2	47.6	55.2	-
นาทิตี่ 20	60.7	48.8	49.7	49.5	47.0	50.6	47.9	53.4	-
นาทิตี่ 25	51.4	49.1	50.7	47.6	49.4	48.5	47.3	50.8	-
นาทิตี่ 30	52.7	49.9	46.2	49.1	47.8	45.5	47.6	50.0	-
นาทิตี่ 35	48.6	48.5	49.0	48.2	47.5	48.0	47.6	52.8	-
นาทิตี่ 40	49.4	52.3	45.5	49.3	50.4	49.4	47.7	48.8	-
นาทิตี่ 45	53.7	51.9	55.7	48.8	51.6	48.6	48.7	52.1	-
นาทิตี่ 50	45.9	51.5	49.2	50.9	46.2	47.9	48.9	48.8	-
นาทิตี่ 55	50.8	54.2	45.6	48.5	46.3	48.6	51.2	49.3	-
นาทิตี่ 60	51.0	48.1	51.4	46.8	50.5	47.8	52.6	47.8	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	53.5	50.4	50.6	49.0	48.9	49.3	48.9	51.9	50.6

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง	เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :	บ้านหนองมะค่า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :	0720671X 1618149Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม บ้านหนองมะค่า วันที่ 6-7 ตุลาคม 2566									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	36.9	36.7	35.9	36.2	36.6	35.4	37.7	38.1	-
นาฬิกาที่ 10	36.2	36.4	35.9	35.9	36.0	35.3	37.1	37.2	-
นาฬิกาที่ 15	35.9	36.6	35.6	35.9	35.6	35.6	36.1	37.1	-
นาฬิกาที่ 20	36.4	37.1	38.3	35.9	35.7	35.5	35.9	37.9	-
นาฬิกาที่ 25	36.5	36.6	35.7	36.1	35.8	35.5	35.7	39.5	-
นาฬิกาที่ 30	36.5	37.1	35.7	36.0	35.5	35.7	35.9	38.5	-
นาฬิกาที่ 35	36.4	39.7	35.7	36.0	35.5	35.4	36.5	37.8	-
นาฬิกาที่ 40	36.3	38.6	35.8	35.7	36.2	35.4	37.0	37.7	-
นาฬิกาที่ 45	35.8	40.6	36.0	35.9	36.6	36.9	36.1	38.0	-
นาฬิกาที่ 50	35.8	36.8	36.9	36.0	35.4	41.1	37.5	38.0	-
นาฬิกาที่ 55	36.2	36.2	36.1	36.4	36.6	39.7	39.8	40.0	-
นาฬิกาที่ 60	36.2	35.9	35.7	36.0	35.4	38.7	38.9	41.7	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	36.3	37.6	36.2	36.0	35.9	37.2	37.2	38.7	37.0

ตารางที่ 3.41 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม บ้านหนองมะค่า วันที่ 7-8 ตุลาคม 2566									
เวลา	22:00 - 23:00 น.	23:00 - 24:00 น.	24:00 - 01:00 น.	01:00 - 02:00 น.	02:00 - 03:00 น.	03:00 - 04:00 น.	04:00 - 05:00 น.	05:00 - 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	56.7	44.9	36.5	36.4	36.4	36.5	36.6	36.7	-
นาฬิกาที่ 10	58.5	44.6	36.4	36.5	36.4	36.5	36.9	37.3	-
นาฬิกาที่ 15	60.4	45.2	36.6	36.3	36.5	36.6	36.6	36.8	-
นาฬิกาที่ 20	59.1	44.3	36.9	36.2	36.4	36.6	36.5	37.0	-
นาฬิกาที่ 25	55.0	40.5	36.3	36.2	36.4	36.6	36.6	38.5	-
นาฬิกาที่ 30	52.3	38.7	36.8	36.2	36.5	36.7	37.0	37.8	-
นาฬิกาที่ 35	50.8	38.8	36.5	36.3	36.5	36.6	36.7	38.4	-
นาฬิกาที่ 40	51.3	39.7	36.4	36.4	36.5	36.6	36.7	37.8	-
นาฬิกาที่ 45	45.9	38.1	36.4	36.4	36.5	36.6	36.8	38.6	-
นาฬิกาที่ 50	46.5	37.8	36.5	36.3	36.6	36.6	36.9	37.4	-
นาฬิกาที่ 55	46.9	37.2	38.3	36.3	37.1	36.8	36.8	37.8	-
นาฬิกาที่ 60	45.9	36.8	36.6	36.3	36.5	36.9	36.8	37.9	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	55.2	41.7	36.7	36.3	36.5	36.6	36.7	37.7	46.7

ตารางที่ 3.41 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719679X 1618952Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก วันที่ 3-4 ตุลาคม 2566									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	57.1	51.6	50.7	53.3	53.2	50.4	55.7	55.0	-
นาฬิกาที่ 10	55.4	51.2	50.4	52.5	52.6	50.0	52.9	55.9	-
นาฬิกาที่ 15	55.2	50.7	50.4	53.9	51.8	50.0	52.1	56.9	-
นาฬิกาที่ 20	55.7	50.7	51.8	54.4	51.3	49.4	54.0	57.3	-
นาฬิกาที่ 25	54.4	50.7	52.0	53.3	51.3	51.3	54.5	57.6	-
นาฬิกาที่ 30	53.9	50.9	52.5	53.0	51.2	51.6	54.6	58.0	-
นาฬิกาที่ 35	52.9	50.2	52.2	52.8	51.2	51.3	54.3	58.2	-
นาฬิกาที่ 40	52.8	54.3	52.7	53.1	51.4	52.5	55.0	58.5	-
นาฬิกาที่ 45	53.4	53.0	52.5	52.3	50.5	53.2	54.6	58.4	-
นาฬิกาที่ 50	53.2	55.7	52.9	53.2	48.7	53.0	54.6	57.9	-
นาฬิกาที่ 55	53.3	56.7	52.9	53.3	48.8	54.5	55.0	57.7	-
นาฬิกาที่ 60	53.3	56.1	53.3	53.5	50.6	55.9	54.8	57.4	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	54.4	53.3	52.1	53.3	51.2	52.4	54.4	57.5	54.0

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก วันที่ 4-5 ตุลาคม 2566									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	54.9	54.4	50.9	52.6	48.5	50.4	51.8	51.9	-
นาฬิกาที่ 10	54.2	53.9	50.8	52.8	48.0	50.5	52.1	51.4	-
นาฬิกาที่ 15	54.1	54.8	51.3	52.7	48.2	53.4	52.6	52.3	-
นาฬิกาที่ 20	54.6	53.6	54.0	51.5	50.3	52.4	52.4	51.8	-
นาฬิกาที่ 25	53.7	53.4	54.0	51.3	50.7	52.8	51.8	52.3	-
นาฬิกาที่ 30	54.1	54.2	53.2	52.1	52.1	52.4	51.6	54.2	-
นาฬิกาที่ 35	55.1	55.0	52.1	51.2	52.3	51.7	52.0	55.0	-
นาฬิกาที่ 40	53.4	54.7	51.0	50.4	52.3	50.4	51.6	54.0	-
นาฬิกาที่ 45	54.2	54.2	51.1	50.5	52.2	50.4	51.8	54.1	-
นาฬิกาที่ 50	54.9	53.3	51.2	51.0	51.3	50.0	52.8	53.9	-
นาฬิกาที่ 55	55.2	51.2	51.3	51.6	50.7	49.0	52.9	52.8	-
นาฬิกาที่ 60	54.7	51.4	52.8	51.3	50.2	51.1	52.6	52.9	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	54.5	53.8	52.1	51.7	50.8	51.4	52.2	53.2	52.6

ตารางที่ 3.41 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก วันที่ 4-5 พฤษภาคม 2566									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	56.2	54.1	54.5	53.9	56.7	56.8	55.0	56.9	-
นาฬิกาที่ 10	57.0	54.7	53.9	54.8	56.7	56.6	54.9	56.4	-
นาฬิกาที่ 15	57.2	54.3	53.9	55.6	56.3	56.5	55.0	54.6	-
นาฬิกาที่ 20	56.2	54.6	53.6	56.4	56.2	56.4	54.8	54.1	-
นาฬิกาที่ 25	56.4	54.1	54.8	56.2	56.1	56.4	56.4	54.0	-
นาฬิกาที่ 30	55.8	54.3	53.5	56.3	56.1	56.4	58.3	53.4	-
นาฬิกาที่ 35	55.1	53.7	53.8	56.2	56.2	56.2	58.4	53.6	-
นาฬิกาที่ 40	54.5	53.9	53.9	56.2	56.1	55.1	57.6	53.0	-
นาฬิกาที่ 45	54.4	54.5	54.1	56.5	56.5	54.9	57.4	53.7	-
นาฬิกาที่ 50	54.1	54.3	53.8	56.6	56.5	54.9	57.6	53.7	-
นาฬิกาที่ 55	54.4	54.1	53.7	56.7	56.7	55.0	57.7	54.2	-
นาฬิกาที่ 60	54.5	54.6	53.7	56.6	56.8	55.0	57.0	54.5	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	55.6	54.3	53.9	56.1	56.4	55.9	56.9	54.5	55.6

ตารางที่ 3.41 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719256X 1619111Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ วันที่ 3-4 ตุลาคม 2566									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	57.1	51.6	50.7	53.3	53.2	50.4	55.7	55.0	-
นาฬิกาที่ 10	55.4	51.2	50.4	52.5	52.6	50.0	52.9	55.9	-
นาฬิกาที่ 15	55.2	50.7	50.4	53.9	51.8	50.0	52.1	56.9	-
นาฬิกาที่ 20	55.7	50.7	51.8	54.4	51.3	49.4	54.0	57.3	-
นาฬิกาที่ 25	54.4	50.7	52.0	53.3	51.3	51.3	54.5	57.6	-
นาฬิกาที่ 30	53.9	50.9	52.5	53.0	51.2	51.6	54.6	58.0	-
นาฬิกาที่ 35	52.9	50.2	52.2	52.8	51.2	51.3	54.3	58.2	-
นาฬิกาที่ 40	52.8	54.3	52.7	53.1	51.4	52.5	55.0	58.5	-
นาฬิกาที่ 45	53.4	53.0	52.5	52.3	50.5	53.2	54.6	58.4	-
นาฬิกาที่ 50	53.2	55.7	52.9	53.2	48.7	53.0	54.6	57.9	-
นาฬิกาที่ 55	53.3	56.7	52.9	53.3	48.8	54.5	55.0	57.7	-
นาฬิกาที่ 60	53.3	56.1	53.3	53.5	50.6	55.9	54.8	57.4	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	54.4	53.3	52.1	53.3	51.2	52.4	54.4	57.5	54.0

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ วันที่ 4-5 ตุลาคม 2566									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	54.9	54.4	50.9	52.6	48.5	50.4	51.8	51.9	-
นาฬิกาที่ 10	54.2	53.9	50.8	52.8	48.0	50.5	52.1	51.4	-
นาฬิกาที่ 15	54.1	54.8	51.3	52.7	48.2	53.4	52.6	52.3	-
นาฬิกาที่ 20	54.6	53.6	54.0	51.5	50.3	52.4	52.4	51.8	-
นาฬิกาที่ 25	53.7	53.4	54.0	51.3	50.7	52.8	51.8	52.3	-
นาฬิกาที่ 30	54.1	54.2	53.2	52.1	52.1	52.4	51.6	54.2	-
นาฬิกาที่ 35	55.1	55.0	52.1	51.2	52.3	51.7	52.0	55.0	-
นาฬิกาที่ 40	53.4	54.7	51.0	50.4	52.3	50.4	51.6	54.0	-
นาฬิกาที่ 45	54.2	54.2	51.1	50.5	52.2	50.4	51.8	54.1	-
นาฬิกาที่ 50	54.9	53.3	51.2	51.0	51.3	50.0	52.8	53.9	-
นาฬิกาที่ 55	55.2	51.2	51.3	51.6	50.7	49.0	52.9	52.8	-
นาฬิกาที่ 60	54.7	51.4	52.8	51.3	50.2	51.1	52.6	52.9	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	54.5	53.8	52.1	51.7	50.8	51.4	52.2	53.2	52.6

ตารางที่ 3.41 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ วันที่ 5-6 ตุลาคม 2566									
เวลา	22:00 – 23:00 น.	23:00 – 24:00 น.	24:00 – 01:00 น.	01:00 – 02:00 น.	02:00 – 03:00 น.	03:00 – 04:00 น.	04:00 – 05:00 น.	05:00 – 06:00 น.	Leq
นาฬิกาที่ 5	56.2	54.1	54.5	53.9	56.7	56.8	55.0	56.9	-
นาฬิกาที่ 10	57.0	54.7	53.9	54.8	56.7	56.6	54.9	56.4	-
นาฬิกาที่ 15	57.2	54.3	53.9	55.6	56.3	56.5	55.0	54.6	-
นาฬิกาที่ 20	56.2	54.6	53.6	56.4	56.2	56.4	54.8	54.1	-
นาฬิกาที่ 25	56.4	54.1	54.8	56.2	56.1	56.4	56.4	54.0	-
นาฬิกาที่ 30	55.8	54.3	53.5	56.3	56.1	56.4	58.3	53.4	-
นาฬิกาที่ 35	55.1	53.7	53.8	56.2	56.2	56.2	58.4	53.6	-
นาฬิกาที่ 40	54.5	53.9	53.9	56.2	56.1	55.1	57.6	53.0	-
นาฬิกาที่ 45	54.4	54.5	54.1	56.5	56.5	54.9	57.4	53.7	-
นาฬิกาที่ 50	54.1	54.3	53.8	56.6	56.5	54.9	57.6	53.7	-
นาฬิกาที่ 55	54.4	54.1	53.7	56.7	56.7	55.0	57.7	54.2	-
นาฬิกาที่ 60	54.5	54.6	53.7	56.6	56.8	55.0	57.0	54.5	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	55.6	54.3	53.9	56.1	56.4	55.9	56.9	54.5	55.6

ตารางที่ 3.42 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม ครั้งที่ 2/2566

โครงการ **เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)**

ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0720671X 1618149Y

เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม		
	5-6 ต.ค. 66	6-7 ต.ค. 66	7-8 ต.ค. 66
07:00 – 08:00 น.	35.2	36.5	36.1
08:00 – 09:00 น.	40.6	34.5	35.0
09:00 – 10:00 น.	42.6	34.0	34.5
10:00 – 11:00 น.	44.1	33.6	34.0
11:00 – 12:00 น.	38.6	33.1	35.5
12:00 – 13:00 น.	39.5	32.5	33.5
13:00 – 14:00 น.	36.2	33.5	33.5
14:00 – 15:00 น.	37.1	34.0	34.5
15:00 – 16:00 น.	37.5	35.0	34.0
16:00 – 17:00 น.	36.6	37.6	35.5
17:00 – 18:00 น.	35.5	37.1	35.5
18:00 – 19:00 น.	37.0	36.6	36.5
19:00 – 20:00 น.	34.1	36.0	35.5
20:00 – 21:00 น.	33.5	36.0	35.5
21:00 – 22:00 น.	33.6	35.5	35.0
22:00 – 23:00 น.	32.5	35.5	38.0
23:00 – 00:00 น.	31.1	35.5	41.0
00:00 – 01:00 น.	31.5	35.5	36.0
01:00 – 02:00 น.	34.1	35.0	36.0
02:00 – 03:00 น.	33.5	35.0	35.5
03:00 – 04:00 น.	42.5	35.0	36.0
04:00 – 05:00 น.	41.1	35.0	36.0
05:00 – 06:00 น.	40.0	35.0	36.0
06:00 – 07:00 น.	40.1	35.6	36.0
	32.8	33.5	34.0

ตารางที่ 3.42 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง	เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :	0719679X 1618952Y

เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม		
	3-4 ต.ค. 66	4-5 ต.ค. 66	5-6 ต.ค. 66
07:00 – 08:00 น.	50.0	51.8	53.0
08:00 – 09:00 น.	46.0	53.8	54.1
09:00 – 10:00 น.	41.7	55.0	53.0
10:00 – 11:00 น.	41.0	45.8	52.5
11:00 – 12:00 น.	44.4	49.9	53.4
12:00 – 13:00 น.	43.0	47.7	54.5
13:00 – 14:00 น.	49.5	57.2	54.1
14:00 – 15:00 น.	43.4	56.3	54.0
15:00 – 16:00 น.	41.2	56.0	54.0
16:00 – 17:00 น.	41.8	55.2	55.2
17:00 – 18:00 น.	41.6	54.2	55.0
18:00 – 19:00 น.	42.4	53.4	55.2
19:00 – 20:00 น.	51.7	53.3	54.6
20:00 – 21:00 น.	56.4	54.4	55.3
21:00 – 22:00 น.	54.4	53.2	56.4
22:00 – 23:00 น.	53.8	52.9	49.5
23:00 – 00:00 น.	51.2	52.5	52.5
00:00 – 01:00 น.	48.8	48.7	52.0
01:00 – 02:00 น.	48.5	48.6	52.4
02:00 – 03:00 น.	50.6	48.3	54.3
03:00 – 04:00 น.	46.5	46.7	55.7
04:00 – 05:00 น.	46.7	48.2	54.4
05:00 – 06:00 น.	51.3	51.0	54.0
06:00 – 07:00 น.	54.7	50.4	51.9
	41.6	47.9	52.1

ตารางที่ 3.42 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโก้ เซอร์วิสেস จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง	เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :	0719256X 1619111Y

เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม		
	3-4 ต.ค. 66	4-5 ต.ค. 66	5-6 ต.ค. 66
07:00 – 08:00 น.	50.0	51.8	53.0
08:00 – 09:00 น.	46.0	53.8	54.1
09:00 – 10:00 น.	41.7	55.0	53.0
10:00 – 11:00 น.	41.0	45.8	52.5
11:00 – 12:00 น.	44.4	49.9	53.4
12:00 – 13:00 น.	43.0	47.7	54.5
13:00 – 14:00 น.	49.5	57.2	54.1
14:00 – 15:00 น.	43.4	56.3	54.0
15:00 – 16:00 น.	41.2	56.0	54.0
16:00 – 17:00 น.	41.8	55.2	55.2
17:00 – 18:00 น.	41.6	54.2	55.0
18:00 – 19:00 น.	42.4	53.4	55.2
19:00 – 20:00 น.	51.7	53.3	54.6
20:00 – 21:00 น.	56.4	54.4	55.3
21:00 – 22:00 น.	54.4	53.2	56.4
22:00 – 23:00 น.	53.8	52.9	49.5
23:00 – 00:00 น.	51.2	52.5	52.5
00:00 – 01:00 น.	48.8	48.7	52.0
01:00 – 02:00 น.	48.5	48.6	52.4
02:00 – 03:00 น.	50.6	48.3	54.3
03:00 – 04:00 น.	46.5	46.7	55.7
04:00 – 05:00 น.	46.7	48.2	54.4
05:00 – 06:00 น.	51.3	51.0	54.0
06:00 – 07:00 น.	54.7	50.4	51.9
	41.6	47.9	52.1

ตารางที่ 3.43 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ครั้งที่ 2/2566

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง	เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :	บ้านหนองมะค่า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :	0720671X 1618149Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน
วันที่ 3-4 ตุลาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	54.9	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:45 น. – 12:50 น.)	50.2	46.5	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	6.7
วันที่ 4-5 ตุลาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	49.7	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	47.3	42.5	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	3.6
วันที่ 5-6 ตุลาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	58.4	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:35 น. – 12:40 น.)	56.0	52.5	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	2.2
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(2) : ค่าระดับการรบกวน 24 ชม. สูงสุด และในครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.43 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน
วันที่ 3-4 ตุลาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:10 น. – 22:15 น.)	50.8	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:15 น. – 23:20 น.)	48.8	48.0	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	1.5
วันที่ 4-5 ตุลาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:25 น. – 22:30 น.)	56.0	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:40 น. – 23:45 น.)	54.4	52.5	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	1.4
วันที่ 5-6 ตุลาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:30 น. – 22:35 น.)	58.8	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:50 น. – 23:55 น.)	57.3	55.5	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	1.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) : ค่าระดับการรบกวน 24 ชม. สูงสุด และในครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.43 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง	เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :	0719679X 1618952Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน
วันที่ 3-4 ตุลาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	56.6	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:50 น. – 12:55 น.)	56.1	40.5	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	6.3
วันที่ 4-5 ตุลาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	57.8	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:55 น. – 13:00 น.)	56.4	43.0	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	9.3
วันที่ 5-6 ตุลาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	59.3	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:45 น. – 12:50 น.)	58.1	46.0	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	7.3
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(2) : ค่าระดับการรบกวน 24 ชม. สูงสุด และในครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.43 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน
วันที่ 3-4 ตุลาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:25 น. – 22:30 น.)	56.7	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:30 น. – 23:25 น.)	53.5	525	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	4.4
วันที่ 4-5 ตุลาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:35 น. – 22:40 น.)	53.4	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:45 น. – 23:50 น.)	51.2	46.5	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	5.9
วันที่ 5-6 ตุลาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:10 น. – 22:15 น.)	52.6	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:45 น. – 23:50 น.)	51.0	49.5	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	1.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(2) : ค่าระดับการรบกวน 24 ชม. สูงสุด และในครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.43 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง	เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :	0719256X 1619111Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 06:00 น. – 22:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน
วันที่ 3-4 ตุลาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	59.0	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:25 น. – 12:30 น.)	57.8	45.6	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	7.1
วันที่ 4-5 ตุลาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	59.4	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:30 น. – 12:35 น.)	57.9	47.5	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	6.4
วันที่ 5-6 ตุลาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 11:00 น. – 12:00 น.)	55.0	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 12:50 น. – 12:55 น.)	54.1	41.3	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	6.6
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			≤ 10

หมายเหตุ (1) : คำมาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่ำระดับเสียงรบกวน
(2) : ค่ำระดับการรบกวน 24 ชม. สูงสุด และในครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.43 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน (ระหว่างเวลา 22:00 น. – 06:00 น.)		
	ระดับเสียง Leq dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ dB(A)	ค่าระดับการรบกวน
วันที่ 3-4 ตุลาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:20 น. – 22:25 น.)	53.3	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:20 น. – 23:25 น.)	51.8	48.4	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	2.6
วันที่ 4-5 ตุลาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:15 น. – 22:20 น.)	49.4	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:30 น. – 23:35 น.)	47.4	43.1	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	5.0
วันที่ 5-6 ตุลาคม 2566			
- ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (เวลา 22:20 น. – 22:25 น.)	51.4	-	-
- ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (เวลา 23:25 น. – 23:30 น.)	49.9	44.7	-
- ค่าระดับการรบกวน	-	-	4.4
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			≤ 10

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

(2) : ค่าระดับการรบกวน 24 ชม. สูงสุด และในครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565

3.5.5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากตารางที่ 3.38-3.43 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-7 ตุลาคม 2566 จำนวน 3 จุด ตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านหนองมะค่า, ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก และริมรั้วโรงงานทางด้านทิศใต้ พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนโดยมีรายละเอียดดังนี้

- **Leq 24 ชม.** มีค่าอยู่ระหว่าง 56.4-57.7 เดซิเบล (เอ)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)
- **L₉₀** มีค่าอยู่ระหว่าง 37.7-49.5 เดซิเบล (เอ)
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- **L_{max}** มีค่าอยู่ระหว่าง 79.1-101.1 เดซิเบล (เอ)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนบริเวณบ้านหนองมะค่า, ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก และริมรั้วโรงงานทางด้านทิศใต้ ครั้งที่ 2/2566 พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ครั้งที่ 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563 แสดงดังตารางที่ 3.44-3.45 และดังภาพที่ 3.54-3.56

- **Leq 24 ชม.** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.54
- **L₉₀** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.55
- **L_{max}** มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
แสดงดังภาพที่ 3.56

ทั้งนี้ ได้ทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ย้อนหลัง 3 ปี แสดงดังตารางที่ 3.45 ถึง ตารางที่ 3.46

ตารางที่ 3.44 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.), ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L₉₀), ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง (L_{max}) ครั้งที่ 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดเสียง (dB(A))		
		บ้านหนองมะค่า	ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
พิกัด UTM	-	0720671	0719679	0719256
แกน Y	-	1618149	1618952	1619111
แกน X	-			
ผลการตรวจวัด Leq 24 ชม.				
ครั้งที่ 1/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	54.6	54.1	54.6
ครั้งที่ 2/2563 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	56.0	57.6	56.9
ครั้งที่ 1/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	54.3	54.3	54.4
ครั้งที่ 2/2564 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	54.9	54.1	53.8
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	52.4	55.6	55.5
ครั้งที่ 2/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	54.0	55.4	55.2
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	56.3	53.4	53.4
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	57.4	57.2	57.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	dB(A)	≤70		
ผลการตรวจวัด L ₉₀ สูงสุด				
ครั้งที่ 1/2563 L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	47.6	49.2	51.5
ครั้งที่ 2/2563 L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	47.9	51.0	55.5
ครั้งที่ 1/2564 L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	49.7	49.2	52.6
ครั้งที่ 2/2564 L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	50.3	48.6	52.9
ครั้งที่ 1/2565 L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	45.5	50.0	51.4
ครั้งที่ 2/2565 L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	48.4	53.5	53.5
ครั้งที่ 1/2566 L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	39.3	45.5	45.5
ครั้งที่ 2/2566 L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	49.5	41.6	44.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	dB(A)	-		
ผลการตรวจวัด L _{max} สูงสุด				
ครั้งที่ 1/2563 ค่า L _{max} สูงสุด	dB(A)	83.0	85.8	96.8
ครั้งที่ 2/2563 ค่า L _{max} สูงสุด	dB(A)	91.6	88.0	87.1
ครั้งที่ 1/2564 ค่า L _{max} สูงสุด	dB(A)	85.3	87.6	86.0
ครั้งที่ 2/2564 ค่า L _{max} สูงสุด	dB(A)	97.9	89.6	80.8
ครั้งที่ 1/2565 ค่า L _{max} สูงสุด	dB(A)	93.6	95.4	100.2
ครั้งที่ 2/2565 ค่า L _{max} สูงสุด	dB(A)	95.0	88.8	85.5
ครั้งที่ 1/2566 ค่า L _{max} สูงสุด	dB(A)	91.8	78.9	78.9
ครั้งที่ 2/2566 ค่า L _{max} สูงสุด	dB(A)	92.5	91.3	101.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	dB(A)	≤ 115		

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัทเอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

หมายเหตุ ^{1/} : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

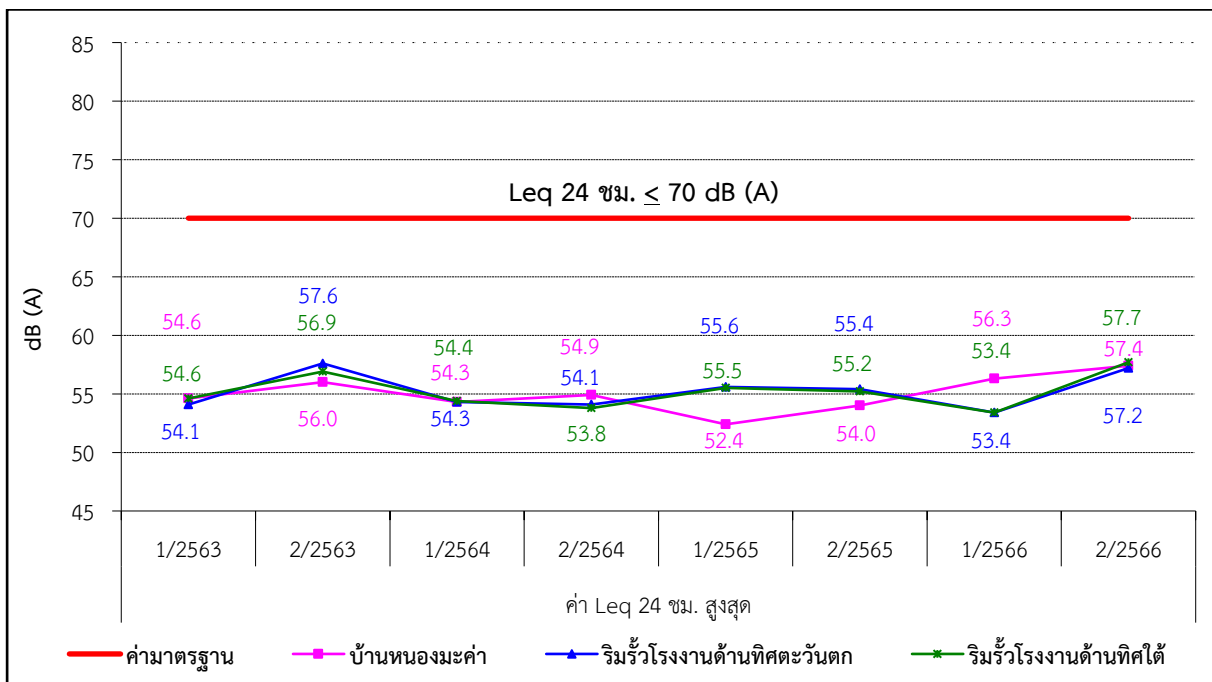
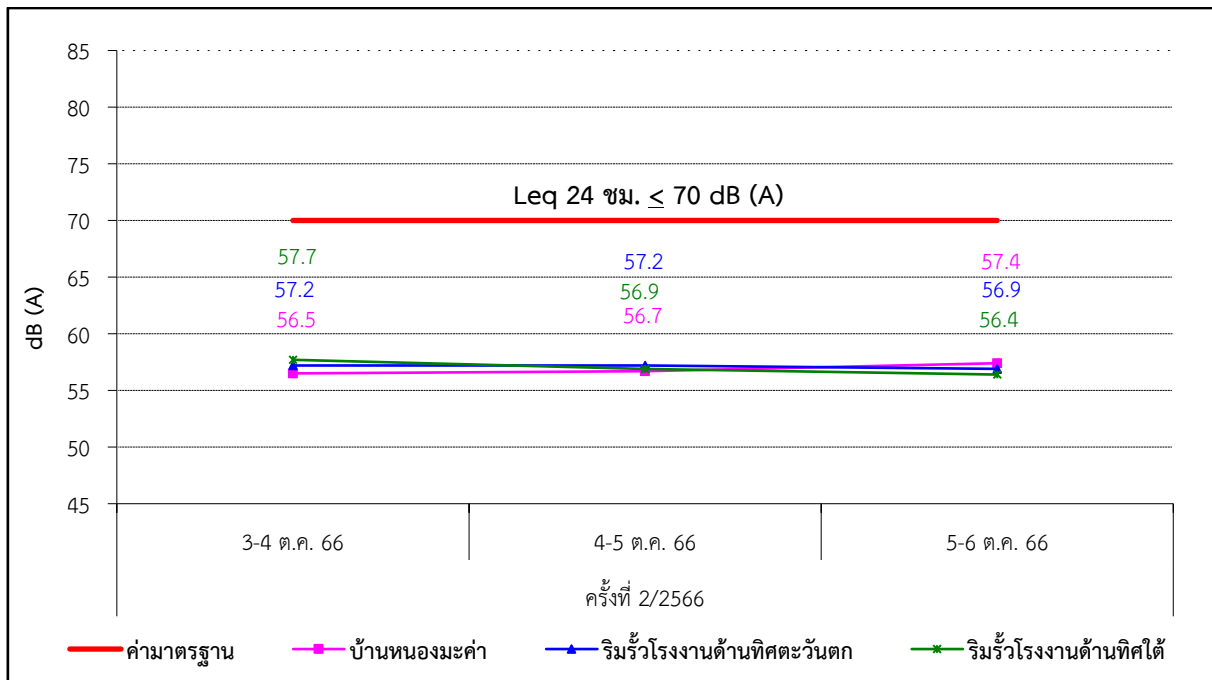
ตารางที่ 3.45 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ครั้งที่ 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563

รายละเอียดการตรวจวัด ^{2/}	หน่วย	ระดับการรบกวน		
		06:00-22:00 น.	22:00-06:00 น.	All Day (24 hrs.)
ครั้งที่ 1/2563				
บ้านหนองมะค่า	dB(A)	2.7	8.2	6.2
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	5.4	9.5	8.3
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	5.0	9.8	8.0
ครั้งที่ 2/2563				
บ้านหนองมะค่า	dB(A)	3.5	8.1	6.4
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	5.5	4.3	7.9
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	3.8	7.5	6.8
ครั้งที่ 1/2564				
บ้านหนองมะค่า	dB(A)	2.6	8.1	5.6
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	3.4	6.5	5.0
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	2.3	2.8	5.0
ครั้งที่ 2/2564				
บ้านหนองมะค่า	dB(A)	3.5	9.8	6.6
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	4.4	6.1	7.0
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	4.9	9.0	7.2
ครั้งที่ 1/2565				
บ้านหนองมะค่า	dB(A)	4.9	6.2	7.3
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	5.5	6.7	7.9
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	5.6	6.9	7.9
ครั้งที่ 2/2565				
บ้านหนองมะค่า	dB(A)	5.2	6.5	8.9
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	3.8	3.9	5.8
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	3.3	6.0	5.9
ครั้งที่ 1/2566				
บ้านหนองมะค่า	dB(A)	4.4	3.8	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	7.1	1.9	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	7.0	3.1	-
ครั้งที่ 2/2566				
บ้านหนองมะค่า	dB(A)	6.7	1.5	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	7.1	5.0	-
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	9.3	5.9	-
ค่ามาตรฐาน^{1/}	dB(A)	≤10		

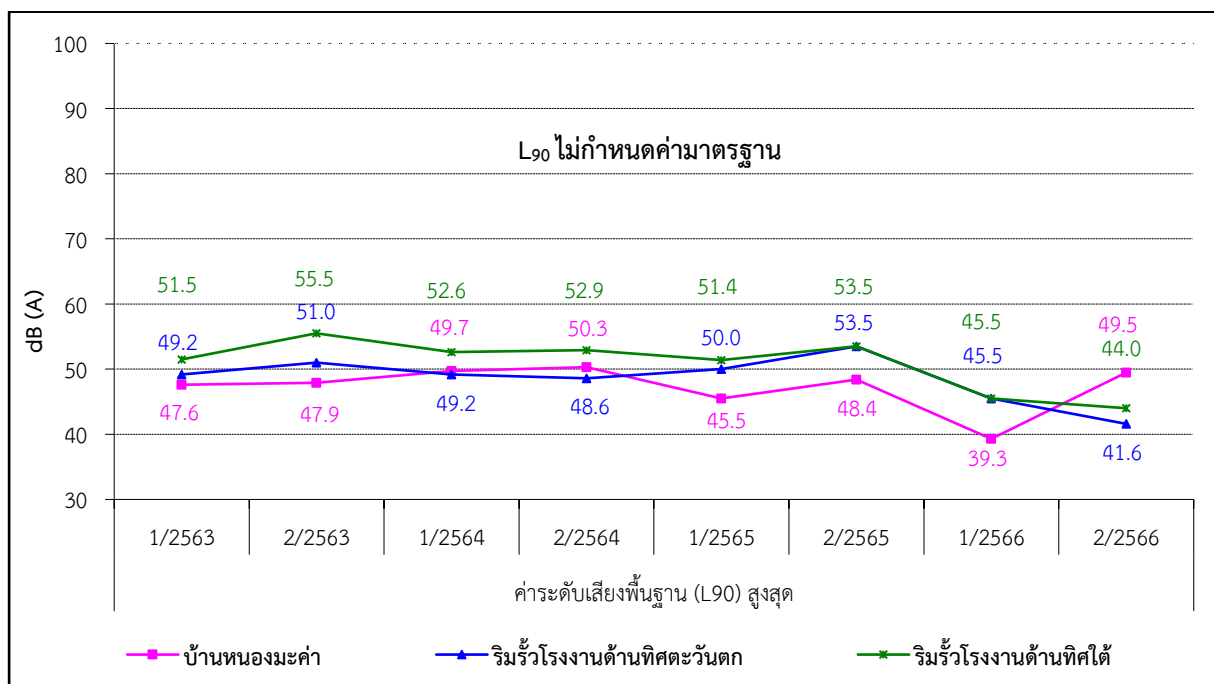
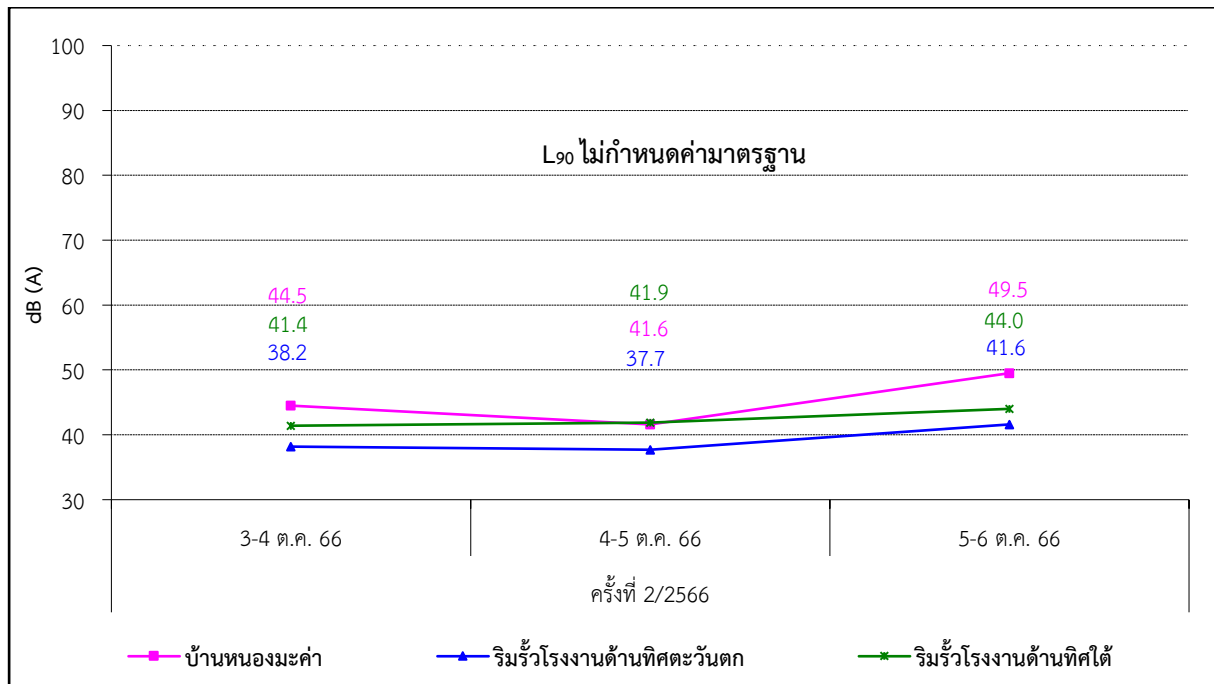
ที่มา: ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัทเอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด

