

บทที่

3

ผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2557 และมาตรการฯ ที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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 2565 ได้ดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัดได้มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565 ดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

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. บ้านวังกวาง 2. บ้านท่าเกวียน 3. บ้านป่าไผ่ 4. เทศบาลแก่งคอย										✓		
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 1. ฝุ่นละออง (Particulate)	1. ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-11 2. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 3. ปล่องหม้อลิกไนต์ 1-8 4. ปล่องหม้อเย็น 3, 4, 5, 6												
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6							✓			✓		
4. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
5. ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
6. สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน (Total Organic Carbon)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
7. โลหะหนัก ได้แก่ •ปรอท (Hg) •ตะกั่ว (Pb) •แคดเมียม (Cd) •พลวง (Sb) •สารหนู (As) •เบริลเลียม (Be) •โครเมียม (Cr) •โคบอลต์ (Co) •ทองแดง (Cu) •นิกเกิล (Ni) •วานาเดียม (V) •แอสเบสต (TI) •สังกะสี (Zn)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
8. สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6										✓	✓	
9. บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด • เวลาที่มีการใช้ของเสีย • ปริมาณการผลิตปูนเม็ด • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม • ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ • ปริมาณออกซิเจน • เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ • ข้อมูลการผลิตและการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด	ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องขณะมีการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วและ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว							✓			✓		

หมายเหตุ * : เพิ่มเติมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

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. แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน 2. แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำทางโครงการ 200 เมตร 3. บ่อดักตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ 4. แม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำทางจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร							✓		✓			
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 1. ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) 2. ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน เช่น บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน										✓		
5.2 ระดับเสียง 1. Leq 8 hrs. 2. Lmax	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดังเช่นบริเวณหม้อบดปูน 1 และ 2										✓		
5.3 ระดับความร้อน 1. ระดับความร้อน (WBGT)	1. จุดบ่อน้ำตื้นที่ไม่ใช้แล้วและของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งเข้าหม้อเผาทั้ง 4 หม้อ (ที่ Precalciner และ Riser Pipe)										✓		

หมายเหตุ * : เพิ่มเติมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนแกงคอยได้รับความเห็นชอบเมื่อ
วันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

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. การศึกษาการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานเครือซิเมนต์ไทย (SCG) ความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ด้านเศรษฐกิจและด้านบรรษัทภิบาล การสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงานและนำผลการสำรวจทั้ง 6 ด้านมาวิเคราะห์และประมวลผลออกมาเป็นผลสำรวจข้อคิดเห็นในภาพรวมหรือที่เรียกว่า “ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index ; CSI)	1. ชุมชนโดยรอบโรงงานปูนซีเมนต์ในรัศมี 5 กิโลเมตร												✓
2. สำรวจทัศนคติเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนหน่วยงานราชการครัวเรือนประชาชนโดยรอบและชุมชนที่ตรวจวัดดัชนีสิ่งแวดล้อม	1. ชุมชนโดยรอบโรงงานปูนซีเมนต์ในรัศมี 5 กิโลเมตร												✓

หมายเหตุ * : เพิ่มเติมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนแก่งคอยได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374



ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บ้านวังขวาง 2. บ้านท่าเกวียน 3. บ้านป่าไผ่ 4. เทศบาลแกงคอย	1. TSP	Gravimetric Method	11-18 ต.ค. 65
		2. PM-10	Gravimetric Method	
		3. WS&WD	WS/WD Equipment	
		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 17, 26, 28, 31 ก.ค., 27 ส.ค. และ 24 ก.ย. 65 ครั้งที่ 4 11-13, 15 ต.ค., 20 พ.ย. และ 24 ธ.ค. 65
	2. ปล่องหม้อลิกไนต์ 1-8			ครั้งที่ 3 25, 28 และ 30 ก.ค. 65 ครั้งที่ 4 17-18, 23 ต.ค. และ 2 พ.ย. 65
	3. ปล่องหม้อเย็น 3, 4, 5, 6			ครั้งที่ 3 27 และ 29 ก.ค. 65 ครั้งที่ 4 15, 30 ต.ค. และ 1 พ.ย. 65
	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6	1. TSP	US.EPA Method 5	ครั้งที่ 3 3, 24, 26 และ 28 ก.ค. 65 ครั้งที่ 4 15-16 และ 22 ต.ค. 65
		2. SO ₂	US.EPA Method 6	ครั้งที่ 3 3, 24, 26 และ 28 ก.ค. 65 ครั้งที่ 4 15-16 และ 22 ต.ค. 65
		3. NO _x as NO ₂	US.EPA Method 7	ครั้งที่ 3 3, 24, 26 ก.ค. และ 28 ก.ย. 65 ครั้งที่ 4 15-16 และ 22 ต.ค. 65
		4. HCl	US.EPA Method 26A	ครั้งที่ 3 3, 24, 26 และ 28 ก.ค. 65 ครั้งที่ 4 15-16 และ 22 ต.ค. 65
		5. HF	US.EPA Method 26A	ครั้งที่ 3 3, 24, 26 และ 28 ก.ค. 65 ครั้งที่ 4 15-16 และ 22 ต.ค. 65
		6. Total Organic Carbon	US.EPA Method 25A	ครั้งที่ 3 26, 28, 31 ก.ค. และ 23 ต.ค. 65 ครั้งที่ 4 22, 30 ต.ค. และ 8 ธ.ค. 65
		7. โลหะหนัก ได้แก่ • Hg • Be • Pb • Cr • Cd • Co • Sb • Cu	US.EPA Method 29	ครั้งที่ 3 3, 24, 26 และ 28 ก.ค. 65 ครั้งที่ 4 15-16 และ 22 ต.ค. 65
		8. สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)	US.EPA Method 23	12, 20 พ.ย., 17 และ 24 ธ.ค. 65
	9. บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด • วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย • ปริมาณการผลิตปูนเม็ด • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม • ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ • ปริมาณออกซิเจน • วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ • ข้อมูลการผลิตและการทำงาน ของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด		บันทึกข้อมูล	ก.ค.-ธ.ค. 65

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	12-15 ต.ค. 65
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. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (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 - 3500-Cr B APHA - 3120 B APHA - 3112 B APHA - 3120 B	11 ก.ค. และ 10, 24 ต.ค. 65

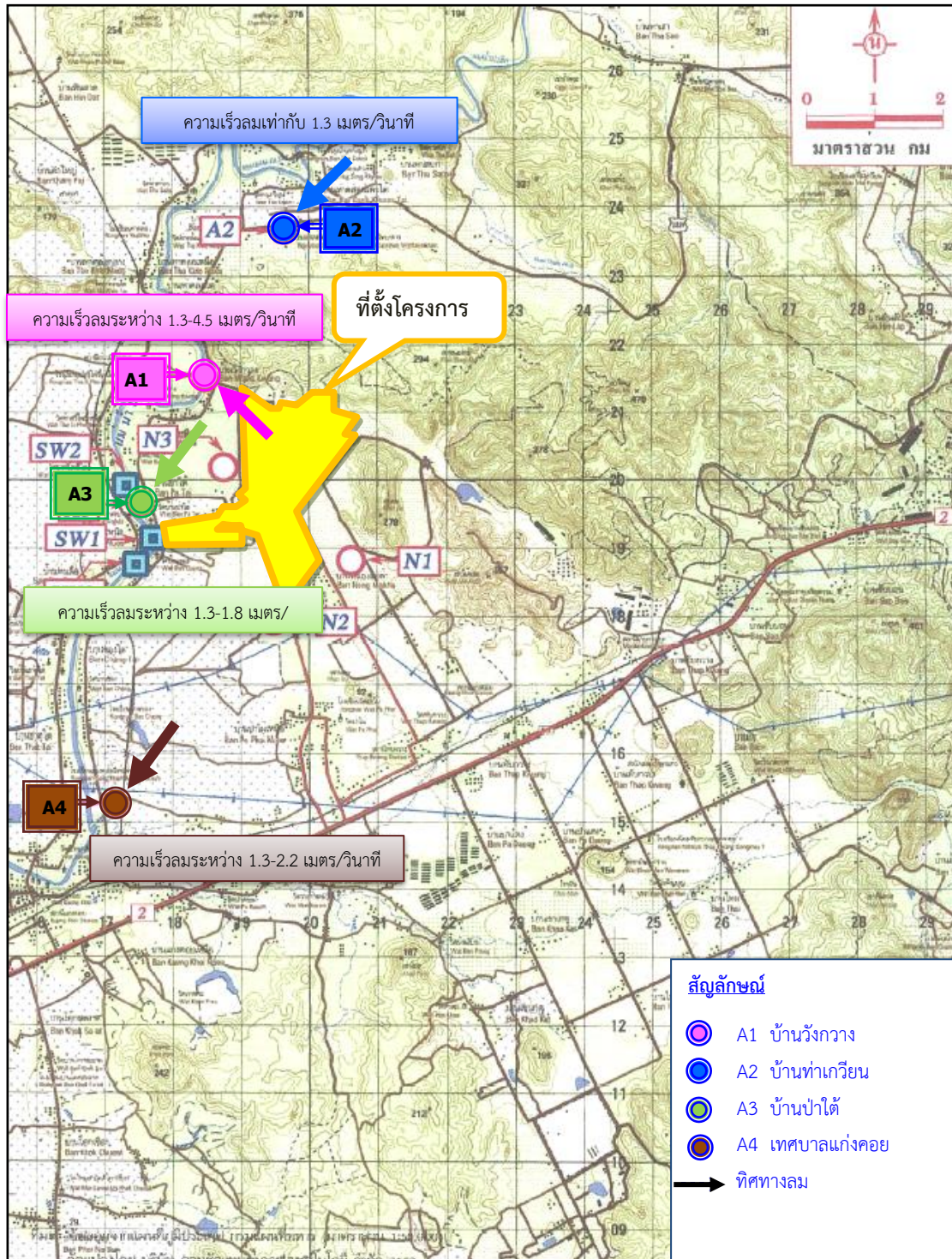
ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	1. ฝุ่น Total dust	NIOSH Method 0500 Issue 2	11-12 ต.ค. 65
		2. ฝุ่น Respirable dust	NIOSH Method 0600 Issue 3	15-16 ต.ค. 65
	5.2 ระดับเสียง	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อบดปูน 1 และ 2	Sound Level Meter	11, 13 และ 14 ต.ค. 65
		2. Lmax	Sound Level Meter	
	5.3 ระดับความร้อน	1. จุดบ่อนวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งเข้าหม้อเผาทั้ง 4 หม้อ (ที่ Precalciner และ Riser Pipe)	WBGT Index	11, 13 และ 14 ต.ค. 65
5.4 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุจากการทำงาน	1. จัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยเพื่อประเมินถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ตลอดจนหาวิธีการป้องกันและแก้ไข	1. ภายในพื้นที่โรงงาน	บันทึกสถิติ	ก.ค.-ธ.ค. 65
5.5 สุขภาพอนามัย	1. สมรรถภาพการทำงานและความจุปอด	1. พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุซีเมนต์	บันทึกสถิติและการตรวจสุขภาพของพนักงาน	23-27 พ.ค. 65
	2. สมรรถภาพการได้ยิน	1. พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงดัง	บันทึกสถิติและการตรวจสุขภาพของพนักงาน	23-27 พ.ค. 65
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1. ชุมชนโดยรอบโรงงานปูนซีเมนต์ในรัศมี 5 กิโลเมตร	1. การศึกษาการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานเครือซีเมนต์ไทย (SCG) ความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อการประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมด้านความปลอดภัยด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ด้านเศรษฐกิจและด้านบรรษัทภิบาล การสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงานและนำผลการสำรวจทั้ง 6 ด้านมาวิเคราะห์และประมวลผลออกมาเป็นผลสำรวจข้อคิดเห็นในภาพรวมหรือที่เรียกว่า “ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index ; CSI)	แบบสอบถาม	1-3 ธ.ค. 65
		2. สำรวจทัศนคติเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนหน่วยงานราชการครัวเรือนประชาชนโดยรอบและชุมชนที่ตรวจวัดดัชนีสิ่งแวดล้อม	แบบสอบถาม	1-3 ธ.ค. 65



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
บรรยากาศบริเวณเทศบาลแกงคอย

3.3.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบโรงงาน จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป 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 ดูดตัวอย่างอากาศผ่าน กระจกทรายกรองชนิดใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ด้วยอัตราการไหลในช่วง 1.13-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำกระจกทรายกรองมาทำการวิเคราะห์หา ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method
2	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน : PM-10	Gravimetric Method	อากาศจะถูกดูดผ่านเข้ายังทางเข้าเครื่อง High Volume Air Sampler ชนิด Size Selective Inlet ซึ่งฝุ่นที่มีขนาด 10 ไมครอนลงมา จะถูกเก็บอยู่บนกระจกทรายกรอง โดยควบคุมอัตราการไหลของอากาศคงที่ที่อัตรา 1.13 ลบ.ม./นาที หรือ 40 ลูกบาศก์ ฟุต/นาที และบังคับตัวอย่างอากาศไหลเข้าทางเข้า Inlet ซึ่งเป็นช่องเปิดที่ขอบ ด้านบน โดยรอบของหัวเก็บตัวอย่างรูปทรงกลมและไหลเข้ารูเปิด Acceleration Jet ซึ่งเป็นช่องเปิดขนาดเล็ก ที่จะทำให้อากาศไหลผ่านเข้ารูเปิดด้วยความเร็วที่พอเหมาะ ทำให้ฝุ่นขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอนที่มากับอากาศพุ่งเข้าชนและเกาะติดอยู่ที่แผ่น ดักฝุ่น Collection Shim ต่อจากนั้นฝุ่นที่เหลือซึ่งมีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะ ไหลผ่านเข้ารูเปิด Vent Tube และไหลเข้าไปเกาะติดอยู่ที่กระจกทรายกรองชนิดใยแก้ว ขนาด 8x10 นิ้ว เก็บตัวอย่างตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และนำกระจกทรายกรองที่ได้มาชั่ง น้ำหนัก เพื่อคำนวณหาความเข้มข้นของฝุ่นละออง/ปริมาตรของอากาศในบรรยากาศ
3*	ความเร็วลมและทิศทาง ลม : WS/WD อุณหภูมิและความดัน	WS/WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลม โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชม. จากนั้นนำข้อมูลมาประมวลผล และจัดทำ Wind Rose Diagram
4*	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (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 จะตรวจจับ พลังงานแสงที่ถูกคายออกมาจากปฏิกิริยาใน Sample Chamber จากนั้นตัว ตรวจจับทำการตรวจจับและอ่านค่าเป็นความเข้มข้นของก๊าซ SO ₂
5*	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂)	Chemiluminescent	ตรวจวัดโดยอาศัยหลักการที่ NO ทำปฏิกิริยากับ O ₃ แล้วให้ NO ₂ + O ₂ โดยที่ NO ₂ ที่ เกิดขึ้นส่วนหนึ่งจะอยู่ในรูป Electronically-Excited State และกลับสู่ Ground State ทันทีพร้อมกับการคายพลังงานแสงออกมา พลังงานแสงที่ออกมาจะเป็นสัดส่วน โดยตรงกับปริมาณ NO ส่วนการตรวจวัด NO _x ทำได้โดยการเปลี่ยน NO _x ตัวอื่นๆ ให้ กลายเป็น NO แล้ววัดปริมาณ NO ทั้งหมด ซึ่งมีค่าเท่ากับ NO _x ทั้งหมด จากนั้นเครื่อง จะคำนวณออกมาในรูปค่า NO ₂ โดยนำค่า NO _x หักออกจาก NO ที่ตรวจวัดได้ครั้งแรก

หมายเหตุ * : เพิ่มเติมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อ วันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

3.3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านวังขวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไผ่ และเทศบาลแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11-18 ตุลาคม 2565 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 ีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
สถานีตรวจวัด บ้านวังขาว#
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0717911X 1620267Y

เวลา*	11 ต.ค. 65				12 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.					0.4	NW	24.1	754.9
01:00 - 02:00 น.					0.4	NW	24.2	754.9
02:00 - 03:00 น.					0.4	NW	24.6	754.2
03:00 - 04:00 น.					0.4	WSW	24.5	753.7
04:00 - 05:00 น.					0	CALM	24.1	754.0
05:00 - 06:00 น.					0.4	WSW	23.7	754.2
06:00 - 07:00 น.					0.4	WSW	24.3	754.4
07:00 - 08:00 น.					0.4	WNW	24.4	754.8
08:00 - 09:00 น.					0.4	W	25.3	755.0
09:00 - 10:00 น.					0.4	W	28.1	755.2
10:00 - 11:00 น.					1.8	SE	29.3	755.3
11:00 - 12:00 น.	2.2	SSE	27.4	754.5	2.7	SE	30.3	754.7
12:00 - 13:00 น.	3.1	SSE	28.8	755.7	3.6	SE	31.1	754.0
13:00 - 14:00 น.	2.2	SSE	29.9	754.7	2.2	SE	32.1	753.3
14:00 - 15:00 น.	2.2	SSE	30.6	753.8	1.8	SE	32.8	752.6
15:00 - 16:00 น.	1.3	WSW	30.4	753.0	1.8	WNW	32.8	752.0
16:00 - 17:00 น.	1.3	SE	30.2	752.6	1.8	WNW	32.2	751.8
17:00 - 18:00 น.	0.9	WSW	29.6	752.7	0.9	SSE	31.2	751.7
18:00 - 19:00 น.	0.4	W	28.4	752.9	0.4	SSE	29.2	752.2
19:00 - 20:00 น.	0	CALM	26.1	753.3	0.4	SE	26.9	752.7
20:00 - 21:00 น.	2.2	SSE	25.7	753.8	0	CALM	25.4	753.4
21:00 - 22:00 น.	2.7	SE	26.4	754.5	0	CALM	24.7	753.8
22:00 - 23:00 น.	0	CALM	25.7	754.9	0	CALM	24.2	754.1
23:00 - 00:00 น.	0	CALM	24.5	754.8	0	CALM	23.8	753.9

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	13 ต.ค. 65				14 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0	W	CALM	753.9	0	CALM	23.1	752.6
01:00 - 02:00 น.	0	W	CALM	753.5	0.4	NNW	23.2	752.2
02:00 - 03:00 น.	0.4	W	23.7	753.3	0	CALM	23.3	752.1
03:00 - 04:00 น.	1.3	NNW	25.0	753.1	0	CALM	22.2	752.0
04:00 - 05:00 น.	0	W	CALM	752.8	0.9	WNW	22.9	751.9
05:00 - 06:00 น.	0.4	WSW	23.6	752.7	0.4	W	22.6	752.2
06:00 - 07:00 น.	0.4	NW	23.0	753.0	0.4	WNW	22.2	752.5
07:00 - 08:00 น.	0.4	WSW	23.2	753.5	0.4	WNW	22.4	752.9
08:00 - 09:00 น.	0.9	SW	25.9	754.0	0.4	WNW	24.4	753.1
09:00 - 10:00 น.	0.9	SSE	25.4	752.5	0.9	WNW	27.3	753.2
10:00 - 11:00 น.	1.3	SSE	26.7	751.4	1.8	ESE	29.0	753.4
11:00 - 12:00 น.	1.3	WNW	30.5	752.5	1.3	ESE	30.1	753.1
12:00 - 13:00 น.	1.3	WNW	31.1	751.3	1.8	ESE	30.6	752.1
13:00 - 14:00 น.	2.7	SE	31.4	752.6	1.3	WNW	31.8	751.3
14:00 - 15:00 น.	1.8	SE	31.8	751.9	0.9	WNW	31.1	750.7
15:00 - 16:00 น.	1.3	WNW	32.2	751.3	0.9	WSW	31.7	750.0
16:00 - 17:00 น.	0.9	W	31.4	751.1	0.9	S	31.3	749.9
17:00 - 18:00 น.	1.3	WSW	29.9	751.4	0	CALM	29.6	750.0
18:00 - 19:00 น.	1.3	ESE	28.5	751.3	0	CALM	27.1	750.2
19:00 - 20:00 น.	0	ESE	CALM	751.6	0	CALM	25.1	750.6
20:00 - 21:00 น.	0.4	NNW	24.7	752.2	0	CALM	24.1	751.1
21:00 - 22:00 น.	0	NNW	CALM	752.6	0.4	NNE	23.9	751.5
22:00 - 23:00 น.	0	NNW	CALM	752.6	0.9	NW	24.3	751.8
23:00 - 00:00 น.	0	NNW	CALM	752.7	0.9	WNW	25.2	751.9

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	15 ต.ค. 65				16 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.4	WNW	23.4	751.5	0	CALM	20.6	753.2
01:00 - 02:00 น.	0.4	WNW	23.1	751.4	0	CALM	20.6	752.9
02:00 - 03:00 น.	0.4	WSW	23.8	751.0	0.4	WNW	20.9	752.7
03:00 - 04:00 น.	0.4	W	22.4	750.8	0	CALM	20.7	752.5
04:00 - 05:00 น.	0.9	W	23.4	750.7	0	CALM	20.8	752.7
05:00 - 06:00 น.	0	CALM	22.6	750.9	0	CALM	20.8	752.8
06:00 - 07:00 น.	0	CALM	22.1	751.0	0.4	WNW	20.9	753.0
07:00 - 08:00 น.	0	CALM	22.0	751.3	0.9	WNW	21.2	753.6
08:00 - 09:00 น.	1.3	SW	24.4	751.8	0.9	SW	22.4	753.9
09:00 - 10:00 น.	1.8	SW	26.1	752.7	3.1	SE	23.8	754.7
10:00 - 11:00 น.	1.8	ESE	26.6	753.1	0.9	WSW	23.9	755.3
11:00 - 12:00 น.	3.6	SE	26.6	753.2	1.8	W	23.8	755.4
12:00 - 13:00 น.	4.0	SE	25.7	753.0	1.3	WNW	23.8	754.5
13:00 - 14:00 น.	4.5	SE	24.5	752.7	0.9	SW	24.9	753.9
14:00 - 15:00 น.	4.0	SE	24.0	752.0	1.3	SSW	26.2	753.0
15:00 - 16:00 น.	2.7	SE	23.7	751.8	1.3	SE	26.0	752.7
16:00 - 17:00 น.	2.7	SSE	22.7	751.7	1.3	ESE	25.3	752.6
17:00 - 18:00 น.	3.1	SE	22.2	751.9	0.4	ESE	25.3	752.9
18:00 - 19:00 น.	1.3	SW	21.3	752.2	0	CALM	24.6	753.4
19:00 - 20:00 น.	0.4	SSW	20.9	752.4	0	CALM	23.8	754.0
20:00 - 21:00 น.	0.9	S	20.8	752.9	0	CALM	23.2	754.7
21:00 - 22:00 น.	0.9	W	20.4	753.3	0	CALM	23.2	755.2
22:00 - 23:00 น.	1.3	SSE	20.8	753.5	0	CALM	23.3	755.1
23:00 - 00:00 น.	0.4	S	20.8	753.2	0	CALM	23.3	755.2

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	17 ต.ค. 65				18 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0	CALM	23.2	754.9	0	CALM	21.6	753.5
01:00 - 02:00 น.	0.4	WNW	23.0	754.4	0.4	WNW	21.6	753.1
02:00 - 03:00 น.	1.3	W	23.6	753.9	0.9	WNW	22.4	752.6
03:00 - 04:00 น.	0.9	WNW	23.4	753.7	0.9	WNW	23.3	752.3
04:00 - 05:00 น.	0	CALM	22.4	753.7	0.4	WNW	22.8	752.5
05:00 - 06:00 น.	0.4	WNW	22.0	753.8	0	CALM	20.9	752.6
06:00 - 07:00 น.	1.8	WNW	23.1	754.3	0.4	SSE	21.2	753.1
07:00 - 08:00 น.	0	CALM	22.9	754.4	2.2	SSE	22.6	753.5
08:00 - 09:00 น.	0	CALM	23.1	754.9	3.1	SE	24.8	754.0
09:00 - 10:00 น.	0.4	WNW	24.3	755.2	2.7	SE	26.6	754.2
10:00 - 11:00 น.	0.9	SW	26.2	755.1	2.2	SE	28.6	754.1
11:00 - 12:00 น.	1.3	W	28.5	754.3				
12:00 - 13:00 น.	2.7	SE	30.7	753.3				
13:00 - 14:00 น.	3.6	SE	31.6	752.5				
14:00 - 15:00 น.	1.8	SE	32.2	751.6				
15:00 - 16:00 น.	1.8	SE	32.1	751.0				
16:00 - 17:00 น.	1.3	SW	31.8	750.7				
17:00 - 18:00 น.	2.2	SE	30.6	751.0				
18:00 - 19:00 น.	0.4	E	28.4	751.7				
19:00 - 20:00 น.	0.9	ESE	25.9	752.3				
20:00 - 21:00 น.	0.4	E	25.1	753.0				
21:00 - 22:00 น.	0.4	WNW	23.7	753.5				
22:00 - 23:00 น.	0.4	WNW	22.6	753.7				
23:00 - 00:00 น.	0.4	WNW	22.4	753.8				

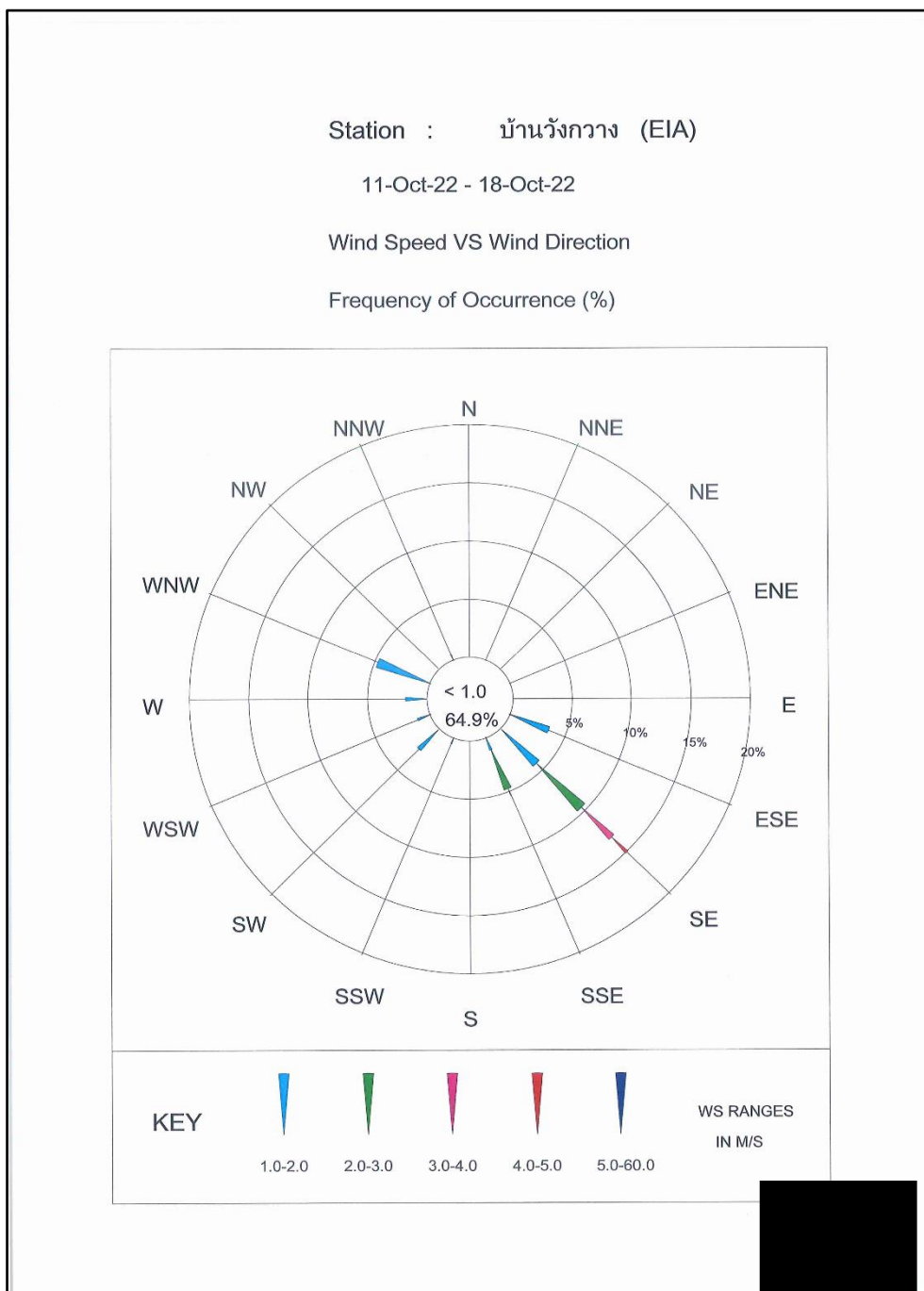
หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-4.5 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านวังกวาง อยู่ตำแหน่งใต้ทิศทางลม แต่เมื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.6



ภาพที่ 3.6 Wind Rose Diagram บริเวณบ้านวังกวาง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565		
สถานีตรวจวัด	บ้านท่าเกวียน [#]		
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	0719527X	1624034Y	

เวลา*	11 ต.ค. 65				12 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.					0	CALM	24.0	757.1
01:00 - 02:00 น.					0	CALM	23.7	757.1
02:00 - 03:00 น.					0	CALM	23.8	756.5
03:00 - 04:00 น.					0	CALM	24.1	756.0
04:00 - 05:00 น.					0	CALM	23.9	756.2
05:00 - 06:00 น.					0	CALM	23.7	756.4
06:00 - 07:00 น.					0	CALM	23.9	756.6
07:00 - 08:00 น.					0	CALM	24.1	757.0
08:00 - 09:00 น.					0	CALM	26.5	757.3
09:00 - 10:00 น.					0.9	NNW	27.6	757.5
10:00 - 11:00 น.	0.4	NNE	28.4	757.0	0.9	NNE	29.6	757.5
11:00 - 12:00 น.	0.4	NNE	30.2	757.3	1.3	NE	30.8	757.0
12:00 - 13:00 น.	0.4	NNE	30.4	756.4	1.3	NE	32.3	756.2
13:00 - 14:00 น.	0.9	N	30.6	755.6	1.3	NE	33.0	755.5
14:00 - 15:00 น.	0.9	N	30.7	756.1	1.3	NNW	33.3	754.7
15:00 - 16:00 น.	0.4	NE	31.1	755.1	0.9	NNW	33.7	754.2
16:00 - 17:00 น.	0.9	NNW	30.3	754.7	0.9	N	32.6	753.9
17:00 - 18:00 น.	0.9	N	29.7	754.9	0.4	NW	31.9	753.9
18:00 - 19:00 น.	0.4	NNW	27.8	755.0	0	CALM	28.8	754.3
19:00 - 20:00 น.	0	CALM	26.6	755.5	0	CALM	26.7	754.9
20:00 - 21:00 น.	0	CALM	25.7	756.1	0	CALM	26.1	755.5
21:00 - 22:00 น.	0	CALM	25.3	756.7	0	CALM	25.9	756.0
22:00 - 23:00 น.	0	CALM	25.2	757.1	0	CALM	25.6	756.3
23:00 - 00:00 น.	0	CALM	24.7	757.0	0	CALM	25.3	756.2

หมายเหตุ * : เวลา rays ชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปืซิเมนต์โรงงานปูนแ่งค้อย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	13 ต.ค. 65				14 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0	CALM	24.9	756.2	0	CALM	23.5	754.9
01:00 - 02:00 น.	0	CALM	24.8	755.8	0	CALM	23.1	754.5
02:00 - 03:00 น.	0	CALM	24.3	755.5	0	CALM	23.2	754.5
03:00 - 04:00 น.	0	CALM	24.0	755.3	0	CALM	23.0	754.3
04:00 - 05:00 น.	0	CALM	23.9	755.1	0	CALM	22.6	754.2
05:00 - 06:00 น.	0	CALM	23.8	754.9	0	CALM	22.4	754.5
06:00 - 07:00 น.	0	CALM	23.6	755.3	0	CALM	22.6	754.8
07:00 - 08:00 น.	0	CALM	23.7	755.9	0	CALM	22.8	755.2
08:00 - 09:00 น.	0.4	NE	25.9	756.4	0	CALM	25.5	755.3
09:00 - 10:00 น.	0.4	NNW	28.7	756.8	0.4	NE	28.7	755.5
10:00 - 11:00 น.	0.9	N	30.4	756.8	0.9	NNW	29.2	755.6
11:00 - 12:00 น.	0.9	ENE	31.2	756.4	0.9	NE	31.1	755.2
12:00 - 13:00 น.	1.3	N	32.0	755.5	0.9	NNW	31.3	754.4
13:00 - 14:00 น.	0.9	N	32.4	754.8	0.9	NNW	31.9	753.5
14:00 - 15:00 น.	1.3	NNW	32.6	754.1	0.4	NNW	31.1	752.9
15:00 - 16:00 น.	1.3	NNW	32.3	753.5	0.9	NNW	32.2	752.2
16:00 - 17:00 น.	0.9	NNW	31.6	753.3	0.4	ENE	31.2	752.1
17:00 - 18:00 น.	0.4	NNW	29.8	753.5	0	CALM	29.9	752.1
18:00 - 19:00 น.	0	CALM	28.1	753.5	0	CALM	28.1	752.4
19:00 - 20:00 น.	0	CALM	25.6	753.8	0	CALM	26.2	752.8
20:00 - 21:00 น.	0	CALM	24.8	754.4	0	CALM	24.8	753.4
21:00 - 22:00 น.	0	CALM	24.7	754.7	0	CALM	23.7	753.7
22:00 - 23:00 น.	0	CALM	24.6	754.8	0	CALM	23.6	754.1
23:00 - 00:00 น.	0	CALM	23.9	755.0	0	CALM	23.1	754.2

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	15 ต.ค. 65				16 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0	CALM	23.1	753.7	0	CALM	20.6	755.4
01:00 - 02:00 น.	0	CALM	22.6	753.7	0	CALM	20.9	755.1
02:00 - 03:00 น.	0	CALM	22.6	753.3	0	CALM	21.1	754.8
03:00 - 04:00 น.	0	CALM	22.4	753.1	0	CALM	20.8	754.7
04:00 - 05:00 น.	0	CALM	22.3	752.9	0	CALM	20.6	754.8
05:00 - 06:00 น.	0	CALM	22.2	753.2	0	CALM	20.4	754.9
06:00 - 07:00 น.	0	CALM	22.1	753.2	0	CALM	21.0	755.2
07:00 - 08:00 น.	0	CALM	22.0	753.6	0.4	NE	21.3	755.8
08:00 - 09:00 น.	0	CALM	24.8	754.1	0.9	NNW	22.6	756.1
09:00 - 10:00 น.	0.9	N	26.4	754.9	0.9	NNW	23.6	757.1
10:00 - 11:00 น.	0.9	NNW	26.8	755.4	1.3	NNW	23.3	757.7
11:00 - 12:00 น.	1.3	NE	26.9	755.4	0.9	N	22.9	757.6
12:00 - 13:00 น.	0.9	NNW	25.6	755.1	0.4	NNW	23.8	756.7
13:00 - 14:00 น.	1.3	NNE	25.3	754.8	0.9	NNW	24.8	756.2
14:00 - 15:00 น.	1.3	NE	24.6	754.2	0.9	NNW	26.5	755.2
15:00 - 16:00 น.	0.4	NE	23.9	754.0	0.9	NNE	25.9	754.8
16:00 - 17:00 น.	0.4	NE	22.6	753.9	0.4	ENE	25.9	754.7
17:00 - 18:00 น.	0.9	NE	22.2	754.2	0	CALM	25.2	755.0
18:00 - 19:00 น.	0.4	NNW	20.9	754.5	0	CALM	24.3	755.6
19:00 - 20:00 น.	0.4	NNW	20.6	754.6	0	CALM	23.6	756.2
20:00 - 21:00 น.	0.4	NNW	20.3	755.2	0	CALM	23.5	756.9
21:00 - 22:00 น.	0.9	NNW	20.3	755.6	0	CALM	23.5	757.4
22:00 - 23:00 น.	0	CALM	20.6	755.7	0	CALM	23.6	757.4
23:00 - 00:00 น.	0	CALM	20.6	755.4	0	CALM	23.7	757.4

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	17 ต.ค. 65				18 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0	CALM	23.6	757.1	0	CALM	22.2	755.7
01:00 - 02:00 น.	0	CALM	23.5	756.6	0	CALM	21.9	755.3
02:00 - 03:00 น.	0	CALM	22.9	756.3	0	CALM	21.9	754.8
03:00 - 04:00 น.	0	CALM	22.6	755.9	0	CALM	21.7	754.6
04:00 - 05:00 น.	0	CALM	22.3	756.0	0	CALM	21.6	754.8
05:00 - 06:00 น.	0	CALM	21.7	756.0	0	CALM	20.6	754.9
06:00 - 07:00 น.	0	CALM	22.4	756.5	0	CALM	21.6	755.3
07:00 - 08:00 น.	0	CALM	22.7	756.7	0	CALM	22.7	755.8
08:00 - 09:00 น.	0	CALM	24.0	757.0	0	CALM	24.8	756.3
09:00 - 10:00 น.	0	CALM	25.0	757.4	0.4	NE	27.7	756.4
10:00 - 11:00 น.	0	CALM	27.7	757.3				
11:00 - 12:00 น.	0.4	NE	30.2	756.5				
12:00 - 13:00 น.	1.3	NE	31.7	755.5				
13:00 - 14:00 น.	1.3	N	32.7	754.7				
14:00 - 15:00 น.	1.3	N	33.0	753.8				
15:00 - 16:00 น.	0.9	N	32.9	753.2				
16:00 - 17:00 น.	0.9	N	32.3	752.9				
17:00 - 18:00 น.	0.4	NE	30.9	753.2				
18:00 - 19:00 น.	0	CALM	28.2	753.8				
19:00 - 20:00 น.	0	CALM	25.9	754.5				
20:00 - 21:00 น.	0	CALM	24.7	755.2				
21:00 - 22:00 น.	0	CALM	23.6	755.8				
22:00 - 23:00 น.	0	CALM	22.7	756.0				
23:00 - 00:00 น.	0	CALM	22.4	756.1				

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

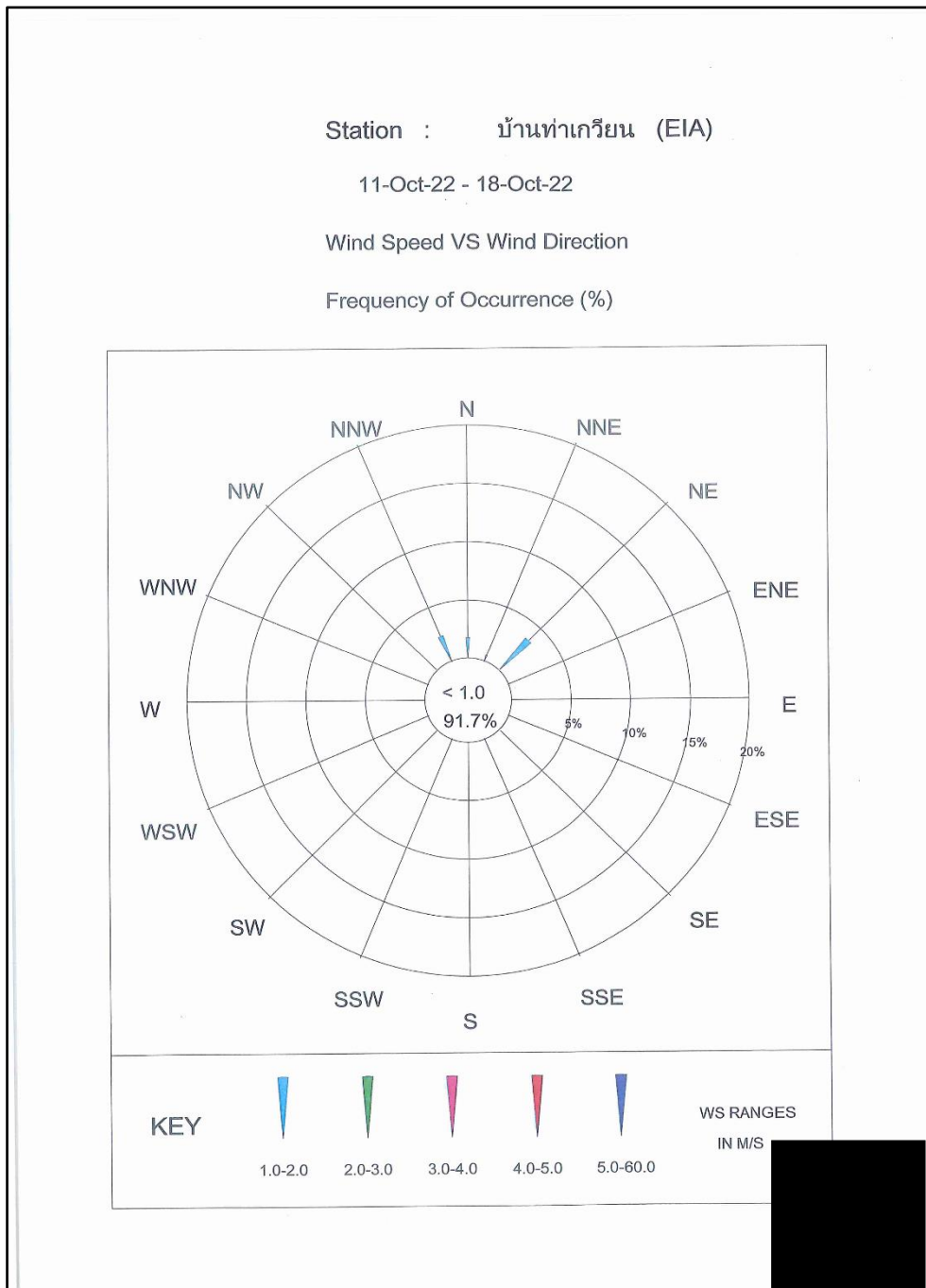


ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าเท่ากับ 1.3 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านท่าเกวียน อยู่
ตำแหน่งเหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่
3.7



ภาพที่ 3.7 Wind Rose Diagram บริเวณบ้านท่าเกวียน

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
สถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่#
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0717707X 1619371Y

เวลา*	11 ต.ค. 65				12 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.					0.4	NW	24.5	755.3
01:00 - 02:00 น.					0.4	NW	24.6	755.3
02:00 - 03:00 น.					0.4	NW	25.0	754.6
03:00 - 04:00 น.					0.4	WSW	24.9	754.1
04:00 - 05:00 น.					0	CALM	24.5	754.4
05:00 - 06:00 น.					0.4	WNW	24.1	754.6
06:00 - 07:00 น.					0.4	WNW	24.7	754.8
07:00 - 08:00 น.					0.4	WNW	24.8	755.2
08:00 - 09:00 น.					0.4	W	25.7	755.4
09:00 - 10:00 น.					0.4	W	28.5	755.6
10:00 - 11:00 น.					1.8	SE	29.7	755.7
11:00 - 12:00 น.	2.2	SSE	28.7	755.4	2.7	SE	30.7	755.1
12:00 - 13:00 น.	2.2	SSE	29.2	756.1	1.3	SE	31.5	754.3
13:00 - 14:00 น.	2.2	SSE	30.3	755.1	1.3	E	32.8	754.4
14:00 - 15:00 น.	2.2	WSW	31.0	754.2	1.3	NE	32.9	753.5
15:00 - 16:00 น.	1.8	WSW	30.8	753.4	1.3	NE	32.6	753.0
16:00 - 17:00 น.	1.8	W	30.6	753.0	0.9	NE	31.5	752.8
17:00 - 18:00 น.	0.9	WSW	30.0	753.1	0.4	NE	31.3	752.7
18:00 - 19:00 น.	0.9	W	28.8	753.3	0.4	NNE	29.3	753.2
19:00 - 20:00 น.	1.3	WSW	26.5	753.7	0	CALM	27.9	753.7
20:00 - 21:00 น.	2.2	SE	26.1	754.2	0.4	E	28.0	754.3
21:00 - 22:00 น.	2.2	SE	26.8	754.9	0	CALM	26.3	754.7
22:00 - 23:00 น.	0.9	W	26.1	755.3	0	CALM	25.7	755.0
23:00 - 00:00 น.	0.9	W	24.9	755.2	0	CALM	25.6	754.9

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	13 ต.ค. 65				14 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.4	W	24.9	754.8	0	CALM	23.7	753.6
01:00 - 02:00 น.	0	CALM	24.5	754.5	0	CALM	23.4	753.3
02:00 - 03:00 น.	0	CALM	24.2	754.2	0	CALM	23.5	753.1
03:00 - 04:00 น.	0	CALM	23.9	754.0	0	CALM	23.6	753.0
04:00 - 05:00 น.	0.4	NNE	23.6	753.8	0.4	NNE	23.6	752.9
05:00 - 06:00 น.	0	CALM	23.6	753.6	0.4	NNE	23.7	753.2
06:00 - 07:00 น.	0.4	NNE	23.8	754.0	0	CALM	23.3	753.4
07:00 - 08:00 น.	0.9	NNE	25.1	754.6	0	CALM	23.5	753.9
08:00 - 09:00 น.	1.3	NNE	26.5	755.0	0	CALM	26.1	754.0
09:00 - 10:00 น.	1.3	NNE	28.6	755.5	0.4	NE	28.6	754.2
10:00 - 11:00 น.	1.8	NNE	29.3	755.7	1.8	NNE	29.2	754.4
11:00 - 12:00 น.	1.3	NNE	30.9	755.3	1.3	NE	30.5	754.1
12:00 - 13:00 น.	1.3	E	31.6	754.4	0.9	NNE	31.1	753.2
13:00 - 14:00 น.	1.3	E	32.1	753.6	1.3	NNE	31.3	752.2
14:00 - 15:00 น.	0.9	NNE	31.4	752.9	1.3	NNE	30.6	751.8
15:00 - 16:00 น.	0.9	NNE	32.1	752.3	0.9	NNE	31.4	751.0
16:00 - 17:00 น.	1.3	NNE	30.7	752.1	0.9	NNE	31.2	750.9
17:00 - 18:00 น.	0.9	E	29.7	752.3	0.4	NNE	30.2	751.0
18:00 - 19:00 น.	0.4	E	28.3	752.4	0	CALM	28.3	751.2
19:00 - 20:00 น.	0	CALM	26.7	752.7	0	CALM	26.8	751.6
20:00 - 21:00 น.	0	CALM	25.7	753.2	0	CALM	25.7	752.2
21:00 - 22:00 น.	0	CALM	25.1	753.5	0	CALM	24.6	752.6
22:00 - 23:00 น.	0	CALM	24.8	753.5	0	CALM	24.5	752.9
23:00 - 00:00 น.	0	CALM	24.3	753.7	0	CALM	24.2	752.9

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	15 ต.ค. 65				16 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0	CALM	23.8	752.5	0.9	NNE	21.5	754.3
01:00 - 02:00 น.	0	CALM	23.6	752.5	0.4	NNE	21.7	754.0
02:00 - 03:00 น.	0	CALM	23.3	752.0	0.4	N	21.4	753.8
03:00 - 04:00 น.	0	CALM	22.8	751.9	0.4	NE	21.5	753.7
04:00 - 05:00 น.	0	CALM	23.1	751.8	0.4	NNE	21.4	753.8
05:00 - 06:00 น.	0	CALM	23.2	751.9	0	CALM	21.1	753.8
06:00 - 07:00 น.	0	CALM	23.4	752.0	0.4	NE	21.5	754.2
07:00 - 08:00 น.	0.4	NNE	24.5	752.4	0.9	NNE	21.6	754.8
08:00 - 09:00 น.	0.9	NNE	25.8	752.9	1.3	NNE	22.8	755.0
09:00 - 10:00 น.	0.9	NNE	26.7	753.8	1.8	E	23.7	755.9
10:00 - 11:00 น.	1.3	NE	26.7	754.3	1.3	NNE	23.7	756.5
11:00 - 12:00 น.	1.8	NE	26.7	754.3	1.3	NNE	23.3	756.5
12:00 - 13:00 น.	1.8	NE	25.4	754.1	0.9	NNE	23.9	755.7
13:00 - 14:00 น.	1.8	ENE	24.8	753.7	0.9	NE	24.4	755.1
14:00 - 15:00 น.	1.8	ENE	24.3	753.2	1.3	E	24.9	754.2
15:00 - 16:00 น.	1.3	NNE	23.6	753.0	0.9	E	24.9	753.8
16:00 - 17:00 น.	1.3	ENE	22.8	752.9	0.4	NNE	25.3	753.6
17:00 - 18:00 น.	1.3	ENE	22.3	753.0	0	CALM	24.9	753.9
18:00 - 19:00 น.	1.3	NNE	21.1	753.3	0.4	NNE	24.3	754.4
19:00 - 20:00 น.	1.3	NNE	20.8	753.5	0.4	NE	24.0	755.0
20:00 - 21:00 น.	1.3	NNE	20.5	754.1	0	CALM	23.8	755.7
21:00 - 22:00 น.	0.9	NNE	20.3	754.4	0.4	N	23.7	756.1
22:00 - 23:00 น.	1.3	ENE	21.4	754.6	0	CALM	23.8	756.1
23:00 - 00:00 น.	0.9	NNE	21.3	754.3	0	CALM	23.6	756.1

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	17 ต.ค. 65				18 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0	CALM	23.3	755.8	0	CALM	22.6	754.5
01:00 - 02:00 น.	0	CALM	23.3	755.3	0	CALM	22.6	754.0
02:00 - 03:00 น.	0	CALM	23.2	755.0	0.9	NNE	23.2	753.6
03:00 - 04:00 น.	0	CALM	22.9	754.7	0.4	N	22.7	753.4
04:00 - 05:00 น.	0	CALM	22.4	754.7	0.9	NNE	23.2	753.6
05:00 - 06:00 น.	0	CALM	22.3	754.7	0.9	NNE	23.3	753.6
06:00 - 07:00 น.	0	CALM	22.5	755.2	0.9	NNE	24.2	754.2
07:00 - 08:00 น.	0.4	NE	23.2	755.5	1.3	E	24.8	754.6
08:00 - 09:00 น.	0	CALM	24.1	755.9	0.9	NNE	25.6	755.1
09:00 - 10:00 น.	0.9	NNE	25.3	756.2	1.8	NE	27.5	755.3
10:00 - 11:00 น.	0.4	NE	27.3	756.1	1.8	NE	29.2	755.2
11:00 - 12:00 น.	0.9	NNE	29.9	755.3				
12:00 - 13:00 น.	1.3	NE	31.7	754.5				
13:00 - 14:00 น.	1.8	NNE	32.2	753.4				
14:00 - 15:00 น.	1.8	NNE	32.3	752.7				
15:00 - 16:00 น.	1.3	NNE	32.4	752.1				
16:00 - 17:00 น.	1.3	NNE	31.8	751.9				
17:00 - 18:00 น.	0.9	NNE	30.5	752.1				
18:00 - 19:00 น.	0.4	NNE	28.6	752.9				
19:00 - 20:00 น.	0.4	NNE	27.9	753.5				
20:00 - 21:00 น.	0.4	E	26.7	754.2				
21:00 - 22:00 น.	0	CALM	24.7	754.7				
22:00 - 23:00 น.	0	CALM	23.4	754.9				
23:00 - 00:00 น.	0	CALM	23.0	754.9				

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

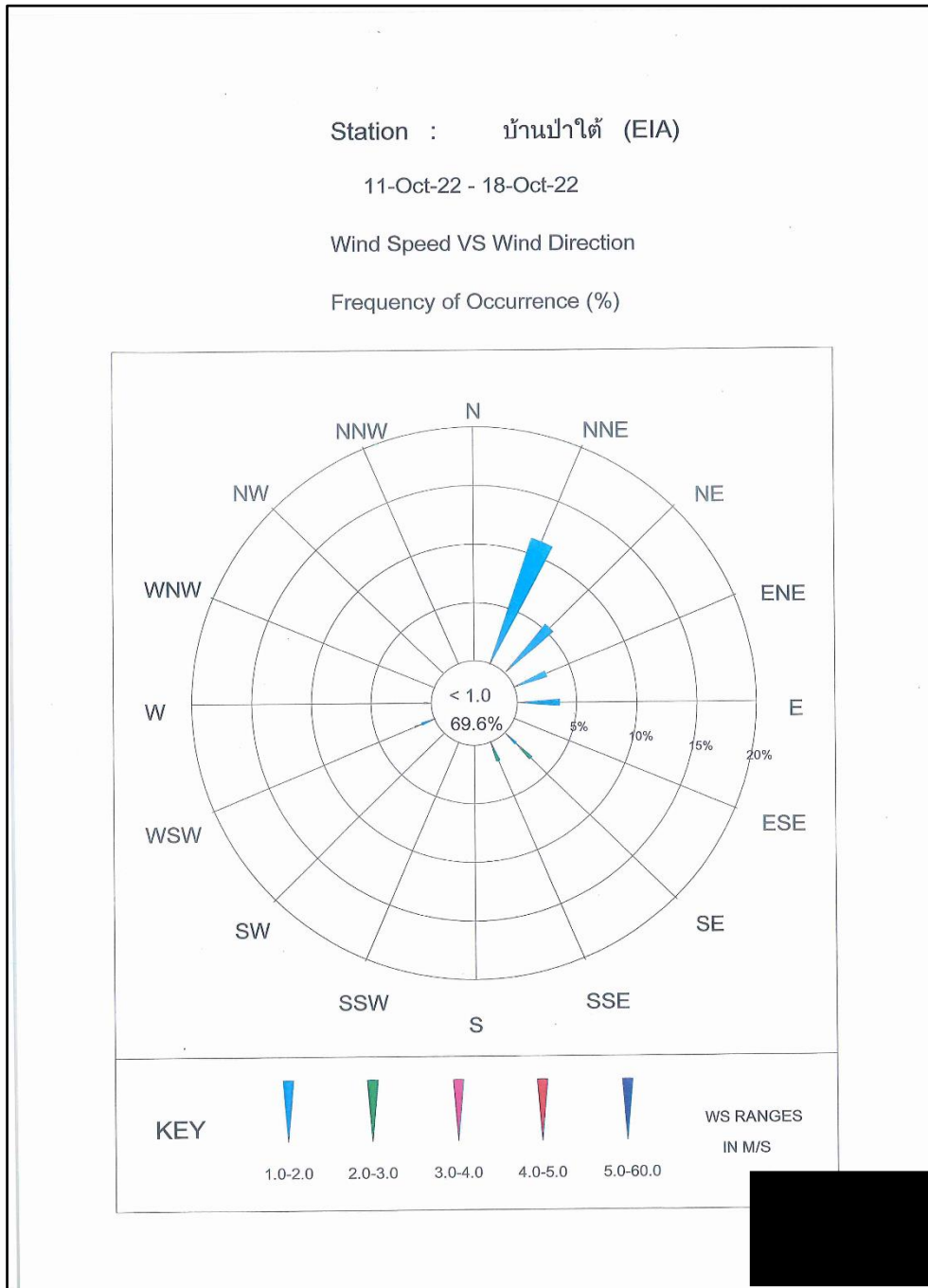


ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือค่อนไปทางตะวันออก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-1.8 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านป่าไผ่ อยู่ตำแหน่งใต้ทิศทางลม แต่เมื่อพิจารณาพร้อมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.8



ภาพที่ 3.8 Wind Rose Diagram บริเวณบ้านป่าไผ่

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิสেস จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565		
สถานีตรวจวัด	เทศบาลแก่งคอย [#]		
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	0715271X	1613567Y	

เวลา*	11 ต.ค. 65				12 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.					1.9	N	23.8	756.7
01:00 - 02:00 น.					1.9	N	23.5	756.7
02:00 - 03:00 น.					0.9	N	23.6	756.1
03:00 - 04:00 น.					0.9	NNW	23.9	755.6
04:00 - 05:00 น.					0	CALM	23.7	755.8
05:00 - 06:00 น.					0	CALM	23.5	756.0
06:00 - 07:00 น.					0	CALM	23.7	756.2
07:00 - 08:00 น.					0	CALM	23.9	756.6
08:00 - 09:00 น.					0	CALM	26.3	756.9
09:00 - 10:00 น.					1.9	NNE	27.4	757.1
10:00 - 11:00 น.	0.4	NE	28.2	756.6	0.9	NNE	29.4	757.1
11:00 - 12:00 น.	0.4	NNE	30.0	756.9	2.2	NNE	28.0	757.9
12:00 - 13:00 น.	0.9	NNE	30.1	755.3	1.8	NNE	29.9	757.5
13:00 - 14:00 น.	0.9	NE	30.3	754.8	1.8	ENE	30.8	756.8
14:00 - 15:00 น.	0.9	NE	30.5	755.7	1.8	NE	31.4	756.2
15:00 - 16:00 น.	0.4	NE	30.9	754.7	1.8	NE	31.9	755.4
16:00 - 17:00 น.	0.9	NNW	30.1	754.3	1.8	NE	31.8	754.8
17:00 - 18:00 น.	0.9	N	29.5	754.5	0.9	ENE	30.8	754.7
18:00 - 19:00 น.	0.4	NNW	27.6	754.6	0.9	E	30.2	754.6
19:00 - 20:00 น.	0	CALM	26.4	755.1	0.4	ENE	28.1	755.1
20:00 - 21:00 น.	0	CALM	25.5	755.7	0.4	E	27.7	755.5
21:00 - 22:00 น.	0	CALM	25.1	756.3	0.4	ENE	27.1	756.2
22:00 - 23:00 น.	2.2	N	25.0	756.7	0.9	ESE	26.7	756.6
23:00 - 00:00 น.	2.2	N	24.5	756.6	0.4	ESE	26.7	757.0

หมายเหตุ * : เวลา rays ชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปศุสัตว์โรงงานปณังคค้อย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	13 ต.ค. 65				14 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.4	SSE	26.5	756.8	0	CALM	22.9	755.7
01:00 - 02:00 น.	0.9	ESE	26.9	756.7	0	CALM	22.4	755.6
02:00 - 03:00 น.	0.9	ENE	24.6	756.4	0.9	NNE	22.2	755.2
03:00 - 04:00 น.	0.4	ENE	25.2	756.2	0.9	NNE	22.5	755.1
04:00 - 05:00 น.	1.3	NE	23.5	755.9	0.9	NNE	22.0	755.0
05:00 - 06:00 น.	1.3	NE	24.0	755.7	0	CALM	21.9	754.9
06:00 - 07:00 น.	0.4	NE	23.0	755.6	0	CALM	21.9	755.1
07:00 - 08:00 น.	0.4	NNW	24.0	755.9	1.3	NE	21.7	755.4
08:00 - 09:00 น.	0.9	NE	24.5	756.5	0	CALM	21.9	755.9
09:00 - 10:00 น.	1.3	NE	26.3	757.0	0	CALM	25.9	756.0
10:00 - 11:00 น.	1.3	NE	27.8	757.4	0.4	ENE	28.2	756.2
11:00 - 12:00 น.	1.8	ENE	28.8	757.4	1.3	NE	29.1	756.0
12:00 - 13:00 น.	1.8	ENE	29.8	757.1	1.3	NE	29.6	755.9
13:00 - 14:00 น.	1.8	ENE	30.4	756.3	0.9	E	29.8	755.0
14:00 - 15:00 น.	1.8	NE	30.9	755.6	1.3	NE	30.2	754.1
15:00 - 16:00 น.	0.9	NE	31.3	754.9	0.9	NE	29.4	753.7
16:00 - 17:00 น.	1.3	NE	30.9	754.3	0.9	NE	30.1	752.9
17:00 - 18:00 น.	0.9	ENE	29.7	754.0	0.4	E	29.4	752.8
18:00 - 19:00 น.	0.4	ENE	28.4	754.3	0.4	ENE	28.5	752.8
19:00 - 20:00 น.	0.4	NE	27.0	754.3	0.4	N	26.6	753.0
20:00 - 21:00 น.	0.4	NE	24.8	754.6	0.4	ENE	26.4	753.4
21:00 - 22:00 น.	0.4	NE	25.6	755.1	1.3	NNW	24.4	754.0
22:00 - 23:00 น.	0	CALM	24.2	755.5	1.3	NNW	22.9	754.4
23:00 - 00:00 น.	0	CALM	23.2	755.5	0.9	NE	22.6	754.7

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	15 ต.ค. 65				16 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.9	ENE	22.3	754.8	0.9	NNE	21.2	754.8
01:00 - 02:00 น.	0.9	NE	22.0	754.4	0.9	NNE	21.4	754.5
02:00 - 03:00 น.	0.4	NE	21.9	754.3	0.9	NNE	21.1	754.3
03:00 - 04:00 น.	0.4	NE	22.0	753.9	0.9	NE	21.2	754.2
04:00 - 05:00 น.	0.4	E	21.5	753.7	0.9	NNE	21.1	754.3
05:00 - 06:00 น.	0.4	E	21.7	753.6	0.4	NNE	21.1	754.3
06:00 - 07:00 น.	0	CALM	23.2	753.7	0.4	NE	21.2	754.7
07:00 - 08:00 น.	0.4	NNE	23.7	753.8	0.9	NNE	21.3	755.3
08:00 - 09:00 น.	0.4	NE	24.5	754.2	1.3	NNE	22.5	755.5
09:00 - 10:00 น.	1.3	NNE	25.2	754.6	1.8	NE	23.4	756.4
10:00 - 11:00 น.	1.8	NNE	25.6	755.6	1.3	NNE	23.4	757.0
11:00 - 12:00 น.	1.8	ENE	26.4	754.8	1.3	NNE	23.1	756.0
12:00 - 13:00 น.	1.8	ENE	25.1	754.6	1.3	NNE	23.7	755.2
13:00 - 14:00 น.	1.8	ENE	24.5	754.2	0.9	NE	24.2	754.6
14:00 - 15:00 น.	1.8	ENE	24.0	753.7	1.3	NE	24.7	753.7
15:00 - 16:00 น.	1.8	NNE	23.3	753.5	0.9	NE	24.7	753.3
16:00 - 17:00 น.	1.8	ENE	22.5	753.4	0.9	NNE	25.1	753.1
17:00 - 18:00 น.	1.8	ENE	22.0	753.5	0.9	NNE	24.7	753.4
18:00 - 19:00 น.	1.3	NNE	20.8	753.8	0.4	NNE	24.1	753.9
19:00 - 20:00 น.	1.3	NNE	20.5	754.0	0.4	NE	23.8	754.5
20:00 - 21:00 น.	1.3	NNE	20.2	754.6	0.4	NNE	23.6	755.2
21:00 - 22:00 น.	1.3	NNE	20	754.9	0.4	NNE	23.5	755.6
22:00 - 23:00 น.	1.3	ENE	21.1	755.1	0.4	NNE	23.6	755.6
23:00 - 00:00 น.	0.9	NNE	21.0	754.8	0.9	W	23.4	755.6

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	17 ต.ค. 65				18 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.9	ENE	23.1	755.3	0	CALM	22.3	754.8
01:00 - 02:00 น.	0.9	W	23.1	754.8	0	CALM	22.3	754.3
02:00 - 03:00 น.	0.4	ENE	23.0	754.5	0.9	NNE	22.9	753.9
03:00 - 04:00 น.	0.4	NE	22.7	754.2	0.4	NNE	22.4	753.7
04:00 - 05:00 น.	0.9	NNW	22.2	754.2	0.9	NNE	22.9	753.9
05:00 - 06:00 น.	0.9	NNW	22.1	754.2	0.9	NNE	23.0	753.9
06:00 - 07:00 น.	0.9	NE	22.3	754.7	0.9	NNE	23.9	754.5
07:00 - 08:00 น.	0.4	NE	23.0	755.0	1.3	NNE	24.5	754.9
08:00 - 09:00 น.	1.3	NNW	23.9	755.4	0.9	NNE	25.3	755.4
09:00 - 10:00 น.	0.9	NNE	25.1	755.7	1.8	NE	27.2	755.6
10:00 - 11:00 น.	0.4	NE	27.1	755.6				
11:00 - 12:00 น.	0.9	NNE	29.6	754.6				
12:00 - 13:00 น.	0.9	NE	31.4	754.8				
13:00 - 14:00 น.	1.3	NNE	31.9	753.7				
14:00 - 15:00 น.	1.3	NNE	32.0	753.0				
15:00 - 16:00 น.	1.3	NNE	32.1	752.4				
16:00 - 17:00 น.	0.9	NNE	31.5	752.2				
17:00 - 18:00 น.	0.9	NNE	30.2	752.4				
18:00 - 19:00 น.	0.4	NNE	28.3	753.2				
19:00 - 20:00 น.	0.4	NNE	27.6	753.8				
20:00 - 21:00 น.	0.4	ESE	26.4	754.5				
21:00 - 22:00 น.	0.4	ESE	24.4	755.0				
22:00 - 23:00 น.	0.9	SE	23.1	755.2				
23:00 - 00:00 น.	0.9	SSW	22.7	755.2				

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

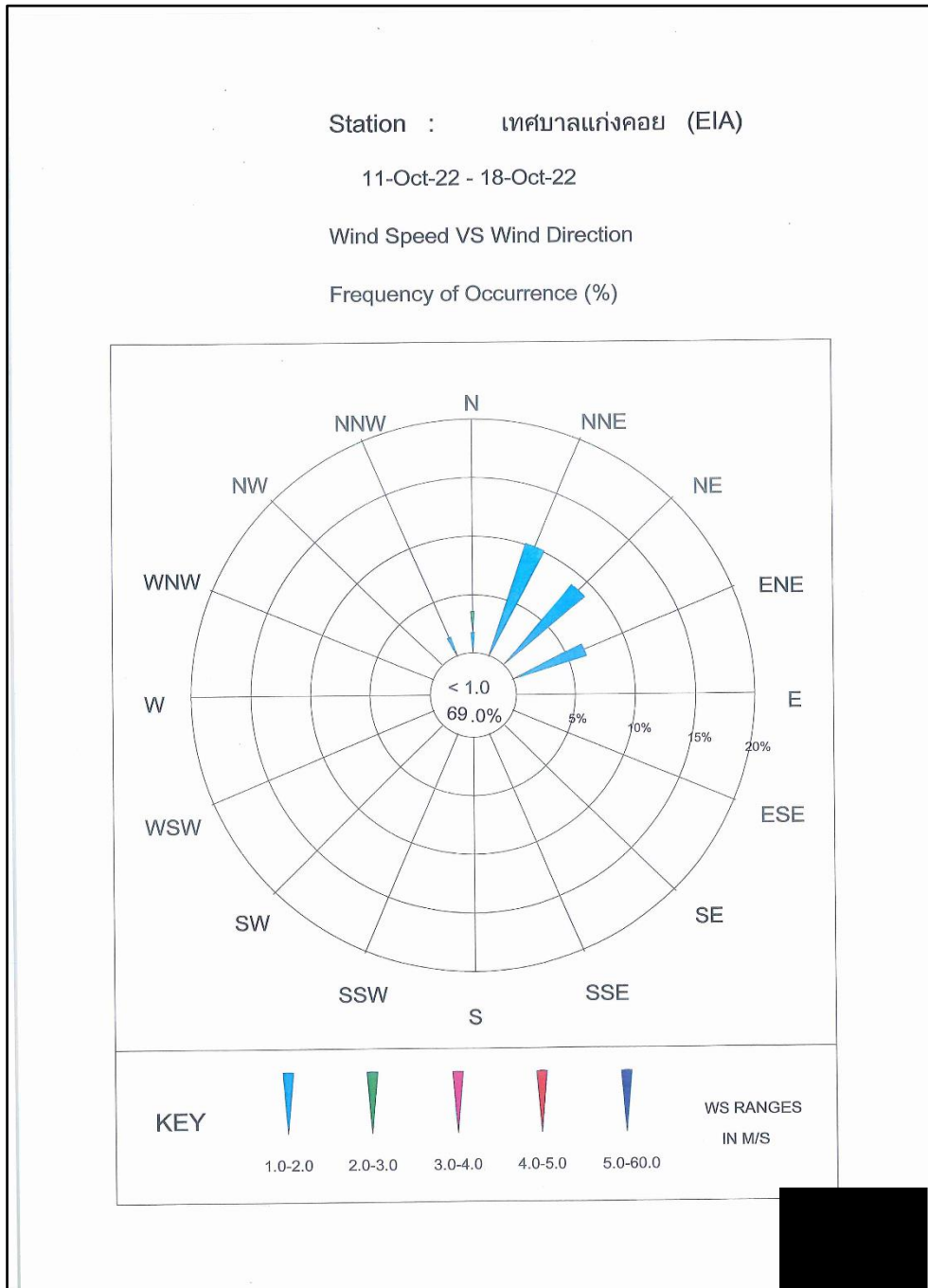


ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือค่อนไปทางตะวันออก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-2.2 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า เทศบาลแก่งคอย อยู่ตำแหน่งใต้ทิศทางลม แต่เมื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.9