หมายเหตุ ^{1/} : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

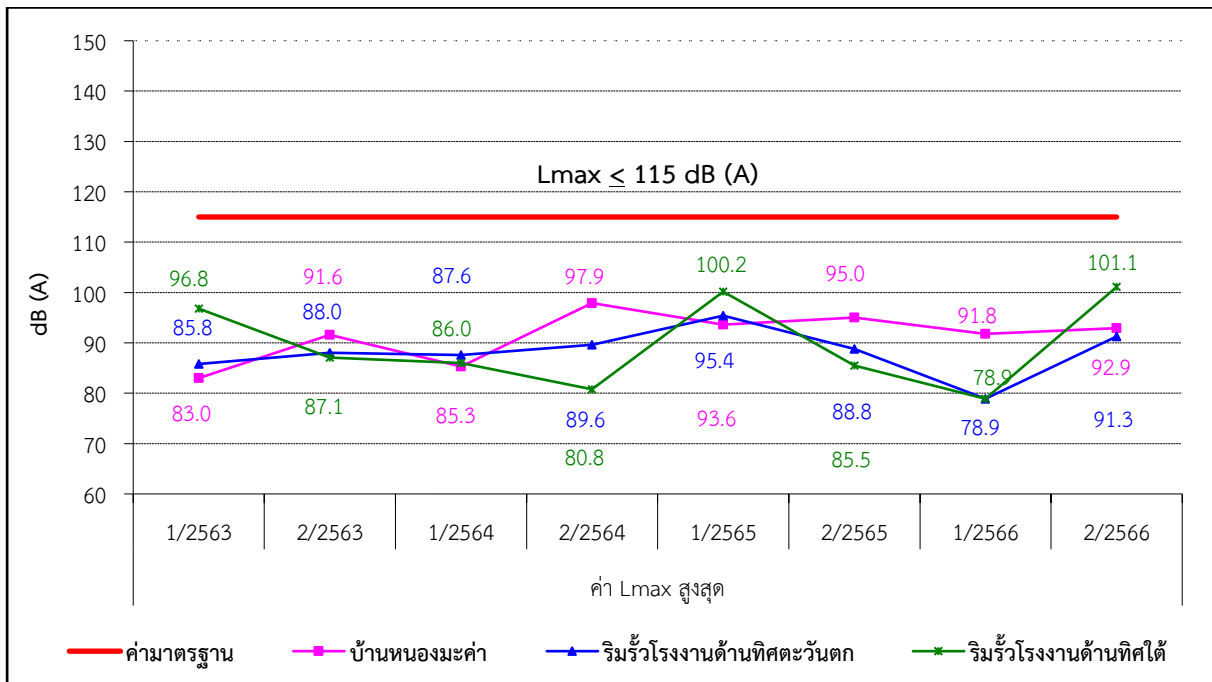
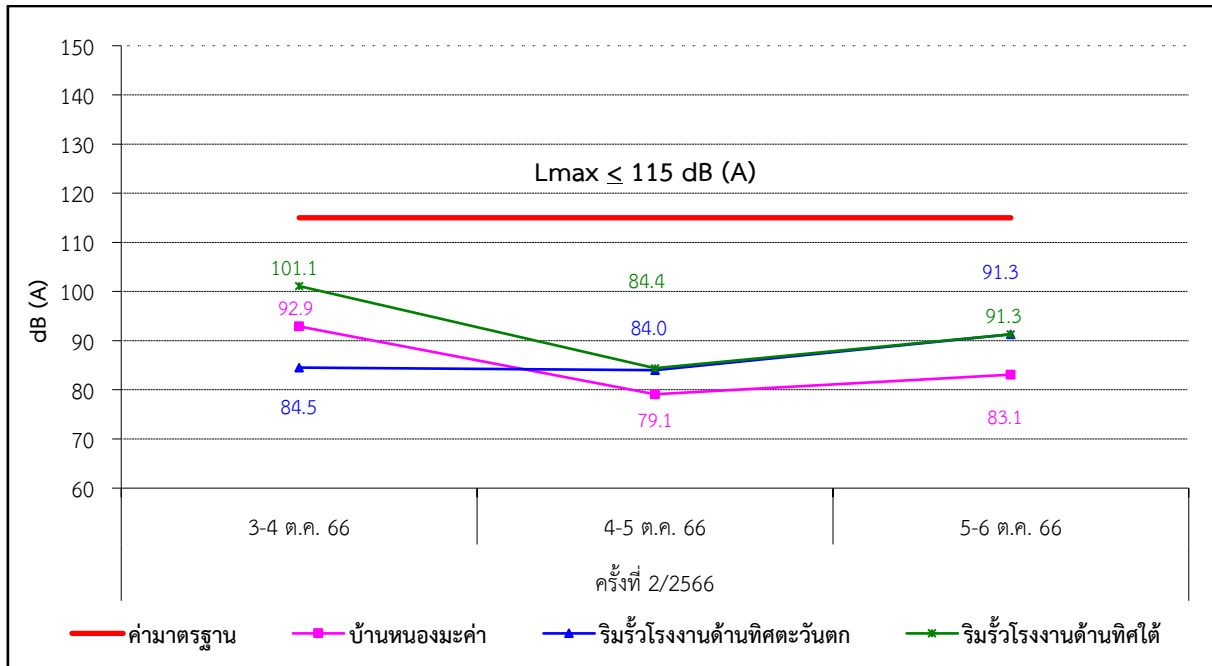
^{2/} : ค่าระดับการรบกวน 24 ชม. สูงสุด ดำเนินการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565



ภาพที่ 3.54 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)



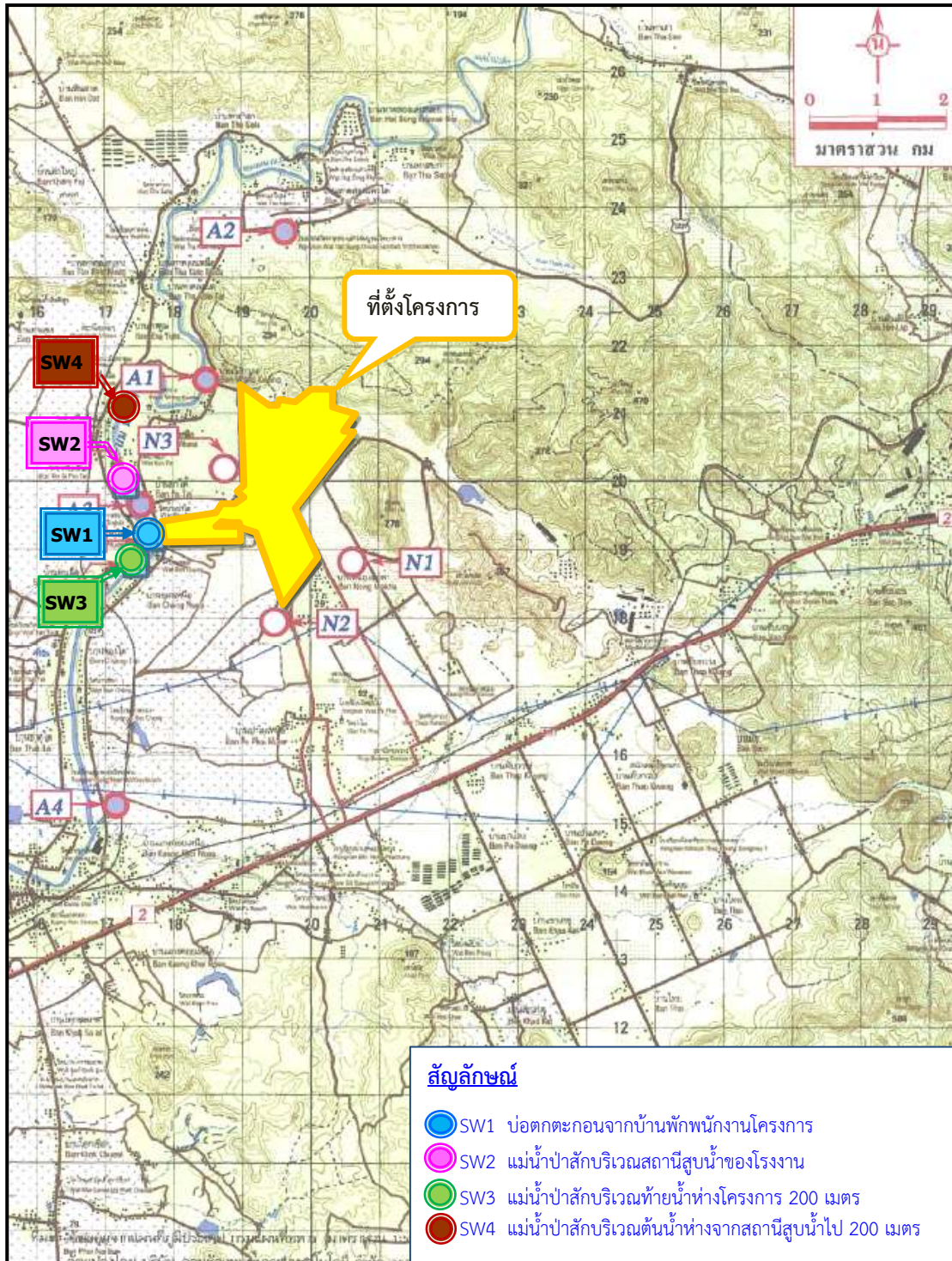
ภาพที่ 3.55 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L₉₀)



ภาพที่ 3.56 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง (Lmax)

3.6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

3.6.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ภาพที่ 3.57 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

3.6.2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ภาพที่ 3.58 การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตกตะกอนจากบ้านพักโครงการ



ภาพที่ 3.59 การตรวจวัดคุณภาพจากแม่น้ำป่าสัก บริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน



ภาพที่ 3.60 การตรวจวัดคุณภาพจากแม่น้ำป่าสัก บริเวณต้นน้ำห่างโครงการ 200 เมตร



ภาพที่ 3.61 การตรวจวัดคุณภาพจากแม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายน้ำห่างโครงการ 200 เมตร

3.6.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA-AWWA-WEF American Public Health Association; Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งมีรายละเอียดการเตรียมอุปกรณ์ การเก็บและรักษาคุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 3.46 และรายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 3.47

ตารางที่ 3.46 รายละเอียดการเตรียมอุปกรณ์ การเก็บและรักษาคุณภาพน้ำ

การเตรียมอุปกรณ์	วิธีการเก็บและรักษาคุณภาพน้ำ
ภาชนะบรรจุตัวอย่าง เป็นขวดแก้วหรือพลาสติกโพลีเอทิลีนที่เหมาะสมตาม Parameter ตรวจวัด ขนาดเพียงพอที่จะบรรจุน้ำเพื่อตรวจวัดและมีฝาเกลียวปิดมิดชิดอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้ ประกอบในการเก็บตัวอย่างน้ำ ได้แก่ ภาชนะสำหรับตัก/เก็บ ตัวอย่าง กระบอกตวงถึงน้ำแข็ง Thermometer ดินสอ สายวัดปากกา Label สารเคมีที่ใช้ในการรักษาสภาพน้ำ	<p>ขั้นตอนที่ 1 Grab Sampling เป็นการเก็บตัวอย่างแบบจ้วงตักให้ได้ปริมาณที่ต้องการ ซึ่งเป็นลักษณะของน้ำ ณ จุดเก็บเฉพาะเท่านั้น และเป็นน้ำเสียไม่ได้ไหลแบบต่อเนื่อง</p> <p>ขั้นตอนที่ 2 การเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ BOD SS ใช้ขวดพลาสติก ขนาด 5 ลิตร ทำการเก็บตัวอย่างให้เต็มภาชนะแล้วปิดฝา นำเก็บไว้ในถังพลาสติกที่บรรจุน้ำแข็งรักษาอุณหภูมิ $\leq 4^{\circ}\text{C}$ ระหว่าง นำส่งห้องปฏิบัติการ</p> <p>การเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ FOG ใช้ขวดแก้วปากกว้างขนาด 500 มิลลิลิตร ทำการเก็บตัวอย่างให้เท่ากับขีดบอกระดับ 500 มิลลิลิตร เติมน้ำ Sulfuric Acid ให้ pH < 2 แล้วปิดฝานำเก็บไว้ในถังพลาสติกที่บรรจุน้ำแข็งรักษาอุณหภูมิ < 4°C ระหว่างนำส่งห้องปฏิบัติการ</p> <p>การเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ Total, Fecal Coliform Bacteria ใช้ขวดแก้วมีฝาปิด ขนาด 500 มิลลิลิตร ทำการเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร โดยเปิดฝาขวดคว่ำลงไปในน้ำ แล้วค่อยหงายปากขวดขึ้นหันในทิศทางทวนกระแสน้ำ ให้น้ำตัวอย่างไหลเข้าขวดเก็บตัวอย่าง โดยเก็บตัวอย่างให้เหลือที่ว่างประมาณ 2.5 ซม. ถึง 1 นิ้ว จากปากขวดเพื่อความสะดวกในการเขย่าตัวอย่าง ก่อนทำการวิเคราะห์ และนำเก็บไว้ในถังพลาสติกที่บรรจุน้ำแข็งรักษาอุณหภูมิ < 4°C ระหว่างนำส่งห้องปฏิบัติการ</p> <p>ขั้นตอนที่ 3 หลังการเก็บตัวอย่างเสร็จแล้วให้ล้างอุปกรณ์ ในการเก็บตัวอย่างด้วยน้ำสะอาด น้ำกลั่น และกรดโครมิก ตามลำดับ ก่อนจะทำการเก็บตัวอย่างอื่นต่อไป</p> <p>สำหรับปริมาณโลหะหนักในน้ำชะปูนเม็ดจะเก็บตัวอย่างบรรจุในถุงพลาสติกปิดผนึก</p>

ตารางที่ 3.47 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	คุณภาพน้ำ	
	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	APHA-4500-H ⁺ B
	2. สารแขวนลอย (SS)	APHA-2540 D
	3. น้ำมันและไขมัน (FOG)	APHA-5520 B
	4. ออกซิเจนละลาย (DO)	APHA-4500-O C
	5. บีโอดี (BOD)	APHA-5210 B & 4500 O G
	6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	APHA-9221 B
	7. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	APHA-9221 E
	8. ไนเตรต (NO ₃)	APHA-4500-NO ₃ E
	9. แอมโมเนีย (NH ₃)	APHA-4500-NH ₃ -B,F
	10. ฟีนอล (Phenols)	APHA-5530 C
	11. ทองแดง (Cu)	APHA-3120 B
	12. นิกเกิล (Ni)	APHA-3120 B
	13. แมงกานีส (Mn)	APHA-3120 B
	14. สังกะสี (Zn)	APHA-3120 B
	15. แคดเมียม (Cd)	APHA-3120 B
	16. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	APHA-3500 Cr B
	17. ตะกั่ว (Pb)	APHA-3120 B
	18.ปรอททั้งหมด (Total Hg)	APHA-3112 B
	19. สารหนู (As)	APHA-3120 B

3.6.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน, แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำทางโครงการ 200 เมตร, บ่อดักตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ และแม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร โดยจุดตรวจวัดแม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร เป็นการตรวจวัดเพิ่มเติมจากที่ มาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2/2566) ซึ่งทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม และ วันที่ 9 ตุลาคม 2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563 สรุปได้ดังตารางที่ 3.48-3.49

ตารางที่ 3.48 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ครั้งที่ 2/2566

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			11 ก.ค 66	9 ต.ค. 66		
บ่อดักตะกอนจาก บ้านพักพนักงาน โครงการ ⁽²⁾ 0719469X 1619421Y	1. Total Suspended Solids	mg/L	<5	13	<5-13	≤50
	2. BOD	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	≤20
	3. Oil & Grease	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	≤5
	4. pH	-	7.3	7.4	7.3-7.4	5.5-9.0
	5. Dissolved Oxygen	mg/L	2.4	3.0	2.4-3.0	ไม่กำหนด
	6. Copper	mg/L	<0.005	<0.001 ⁽³⁾	<0.001-<0.005	≤2.0
	7. Nickel	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	≤1.0
	8. Manganese	mg/L	0.197	0.081	0.081-0.197	≤5.0
	9. Zinc	mg/L	0.013	0.012	0.012-0.013	≤5.0
	10. Cadmium	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	≤0.03
	11. Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
	12. Lead	mg/L	<0.005	<0.001 ⁽³⁾	<0.001-<0.005	≤0.2
	13. Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
	14. Arsenic	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	≤0.25
	15. Nitrate ⁽⁴⁾	mg/L	<0.20	0.44	<0.02-0.44	ไม่กำหนด
	16 Ammonia Nitrogen ⁽⁴⁾	mg/L	0.86	0.17	0.17-0.86	ไม่กำหนด
	17. Phenol ⁽⁴⁾	mg/L	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005	≤1.0
	18. Total Coliform Bacteria ⁽⁴⁾	MPN/ 100 mL	3,300.0	3,300.0	3,300.0	ไม่กำหนด
	19. Fecal Coliform Bacteria ⁽⁴⁾	MPN/ 100 mL	330.0	2,400.0	330.0-2,400.0	ไม่กำหนด

- หมายเหตุ**
- (1) : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
 - (2) : มาตรการกำหนดตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี และโครงการตรวจวัดเพิ่มเติมอีก 2 ครั้ง/ปี
 - (3) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Copper เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
 - (4) : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.48 (ต่อ)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			11 ก.ค. 66	9 ต.ค. 66		
แม่น้ำป่าสักบริเวณต้น น้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร ⁽²⁾ 0717339X 1619750Y	1. Total Suspended Solids	mg/L	23	72	23-72	ไม่กำหนด
	2. BOD	mg/L	1.3	<1.0	<1.0-1.3	≤2
	3. Oil & Grease	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่กำหนด
	4. pH	-	7.8	7.2	7.2-7.8	5.0-9.0
	5. Dissolved Oxygen	mg/L	6.6	5.5	5.5-6.6	≥4
	6. Copper	mg/L	<0.005	<0.001 ⁽³⁾	<0.001-<0.005	≤0.1
	7. Nickel	mg/L	0.002	<0.001 ⁽³⁾	<0.001-0.002	≤0.1
	8. Manganese	mg/L	0.024	0.058	0.024-0.058	≤1
	9. Zinc	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	0.007	<0.001-0.007	≤1
	10. Cadmium	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	≤0.05
	11. Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
	12. Lead	mg/L	<0.005	<0.001 ⁽³⁾	<0.001-<0.005	<0.05
	13. Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0001 ⁽³⁾	<0.0001-<0.0005	<0.002
	14. Arsenic	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	<0.01
	15. Nitrate ⁽⁴⁾	mg/L	0.7	1.2	0.7-1.2	≤5
	16. Ammonia Nitrogen ⁽⁴⁾	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	≤0.5
	17. Phenol ⁽⁴⁾	mg/L	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005	≤0.005
	18. Total Coliform Bacteria ⁽⁴⁾	MPN/ 100 mL	170.0	4,900.0	170.0-4,900.0	<20,000
	19. Fecal Coliform Bacteria ⁽⁴⁾	MPN/ 100 mL	94.0	130.0	94.0-130.0	<4,000

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
- (1) การอุปโภคและการบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร
- (2) : มาตรการกำหนดตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี และโครงการตรวจวัดเพิ่มเติมอีก 2 ครั้ง/ปี
- (3) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
- Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Copper เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Mercury เท่ากับ 0.001 mg/L
- (4) : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบลอทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.48 (ต่อ)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			11 ก.ค. 66	9 ต.ค. 66		
แม่น้ำป่าสักบริเวณ ท้ายน้ำห่างโครงการ 200 เมตร ⁽²⁾ 0719469X 1619421Y	1. Total Suspended Solids	mg/L	22	68	22-68	ไม่กำหนด
	2. BOD	mg/L	1.2	<1.0	<1.0-1.2	≤2
	3. Oil & Grease	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่กำหนด
	4. pH	-	7.8	7.5	7.5-7.8	5.0-9.0
	5. Dissolved Oxygen	mg/L	6.5	5.4	5.4-6.5	≥4
	6. Copper	mg/L	<0.005	<0.001 ⁽³⁾	<0.001-<0.005	≤0.1
	7. Nickel	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	≤0.1
	8. Manganese	mg/L	0.025	0.036	0.025-0.036	≤1
	9. Zinc	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	0.011	<0.001-0.011	≤1
	10. Cadmium	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	≤0.05
	11. Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	0.01	<0.01-0.01	≤0.05
	12. Lead	mg/L	<0.005	<0.001 ⁽³⁾	<0.001-0.005	<0.05
	13. Mercury	mg/L	<0.0005	0.0006	<0.0005-0.0006	<0.002
	14. Arsenic	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	<0.01
	15. Nitrate ⁽⁴⁾	mg/L	0.7	1.2	0.7-1.2	≤5
	16. Ammonia Nitrogen ⁽⁴⁾	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	≤0.5
	17. Phenol ⁽⁴⁾	mg/L	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005	≤0.005
	18. Total Coliform Bacteria ⁽⁴⁾	MPN/ 100 mL	79.0	790.0	79.0-790.0	<20,000
	19. Fecal Coliform Bacteria ⁽⁴⁾	MPN/ 100 mL	49.0	490.0	49.0-490.0	<4,000

- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและการบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
- (2) : มาตรการกำหนดตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี และโครงการตรวจวัดเพิ่มเติมอีก 2 ครั้ง/ปี
- (3) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Copper เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Mercury เท่ากับ 0.001 mg/L
- (4) : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.48 (ต่อ)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			11 ก.ค. 66	9 ต.ค. 66		
แม่น้ำป่าสักบริเวณ สถานีสูบน้ำของ โรงงาน ⁽²⁾ 0719469X 1619421Y	1. Total Suspended Solids	mg/L	21	87	21-87	ไม่กำหนด
	2. BOD	mg/L	1.3	<1.0	<1.0-1.3	≤2
	3. Oil & Grease	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่กำหนด
	4. pH	-	7.8	7.5	7.5-7.8	5.0-9.0
	5. Dissolved Oxygen	mg/L	6.5	5.6	5.6-6.5	≥4
	6. Copper	mg/L	<0.005	<0.001 ⁽³⁾	<0.001-<0.005	≤0.1
	7. Nickel	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	≤0.1
	8. Manganese	mg/L	0.028	0.041	0.028-0.041	≤1
	9. Zinc	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	0.007	<0.001-0.007	≤1
	10. Cadmium	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	≤0.05
	11. Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	0.02	<0.01-0.02	≤0.05
	12. Lead	mg/L	<0.005	<0.001 ⁽³⁾	<0.001-<0.005	<0.05
	13. Mercury	mg/L	<0.0005	0.0006	<0.0005-0.0006	<0.002
	14. Arsenic	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	<0.01
	15. Nitrate ⁽⁴⁾	mg/L	0.7	1.3	0.7-1.3	≤5
	16. Ammonia Nitrogen ⁽⁴⁾	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	≤0.5
	17. Phenol ⁽⁴⁾	mg/L	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005	≤0.005
	18. Total Coliform Bacteria ⁽⁴⁾	MPN/ 100 mL	790.0	2,400.0	2,400.0-790.0	<20,000
	19. Fecal Coliform Bacteria ⁽⁴⁾	MPN/ 100 mL	280.0	240.0	240.0-280.0	<4,000

- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและการบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
 - (2) : มาตรการกำหนดตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี และโครงการตรวจวัดเพิ่มเติมอีก 2 ครั้ง/ปี
 - (3) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Copper เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Nikel เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Mercury เท่ากับ 0.001 mg/L
 - (4) : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

3.6.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

จากตารางที่ 3.48 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ่อดักตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ, แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างโครงการ 200 เมตร, แม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร และแม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม (ครั้งที่ 2/2566) ซึ่งทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม และ 9 ตุลาคม 2566 พบว่า **ทุกรายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานโดยมีรายละเอียดดังนี้**

จุดตรวจวัดบริเวณบ่อดักตะกอนจากบ้านพักพนักงาน

- SS มีค่าน้อยกว่า 5-13 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 50 mg/L
- BOD มีค่าน้อยกว่า 2.0 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 mg/L
- FOG มีค่าอยู่น้อยกว่า 2.0 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 mg/L
- pH มีค่าเท่ากับ 7.3-7.4
ไม่กำหนดมาตรฐาน
- ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 2.4-3.0 mg/L
ไม่กำหนดมาตรฐาน
- NO₃ มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.20-0.44mg/L
ไม่กำหนดมาตรฐาน
- NH₃ มีค่าเท่ากับ 0.17-0.86 mg/L
ไม่กำหนดมาตรฐาน
- Phenols มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1 mg/L
- Cu มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001- น้อยกว่า 0.005 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 2 mg/L
- Ni มีค่าน้อยกว่า 0.001 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1 mg/L
- Mn มีค่าอยู่ระหว่าง 0.081-0.197 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 mg/L
- Zn มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.012-0.013 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 mg/L
- Cd มีค่าน้อยกว่า 0.001 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.03 mg/L

- Cr Hexavalent มีค่าน้อยกว่า 0.01 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.25 mg/L
- Pb มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 - น้อยกว่า 0.005 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.2 mg/L
- Total Hg มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.005 mg/L
- As มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.25 mg/L
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ระหว่าง 3,300.0
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ระหว่าง 330.0-2,400.0
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

จุดตรวจวัดบริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำทางโครงการ 200 เมตร, แม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร และบริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน

- SS มีค่าอยู่ระหว่าง 21-87 mg/L
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- BOD มีค่าน้อยกว่า 1.0-1.3 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 2 mg/L
- FOG มีค่าน้อยกว่า 2.0 mg/L
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- pH มีค่าอยู่ระหว่าง 7.2-7.8
ไม่กำหนดมาตรฐาน
- ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.4-6.6 mg/L
ค่ามาตรฐานมากกว่า 4 mg/L
- NO₃ มีค่าน้อยกว่า 0.7-1.3 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 mg/L
- NH₃ มีค่าน้อยกว่า 0.06 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 mg/L
- Phenols มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.005 mg/L
- Cu มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 – 0.005 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 mg/L
- Ni มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 – 0.002 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 mg/L
- Mn มีค่าอยู่ระหว่าง 0.024-0.081 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1 mg/L

- Zn มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.012 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1 mg/L
- Cd มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.05 mg/L
- Cr Hexavalent มีค่าน้อยกว่า 0.01 – 0.002 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.05 mg/L
- Pb มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 – 0.005 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.05 mg/L
- Total Hg มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0001 - 0.0006 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.002 mg/L
- As มีค่าน้อยกว่า 0.001 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.01 mg/L
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ระหว่าง 130.0-790.0
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20,000 MPN/100 mg/L
- แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม มีค่าอยู่ระหว่าง 49.0-330.0
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 4,000 MPN/100 mg/L

ทั้งนี้ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้ง
รายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
รับทราบดังภาพที่ 3.62-3.80

ตารางที่ 3.49 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ครั้งที่ 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565, ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563

ลำดับ#	รายการตรวจวัด®	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด															
				บ่อตกตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ ^{2/}															
				พิกัด								แกน X 0719469							
				ปี 2563				ปี 2564				ปี 2565				ปี 2566			
				ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
				ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.
1	Total Suspended Solids	mg/L	≤50	<5	<5	6	7	<5	<5	<5	13	<5	<5	7	5	<5	<5	<5	13
2	BOD		≤20	4.9	<2.0	2.7	<2.0	2.4	<2.0	<2.0	2.8	<2.0	2.2	2.2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
3	Oil & Grease		≤5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.9	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
4	pH	-	5.5-9.0	7.6	7.5	7.6	7.5	8.2	7.6	6.8	7.0	6.6	6.7	7.6	7.6	7.5	7.6	7.3	7.4
5	Dissolved Oxygen	mg/L	ไม่กำหนด	3.5	4.0	3.5	6.0	3.5	3.8	4.3	3.5	3.5	2.4	4.9	4.1	3.5	1.7	2.4	3.0
6	Copper		≤2.0	0.007	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	0.006	<0.001 ^{3/}	0.013	0.007	<0.005	<0.005	<0.001 ^{3/}	0.008	<0.001 ^{3/}	0.179	<0.005	<0.001 ^{3/}
7	Nickel		≤1.0	0.002	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.001	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}
8	Manganese		≤5.0	0.046	0.062	0.197	0.344	0.047	0.239	0.076	0.171	0.236	0.106	0.244	0.233	0.259	0.122	0.197	0.081
9	Zinc		≤5.0	0.044	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.005	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.009	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.059	<0.001 ^{3/}	0.006	<0.005	0.013	0.012
10	Cadmium		≤0.03	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}
11	Hexavalent Chromium		≤0.25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
12	Lead		≤0.2	0.007	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.005	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	0.008	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.005	<0.001 ^{3/}
13	Mercury		≤0.005	<0.0005	0.0010	<0.0005	<0.0001 ^{3/}	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
14	Arsenic		≤0.25	0.006	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.005	<0.001 ^{3/}	0.005	0.001	0.002	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}
15	Nitrate ^{4/}		ไม่กำหนด	<0.06 ^{3/}	<0.06 ^{3/}	<0.06 ^{3/}	0.24	<0.06 ^{3/}	<0.06 ^{3/}	<0.20	0.24	<0.06 ^{3/}	<0.20	<0.20	0.21	<0.06 ^{3/}	<0.06 ^{3/}	<0.20	0.44
16	Ammonia Nitrogen ^{4/}		ไม่กำหนด	0.30	0.26	0.61	0.39	0.22	0.62	0.08	0.73	0.41	0.20	0.68	<0.06	0.11	0.24	0.86	0.17
17	Phenol ^{4/}		≤1.0	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	0.11	<0.0005 ^{3/}	0.002	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.001 ^{3/}
18	Total Coliform Bacteria ^{4/}	MPN/	ไม่กำหนด	2,900.0	790.0	3,300.0	4,900.0	2,400.0	13,000.0	490.0	13,000.0	790.0	7,900.0	13,000.0	3,300.0	490.0	3,300.0	3,300.0	3,300.0
19	Fecal Coliform Bacteria ^{4/}	100 mL	ไม่กำหนด	2,400.0	330.0	490.0	3,300.0	490.0	4,900.0	33.0	7,900.0	490.0	790.0	7,900.0	1,300.0	240.0	490.0	330.0	2,400.0

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ตารางที่ 3.49 (ต่อ)

ลำดับ#	รายการตรวจวัด®	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด															
				แม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร ^{2/}															
				พิกัด								แกน X 0717339 แกน Y 1619750							
				ปี 2563				ปี 2564				ปี 2565				ปี 2566			
				ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 2	
				ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	ก.ค.	ก.ค.	พ.ย.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ธ.ค.
1	Total Suspended Solids	mg/L	ไม่กำหนด	26	23	31	33	54	40	36	63	24	23	23	69	26	26	23	72
2	BOD		≤2	1.8	1.4	1.6	1.4	1.7	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.9	1.7	1.6	<1.0	1.3	<1.0
3	Oil & Grease		ไม่กำหนด	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.6	<2.0	<2.0	2.9	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
4	pH	-	5.0-9.0	7.6	8.0	7.7	7.6	8.3	8.0	7.1	7.1	6.9	6.8	7.8	7.8	8.1	7.7	7.8	7.2
5	Dissolved Oxygen	mg/L	≥4	7.8	7.5	6.5	7.0	7.0	5.6	6.2	6.4	6.6	6.7	7.4	6.8	7.7	6.4	6.6	5.5
6	Copper		≤0.1	0.007	<0.001 ^{3/}	0.005	<0.005	0.008	<0.001 ^{3/}	0.013	0.006	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	0.012	<0.005	<0.001 ^{3/}
7	Nickel		≤0.1	0.001	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.001	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.002	0.003	<0.001 ^{3/}	0.002	<0.001 ^{3/}
8	Manganese		≤1	0.235	0.035	0.036	0.076	0.055	0.023	0.081	0.020	0.035	0.036	0.033	0.176	0.020	0.018	0.024	0.058
9	Zinc		≤1	0.032	<0.001 ^{3/}	0.007	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.047	0.047	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.007
10	Cadmium		≤0.05	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.001	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.001	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}
11	Hexavalent Chromium		≤0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
12	Lead		≤0.05	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}
13	Mercury		≤0.002	<0.0005	0.0009	<0.0001 ^{3/}	<0.0001 ^{3/}	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0015	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.001 ^{3/}
14	Arsenic		≤0.01	0.003	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.001	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}
15	Nitrate ^{4/}		≤0.01	0.6	0.5	0.6	0.5	<0.2	0.7	0.8	0.7	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.7	1.2
16	Ammonia Nitrogen ^{4/}		≤0.5	0.11	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
17	Phenol ^{4/}		≤0.0005	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}
18	Total Coliform Bacteria ^{4/}	MPN/ 100 mL	≤20,000	240.0	240.0	490.0	2,400.0	790.0	790.0	2,400.0	130.0	700.0	170.0	700.0	1,300.0	790.0	130.0	170.0	4,900.0
19	Fecal Coliform Bacteria ^{4/}		≤4,000	79.0	79.0	240.0	330.0	33.0	330.0	790.0	33.0	23.0	79.0	490.0	700.0	490.0	79.0	94.0	130.0

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ตารางที่ 3.49 (ต่อ)

ลำดับ ^{1/}	รายการตรวจวัด ^{2/}	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด															
				แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำทางโครงการ 200 เมตร ^{2/}															
				พิกัด								แกน X 0719469 แกน Y 1619421							
				ปี 2563				ปี 2564				ปี 2565				ปี 2566			
				ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
				ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ก.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ธ.ค.
1	Total Suspended Solids	mg/L	ไม่กำหนด	26	22	29	32	58	38	29	77	24	19	26	46	34	30	22	68
2	BOD		≤2	1.9	1.7	1.6	1.2	1.9	1.7	1.5	1.8	1.4	1.3	1.9	1.7	1.7	<1.0	1.2	<1.0
3	Oil & Grease		ไม่กำหนด	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
4	pH	-	5.0-9.0	7.8	8.1	7.7	7.6	8.3	8.0	7.3	7.2	6.7	6.9	7.5	7.9	8.2	7.5	7.8	7.5
5	Dissolved Oxygen	mg/L	≥4	7.6	8.0	6.1	7.0	7.3	5.7	6.3	6.4	6.5	6.3	7.5	6.7	7.4	6.5	6.5	5.4
6	Copper		≤0.1	0.006	<0.001 ^{3/}	0.005	<0.005	0.008	<0.001 ^{3/}	0.012	0.007	<0.005	<0.005	<0.001 ^{3/}	0.005	<0.001 ^{3/}	0.012	<0.005	<0.001 ^{3/}
7	Nickel		≤0.1	0.001	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.001	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.001	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}
8	Manganese		≤1	<0.005	0.033	0.036	0.009	0.067	0.020	0.065	0.023	0.104	0.049	0.037	0.186	0.025	0.020	0.025	0.036
9	Zinc		≤1	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.025	<0.005	0.007	<0.001 ^{3/}	0.011
10	Cadmium		≤0.05	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.001	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.001	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}
11	Hexavalent Chromium		≤0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
12	Lead		≤0.05	0.006	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.005	<0.001 ^{3/}
13	Mercury		≤0.002	<0.0001 ^{3/}	<0.0005	<0.0001 ^{3/}	<0.0001 ^{3/}	<0.0001 ^{3/}	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006
14	Arsenic		≤0.01	0.004	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}
15	Nitrate ^{4/}		≤0.01	0.6	0.4	0.3	0.5	<0.2	0.7	0.6	0.7	0.2	0.3	0.3	<0.2	0.2	<0.2	0.7	1.2
16	Ammonia Nitrogen ^{4/}		≤0.5	0.10	<0.06	<0.06	0.10	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
17	Phenol ^{4/}		≤0.0005	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.001 ^{3/}
18	Total Coliform Bacteria ^{4/}	MPN/ 100 mL	≤20,000	330.0	790.0	790.0	1,300.00	790.0	490.0	3,300.0	220.0	330.0	490.0	490.0	140.0	790.0	130.0	79.0	790.0
19	Fecal Coliform Bacteria ^{4/}		≤4,000	110.0	490.0	330.0	220.0	130.0	130.0	490.0	23.0	49.0	79.0	330.0	70.0	330.0	49.0	49.0	490.0