ภาพที่ 3.9 Wind Rose Diagram บริเวณเทศบาลแก่งคอย

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2/2565

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวังขวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 11-12 ตุลาคม 2565	0.035	0.019
วันที่ 12-13 ตุลาคม 2565	0.044	0.025
วันที่ 13-14 ตุลาคม 2565	0.046	0.027
วันที่ 14-15 ตุลาคม 2565	0.063	0.036
วันที่ 15-16 ตุลาคม 2565	0.039	0.021
วันที่ 16-17 ตุลาคม 2565	0.055	0.032
วันที่ 17-18 ตุลาคม 2565	0.067	0.042
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่ำสุด	0.035	0.019
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด	0.067	0.042
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	ได้ลม	ได้ลม

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสถานะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 11-12 ตุลาคม 2565	0.030	0.020
วันที่ 12-13 ตุลาคม 2565	0.026	0.019
วันที่ 13-14 ตุลาคม 2565	0.046	0.035
วันที่ 14-15 ตุลาคม 2565	0.045	0.033
วันที่ 15-16 ตุลาคม 2565	0.032	0.019
วันที่ 16-17 ตุลาคม 2565	0.046	0.036
วันที่ 17-18 ตุลาคม 2565	0.069	0.053
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.026	0.019
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.069	0.053
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) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสถานะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717707X 1619371Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 11-12 ตุลาคม 2565	0.067	0.041
วันที่ 12-13 ตุลาคม 2565	0.075	0.044
วันที่ 13-14 ตุลาคม 2565	0.080	0.056
วันที่ 14-15 ตุลาคม 2565	0.124	0.087
วันที่ 15-16 ตุลาคม 2565	0.067	0.042
วันที่ 16-17 ตุลาคม 2565	0.079	0.052
วันที่ 17-18 ตุลาคม 2565	0.109	0.082
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่ำสุด	0.067	0.041
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด	0.124	0.087
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	ได้ลม	ได้ลม

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสถานะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 11-12 ตุลาคม 2565	0.074	0.043
วันที่ 12-13 ตุลาคม 2565	0.086	0.051
วันที่ 13-14 ตุลาคม 2565	0.097	0.059
วันที่ 14-15 ตุลาคม 2565	0.106	0.063
วันที่ 15-16 ตุลาคม 2565	0.077	0.040
วันที่ 16-17 ตุลาคม 2565	0.091	0.052
วันที่ 17-18 ตุลาคม 2565	0.127	0.079
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่ำสุด	0.074	0.040
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด	0.127	0.079
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	ได้ลม	ได้ลม

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสถานะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด บ้านวังกกวาง
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) [#]						
	11 ต.ค. 65	12 ต.ค. 65	13 ต.ค. 65	14 ต.ค. 65	15 ต.ค. 65	16 ต.ค. 65	17 ต.ค. 65
11:00 - 12:00 น.	0.003	<0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001
12:00 - 13:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
14:00 - 15:00 น.	0.003	0.003	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.002
15:00 - 16:00 น.	0.001	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001
17:00 - 18:00 น.	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004
18:00 - 19:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	<0.001	<0.001
19:00 - 20:00 น.	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
20:00 - 21:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.002
21:00 - 22:00 น.	0.003	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
22:00 - 23:00 น.	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.003	0.001	<0.001
23:00 - 00:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
00:00 - 01:00 น.	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002
01:00 - 02:00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002
02:00 - 03:00 น.	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
03:00 - 04:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003
04:00 - 05:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
05:00 - 06:00 น.	0.003	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002
07:00 - 08:00 น.	0.002	0.003	0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001
08:00 - 09:00 น.	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
09:00 - 10:00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
10:00 - 11:00 น.	0.001	0.001	0.003	0.001	0.002	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.001	0.002	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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(2) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) [#]						
	11 ต.ค. 65	12 ต.ค. 65	13 ต.ค. 65	14 ต.ค. 65	15 ต.ค. 65	16 ต.ค. 65	17 ต.ค. 65
10:00 - 11:00 น.	0.003	0.005	0.001	0.003	0.004	0.006	0.005
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.004	0.002	0.004	0.003	0.005	0.005
12:00 - 13:00 น.	0.002	0.004	<0.001	0.004	0.003	0.004	0.006
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.003	0.006
14:00 - 15:00 น.	<0.001	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.006
15:00 - 16:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.003	0.005
16:00 - 17:00 น.	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.004
17:00 - 18:00 น.	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.004
18:00 - 19:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.003
19:00 - 20:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.004
20:00 - 21:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.005
21:00 - 22:00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.004
22:00 - 23:00 น.	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.004
23:00 - 00:00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.003	0.002
00:00 - 01:00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.004	0.002
01:00 - 02:00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.003	0.003
02:00 - 03:00 น.	<0.001	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.002
03:00 - 04:00 น.	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.004	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.003
05:00 - 06:00 น.	0.003	0.003	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.003	0.003	0.001	0.002	0.003	0.005	0.005
07:00 - 08:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	0.004	0.004
08:00 - 09:00 น.	0.004	0.002	0.004	0.002	0.004	0.005	0.005
09:00 - 10:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.002	0.008	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.004	0.005	0.004	0.004	0.008	0.006	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
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งเกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717707X 1619371Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) [#]						
	11 ต.ค. 65	12 ต.ค. 65	13 ต.ค. 65	14 ต.ค. 65	15 ต.ค. 65	16 ต.ค. 65	17 ต.ค. 65
11:00 - 12:00 น.	0.004	0.003	0.002	0.001	0.003	0.005	0.006
12:00 - 13:00 น.	0.005	0.004	0.001	0.003	0.003	0.006	0.009
13:00 - 14:00 น.	0.003	0.003	0.007	0.003	0.004	0.006	0.005
14:00 - 15:00 น.	<0.001	0.002	0.005	0.005	0.003	0.003	0.005
15:00 - 16:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.009
16:00 - 17:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
17:00 - 18:00 น.	0.004	0.003	0.001	0.001	0.003	0.003	0.004
18:00 - 19:00 น.	0.001	0.004	<0.001	0.005	0.001	0.004	0.004
19:00 - 20:00 น.	0.003	0.003	<0.001	0.002	0.003	0.004	0.004
20:00 - 21:00 น.	0.002	0.006	<0.001	0.002	0.002	0.004	0.004
21:00 - 22:00 น.	0.002	0.007	0.003	<0.001	0.002	0.003	0.003
22:00 - 23:00 น.	<0.001	0.004	0.002	<0.001	0.003	0.003	0.003
23:00 - 00:00 น.	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002
00:00 - 01:00 น.	0.004	0.005	<0.001	<0.001	0.003	0.003	0.003
01:00 - 02:00 น.	<0.001	0.003	0.001	0.002	0.003	0.003	0.004
02:00 - 03:00 น.	0.001	0.004	0.001	0.003	0.003	0.003	0.005
03:00 - 04:00 น.	<0.001	0.004	<0.001	0.001	0.003	0.005	0.004
04:00 - 05:00 น.	0.002	0.003	<0.001	0.003	0.003	0.004	0.006
05:00 - 06:00 น.	<0.001	0.005	0.001	0.002	0.003	0.005	0.004
06:00 - 07:00 น.	0.003	0.004	<0.001	0.001	0.003	0.005	0.005
07:00 - 08:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003
08:00 - 09:00 น.	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004	0.004	0.004
09:00 - 10:00 น.	0.004	0.001	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.007	0.007	0.005	0.005	0.006	0.009
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
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) [#]						
	11 ต.ค. 65	12 ต.ค. 65	13 ต.ค. 65	14 ต.ค. 65	15 ต.ค. 65	16 ต.ค. 65	17 ต.ค. 65
10:00 - 11:00 น.	0.004	0.006	0.007	0.004	0.003	0.007	0.006
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
12:00 - 13:00 น.	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005	0.007	0.007
13:00 - 14:00 น.	0.004	0.007	0.008	0.009	0.003	0.007	0.006
14:00 - 15:00 น.	0.004	0.009	0.007	0.006	0.002	0.007	0.006
15:00 - 16:00 น.	0.004	0.008	0.006	0.006	0.003	0.006	0.007
16:00 - 17:00 น.	0.003	0.008	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006
17:00 - 18:00 น.	0.002	0.007	0.005	0.005	0.003	0.006	0.008
18:00 - 19:00 น.	0.004	0.008	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006
19:00 - 20:00 น.	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007
20:00 - 21:00 น.	0.007	0.004	0.005	0.002	0.004	0.007	0.008
21:00 - 22:00 น.	0.007	0.008	0.004	0.006	0.004	0.009	0.007
22:00 - 23:00 น.	0.005	0.007	0.006	0.003	0.004	0.008	0.006
23:00 - 00:00 น.	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003	0.008	0.004
00:00 - 01:00 น.	0.007	0.006	0.005	0.002	0.005	0.007	0.006
01:00 - 02:00 น.	0.006	0.005	0.006	0.004	0.007	0.008	0.006
02:00 - 03:00 น.	0.007	0.006	0.005	0.003	0.007	0.005	0.006
03:00 - 04:00 น.	0.006	0.006	0.006	0.003	0.008	0.004	0.005
04:00 - 05:00 น.	0.006	0.006	0.004	0.003	0.006	0.008	0.005
05:00 - 06:00 น.	0.006	0.007	0.006	0.002	0.006	0.007	0.006
06:00 - 07:00 น.	0.006	0.006	0.005	0.002	0.007	0.006	0.005
07:00 - 08:00 น.	0.006	0.005	0.004	0.003	0.007	0.006	0.005
08:00 - 09:00 น.	0.006	0.006	0.004	0.005	0.008	0.006	0.006
09:00 - 10:00 น.	0.005	0.005	0.004	0.003	0.007	0.007	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.007	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.007	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008
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
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด บ้านวังกกวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) [#]						
	11 ต.ค. 65	12 ต.ค. 65	13 ต.ค. 65	14 ต.ค. 65	15 ต.ค. 65	16 ต.ค. 65	17 ต.ค. 65
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.002	<0.001
12:00 - 13:00 น.	0.002	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001
14:00 - 15:00 น.	0.004	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001
15:00 - 16:00 น.	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
16:00 - 17:00 น.	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
17:00 - 18:00 น.	0.002	<0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	<0.001
18:00 - 19:00 น.	0.002	0.006	0.002	<0.001	<0.001	0.003	0.001
19:00 - 20:00 น.	0.002	0.004	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002
20:00 - 21:00 น.	0.004	0.004	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002
21:00 - 22:00 น.	0.005	0.007	0.002	0.003	<0.001	<0.001	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.005	0.008	0.002	0.003	<0.001	<0.001	0.002
23:00 - 00:00 น.	0.005	0.005	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001
00:00 - 01:00 น.	0.004	0.007	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001
01:00 - 02:00 น.	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001
02:00 - 03:00 น.	0.003	0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
03:00 - 04:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 - 05:00 น.	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001
05:00 - 06:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	<0.001
06:00 - 07:00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.003	0.002	<0.001	0.002
07:00 - 08:00 น.	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002	<0.001
08:00 - 09:00 น.	<0.001	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 - 10:00 น.	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.002	<0.001
10:00 - 11:00 น.	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.008	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0719527X 1624034Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) #						
	11 ต.ค. 65	12 ต.ค. 65	13 ต.ค. 65	14 ต.ค. 65	15 ต.ค. 65	16 ต.ค. 65	17 ต.ค. 65
10:00 - 11:00 น.	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
11:00 - 12:00 น.	0.005	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
12:00 - 13:00 น.	0.004	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.005
13:00 - 14:00 น.	0.003	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
14:00 - 15:00 น.	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.005	0.002
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.005	<0.001
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003	0.006	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.006	0.002
20:00 - 21:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.007	0.001
21:00 - 22:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.002	0.002	0.004	<0.001
22:00 - 23:00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.001
23:00 - 00:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.005	<0.001
00:00 - 01:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.006	<0.001
01:00 - 02:00 น.	0.005	0.004	0.003	0.005	0.003	0.007	0.002
02:00 - 03:00 น.	0.005	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.001
03:00 - 04:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.004	0.003	0.006	0.003	0.004	0.003	<0.001
05:00 - 06:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.004	0.002	0.004	<0.001
07:00 - 08:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003
08:00 - 09:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004
09:00 - 10:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.007	0.005
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717707X 1619371Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) #						
	11 ต.ค. 65	12 ต.ค. 65	13 ต.ค. 65	14 ต.ค. 65	15 ต.ค. 65	16 ต.ค. 65	17 ต.ค. 65
11:00 - 12:00 น.	<0.001	0.005	<0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001
12:00 - 13:00 น.	0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
13:00 - 14:00 น.	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14:00 - 15:00 น.	0.003	0.003	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15:00 - 16:00 น.	0.004	0.001	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
16:00 - 17:00 น.	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17:00 - 18:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
18:00 - 19:00 น.	<0.001	0.004	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19:00 - 20:00 น.	0.005	0.006	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
20:00 - 21:00 น.	0.003	0.003	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
21:00 - 22:00 น.	0.002	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
22:00 - 23:00 น.	0.005	0.004	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23:00 - 00:00 น.	0.005	0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001
00:00 - 01:00 น.	<0.001	0.004	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
01:00 - 02:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001
02:00 - 03:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 - 04:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04:00 - 05:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05:00 - 06:00 น.	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06:00 - 07:00 น.	<0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
07:00 - 08:00 น.	<0.001	0.003	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00 - 09:00 น.	<0.001	0.003	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001
09:00 - 10:00 น.	0.005	0.002	0.002	<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
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.005	0.006	0.003	0.002	0.002	<0.001	<0.001
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแก่งคอย
ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) [#]						
	11 ต.ค. 65	12 ต.ค. 65	13 ต.ค. 65	14 ต.ค. 65	15 ต.ค. 65	16 ต.ค. 65	17 ต.ค. 65
11:00 - 12:00 น.	0.005	0.004	0.008	0.013	0.013	0.013	0.013
12:00 - 13:00 น.	0.005	0.008	0.009	0.011	0.010	0.008	0.008
13:00 - 14:00 น.	0.007	0.010	0.009	0.012	0.008	0.009	0.010
14:00 - 15:00 น.	0.007	0.012	0.007	0.011	0.005	0.005	0.005
15:00 - 16:00 น.	0.007	0.009	0.005	0.008	0.004	0.003	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.008	0.009	0.007	0.010	0.003	0.004	0.004
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.016	0.009	0.011	0.006	0.006	0.006
18:00 - 19:00 น.	0.004	0.021	0.007	0.011	0.006	0.003	0.003
19:00 - 20:00 น.	0.002	0.020	0.009	0.022	0.014	0.005	0.005
20:00 - 21:00 น.	0.007	0.011	0.010	0.008	0.023	0.024	0.024
21:00 - 22:00 น.	0.003	0.009	0.011	0.016	0.016	0.012	0.012
22:00 - 23:00 น.	0.009	0.013	0.011	0.014	0.017	0.01	0.010
23:00 - 00:00 น.	0.010	0.010	0.022	0.012	0.018	0.026	0.025
00:00 - 01:00 น.	0.009	0.009	0.011	0.002	0.018	0.020	0.020
01:00 - 02:00 น.	0.003	0.008	0.011	0.007	0.004	0.022	0.022
02:00 - 03:00 น.	0.008	0.008	0.019	0.011	0.003	0.021	0.021
03:00 - 04:00 น.	0.010	0.012	0.010	0.017	0.002	0.008	0.008
04:00 - 05:00 น.	0.011	0.010	0.010	0.007	0.003	0.004	0.004
05:00 - 06:00 น.	0.009	0.008	0.009	0.007	0.003	0.005	0.005
06:00 - 07:00 น.	0.007	0.009	0.008	0.004	0.002	0.008	0.008
07:00 - 08:00 น.	0.003	0.013	0.009	0.007	0.003	0.024	0.024
08:00 - 09:00 น.	0.009	0.014	0.010	0.005	0.006	0.022	0.022
09:00 - 10:00 น.	0.010	0.018	0.013	0.007	0.008	0.019	0.019
10:00 - 11:00 น.	0.009	0.008	0.019	0.011	0.011	0.015	0.015
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.004	0.005	0.002	0.002	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.011	0.021	0.022	0.022	0.023	0.026	0.025
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
: ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

3.3.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านวังขาว, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไผ่ และเทศบาลแก่งคอย ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11-18 ตุลาคม 2565 สามารถสรุปได้ ดังนี้

3.3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า **ทุกรายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** 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 0.026-0.127 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- PM-10 มีค่าเฉลี่ย 24 ชม. อยู่ระหว่าง 0.019-0.087 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- SO₂ มีค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด อยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.009 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน
- NO₂ มีค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด อยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.026 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562 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 2/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1/2565 ครั้งที่ 1/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ			
		บ้านวังขวาง	บ้านท่าเกวียน	บ้านป่าไผ่	เทศบาลแก่งคอย
พิกัด UTM	-	0717911	0719527	0717707	0715271
แกน Y					
แกน X		1620267	1624034	1619371	1613567
ผลการตรวจวัด TSP					
ครั้งที่ 1/2562 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.134	0.069	0.073	0.093
ครั้งที่ 2/2562 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.080	0.044	0.078	0.093
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
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ¹	mg/m ³	≤ 0.33			
ผลการตรวจวัด PM-10					
ครั้งที่ 1/2562 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.071	0.042	0.065	0.058
ครั้งที่ 2/2562 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.039	0.026	0.048	0.056
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
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ¹	mg/m ³	≤ 0.12			

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

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.6 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ			
		บ้านวังขวาง	บ้านท่าเกวียน	บ้านป่าไผ่	เทศบาลแก่งคอย
พิกัด UTM แกน Y แกน X	-	0717911 1620267	0719527 1624034	0717707 1619371	0715271 1613567
ผลการตรวจวัด SO₂*					
ครั้งที่ 1/2562 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.003	0.007	0.008	0.009
ครั้งที่ 2/2562 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.004	<0.001	0.008	0.011
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
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ¹	ppm	≤ 0.30			
ผลการตรวจวัด NO₂*					
ครั้งที่ 1/2562 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.004	0.006	< 0.001	0.074
ครั้งที่ 2/2562 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.003	0.043	0.013	0.006
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
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ²	ppm	≤ 0.17			

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

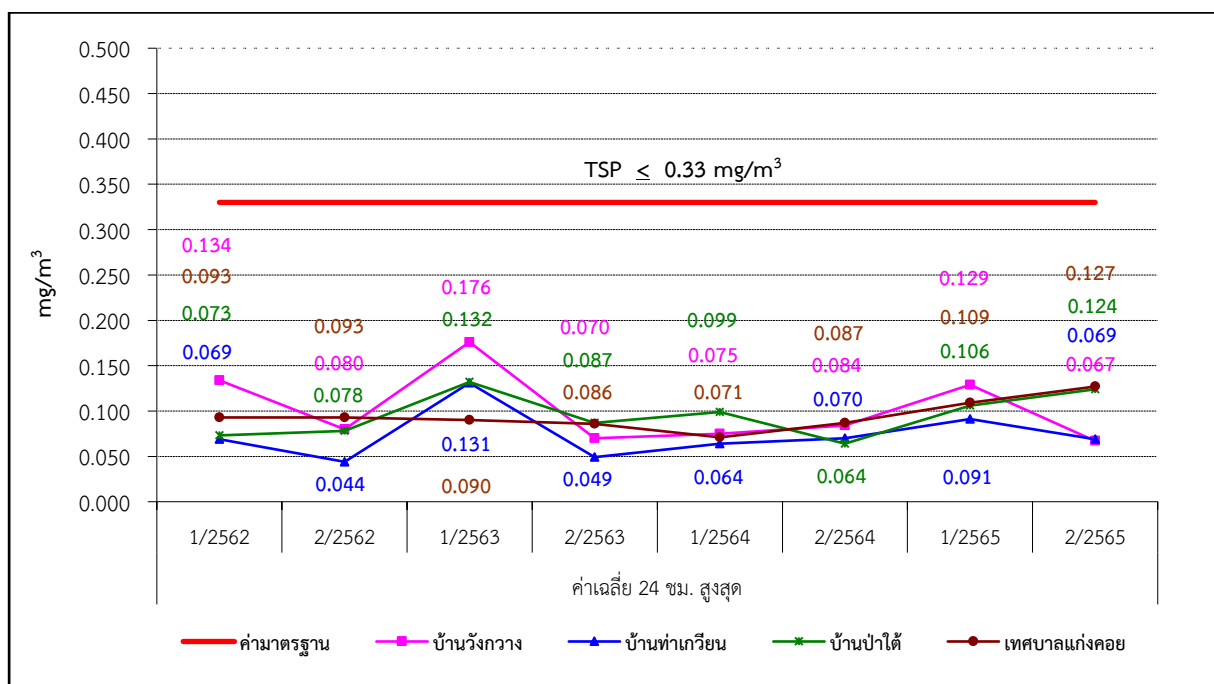
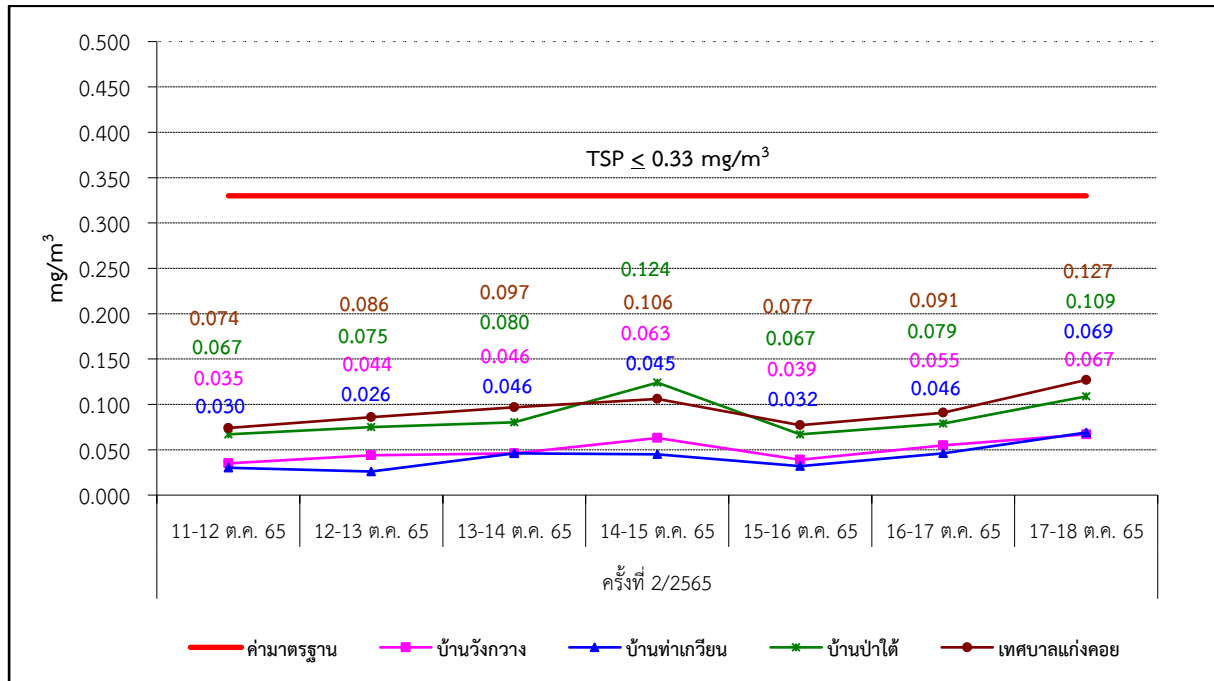
หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

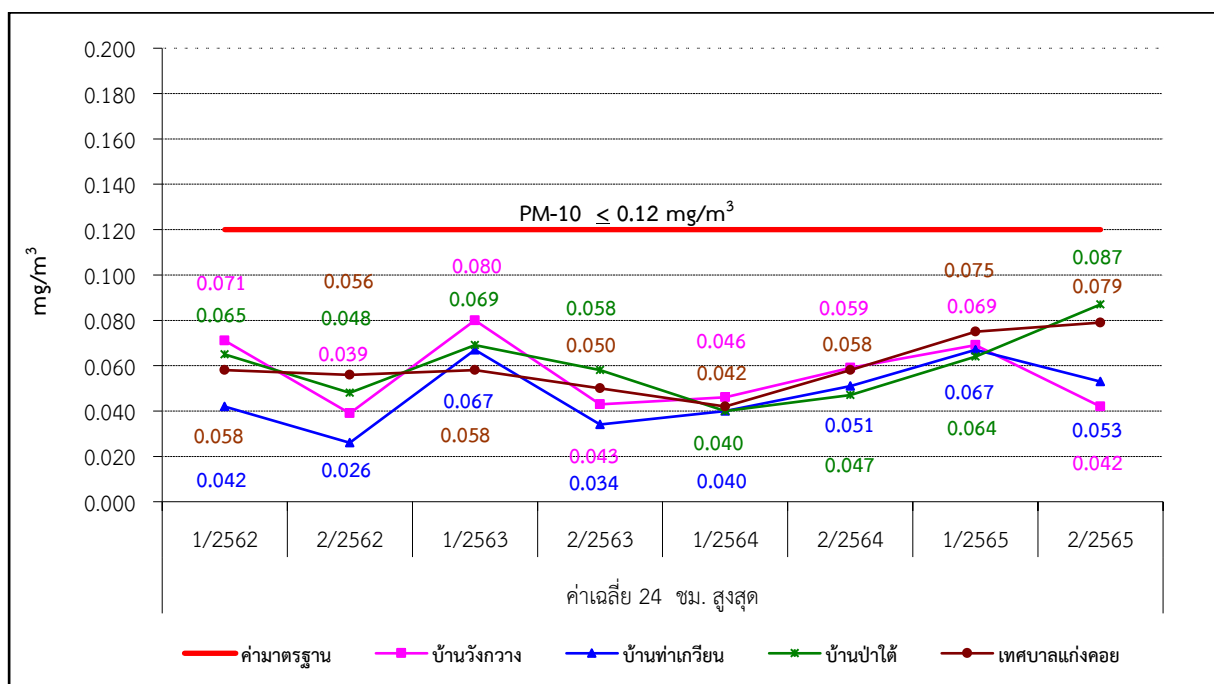
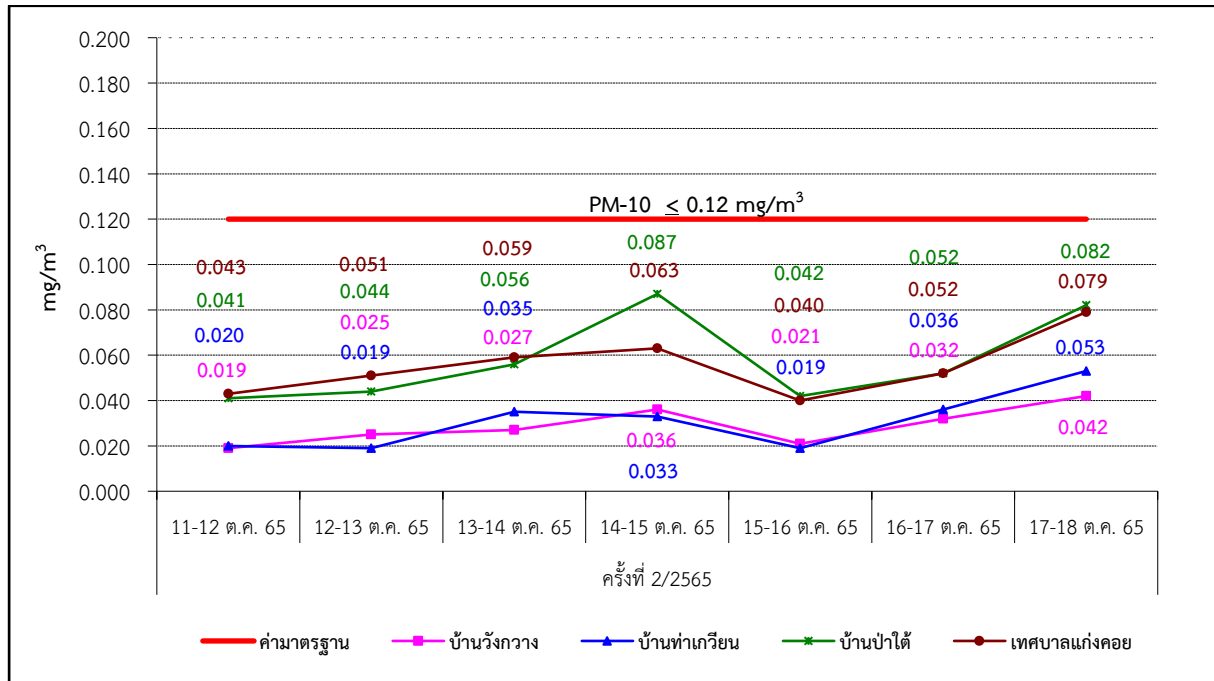
II : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

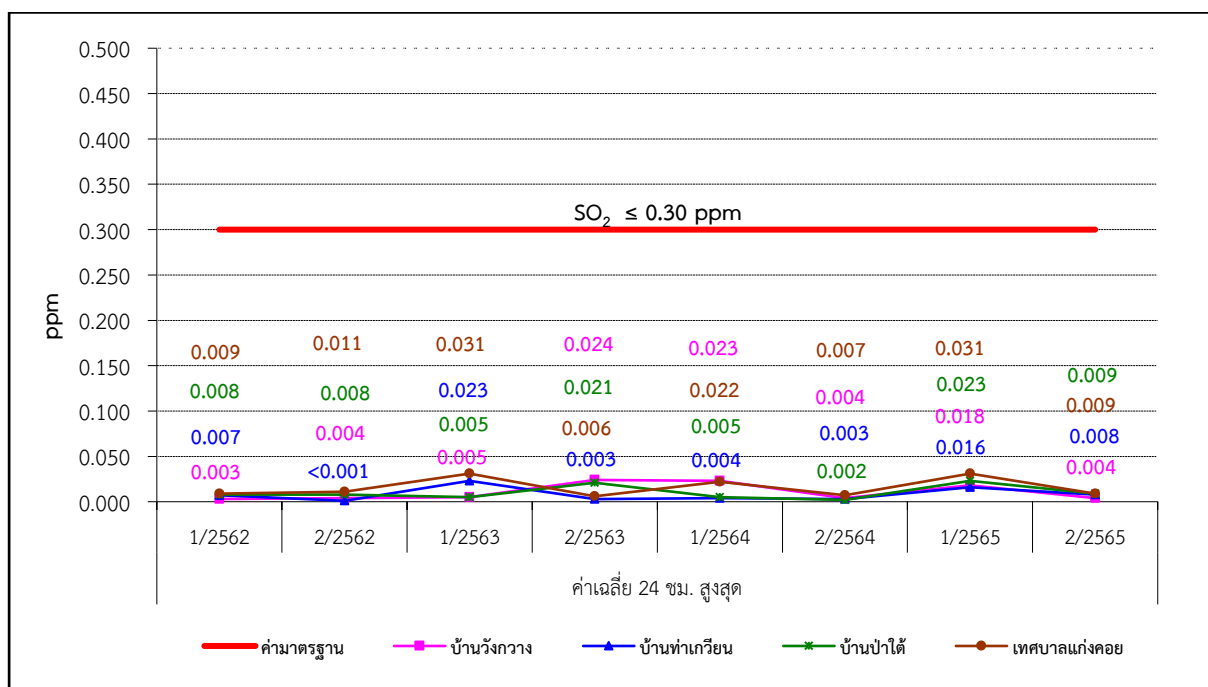
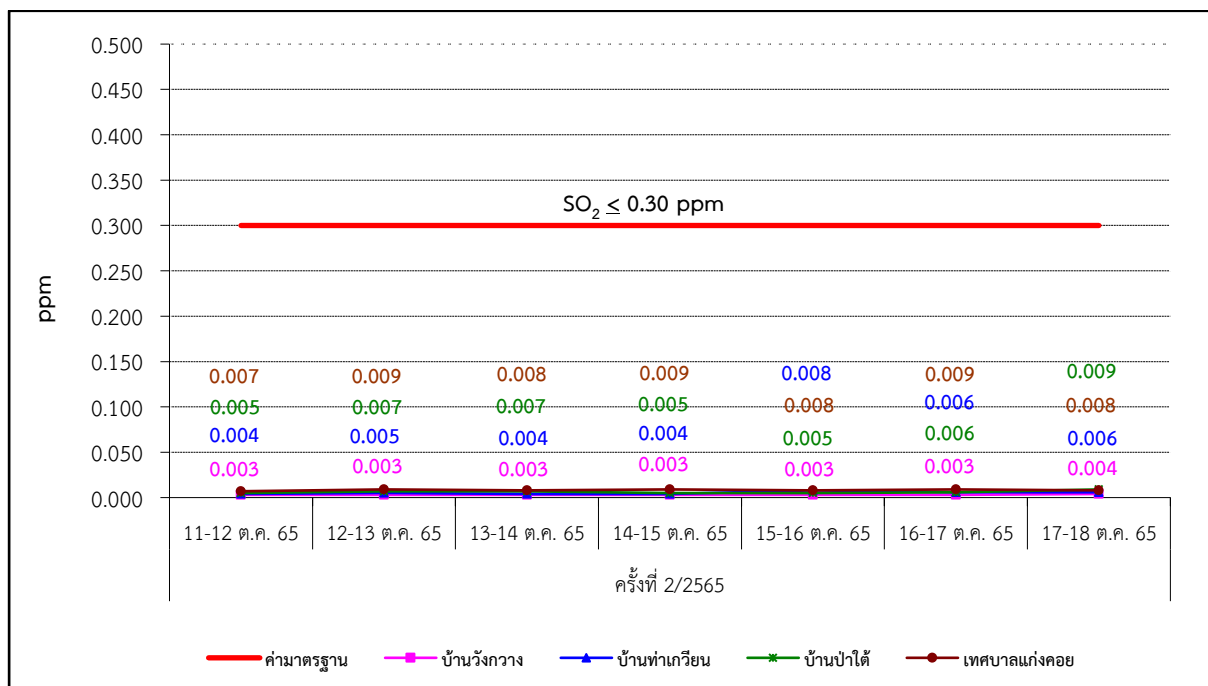
* : ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374