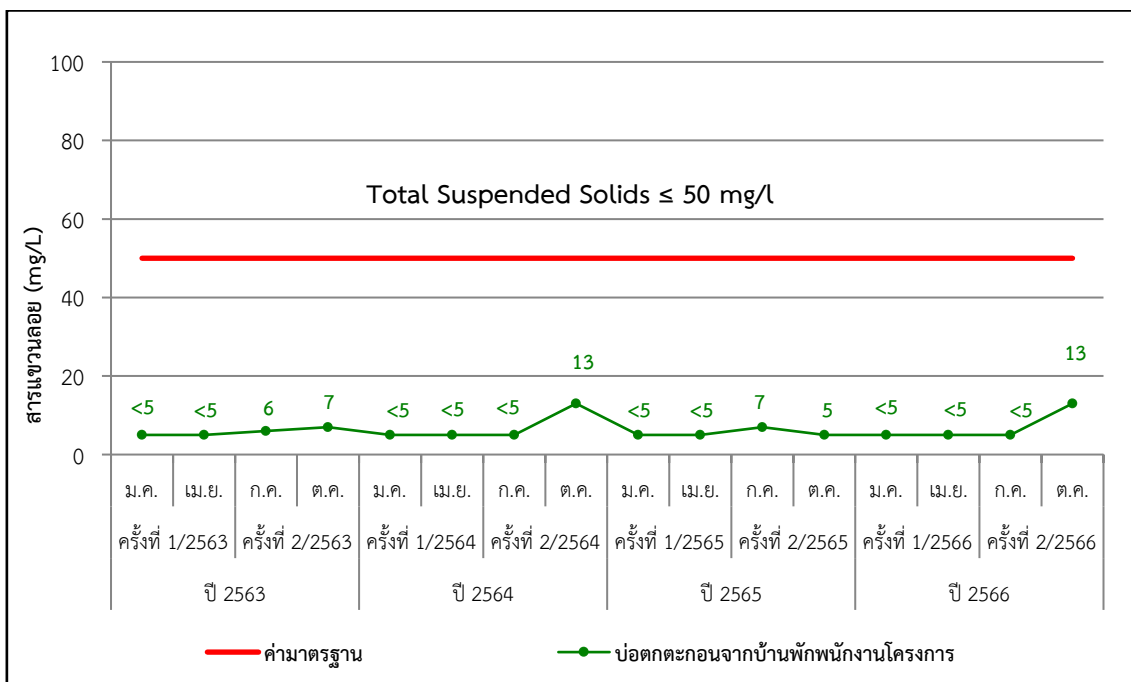
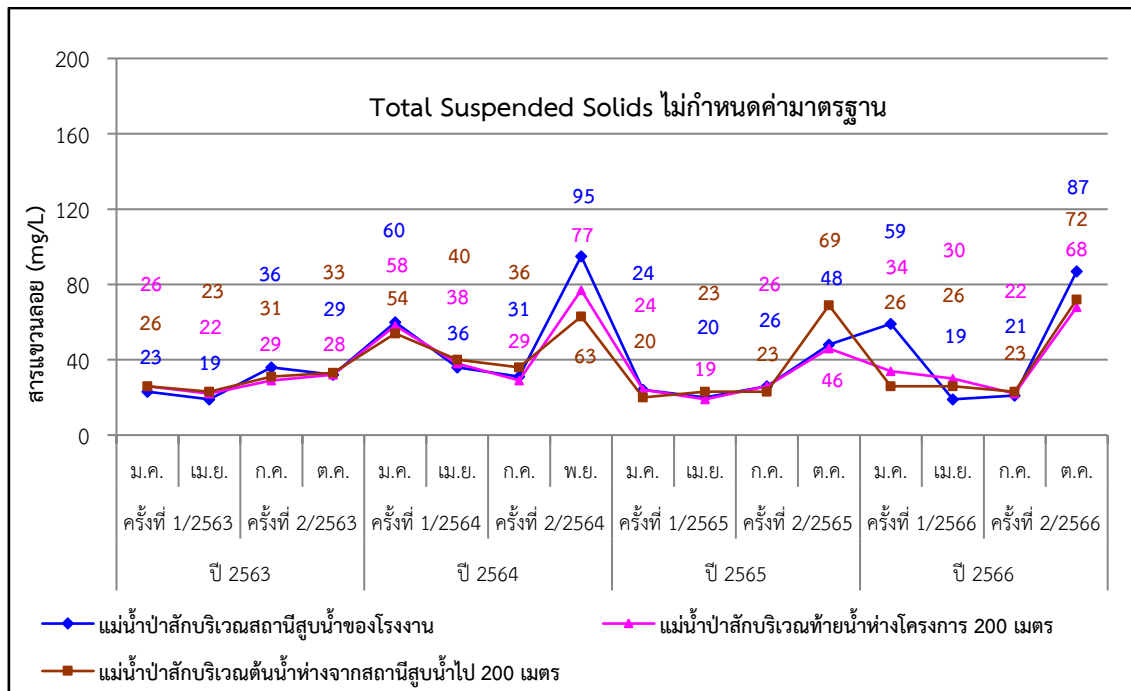
ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ตารางที่ 3.49 (ต่อ)

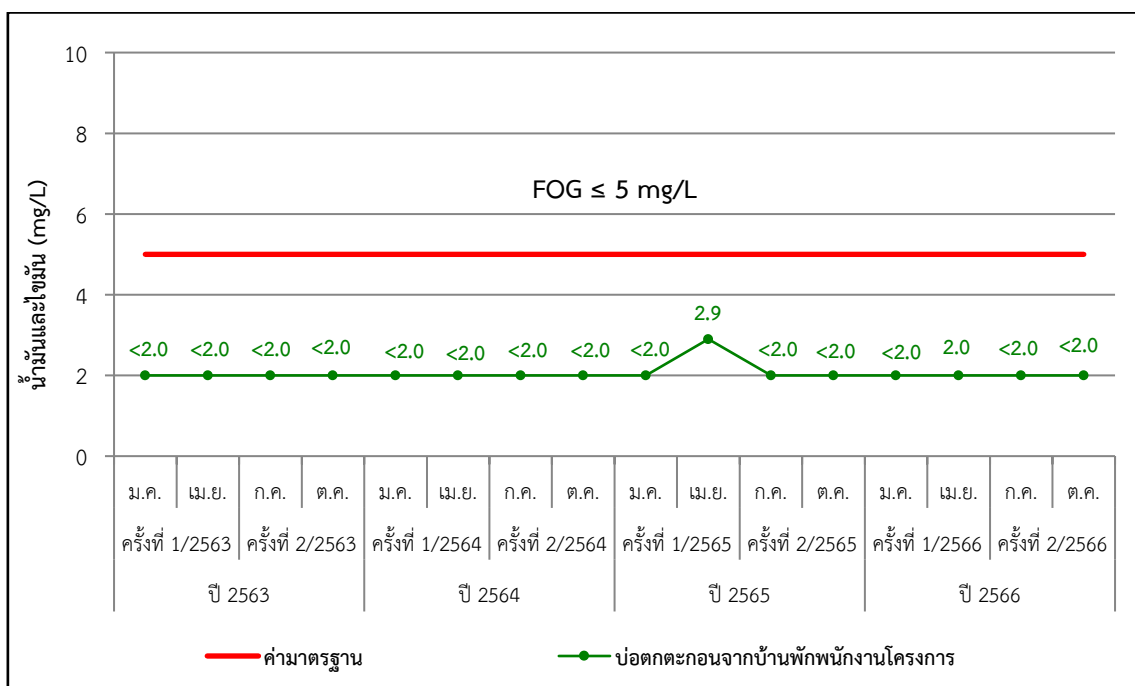
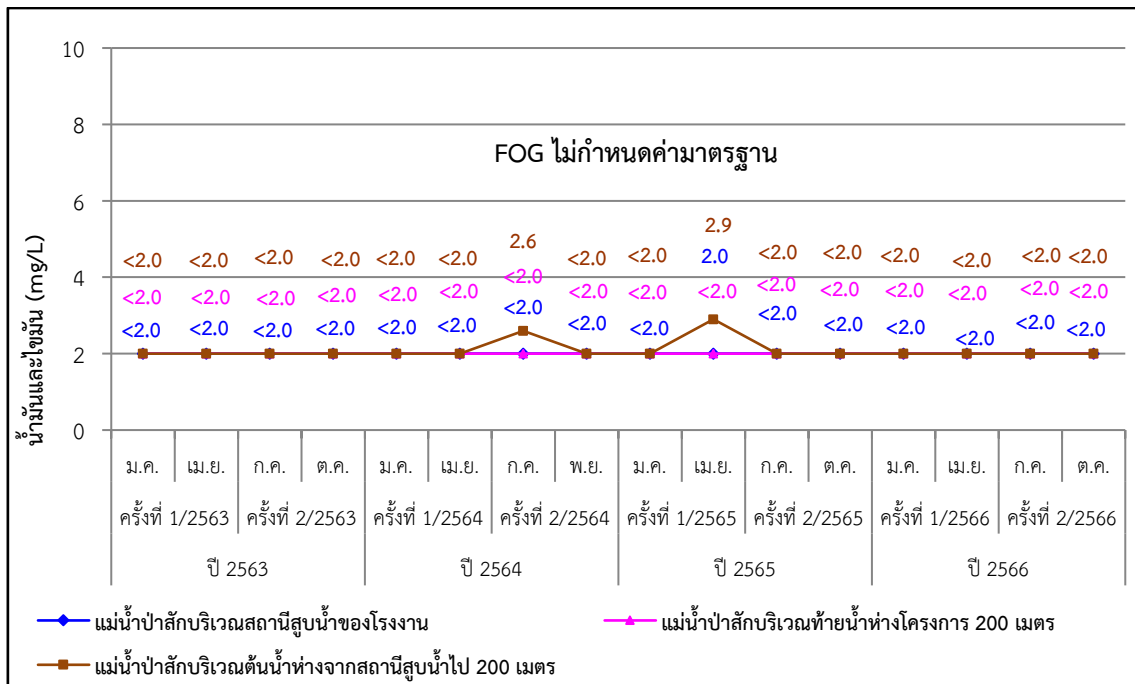
ลำดับ	รายการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ผลการตรวจวัด															
				แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน ^{2/}															
				พิกัด								แกน Y 1619421							
				ปี 2563				ปี 2564				ปี 2565				ปี 2566			
				ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
				ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	พ.ย.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ธ.ค.
1	Total Suspended Solids	mg/L	ไม่กำหนด	23	19	36	32	60	36	31	95	20	20	26	48	59	19	21	87
2	BOD		≤2	1.9	1.9	1.6	2.0	2.0	1.5	1.6	1.4	1.3	1.3	1.8	1.7	1.6	<1.0	1.3	<1.0
3	Oil & Grease		ไม่กำหนด	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
4	pH	-	5.0-9.0	7.7	8.0	7.4	7.6	8.2	8.0	7.2	7.3	6.8	7.0	7.5	7.9	8.1	7.8	7.8	7.5
5	Dissolved Oxygen	mg/L	≥4	8.2	7.8	6.1	7.5	7.2	5.5	6.3	6.4	5.6	6.5	7.5	6.8	7.5	6.7	6.5	5.6
6	Copper		≤0.1	0.008	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	0.006	<0.001 ^{3/}	0.012	0.006	<0.005	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	0.013	<0.005	<0.001 ^{3/}
7	Nickel		≤0.1	0.002	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.001	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.007	<0.001 ^{3/}	0.001	0.001	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}
8	Manganese		≤1	0.0038	0.039	0.042	0.056	0.067	0.020	0.071	0.019	0.030	0.023	0.043	0.160	0.035	0.019	0.028	0.041
9	Zinc		≤1	0.013	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.034	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.005	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.005	0.028	0.061	0.019	<0.001 ^{3/}	0.007
10	Cadmium		≤0.05	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.001	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.001	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}
11	Hexavalent Chromium		≤0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
12	Lead		<0.05	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.005	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.005	<0.001 ^{3/}
13	Mercury		<0.002	<0.0001 ^{3/}	<0.0005	<0.0001 ^{3/}	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006
14	Arsenic		<0.01	0.003	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	0.001	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}	<0.001 ^{3/}
15	Nitrate ^{4/}		≤5	0.6	0.4	0.5	0.5	<0.2	0.7	0.7	0.8	0.2	0.3	0.2	<0.2	0.2	<2.0	0.7	1.3
16	Ammonia Nitrogen ^{4/}		≤0.5	<0.06	<0.06	0.10	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.09	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
17	Phenol ^{4/}		≤0.005	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.0005 ^{3/}	<0.001 ^{3/}
18	Total Coliform Bacteria ^{4/}	MPN/	<20,000	490.0	330.0	790.0	790.0	1,700.0	1,300.0	7,900.0	790.0	490.0	1,100.0	790.0	170.0	490.0	330.0	790.0	2,400.0
19	Fecal Coliform Bacteria ^{4/}	100 mL	<4,000	170.0	130.0	490.0	490.0	130.0	130.0	1,300.0	130.0	23.0	700.0	330.0	79.0	240.0	79.0	280.0	240.0

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิส เซส จำกัด

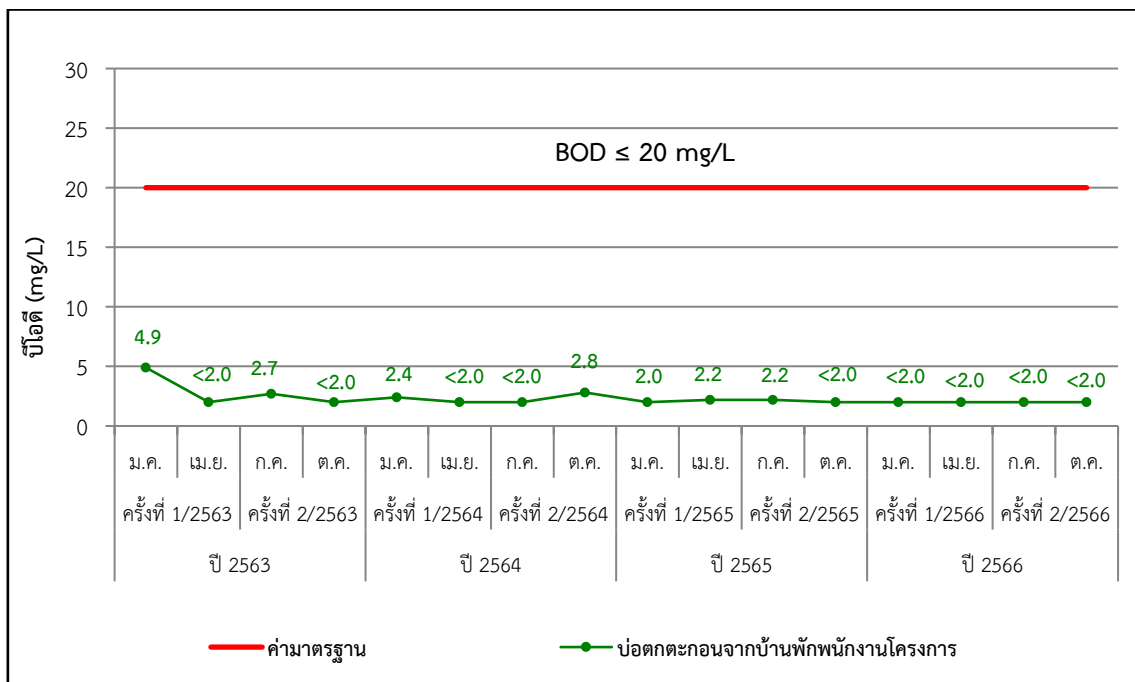
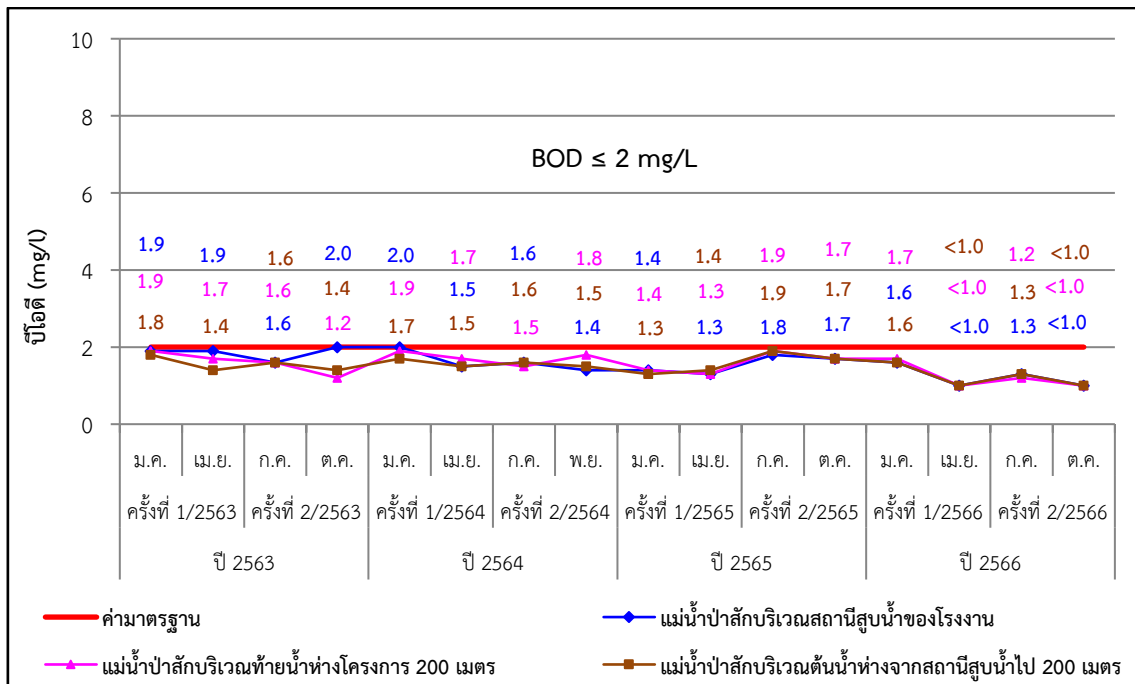
- หมายเหตุ**
- 1/ : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111
- ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
- (1) การอุปโภคและการบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร
- : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559
- 2/ : มาตรการกำหนดตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี และโครงการตรวจวัดเพิ่มเติมอีก 2 ครั้ง/ปี
- 3/ : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
- Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.0001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Copper เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Mercury เท่ากับ 0.0001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Nitrate เท่ากับ 0.06 mg/L
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- 4/ : วิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



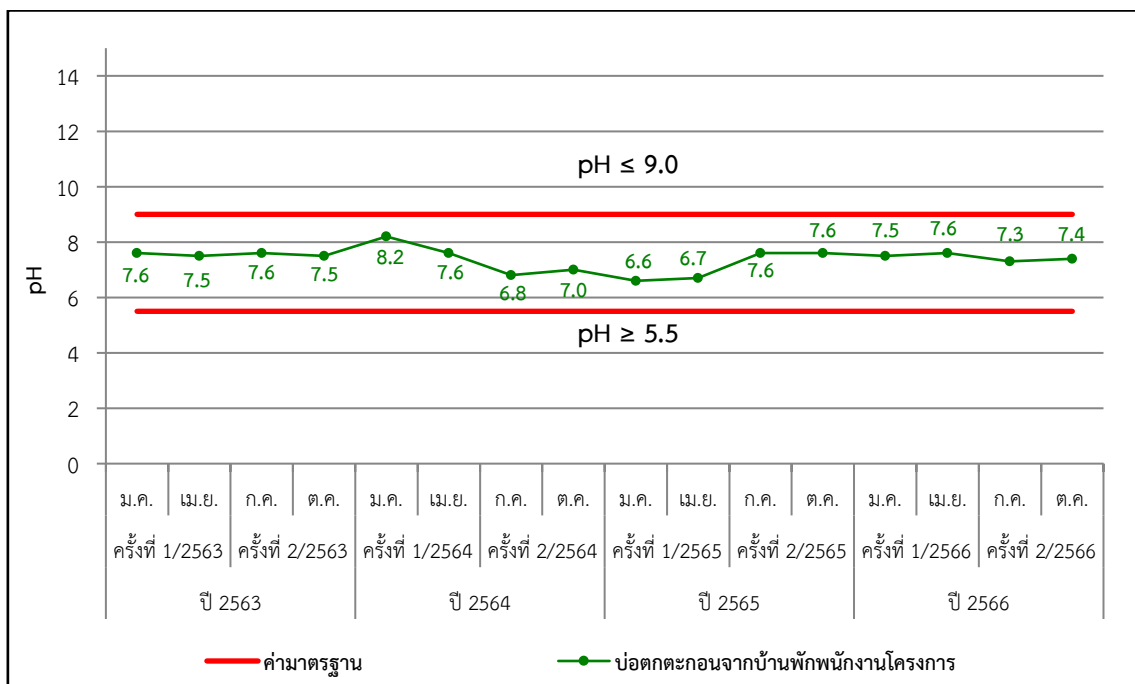
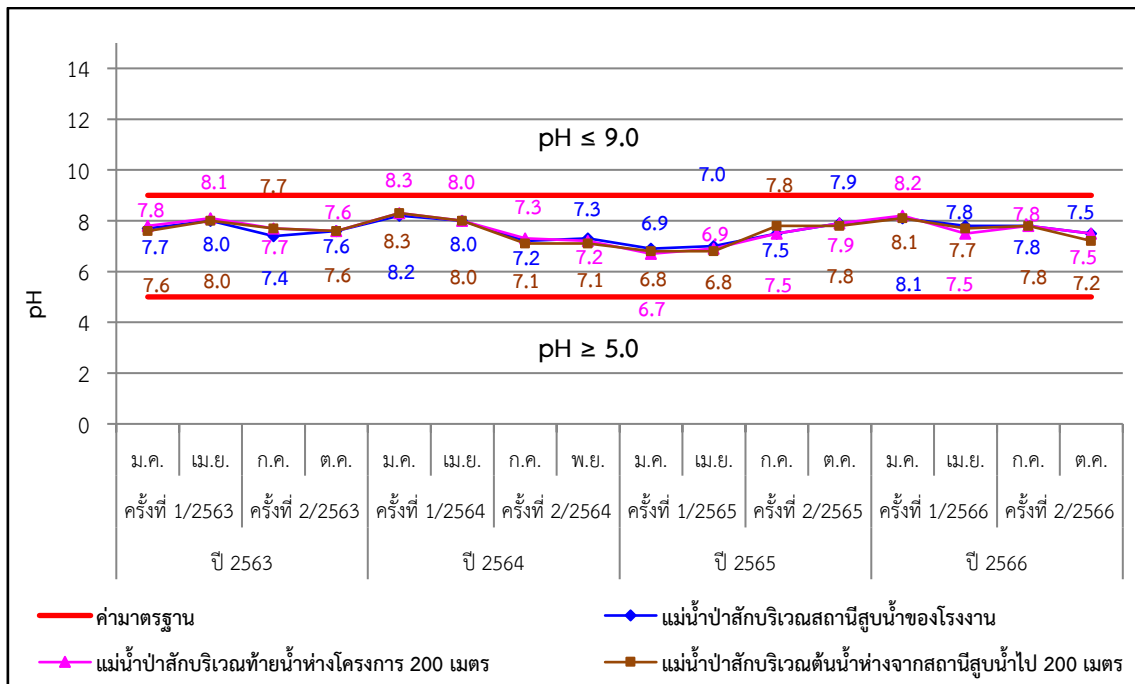
ภาพที่ 3.62 ผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (SS) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



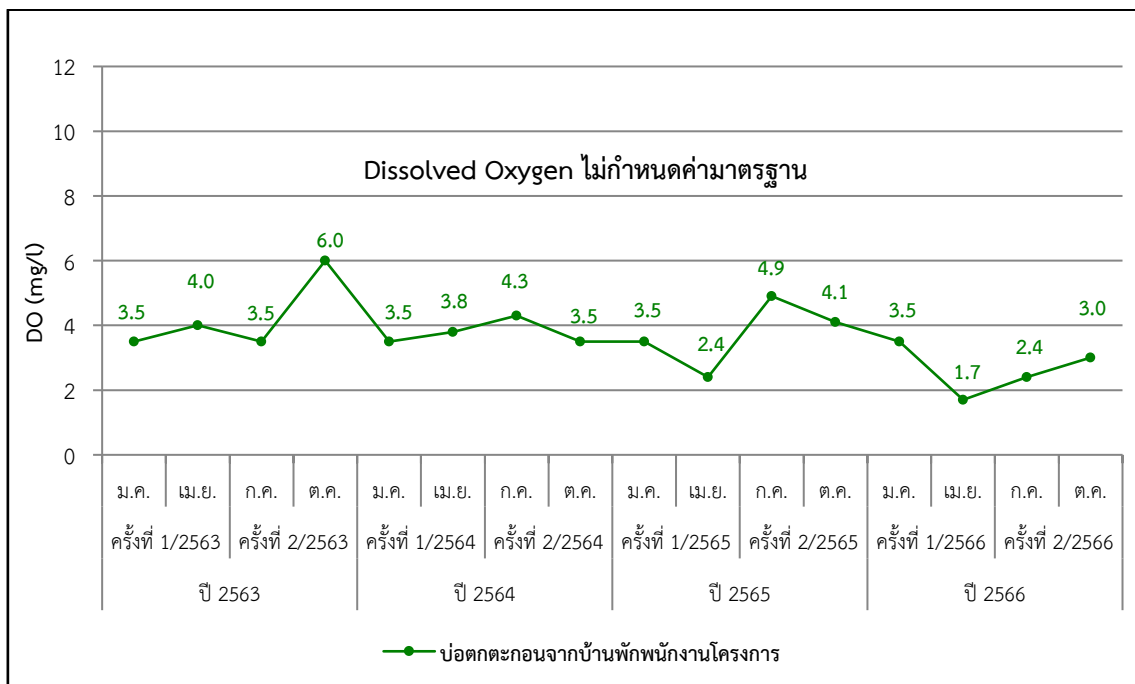
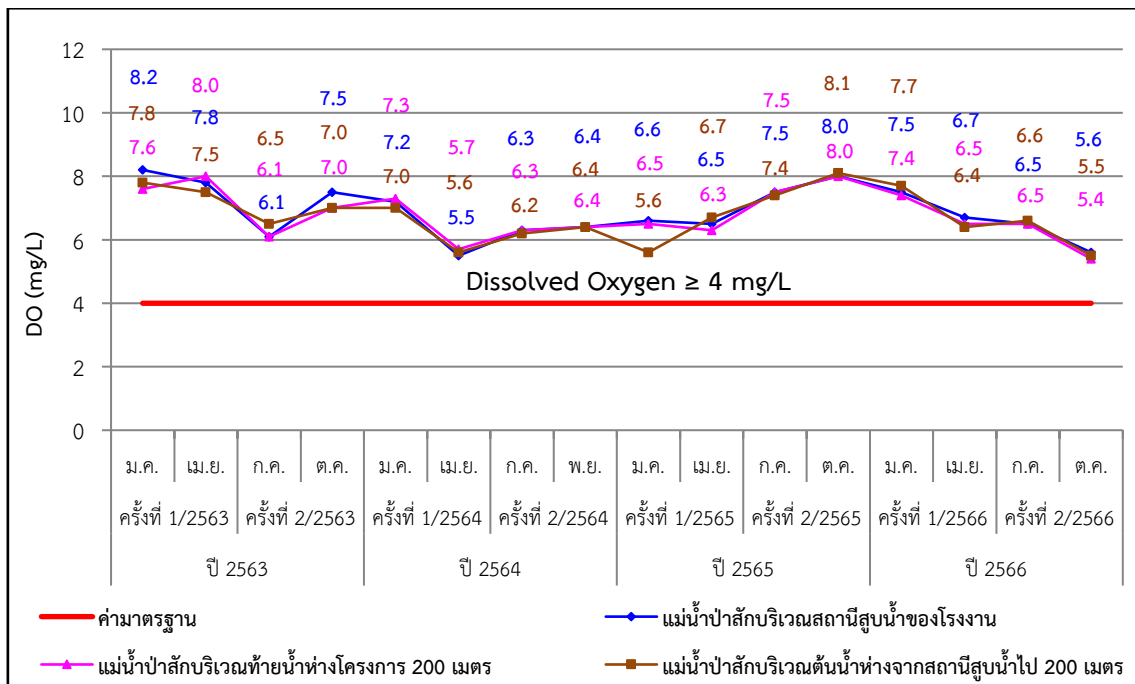
ภาพที่ 3.63 ผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (FOG) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



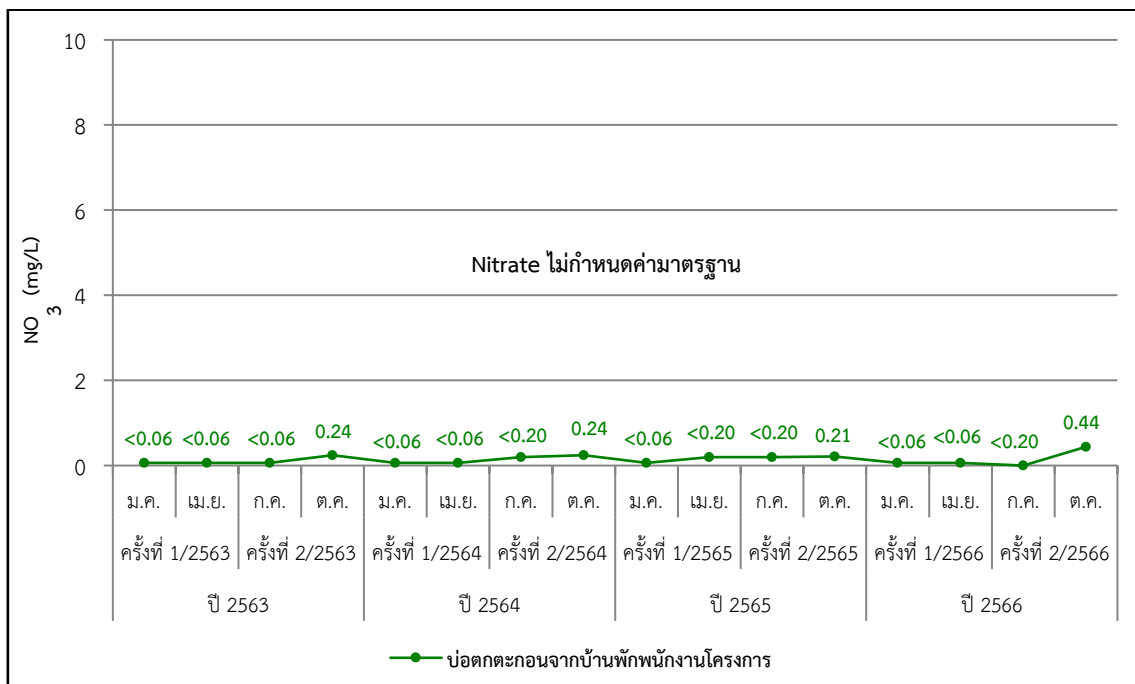
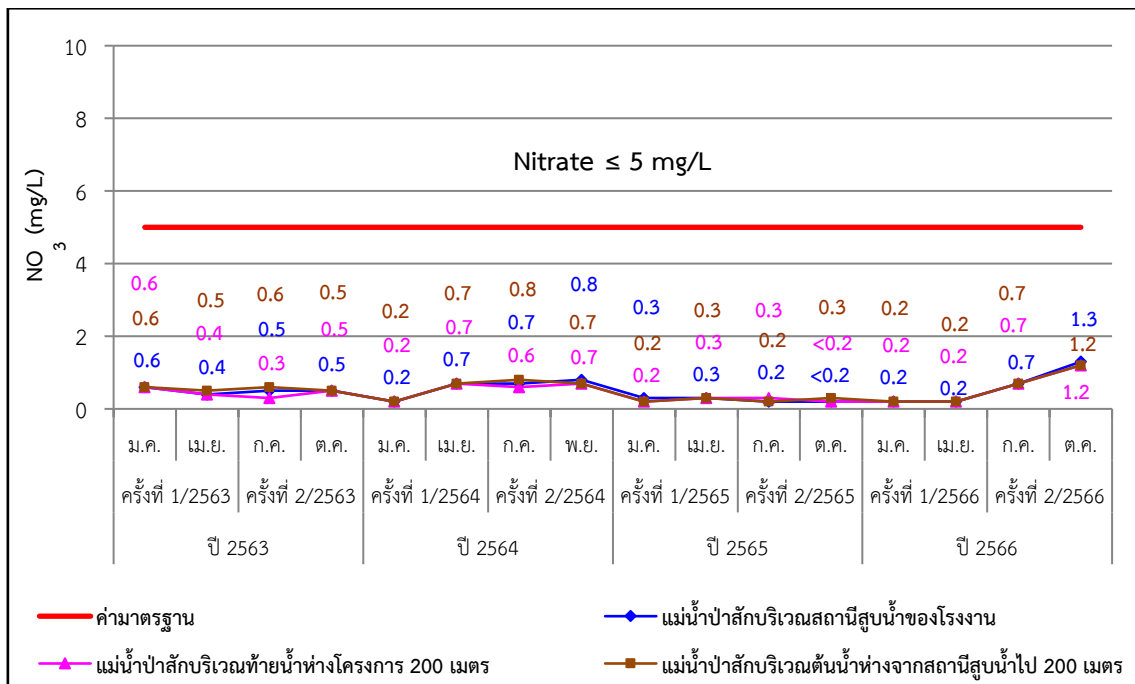
ภาพที่ 3.64 ผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



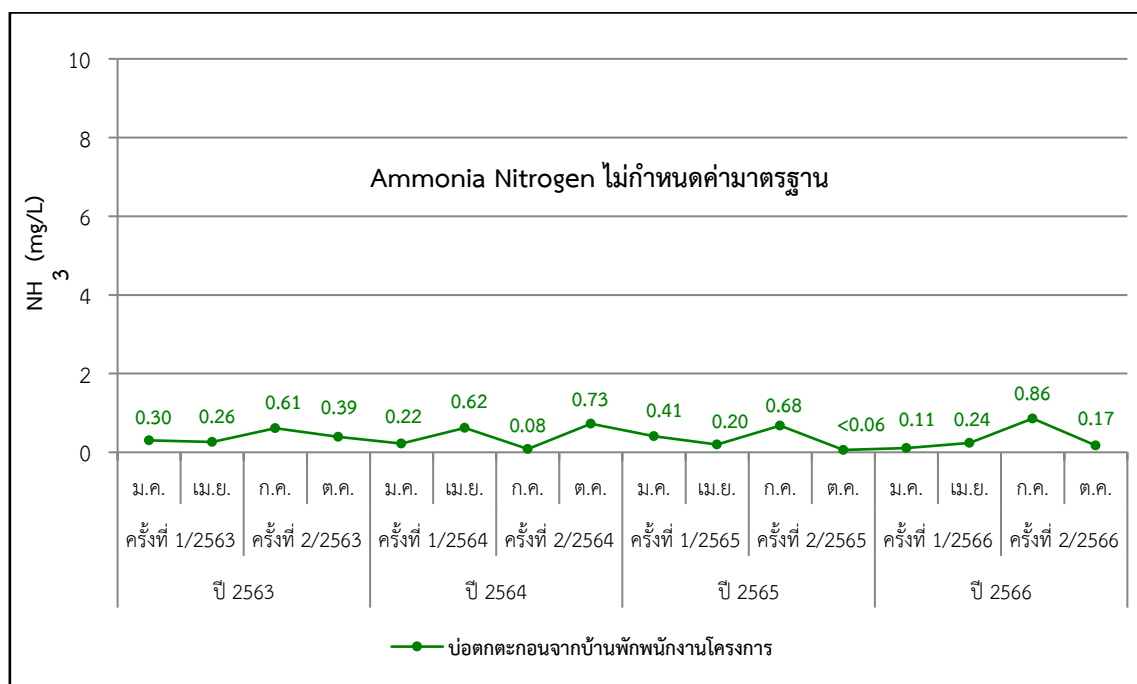
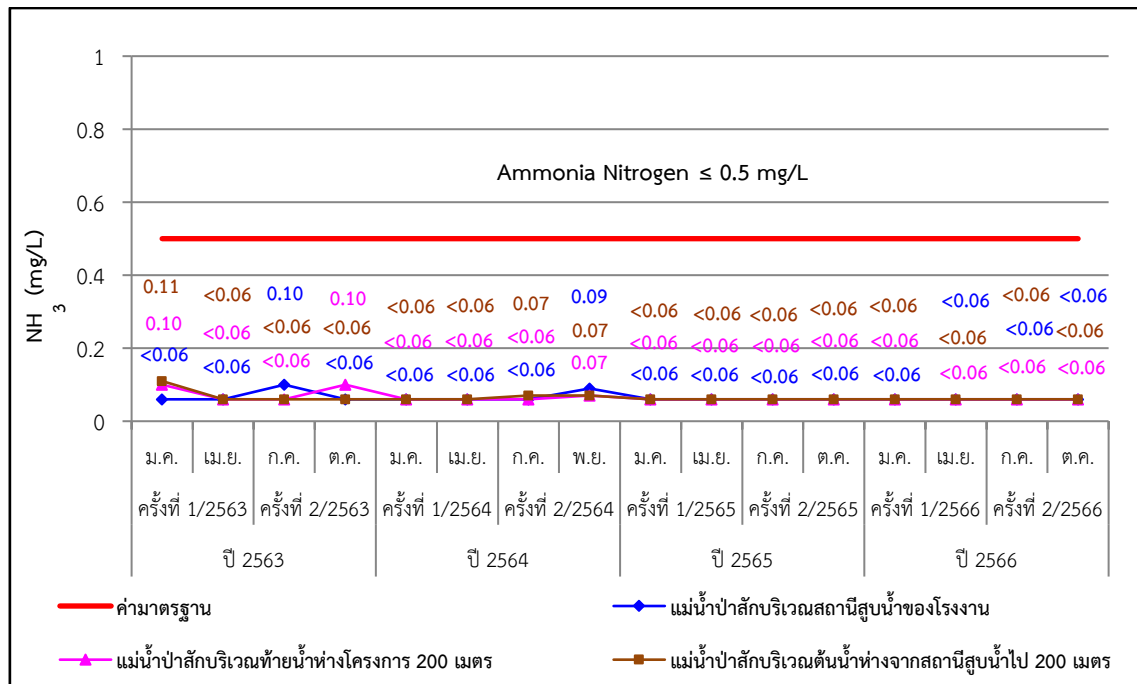
ภาพที่ 3.65 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



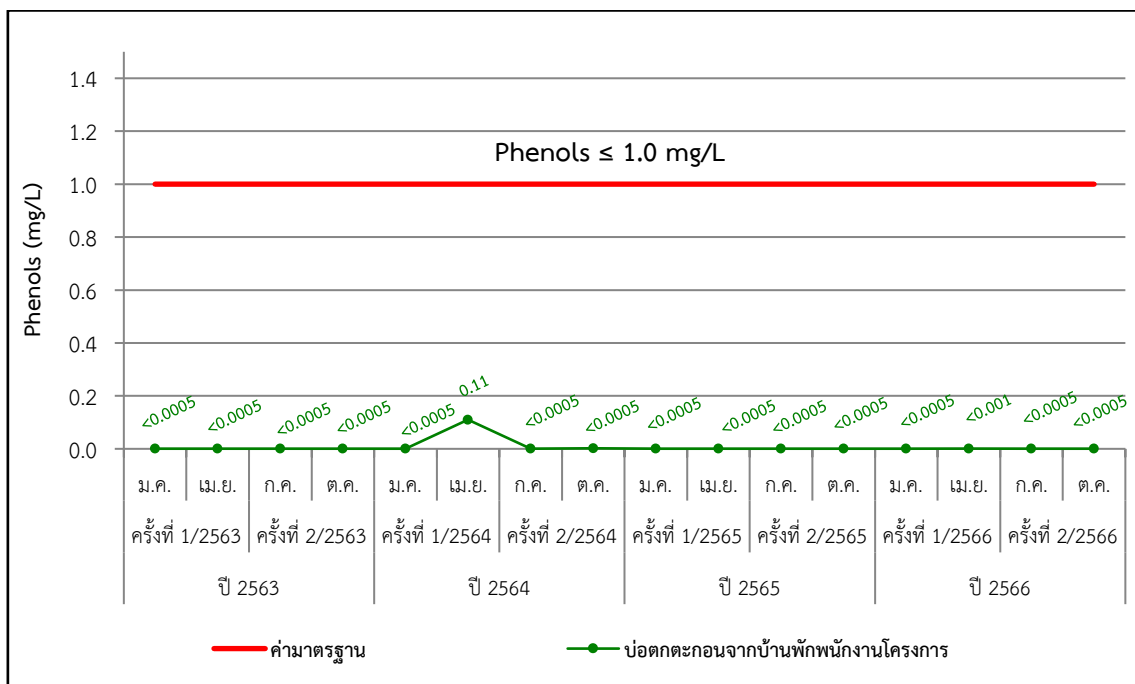
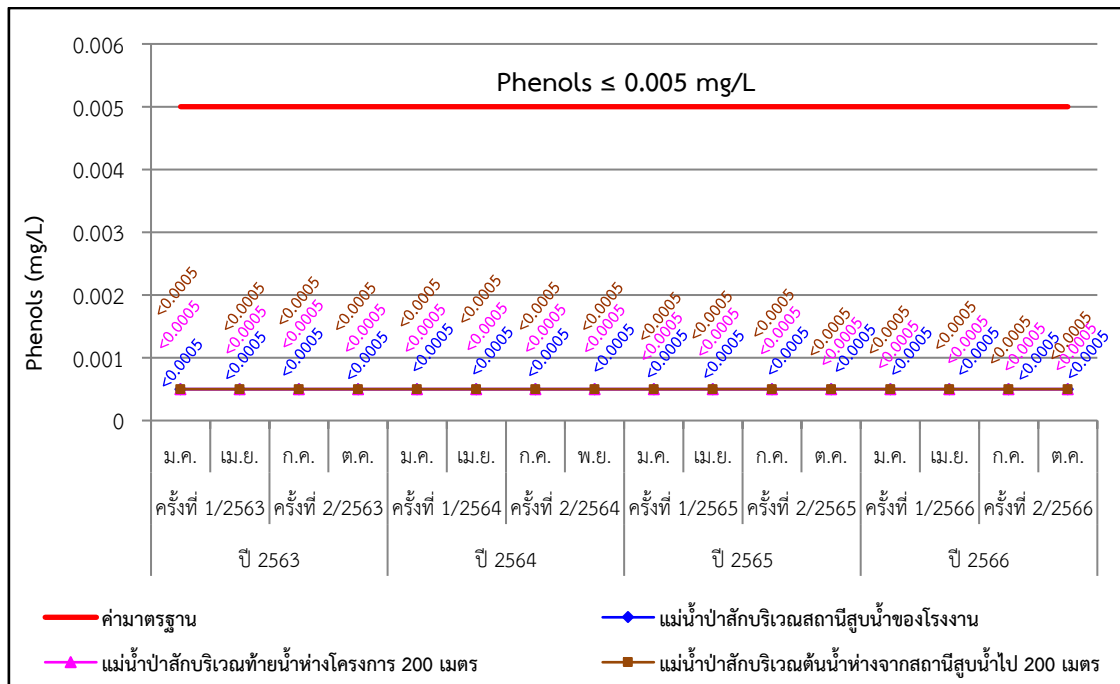
ภาพที่ 3.66 ผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย (DO) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



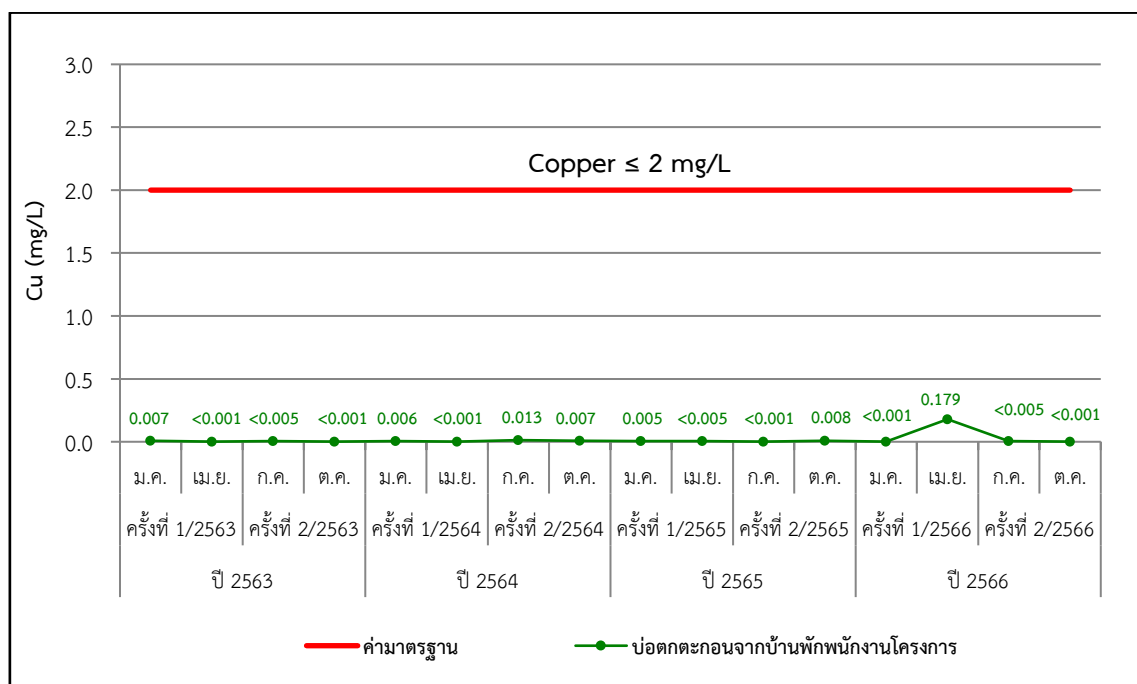
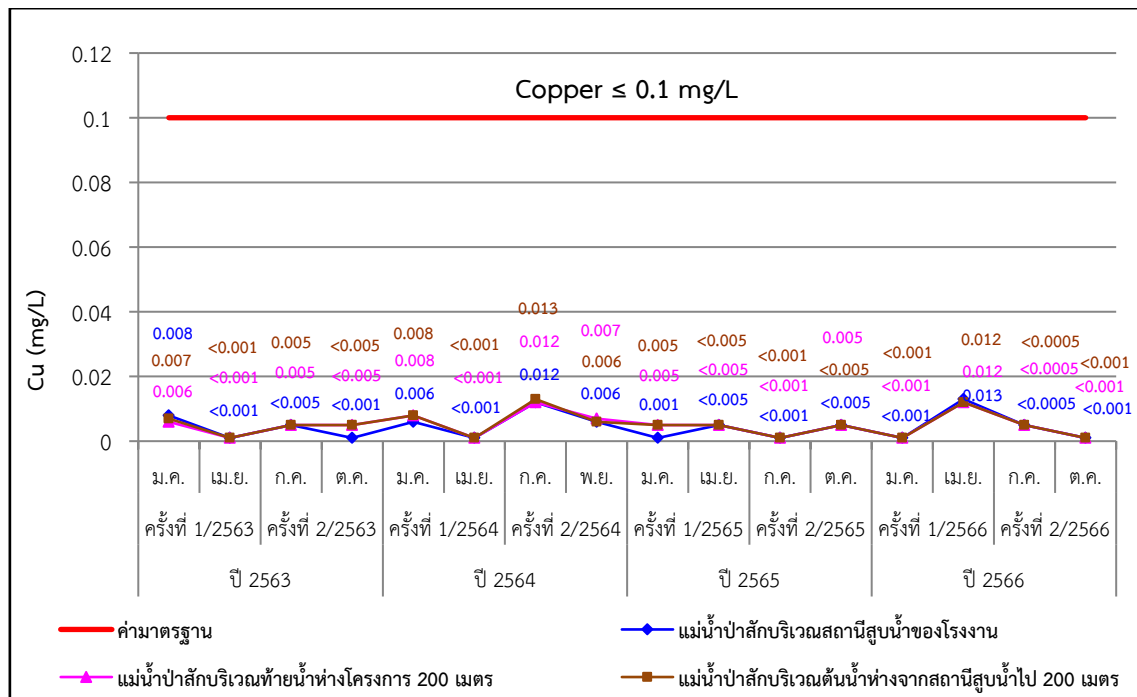
ภาพที่ 3.67 ผลการตรวจวัดค่าไนเตรท (NO_3^-) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



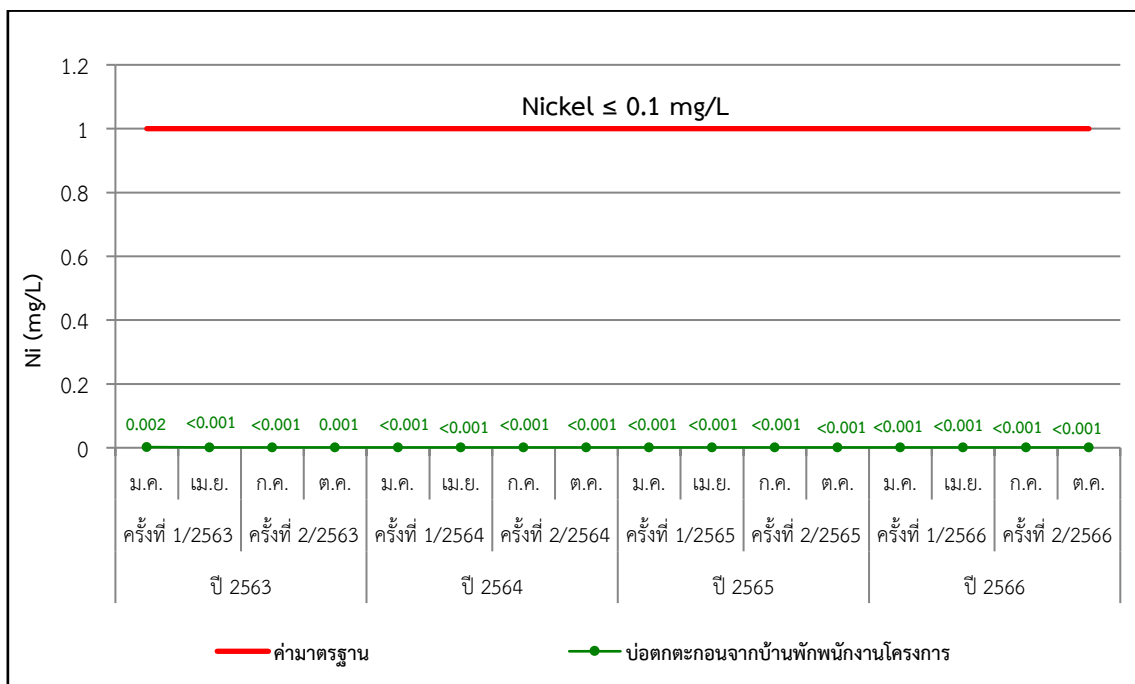
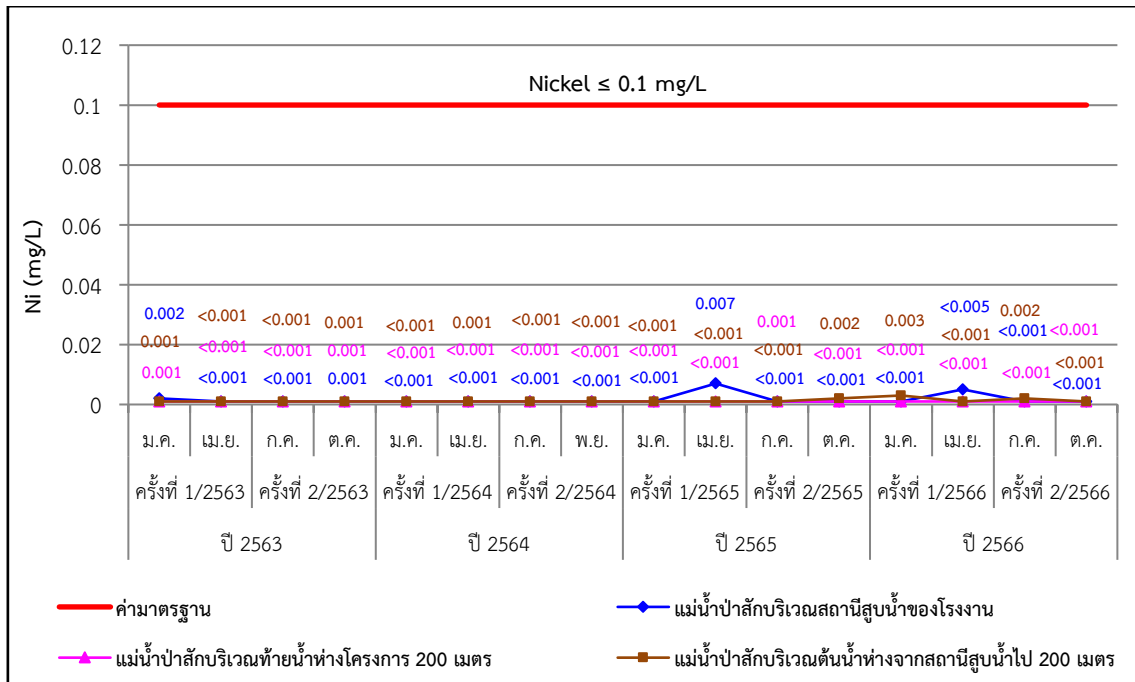
ภาพที่ 3.68 ผลการตรวจวัดค่าแอมโมเนีย (NH₃) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



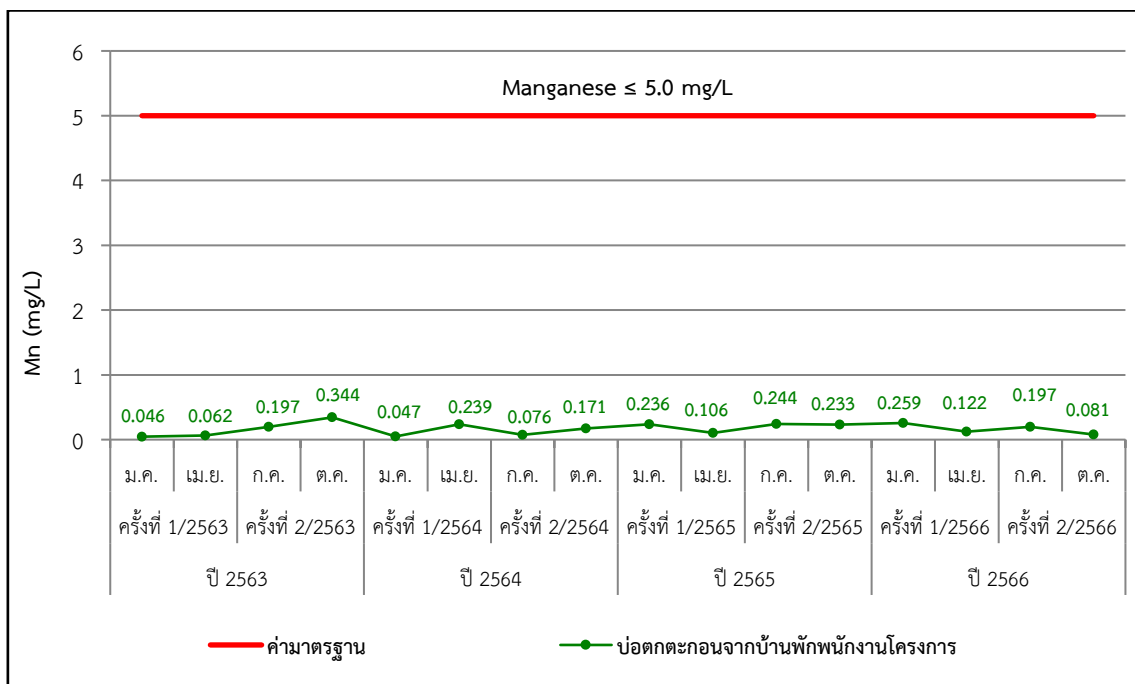
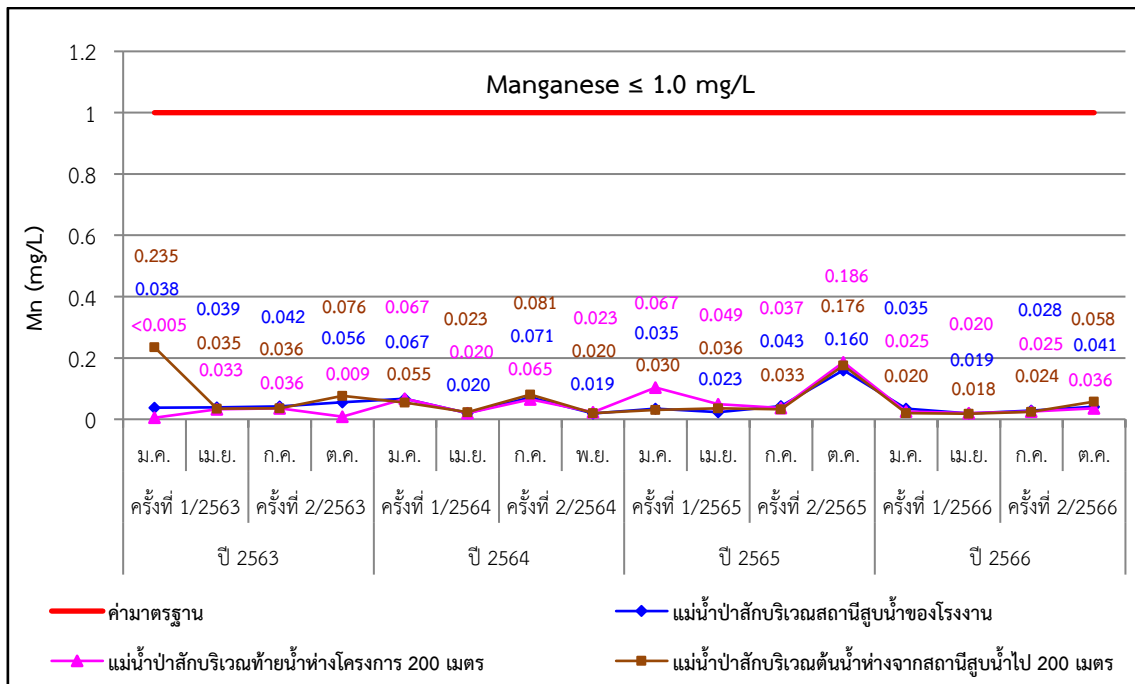
ภาพที่ 3.69 ผลการตรวจวัดค่าฟีนอล (Phenols) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



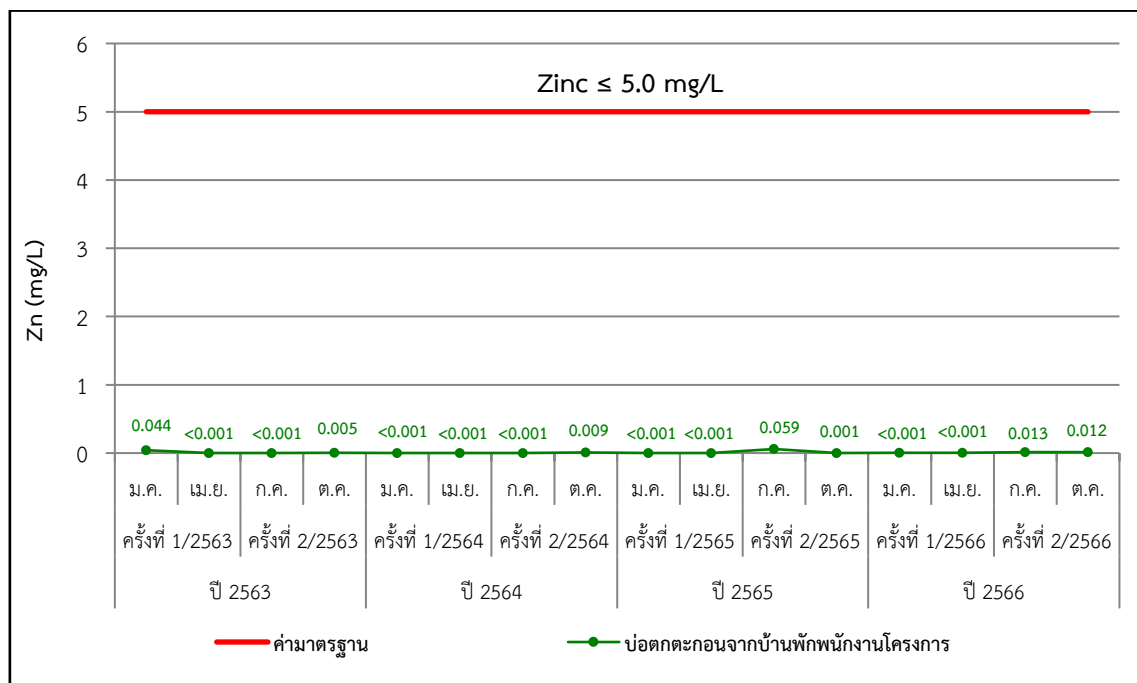
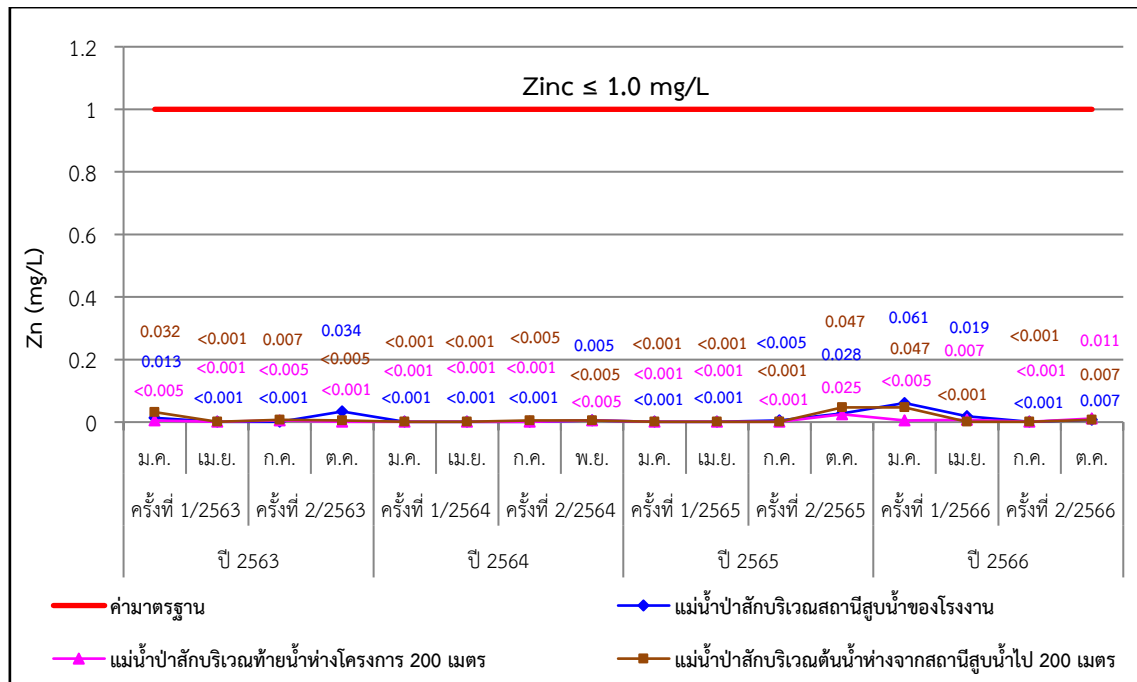
ภาพที่ 3.70 ผลการตรวจวัดค่าทองแดง (Cu) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



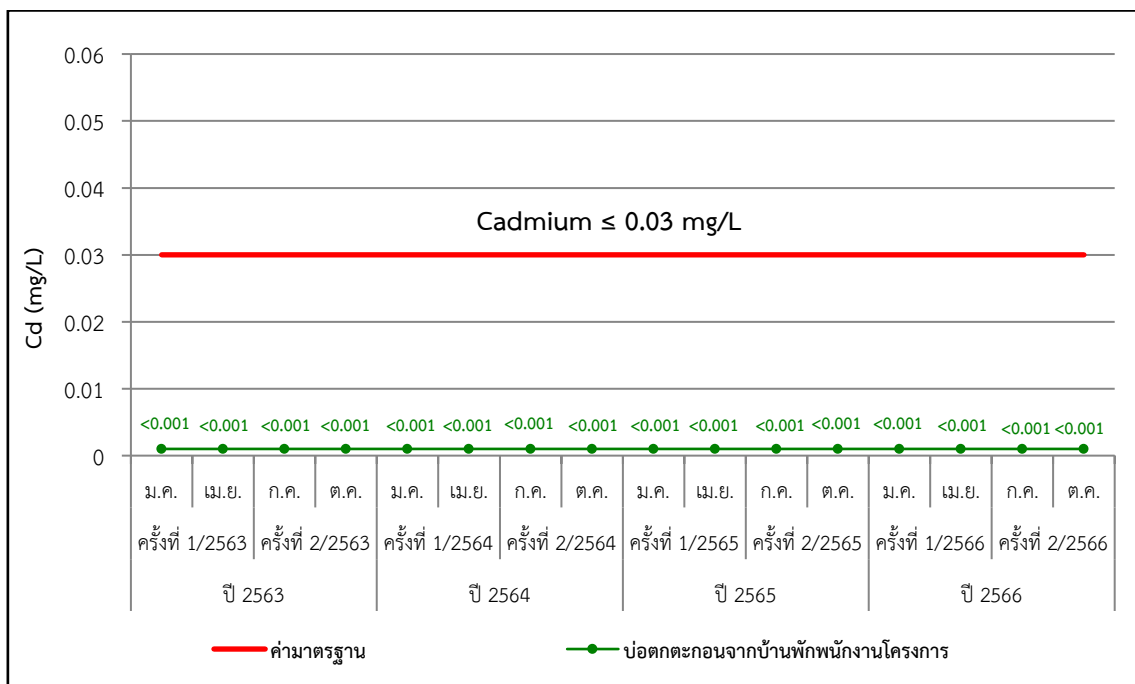
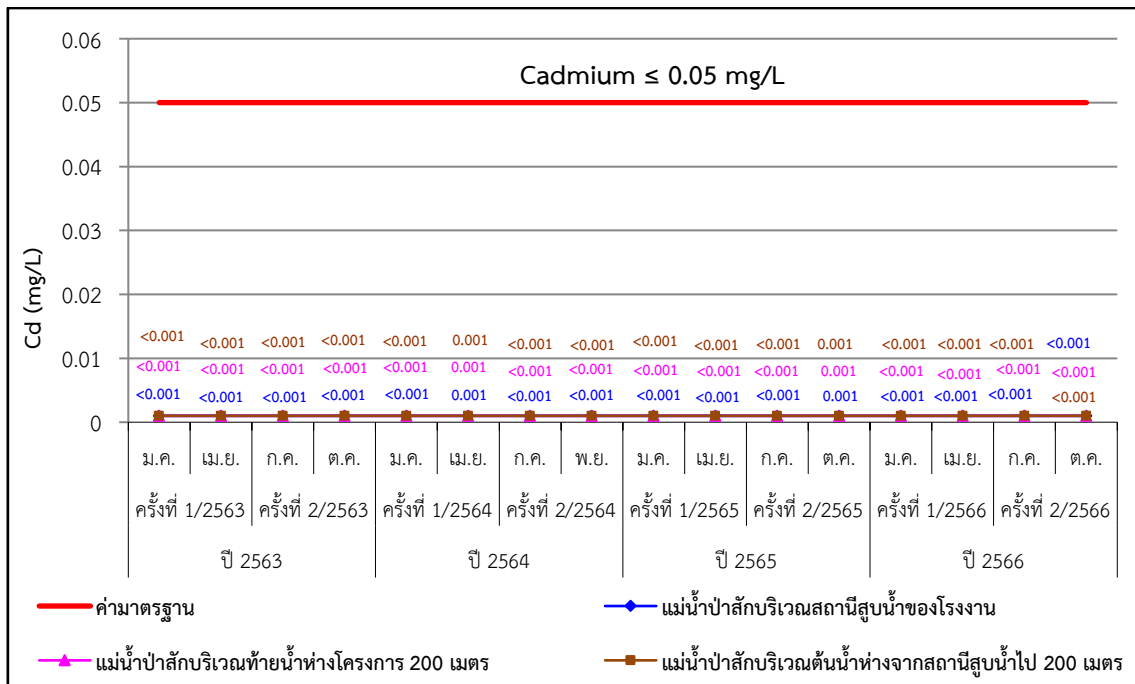
ภาพที่ 3.71 ผลการตรวจวัดค่านิกเกิล (Ni) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



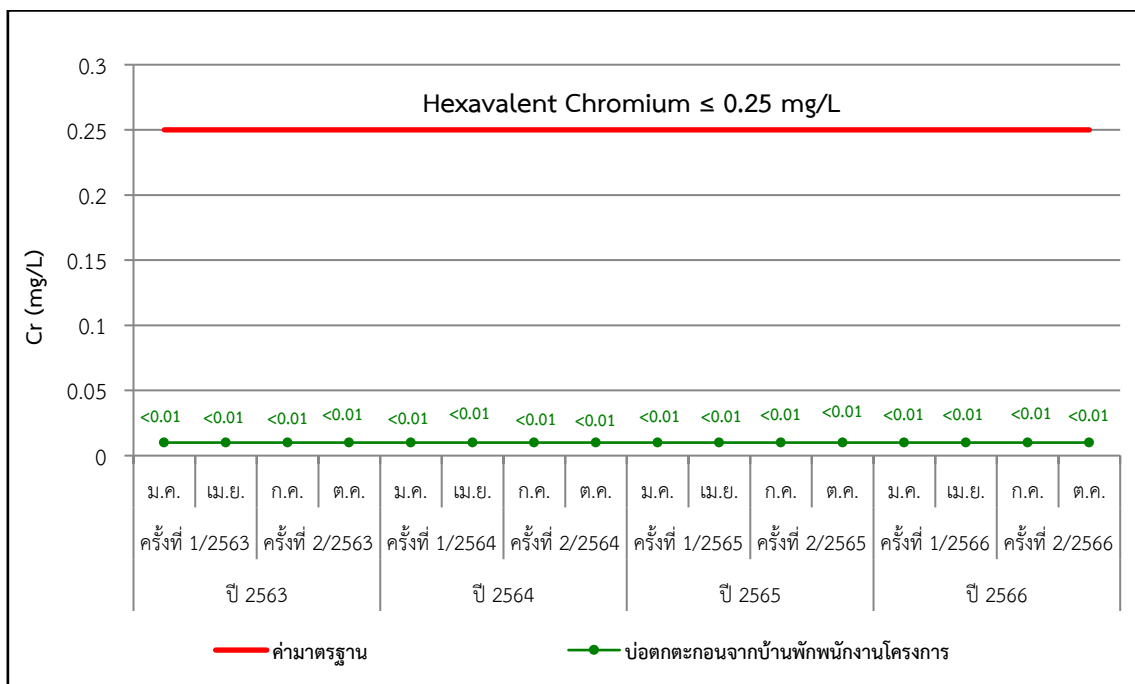
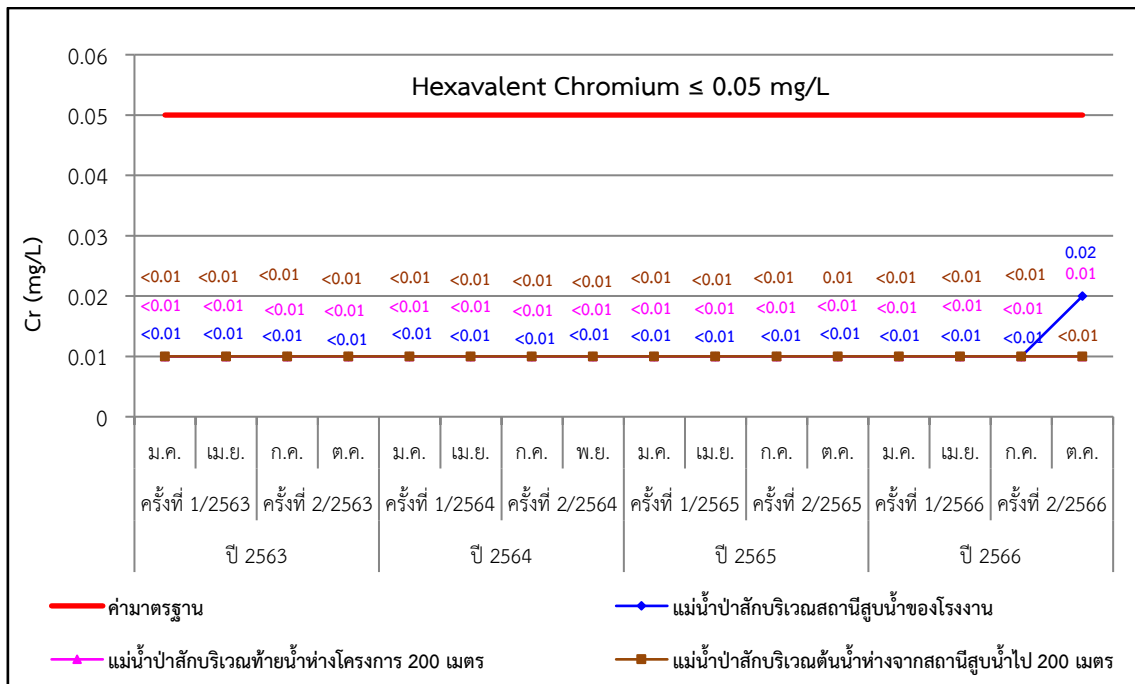
ภาพที่ 3.72 ผลการตรวจวัดค่าแมงกานีส (Mn) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