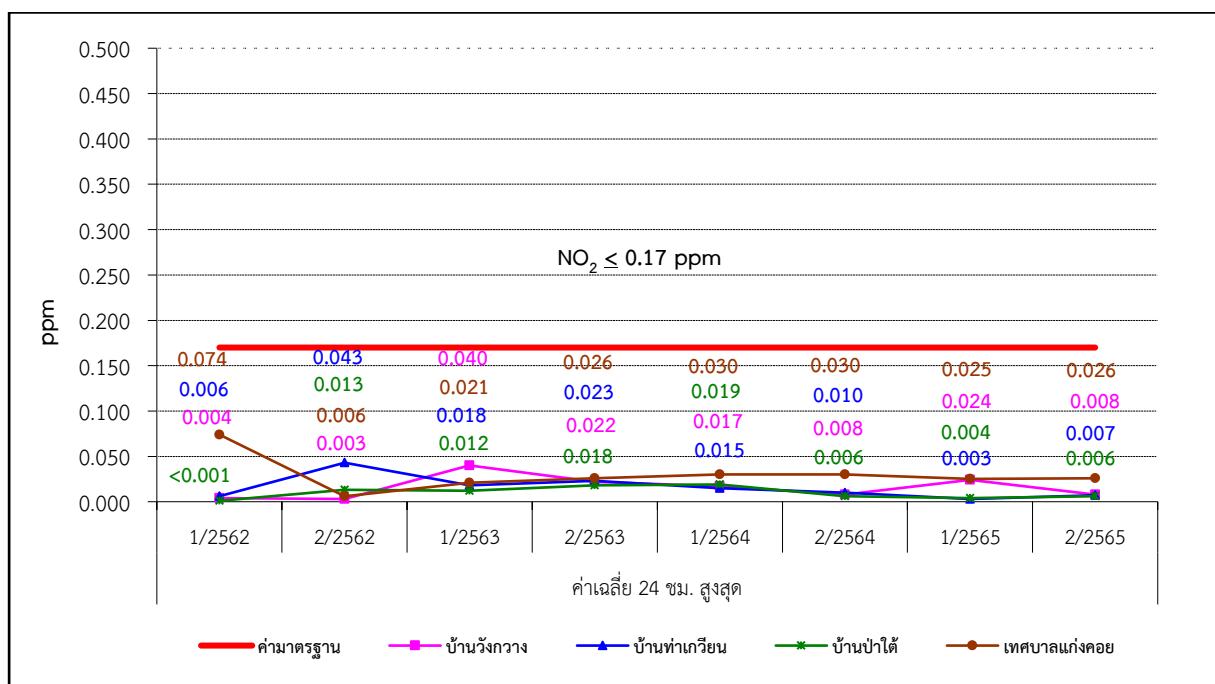
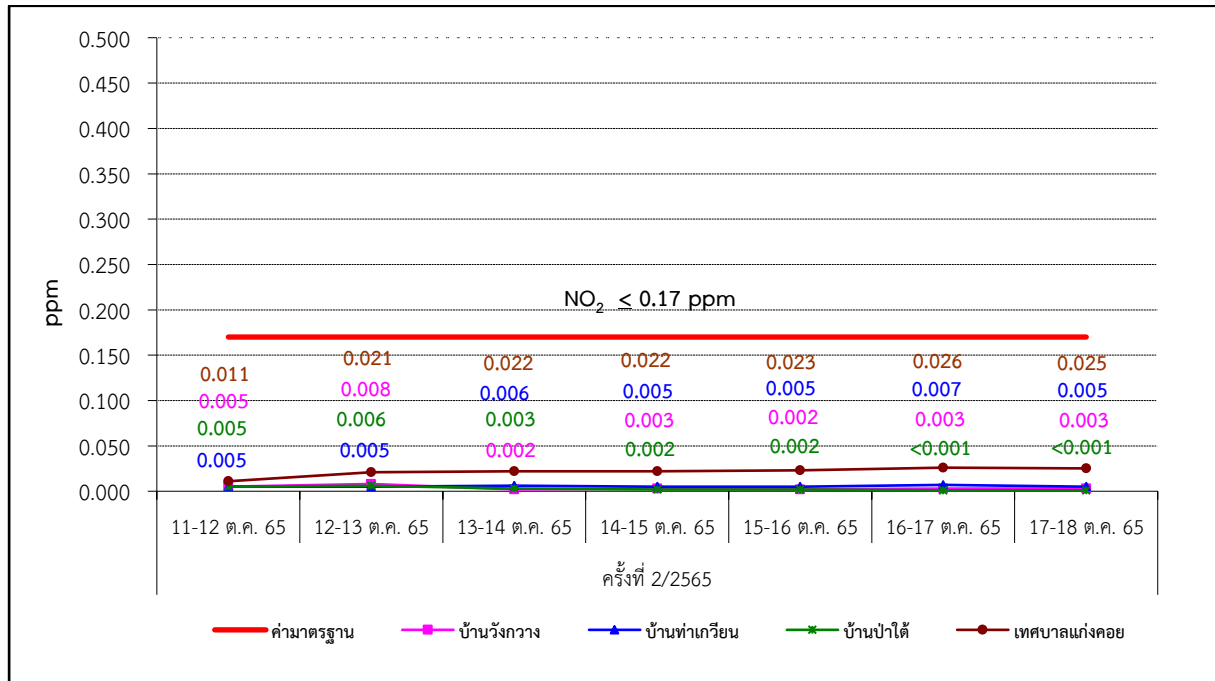
ภาพที่ 3.10 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.12 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

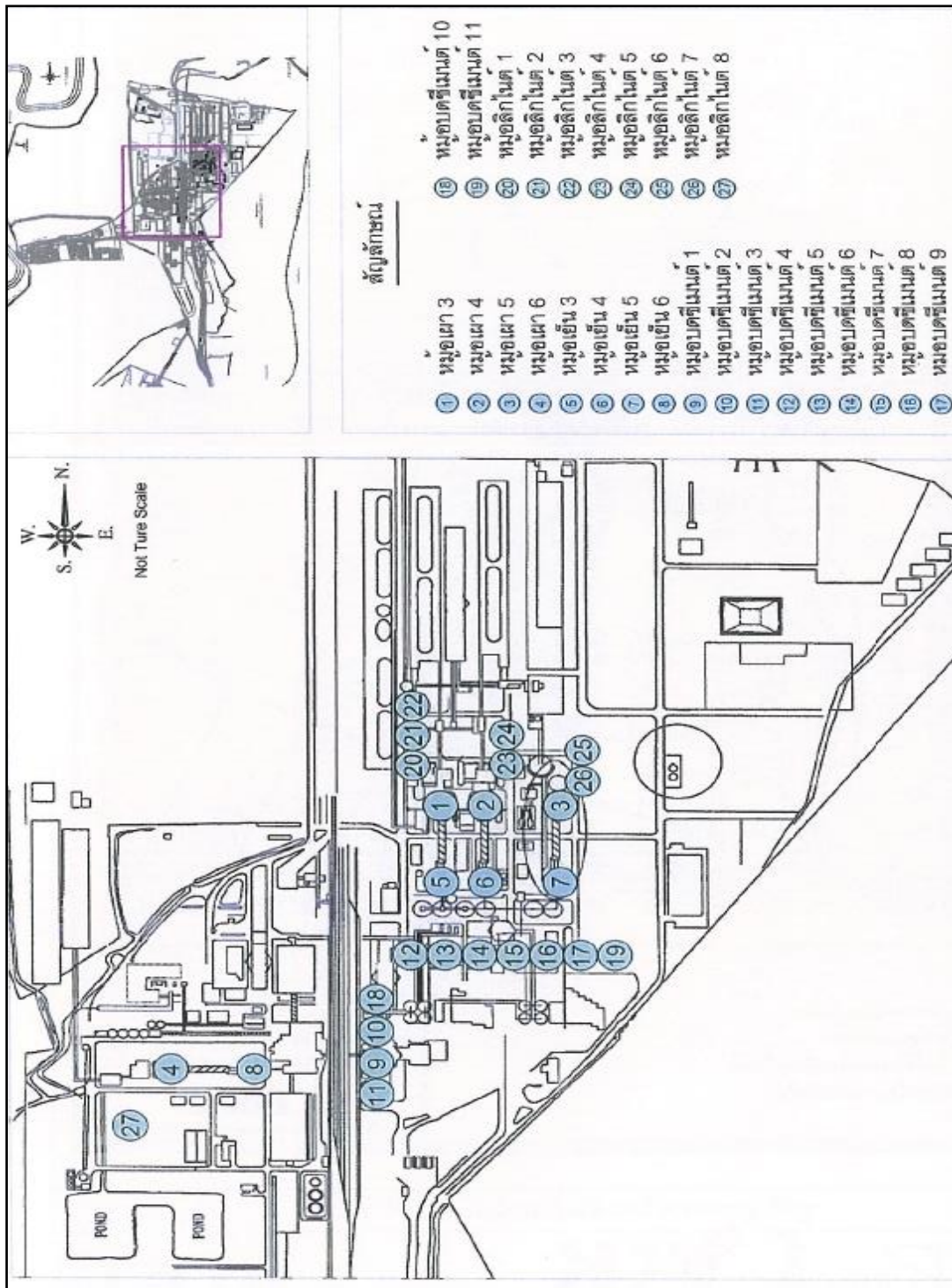


ภาพที่ 3.13 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ



3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



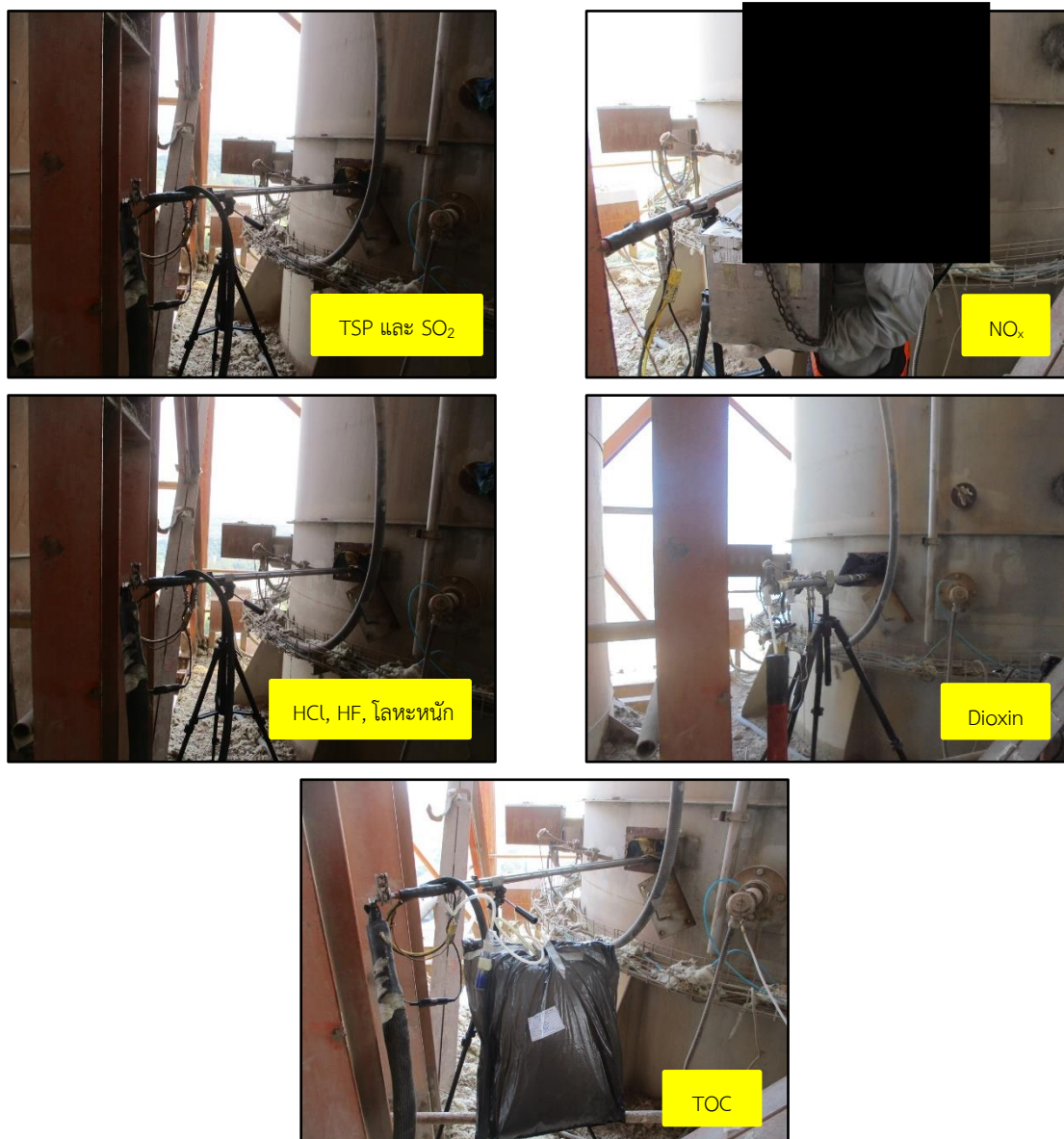
ภาพที่ 3.14 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



3.4.2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



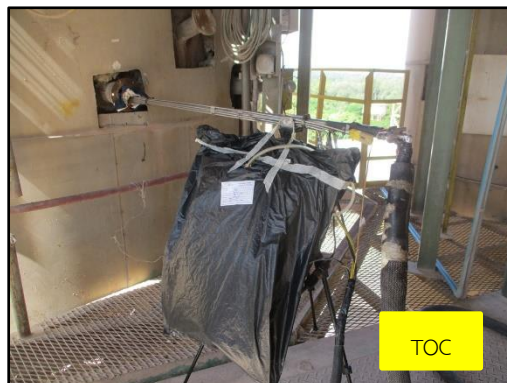
ภาพที่ 3.15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3



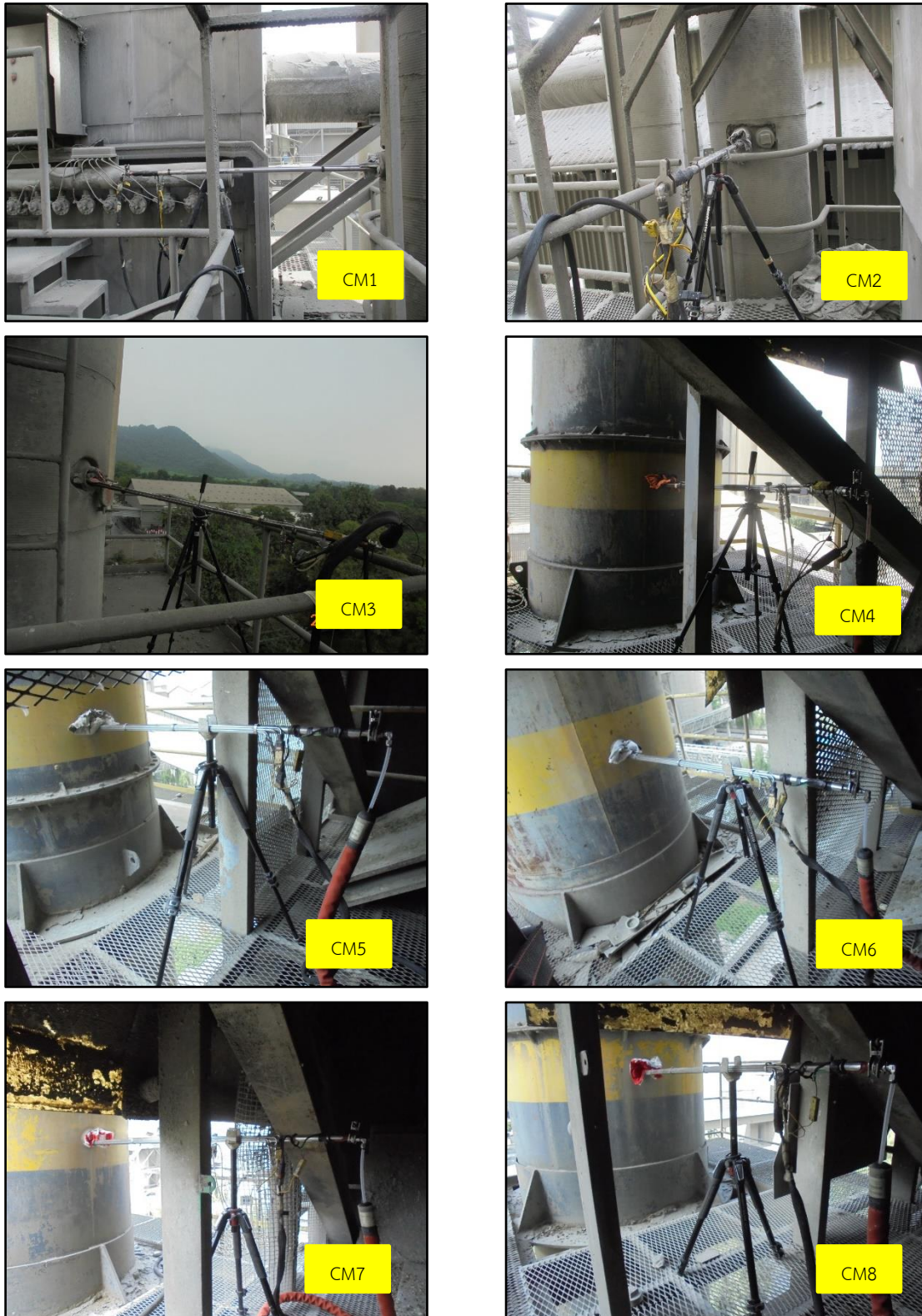
ภาพที่ 3.16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4



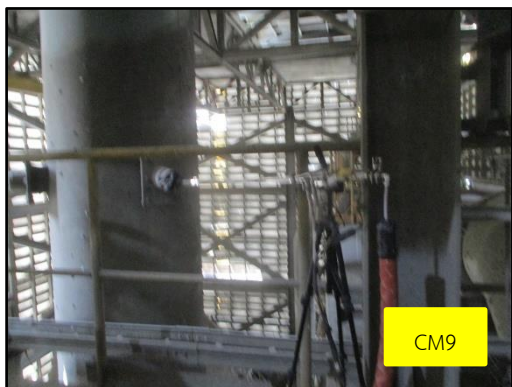
ภาพที่ 3.17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5



ภาพที่ 3.18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6



ภาพที่ 3.19 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-11



ภาพที่ 3.19 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-11



ภาพที่ 3.20 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเย็น 3-6



ภาพที่ 3.21 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ 1-8

3.4.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ฝุ่นละออง : TSP	US.EPA Method 5	เก็บตัวอย่างอากาศแบบ Isokinetic จากปล่องผ่านกระตาดทองที่อุณหภูมิ 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) แล้วตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจนโดยใช้หลักการเปลี่ยนสีด้วยวิธีฟินอลไดซัลโฟนิค (phenoldisulfonic acid : PDS) ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 7
4	ไฮโดรเจนคลอไรด์ : HCl	US.EPA Method 26A	เก็บตัวอย่างอากาศที่เป็นก๊าซจากปล่องผ่านท่อ ซักตัวอย่างและแผ่นกรองที่มีระบบความร้อน เข้าสู่สารละลายกรดซัลฟูริกเจือจาง และสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เจือจางที่เป็นตัวดักจับไฮโดรเจนเฮไลด์ และฮาโลเจนตามลำดับ แผ่นกรองเป็นตัวดักจับฝุ่นละอองซึ่งรวมกับเกลือเฮไลด์ ไฮโดรเจนเฮไลด์ 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 จะถูกรวมเข้าด้วยกันกลายเป็นก๊าซฮาโลเจน เฮไลด์อีออนซึ่งไม่สามารถรวมตัวในสารละลายจะถูกตรวจวัดโดยไอออนโครมาโตกราฟี (IC) ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 26



ตารางที่ 3.7 (ต่อ)

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
5	ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : HF	US.EPA Method 26A	เก็บตัวอย่างอากาศที่เป็นก๊าซจากปล่องผ่าน ท่อซีกตัวอย่างและผ่านกรองที่มีระบบความร้อนเข้าสู่สารละลายกรดซัลฟูริกเจือจาง และสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เจือจางที่เป็น ตัวดักจับไฮโดรเจนเฮไลต์ และฮาโลเจนตามลำดับ ผ่านกรองเป็นตัวดักจับฝุ่นละอองซึ่งรวมกับเกลือเฮไลต์ ไฮโดรเจนเฮไลต์จะละลายในสารละลายกรดและให้คลอไรด์ อีออน (Cl ⁻) โบรม์ได้อีออน (Br ⁻) และ ฟลูออไรด์อีออน (F ⁻) สำหรับฮาโลเจน ซึ่งมีความสามารถละลายในสารละลาย กรดต่ำมากจะผ่านเข้าสู่สารละลายเบส ซึ่งจะถูก Hydrolyze ให้โปรตรอน (H ⁺) เฮไลต์อีออน และกรดไฮโปเฮลัส (HClO or HBrO) จากนั้นโซเดียมไฮโอไซด์เฟตจะถูกเติมลงในสารละลายต่าง เพื่อมั่นใจว่าการเกิดปฏิกิริยากับกรดไฮโปเฮลัส 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) -วานาเดียม (V) -แวลเลียม (Ti) -สังกะสี (Zn)	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) และในสารละลายที่มีฤทธิ์เป็นกรดร่วมกับ Potassium Permanganate (เพื่อการวิเคราะห์เฉพาะ Hg) ตัวอย่างจะถูกย่อย และส่วนหนึ่งจะนำไปวิเคราะห์ Hg โดยวิธี Cold Vapor Atomic Absorption Spectroscopy (CVAAS) ส่วนโลหะอื่น ๆ ใช้เทคนิค Inductively Coupled Argon Plasma Emission Spectroscopy (ICAP) หรือ Atomic Absorption Spectroscopy (AAS) ตามวิธีมาตรฐาน ของ 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 2565 (ครั้งที่ 2/2565) แสดงดังตารางที่ 3.8-3.34

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	31 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:38 – 11:32 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	3,800 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB.) = 11.5 ตัน/ชั่วโมง เศษพลาสติก+ยาง = 8.0 ตัน/ชั่วโมง		
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 7.24 ตัน/ชั่วโมง Acipin = 1.0 ตัน/ชั่วโมง		
	แกลบ+ไม้สับ = 8.0 ตัน/ชั่วโมง Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720028X 1620180Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 89.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 742.93 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 23.76 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.88 - ร้อยละของความชื้น 11.64 		

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	7	11	≤ 80	≤ 80	0.95	-
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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	31 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	3,800 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB.) = 11.5 ตัน/ชั่วโมง เศษพลาสติก+ยาง = 8.0 ตัน/ชั่วโมง		
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 7.24 ตัน/ชั่วโมง Acipin = 1.0 ตัน/ชั่วโมง		
	แกลบ+ไม้สับ = 8.0 ตัน/ชั่วโมง Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720028X 1620180Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 89.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 742.93 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 23.76 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.86 - ร้อยละของความชื้น 11.64 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂) [*]	ppm	231	394	≤ 500	-	59.11	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	31 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30 - 10:24 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	3,800 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB.) = 11.5 ตัน/ชั่วโมง เศษพลาสติก+ยาง = 8.0 ตัน/ชั่วโมง		
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 7.24 ตัน/ชั่วโมง Acipin = 1.0 ตัน/ชั่วโมง		
	แกลบ+ไม้สับ = 8.0 ตัน/ชั่วโมง Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720028X 1620180Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 87.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 742.73 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 24.12 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.74 - ร้อยละของความชื้น 12.40 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการใช้ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)*	ppm	0.0594	0.0998	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ⁻¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	31 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:47 – 12:41 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	0.0009	0.0015	-
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	< 0.0005	< 0.0005	-
Vanadium : V	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	0.0010	0.0017	-
Antimony : Sb	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m ³	0.0007	0.0012	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00020	0.00033	≤ 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	0.0051	0.0062	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
- (2) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
- * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	31 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:40 – 11:05 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - 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	8.17	13.98	≤ 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	15 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:05 - 12:05 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	138.75 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB.) = 10.4 ตัน/ชั่วโมง		Solid Waste = 7.0 ตัน/ชั่วโมง
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 5.07 ตัน/ชั่วโมง		Aqueous Waste = 3.0 ตัน/ชั่วโมง
	แกลบ+ไม้สับ = 9.0 ตัน/ชั่วโมง		Acipin = 1.5 ตัน/ชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720028X 1620180Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 79.83 องศาเซลเซียส - ความดัน 746.32 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 23.28 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 13.23 - ร้อยละของความชื้น 14.84 		

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	4	8	≤ 80	≤ 80	0.53	-
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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	15 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:20 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	138.75 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/ อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 10.4 ตัน/ชั่วโมง Coal (Calcliner) = 5.07 ตัน/ชั่วโมง Solid Waste = 7.0 ตัน/ชั่วโมง Aqueous Waste = 3.0 ตัน/ชั่วโมง Acipin = 1.5 ตัน/ชั่วโมง แกลบ+ไม้สับ = 9.0 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM 0720028X 1620180Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 79.83 องศาเซลเซียส - ความดัน 746.32 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 23.28 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 13.24 - ร้อยละของความชื้น 14.84		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการใช้ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂) [*]	ppm	242	432	≤ 500	-	60.17	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	15 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 - 10:54 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	138.75 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/ อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 10.4 ตัน/ชั่วโมง Coal (Calcliner) = 5.07 ตัน/ชั่วโมง แกลบ+ไม้สับ = 9.0 ตัน/ชั่วโมง Solid Waste = 7.0 ตัน/ชั่วโมง Aqueous Waste = 3.0 ตัน/ชั่วโมง Acipin = 1.5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM 0720028X 1620180Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 84.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 746.12 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 23.90 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 13.48 - ร้อยละของความชื้น 11.23		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการใช้ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)*	ppm	0.2279	0.4201	≤ 9	-	0.05	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : (HF)*	ppm	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	-	-	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
- ⁻¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
- * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	15 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:30 - 13:30 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - 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	< 0.0005	< 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	0.0009	0.0016	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0016	0.0028	-
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	< 0.0005	< 0.0005	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00011	0.00019	≤ 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	0.0050	0.0062	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	30 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30 – 09:55 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - 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	6.65	9.93	≤ 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	17 ธันวาคม 2565	
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:20 น.-15:20 น.	
ข้อมูลกระบวนการผลิต	4,097.88 ตัน/วัน	
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB) = 10.79 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 9.63 ตัน/ชั่วโมง
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 4.13 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง
	Biomass = 9.63 ตัน/ชั่วโมง	Acipin = 4.0 ตัน/ชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X	1620180Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิของปล่อง	85.58 องศาเซลเซียส	
	- ความเร็วก๊าซ	26.67 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.48	
	- ร้อยละของความชื้น	11.47	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน* ไดออกซินและฟوران (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	1.387	-
ไดออกซินและฟوران (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0062	≤ 0.5

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129 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
- * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	26 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:00 – 10:00 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	154.15 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	5B56 (MB.) = 19.35 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 4.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	5B56 (Calcliner) = 8.33 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 9.00 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X	1620175Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	77.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	744.85 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	21.64 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.92	
	- ร้อยละของความชื้น	13.49	

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	7	12	≤ 80	≤ 80	0.88	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ *	ppm	< 1.3	< 1.3	≤ 30	≤ 30	-	-

- | | |
|-----------------|--|
| หมายเหตุ | <p>(1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด</p> <p>(2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%</p> <p>(3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549</p> <p>(4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556</p> <p>-¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้</p> <p>* : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556</p> |
|-----------------|--|

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	26 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	154.15 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	5B56 (MB.) = 19.35 ตัน/ชั่วโมง Solid Waste = 4.0 ตัน/ชั่วโมง		
อัตราการใช้	5B56 (Calcliner) = 8.33 ตัน/ชั่วโมง Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง Biomass = 9.00 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720059X 1620175Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 77.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 744.85 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 21.64 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.90 - ร้อยละของความชื้น 13.49 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂) [*]	ppm	103	176	≤ 500	-	24.37	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	26 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:15 - 11:15 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	154.15 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	5B56 (MB.) = 19.35 ตัน/ชั่วโมง Solid Waste = 4.0 ตัน/ชั่วโมง		
อัตราการใช้	5B56 (Calcliner) = 8.33 ตัน/ชั่วโมง Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง Biomass = 9.00 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720059X 1620175Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 80.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 744.87 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 21.74 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 13.08 - ร้อยละของความชื้น 13.76 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)*	ppm	0.0321	0.0562	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ⁻¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	26 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:25 – 12:25 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	< 0.0005	< 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	< 0.0005	< 0.0005	-
Vanadium : V	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	0.0006	0.0010	-
Antimony : Sb	mg/m ³	0.0009	0.0015	-
Manganese : Mn	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00045	0.00077	≤ 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	0.0049	0.0055	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
- (2) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
- * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

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. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	26 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:00 – 09:25 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	15.41	26.39	≤ 30

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

* : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:15 - 11:03 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	160 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	5B74 (MB.) = 12.90 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 5.5 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	5B74 (Calcliner) = 6.86 ตัน/ชั่วโมง	Liquid Waste = 2.75 ตัน/ชั่วโมง	
	Mixed = 6.50 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>0720059X</div><div>105 เมตร</div><div>3.20 เมตร</div><div>78.00 องศาเซลเซียส</div><div>749.78 มิลลิเมตรปรอท</div><div>14.18 เมตร/วินาที</div><div>12.67</div><div>11.85</div></div><div><div>1620175Y</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	1	2	≤ 80	≤ 80	0.08	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ *	ppm	< 1.3	< 1.3	≤ 30	≤ 30	-	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาพอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาพอ้างอิง 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:18 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	160 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	5B74 (MB.) = 12.90 ตัน/ชั่วโมง		Solid Waste = 5.5 ตัน/ชั่วโมง
อัตราการใช้	5B74 (Calcliner) = 6.86 ตัน/ชั่วโมง		Liquid Waste = 2.75 ตัน/ชั่วโมง
	Mixed = 6.50 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720059X 1620175Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 78.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 749.78 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 14.18 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.52 - ร้อยละของความชื้น 11.85 		

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	180	294	≤ 500	-	28.46	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคว เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:15 - 10:03 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	160 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	5B74 (MB.) = 12.90 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 5.5 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	5B74 (Calcliner) = 6.86 ตัน/ชั่วโมง	Liquid Waste = 2.75 ตัน/ชั่วโมง	
	Mixed = 6.50 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X	1620175Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	78.75 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	749.78 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	14.19 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.64	
	- ร้อยละของความชื้น	12.46	

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	0.0328	0.0543	≤ 9	-	0.00	-
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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ⁻¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:15 - 12:03 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - 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	< 0.0005	< 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	0.0734	0.1209	-
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	< 0.0005	< 0.0005	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00014	0.00023	≤ 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	0.0045	0.0055	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	8 ธันวาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:35 - 11:00 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - 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	7.41	11.46	≤ 30

- 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	12 พฤศจิกายน 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:45 น.-14:45 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	169 ตัน/วัน
ชนิดเชื้อเพลิง/	5A77 (MB) = 20.43 ตัน/ชั่วโมง
อัตราการใช้	5A77 (Calcliner) = 7.23 ตัน/ชั่วโมง
	Mixed = 9.64 ตัน/ชั่วโมง
	Solid Waste = 4.57 ตัน/ชั่วโมง
	Liquid Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM 0720059X 1620175Y
	- ความสูงปล่อง 105 เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร
	- อุณหภูมิของปล่อง 78.17 องศาเซลเซียส
	- ความเร็วก๊าซ 22.07 เมตร/วินาที
	- ร้อยละของออกซิเจน 12.54
	- ร้อยละของความชื้น 12.78

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน* ไดออกซินและฟوران (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	2.811	-
ไดออกซินและฟوران (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0313	≤ 0.5

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129 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
- * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	28 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:45 – 09:39 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	204.0 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/ อัตราการใช้	HFO (MB.) = 9.20 ตัน/ชั่วโมง (Calciner) = 6.78 ตัน/ชั่วโมง Biomass = 14.50 ตัน/ชั่วโมง	Waste Water = 2.67 ตัน/ชั่วโมง RDF = 17.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720125X 1620168Y - ความสูงปล่อง 97 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 4.20 เมตร - อุณหภูมิ 130.50 องศาเซลเซียส - ความดัน 752.17 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 25.25 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 14.20 - ร้อยละของความชื้น 12.13 		