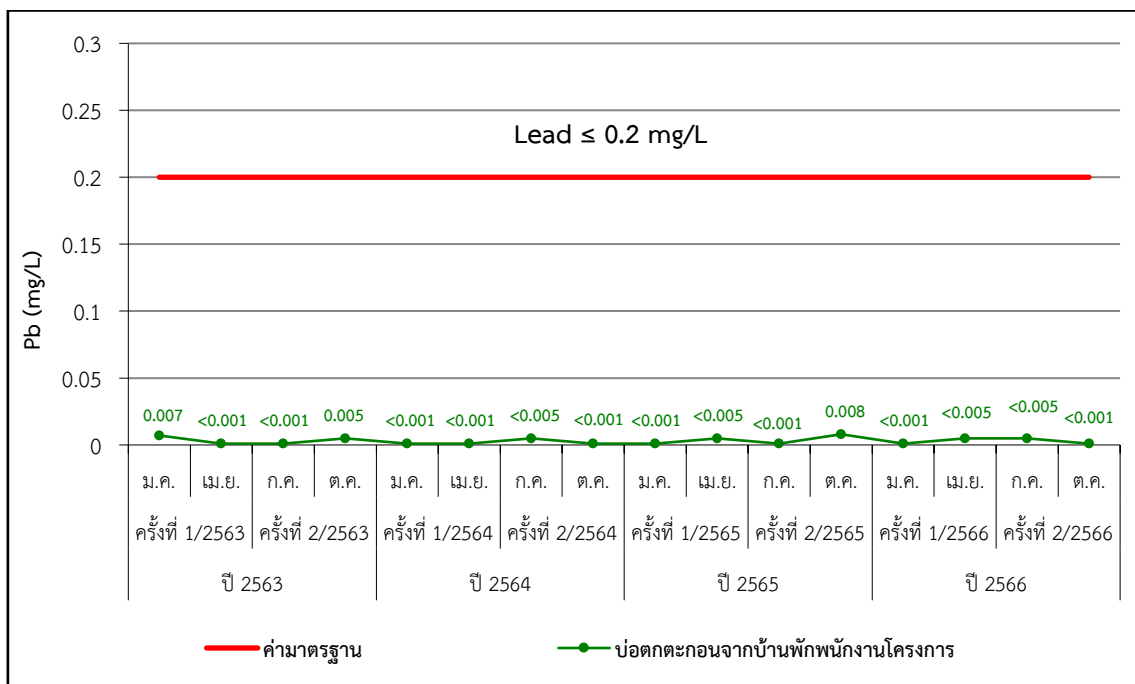
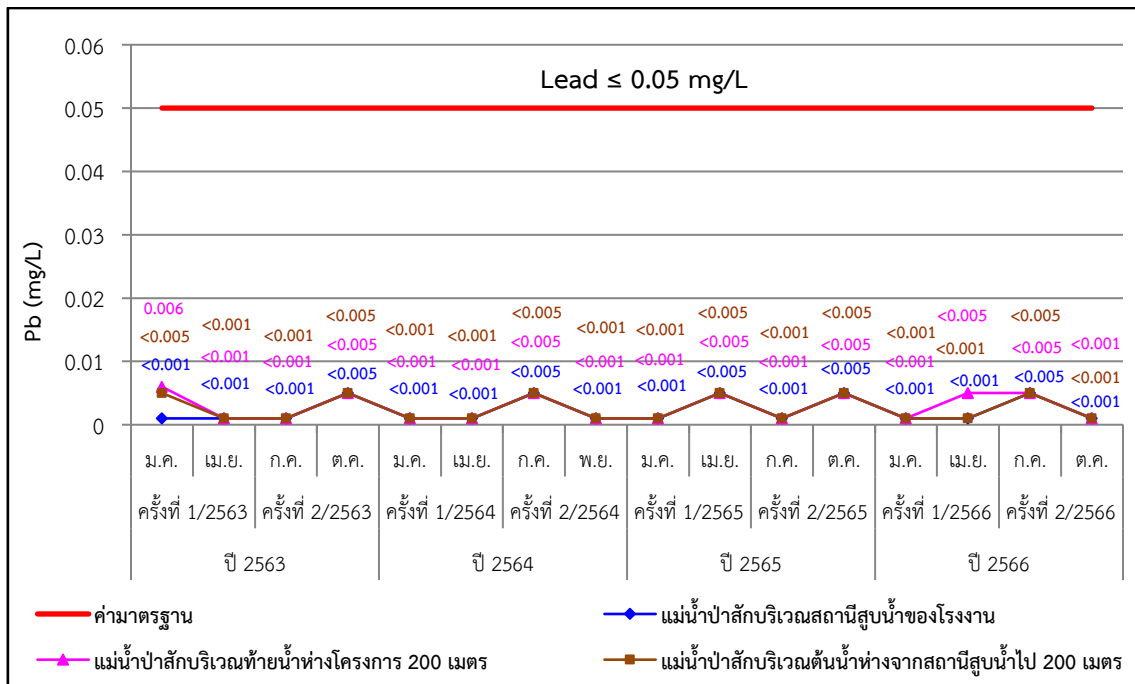
ภาพที่ 3.73 ผลการตรวจวัดค่าสังกะสี (Zn) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



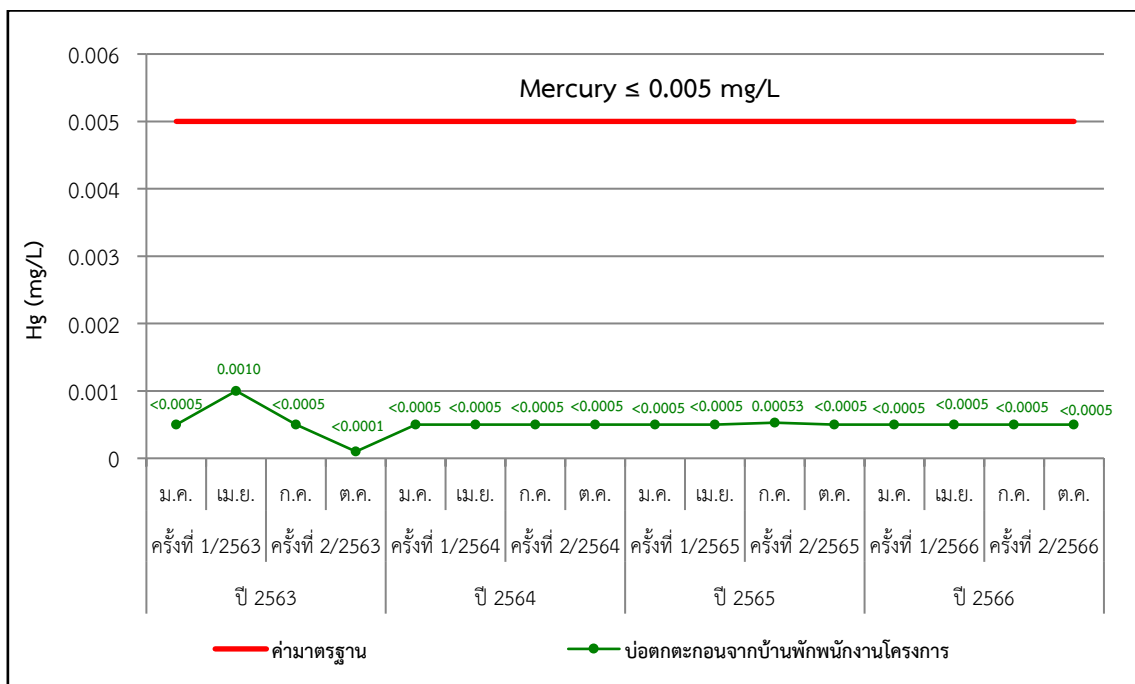
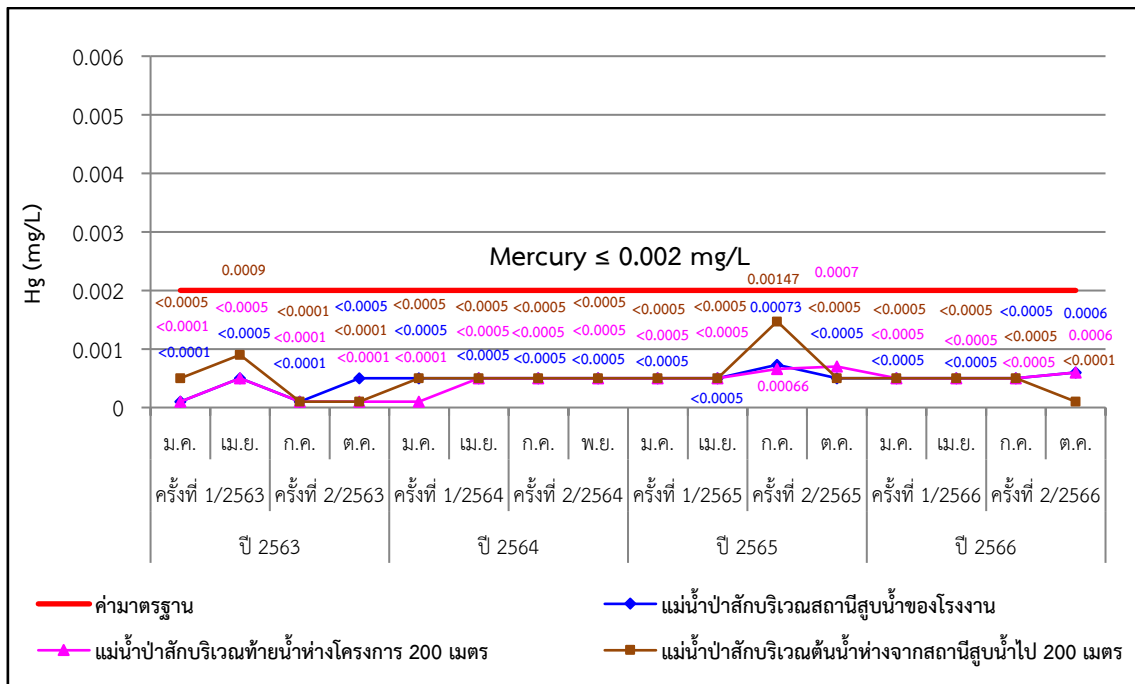
ภาพที่ 3.74 ผลการตรวจวัดค่าแคดเมียม (Cd) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



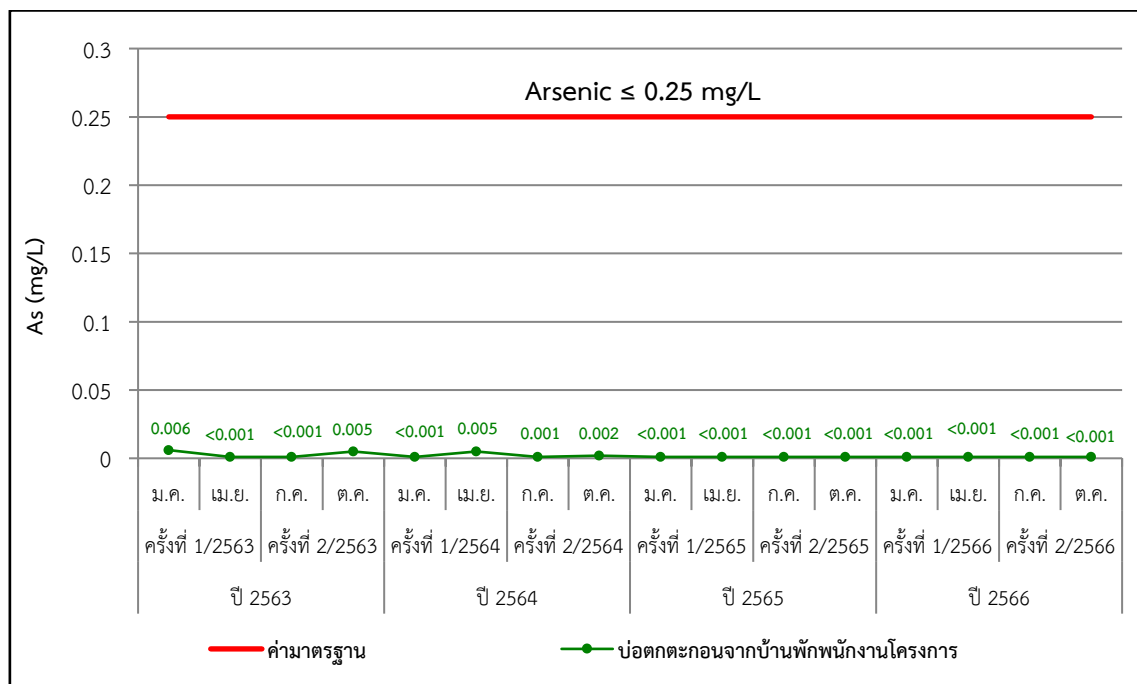
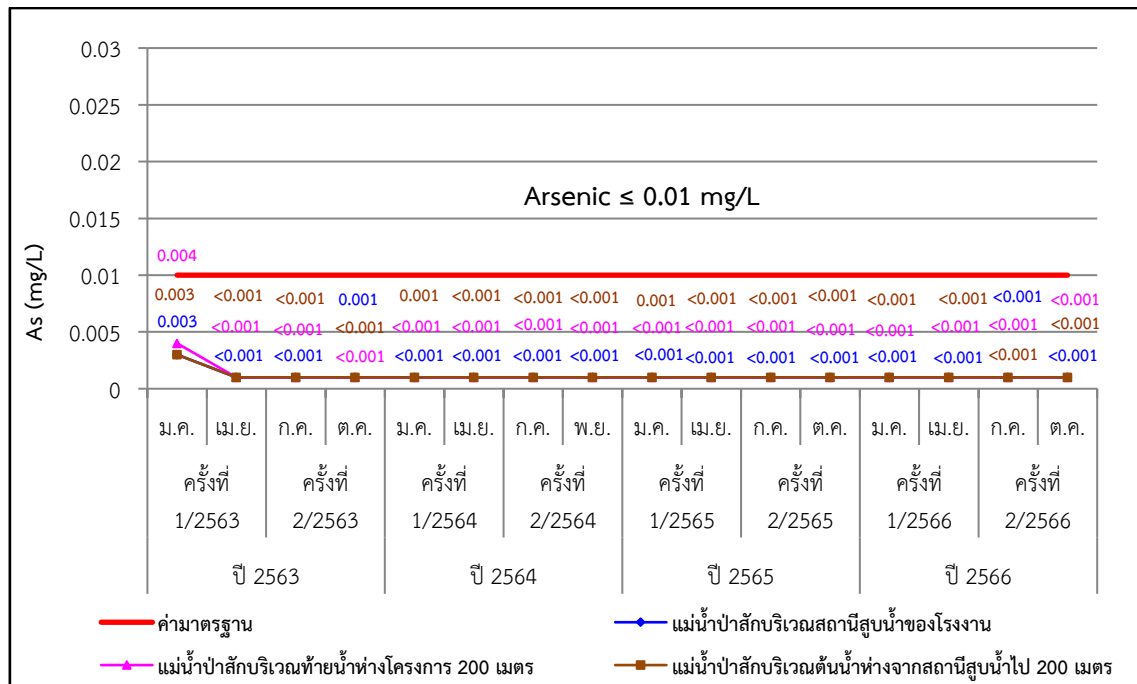
ภาพที่ 3.75 ผลการตรวจวัดค่าเฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Cr Hexavalent) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



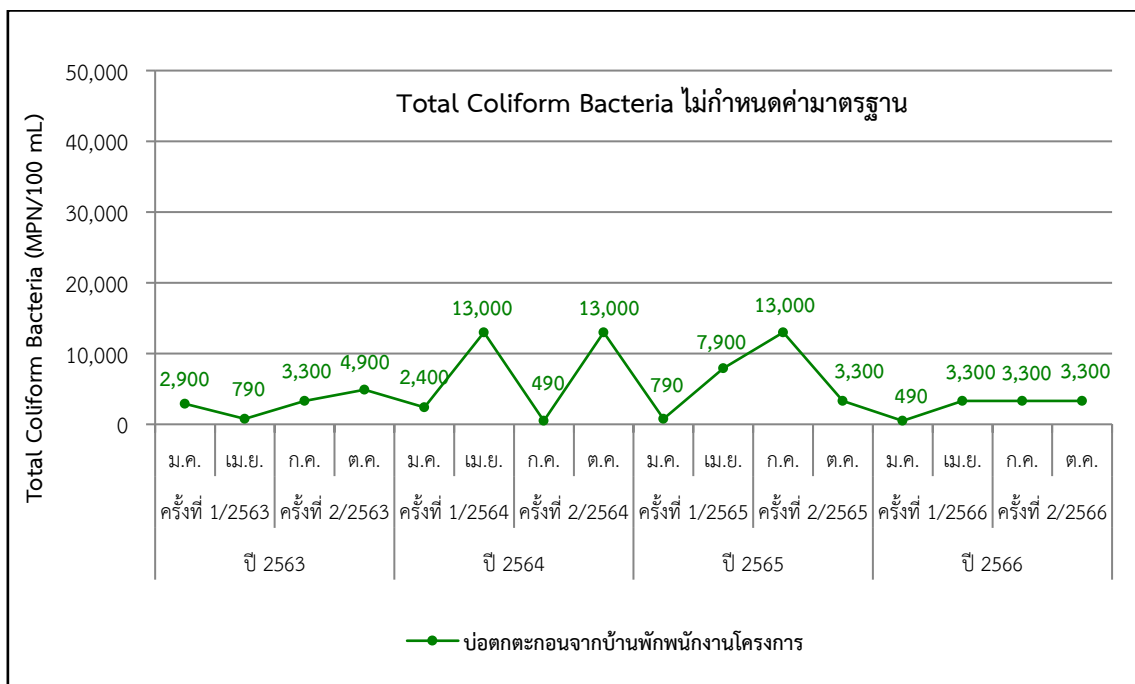
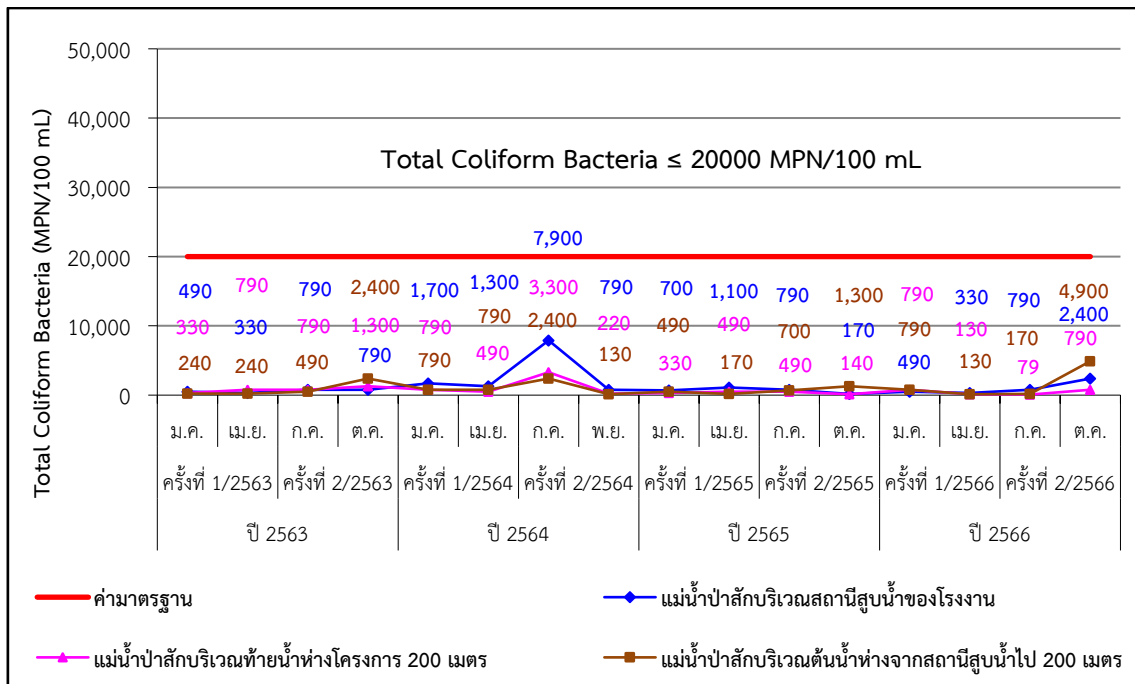
ภาพที่ 3.76 ผลการตรวจวัดค่าตะกั่ว (Pb) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



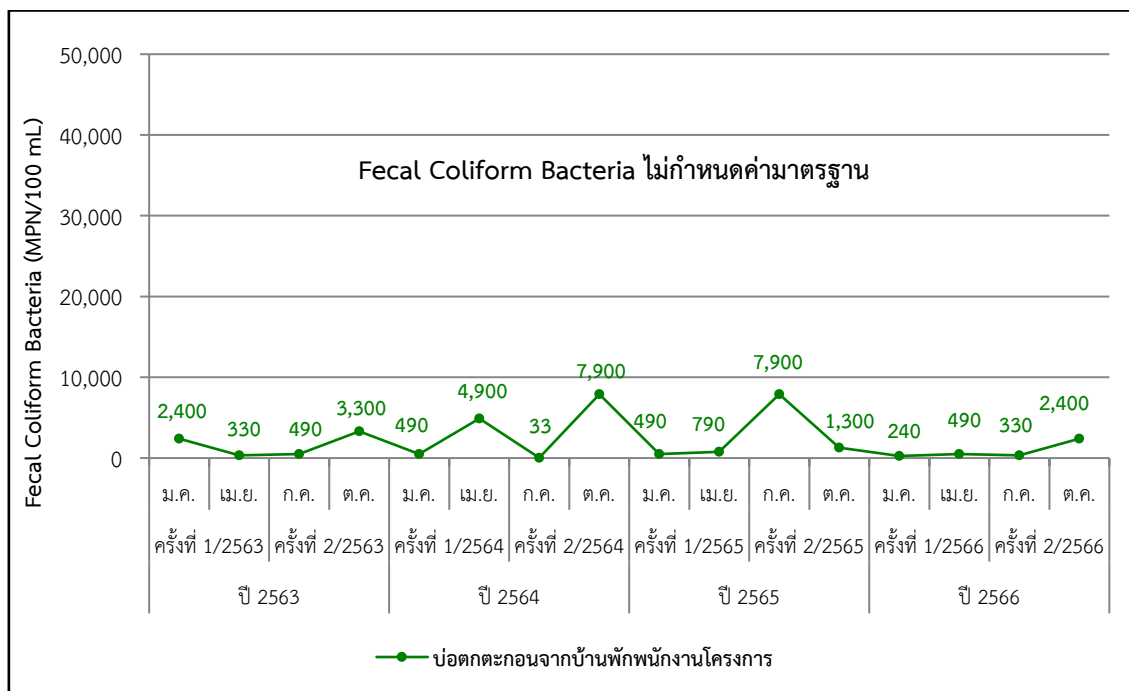
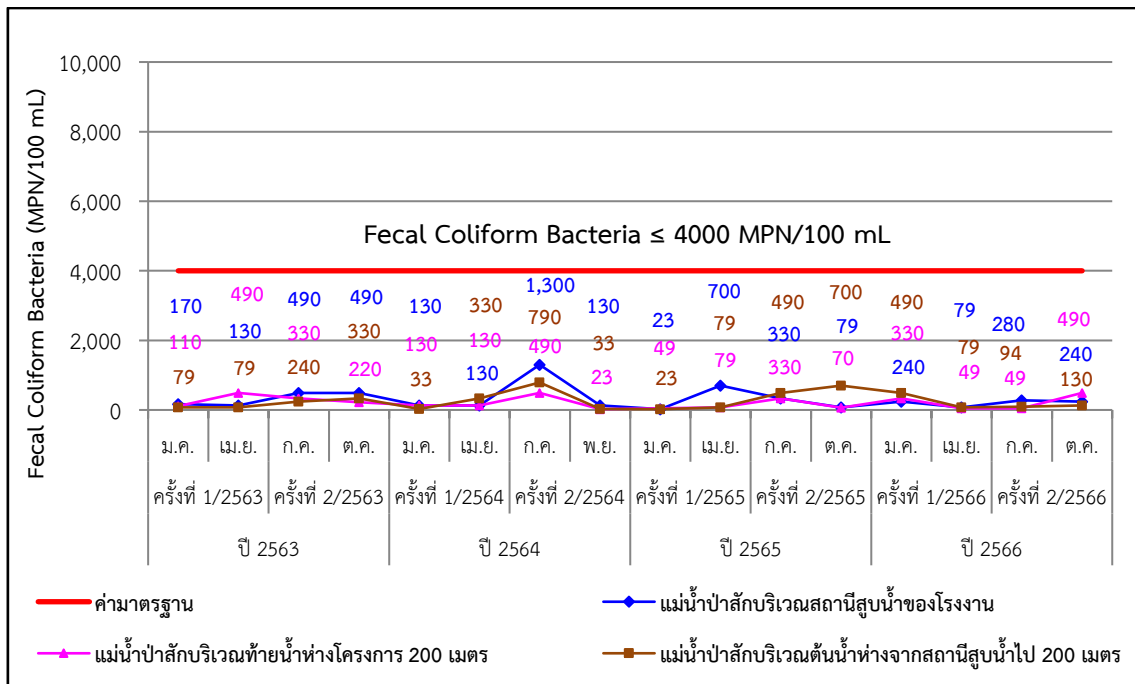
ภาพที่ 3.77 ผลการตรวจวัดค่าปรอท (Hg) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



ภาพที่ 3.78 ผลการตรวจวัดค่าสารหนู (As) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



ภาพที่ 3.79 ผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
 จากคุณภาพน้ำของโครงการ



ภาพที่ 3.80 ผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
จากคุณภาพน้ำของโครงการ

3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.7.1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

3.7.1.1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



ภาพที่ 3.81 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD) บริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 1



ภาพที่ 3.82 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD) บริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 2



ภาพที่ 3.83 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD) บริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 3



ภาพที่ 3.84 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD)
บริเวณ Chloride bypass plant



ภาพที่ 3.85 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD)
บริเวณจุดป้อน RDF



ภาพที่ 3.86 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD)
บริเวณ AFR K6



ภาพที่ 3.87 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (RD)
บริเวณ Chloride bypass plant



ภาพที่ 3.88 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (RD)
บริเวณจุดป้อน RDF



ภาพที่ 3.89 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงาน
สัมผัส (RD) บริเวณอาคารบรรจุ
ซีเมนต์ 1



ภาพที่ 3.90 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงาน
สัมผัส (RD) บริเวณอาคารบรรจุ
ซีเมนต์ 2



ภาพที่ 3.91 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงาน
สัมผัส (RD) บริเวณอาคารบรรจุ
ซีเมนต์ 3

3.7.1.2 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการได้ดำเนินการตาม Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration มีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.50

ตารางที่ 3.50 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ฝุ่นทุกขนาด : TD	NIOSH Method 0500 Issue 2	ใช้วิธีการตรวจวัดตามที่กำหนดไว้ใน NIOSH Manual of Analytical Methods ซึ่งนำชุดเก็บตัวอย่างติดตั้งไว้บนขาตั้งสูงจากพื้นประมาณ 1.5 เมตร และตั้งไว้บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดของฝุ่น ห่างประมาณ 1 เมตร ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ โดยการดูดอากาศประมาณ 1-2 ลิตร/นาที ให้ได้ปริมาตร 133 ลูกบาศก์เซนติเมตร ผ่านกระดาศกรองที่อยู่ใน Cassette หลังจากนั้นนำไปชั่งน้ำหนักและคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่น/ปริมาตรอากาศ
2	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน : Respirable Dust (RD)	NIOSH Method 0600 Issue 3	ตั้งไว้บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดของฝุ่น ห่างประมาณ 1 เมตร ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ โดยการดูดอากาศประมาณ 1-2 ลิตร/นาที ให้ได้ปริมาตร 144 ลูกบาศก์เซนติเมตร ผ่านกระดาศกรองที่อยู่ใน Cassette หลังจากนั้นนำไปชั่งน้ำหนักและคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่น/ปริมาตรอากาศ

3.7.1.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด 2 รายการ คือ

- การตรวจวัดปริมาณ ฝุ่นในสถานที่ทำงาน (Total Dust : TD) จำนวน 23 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 1 (Packer 1-5 และรางจ่ายจุดที่ 1-4), บริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 2 (Packer 6-8 และระหว่างรางจ่าย จุดที่ 1-3) บริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 3 (Packer 9-11), บริเวณ AFR K6, บริเวณ Chloride by pass plant, บริเวณจุดป้อน RDF

- การตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงานสัมผัสในสถานที่ทำงาน (Respirable Dust : RD) 6 จุดตรวจวัดคือ อาคารบรรจุซีเมนต์ 1, อาคารบรรจุซีเมนต์ 2 และอาคารบรรจุซีเมนต์ 3, บริเวณ AFR K6, บริเวณ Chloride by pass plant, บริเวณจุดป้อน RDF

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 6-7 ตุลาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.51-3.53

ตารางที่ 3.51 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในสถานประกอบการ ครั้งที่ 2/2566

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสภาพประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
	อาคารบรรจุเมนต์ 1	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร		≤ 15
6 ต.ค. 66	Packer 1			0.30	
6 ต.ค. 66	Packer 2			0.12	
6 ต.ค. 66	Packer 3			0.12	
6 ต.ค. 66	Packer 4			0.15	
6 ต.ค. 66	Packer 5			0.08	
6 ต.ค. 66	รางจ่าย จุดที่ 1			0.15	
6 ต.ค. 66	รางจ่าย จุดที่ 2			0.09	
6 ต.ค. 66	รางจ่าย จุดที่ 3			0.98	
6 ต.ค. 66	รางจ่าย จุดที่ 4			0.06	
	อาคารบรรจุเมนต์ 2				
6 ต.ค. 66	Packer 6			0.72	
6 ต.ค. 66	Packer 7			0.23	
6 ต.ค. 66	Packer 8			0.23	
6 ต.ค. 66	ระหว่างรางจ่าย จุดที่ 1			0.60	
6 ต.ค. 66	ระหว่างรางจ่าย จุดที่ 2			0.26	
6 ต.ค. 66	ระหว่างรางจ่าย จุดที่ 3			0.07	
	อาคารบรรจุเมนต์ 3				
6 ต.ค. 66	Packer 9			0.13	
6 ต.ค. 66	Packer 10			0.07	
6 ต.ค. 66	Packer 11			0.10	
	บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน				
7 ต.ค. 66	AFR K6 บริเวณจุดป้อน Solid K6			2.68	
7 ต.ค. 66	บริเวณฝั่ง Cooler			0.07	
7 ต.ค. 66	บริเวณพื้นที่ Preheater			0.66	
7 ต.ค. 66	Chloride bypass plant บริเวณ ณ เครื่องจักร No. W6A313			0.08	
7 ต.ค. 66	RDF K6 บริเวณจุดป้อน RDF			0.20	

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration

ตารางที่ 3.52 ผลการตรวจวัดตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงานสัมผัสในสถานประกอบการ ครั้งที่ 2/2566

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
 ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
6 ต.ค. 66	บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์	ฝุ่นที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลม ปอดได้ (Respirable Dust)*	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	0.03	≤ 5
6 ต.ค. 66	พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ 1			0.03	
6 ต.ค. 66	พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ 2			0.05	
6 ต.ค. 66	พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ 3				
7 ต.ค. 66	บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน				
7 ต.ค. 66	พนักงานประจำ Chloride by pass plant บริเวณเครื่องจักร No. W6A313			0.03	
7 ต.ค. 66	พนักงานประจำบริเวณจุดป้อน RDF			0.04	
- ^v	พนักงานประจำ AFR K6			- ^v	

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
 v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่

3.7.1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากตารางที่ 3.51-3.52 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในสถานประกอบการและผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงานสัมผัสในสถานประกอบการ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2/2566) ซึ่งทำการตรวจวัดเมื่อ 6-7 ตุลาคม 2566 พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตาม Occupational Safety and Health Administration ซึ่งได้กำหนดให้ค่าฝุ่นทุกขนาด (Total Dust : TD) ต้องไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Respirable Dust : RD) ต้องไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **Total Dust** มีค่าอยู่ระหว่าง 0.07-2.68 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- **Respirable Dust** มีค่าอยู่ระหว่าง 0.03-0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563 แสดงดังตารางที่ 3.53 พบว่า

- **Total Dust** มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
แสดงดังภาพที่ 3.92-3.95
- **Respirable Dust** มีแนวโน้มใกล้เคียงจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
แสดงดังภาพที่ 3.96-3.97

ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีหน้ากากป้องกันฝุ่นสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ และกวดขันให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.53 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในสถานประกอบการ ครั้งที่ 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Total Dust : TD (mg/m ³)							
	ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566	
	1/2563	2/2563	1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566	2/2566
อาคารบรรจุซีเมนต์ 1								
Packer 1	1.76	0.07	0.08	0.94	0.13	0.24	0.08	0.30
Packer 2	0.36	0.06	0.08	0.89	2.95	0.45	0.09	0.12
Packer 3	0.09	0.05	0.08	0.70	0.14	0.69	0.07	0.12
Packer 4	0.22	0.06	0.07	0.40	4.22	0.07	0.67	0.15
Packer 5	0.08	0.26	0.07	0.40	0.97	0.06	0.22	0.08
รางจ่าย จุดที่ 1	0.07	0.06	0.41	0.17	0.12	0.08	0.07	0.15
รางจ่าย จุดที่ 2	0.07	0.09	0.07	0.46	0.10	0.07	0.10	0.09
รางจ่าย จุดที่ 3	0.41	0.31	0.08	0.40	0.11	0.06	1.07	0.98
รางจ่าย จุดที่ 4	0.07	0.57	0.13	0.62	0.79	0.08	0.13	0.06
อาคารบรรจุซีเมนต์ 2								
Packer 6	0.15	0.53	0.77	0.57	0.28	0.11	0.41	0.72
Packer 7	0.07	0.10	0.75	0.39	0.23	0.07	0.08	0.23
Packer 8	0.19	0.25	0.54	0.36	0.15	0.18	0.06	0.23
ระหว่างรางจ่าย จุดที่ 1	0.07	0.49	0.07	0.27	0.14	0.15	0.42	0.60
ระหว่างรางจ่าย จุดที่ 2	0.07	0.06	0.08	0.23	0.10	0.15	0.09	0.26
ระหว่างรางจ่าย จุดที่ 3	0.07	0.85	0.09	0.27	0.10	0.08	0.08	0.07
อาคารบรรจุซีเมนต์ 3								
Packer 9	0.44	0.07	1.26	0.72	0.09	0.10	0.25	0.13
Packer 10	0.07	0.16	0.80	0.57	0.18	0.08	0.07	0.07
Packer 11	0.08	0.65	0.89	0.18	0.11	0.08	0.41	0.10
บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน								
AFR K6								
บริเวณจุดป้อน Solid K6	0.06	0.07	0.20	0.54	0.15	0.27	0.20	2.68
บริเวณฝั่ง Cooler	0.06	0.06	0.09	0.83	0.26	0.30	0.20	0.07
บริเวณพื้นที่ Preheater	0.06	0.08	0.10	0.17	0.14	0.07	0.12	0.66
Chloride bypass plant								
บริเวณ ณ เครื่องจักร No. W6A313	0.06	0.06	0.17	0.58	0.12	0.08	0.16	0.08
RDF K6								
บริเวณจุดป้อน RDF	0.07	0.16	0.08	0.21	0.10	0.08	0.11	0.20
ค่ามาตรฐาน^{1/}	≤ 15							

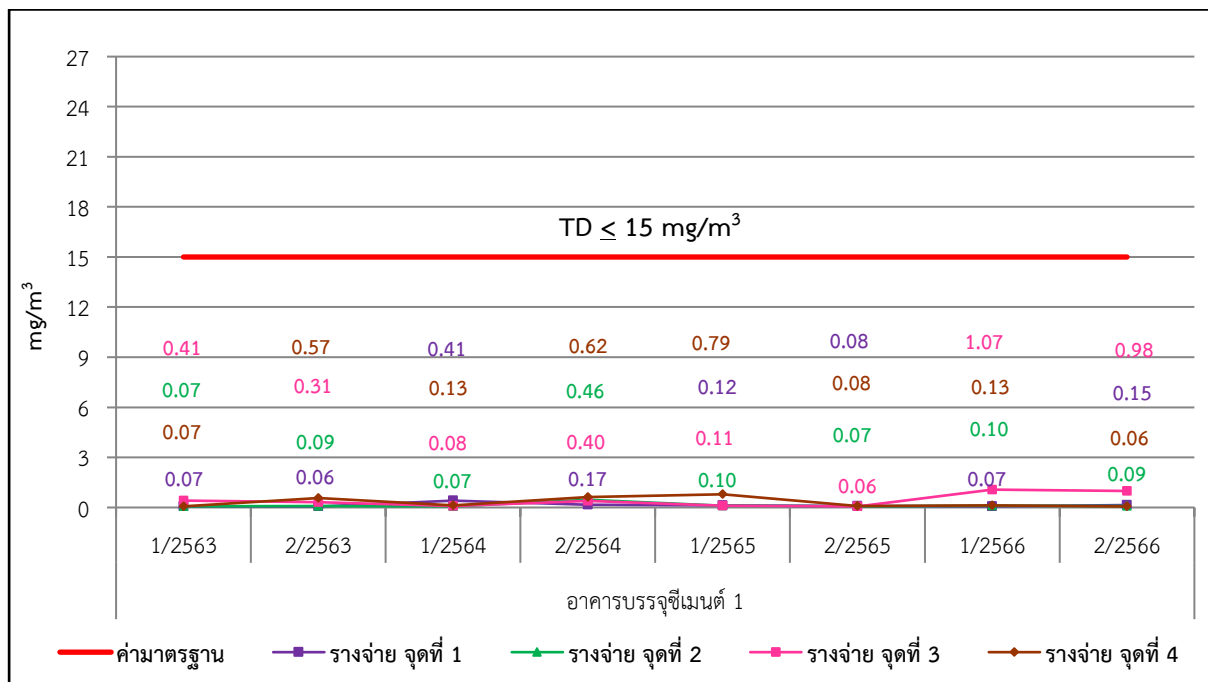
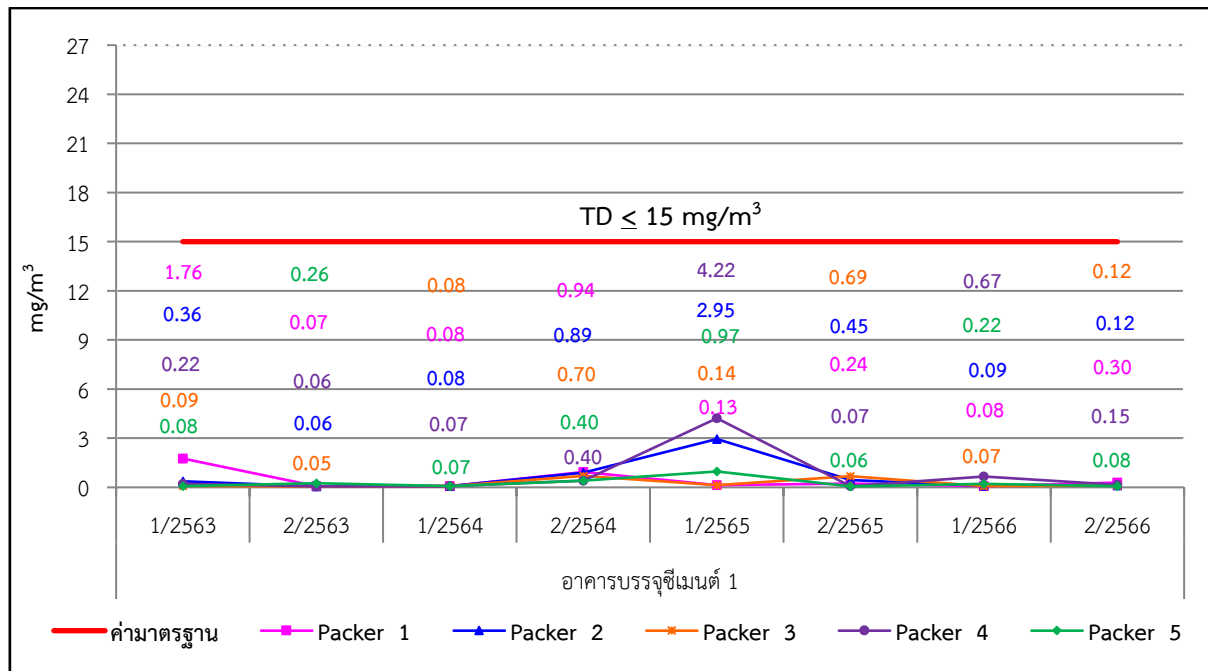
ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

หมายเหตุ 1/ : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration

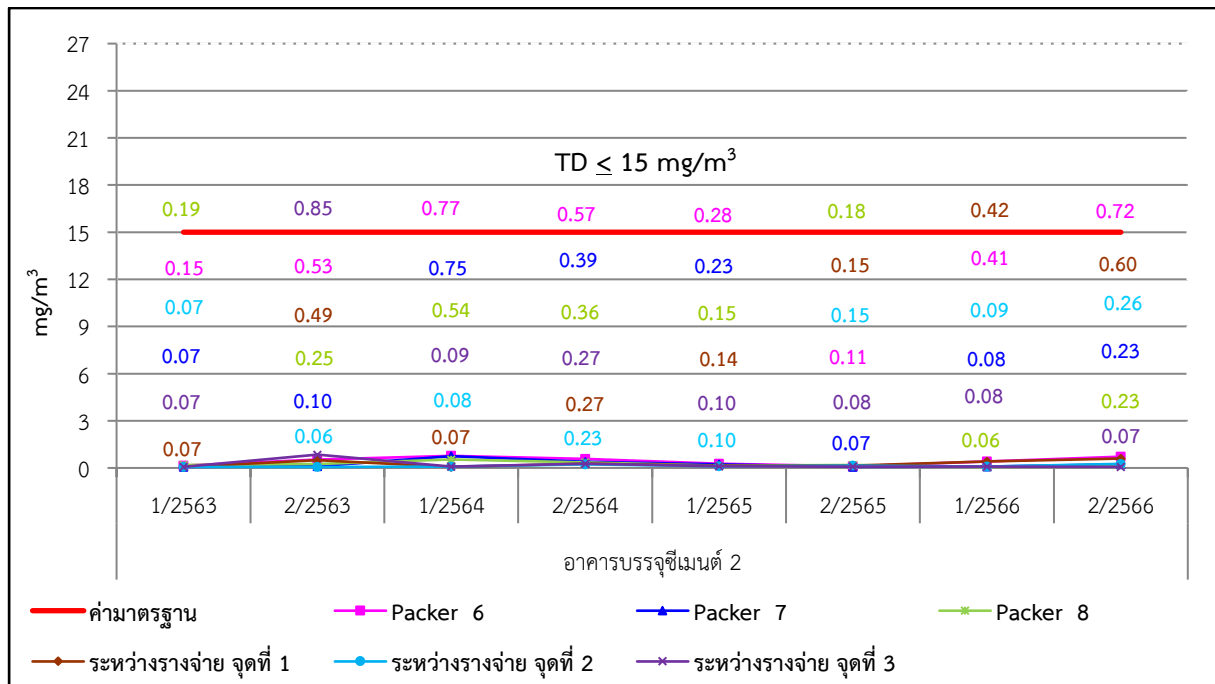
ตารางที่ 3.53 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Respirable Dust : RD (mg/m ³)							
	ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566	
	1/2563	2/2563	1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566	2/2566
บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์								
พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ 1	0.03	0.03	0.16	0.37	0.03	0.03	0.12	0.03
พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ 2	0.03	0.03	0.10	0.13	0.10	0.03	0.07	0.03
พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ 3	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.07	0.03	0.05
บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน								
พนักงานประจำ AFR K6	0.03	- ^v	- ^v	0.04	0.03	- ^v	- ^v	- ^v
พนักงานประจำ Chloride by pass plant บริเวณเครื่องจักร No. W6A313	0.05	0.05	0.51	0.15	- ^v	0.03	0.04	0.03
พนักงานประจำบริเวณจุดบ่อน RDF	0.03	0.03	0.08	0.09	0.03	0.03	0.03	0.04
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤ 5							

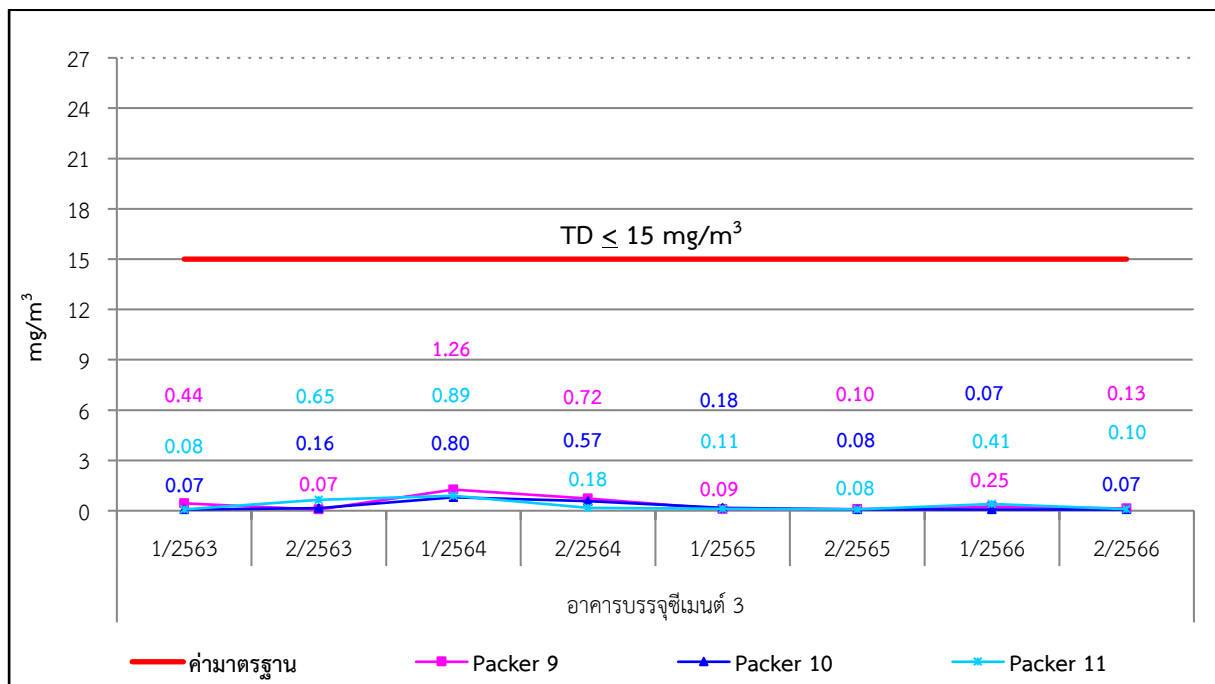
ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
 หมายเหตุ 1/ : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
 v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่



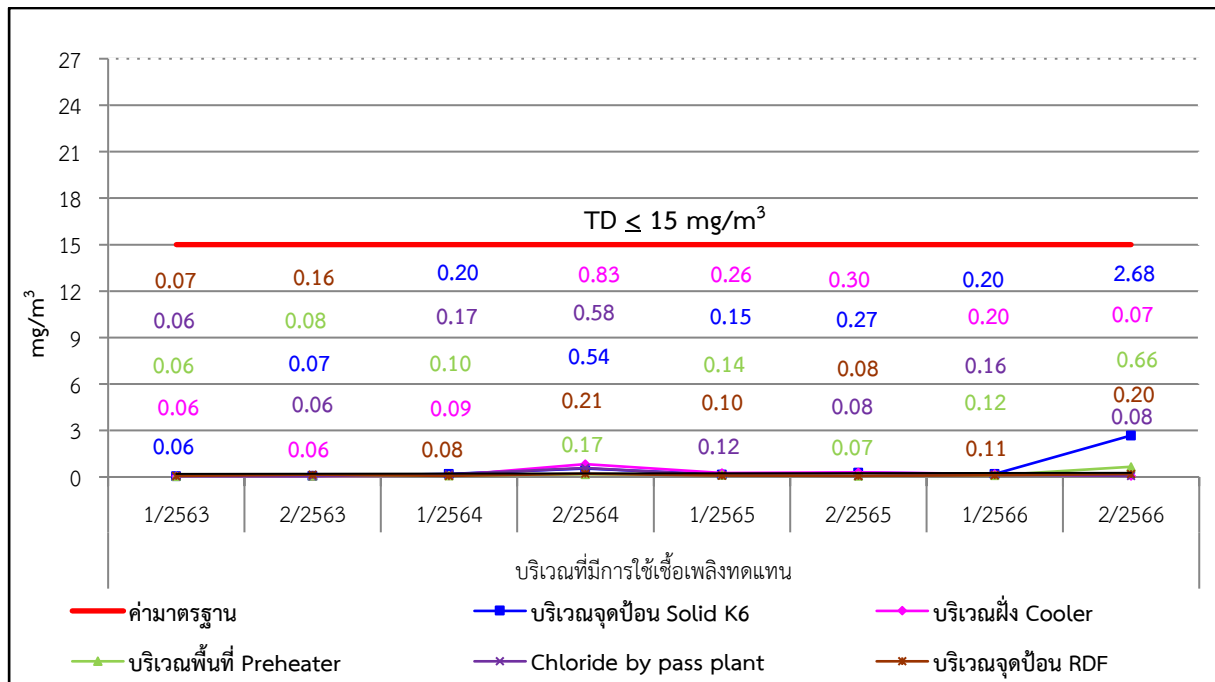
ภาพที่ 3.92 ผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานประกอบการบริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 1



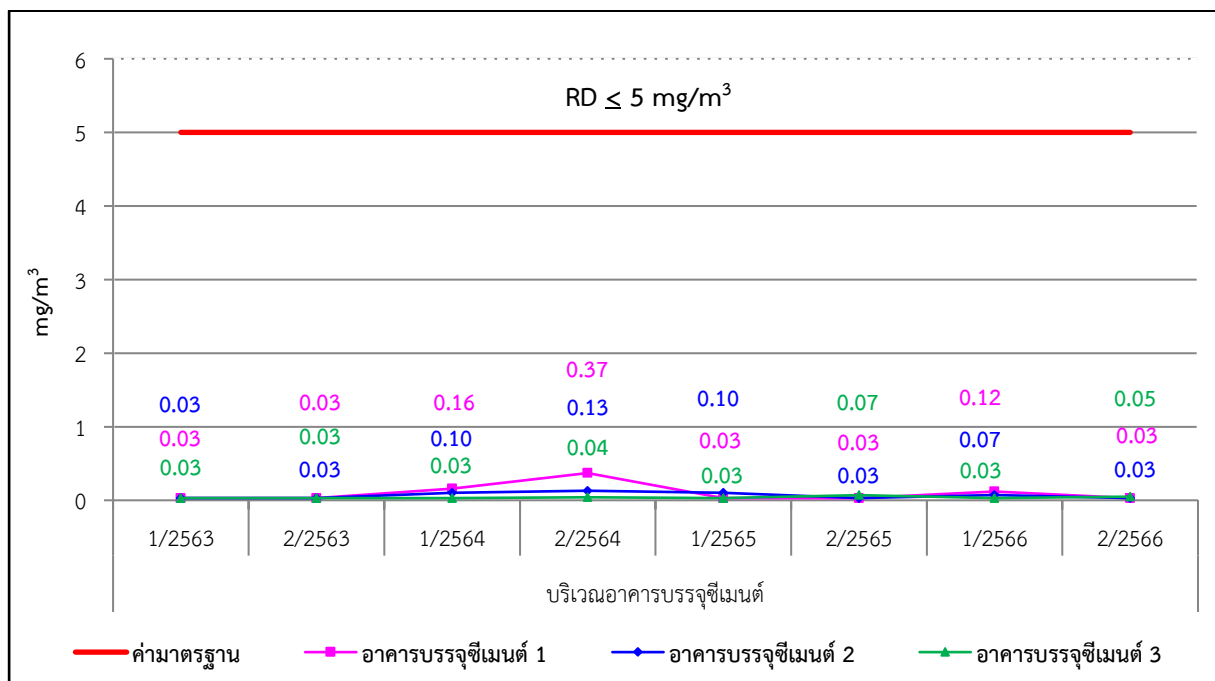
ภาพที่ 3.93 ผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานประกอบการบริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 2



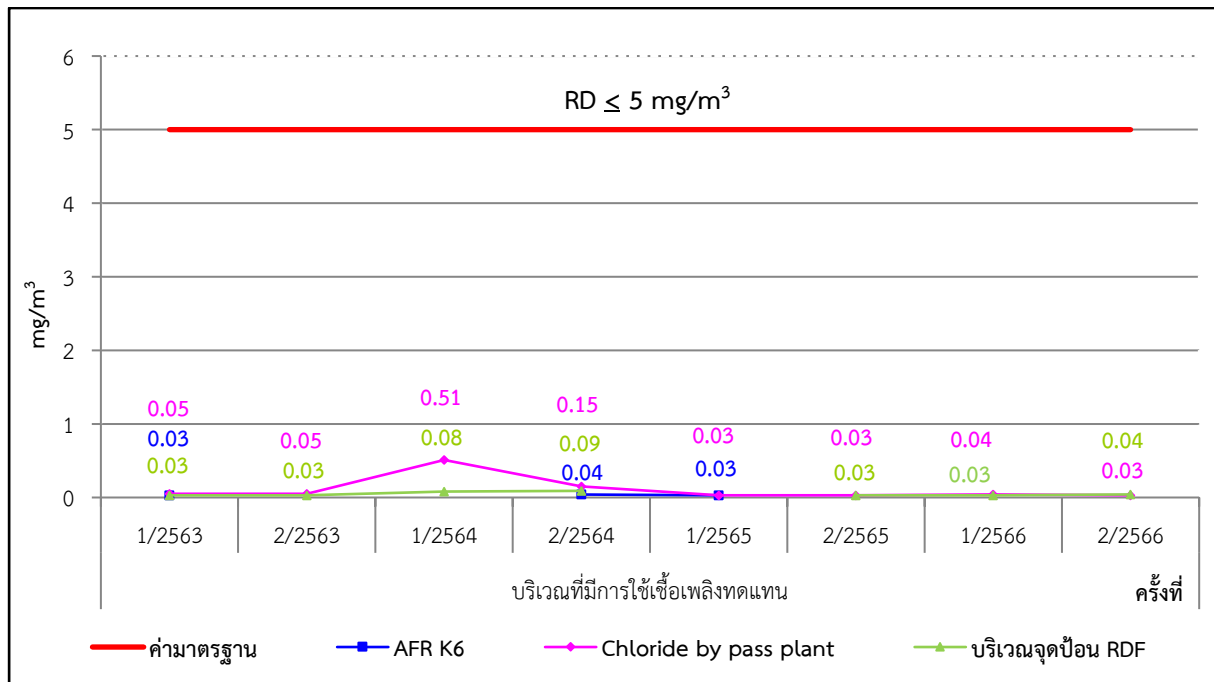
ภาพที่ 3.94 ผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานประกอบการบริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 3



ภาพที่ 3.95 ผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานประกอบการบริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน



ภาพที่ 3.96 ผลการตรวจวัดตรวจวัดฝุ่นที่พนักงานสัมผัสบริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 1-3



ภาพที่ 3.97 ผลการตรวจวัดฝุ่นที่พนักงานสัมผัสบริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน

3.7.2 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

3.7.2.1 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร



ภาพที่ 3.98 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร
หม้อบดซีเมนต์ 1



ภาพที่ 3.99 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร
หม้อบดซีเมนต์ 2



ภาพที่ 3.100 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร
หม้อบดซีเมนต์ 3



ภาพที่ 3.101 การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงาน
สัมผัสบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3

3.7.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรได้ดำเนินการตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร การจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับ เสียงในสถานที่ทำงานแสดงดังตารางที่ 3.54

ตารางที่ 3.54 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ระดับเสียง 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.)	Integrated Sound Level Meter	ติดตั้งชุดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียง Set.เครื่องให้อ่านค่าที่ Scale A (dB(A)) และ ตรวจวัด เสียง บริเวณ ที่ ผู้ปฏิบัติงาน หรือบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง
2	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		

3.7.2.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและระดับเสียงที่พนักงานได้รับ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2/2566) ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ อาคารหม้อบดซีเมนต์ 1, อาคารหม้อบดซีเมนต์ 2, อาคารหม้อบดซีเมนต์ 3 โดย ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-7 ตุลาคม 2566 และระดับเสียงที่พนักงานได้รับ จำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ อาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3 ได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7 ตุลาคม 2566 ดังตารางที่ 3.55-3.56

ตารางที่ 3.55 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร และระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ครั้งที่ 2/2566

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	7 ตุลาคม 2566	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 08:00 น.	98.7	99.2
09:00 – 10:00 น.	98.7	99.2
10:00 – 11:00 น.	98.9	99.3
11:00 – 12:00 น.	98.9	99.3
12:00 – 13:00 น.	98.9	99.4
13:00 – 14:00 น.	98.8	99.3
14:00 – 15:00 น.	98.7	99.0
15:00 – 16:00 น.	98.8	99.2
Leq (TWA) 8 ชม.	98.8	-
Lmax	-	99.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	-
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 140

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.55 (ต่อ)

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 2

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	7 ตุลาคม 2566	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 08:00 น.	96.5	101.8
09:00 – 10:00 น.	96.3	99.0
10:00 – 11:00 น.	96.0	97.9
11:00 – 12:00 น.	96.2	105.0
12:00 – 13:00 น.	96.1	97.6
13:00 – 14:00 น.	96.1	97.8
14:00 – 15:00 น.	96.1	97.2
15:00 – 16:00 น.	96.3	103.6
08:00 – 08:00 น.	96.2	-
Lmax	-	105.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	-
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 140

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.55 (ต่อ)

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 3

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	6 ตุลาคม 2566	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
16:00 – 17:00 น.	95.6	96.2
17:00 – 18:00 น.	95.3	95.9
18:00 – 19:00 น.	95.0	95.4
19:00 – 20:00 น.	95.1	95.6
20:00 – 21:00 น.	95.2	96.7
21:00 – 22:00 น.	95.3	98.7
22:00 – 23:00 น.	95.3	96.1
23:00 – 24:00 น.	95.1	97.0
Leq (TWA) 8 ชม.	95.2	-
Lmax	-	98.7
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	-
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 140

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.55 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียงที่พนักงานได้รับ (Leq 8 ชม.)
		TWA dB(A) : (Leq 8 ชม.)
พนักงานอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3	7 ต.ค. 66	71.5

3.7.2.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

จากตารางที่ 3.55 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-7 ตุลาคม 2566 จำนวน 3 จุดตรวจวัด พบว่าระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ระดับเสียง Leq 8 ชม. บริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3
มีค่าอยู่ระหว่าง 95.2-98.8 dB(A)
- ระดับเสียงสูงสุด Lmax บริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3
มีค่าอยู่ระหว่าง 98.7-105.0 dB(A)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 115 dB(A)

ทั้งนี้ จากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ที่ อก 0303/(ส.2)ว.5232 เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 นั้น ได้กำหนดไว้ว่า “โครงการได้จัดหาที่ครอบหุ้มหรือที่อุดหูให้คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 dB(A) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกคน” ซึ่งได้มีการประเมินไว้ในรายงาน EIA ฉบับดังกล่าวไว้แล้วว่า จะมีเสียงจากเครื่องจักรที่เกิน 90 dB(A) ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการอย่างครบถ้วนและเคร่งครัด โดยบริเวณใดที่การตรวจวัด พบว่ามีระดับเสียงของเครื่องจักร เกิน 90 dB(A) จะมีเครื่องหมายหรือข้อความที่แสดงว่าต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เพื่อให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนออกไปปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ดังภาพที่ 2.25 ทั้งนี้ จากการปฏิบัติงานโดยปกติพนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมและหากพนักงานออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Ear Plug หรือ Ear Muffs) ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดเสียงได้ประมาณ 20 dB(A) ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงของเครื่องจักรดัง และกำหนดระยะเวลาในการเข้าปฏิบัติงาน ณ จุดที่มีเสียงดังใน 1 วัน ได้ไม่เกิน 1 ชั่วโมง 30 นาที และเป็นระยะเวลาสั้นๆ เพียง 10 นาที เท่านั้น นอกจากนี้ ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กำหนดไว้ในหมวดที่ 3 เสียง ว่า ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงหรือการ

บริหารจัดการเพื่อให้มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับอยู่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งทางโครงการ ได้ลดเสียงที่แหล่งกำเนิดเช่น ติดตั้งวัสดุป้องกัน/ลดระดับเสียงดัง Casing หุ้มชุด Hammering Equipment มีอาคารปิดคลุมเพื่อป้องกันไม่ให้เสียงออกสู่ภายนอก ดังภาพที่ 3.102 การซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอตามแผน PM ดังเอกสารแนบที่ 2.5 การใส่น้ำมันหล่อลื่นและเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ที่เสื่อมสภาพ เป็นต้น และในกรณียังดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขตามวรรคหนึ่งไม่ได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดเสียงให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยโครงการได้จัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังตามจุดต่างๆ ให้พนักงานเห็นได้อย่างเด่นชัดเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนออกเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด

นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับ ดังตารางที่ 3.55 ควบคู่ไปกับการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานซึ่งเป็นการตรวจวัดในพื้นที่เดียวกับระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7 ตุลาคม 2566 จำนวน 1 จุดตรวจวัด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 เทียบมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง เท่ากับ 85 dB(A) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- Leq 8 ชม. พนักงานบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3

มีค่าเท่ากับ 71.5 dB(A)

นอกจากมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้ว เมื่อวันที่ 24-27 สิงหาคม, 15-18, 24 กันยายน 2563 และ 27-30 มกราคม 2564 โครงการได้จัดทำเส้นระดับเสียงเทียบเท่า (Noise Contour) เพื่อดำเนินการบริหารจัดการหาเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) และกำหนดพื้นที่ดังกล่าวให้เป็นพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่นๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ ซึ่งโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำแผนงานโครงการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 dB(A)

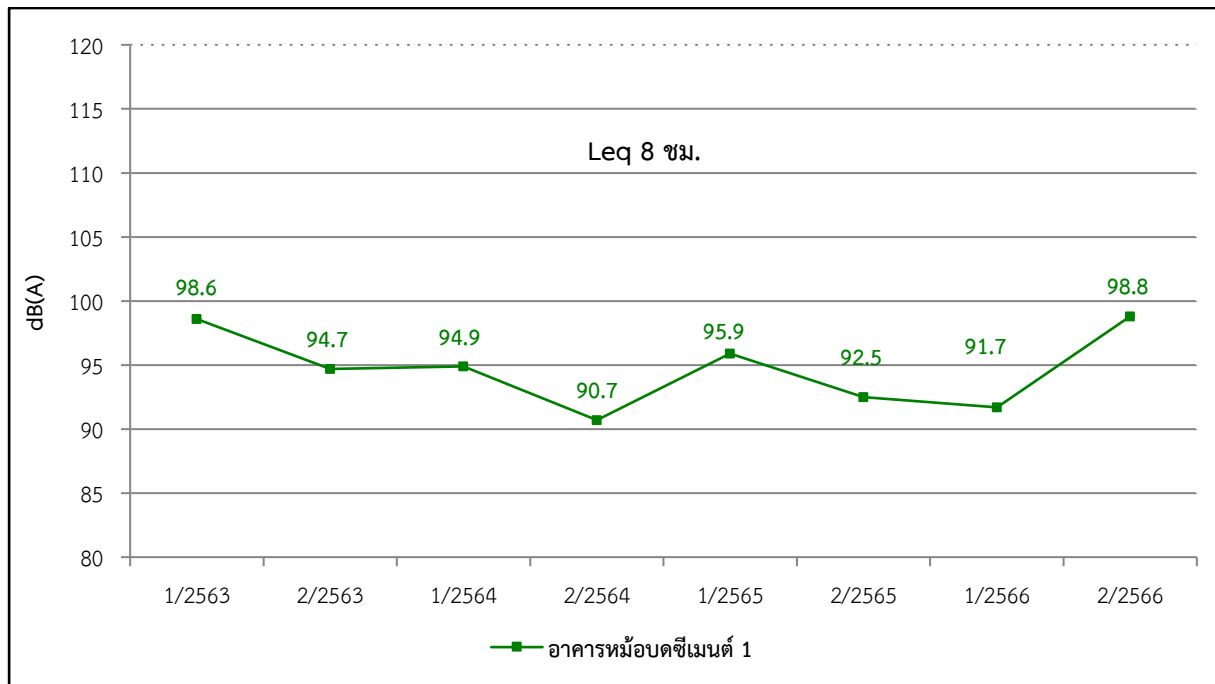


ภาพที่ 3.102 อาคารปิดคลุมเพื่อป้องกันเสียงออกสู่ภายนอกบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์และติดตั้งวัสดุ
 ป้องกัน/ลดระดับเสียงดัง Casing หุ้มชุด Hammering Equipment

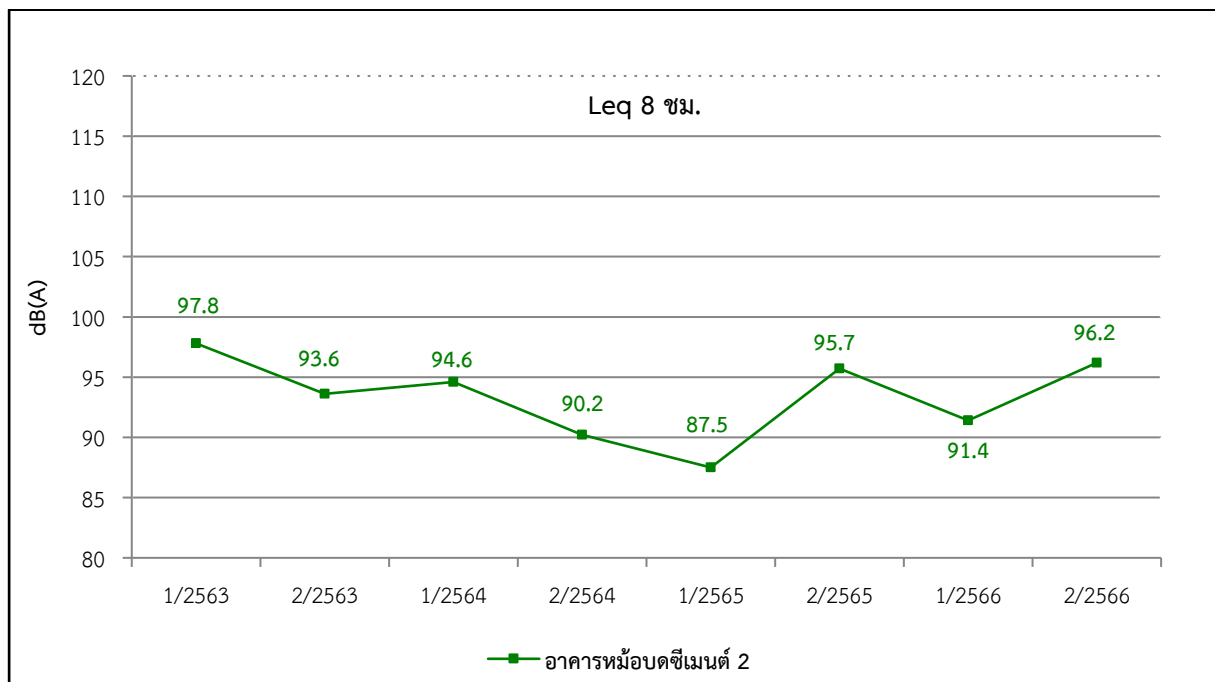
ตารางที่ 3.56 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร และระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ครั้งที่ 2/2566
เปรียบเทียบกับครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563

จุดตรวจวัด	ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566	
	1/2563	2/2563	1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566	2/2566
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) ระดับเสียง Leq (TWA)								
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 1	98.6	94.7	94.9	90.7	95.9	92.5	91.7	98.8
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 2	97.8	93.6	94.6	90.2	87.5	95.7	91.4	96.2
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 3	99.5	95.4	94.8	90.7	88.0	95.1	89.9	95.2
ค่าระดับเสียง Lmax								
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 1	99.7	103.7	103.9	96.9	98.7	97.0	103.7	99.4
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 2	101.9	101.5	102.5	99.0	97.2	101.0	105.3	105.0
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 3	102.2	101.7	101.1	95.6	113.7	100.1	105.9	98.7
ค่ามาตรฐาน Lmax	≤ 140 dB(A) ^{1/}							
ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส : dB(A) (Leq 8 ชม.)								
พนักงานอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3	85.6	83.0	81.35	73.9	62.6	81.6	76.3	71.5

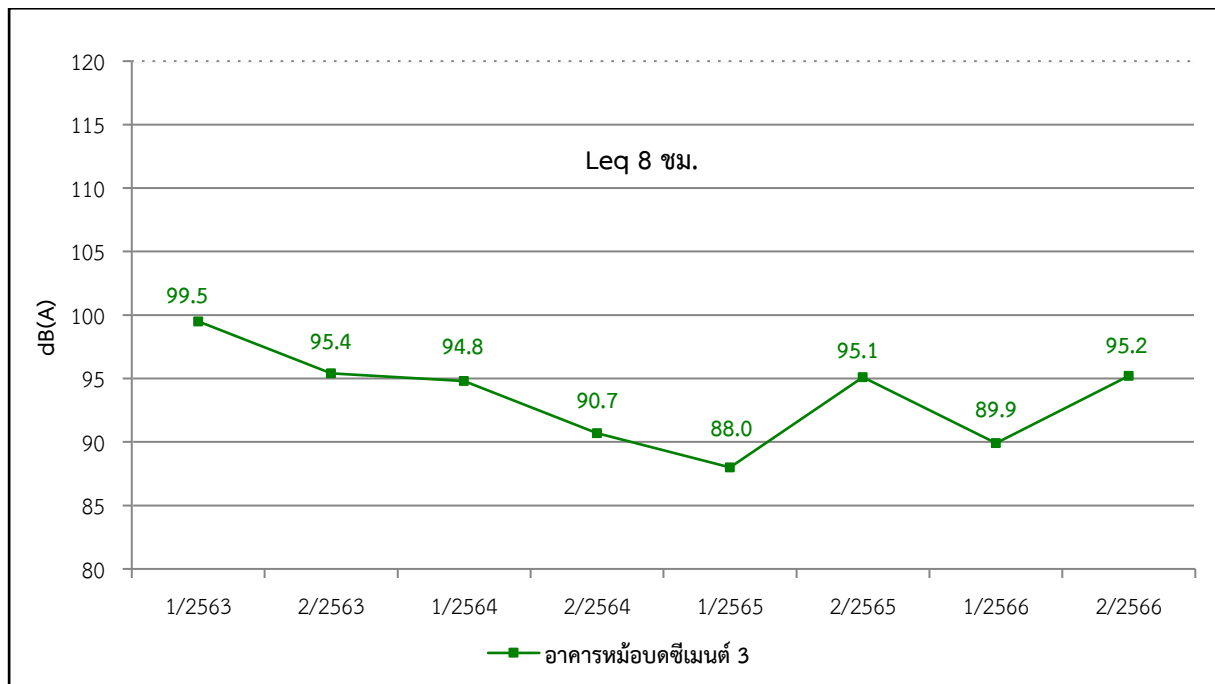
หมายเหตุ 1/ : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



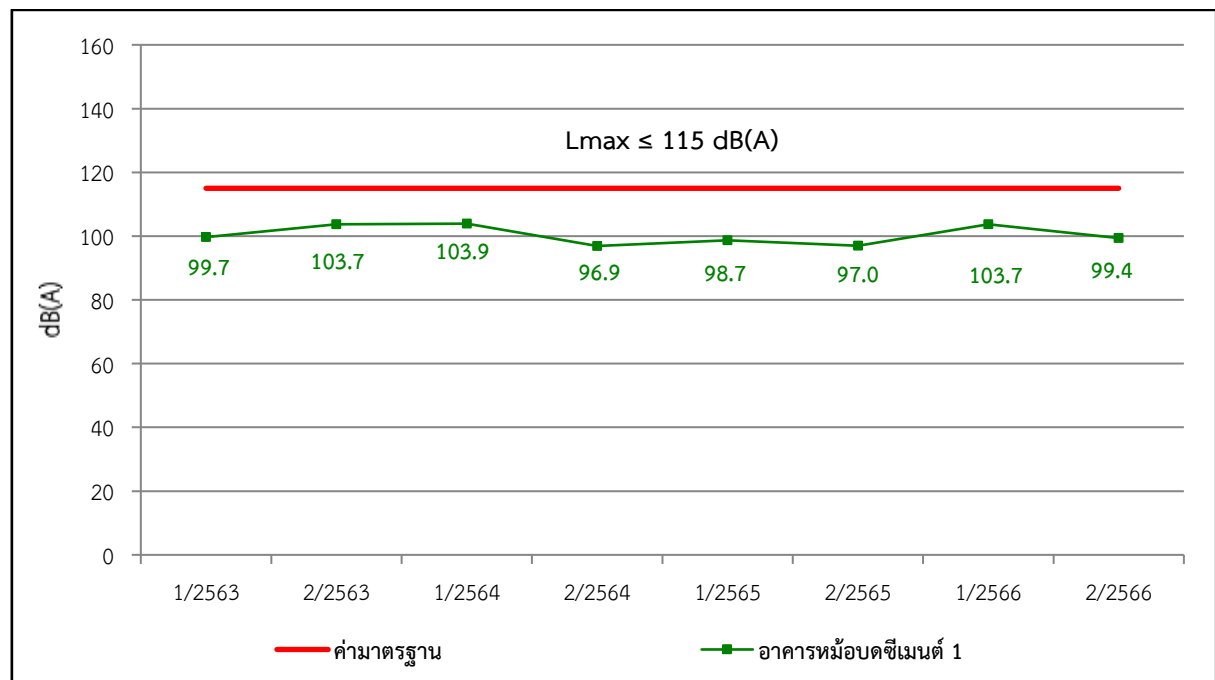
ภาพที่ 3.103 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1