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	9	18	≤ 80	≤ 80	2.02	-
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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	24 กันยายน 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:35 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 14.8 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 4.3 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X	1620168Y
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	130.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.17 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	25.25 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.01	
	- ร้อยละของความชื้น	12.13	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂) [*]	ppm	116	202	≤ 500	-	48.98	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	28 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:45 – 10:39 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	204.0 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	HFO (MB.) = 9.20 ตัน/ชั่วโมง	Waste Water = 2.67 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	(Calciner) = 6.78 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 17.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 14.50 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X	1620168Y
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	134.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.18 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	26.39 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	14.75	
	- ร้อยละของความชื้น	11.96	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)*	ppm	0.0995	0.2255	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ⁻¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0012 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	28 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:44 - 11:38 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	0.0035	0.0063	-
Lead : Pb	mg/m ³	0.0020	0.0036	-
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	0.0090	0.0163	-
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	0.0005	0.0009	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00016	0.00029	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0025	0.0041	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0075	0.0107	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
- (2) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
- * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	28 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00 – 11:25 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	9.97	18.04	≤ 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:20 - 10:26 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	210 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Biomass = 15.0 ตัน/ชั่วโมง		RDF = 15.0 ตัน/ชั่วโมง
อัตราการใช้	Aqueous Waste = 3.5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720125X 1620168Y - ความสูงปล่อง 97 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 4.20 เมตร - อุณหภูมิ 130.50 องศาเซลเซียส - ความดัน 751.74 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 22.92 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 14.24 - ร้อยละของความชื้น 10.82 		

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	11	≤ 80	≤ 80	1.03	-
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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	210 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Biomass = 15.0 ตัน/ชั่วโมง		RDF = 15.0 ตัน/ชั่วโมง
อัตราการใช้	Aqueous Waste = 3.5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720125X 1620168Y - ความสูงปล่อง 97 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 4.20 เมตร - อุณหภูมิ 130.50 องศาเซลเซียส - ความดัน 751.74 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 22.92 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 14.57 - ร้อยละของความชื้น 10.82 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการใช้ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂) [*]	ppm	145	313	≤ 500	-	56.27	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:40 - 11:22 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	210 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Biomass = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Aqueous Waste = 3.5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X	1620168Y
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	128.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.74 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	22.91 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	14.22	
	- ร้อยละของความชื้น	11.83	

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	0.1060	0.2170	≤ 9	-	0.03	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : (HF)*	ppm	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	-	-	-

- | | |
|-----------------|---|
| หมายเหตุ | <p>(1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด</p> <p>(2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%</p> <p>(3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549</p> <p>(4) : กำหนดค่าไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556</p> <p>-¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้</p> <p>* : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556</p> |
|-----------------|---|

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:35 - 12:17 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	0.0010	0.0022	-
Nickel : Ni	mg/m ³	0.0006	0.0013	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0016	0.0035	-
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	< 0.0005	< 0.0005	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00024	0.00052	≤ 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	0.0051	0.0063	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
- (2) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
- (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
- * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:40 – 11:05 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - 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	4.32	8.85	≤ 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	20 พฤศจิกายน 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30 น.- 16:30 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	204.94 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB) = 12.78 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 17.38 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 8.49 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 3.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 15.38 ตัน/ชั่วโมง		

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0720125X 1620168Y
	-	ความสูงปล่อง	97 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร
	-	อุณหภูมิของปล่อง	166.50 องศาเซลเซียส
	-	ความเร็วก๊าซ	19.66 เมตร/วินาที
	-	ร้อยละของออกซิเจน	12.12
	-	ร้อยละของความชื้น	11.49

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน* ไดออกซินและฟوران (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	4.943	-
ไดออกซินและฟوران (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0567	≤ 0.5

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129 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
- * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	24 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:00 - 09:40 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	212.0 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 7.60 ตัน/ชั่วโมง		Aqueous Waste = 2.5 ตัน/ชั่วโมง
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 10.17 ตัน/ชั่วโมง		Solid Waste = 14.0 ตัน/ชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0715579X 1619631Y - ความสูงปล่อง 102 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 4.20 เมตร - อุณหภูมิ 121.13 องศาเซลเซียส - ความดัน 747.01 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 19.49 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 13.41 - ร้อยละของความชื้น 11.12 		

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	19	34	≤ 80	≤ 80	3.39	-
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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	24 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:10 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	212.0 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 7.60 ตัน/ชั่วโมง		Aqueous Waste = 2.5 ตัน/ชั่วโมง
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 10.17 ตัน/ชั่วโมง		Solid Waste = 14.0 ตัน/ชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0715579X 1619631Y - ความสูงปล่อง 102 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 4.20 เมตร - อุณหภูมิ 121.13 องศาเซลเซียส - ความดัน 747.01 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 19.49 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 13.39 - ร้อยละของความชื้น 11.12 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂) [*]	ppm	123	225	≤ 500	-	41.38	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	24 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:50 - 10:30 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	212.0 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 7.60 ตัน/ชั่วโมง		Aqueous Waste = 2.5 ตัน/ชั่วโมง
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 10.17 ตัน/ชั่วโมง		Solid Waste = 14.0 ตัน/ชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0715579X 1619631Y - ความสูงปล่อง 102 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 4.20 เมตร - อุณหภูมิ 121.33 องศาเซลเซียส - ความดัน 747.19 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 19.60 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 13.24 - ร้อยละของความชื้น 11.45 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)*	ppm	0.4756	0.8500	≤ 9	-	0.13	-
ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ : (HF)*	ppm	0.1463	0.2615	≤ 3	- ¹	0.02	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สถานะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สถานะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ⁻¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0012 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	24 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:50 - 11:30 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - 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	0.0027	0.0050	-
Lead : Pb	mg/m ³	0.0018	0.0033	-
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	0.0616	0.1143	-
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	0.0013	0.0024	-
Cobalt : Co	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00015	0.00028	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0023	0.0038	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0075	0.0109	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	23 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:15 - 08:40 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	3.74	6.67	≤ 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	16 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:40 - 09:28 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	197.25 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 7.05 ตัน/ชั่วโมง		Aqueous Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 9.83 ตัน/ชั่วโมง		Solid Waste = 17.0 ตัน/ชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0715579X 1619631Y - ความสูงปล่อง 102 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 4.20 เมตร - อุณหภูมิ 126.63 องศาเซลเซียส - ความดัน 751.27 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 17.58 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 13.05 - ร้อยละของความชื้น 11.66 		

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	16	28	≤ 80	≤ 80	2.54	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ *	ppm	2	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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	16 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:25 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	197.25 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 7.05 ตัน/ชั่วโมง		Aqueous Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 9.83 ตัน/ชั่วโมง		Solid Waste = 17.0 ตัน/ชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0715579X 1619631Y - ความสูงปล่อง 102 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 4.20 เมตร - อุณหภูมิ 126.63 องศาเซลเซียส - ความดัน 751.27 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 17.58 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.08 - ร้อยละของความชื้น 11.66 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂) [*]	ppm	276	429	≤ 500	-	82.31	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	16 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:40 - 11:20 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	197.25 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 7.05 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 9.83 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 17.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X	1619631Y
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	127.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.08 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	17.51 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.09	
	- ร้อยละของความชื้น	12.31	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดใน รายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)*	ppm	0.0974	0.1507	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ⁻¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	16 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:40 - 10:28 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - 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	0.0008	0.0013	-
Nickel : Ni	mg/m ³	0.0015	0.0024	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0228	0.0368	-
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	< 0.0005	< 0.0005	-
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	0.00094	≤ 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	0.0058	0.0072	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	30 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00 – 11:25 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	10.38	18.90	≤ 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
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	24 ธันวาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 น. - 16:00 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	233 ตัน/ชั่วโมง
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB) = 8.28 ตัน/ชั่วโมง
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 7.83 ตัน/ชั่วโมง
	RDF = 10.0 ตัน/ชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0715579X 1619631Y - ความสูงปล่อง 102 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 4.20 เมตร - อุณหภูมิของปล่อง 1121.00 องศาเซลเซียส - ความเร็วก๊าซ 18.43 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.85 - ร้อยละของความชื้น 8.68

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน* ไดออกซินและฟูราน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	2.971	-
ไดออกซินและฟูราน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0169	≤ 0.5

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129 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
- * : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 1 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด : 31 กรกฎาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 08:20 - 09:00 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- พิกัด UTM 0719815X 1619698Y
- ความสูงปล่อง 30.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 0.68 เมตร
- อุณหภูมิ 87.00 องศาเซลเซียส
- ความดัน 752.15 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ 18.44 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 20.90
- ร้อยละของความชื้น 10.55

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	9	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	20 พฤศจิกายน 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:10 - 11:50 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719815X 1619698Y - ความสูงปล่อง 30.0 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 0.68 เมตร - อุณหภูมิ 90.50 องศาเซลเซียส - ความดัน 757.33 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 11.06 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 20.90 - ร้อยละของความชื้น 11.94 		

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	45	≤ 120	≤ 120	0.13	-

- 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 3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 2 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	31 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:35 - 10:15 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719814X	1619693Y
	- ความสูงปล่อง	30.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.60 เมตร	
	- อุณหภูมิ	85.38 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.78 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	17.23 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	14.45	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	12	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.13 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	12 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:45 - 11:33 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719814X 1619693Y - ความสูงปล่อง 30.0 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 0.60 เมตร - อุณหภูมิ 96.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 757.29 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 15.86 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 20.90 - ร้อยละของความชื้น 17.82 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตรา การ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	4	≤ 120	≤ 120	0.01	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 3 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด : 24 กันยายน 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:00 - 09:48 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- พิกัด UTM 0719807X 1619654Y
- ความสูงปล่อง 30.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 0.69 เมตร
- อุณหภูมิ 103.67 องศาเซลเซียส
- ความดัน 756.41 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ 9.06 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 20.90
- ร้อยละของความชื้น 23.77

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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	12 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30 - 10:12 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719807X 1619654Y - ความสูงปล่อง 30.0 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 0.69 เมตร - อุณหภูมิ 107.67 องศาเซลเซียส - ความดัน 758.11 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 8.69 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 20.90 - ร้อยละของความชื้น 18.97 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตรา การ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	9	≤ 120	≤ 120	0.04	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 4 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	26 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:10 - 11:58 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719672X	1620141Y
	- ความสูงปล่อง	48.8 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร	
	- อุณหภูมิ	102.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.62 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	15.05 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	5.77	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	21	≤ 120	≤ 120	0.41	-

- 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 3.15 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	12 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:25 - 13:13 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719672X 1620141Y - ความสูงปล่อง 48.8 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.50 เมตร - อุณหภูมิ 96.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 755.35 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 14.87 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 20.90 - ร้อยละของความชื้น 8.42 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตรา การ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	11	≤ 120	≤ 120	0.21	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 5 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	28 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:45 - 11:33 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719677X 162141Y - ความสูงปล่อง 48.8 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.50 เมตร - อุณหภูมิ 98.50 องศาเซลเซียส - ความดัน 753.25 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 15.19 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 20.90 - ร้อยละของความชื้น 6.34 		

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	0.24	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.16 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	13 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:50 - 09:38 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719677X 162141Y - ความสูงปล่อง 48.8 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.50 เมตร - อุณหภูมิ 98.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 756.35 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 14.54 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 20.90 - ร้อยละของความชื้น 9.40 		

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	2	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 6 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	28 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30 - 10:12 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719696X	1620132Y
	- ความสูงปล่อง	48.8 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร	
	- อุณหภูมิ	100.25 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	153.21 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	11.47 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	5.08	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	2	≤ 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 3.17 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	13 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 - 10:42 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719696X 1620132Y - ความสูงปล่อง 48.8 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.50 เมตร - อุณหภูมิ 100.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 757.11 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 16.05 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 20.90 - ร้อยละของความชื้น 8.96 		

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

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 7 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	17 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30 - 11:24 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719720X 1620118Y - ความสูงปล่อง 48.8 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.50 เมตร - อุณหภูมิ 98.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 752.94 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 19.92 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 20.90 - ร้อยละของความชื้น 9.33 		

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	4	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.18 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	11 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:23 - 12:27 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719720X 1620118Y - ความสูงปล่อง 48.8 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.50 เมตร - อุณหภูมิ 94.58 องศาเซลเซียส - ความดัน 757.71 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 12.20 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 20.90 - ร้อยละของความชื้น 5.50 		

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	15	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 8 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	17 กรกฎาคม 255		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:10 - 09:58 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719735X	1620127Y
	- ความสูงปล่อง	48.8 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.50 เมตร	
	- อุณหภูมิ	99.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.77 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	14.16 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	9.03	

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	2	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

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. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	11 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:22 - 11:10 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719735X 1620127Y - ความสูงปล่อง 48.8 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.50 เมตร - อุณหภูมิ 97.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 757.89 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 13.43 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 20.90 - ร้อยละของความชื้น 5.39 		

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	9	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 9 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	28 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 - 10:48 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719802X	1620197Y
	- ความสูงปล่อง	37.7 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.05 เมตร	
	- อุณหภูมิ	89.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	754.77 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	15.37 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	14.54	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	5	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.20 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	24 ธันวาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:50 - 10:32 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719802X 1620197Y - ความสูงปล่อง 37.7 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.05 เมตร - อุณหภูมิ 91.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 758.18 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 11.10 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 20.90 - ร้อยละของความชื้น 13.95 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตรา การ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	9	≤ 120	≤ 120	0.06	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 10 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	31 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:00 - 09:56 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719476X	1620069Y
	- ความสูงปล่อง	30.0 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	91.06 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.05 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	8.56 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	20.90	
	- ร้อยละของความชื้น	14.35	

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	0.11	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.21 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	20 พฤศจิกายน 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:40 - 10:20 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719476X 1620069Y - ความสูงปล่อง 30.0 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.20 เมตร - อุณหภูมิ 83.50 องศาเซลเซียส - ความดัน 756.93 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 7.63 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 20.90 - ร้อยละของความชื้น 13.07 		

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	82	≤ 120	≤ 120	0.51	-

- 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 3.22 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cement Mill 11 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด : 27 สิงหาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:00 - 11:06 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- พิกัด UTM	0719651X 1620174Y
- ความสูงปล่อง	-
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.90 เมตร
- อุณหภูมิ	96.75 องศาเซลเซียส
- ความดัน	751.84 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ	22.85 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	6	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.22 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	15 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:50 - 11:30 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719651X 1620174Y - ความสูงปล่อง - - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.90 เมตร - อุณหภูมิ 93.50 องศาเซลเซียส - ความดัน 753.84 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 11.57 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 20.90 - ร้อยละของความชื้น 4.37 		

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	0.05	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 1 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	28 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30 - 10:18 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719647X	1620453Y
	- ความสูงปล่อง	27.8 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	0.89 เมตร	
	- อุณหภูมิ	72.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	747.74 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	13.56 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	11.99	
	- ร้อยละของความชื้น	12.91	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	7	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.23 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	18 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 - 11:00 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719647X 1620453Y - ความสูงปล่อง 27.8 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 0.89 เมตร - อุณหภูมิ 73.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 751.56 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 21.46 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 11.72 - ร้อยละของความชื้น 13.34 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตรา การ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	4	≤ 120	≤ 120	0.04	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 2 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	28 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:10 - 08:58 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719653X	1620449Y
	- ความสูงปล่อง	28.5 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.70 เมตร	
	- อุณหภูมิ	66.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	748.23 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	9.44 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.43	
	- ร้อยละของความชื้น	14.12	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	1	≤ 120	≤ 120	0.02	-

- 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 3.24 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	17 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:35 - 12:35 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719653X 1620449Y - ความสูงปล่อง 28.5 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.70 เมตร - อุณหภูมิ 67.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 752.31 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 11.95 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 11.62 - ร้อยละของความชื้น 13.87 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	2	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 3 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	27 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 - 10:48 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719641X 1620469Y - ความสูงปล่อง 27.8 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 0.89 เมตร - อุณหภูมิ 75.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 748.03 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 14.73 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 11.36 - ร้อยละของความชื้น 13.71 		

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	0.08	-

- 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 3.25 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	17 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 - 10:54 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719641X 1620469Y - ความสูงปล่อง 27.8 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 0.89 เมตร - อุณหภูมิ 72.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 752.16 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 13.20 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.71 - ร้อยละของความชื้น 13.36 		

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	5	≤ 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 3.26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 4 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด : 25 กรกฎาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:40 - 10:30 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง :

- พิกัด UTM 0719708X 1620449Y
- ความสูงปล่อง 28.5 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.55 เมตร
- อุณหภูมิ 64.60 องศาเซลเซียส
- ความดัน 749.20 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ 9.07 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 10.54
- ร้อยละของความชื้น 10.91

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	1	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.26 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	23 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:00 - 09:50 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719708X 1620449Y - ความสูงปล่อง 28.5 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.55 เมตร - อุณหภูมิ 61.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 754.47 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 8.35 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 10.69 - ร้อยละของความชื้น 12.24 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตรา การ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	6	≤ 120	≤ 120	0.07	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 5 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	25 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:10 - 11:50 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719725X 1620446Y - ความสูงปล่อง 28.5 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.55 เมตร - อุณหภูมิ 70.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 748.46 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 10.71 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 10.74 - ร้อยละของความชื้น 14.46 		

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	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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.27 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	23 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:15 - 10:55 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719725X 1620446Y - ความสูงปล่อง 28.5 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.55 เมตร - อุณหภูมิ 66.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 754.27 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 10.25 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 10.78 - ร้อยละของความชื้น 13.01 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตรา การ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 6 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด : 30 กรกฎาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:00 - 09:50 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- พิกัด UTM 0719532X 1618399Y
- ความสูงปล่อง 54.5 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.65 เมตร
- อุณหภูมิ 71.50 องศาเซลเซียส
- ความดัน 754.30 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ 15.08 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 8.39
- ร้อยละของความชื้น 12.88

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	24	≤ 120	≤ 120	0.58	-

- 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 3.28 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	2 พฤศจิกายน 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:15 - 10:00 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719532X 1618399Y - ความสูงปล่อง 54.5 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.65 เมตร - อุณหภูมิ 73.40 องศาเซลเซียส - ความดัน 755.99 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 15.33 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 8.35 - ร้อยละของความชื้น 13.03 		

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	10	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 7 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด : 30 กรกฎาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:30 - 11:30 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง :

- พิกัด UTM	-
- ความสูงปล่อง	54.5 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	1.35 เมตร
- อุณหภูมิ	70.50 องศาเซลเซียส
- ความดัน	754.16 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ	11.86 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน	10.00
- ร้อยละของความชื้น	12.00

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	15	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.29 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	2 พฤศจิกายน 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:45 - 11:41 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM - - ความสูงปล่อง 54.5 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 1.35 เมตร - อุณหภูมิ 73.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 755.53 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 12.35 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 9.94 - ร้อยละของความชื้น 12.81 		

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	20	≤ 120	≤ 120	0.20	-

- 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 3.30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Lignite Mill 8 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	30 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30 - 11:12 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0719262X	1619900Y
	- ความสูงปล่อง	68.5 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	2.50 เมตร	
	- อุณหภูมิ	78.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.00 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	10.65 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	11.83	
	- ร้อยละของความชื้น	12.86	

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	24	≤ 120	≤ 120	0.92	-

- 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 3.30 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	18 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:20 - 13:08 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719262X 1619900Y - ความสูงปล่อง 68.5 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 2.50 เมตร - อุณหภูมิ 82.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 754.11 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 9.85 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 9.88 - ร้อยละของความชื้น 14.30 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตรา การระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	7	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cooler 3 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด : 27 กรกฎาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:30 - 10:06 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- พิกัด UTM 0719679X 1620314Y
- ความสูงปล่อง 25.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร
- อุณหภูมิ 123.50 องศาเซลเซียส
- ความดัน 754.71 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ 11.40 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 20.90
- ร้อยละของความชื้น 3.05

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	0.80	-

- 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 3.31 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	30 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:00 - 10:00 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719679X 1620314Y - ความสูงปล่อง 25.0 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 98.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 754.50 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 10.99 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 20.90 - ร้อยละของความชื้น 3.00 		

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	0.27	-

- 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 3.32 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cooler 4 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	27 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:30 - 12:06 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719713X 1620326Y - ความสูงปล่อง 25.0 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.48 เมตร - อุณหภูมิ 160.50 องศาเซลเซียส - ความดัน 754.64 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 12.63 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 20.90 - ร้อยละของความชื้น 3.00 		

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	5	≤ 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.32 (ต่อ)

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด : 1 พฤศจิกายน 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:50 - 10:38 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- พิกัด UTM 0719713X 1620326Y
- ความสูงปล่อง 25.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.48 เมตร
- อุณหภูมิ 128.00 องศาเซลเซียส
- ความดัน 755.83 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ 10.46 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 20.90
- ร้อยละของความชื้น 2.81

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	0.57	-

- 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 3.33 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cooler 5 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	27 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:50 - 12:38 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719837X 1620320Y - ความสูงปล่อง 40.0 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 106.58 องศาเซลเซียส - ความดัน 751.60 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 10.89 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 20.90 - ร้อยละของความชื้น 3.53 		

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	0.46	-

- 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 3.33 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	15 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:00 - 14:48 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719837X 1620320Y - ความสูงปล่อง 40.0 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 86.50 องศาเซลเซียส - ความดัน 752.48 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 9.73 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 20.90 - ร้อยละของความชื้น 3.25 		

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	15	≤ 120	≤ 120	0.93	-

- 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 3.34 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด Cooler 6 ครั้งที่ 3-4/2565

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด : 29 กรกฎาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09:18 - 10:06 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- พิกัด UTM 0719395X 1619930Y
- ความสูงปล่อง 40.0 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร
- อุณหภูมิ 87.00 องศาเซลเซียส
- ความดัน 748.82 มิลลิเมตรปรอท
- ความเร็วก๊าซ 9.60 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน 20.90
- ร้อยละของความชื้น 4.23

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾	อัตรา ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽³⁾
		at 7% O ₂ ⁽¹⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	13	≤ 120	≤ 120	0.78	-

- 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 3.34 (ต่อ)

โครงการ	เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	30 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:50 - 11:38 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0719395X 1619930Y - ความสูงปล่อง 40.0 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 91.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 753.83 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 9.92 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 20.90 - ร้อยละของความชื้น 3.83 		

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	0.19	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

3.4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด จำนวน 7 จุดตรวจวัด ได้แก่ ปล่องหม้อเผา 3-6, ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-11, ปล่องหม้อบดลิกไนต์ 1-8 และ ปล่องหม้อเย็น 3-6 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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 2-34 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 80 mg/m³
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.08-3.39 g/s
 - ปล่องหม้อเย็น 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 3-15 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 mg/m³
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.19-0.93 g/s
 - ปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-11 มีค่าอยู่ระหว่าง 2-82 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 mg/m³
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.01-0.51 g/s
 - ปล่องหม้อบดลิกไนต์ 1-8 มีค่าอยู่ระหว่าง 1-24 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 120 mg/m³
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.02-0.92 g/s
- NO_x as NO₂ ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 176-432 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 ppm
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 24.37-82.31 g/s
- SO₂ ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าน้อยกว่า 1.3-3 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 ppm
- HCl ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0543-0.8500 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 9 ppm
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.00-0.13 g/s
- HF ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0006-0.2615 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 3 ppm
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.02 g/s

- โลหะหนัก ปล่องหม้อเผา 3-6 สามารถสรุปได้ดังนี้
 - Arsenic มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0041 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Chromium (Total) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0063 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Lead มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0036 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Cadmium มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Copper มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0022 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Nickel มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0024 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Zinc มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.1143 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Vanadium มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Thallium มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0017 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Antimony มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0024 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Manganese มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0015 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Cobalt มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Beryllium มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Mercury มีค่าอยู่ระหว่าง 0.00019-0.00094 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 mg/m³
 - Cadmium+ Lead มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0010-0.0041 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.2 mg/m³

- Antimony+Arsenic+Beryllium+Chromium(Total)+Cobalt
+Copper +Manganese +Nikel +Vanadium

มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0055-0.0109 mg/m³

ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 mg/m³

- TOC ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 6.67-26.39 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 ppm
- Dioxin ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0062-0.0567 ngTEQ/Nm³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 ngTEQ/Nm³

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 2/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562 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 2/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด
ครั้งที่ 1/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562**

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 1/2562	ครั้งที่ 1	mg/m ³	5	15	5	18
	ครั้งที่ 2	mg/m ³	3	2	30	7
ครั้งที่ 2/2562	ครั้งที่ 3	mg/m ³	15	9	15	13
	ครั้งที่ 4	mg/m ³	11	36	13	8
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
ค่ามาตรฐาน ¹		mg/m ³	≤ 80			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA		mg/m ³	≤ 80			
ผลการตรวจวัด NO_x as NO₂*						
ครั้งที่ 1/2562	ครั้งที่ 1	ppm	244	277	208	69
	ครั้งที่ 2	ppm	342	197	332	227
ครั้งที่ 2/2562	ครั้งที่ 3	ppm	16	249	131	69
	ครั้งที่ 4	ppm	413	248	454	416
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
ค่ามาตรฐาน ¹		ppm	≤ 500			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA		ppm	-			

- หมายเหตุ**
- I : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - * : ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้อุโมงค์เคเบิล 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 1/2562	ครั้งที่ 1	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3
	ครั้งที่ 2	ppm	< 1.3	< 1.3	5
ครั้งที่ 2/2562	ครั้งที่ 3	ppm	< 1.3	< 1.3	2
	ครั้งที่ 4	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3
ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 1	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3
	ครั้งที่ 2	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3
ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 3	ppm	< 1.3	< 1.3	12
	ครั้งที่ 4	ppm	< 1.3	< 1.3	16
ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1	ppm	< 1.3	< 1.3	4
	ครั้งที่ 2	ppm	< 1.3	< 1.3	11
ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 3	ppm	< 1.3	7	4
	ครั้งที่ 4	ppm	< 1.3	< 1.3	13
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	ppm	< 1.3	< 1.3	10
	ครั้งที่ 2	ppm	< 1.3	< 1.3	10
ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 3	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3
	ครั้งที่ 4	ppm	< 1.3	< 1.3	3
ค่ามาตรฐาน ¹	ppm	≤ 30			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA	ppm	≤ 30			
ผลการตรวจวัด TOC^{*,**}					
ครั้งที่ 1/2562	ครั้งที่ 1	ppm	28.62	27.88	16.89
	ครั้งที่ 2	ppm	24.51	19.72	12.68
ครั้งที่ 2/2562	ครั้งที่ 3	ppm	12.96	28.41	27.84
	ครั้งที่ 4	ppm	25.36	26.48	13.75
ครั้งที่ 1/2563	ครั้งที่ 1	ppm	29.15	7.22	12.41
	ครั้งที่ 2	ppm	27.08	7.37	13.79
ครั้งที่ 2/2563	ครั้งที่ 3	ppm	9.28	28.90	21.67
	ครั้งที่ 4	ppm	27.64	22.50	25.85
ครั้งที่ 1/2564	ครั้งที่ 1	ppm	21.15	29.10	16.43
	ครั้งที่ 2	ppm	22.49	15.82	13.22
ครั้งที่ 2/2564	ครั้งที่ 3	ppm	17.56	12.45	8.64
	ครั้งที่ 4	ppm	19.63	< ^v	5.39
ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 1	ppm	15.59	10.46	3.93
	ครั้งที่ 2	ppm	15.18	5.88	5.25
ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 3	ppm	13.98	26.39	18.04
	ครั้งที่ 4	ppm	9.93	11.46	8.85
ค่ามาตรฐาน ¹	ppm	≤ 30			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA	ppm	-			

- หมายเหตุ**
- I : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- * : ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
- ** : ตรวจวัดเป็นครั้งแรก ในครั้งที่ 1/2556 ภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
- 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 1/2562	ครั้งที่ 1	ppm	0.0727	0.6299	0.8113	0.0508
	ครั้งที่ 2	ppm	0.1891	0.0474	0.1592	0.0039
ครั้งที่ 2/2562	ครั้งที่ 3	ppm	0.1233	0.0274	0.1306	0.0397
	ครั้งที่ 4	ppm	0.0084	0.0567	0.2299	0.0054
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
ค่ามาตรฐาน ¹		ppm	≤ 9			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA		ppm	-			
ผลการตรวจวัด HF^{*, 1/, 2/}						
ครั้งที่ 1/2562	ครั้งที่ 1	ppm	< 0.0012	< 0.0012	< 0.0012	< 0.0012
	ครั้งที่ 2	ppm	< 0.0012	< 0.0012	< 0.0012	< 0.0012
ครั้งที่ 2/2562	ครั้งที่ 3	ppm	< 0.0012	< 0.0012	< 0.0012	< 0.0012
	ครั้งที่ 4	ppm	< 0.0012	< 0.0012	< 0.0012	< 0.0012
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
ค่ามาตรฐาน ¹		ppm	≤ 3			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA		ppm	-			

หมายเหตุ

- I : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- * : ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
- v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้ไม่คงที่เมื่อเปิด MCC CCR2
- 1/ : ผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ถึงครั้งที่ 2/2560
- 2/ : ผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอส ซี ไอ อีโค 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 #, 1/					
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
ค่ามาตรฐาน ¹	ngTEQ/Nm ³	≤ 0.5			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA	ngTEQ/Nm ³	-			

- หมายเหตุ**
- I : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - # : ผลการตรวจวัดโดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
 - v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้ตู้โมดูล MCC CCR2
 - 1/ : โครงการวางแผนตรวจวัดในเดือนตุลาคม ความถี่ตามมาตรการกำหนดปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง *															
			หม้อเผา 3															
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0720028 / 1620180															
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2562		ครั้งที่ 2/2562		ครั้งที่ 1/2563		ครั้งที่ 2/2563		ครั้งที่ 1/2564		ครั้งที่ 2/2564		ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565	
			10 ก.พ.	7 เม.ย.	3 ก.ค.	5 ต.ค.	8 ก.พ.	6 เม.ย.	5 ก.ย.	10 ต.ค.	14 ก.พ.	24 เม.ย.	8 ส.ค.	9 ต.ค.	19 ก.พ.	15 พ.ค.	31 ก.ค.	15 ต.ค.
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0001	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0007	0.0010	0.0008	< 0.0005	< 0.0005	0.0011
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	0.006	0.0038	< 0.0005	0.0058	0.0011	< 0.0005	0.0052	0.0021	0.0018	< 0.0005	< 0.0005	0.0023	0.0008	< 0.0005	0.0015	< 0.0005
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.001	< 0.0005	< 0.0005	0.0008	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0011	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0024	< 0.0005	0.0024	< 0.0005	< 0.0005
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{II}	< 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	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	0.0031	0.0011	< 0.0005	< 0.0005	0.0089	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{II}	0.0053	< 0.0005	< 0.0005	0.0020	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0013	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0016
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	0.1610	0.0064	0.0152	0.0732	0.0032	< 0.0005	0.0024	0.0040	0.0399	0.0112	0.0483	0.0163	0.0056	0.3151	< 0.0005	0.0028
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{II}	< 0.001	< 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	- ^{II}	< 0.001	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0012	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0017	< 0.0005
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.001	< 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	< 0.0005	< 0.0005
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{II}	0.003	0.0088	< 0.0005	0.0034	0.0014	< 0.0005	< 0.0005	0.0014	0.0018	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0282	0.0012	< 0.0005
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{II}	< 0.001	< 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	- ^{II}	< 0.001	< 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	< 0.001	0.00338	0.00167	0.00255	0.00391	0.00129	0.00110	0.00199	0.00043	0.00086	0.00182	0.00011	0.00008	0.00003	0.00033	0.00019
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0015	0.0010	0.0010	0.0013	0.0010	0.0010	0.0010	0.0016	0.0010	0.0010	0.0010	0.0029	0.0010	0.0010	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	0.0189	0.0161	0.0071	0.0148	0.0060	0.0045	0.0181	0.0070	0.0079	0.0045	0.0047	0.0068	0.0051	0.0322	0.0062	0.0062

หมายเหตุ

I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้อยู่เสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

* : เปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง *															
			หม้อเผา 4															
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0720059 / 1620175															
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2562		ครั้งที่ 2/2562		ครั้งที่ 1/2563		ครั้งที่ 2/2563		ครั้งที่ 1/2564		ครั้งที่ 2/2564		ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565	
			10 ก.พ.	7 เม.ย.	7 ก.ค.	8-9 ต.ค.	8 ก.พ.	4 เม.ย.	18 ก.ค.	11 ต.ค.	14 ก.พ.	24 เม.ย.	31 ก.ค.	- ^v	20 ก.พ.	24 เม.ย.	26 ก.ค.	22 ต.ค.
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0001	< 0.0005	< 0.0005	0.0014	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	0.003	0.0012	0.0014	0.0045	0.0016	0.0008	< 0.0005	0.0020	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	0.0028	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.001	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0012	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{II}	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	0.0036	0.0033	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{II}	0.0046	< 0.0005	< 0.0005	0.0015	< 0.0005	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	0.0090	0.0054	0.0155	0.0175	0.0149	0.0013	0.0009	0.0019	0.0757	0.0657	< 0.0005	- ^v	0.0776	0.0098	< 0.0005	0.1209
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{II}	< 0.001	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{II}	< 0.001	< 0.0005	< 0.0005	0.0032	0.0008	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	0.0010	< 0.0005
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.001	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	0.0015	< 0.0005
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{II}	0.005	0.0028	0.0048	0.1492	0.0056	< 0.0005	0.0028	0.0009	0.0010	0.0835	0.0068	- ^v	0.0055	0.0009	< 0.0005	< 0.0005
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{II}	< 0.001	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Beryllium : Be	mg/m ³	- ^{II}	< 0.001	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	- ^v	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1	< 0.001	0.00555	0.00025	0.00469	0.00736	0.00325	0.00054	0.00161	0.00263	0.00148	0.00062	- ^v	0.00082	0.00009	0.00077	0.00023
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0015	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0017	0.0010	- ^v	0.0010	0.0010	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	0.0177	0.0075	0.0097	0.1622	0.0135	0.0052	0.0068	0.0064	0.0050	0.0875	0.0108	- ^v	0.0122	0.0049	0.0055	0.0055

- หมายเหตุ**
- I : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้
 - * : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้ตู้โมเมนต์ MCC CCR2

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง *															
			หม้อเผา 5															
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0720125 / 1620168															
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2562		ครั้งที่ 2/2562		ครั้งที่ 1/2563		ครั้งที่ 2/2563		ครั้งที่ 1/2564		ครั้งที่ 2/2564		ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565	
			10 ก.พ.	7 เม.ย.	3 ก.ค.	6 ต.ค.	19 ม.ค.	5 เม.ย.	18 ก.ค.	5 ต.ค.	14 ก.พ.	29 เม.ย.	1 ส.ค.	9 ต.ค.	23 ม.ค.	22 พ.ค.	28 ก.ค.	22 ต.ค.
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{II}	0.0001	< 0.0005	< 0.0005	0.0041	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0024	0.0010	< 0.0005	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	0.004	0.0025	< 0.0005	0.0033	< 0.0005	< 0.0005	0.0039	< 0.0005	0.0010	0.0073	0.0029	< 0.0005	0.0013	0.0025	0.0063	< 0.0005
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.001	0.0139	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0047	< 0.0005	0.0012	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0036	< 0.0005
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{II}	< 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	- ^{II}	0.0022	0.0008	< 0.0005	0.0062	0.0012	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0044	< 0.0005	< 0.0005	0.0022
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{II}	0.0078	0.0013	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0023	< 0.0005	0.0331	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0013
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	0.0025	0.0261	0.0091	0.0079	0.0109	0.0064	0.0158	< 0.0005	0.0331	0.0349	0.1854	0.2414	0.0082	0.1465	0.0163	0.0035
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{II}	< 0.001	< 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	- ^{II}	< 0.001	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0017	< 0.0005	0.0013	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.001	< 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	- ^{II}	0.013	0.0161	< 0.0005	0.0028	0.0214	< 0.0005	0.0010	0.0010	< 0.0005	0.0024	0.0258	0.0013	< 0.0005	< 0.0005	0.0009	< 0.0005
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{II}	< 0.001	< 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
Beryllium : Be	mg/m ³	- ^{II}	< 0.001	< 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	< 0.001	0.00215	0.00243	0.00236	0.00430	0.0042	0.00096	0.00031	0.00017	0.00057	0.00053	0.00062	0.00009	0.00002	0.00029	0.00052
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0015	0.0144	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0052	0.0010	0.0017	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0041	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	0.0311	0.0232	0.0045	0.0194	0.0261	0.0045	0.0084	0.0068	0.0050	0.0458	0.0322	0.0053	0.0111	0.0070	0.0107	0.0063

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้
* : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง *															
			หม้อเผา 6															
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0715579 / 1619631															
ผลการตรวจวัด			ครั้งที่ 1/2562		ครั้งที่ 2/2562		ครั้งที่ 1/2563		ครั้งที่ 2/2563		ครั้งที่ 1/2564		ครั้งที่ 2/2564		ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565	
			10 ก.พ.	7 เม.ย.	7 ก.ค.	4 ต.ค.	26 ม.ค.	4 เม.ย.	3 ก.ย.	10 ต.ค.	14 ก.พ.	29 เม.ย.	31 ส.ค.	10 ต.ค.	19 ม.ค.	23 เม.ย.	24 ก.ค.	16 ต.ค.
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{II}	0.0026	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0017	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	0.0018	< 0.0005	0.0009	0.0160	0.0046	0.0010	0.0011	< 0.0005	< 0.0005	0.0045	0.0132	< 0.0005	0.0050	< 0.0005	0.0050	< 0.0005
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0014	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0033	< 0.0005
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{II}	< 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	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0008	0.0009	< 0.0005	0.0153	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0021	< 0.0005	< 0.0005	0.0013
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{II}	0.0012	< 0.0005	0.0005	0.0033	0.0026	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0133	0.0017	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0024
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	0.0023	0.0022	0.0010	0.0270	0.0067	0.0035	0.0011	0.0270	0.0069	0.0026	0.1339	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.1143	0.0368
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0012	< 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	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0023	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{II}	< 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	- ^{II}	0.0038	0.0459	0.0023	0.0072	0.0041	0.0013	0.0040	0.0241	< 0.0005	0.0048	0.0341	0.0022	0.1642	0.0854	0.0024	< 0.0005
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0041	< 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	- ^{II}	< 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	0.00143	0.00061	0.00049	0.00075	0.00087	0.00056	0.00107	0.00069	0.00013	0.00088	0.00013	0.00007	0.00009	0.00005	0.00028	0.00094
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2	0.0010	0.0010	0.0010	0.0019	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0038	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	0.0119	0.0535	0.0067	0.0305	0.0147	0.0058	0.0234	0.0281	0.0045	0.0128	0.0636	0.0086	0.1747	0.0894	0.0109	0.0072

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้
* : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

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		0719815	0719814	0719807	0719672	0719677	0719696	0719720	0719735	0719802	0719476	-
	แกน Y	1619698	1619693	1619654	1620141	1620141	1620132	1620118	1620127	1620197	1620069	-
ผลการตรวจวัด TSP												
ครั้งที่ 1/2562	ครั้งที่ 1	15	25	35	6	4	7	5	3	16	34	6
	ครั้งที่ 2	12	15	12	1	1	3	1	2	8	1	- ^v
ครั้งที่ 2/2562	ครั้งที่ 3	25	30	15	2	5	6	11	3	3	4	4
	ครั้งที่ 4	10	39	18	2	4	2	1	1	10	24	3
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	- ^{1/}	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	- ^v	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
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 I : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

* : เปลี่ยนแปลงความถี่ ในการตรวจวัดภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

** : ตรวจวัดเป็นครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอยได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

*** Cement Mill 11 ตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 2/2560

^v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากมีการปรับปรุงหน้างาน

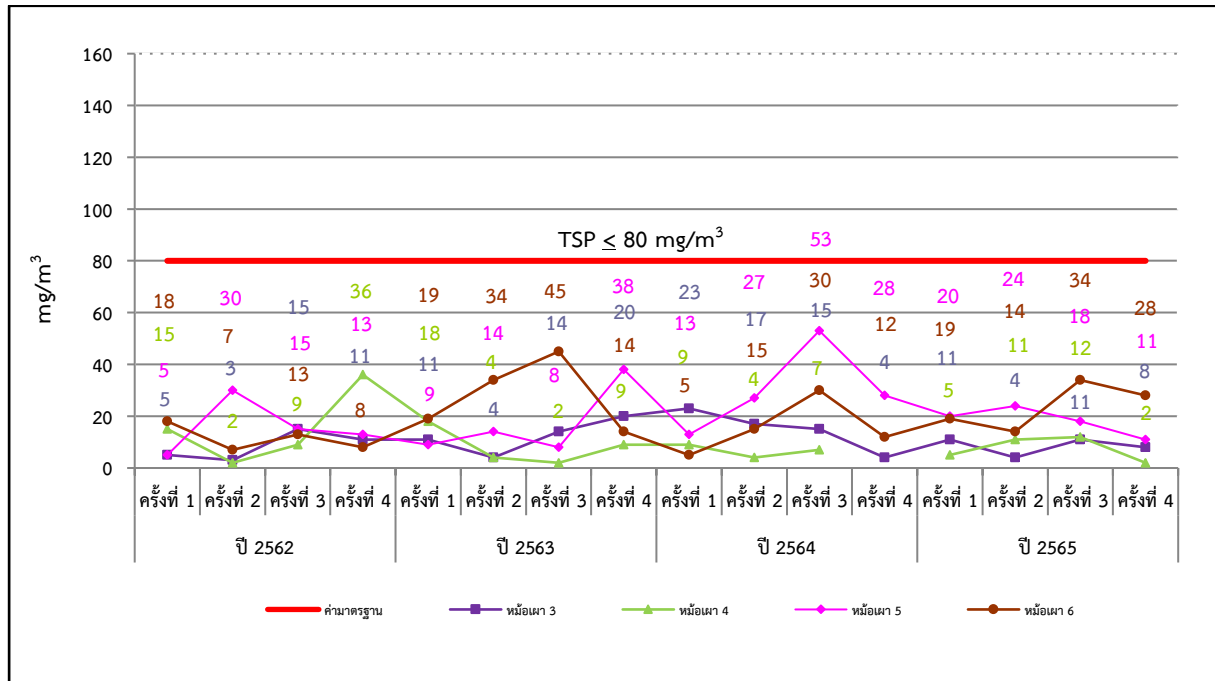
^{1/} : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรหยุดเดิน

ตารางที่ 3.35 (ต่อ)

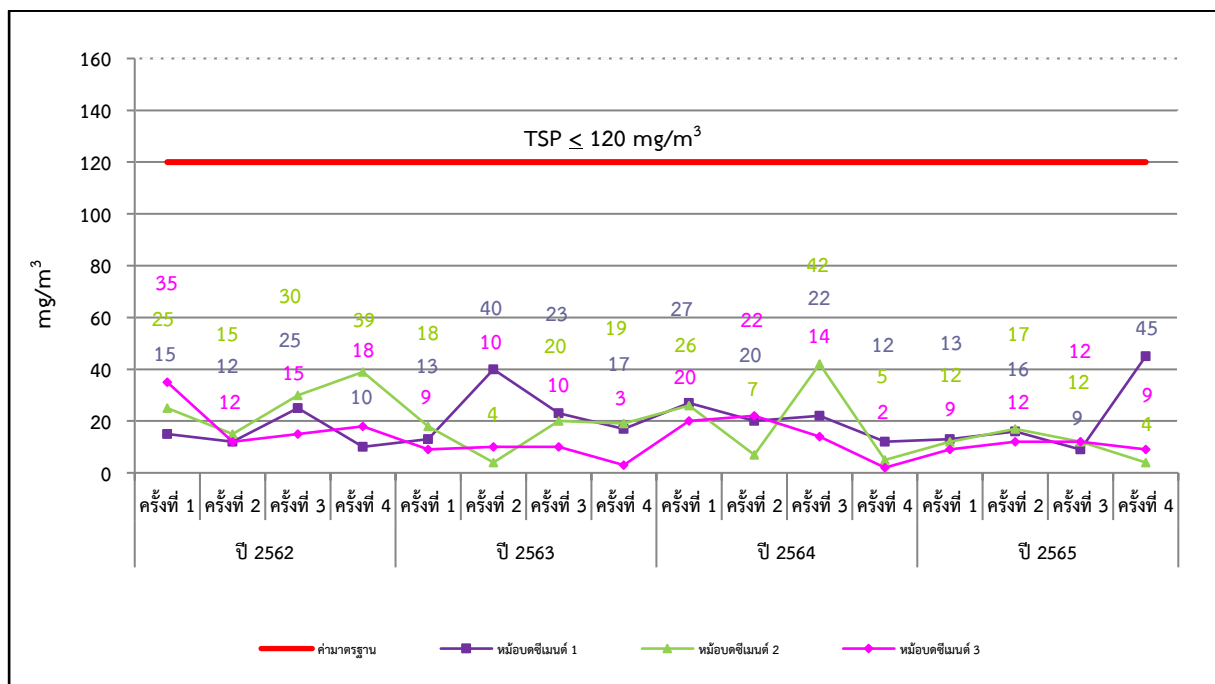
รายละเอียดการตรวจวัด		จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด											
		Lignite Mill 1	Lignite Mill 2	Lignite Mill 3	Lignite Mill 4	Lignite Mill 5	Lignite Mill 6	Lignite Mill 7	Lignite Mill 8	Cooler 3	Cooler 4	Cooler 5	Cooler 6
พิกัด UTM แกน X		0719647	0719653	0719641	0719708	0719725	0719532	-	-	0719679	0719713	0719837	0719395
แกน Y		1620453	1620449	1620469	1620449	1620446	1618399	-	-	1620314	1620326	1620320	1619930
ผลการตรวจวัด TSP													
ครั้งที่ 1/2562	ครั้งที่ 1	21	2	37	2	3	24	34	11	7	2	3	12
	ครั้งที่ 2	3	1	4	14	15	6	5	8	3	4	5	2
ครั้งที่ 2/2562	ครั้งที่ 3	9	7	16	47	43	12	39	10	4	6	7	2
	ครั้งที่ 4	5	3	3	10	6	9	8	12	4	2	10	3
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	- ^{1/}	- ^{1/}	3	2	11	13	- ^{1/}	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
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 : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

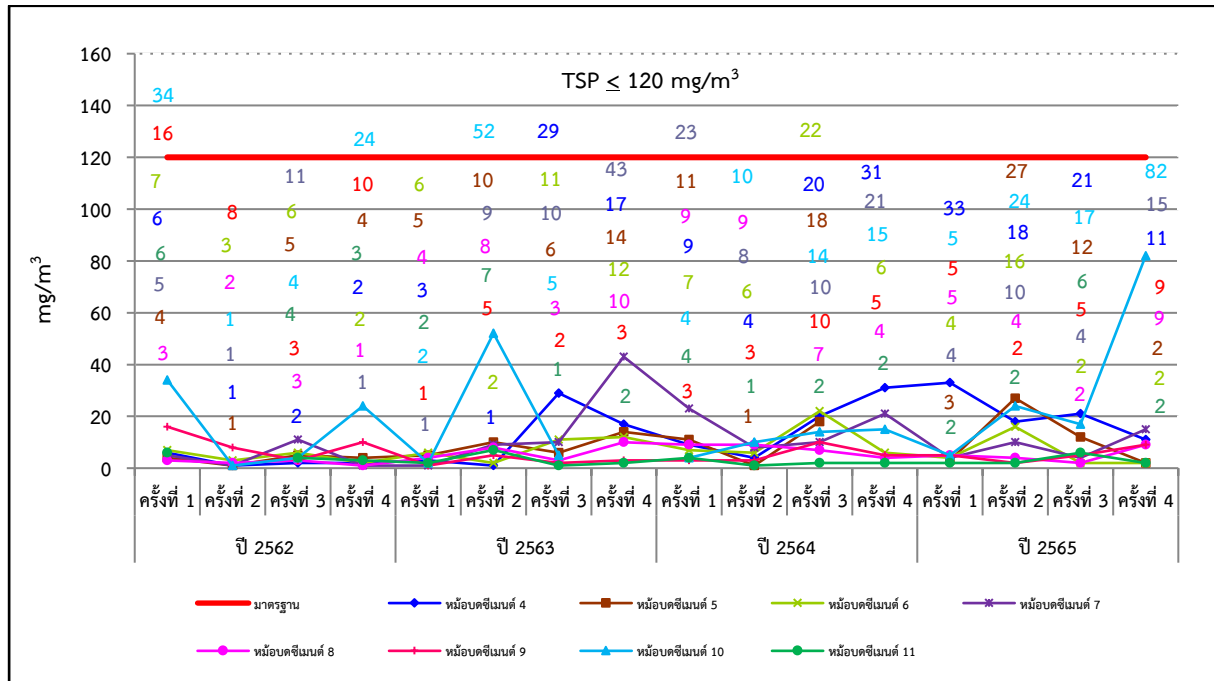
1/ : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากเครื่องจักรหยุดเดิน



ภาพที่ 3.22 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อเผา

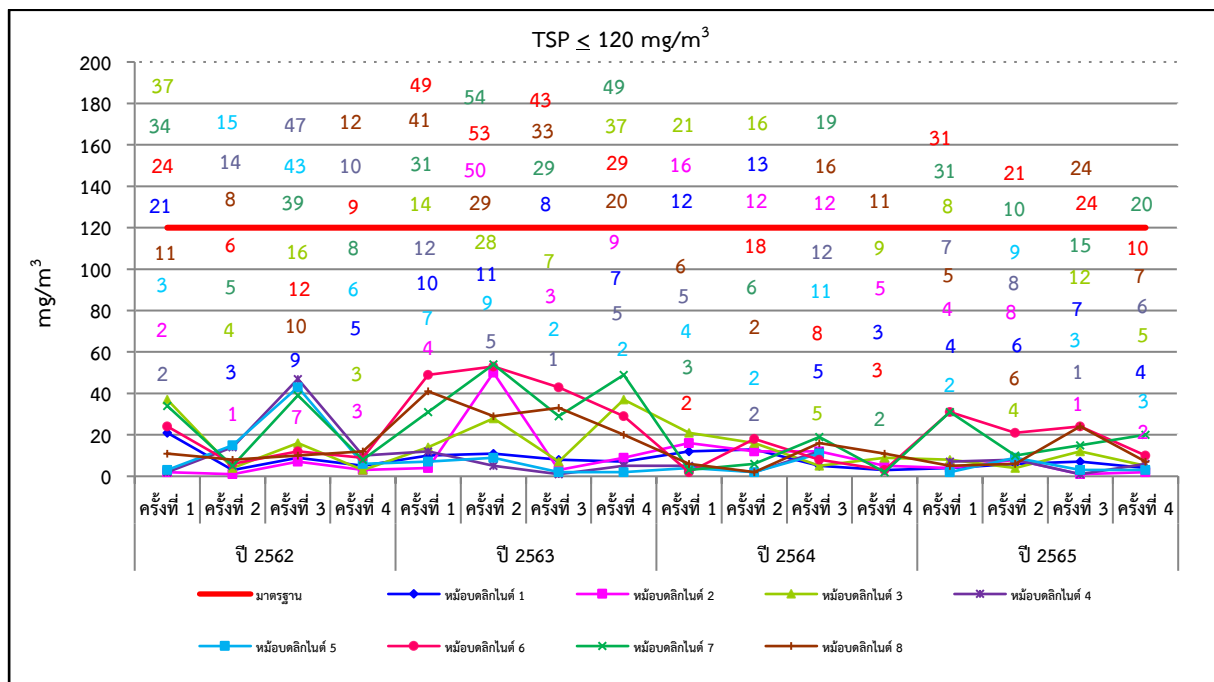


ภาพที่ 3.23 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อบดซีเมนต์ 1-3

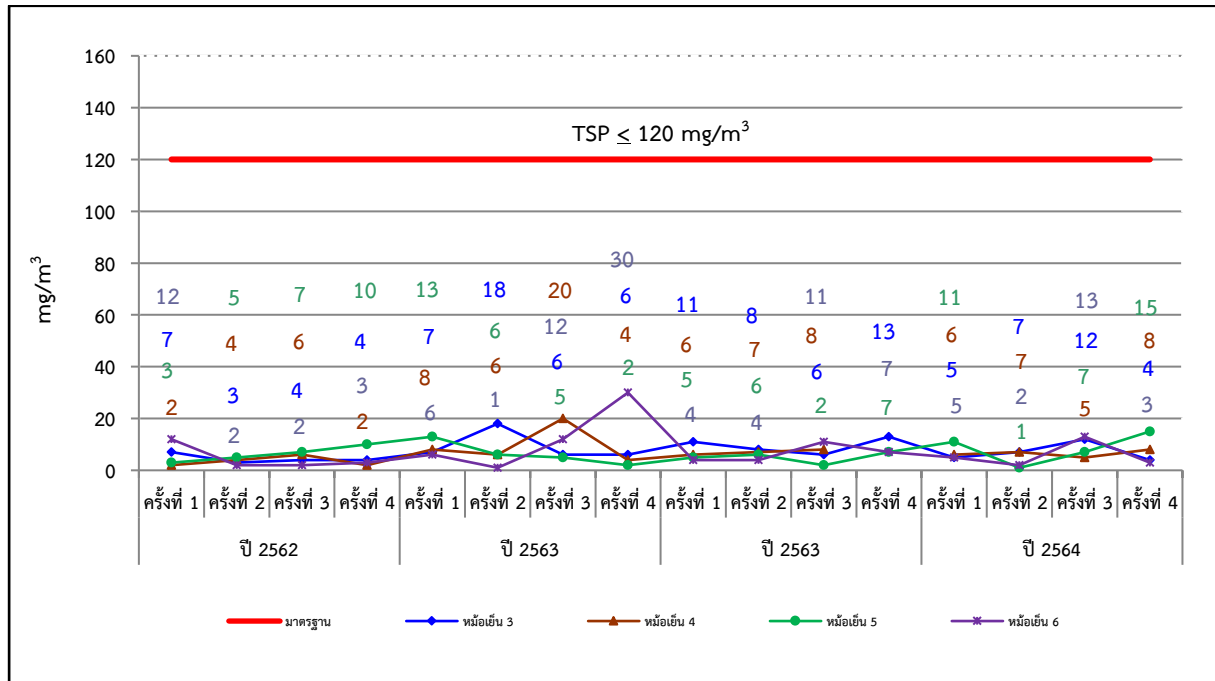


หมายเหตุ : Cement Mill 11 ตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 2/2560

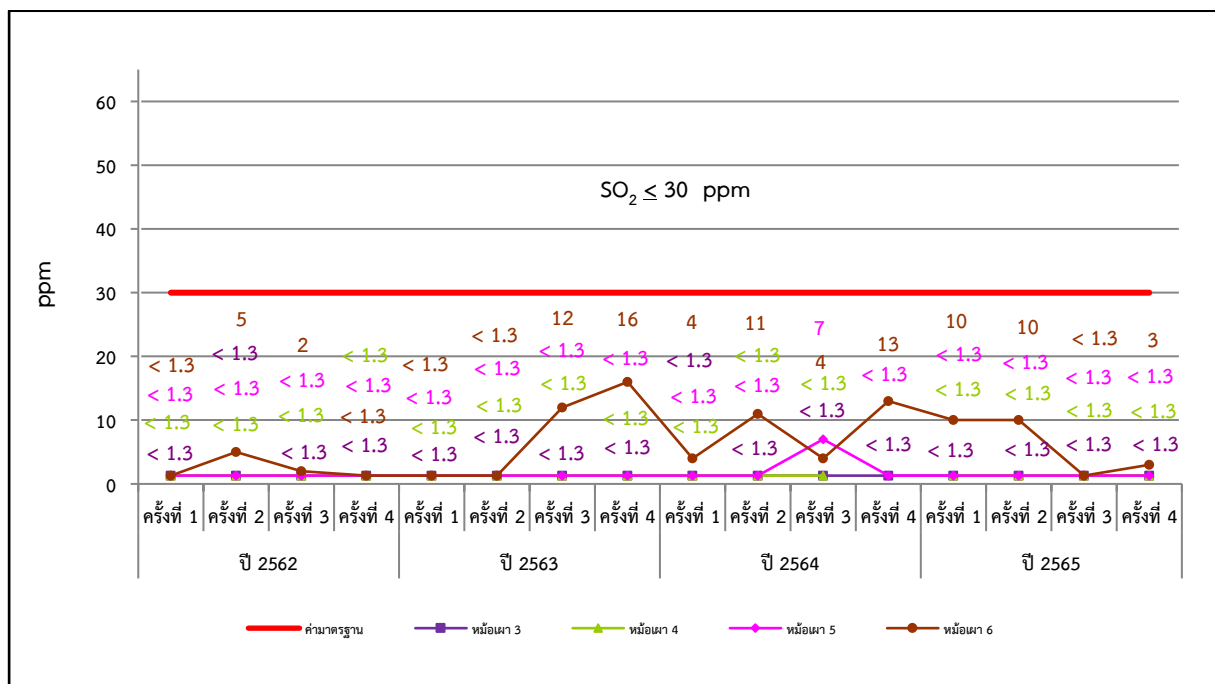
ภาพที่ 3.24 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อบดซีเมนต์ 4-10



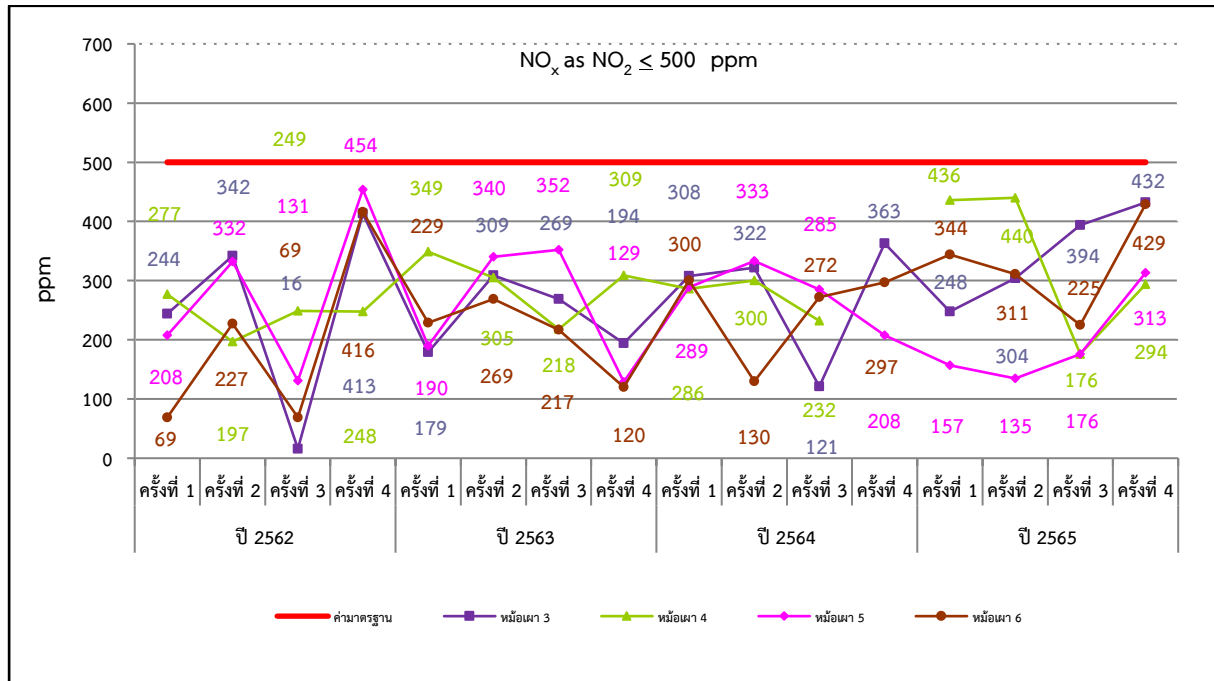
ภาพที่ 3.25 ผลการตรวจ TSP จากปล่องหม้อบดลิกไนต์ 1-8



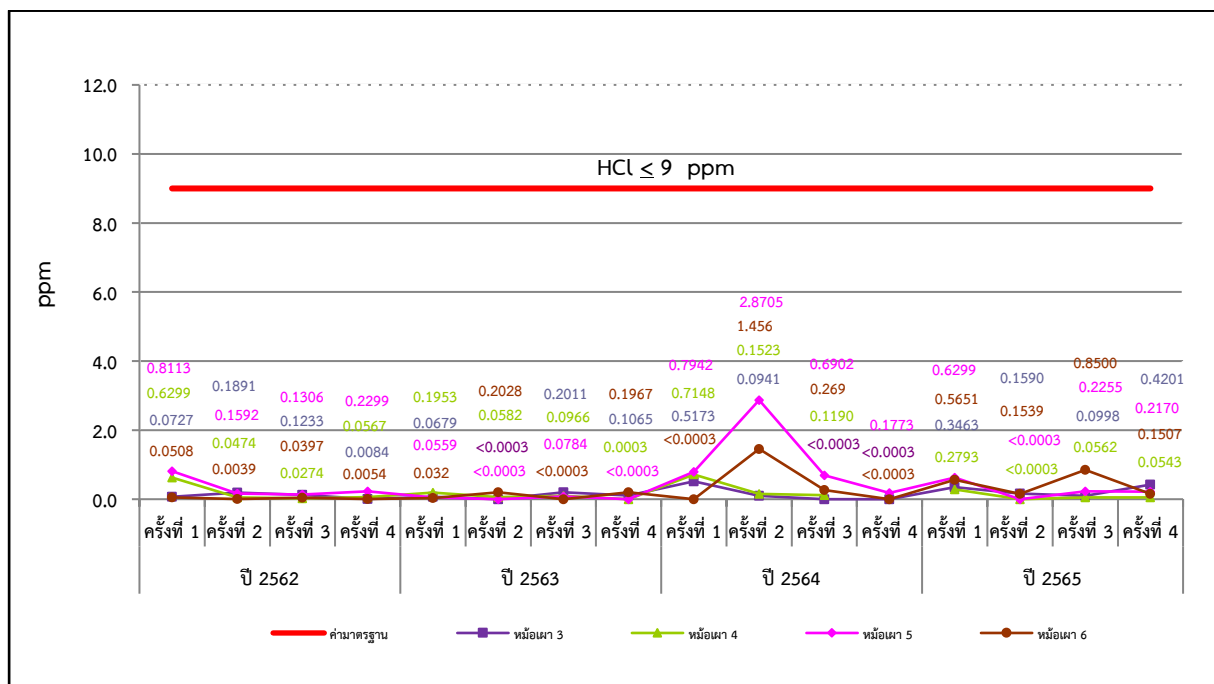
ภาพที่ 3.26 ผลการตรวจ TSP จากปล่องหม้อเย็น 3-6



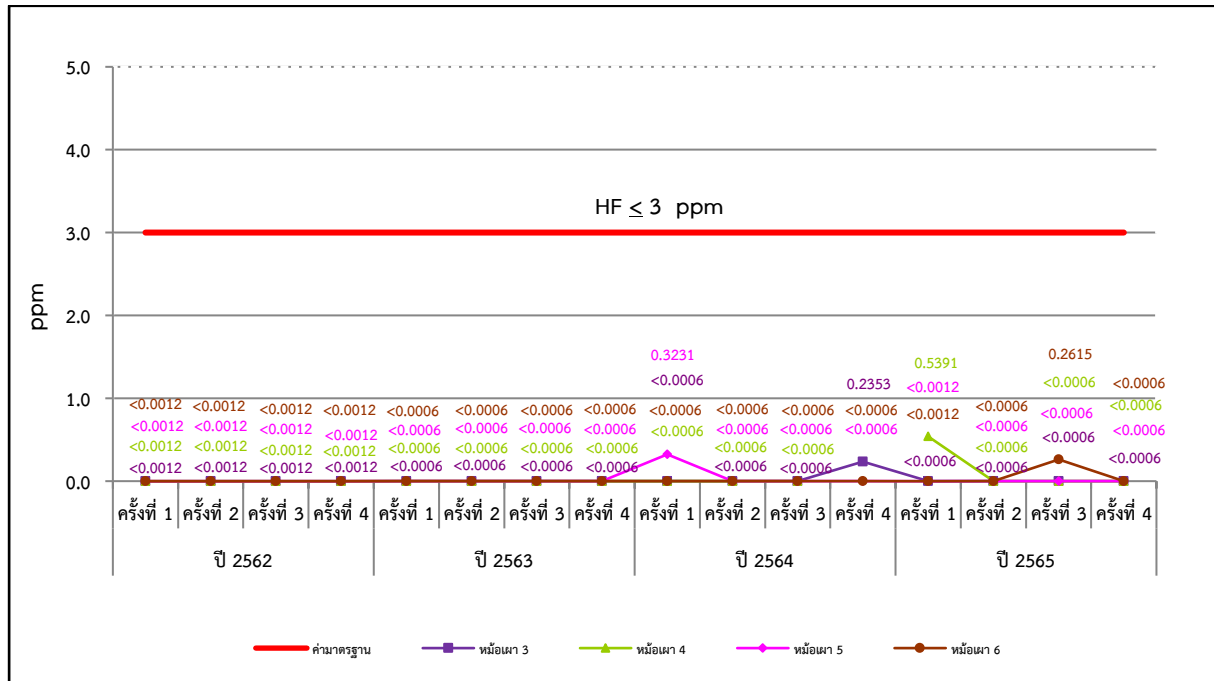
ภาพที่ 3.27 ผลการตรวจวัด SO₂ จากปล่องหม้อเผา



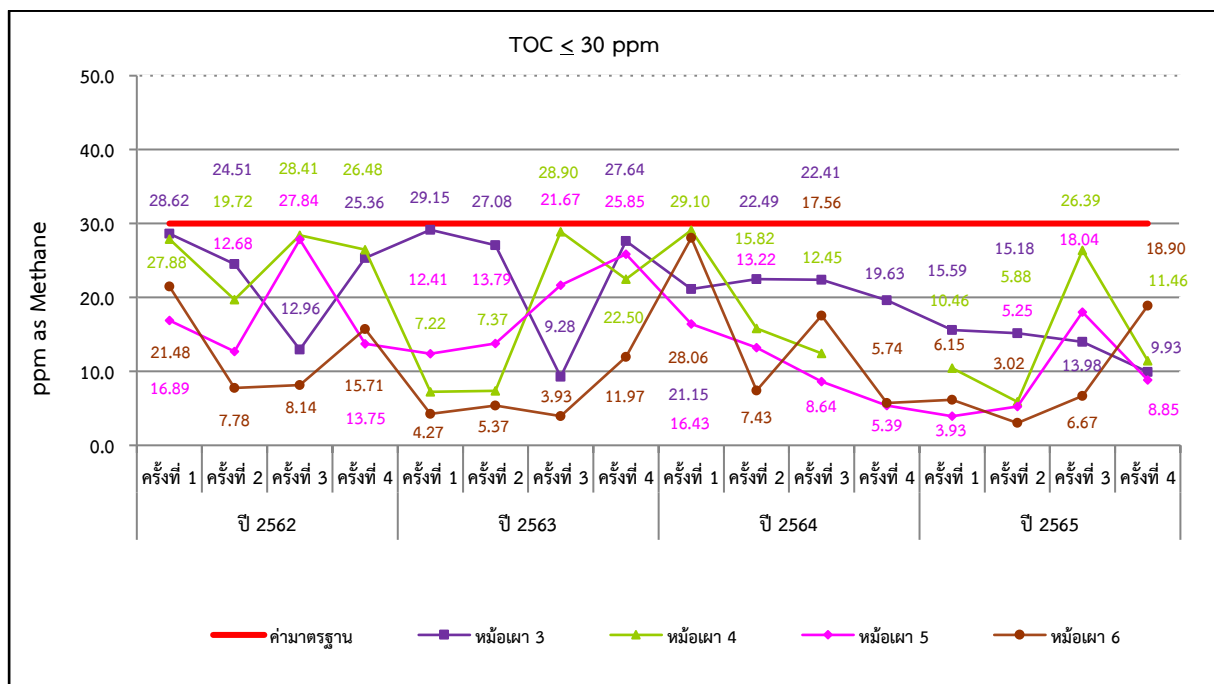
ภาพที่ 3.28 ผลการตรวจวัด NO_x as NO₂ จากปล่องหม้อเผา