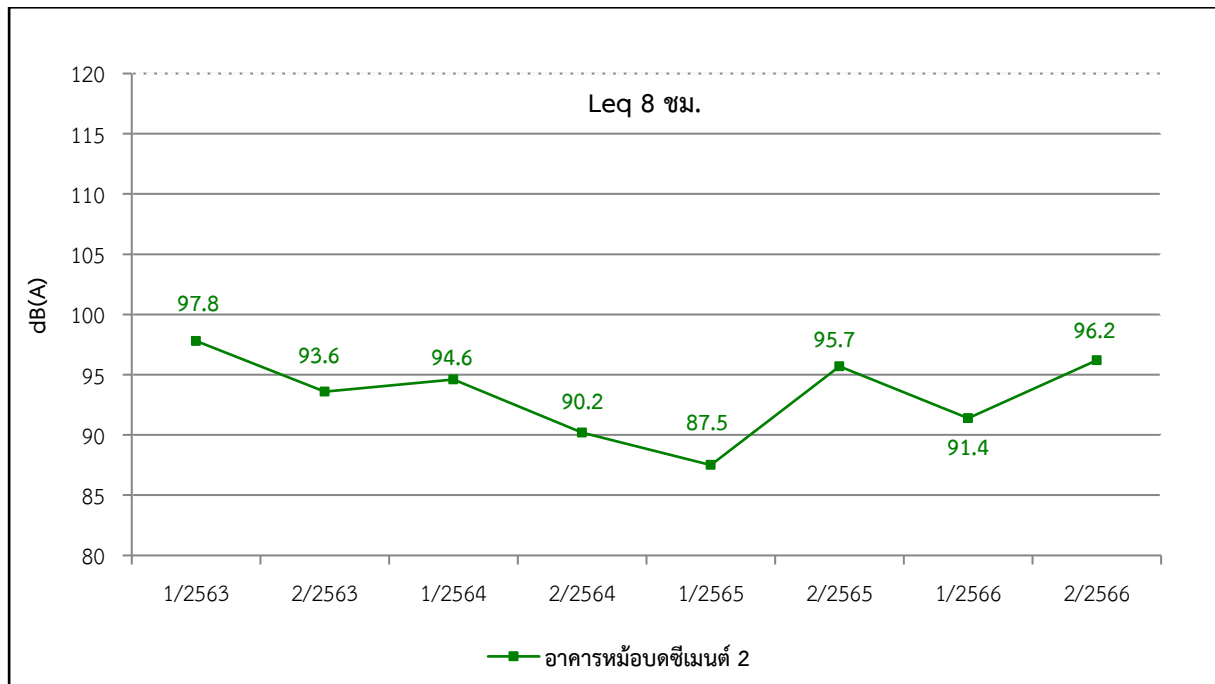
ภาพที่ 3.104 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 2



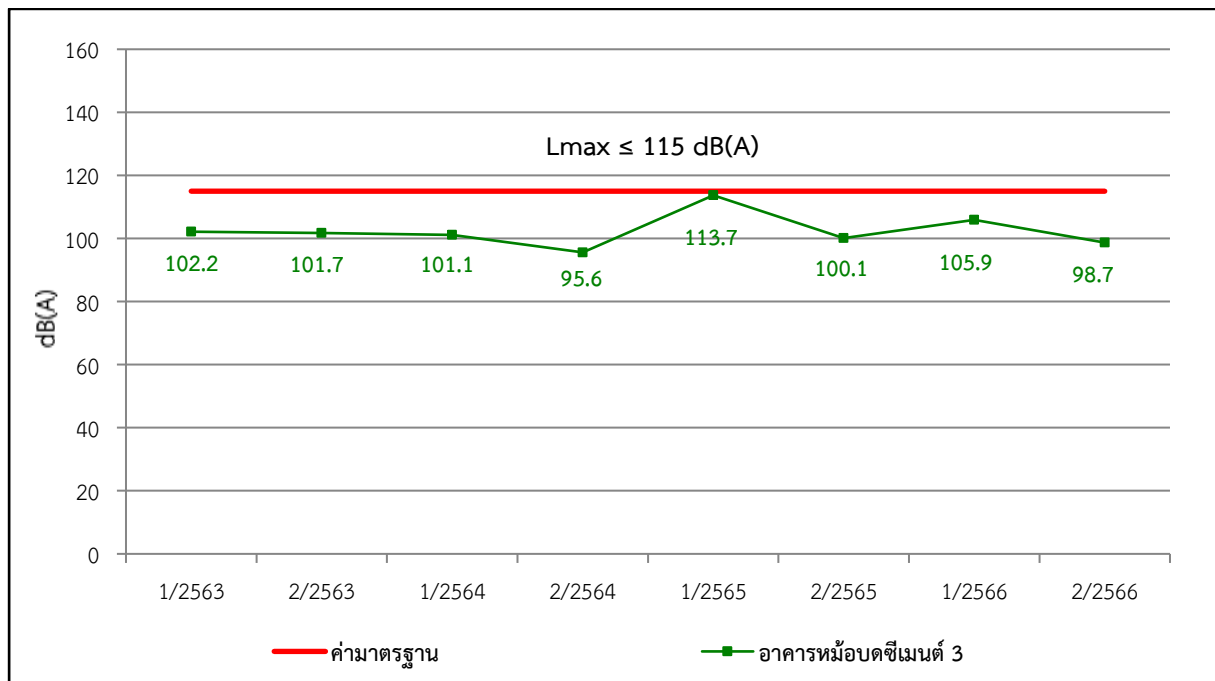
ภาพที่ 3.105 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 3



ภาพที่ 3.106 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1



ภาพที่ 3.107 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 2



ภาพที่ 3.108 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 3

3.7.3 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

3.7.3.1 ภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 3.109 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 3



ภาพที่ 3.110 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 4



ภาพที่ 3.111 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 5



ภาพที่ 3.112 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 6

3.7.3.2 วิธีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ได้ดำเนินการตามกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.57

ตารางที่ 3.57 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับความร้อน : WBGT	WBGT Index	ทำการตรวจวัดโดยอุปกรณ์และวิธีการ WBGT Index ซึ่งจะทำการติดตั้งเครื่องบริเวณที่พนักงานทำงานสัมผัสกับความร้อนที่ระดับความสูงประมาณ 1.5 เมตร หรือประมาณระดับหน้าอกของผู้ปฏิบัติงานเป็นเวลาประมาณ 2 ชั่วโมง แล้วอ่านค่า Parameter ต่างๆ (Tg Tna Tnwb และ WBGT Index เพื่อนำมาคำนวณหาค่า WBGT Index

3.7.3.3 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จำนวน 12 จุดตรวจวัด ได้แก่ หม้อเผา 3-6 (บริเวณละ 3 จุด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 2/2566) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-15 ตุลาคม 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3.58-3.59

ตารางที่ 3.58 ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร ครั้งที่ 2/2566

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
14 ต.ค. 66	หม้อเผา 3 บริเวณ Riser pipe ฝั่ง LM1-3	เคลียร์ฝุ่นร้อน/จับบันทึกข้อมูล	25.9	≤ 32
14 ต.ค. 66	บริเวณแท่น 2 ฝั่ง LM1-3	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น/จับบันทึกข้อมูล	26.7	
14 ต.ค. 66	บริเวณ Cooler ฝั่ง LM1-3	ตรวจสอบเครื่องจักร/จับบันทึกข้อมูล	25.7	
15 ต.ค. 66	หม้อเผา 4 บริเวณ Riser pipe ฝั่ง K3	เคลียร์ฝุ่นร้อน/จับบันทึกข้อมูล	26.4	
15 ต.ค. 66	บริเวณแท่น 2 ฝั่ง K3	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น/จับบันทึกข้อมูล	27.1	
15 ต.ค. 66	บริเวณ Cooler ฝั่ง K3	ตรวจสอบเครื่องจักร/จับบันทึกข้อมูล	26.9	
14 ต.ค. 66	หม้อเผา 5 บริเวณ Riser pipe ฝั่ง K4	เคลียร์ฝุ่นร้อน/จับบันทึกข้อมูล	24.8	
14 ต.ค. 66	บริเวณแท่น 2 ฝั่ง K4	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น/จับบันทึกข้อมูล	26.3	
14 ต.ค. 66	บริเวณ Cooler ฝั่ง K4	เคลียร์ฝุ่นร้อน/จับบันทึกข้อมูล	24.6	
13 ต.ค. 66	หม้อเผา 6 บริเวณ Riser pipe ฝั่งห้อง Lab	เคลียร์ฝุ่นร้อน/จับบันทึกข้อมูล	25.2	
13 ต.ค. 66	บริเวณแท่น 2 ฝั่งห้อง Lab	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น/จับบันทึกข้อมูล	26.2	
13 ต.ค. 66	บริเวณ Cooler ฝั่งห้อง Lab	เคลียร์ฝุ่นร้อน/จับบันทึกข้อมูล	24.6	

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ. 2559)
- ค่ามาตรฐานสำหรับ“งานปานกลาง”กำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ(WBGT) เท่ากับ 32 องศาเซลเซียส

3.7.3.4 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

จากตารางที่ 3.58 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-15 ตุลาคม 2566 จำนวน 12 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหม้อเผา 3-6 (บริเวณละ 3 จุด) พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 นอกจากนี้ทางโครงการได้กำหนดมาตรการในการป้องกันเพิ่มเติม ดังนี้

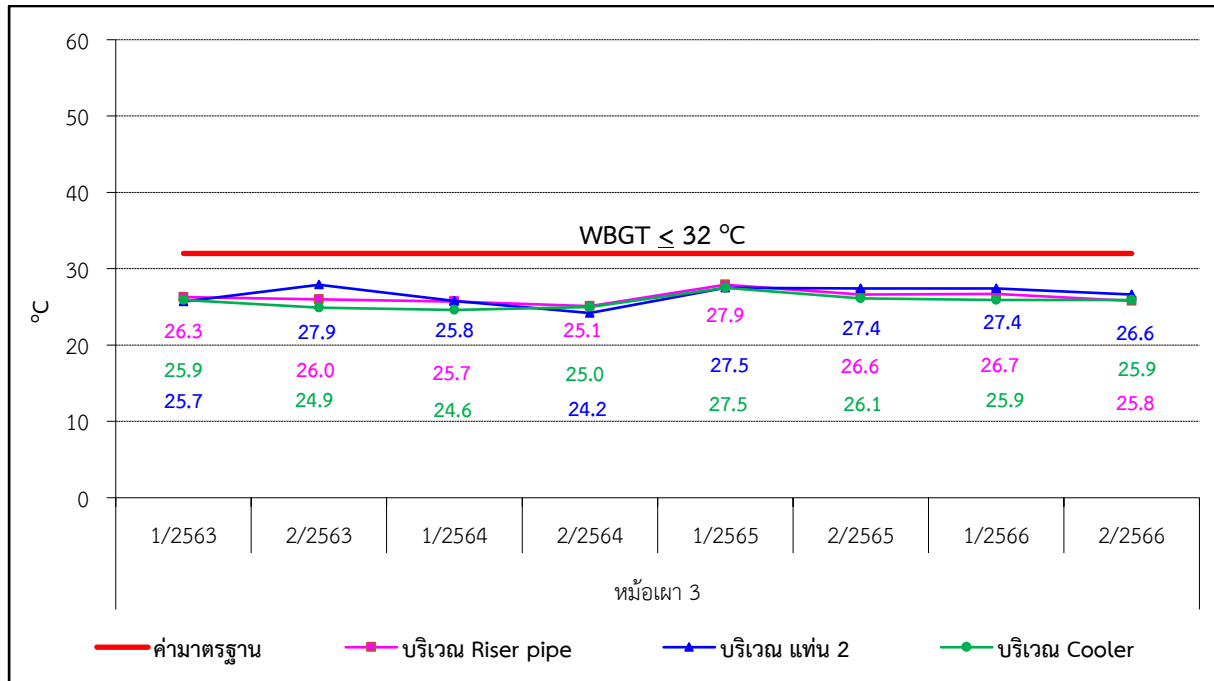
1. กำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานอยู่ภายในห้องควบคุมที่มีเครื่องปรับอากาศ ซึ่งหากพนักงานจะออกไปปฏิบัติงานภายนอกห้องควบคุม จะต้องปฏิบัติงานไม่เกินระยะเวลา 10-15 นาที เท่านั้น
2. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดป้องกันความร้อน หน้ากาก และถุงมือป้องกันความร้อนทุกครั้ง ในขณะปฏิบัติงาน
3. โครงการได้ทำการติดตั้งฉากป้องกันความร้อนระหว่าง Preheater กับคนงานบริเวณจุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ซึ่งได้มีการปรับปรุงบริเวณ Used Tire และ Solid Waster Feeder ให้เป็นแบบกึ่งอัตโนมัติ (Semi-Automatic) เพื่อลดการสัมผัสความร้อนของพนักงาน
4. ติดตั้งพัดลมระบายอากาศบริเวณจุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และบริเวณอื่นๆที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนภายในโครงการอย่างเพียงพอ
5. มีการสับเปลี่ยนระยะเวลาการทำงานของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนเป็น 3 ครั้ง/วันเพื่อลดการสัมผัสความร้อนของพนักงาน

ผลการตรวจวัดในครั้งที่ 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563 แสดงดังตารางที่ 3.59 และภาพที่ 3.113-3.116 ทั้งนี้ นอกจากมาตรการที่โครงการกำหนดเพื่อป้องกันและลดความร้อนที่พนักงานสัมผัสดังที่กล่าวมาข้างต้นนั้น ฤดูกาลยังมีส่วนสำคัญและส่งผลในด้านการตรวจวัดอีกด้วย

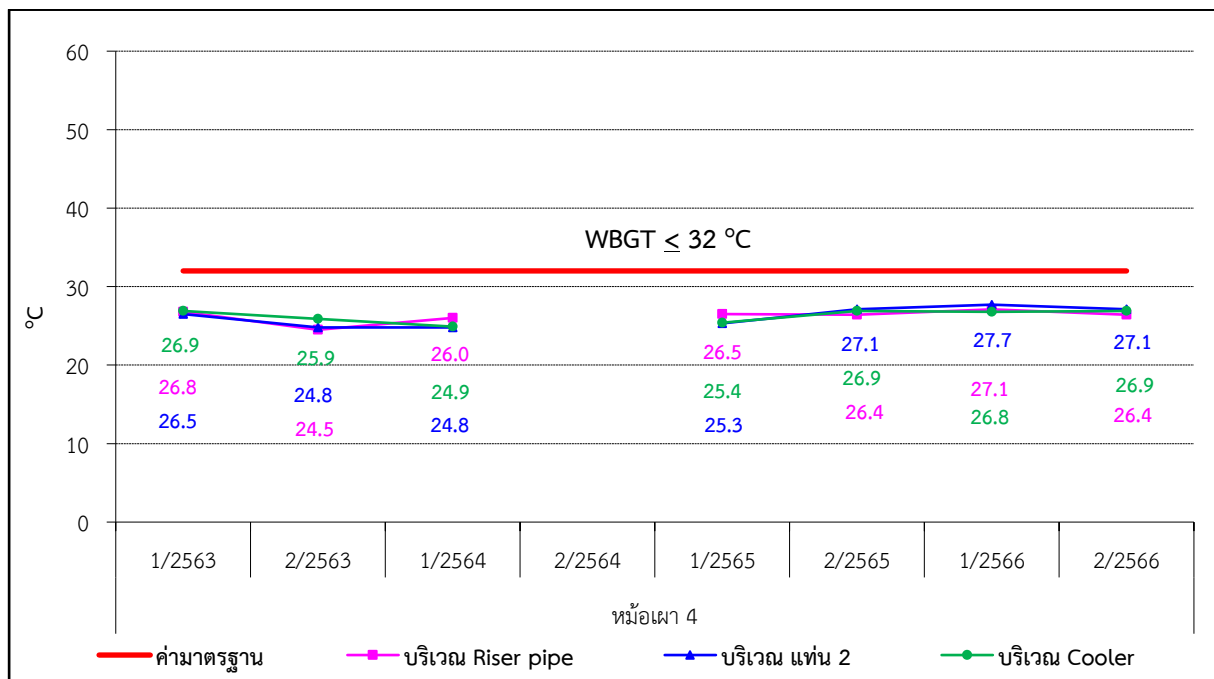
ตารางที่ 3.59 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563

จุดตรวจวัด	ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566	
	1/2563	2/2563	1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566	2/2566
หม้อเผา 3								
บริเวณ Riser pipe ฝั่ง LM1-3	26.3	26.0	25.7	25.1	27.9	26.6	26.7	25.8
บริเวณแท่น 2 ฝั่ง LM1-3	25.7	27.9	25.8	24.2	27.5	27.4	27.4	26.6
บริเวณ Cooler ฝั่ง LM1-3	25.9	24.9	24.6	25.0	27.5	26.1	25.9	25.9
หม้อเผา 4								
บริเวณ Riser pipe ฝั่ง K3	26.8	24.5	26.0	-v	26.5	26.4	27.1	26.4
บริเวณแท่น 2 ฝั่ง K3	26.5	24.8	24.8	-v	25.3	27.1	27.7	27.1
บริเวณ Cooler ฝั่ง K3	26.9	25.9	24.9	-v	25.4	26.9	26.8	26.9
หม้อเผา 5								
บริเวณ Riser pipe ฝั่ง K4	26.1	19.4	25.0	25.4	25.5	25.9	26.8	24.8
บริเวณแท่น 2 ฝั่ง K4	26.0	21.0	23.8	24.5	24.3	27.4	27.5	26.3
บริเวณ Cooler ฝั่ง K4	25.7	21.1	24.3	25.5	24.8	26.1	26.7	24.6
หม้อเผา 6								
บริเวณ Riser pipe ฝั่งห้อง Lab	25.0	23.6	26.1	26.2	25.1	25.5	25.9	25.2
บริเวณแท่น 2 ฝั่งห้อง Lab	25.4	24.0	27.1	27.9	25.6	26.3	27.0	26.2
บริเวณ Cooler ฝั่งห้อง Lab	24.2	23.5	26.2	26.8	25.2	25.0	25.8	24.6
ค่ามาตรฐาน	≤ 32 °C							

- หมายเหตุ** 1/ : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- : ค่ามาตรฐานสำหรับ “งานปานกลาง” กำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลโลก (WBGT) เท่ากับ 32 องศาเซลเซียส
- v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้ตู้แม่ข่าย MCC CCR2

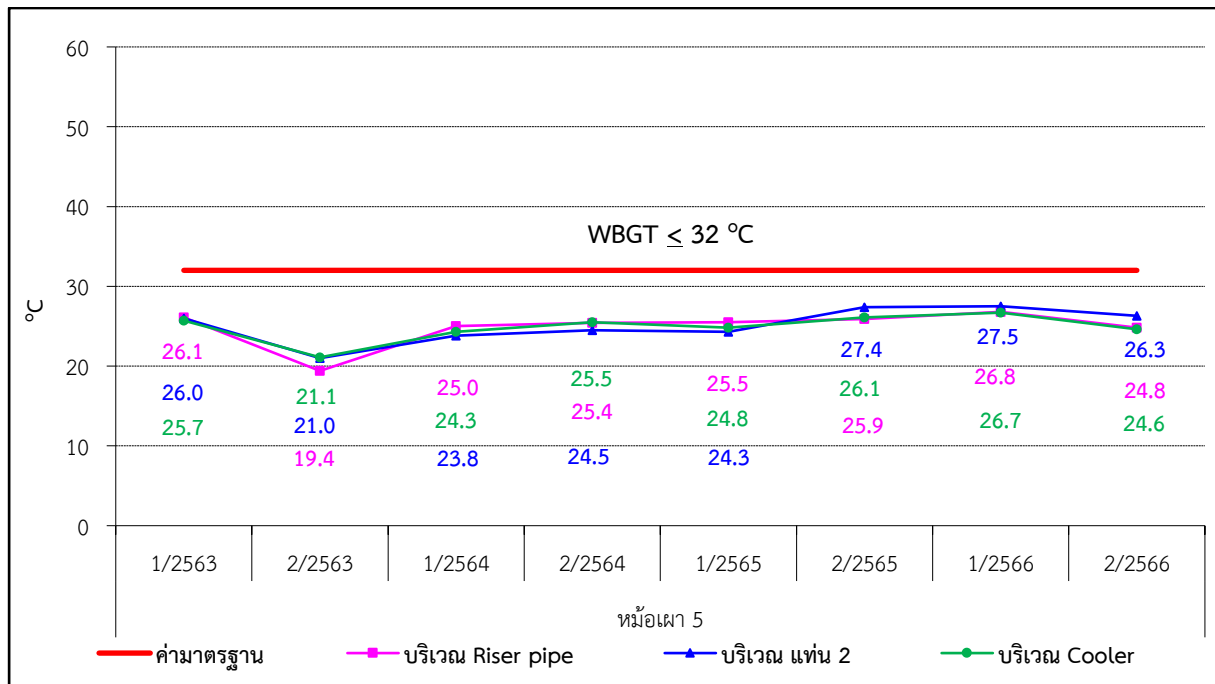


ภาพที่ 3.113 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 3

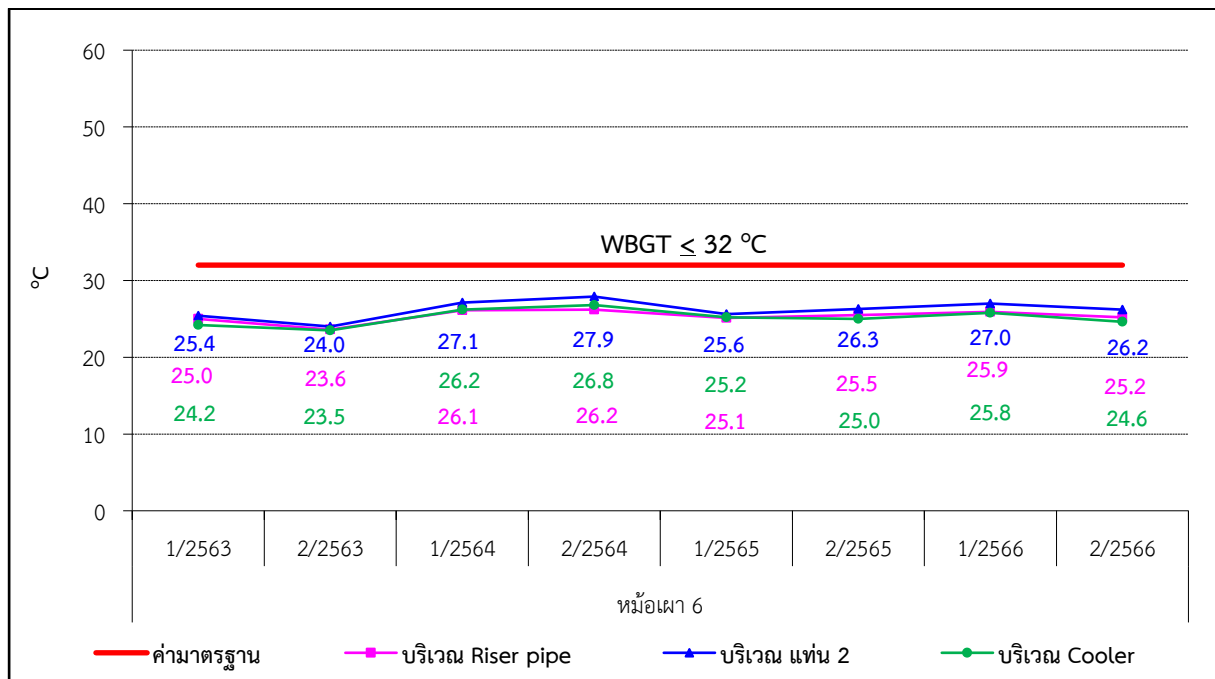


หมายเหตุ : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้ตู้โมเมนต์เบิ้ล MCC CCR2

ภาพที่ 3.114 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 4



ภาพที่ 3.115 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 5



ภาพที่ 3.116 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 6

3.8 สถิติอุบัติเหตุ

สำหรับอุบัติเหตุภายในโรงงาน โครงการได้จัดให้มีการบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุ เพื่อทำการประเมินถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งมีวิธีการป้องกัน และแนวทางแก้ไข ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 2 ราย และทรัพย์สินเสียหาย 3 ครั้ง สรุปได้ดังตารางที่ 3.60 ภาพที่ 3.117 และเอกสารแนบที่ 3.6

ตารางที่ 3.60 บันทึกอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾
พนักงานบริษัท			
ถึงขั้นหยุดงาน	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ไม่ถึงขั้นหยุดงาน	2	LM8 K8X01 Valve และ LM6,7 ชั้นดาดฟ้า	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ทรัพย์สินเสียหาย	1	ลิฟต์ SMC KK1	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
พนักงานคู่ธุรกิจ			
ถึงขั้นหยุดงาน	1	VCM 11	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ไม่ถึงขั้นหยุดงาน	5	Big bag 2, เส้นทางประตู 1 ทางไปหินก่อสร้าง, ท้ายหม้อ บดปูน 1, Additive CR5, ศูนย์ การเรียนรู้การฟื้นฟูเหมือง	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ทรัพย์สินเสียหาย	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์

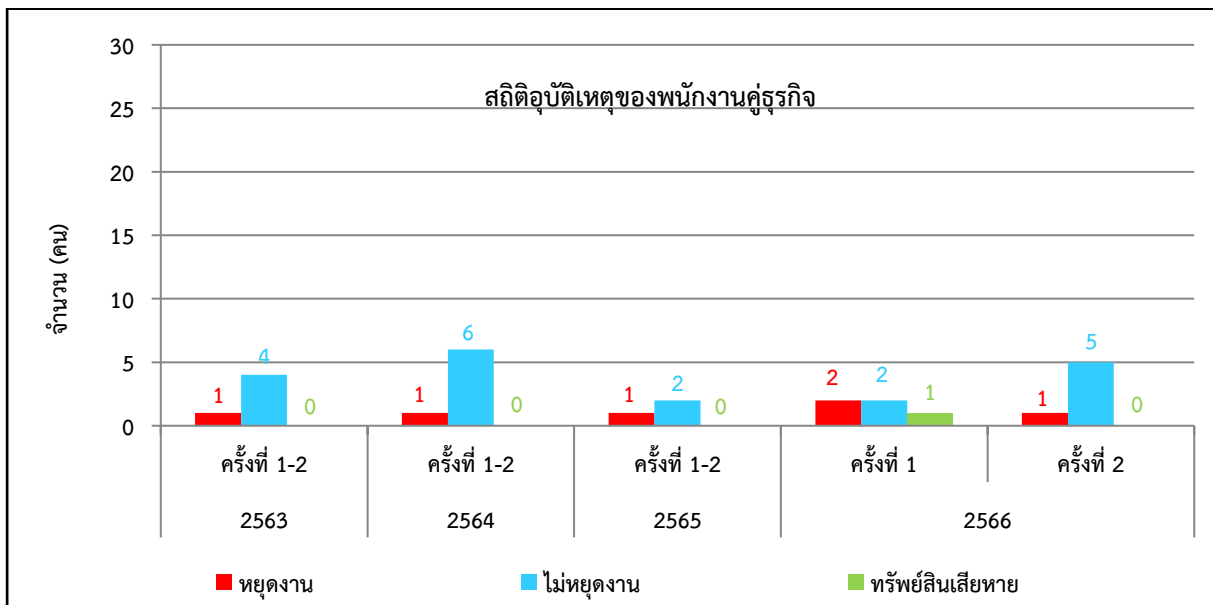
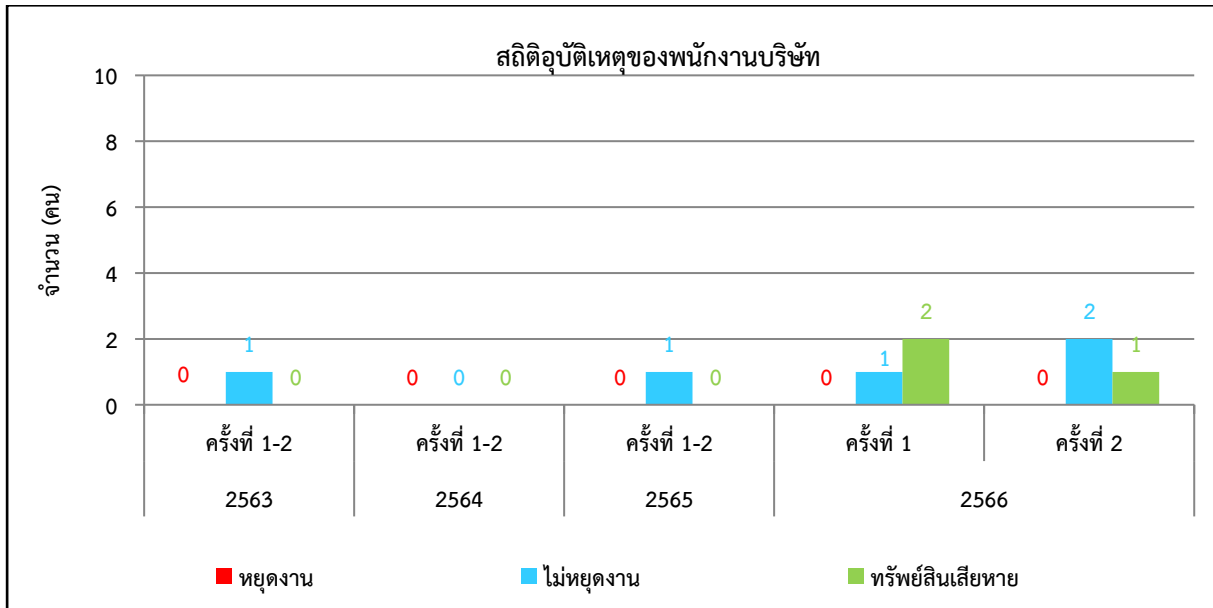
- หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก นายพรศักดิ์ ไพรินทร์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นายพรศักดิ์ ไพรินทร์
เบอร์โทรศัพท์ 036 240 000
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ กวดขันการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ถูกต้องตามลักษณะงานที่ปฏิบัติแนะนำให้ผู้ปฏิบัติงาน ทำงานให้ถูกวิธี และกำหนดให้เป็นวิธีปฏิบัติงานมาตรฐาน และทบทวนการประเมินความเสี่ยง

โครงการได้จัดทำมาตรการป้องกันเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เช่น กวดขันการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ถูกต้องตามลักษณะงานที่ปฏิบัติแนะนำให้ผู้ปฏิบัติงาน ทำงานให้ถูกวิธี และกำหนดให้เป็นวิธีปฏิบัติงาน มาตรฐาน และทบทวนการประเมินความเสี่ยง เป็นต้น นอกจากนี้ได้จัดอบรมให้แก่พนักงานและพนักงานคู่ ธุรกิจเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อันตรายจากเครื่องจักร และขอแนะนำในการทำงาน ด้วยความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เช่น Think Safe Work Safe, ESHC Walk Rally และการขั้บรณนต้อย่าง ปลอดภัย เป็นต้น โดยจัดให้มีการทำ KYT ทุกหน้างานก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง

ตารางที่ 3.61 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุประจำปี 2566 เปรียบเทียบกับปี 2563-2565

ประเภทอุบัติเหตุ	พนักงานบริษัท					พนักงานคู่ธุรกิจ				
	2563	2564	2565	2566		2563	2564	2565	2566	
				ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2				ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2
1. ถึงขั้นหยุดงาน	0	0	2	0	0	1	1	2	2	1
2. ไม่ถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	1	2	0	6	0	2	5
3. ทรัพย์สินเสียหาย	0	0	1	2	1	0	0	0	1	0
รวมทั้งหมด	0	0	3	3	3	1	7	2	5	6



ภาพที่ 3.117 สถิติอุบัติเหตุของโครงการ

3.9 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

3.9.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

การตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคน ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ทำการตรวจวัดสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ประจำปี 2566 ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 27-31 มีนาคม 2566 โดยมีรายการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ดังนี้

- 9.1.1 สมรรถภาพของการได้ยิน
- 9.1.2 สมรรถภาพการทำงานของปอด
- 9.1.3 เอกซเรย์ทรวงอก

3.9.2 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ประจำปี 2566 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ มีจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 569 คน โดยสามารถสรุปผลได้ ดังตารางที่ 3.62 ภาพที่ 3.118 และ เอกสารแนบที่ 3.7

ตารางที่ 3.62 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 2566

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	รายการที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจวัด	จำนวนพนักงานทั้งหมด		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
- การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของลักษณะงาน	1. สมรรถภาพของการได้ยิน	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	799	791	730	61	แนะนำให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	-
	2. สมรรถภาพการทำงานของปอด	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	799	787	728	59	งดสูบบุหรี่ใส่เครื่องป้องกันฝุ่นขณะทำงาน	-
	3. เอกซเรย์ทรวงอก	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	799	793	785	8	แนะนำให้ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ	-

ที่มา : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด, 2566

3.9.3 สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

จากตารางที่ 3.62 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ประจำปี 2566 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1. สมรรถภาพของการไต่ขึ้น | อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 92.3 |
| 2. สมรรถภาพการทำงานของปอด | อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 92.5 |
| 3. เอกซเรย์ทรวงอก | อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 99.0 |

ทั้งนี้ ทางโครงการได้นำผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566 มาเปรียบเทียบกับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565, ประจำปี 2564 และประจำปี 2563 เพื่อแสดงแนวโน้มในการเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพพนักงาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.63 และดังภาพที่ 3.119

สำหรับพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติทางโครงการได้จัดให้มีการพบแพทย์เพื่อทำการตรวจซ้ำ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ ส่งเสริมและรณรงค์ให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลหรือมีการจัดโยกย้ายงานตามความเหมาะสม ตลอดจนได้จัดแพทย์เฉพาะทาง พยาบาล เจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ประจำสถานพยาบาลเพื่อคอยให้คำแนะนำและติดตามผลอย่างต่อเนื่องดัง ภาพที่ 3.118



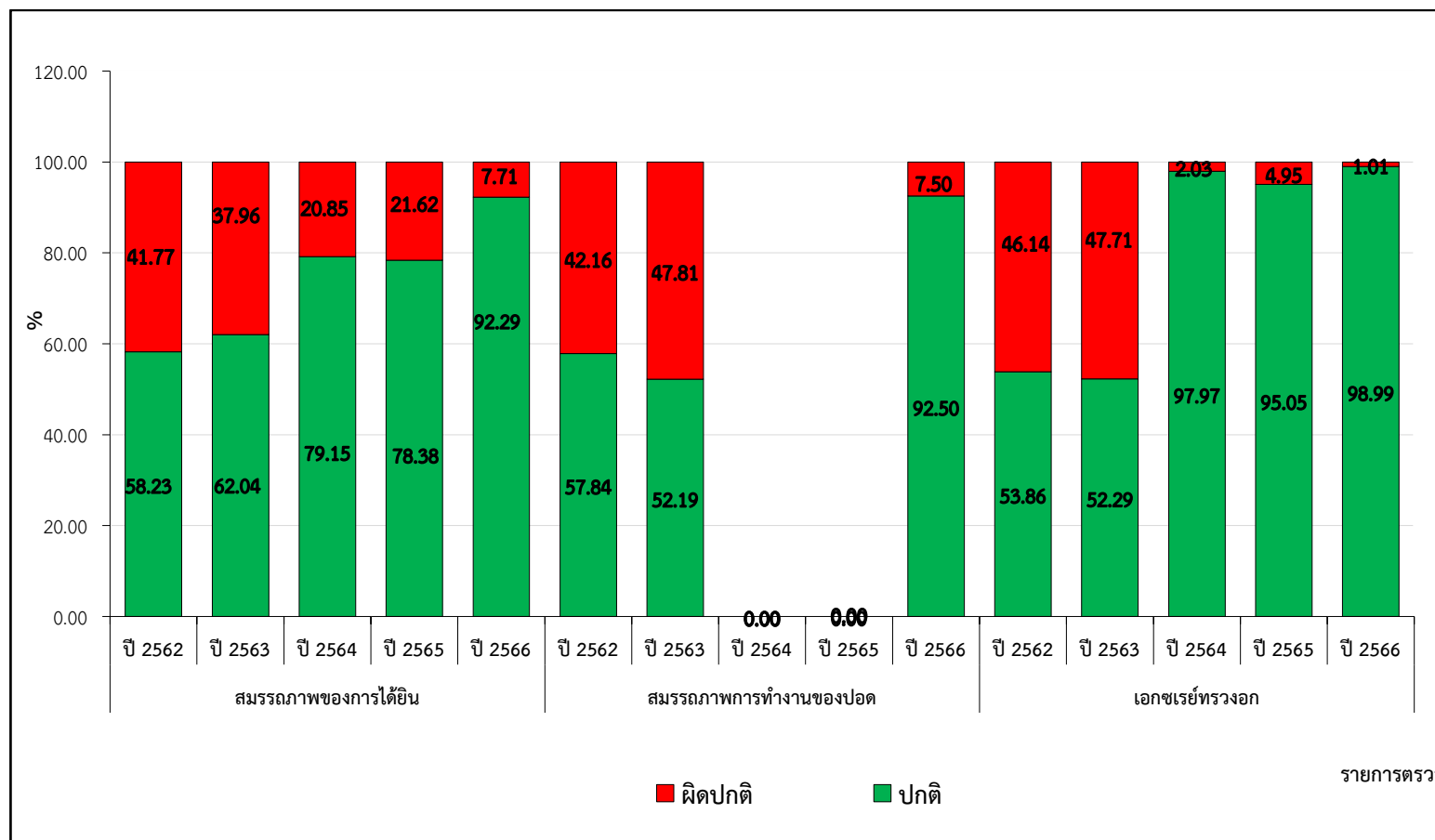
ภาพที่ 3.118 สถานพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำสถานพยาบาลและรถฉุกเฉิน