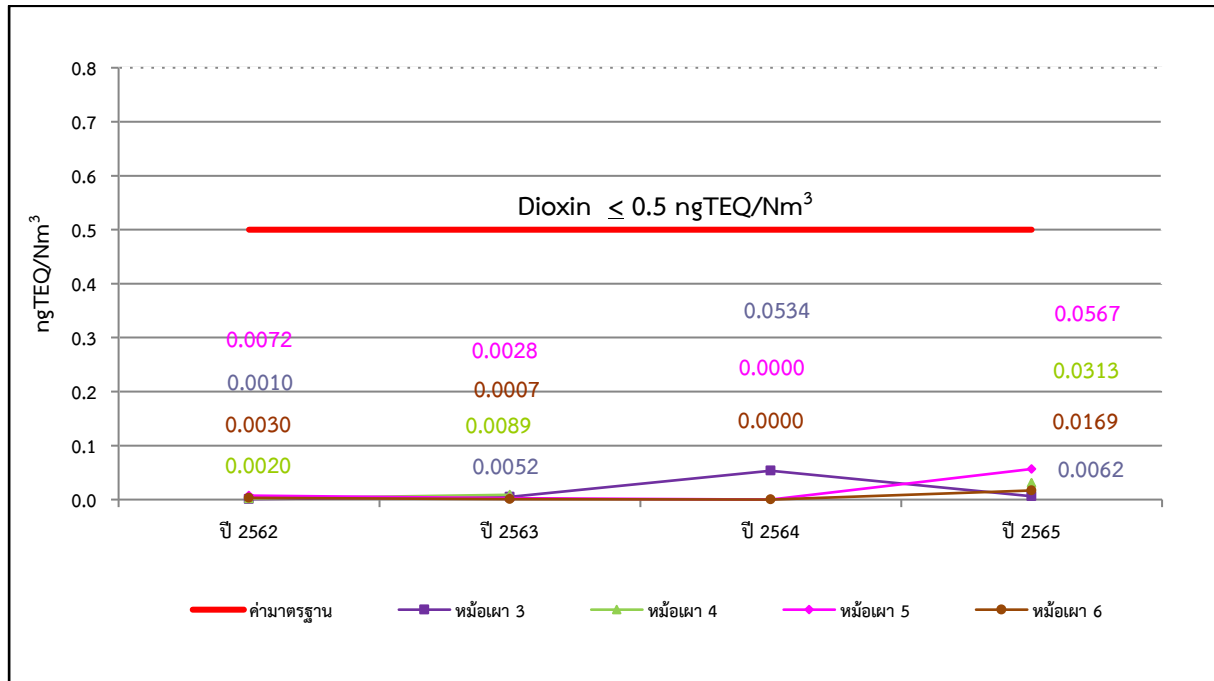
ภาพที่ 3.29 ผลการตรวจวัดค่า HF จากปล่องหม้อเผา



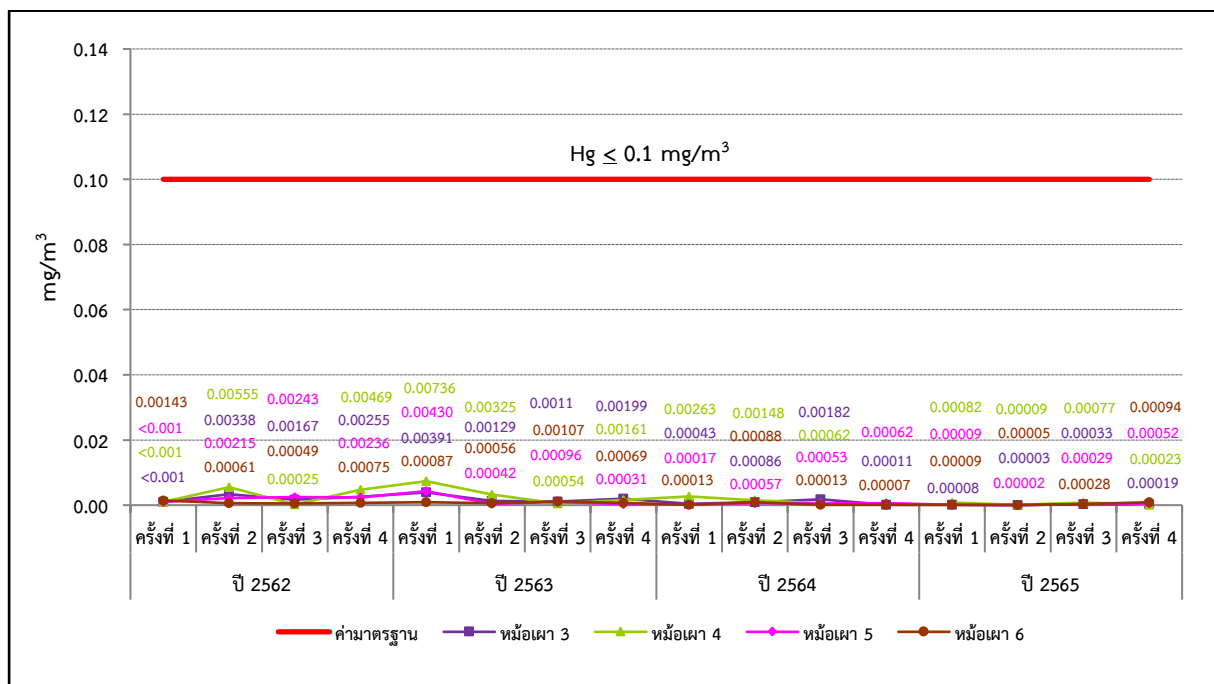
ภาพที่ 3.30 ผลการตรวจวัดค่า HCl จากปล่องหม้อเผา



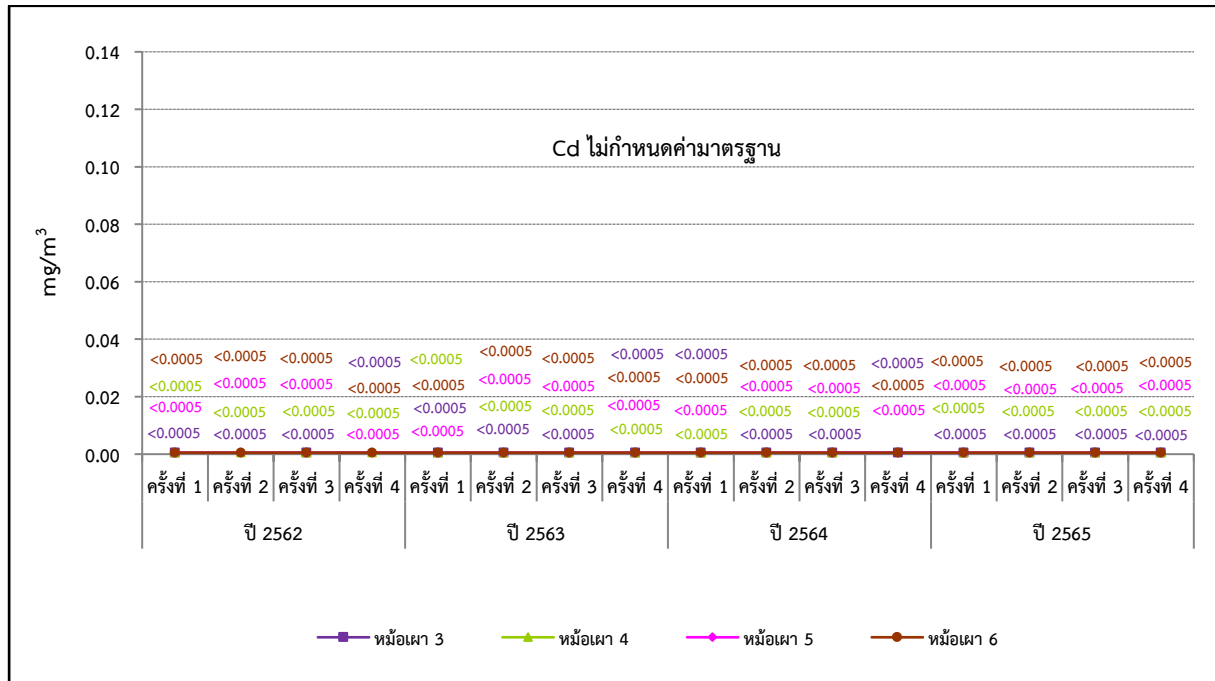
ภาพที่ 3.31 ผลการตรวจวัด TOC จากปล่องหม้อเผา



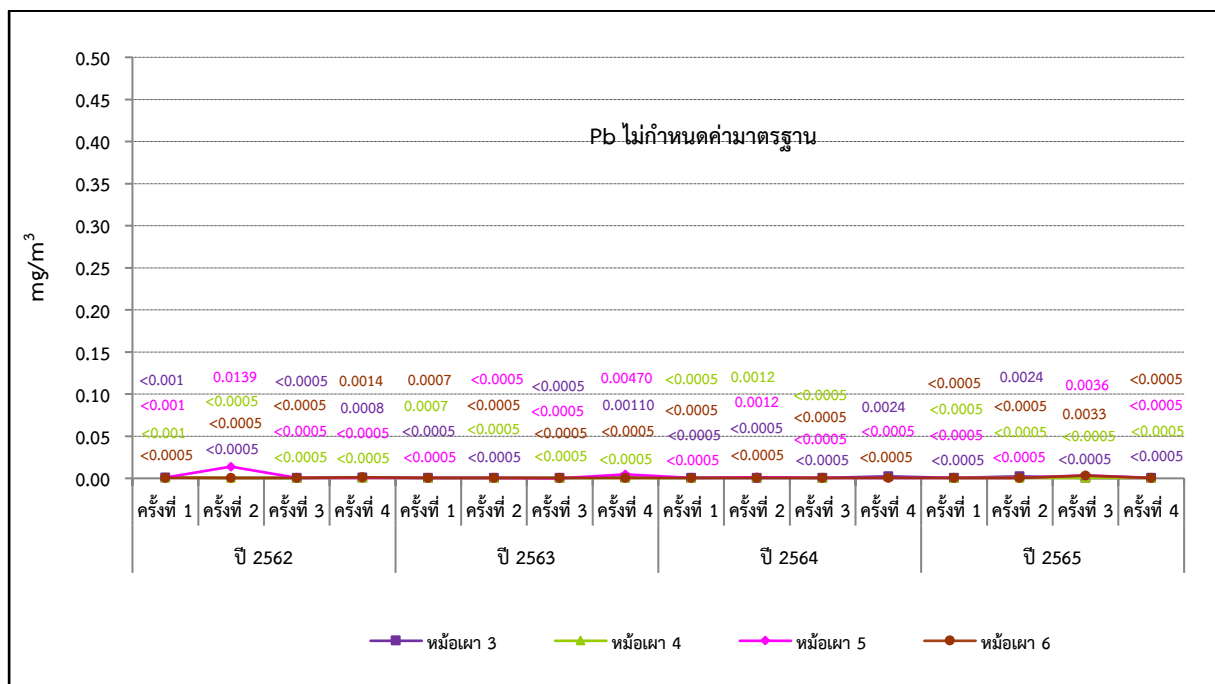
ภาพที่ 3.32 ผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่องหม้อเผา



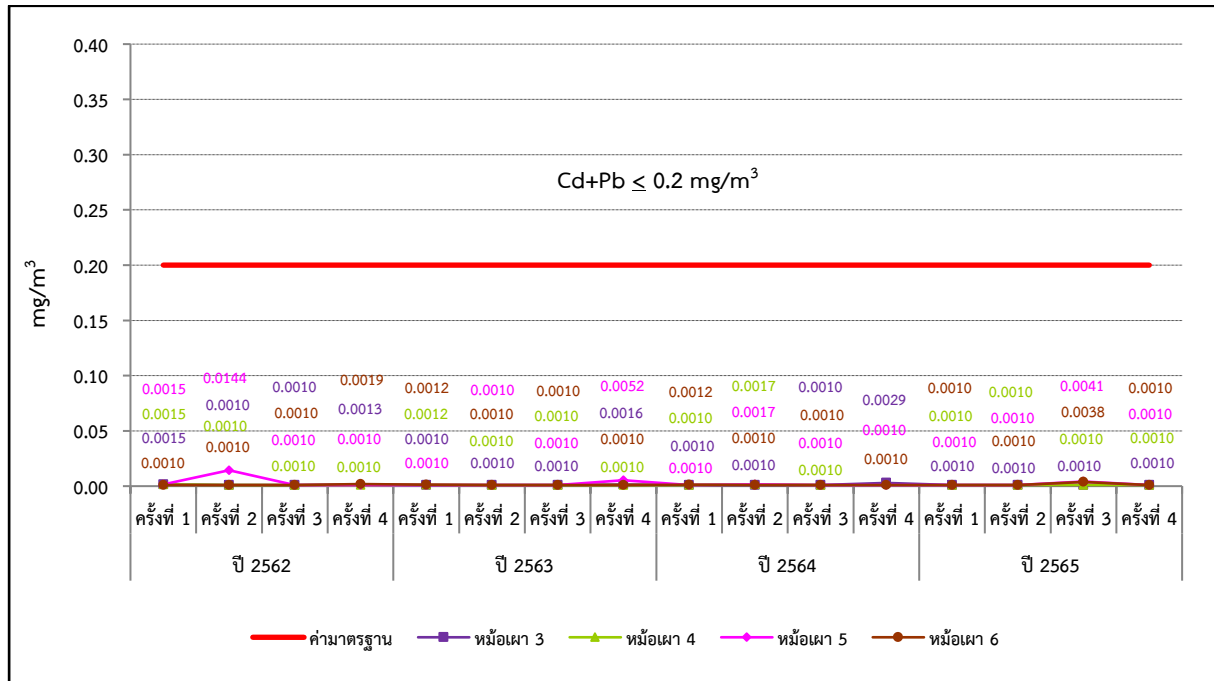
ภาพที่ 3.33 ผลการตรวจวัดปรอทจากปล่องหม้อเผา



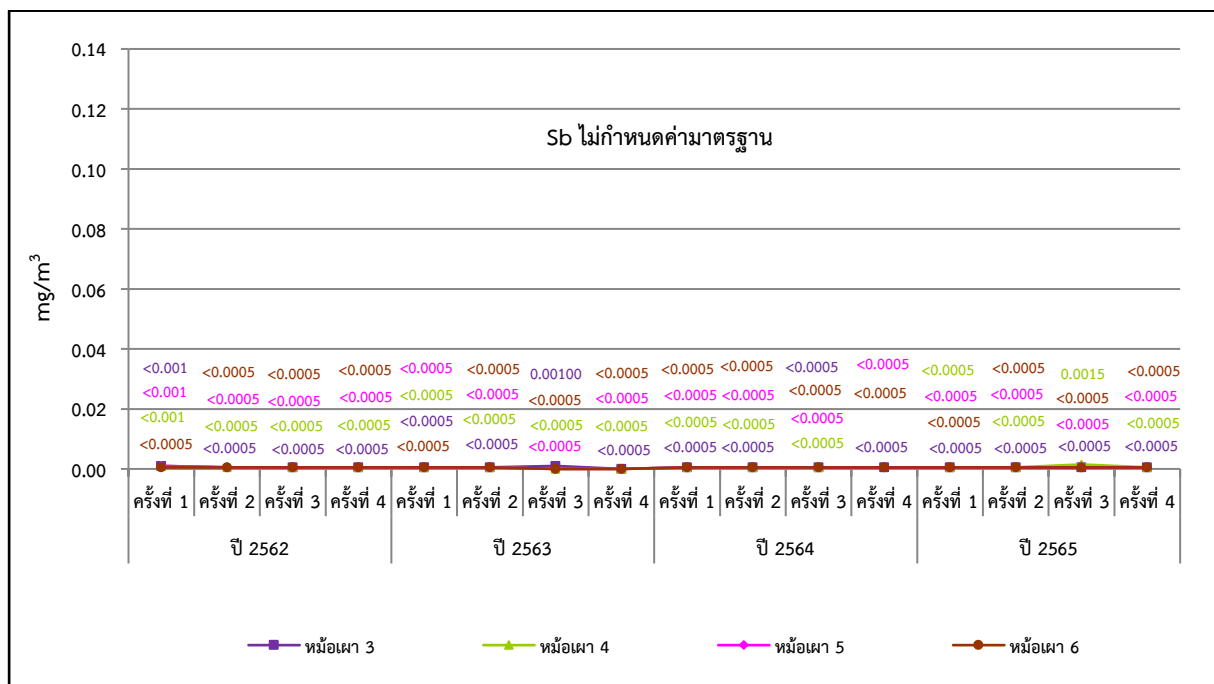
ภาพที่ 3.34 ผลการตรวจวัดแคดเมียมจากปล่องหอมือเผา



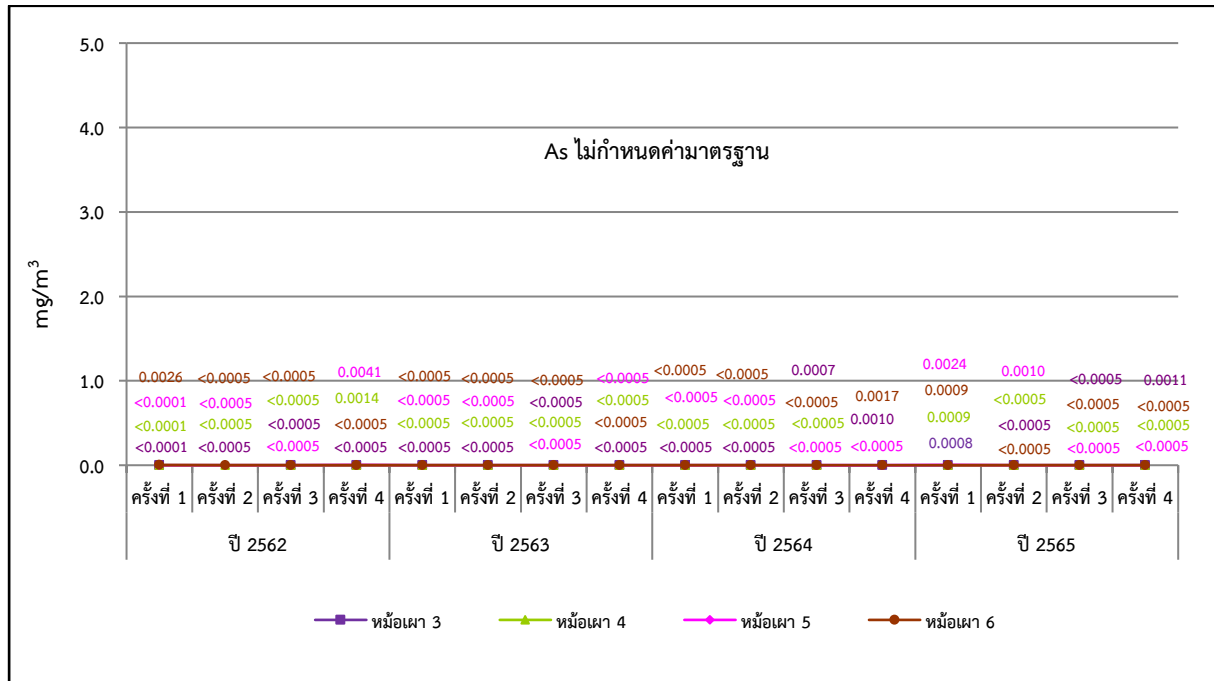
ภาพที่ 3.35 ผลการตรวจวัดตะกั่วจากปล่องหอมือเผา



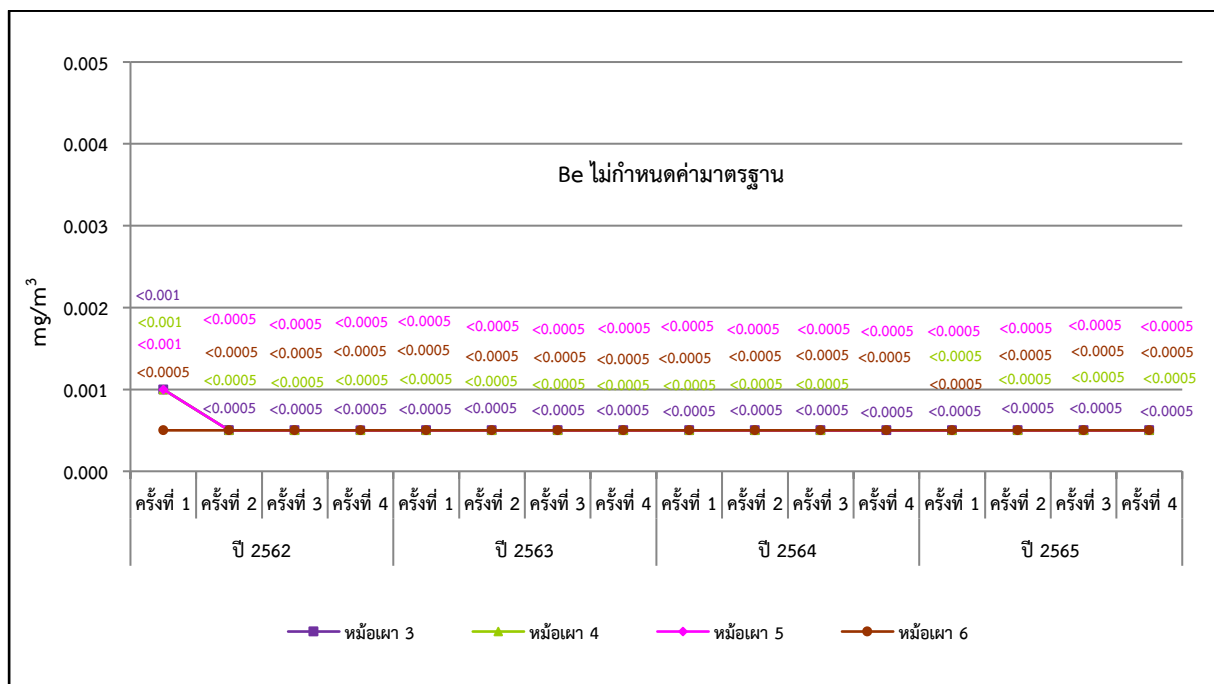
ภาพที่ 3.36 ผลการตรวจวัดแคดเมียม+ตะกั่ว จากปล่องหมีเฒ่า



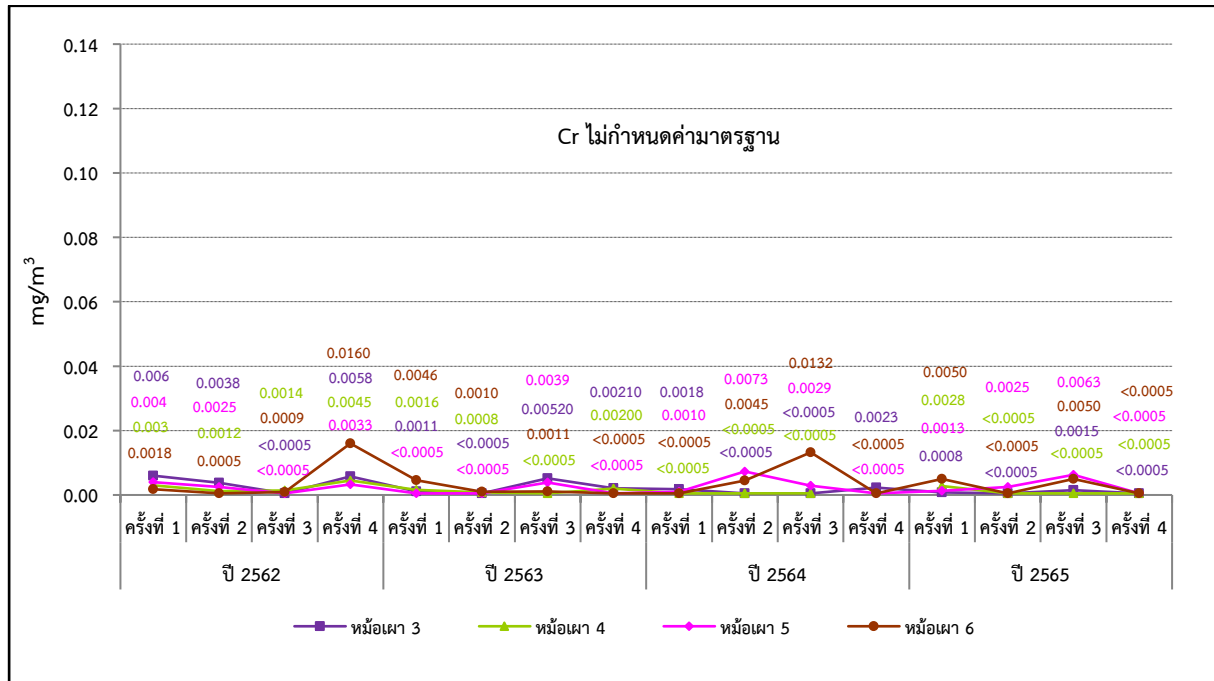
ภาพที่ 3.37 ผลการตรวจวัดพลวงจากปล่องหมีเฒ่า



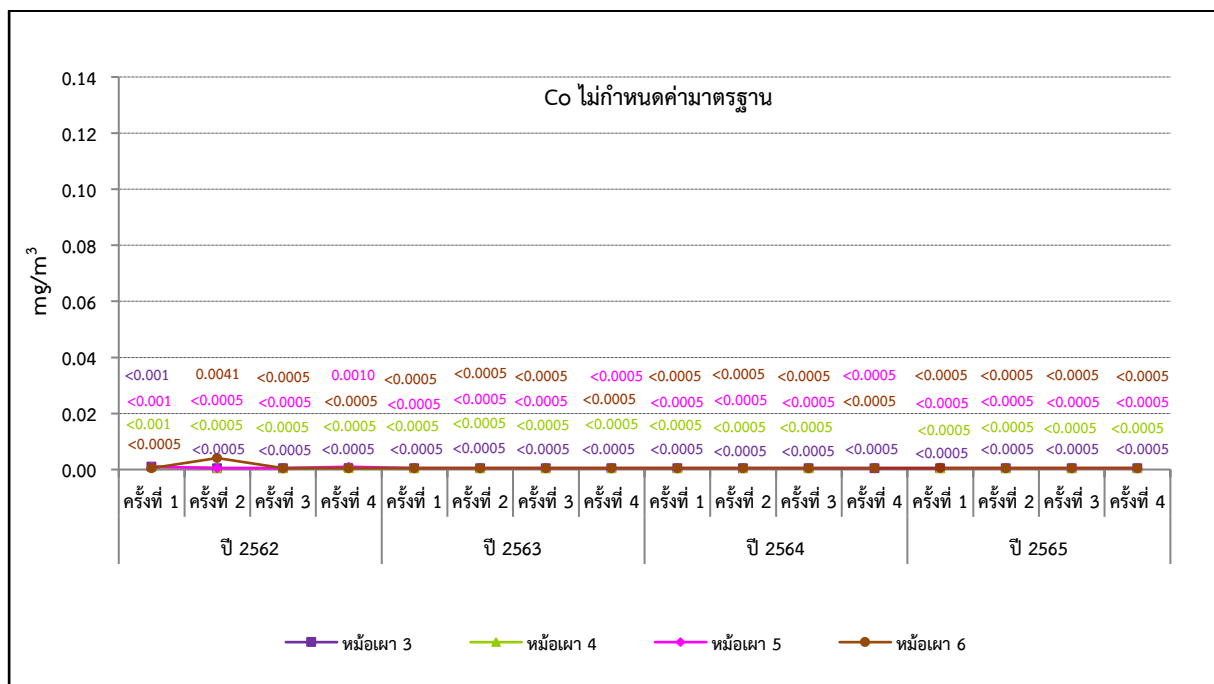
ภาพที่ 3.38 ผลการตรวจวัดสารหนูจากปล่องหม้อเผา



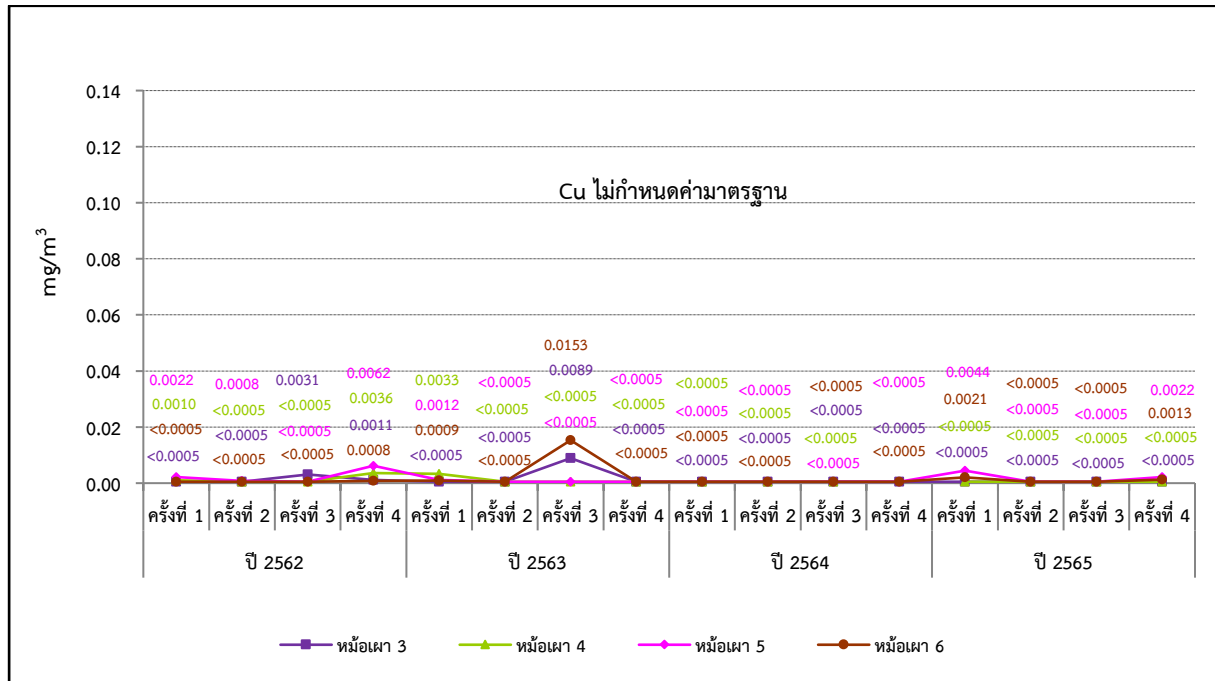
ภาพที่ 3.39 ผลการตรวจวัดเบริลเลียมจากปล่องหม้อเผา



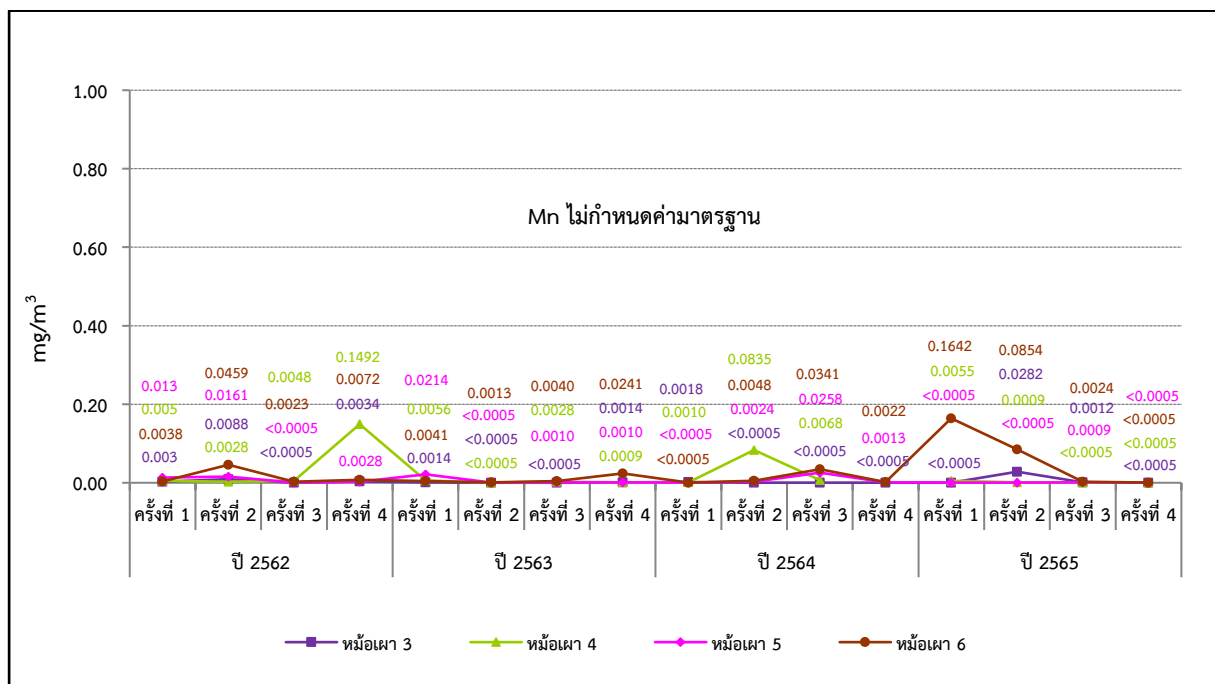
ภาพที่ 3.40 ผลการตรวจวัดโครเมียมจากปล่องหม้อเผา