ตารางที่ 3.63 สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน ย้อนหลัง 3 ปี (ประจำปี 2563-2565)

ปีที่ตรวจ	รายการที่ตรวจ	รายการตรวจ											
		สมรรถภาพของการได้ยิน				สมรรถภาพการทำงานของปอด				เอกซเรย์ทรวงอก			
		ปกติ (ราย)	% ปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผิดปกติ	ปกติ (ราย)	% ปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผิดปกติ	ปกติ (ราย)	% ปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผิดปกติ
ปี 2562	บริษัท โรงพยาบาล อินเตอร์เมดิคัล แคร่ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน)	690	58.23	495	41.77	690	57.84	503	42.16	690	53.86	591	46.14
ปี 2563	บริษัท โรงพยาบาล อินเตอร์เมดิคัล แคร่ แอนด์ แล็บ จำกัด (มหาชน)	572	62.04	350	37.96	572	52.19	524	47.81	572	52.29	522	47.71
ปี 2564	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล	467	79.15	123	20.85	-	-	-	-	578	97.97	12	2.03
ปี 2565	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล	446	78.4	123	21.6	-	-	-	-	538	95.1	28	4.9
ปี 2566	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล	730	92.3	61	7.7	728	92.5	59	7.5	785	99.0	8	1.0

รวบรวมโดย : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด, 2566

หมายเหตุ : ทางสมาคมแพทยอาชีวเวชศาสตร์ แจ้งให้งดตรวจรายการสมรรถภาพการทำงานของปอด ออกไปก่อนยังไม่มีกำหนด เนื่องจากรายการดังกล่าว เป็นรายการที่มีความเสี่ยงในการติดเชื้อไวรัส COVID-19



ภาพที่ 3.119 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2566

3.10 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

3.10.1 การประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index ; CSI)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด โดยบริษัท ลักกี้ สตาร์ เอนไวรอนเมน จำกัด ได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ ของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีกลุ่มเป้าหมายรวม 372 ตัวอย่าง แบ่งเป็นประชาชนทั่วไป 300 ตัวอย่าง ผู้นำทางความคิด 72 ตัวอย่าง จากชุมชนรอบโรงงาน รัศมี 5 กิโลเมตร รวม 24 ชุมชน โดยได้ทำการศึกษาการรับรู้ ต่อภาพลักษณ์ของโรงงาน บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ด้านความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านเศรษฐกิจ และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงาน และนำผลการสำรวจมาวิเคราะห์และประมวลผลสำรวจข้อคิดเห็นในภาพรวม หรือที่เรียกว่า ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index; CSI) ซึ่งการสำรวจประจำปี 2566 โครงการได้ดำเนินวางแผนการสำรวจในช่วงวันที่ 10-12 พฤศจิกายน 2566 ซึ่งอยู่ในช่วงรวบรวมข้อมูลและจะรายงานผลให้ทราบในครั้งถัดไป ทางโครงการจึงขอรายงานผลในรอบประจำปี 2565 ทำการสำรวจเมื่อวันที่ 1-3 ธันวาคม 2565

การประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด แบ่งเป็น 2 ขั้นตอน คือ

1) ทำการศึกษาความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระแต่ละตัว 5 ตัวแปร คือ ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสารต่อตัวแปรตาม (ภาพลักษณ์ของโรงงาน บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม) โดยการวิเคราะห์ความถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression) เพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ (Correlation Coefficient หรือค่า b)

2) นำค่าสัมประสิทธิ์ดังกล่าวมาถ่วงน้ำหนักความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระทั้ง 5 ตัว เทียบเป็นฐาน 1.00 และนำมาหาค่า Index ตามสมการ

จากผลการสำรวจฯ ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร ประจำปี 2565 พบว่า กลุ่มประชาชนทั่วไป มีค่า Community Satisfaction Index หรือ CSI Index คิดเป็นเท่ากับ 75% และกลุ่มผู้นำทางความคิด มีค่า Community Satisfaction Index หรือ CSI Index คิดเป็นเท่ากับ 80% นอกจากนี้ ภาพรวมของการดำเนินงานทั้งหมด ของ โรงงาน บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด มีค่า Community Satisfaction Index หรือ CSI Index คิดเป็นเท่ากับ 76% รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 3.8 ตารางที่ 3.64-3.65 และภาพที่ 3.120

ตารางที่ 3.64 การประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
ประจำปี 2565

ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในปี 2565	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) Highly Sat. (Rate 8-10)	
	กลุ่มผู้นำความคิด	กลุ่มประชาชนทั่วไป
บรรษัทภิบาล (Governance)	82	73
เศรษฐกิจ (Economy)	81	76
สังคม (Society)	77	72
สิ่งแวดล้อม (Environment)	79	80
ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในปี 2565	80	75

ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในปี 2565	ประจำปี 2565
	ระดับความพึงพอใจ (ร้อยละ) Highly Sat. (Rate 8-10)
บรรษัทภิบาล (Governance)	75
เศรษฐกิจ (Economy)	77
สังคม (Society)	73
สิ่งแวดล้อม (Environment)	78
ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในปี 2565	76

ตารางที่ 3.65 ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน Community Satisfaction Index ; CSI

Community Satisfaction Index	
ปี 2565	76%
ปี 2564	86%
ปี 2563	87%
ปี 2562	87.1%

3.10.2 สํารวจทัศนคติเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบ

ผลศึกษาสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนปีละ 1 ครั้ง โดยประจำปี 2566 ทางโครงการมีการวางแผนการสำรวจในช่วงวันที่ 10-12 พฤศจิกายน 2566 ซึ่งอยู่ในช่วงรวบรวมข้อมูลและจะรายงานผลให้ทราบในครั้งถัดไป ทางโครงการจึงขอรายงานผลการสำรวจประจำปี 2565 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 1-3 ธันวาคม 2565 โดยทำการสำรวจความคิดเห็น กลุ่มผู้นำชุมชนและประชาชนโดยรอบโรงงาน ในรัศมี 5 กิโลเมตร ดังภาพที่ 3.120 และเอกสารแนบที่ 3.8 เพื่อศึกษาและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่เกี่ยวข้อง และนำมาเปรียบเทียบกับในประเด็นด้านต่างๆ เช่น ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง ความคิดเห็นต่อโครงการ ความต้องการของชุมชน รวมถึงข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ รายละเอียดดังนี้

กลุ่มเป้าหมายและขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มเป้าหมายในการการสำรวจ ทั้งหมด 2 กลุ่ม ได้แก่

1. ผู้นำชุมชน: จำนวนตัวอย่างผู้นำชุมชน 72 ตัวอย่าง
2. ประชาชน: จำนวนตัวอย่างประชาชน 300 ตัวอย่าง

ผลสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มผู้นำชุมชน

จากการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของผู้นำชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 72 ตัวอย่าง สรุปการสำรวจได้ ดังนี้

ความพอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายพอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน โดยส่วนใหญ่ ร้อยละ 91.7 พอใจเพราะมีชีวิตความเป็นอยู่ดีแล้ว หมู่บ้านสงบสุข ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.6 มีความเห็นว่าในชุมชนมีความรัก สามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกันเป็นอย่างดี

โดยภาพรวม ตามความเห็นของท่านคิดว่า ในหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีความปลอดภัยในชีวิตและร่างกาย และมีความปลอดภัยในทรัพย์สิน ในระดับปานกลาง มากที่สุด ร้อยละ 79.2 รองลงมา มีความปลอดภัยมาก ร้อยละ 19.4 ตามลำดับ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนเปรียบเทียบกับย้อนหลัง 3 ปี ไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากที่สุด ร้อยละ 86.1 และเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 13.9 โดยเปลี่ยนแปลงเรื่องสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลง การเปลี่ยนแปลงในระดับปานกลาง

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 75.0 ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม และมีปัญหาสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน ร้อยละ 25.0 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ฝุ่นละออง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 94.4 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.4 – 5.6 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากการทำกิจกรรมเหมืองแร่ บางเวลา ร้อยละ 5.6 ระดับของผลกระทบปานกลาง ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม รองลงมา โรงงานไม่อัด บางเวลา การทำกิจกรรมเหมืองแร่ ตลอดทั้งวัน และการจราจร เวลากลางวัน ร้อยละ 2.8 เท่ากัน ระดับของผลกระทบปานกลาง ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม

(2) เสี่ยง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 94.4 – 100.0 รองลงมา ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.4 – 5.6 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากการทำกิจกรรมเหมืองแร่ บางเวลา ร้อยละ 5.6 รองลงมาการจราจร ตลอดทั้งวัน และการก่อสร้าง บางเวลา ร้อยละ 2.8 เท่ากัน ระดับของผลกระทบปานกลาง ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม

(3) น้ำเสีย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 98.6 มีเพียงร้อยละ 1.4 ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม ตลอดทั้งปี ระดับของผลกระทบปานกลาง ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาน้อยลง

(4) น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 98.6 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.4 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากฝนตก ในฤดูฝน ระดับของผลกระทบปานกลาง ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาน้อยลง

(5) ขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

(6) กลิ่นเหม็น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

(7) เหม่า/ควั่น ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

(8) อุบัติเหตุการจราจร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

(9) ความสั่นสะเทือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

(10) หินปลิว พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน

ด้านสังคม : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาสังคม ร้อยละ 93.1 – 100.0 รองลงมามีปัญหาสังคม ร้อยละ 2.8 – 6.9 โดยปัญหายาเสพติด พบมากที่สุด ร้อยละ 6.9 รองลงมามีปัญหาลักขโมย ปัญหาชุมชนแออัด และปัญหาการทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน ร้อยละ 2.8 เท่ากัน ตามลำดับ

ด้านเศรษฐกิจ : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเศรษฐกิจ ร้อยละ 93.1 – 100.0 รองลงมามีปัญหาเศรษฐกิจ ร้อยละ 1.4 – 6.9 โดยปัญหาการว่างงาน/การประกอบอาชีพ พบมากที่สุด ร้อยละ 6.9 รองลงมาปัญหาค่าครองชีพสูง และปัญหารายได้ต่ำ ปัญหาต้นทุนสูง ปัญหาความยากจน และปัญหาไม่มีที่ทำกิน ร้อยละ 1.4 เท่ากัน

จากปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม ท่านแจ้งหน่วยงานใดเพื่อให้เข้ามาดำเนินการแก้ไข ปัญหา พบว่าไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด ร้อยละ 98.6 มีเพียง 1 ราย หรือร้อยละ 1.4 แจ้ง อบต./เทศบาล และปัญหาได้รับการแก้ไขแล้ว

การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ปัจจุบันท่านได้รับทราบข่าวสารเกี่ยวกับความเคลื่อนไหว/การเปลี่ยนแปลงภายในชุมชนและโครงการต่างๆ จากแหล่งใด พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้รับทราบข่าวสารจากผู้บริหาร อบต./ผู้นำชุมชน ร้อยละ 97.2 รองลงมาได้รับทราบข่าวสารจากหอกระจายเสียง ร้อยละ 80.6 และญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 77.8 ตามลำดับ

ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายทราบ โดยรับทราบจากอบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน มากที่สุด ร้อยละ 81.9 รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 76.4 เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ ร้อยละ 69.4 และแผ่นพับ ร้อยละ 55.6 ตามลำดับ

การดำเนินการของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะมีผลประโยชน์และผลเสีย ดังนี้

ผลประโยชน์ของการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลประโยชน์ของการดำเนินการของโครงการ โดยประเด็นผลประโยชน์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับปานกลาง ประกอบด้วย

- (1) มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายระบุว่าได้รับประโยชน์ มีคะแนนระดับผลกระทบเฉลี่ยเท่ากับ 1.93 คะแนนหรือระดับปานกลาง
- (2) สภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.6 ระบุว่าได้รับประโยชน์ มีคะแนนระดับผลกระทบเฉลี่ยเท่ากับ 1.96 คะแนนหรือระดับปานกลาง
- (3) มีอาชีพเสริมเพิ่มขึ้น เช่น ค้าขาย รับจ้างแรงงาน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.6 ระบุว่าได้รับประโยชน์ มีคะแนนระดับผลกระทบเฉลี่ยเท่ากับ 1.97 คะแนนหรือระดับปานกลาง

ผลเสียของการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าไม่มีผลเสียจากการดำเนินโครงการ คิดเป็นร้อยละ 91.7 – 98.6 รองลงมา มีผลเสีย ร้อยละ 1.4 – 8.3 ดังนี้

- (1) ฝุ่นละออง เขม่าควัน จากการดำเนินการ ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลเสีย ร้อยละ 8.3 มีคะแนนระดับผลกระทบเฉลี่ยเท่ากับ 2.17 คะแนนหรือระดับปานกลาง
- (2) เสียงดังรบกวนจากการดำเนินการ ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลเสีย ร้อยละ 5.6 มีคะแนนระดับผลกระทบเฉลี่ยเท่ากับ 1.75 คะแนนหรือระดับปานกลาง
- (3) น้ำทิ้งจากการผลิตปนเปื้อนในแหล่งน้ำธรรมชาติ ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ
- (4) แยกใช้ระบบสาธารณสุขโรคและบริการของชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลเสีย ร้อยละ 1.4 มีคะแนนระดับผลกระทบเฉลี่ยเท่ากับ 2.00 คะแนนหรือระดับปานกลาง
- (5) การระบายน้ำของโครงการสู่ชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ

ผลประโยชน์ของการดำเนินการของโครงการ	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)			X	SD	แปลผล
			น้อย	ปานกลาง	มาก			
1.มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น	0.0	100.0	12.5	81.9	5.6	1.93	0.42	ปานกลาง
2.สภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น	1.4	98.6	9.7	83.3	5.6	1.96	0.39	ปานกลาง
3.มีอาชีพเสริมเพิ่มขึ้น เช่น ค้าขาย รับจ้างแรงงาน	1.4	98.6	9.7	81.9	6.9	1.97	0.41	ปานกลาง
ผลเสียของการดำเนินการของโครงการ								
1.ฝุ่นละออง เขม่าควัน จากการดำเนินการ	91.7	8.3	1.4	4.2	2.8	2.17	0.69	ปานกลาง
2.เสียงดังรบกวนจากการดำเนินการ	94.4	5.6	2.8	1.4	1.4	1.75	0.83	ปานกลาง
3.น้ำทิ้งจากการผลิตปนเปื้อนในแหล่งน้ำธรรมชาติ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
4.แยกใช้ระบบสาธารณสุขโรคและบริการของชุมชน	98.6	1.4	0.0	1.4	0.0	2.00	0.00	ปานกลาง
5.การระบายน้ำของโครงการสู่ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-

ความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 98.6 มั่นใจ รองลงมาไม่มั่นใจ ร้อยละ 1.4 ความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการดังกล่าวก่อ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายมั่นใจ ความรู้สึกกังวล พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่วิตกกังวล

ท่านต้องการรับทราบข่าวสารเพิ่มเติมจาก บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด หรือไม่ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามไม่ต้องการ มากที่สุด ร้อยละ 90.3 รองลงมาต้องการ ร้อยละ 9.7 โดยต้องการข้อมูลมวลชนสัมพันธ์ในพื้นที่ ร้อยละ 8.3 และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบ ร้อยละ 1.4 ตามลำดับ โดยแจ้งข้อมูลผ่านผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน/อบต. และเข้าร่วมประชุม ร้อยละ 6.9 เท่ากัน รองลงมาประกาศ ร้อยละ 4.2 ตามลำดับ

ท่านได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชนของท่านหรือไม่เกี่ยวกับการดำเนินการของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในชุมชน

ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด หรือไม่ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ร้อยละ 94.4 และไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ร้อยละ 5.6 กรณีเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 66.7 เข้าเยี่ยมชมโรงงาน/ปูนเปิดบ้าน รองลงมาร่วมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ร้อยละ 12.5 และงานทอดกฐิน ผ้าป่า ร้อยละ 6.9 ตามลำดับ

ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นอื่นๆ ต่อโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 1.4 มีข้อเสนอแนะให้ช่วยเหลือชุมชนปรับปรุงถนนชำรุด เพิ่มไฟฟ้าส่องสว่างที่สาธารณะ

กลุ่มประชาชน

จากการสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 300 ตัวอย่าง สรุปการสำรวจได้ ดังนี้

ความพอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายพอใจต่อสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน โดยส่วนใหญ่ ร้อยละ 91.0 พอใจเพราะมีชีวิตความเป็นอยู่ดีแล้ว หมู่บ้านสงบสุข รองลงมาหมู่บ้านมีความสามัคคีและช่วยเหลือกันดี ร้อยละ 7.0 และหมู่บ้านมีสาธารณูปโภคดีพร้อมทุกด้าน ร้อยละ 0.3 ตามลำดับ

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ มีความเห็นว่าในชุมชนมีความรัก สามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกันเป็นอย่างดี ร้อยละ 78.3 รองลงมามีความช่วยเหลือกันในเวลาที่เกิดปัญหากระทบคนในชุมชน ร้อยละ 16.7 และมีความรัก สามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกันเฉพาะบางคน บางกลุ่ม ร้อยละ 12.3 ตามลำดับ

โดยภาพรวม ตามความเห็นของท่านคิดว่า ในหมู่บ้าน/ชุมชนของท่านมีความปลอดภัยในชีวิตและร่างกาย และมีความปลอดภัยในทรัพย์สิน ในระดับปานกลาง มากที่สุด ร้อยละ 51.3 รองลงมามีความปลอดภัยมาก ร้อยละ 48.7 ตามลำดับ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนเปรียบเทียบกับย้อนหลัง 3 ปี ไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากที่สุด ร้อยละ 80.3 และเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 19.7 โดยสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลง การเปลี่ยนแปลงในระดับปานกลาง ร้อยละ 12.0

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 62.0 ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม และร้อยละ 38.0 มีปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) **ฝุ่นละออง** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 88.3 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.3 – 11.7 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากการจราจร ช่วงกลางวัน

และการทำกิจกรรมเหมืองแร่ บางเวลา ร้อยละ 11.7 เท่ากัน ระดับของผลกระทบจากการจราจร ช่วงเวลา กลางวัน ปานกลางความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม ระดับของผลกระทบการทำ กิจกรรมเหมืองแร่ บางเวลาน้อย ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม

(2) เสียง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 91.0 – 100.0 รองลงมา ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.3 – 9.0 แหล่งที่มาผลกระทบส่วนใหญ่มาจากการทำกิจกรรมเหมืองแร่ บางเวลา ร้อยละ 9.0 ระดับของผลกระทบน้อย ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม รองลงมาจาก การจราจรตลอดทั้งวัน ร้อยละ 7.7 ระดับของผลกระทบปานกลาง ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ ผ่านมาเท่าเดิม

(3) น้ำเสีย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

(4) น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

(5) ขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

(6) กลิ่นเหม็น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 99.7 – 100.0 รองลงมา ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.3 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากโรงงานไม้อัด ช่วงเวลากลางวัน ระดับของ ผลกระทบมากความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม

(7) เขม่า/ควัน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 99.0 – 100.0 รองลงมา ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.3 – 1.0 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากโรงงานไม้อัด ช่วงฤดูฝน ระดับของ ผลกระทบปานกลาง ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม และร้อยละ 0.3 จากโรงงานไม้ อัด ช่วงบางเวลา ระดับของผลกระทบมาก ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม

(8) อุบัติเหตุการจราจร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

(9) ความสั่นสะเทือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 99.7 – 100.0 รองลงมา ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.3 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากเหมืองแร่ ช่วงเย็น ระดับของผลกระทบมาก ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาลดลง

(10) หินปลิว พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่ได้รับผลกระทบ

ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน

ด้านสังคม : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาสังคม ร้อยละ 97.3 – 100.0 รองลงมามีปัญหา สังคม ร้อยละ 0.7 – 2.7 โดยปัญหาเสพติด พบมากที่สุด ร้อยละ 2.7 รองลงมามีปัญหาการทะเลาะวิวาท ของคนในชุมชน ร้อยละ 1.3 และปัญหาลักขโมย ร้อยละ 0.7 ตามลำดับ

ด้านเศรษฐกิจ : ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเศรษฐกิจ ร้อยละ 97.7 – 100.0 รองลงมามี ปัญหาเศรษฐกิจ ร้อยละ 1.7 – 2.3 โดยปัญหาการว่างงาน/การประกอบอาชีพ พบมากที่สุด ร้อยละ 2.3 รองลงมาปัญหารายได้ต่ำ ร้อยละ 2.0 และปัญหาค่าครองชีพสูง ร้อยละ 1.7 ตามลำดับ

จากปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม ท่านแจ้งหน่วยงานใดเพื่อให้เข้ามาดำเนินการแก้ไข ปัญหา พบว่าทุกรายไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด

การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ปัจจุบันท่านได้รับทราบข่าวสารเกี่ยวกับความเคลื่อนไหว/การเปลี่ยนแปลงภายในชุมชนและโครงการ ต่างๆ จากแหล่งใด พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้รับทราบข่าวสารจากผู้บริหาร อบต./ผู้นำชุมชน ร้อย ละ 90.3 รองลงมาจากหอกระจายเสียง ร้อยละ 79.7 และญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 79.0 ตามลำดับ

ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายทราบ โดยรับทราบจากอบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน มากที่สุด ร้อยละ 92.7 รองลงมา รับทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 77.3 และวิทยุชุมชน/เสียงตามสาย ร้อยละ 69.3 ตามลำดับ

การดำเนินการของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จะมีผลประโยชน์และผลเสีย ดังนี้

ผลประโยชน์ของการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลประโยชน์ของการดำเนินการของโครงการ โดยประเด็นผลประโยชน์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับปานกลาง ประกอบด้วย

- (1) มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 97.7 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 2.08 คะแนนหรือระดับปานกลาง
- (2) สภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 91.3 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 2.14 คะแนนหรือระดับปานกลาง
- (3) มีอาชีพเสริมเพิ่มขึ้น เช่น ค้าขาย รับจ้างแรงงาน ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับประโยชน์ ร้อยละ 90.3 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 2.15 คะแนนหรือระดับปานกลาง

ผลเสียของการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าไม่มีผลเสียจากการดำเนินโครงการ คิดเป็นร้อยละ 87.7 – 91.7 รองลงมามีผลเสีย ร้อยละ 8.3 – 12.3 ดังนี้

- (1) ฝุ่นละออง เขม่าควัน จากการดำเนินการ ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลเสีย ร้อยละ 12.3 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 1.27 คะแนนหรือระดับน้อย
- (2) เสียงดังรบกวนจากการดำเนินการ ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าได้รับผลเสีย ร้อยละ 8.3 มีคะแนนระดับผลกระทบ เฉลี่ยเท่ากับ 1.28 คะแนนหรือระดับน้อย
- (3) น้ำทิ้งจากการผลิตปนเปื้อนในแหล่งน้ำธรรมชาติ ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายระบุว่าไม่ได้รับผลเสีย
- (4) แยกใช้ระบบสาธารณูปโภคและบริการของชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายระบุว่าไม่ได้รับผลเสีย
- (5) การระบายน้ำของโครงการสู่ชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายระบุว่าไม่ได้รับผลเสีย

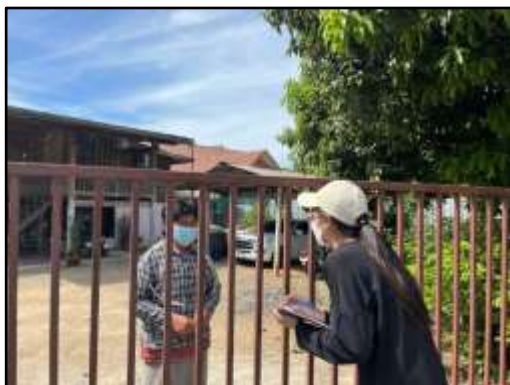
ผลประโยชน์ของการดำเนินการของโครงการ	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับของผลกระทบ (ร้อยละ)			X	SD	แปลผล
			น้อย	ปานกลาง	มาก			
1.มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น	2.3	97.7	14.7	60.3	22.7	2.08	0.61	ปานกลาง
2.สภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่นดีขึ้น	8.7	91.3	12.7	53.7	25.0	2.14	0.63	ปานกลาง
3.มีอาชีพเสริมเพิ่มขึ้น เช่น ค้าขาย รับจ้างแรงงาน	9.7	90.3	10.3	56.0	24.0	2.15	0.60	ปานกลาง
ผลเสียของการดำเนินการของโครงการ								
1.ฝุ่นละออง เขม่าควัน จากการดำเนินการ	87.7	12.3	10.0	1.3	1.0	1.27	0.60	น้อย
2.เสียงดังรบกวนจากการดำเนินการ	91.7	8.3	6.3	1.7	0.3	1.28	0.53	น้อย
3.น้ำทิ้งจากการผลิตปนเปื้อนในแหล่งน้ำธรรมชาติ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
4.แยกใช้ระบบสาธารณูปโภคและบริการของชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
5.การระบายน้ำของโครงการสู่ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-

ความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายมั่นใจ ความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายมั่นใจ ความรู้สึกกังวล พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่วิตกกังวล

ท่านต้องการรับทราบข่าวสารเพิ่มเติมจาก บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด หรือไม่ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามไม่ต้องการ มากที่สุด ร้อยละ 82.0 รองลงมาต้องการ ร้อยละ 18.0 โดยต้องการข้อมูลมวลชนสัมพันธ์ในพื้นที่ ร้อยละ 12.7 รองลงมาต้องการข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบ ร้อยละ 10.3 ตามลำดับ โดยแจ้งข้อมูลผ่านผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน/อบต. ร้อยละ 16.7 รองลงมาเข้าร่วมประชุม ร้อยละ 12.3 และประกาศ ร้อยละ 10.3 ตามลำดับ

ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ที่ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด หรือไม่ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ร้อยละ 65.0 และเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ร้อยละ 35.0 กรณีเคยเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 16.7 เข้าเยี่ยมชมโรงงาน/ปูนเปิดบ้าน รองลงมาร่วมงานทอดกฐิน ผ้าป่า ร้อยละ 12.7 และมอบทุนการศึกษาเด็ก ร้อยละ 6.0 ตามลำดับ

ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นอื่นๆ ต่อโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามร้อยละ 1.7 เสนอให้ช่วยเหลือชุมชนปรับปรุงถนนชำรุด เพิ่มไฟฟ้าส่องสว่างที่สาธารณะ



ภาพที่ 3.120 ประมวลภาพกิจกรรมการสอบถามความพึงพอใจและความคิดเห็นของประชาชน
 ในพื้นที่ศึกษา

บทที่

4

บทสรุป

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เพื่อนำเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัท ในด้านต่างๆ ได้แก่

1. เรื่องทั่วไป
2. ทรัพยากรกายภาพ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
4. คุณภาพชีวิต

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เป็นไปอย่างครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการอย่างครบถ้วน ดังเห็นได้จากผลการดำเนินการที่เป็นไปตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพิ่มประสิทธิภาพ
 และกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ลำดับที่	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติตาม มาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ	ปฏิบัติไม่ได้	ปฏิบัติได้แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1	เรื่องทั่วไป	7	7	-	-	-	-	-
2	ทรัพยากรกายภาพ							
	1. สภาพภูมิประเทศ	2	2	-	-	-	-	-
	2. คุณภาพอากาศ	16	16	-	-	-	-	-
	3. คุณภาพน้ำทั้ง	13	12	-	-	-	1	- เนื่องจากบริษัทฯ ได้ เลื่อนแผนงานการติดตั้ง โครงการ Gasifier
	4. เสียง	3	3	-	-	-	-	-
3	คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์							
	1. การคมนาคม	15	15	-	-	-	-	-
	2. สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว	13	12	-	-	-	1	- เนื่องจากบริษัทฯ ได้ เลื่อนแผนงานการติดตั้ง โครงการ Gasifier
4	คุณภาพชีวิต							
	1. เศรษฐกิจ-สังคม	2	2	-	-	-	-	-
	2. การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์	9	9	-	-	-	-	-
	3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	13	13	-	-	-	-	-
	4. ด้านสุขภาพ (ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน)	3	3	-	-	-	-	-
	5. พื้นที่สีเขียว	4	4	-	-	-	-	-
รวม		100	98	-	-	-	2	-

ตารางที่ 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิต
 ปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านวังขวาง - บ้านท่าเกวียน - บ้านป่าไผ่ - เทศบาลแก่งคอย 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM-10 - WS&WD - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ความดัน (Pressure) - อุณหภูมิ (Temperature) 	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	3-10 ต.ค. 66	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าซัลเฟอร์ได ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกจุด ตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	- ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	- TSP	ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ครั้งที่ 3 11-21 ก.ค., 6, 14-15, 19 ส.ค. และ 6,14 ก.ย. 66 ครั้งที่ 4 4,7-12,15,21-22,29 ต.ค., 5,9,23-24 พ.ย. และ 4 ธ.ค 66	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- ปล่องหม้อลิกไนต์ 1-8				
	- ปล่องหม้อเย็น 3, 4, 5, 6				

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ต้องตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)	- ปล่องหมายเลข 3, 4, 5, 6	- TSP	ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ครั้งที่ 3 11-21 ก.ค., 6, 14-15, 19 ส.ค. และ 6,14 ก.ย. 66	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		- SO ₂			
		- NO _x as NO ₂		ครั้งที่ 4 4,7-12,15,21-22,29 ต.ค., 5,9,23-24 พ.ย. และ 4 ธ.ค 66	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		- HCL			
		- HF			
		- Total Organic Carbon		5,7,9 ต.ค. และ 5 พ.ย. 66	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
		- โลหะหนัก ได้แก่ • Hg • Be • Pb • Cr • Cd • Co • Sb • Cu			
		- สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 2566	
		- บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด • วันที่มีการใช้ของเสีย • ปริมาณการผลิตปูนเม็ด • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม • ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ • ปริมาณออกซิเจน • วันที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ • ข้อมูลการผลิตและการทำงาน ของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด	ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ขณะมีการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว		

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
3. ระดับเสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านหนองมะค่า - ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก - ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศใต้ 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hrs - L_{max} - L₉₀ - เสียงขณะมีกิจกรรม <ul style="list-style-type: none"> • Leq 1 hr (06.00-22.00 น.) • Leq 5 min (22.00-06.00 น.) - เสียงขณะไม่มีกิจกรรม <ul style="list-style-type: none"> • Leq 5 min • L₉₀ 	ปีละ 2 ครั้ง	3-6 ต.ค. 2566	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน - แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างโครงการ 200 เมตร - บ่อตกตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ - แม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (FOG) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรต (NO₃) - แอมโมเนีย (NH₃) - ฟีนอล (Phenols) - ทองแดง (Cu) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - สังกะสี (Zn) - แคดเมียม (Cd) 	ปีละ 2 ครั้ง	11 ก.ค. และ 9 ต.ค. 66	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน - แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างโครงการ 200 เมตร - บ่อตกตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ - แม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอททั้งหมด (Total Hg) - สารหนู (As) 	ปีละ 2 ครั้ง	11 ก.ค. และ 9 ต.ค. 66	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานพบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน เช่น บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่น Total dust - ฝุ่น Respirable dust 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	6-7 ต.ค. 66	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบ จำนวน 2 รายการ คือ การตรวจวัดปริมาณฝุ่นในสถานที่ทำงาน (Total Dust : TD) จำนวน 23 จุดตรวจวัด และการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงานสัมผัสในสถานที่ทำงาน (Respirable Dust : RD) 6 จุดตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบ ตาม Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
5.2 ระดับเสียง	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อบดปูน 1 และ 2	- Leq 8 hrs - Lmax	ปีละ 2 ครั้ง	6-7 ต.ค. 66	- เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและระดับเสียงที่พนักงานได้รับ จำนวน 3 จุดตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและระดับเสียงที่พนักงานได้รับ ตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังตามจุดต่างๆ ให้พนักงานเห็นได้อย่างเด่นชัดเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนออกเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ต้องตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.3 ระดับความร้อน	- จุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งเข้าหม้อเผาทั้ง 4 หม้อ (ที่ Precalciner และ Riser Pipe)	- ระดับความร้อน (WBGT)	ปีละ 2 ครั้ง	13-15 ต.ค. 66	- เมื่อนำผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานจำนวน 12 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานความร้อนในสถานที่ทำงาน ตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5.4 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- จัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยเพื่อประเมินถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุตลอดจนหาวิธีการป้องกันและแก้ไข	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการสรุปปีละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 2566	- สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 1 ราย, อุบัติเหตุไม่ถึงขั้นหยุดงาน 1 ราย และทรัพย์สินเสียหาย 1 ครั้ง ทั้งนี้โครงการได้จัดทำมาตรการป้องกันเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เช่น กวดขันการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ถูกต้องตามลักษณะงานที่ปฏิบัติแนะนำให้ผู้ปฏิบัติงาน ทำงานให้ถูกวิธี และกำหนดให้เป็นวิธีปฏิบัติงานมาตรฐาน และทบทวนการประเมินความเสี่ยง เป็นต้น นอกจากนี้ได้จัดอบรมให้แก่พนักงานและพนักงานคู่ธุรกิจเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อันตรายจากเครื่องจักร และขอแนะนำในการทำงานด้วยความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เช่น Think Safe Work Safe, ESHC Walk Rally และการขับรถยนต์อย่างปลอดภัย เป็นต้น โดยจัดให้มีการทำ KYT ทุกหน้างานก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.5 สุขภาพอนามัย	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุซีเมนต์ - พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงดัง	- สมรรถภาพการทำงานและความปลอดภัย - สมรรถภาพการได้ยิน	ปีละ 1 ครั้ง	27-31 มี.ค. 2566	- ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ประจำปี 2566 โครงการได้ทำการตรวจสุขภาพ เมื่อวันที่ 27-31 มีนาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยสมรรถภาพของการได้ยิน, สมรรถภาพการทำงานของปอด และเอกซเรย์ทรวงอกอยู่ในเกณฑ์ปกติ
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนโดยรอบ โรงงานปูนซีเมนต์ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- การศึกษาการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานเครือซีเมนต์ไทย (SCG) ความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคมการประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ด้านเศรษฐกิจและด้านบรรษัทภิบาล การสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงานและนำผลการสำรวจทั้ง 6 ด้านมาวิเคราะห์และประมวลผลออกมาเป็นผลสำรวจข้อคิดเห็นในภาพรวมหรือที่เรียกว่า “ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index ; CSI)	ปีละ 1 ครั้ง	1-3 ธ.ค. 2565	- ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน ซึ่งการสำรวจประจำปี 2566 โครงการได้ดำเนินการวางแผนการสำรวจในช่วงวันที่ 10-12 พฤศจิกายน 2566 ซึ่งอยู่ในช่วงรวบรวมข้อมูลและจะรายงานผลให้ทราบในครั้งถัดไป ทางโครงการจึงขอรายงานผลในรอบประจำปี 2565 ทำการสำรวจเมื่อวันที่ 1-3 ธันวาคม 2565 พบว่า * กลุ่มประชาชนทั่วไป มีค่า Community Satisfaction Index หรือ CSI Index คิดเป็นเท่ากับ 75% * กลุ่มผู้นำทางความคิด มีค่า Community Satisfaction Index หรือ CSI Index คิดเป็นเท่ากับ 80% นอกจากนี้ ภาพรวมของการดำเนินงานทั้งหมด ของโรงงาน บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด มีค่า Community Satisfaction Index หรือ CSI Index คิดเป็นเท่ากับ เท่ากับ 76%

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจวัด	ความถี่		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนโดยรอบโรงงานปูนซีเมนต์ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สำรวจทัศนคติเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนหน่วยงานราชการครัวเรือนประชาชนโดยรอบและชุมชนที่ตรวจวัดดัชนีสิ่งแวดล้อม		1-3 ธ.ค. 2565	- ผลศึกษาสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนปีละ 1 ครั้ง โดยประจำปี 2566 ทางโครงการมีการวางแผนการสำรวจในช่วงวันที่ 10-12 พฤศจิกายน 2566 ซึ่งอยู่ในช่วงรวบรวมข้อมูลและจะรายงานผลให้ทราบในครั้งถัดไป ทางโครงการจึงขอรายงานผลการสำรวจประจำปี 2565 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าไม่มีผลเสียจากการดำเนินโครงการ