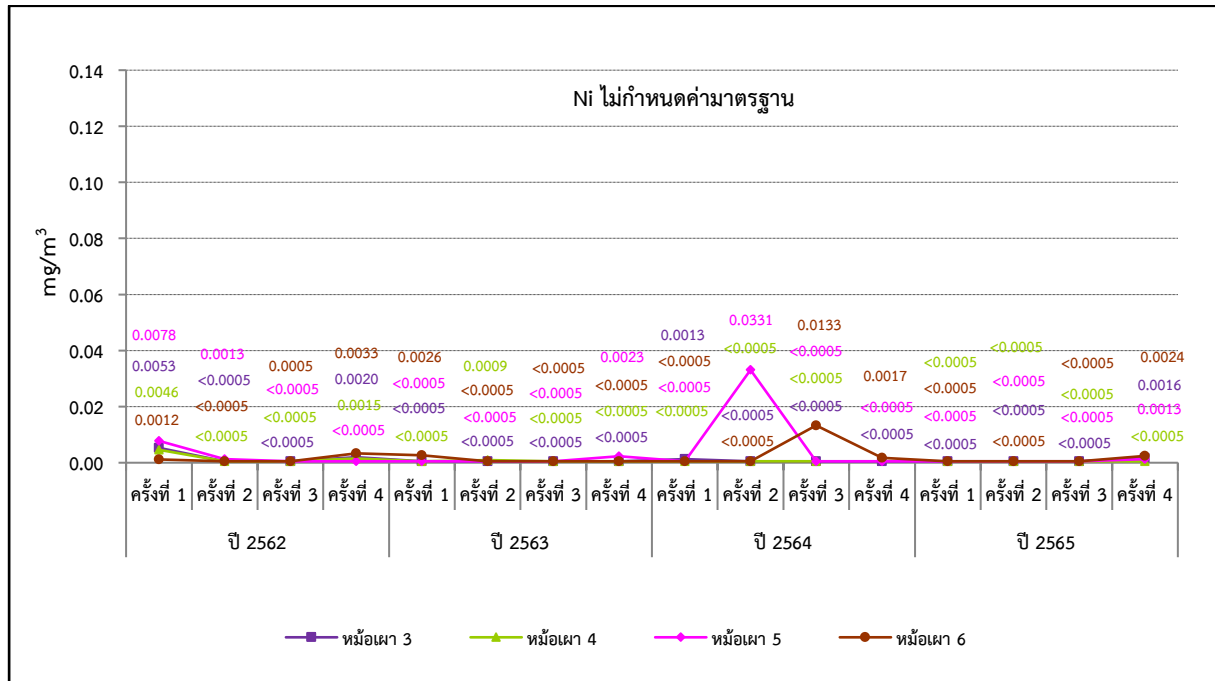
ภาพที่ 3.41 ผลการตรวจวัดโคบอลต์จากปล่องหม้อเผา



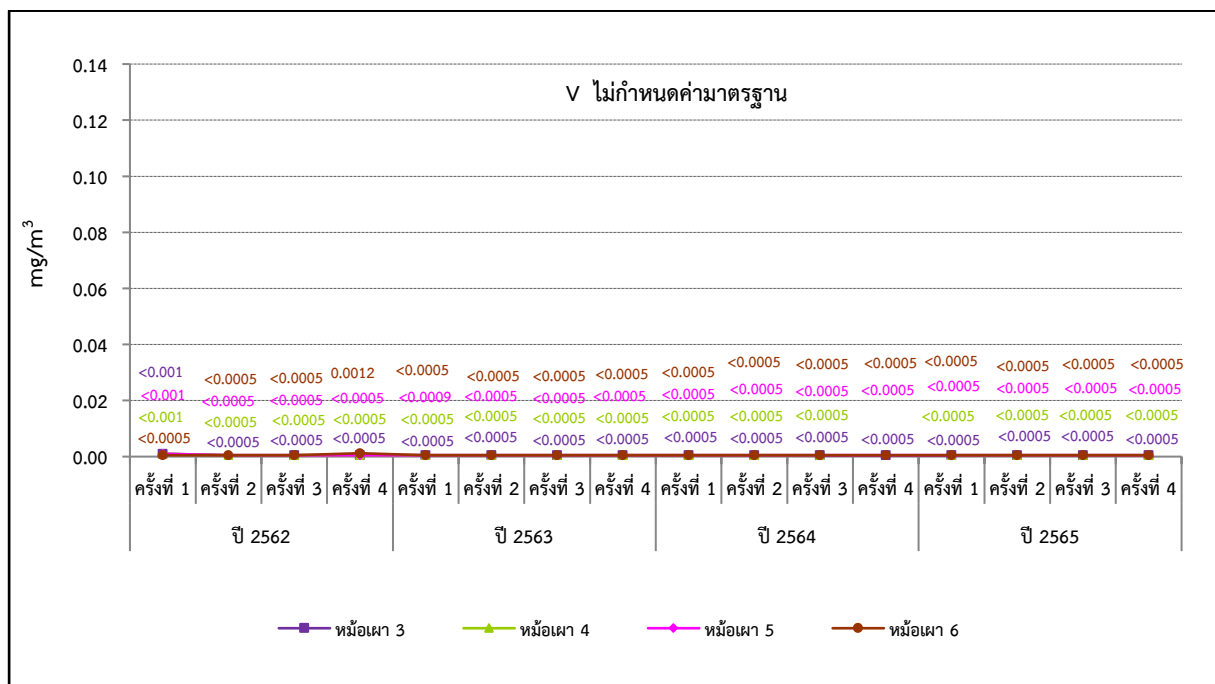
ภาพที่ 3.42 ผลการตรวจวัดทองแดงจากปล่องหม้อเผา



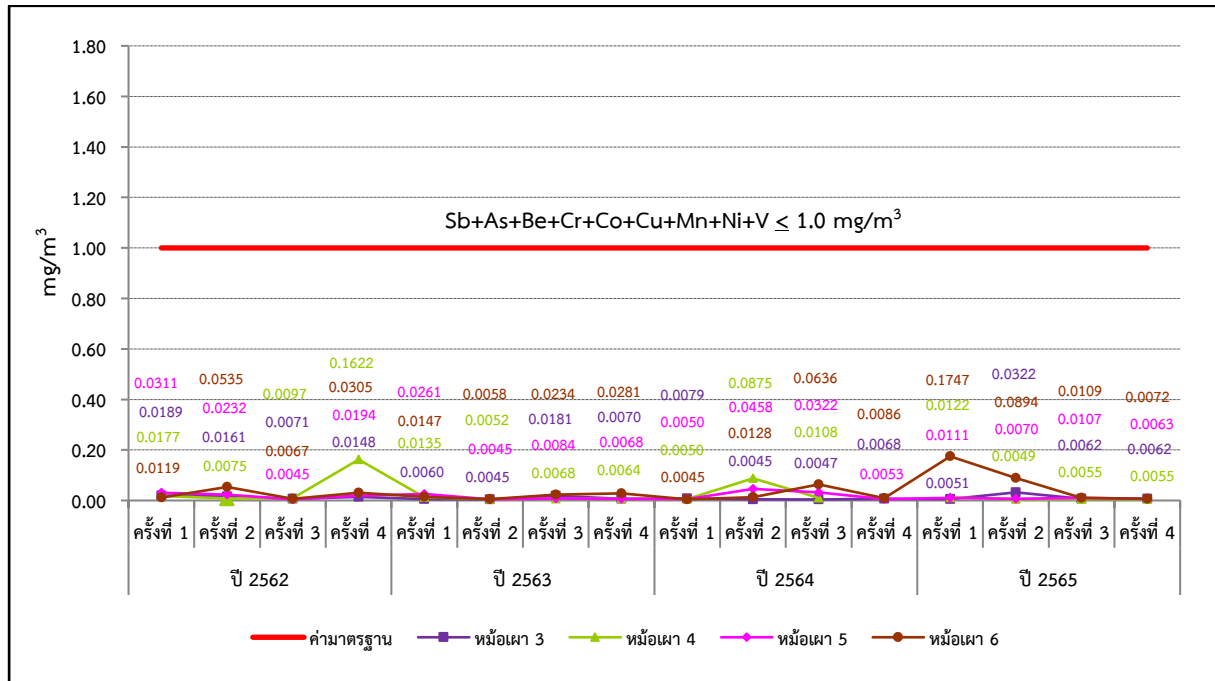
ภาพที่ 3.43 ผลการตรวจวัดแมงกานีสจากปล่องหม้อเผา



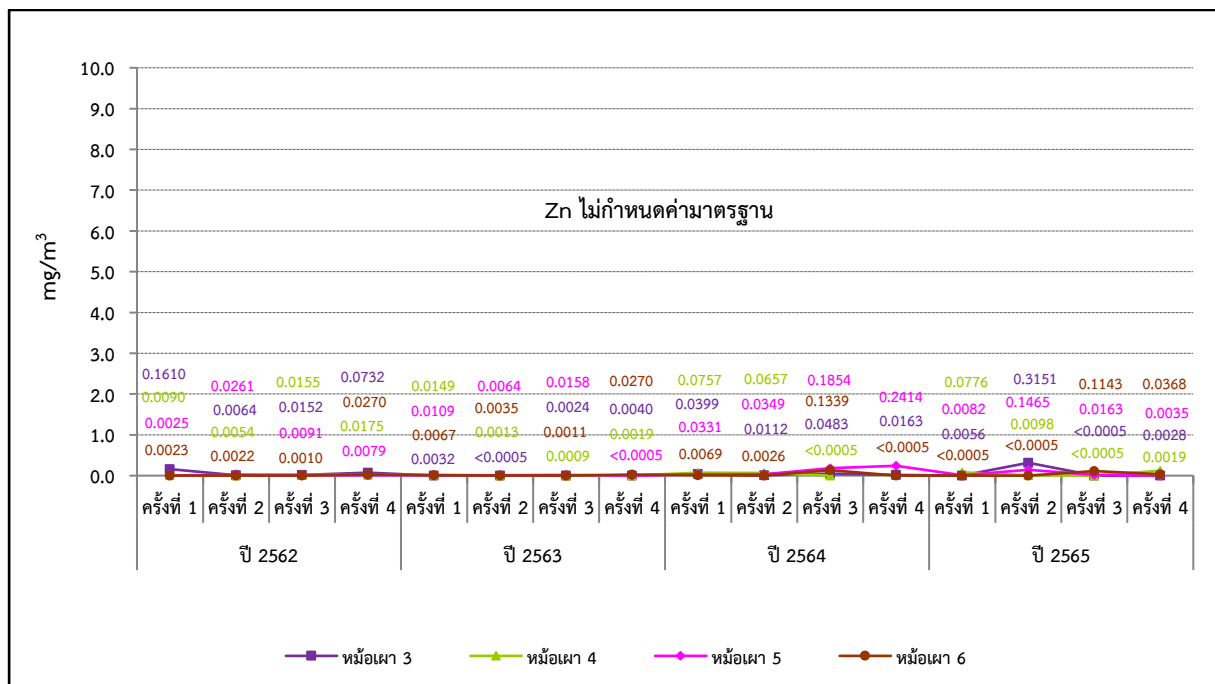
ภาพที่ 3.44 ผลการตรวจวัดนิเกิลจากปล่องหม้อเผา



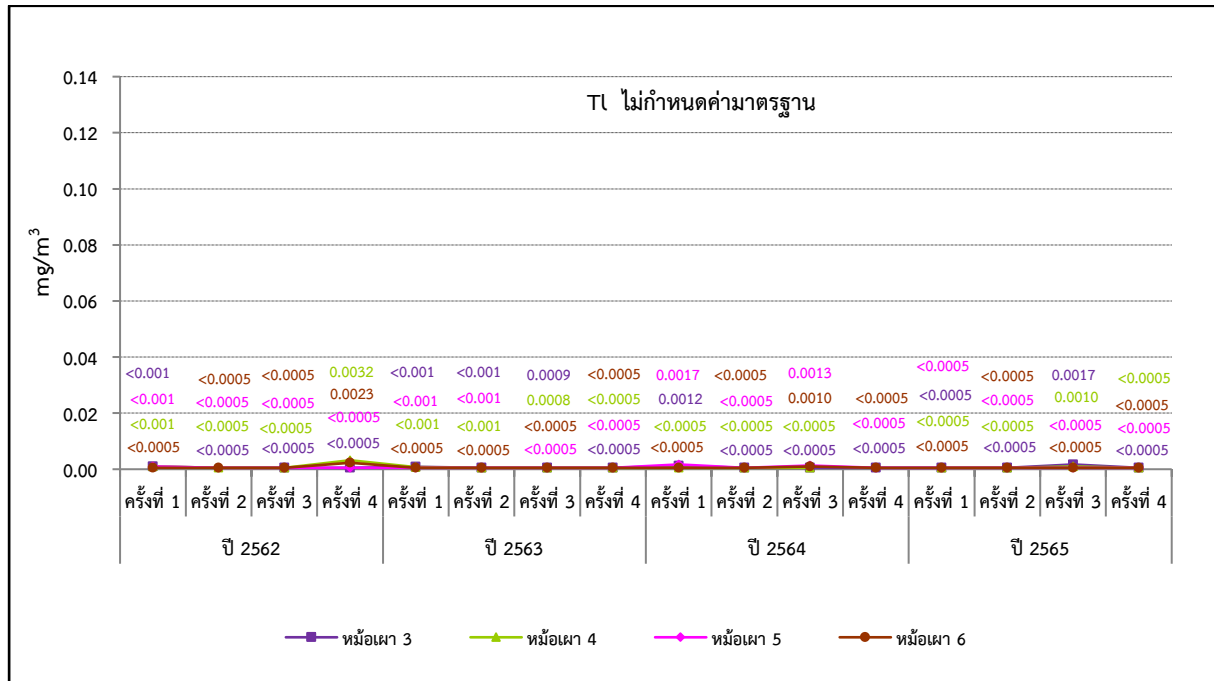
ภาพที่ 3.45 ผลการตรวจวัดวานาเดียมจากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.46 ผลการตรวจวัดพลวง+สารหนู+เบริลเลียม+โครเมียม+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส+นิเกิล+วานาเดียม จากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.47 ผลการตรวจวัดสังกะสีจากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.48 ผลการตรวจวัดเชลเลียมจากปล่องหม้อเผา

3.4.6 บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด

รายละเอียดข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 3)				
รายละเอียดการบันทึก	หม้อเผา 3	หม้อเผา 4	หม้อเผา 5	หม้อเผา 6
วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย	31 ก.ค. 65 09:30 น.-12:41 น.	26 ก.ค. 65 09:00 น.-12:25 น.	28 ก.ค. 65 08:30 น.-12:00 น.	27 ก.ค. 65 09:00 น.-11:30 น.
ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (ตัน/ชม.)	3,800	154.15	204	212
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก (ตัน/ชม.)	Pet Coal(MB) : 11.5 Coal(Calciner) : 7.24	5B56(MB) : 19.35 5B56(Calciner) : 8.33	HFO(MB) : 9.20 (Calciner) : 6.78	Coal(MB) : 7.60 Coal(Calciner) : 10.17
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม (ตัน/ชม.)	แกลบ+ไม้สับ : 8.0	Biomass : 9.00	Biomass :14.50	-
ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตัน/ชม.)	เศษพลาสติก+ยาง : 8.0	Solid : 4.0	RDF : 17	Solid : 2.5
ปริมาณการใช้ของเสียที่เป็นของเหลว (ตัน/ชม.)	Acipin : 1.0 Aqueous : 1.0	Aqueous : 1.0	Waste Water : 2.67	Aqueous : 2.5
ปริมาณออกซิเจน (%)	12.10	12.53	13.11	11.41
วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	31 ก.ค. 65 10:38 – 11:32 น.	26 ก.ค. 65 09:00 – 10:00 น.	28 ก.ค. 65 08:45 – 09:39 น.	24 ก.ค. 65 09:00 - 09:40 น.
รายละเอียดข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 4)				
รายละเอียดการบันทึก	หม้อเผา 3	หม้อเผา 4	หม้อเผา 5	หม้อเผา 6
วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย	15 ต.ค. 65 10:00 น.-16:00 น.	22 ต.ค. 65 09:00 น.-12:30 น.	22 ต.ค. 65 09:00 น.-12:30 น.	16 ต.ค. 65 08:30 น.-11:20 น.
ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (ตัน/ชม.)	138.75	160	210	197.25
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก (ตัน/ชม.)	Pet Coal(MB) : 10.4 Coal(Calciner) : 5.07	5B74(MB) : 12.90 5B74(Calciner) : 6.86	-	Coal (MB) : 7.05 Coal (Calciner) : 9.83
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม (ตัน/ชม.)	แกลบ+ไม้สับ : 9.0	Mixed : 6.50	Biomass : 15.0	-
ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตัน/ชม.)	Solid : 7.0	Solid : 5.5	RDF :15	Solid : 17.0
ปริมาณการใช้ของเสียที่เป็นของเหลว (ตัน/ชม.)	Acipin : 1.5 Aqueous : 3.0	Aqueous : 2.75	Aqueous : 3.5	Aqueous : 2.0
ปริมาณออกซิเจน (%)	13.23	12.79	13.77	11.78
วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	15 ต.ค. 65 11:05 - 12:05 น.	22 ต.ค. 65 10:15 - 11:03 น.	22 ต.ค. 65 09:20 - 10:26 น.	16 ต.ค. 65 08:40 - 09:28 น.

- หมายเหตุ : ให้ทำการบันทึกปีละ 4 ครั้งช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องขณะมี
การใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว
v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้ตู้โมเมนต์เบิ้ล MCC CCR2



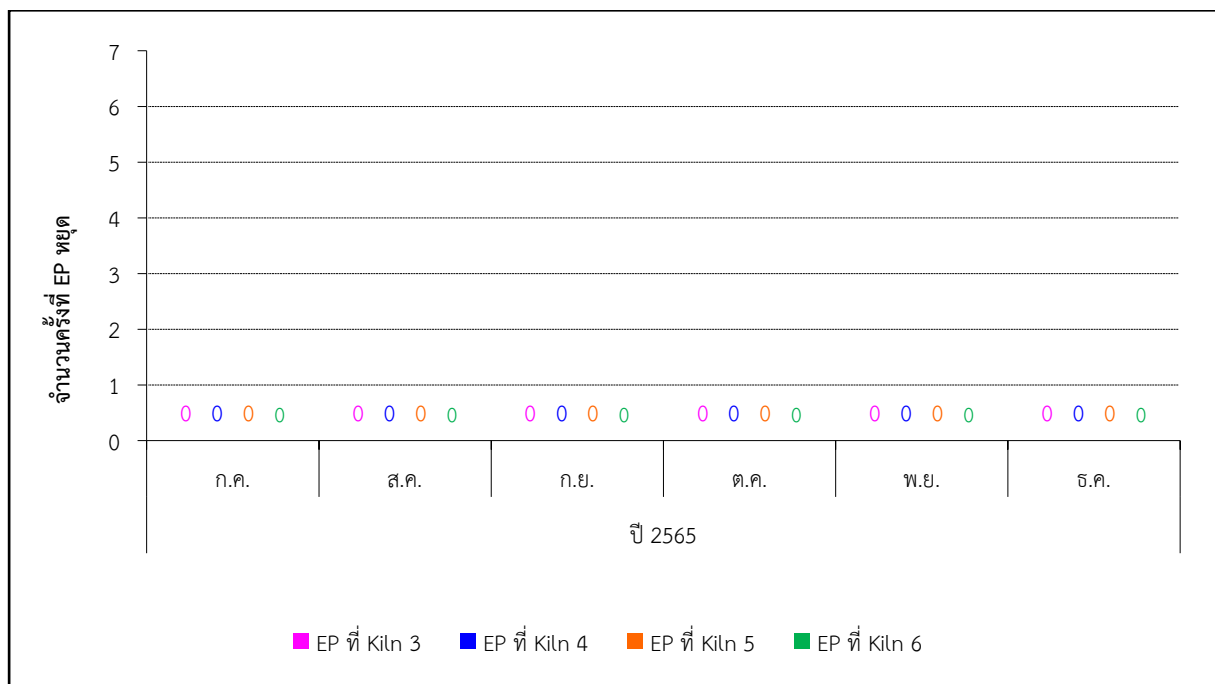
3.4.7 สถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่น

โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้มีการการดูแล ปรับปรุง ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สอดคล้องตามนโยบายของเอสซีจี เรื่อง การหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นต้องเป็นศูนย์ โดยได้จัดทำบันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นเป็นประจำ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) พบว่า ไม่มีการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.36

ตารางที่ 3.36 สถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ ครั้งที่ 2/2565

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, 2565

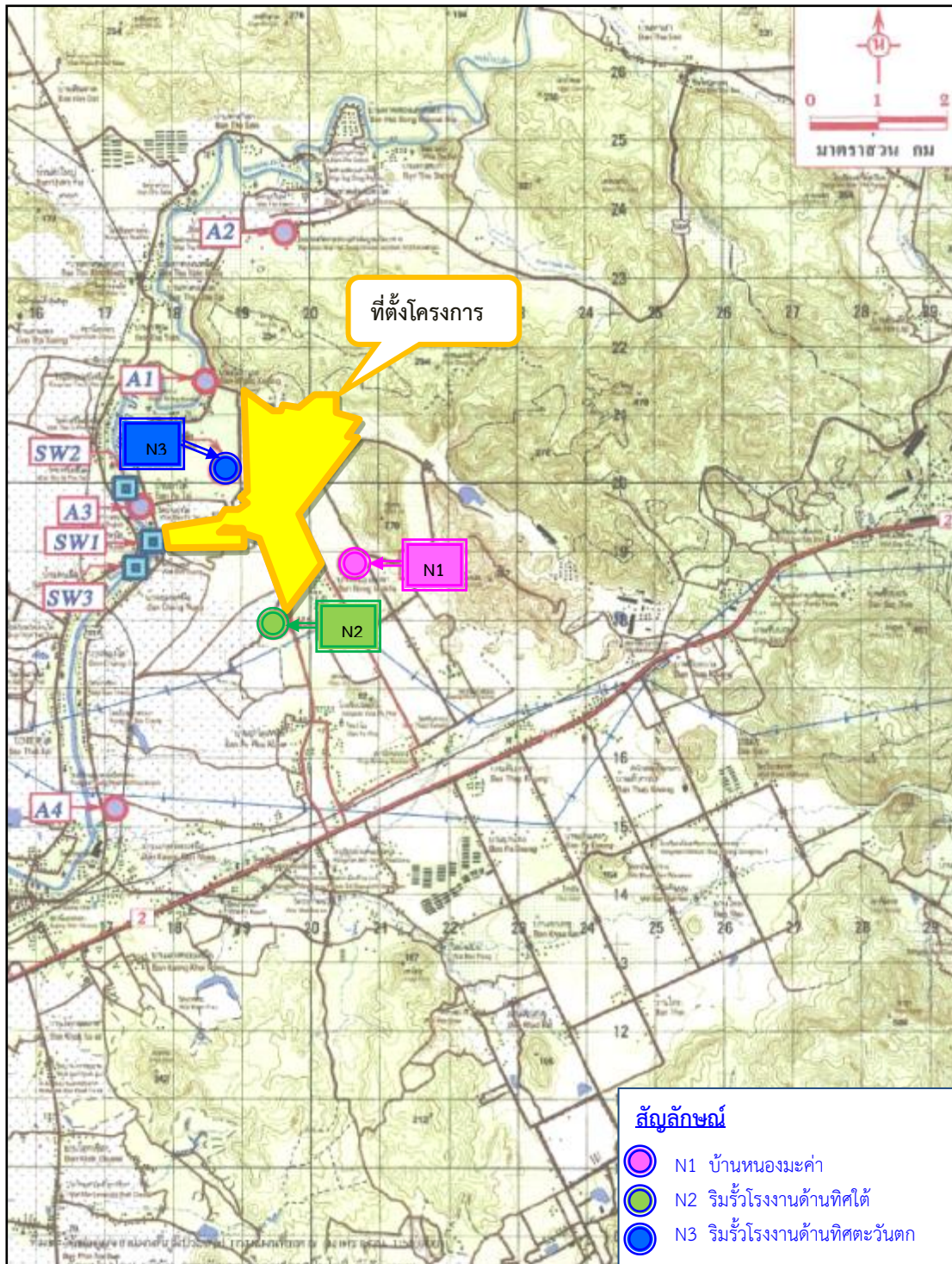


ภาพที่ 3.49 สถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ที่ปล่องหม้อเผา



3.5 การตรวจวัดระดับเสียง

3.5.1 แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียง

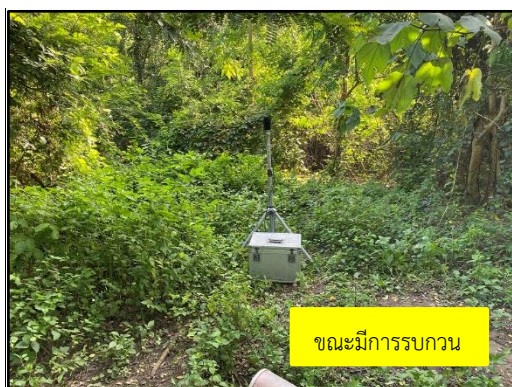


ภาพที่ 3.50 แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียง

3.5.2 การตรวจวัดระดับเสียง



ภาพที่ 3.51 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านหนองมะค่า



ภาพที่ 3.52 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก



ภาพที่ 3.53 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้



3.5.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

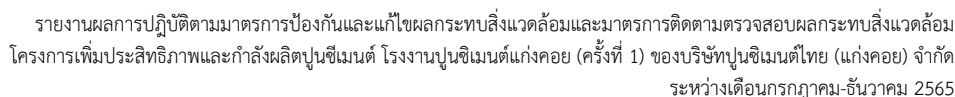
การตรวจวัดระดับเสียงได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.37

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 (Lmax)		
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 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-15 ตุลาคม 2565 จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ้านหนองมะค่า, ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก และริมรั้วโรงงานทางด้านทิศใต้ ซึ่งมีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.38-3.43



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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0720671X 1618149Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	12-13 ต.ค. 65			13-14 ต.ค. 65			14-15 ต.ค. 65		
	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax	Leq	L90	Lmax
07.00 - 08.00 น.	55.3	48.0	80.5	54.8	48.1	71.0	55.1	47.0	81.3
08.00 - 09.00 น.	54.4	46.6	73.7	53.5	43.9	76.1	53.9	45.0	74.7
09.00 - 10.00 น.	54.8	46.1	73.7	52.4	43.3	73.9	54.8	47.2	77.4
10.00 - 11.00 น.	55.0	46.9	71.9	50.6	42.4	68.6	54.2	46.9	71.9
11.00 - 12.00 น.	54.9	47.0	75.1	51.6	41.9	77.7	53.3	45.9	70.0
12.00 - 13.00 น.	52.2	44.2	71.6	51.7	42.9	68.6	52.5	45.6	70.6
13.00 - 14.00 น.	54.9	49.3	76.0	51.9	43.9	73.3	52.6	44.4	73.5
14.00 - 15.00 น.	53.3	49.5	69.9	51.8	42.8	73.0	53.9	45.2	73.1
15.00 - 16.00 น.	56.5	52.9	75.8	51.5	43.7	71.3	53.2	46.2	70.6
16.00 - 17.00 น.	54.9	51.5	72.0	52.4	43.9	77.8	54.4	46.5	73.1
17.00 - 18.00 น.	55.5	47.6	77.3	54.4	48.5	76.7	55.2	47.1	77.3
18.00 - 19.00 น.	56.3	50.7	77.7	52.5	47.4	68.1	56.3	50.7	77.7
19.00 - 20.00 น.	56.4	51.0	72.9	50.0	46.3	67.5	56.4	51.0	72.9
20.00 - 21.00 น.	57.1	52.4	72.4	51.2	47.2	72.7	57.1	52.4	72.4
21.00 - 22.00 น.	54.2	50.4	72.8	51.3	48.1	66.0	54.2	50.4	72.8
22.00 - 23.00 น.	50.8	47.0	67.4	49.3	44.8	69.4	51.8	48.0	68.4
23.00 - 00.00 น.	49.0	45.4	68.3	48.7	44.7	68.6	50.0	46.4	69.3
00.00 - 01.00 น.	47.4	44.0	64.5	46.9	41.5	69.7	48.4	45.0	65.5
01.00 - 02.00 น.	47.2	43.2	67.4	44.3	39.5	69.1	48.2	44.2	68.4
02.00 - 03.00 น.	53.0	42.0	94.0	46.0	42.6	66.6	54.0	43.0	95.0
03.00 - 04.00 น.	45.2	40.9	67.0	48.2	46.2	64.1	46.2	41.9	68.0
04.00 - 05.00 น.	46.0	42.0	65.7	46.6	44.4	63.5	47.0	43.0	66.7
05.00 - 06.00 น.	53.3	48.3	70.8	55.7	48.5	80.0	54.3	49.3	71.8
06.00 - 07.00 น.	54.3	46.1	71.4	54.9	47.4	78.3	55.3	47.1	72.4
Leq 24 ชม.	54.0	-	-	51.8	-	-	53.8	-	-
L90	-	48.4	-	-	45.4	-	-	47.5	-
Lmax	-	-	94.0	-	-	80.0	-	-	95.0
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)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง : เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719679X 1618952Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	12-13 ต.ค. 65			13-14 ต.ค. 65			14-15 ต.ค. 65		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
07.00 - 08.00 น.	55.8	52.1	81.6	58.6	57.5	61.4	55.4	53.2	72.4
08.00 - 09.00 น.	54.5	49.2	74.4	57.6	55.8	64.6	55.3	52.5	75.5
09.00 - 10.00 น.	57.1	48.2	87.0	56.4	55.2	59.9	56.2	53.5	76.6
10.00 - 11.00 น.	52.0	47.1	73.5	55.0	53.5	65.0	54.6	52.1	71.6
11.00 - 12.00 น.	51.3	48.4	68.5	53.9	51.9	62.1	53.8	49.9	70.5
12.00 - 13.00 น.	52.5	49.7	68.5	54.1	52.7	61.1	52.3	49.0	72.4
13.00 - 14.00 น.	50.8	48.5	67.6	53.9	51.5	60.4	57.4	49.8	88.8
14.00 - 15.00 น.	49.8	46.9	69.0	55.9	53.1	69.9	53.1	48.6	77.1
15.00 - 16.00 น.	51.1	48.1	67.7	52.6	47.7	79.3	59.2	49.1	83.4
16.00 - 17.00 น.	52.0	49.4	74.6	53.4	50.8	83.6	58.6	49.5	81.1
17.00 - 18.00 น.	55.3	50.6	74.1	52.5	51.2	64.5	53.5	51.7	71.3
18.00 - 19.00 น.	56.0	53.7	63.8	54.3	51.9	75.8	57.6	54.6	77.4
19.00 - 20.00 น.	53.1	50.6	68.3	55.3	54.2	61.1	57.8	54.7	77.4
20.00 - 21.00 น.	52.9	52.0	67.9	56.9	55.7	63.8	55.0	53.9	65.6
21.00 - 22.00 น.	53.6	52.4	67.1	59.6	58.5	62.9	56.0	54.7	69.6
22.00 - 23.00 น.	49.8	48.3	59.3	55.4	53.8	68.5	53.2	51.9	68.9
23.00 - 00.00 น.	50.0	48.4	65.4	54.1	52.2	66.6	52.7	51.6	68.0
00.00 - 01.00 น.	49.5	47.1	60.9	53.6	52.1	66.6	53.8	52.1	73.6
01.00 - 02.00 น.	49.3	48.0	58.4	52.7	51.1	62.7	54.2	52.9	60.2
02.00 - 03.00 น.	48.4	46.1	57.8	52.0	50.2	65.4	54.0	52.9	62.8
03.00 - 04.00 น.	48.5	45.7	56.5	51.3	49.8	61.3	53.8	52.8	65.7
04.00 - 05.00 น.	48.2	45.5	57.2	51.8	50.2	62.0	52.9	51.7	59.0
05.00 - 06.00 น.	57.5	53.5	66.8	52.0	49.8	68.8	53.2	51.9	67.8
06.00 - 07.00 น.	59.1	49.8	81.6	55.8	54.8	74.4	53.5	52.1	66.6
Leq 24 ชม.	53.6	-	-	55.1	-	-	55.4	-	-
L ₉₀	-	49.8	-	-	53.5	-	-	52.3	-
L _{max}	-	-	87.0	-	-	83.6	-	-	88.8
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาใช้จากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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 อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719256X 1619111Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)								
	12-13 ต.ค. 65			13-14 ต.ค. 65			14-15 ต.ค. 65		
	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}	Leq	L ₉₀	L _{max}
07.00 - 08.00 น.	53.2	52.1	65.3	54.8	53.7	72.5	55.9	51.9	79.1
08.00 - 09.00 น.	59.1	58.0	65.7	58.1	56.2	66.8	57.6	53.7	72.0
09.00 - 10.00 น.	54.4	52.7	66.7	56.3	54.3	63.5	51.0	48.5	70.8
10.00 - 11.00 น.	55.7	53.9	72.0	54.8	52.3	65.5	50.0	48.1	68.3
11.00 - 12.00 น.	49.7	47.9	62.4	54.4	52.5	64.2	55.1	52.3	66.8
12.00 - 13.00 น.	50.2	47.1	72.4	54.1	50.9	67.8	49.9	47.6	77.8
13.00 - 14.00 น.	54.2	52.6	66.0	56.4	53.9	67.4	53.9	52.2	66.3
14.00 - 15.00 น.	55.2	52.8	70.8	53.3	50.5	72.3	56.3	53.9	72.1
15.00 - 16.00 น.	54.9	51.3	73.4	56.0	51.8	70.0	55.2	51.7	72.7
16.00 - 17.00 น.	52.2	50.6	64.3	53.7	51.0	85.5	52.1	50.9	61.6
17.00 - 18.00 น.	51.5	47.8	68.0	52.3	51.2	60.5	52.9	51.7	62.8
18.00 - 19.00 น.	54.8	52.8	70.4	53.7	52.3	69.6	56.5	54.1	66.0
19.00 - 20.00 น.	51.3	49.9	56.4	55.4	54.0	59.7	54.6	53.2	65.4
20.00 - 21.00 น.	49.3	47.4	63.2	55.7	53.8	65.8	53.4	52.1	60.9
21.00 - 22.00 น.	47.8	46.2	54.6	55.9	54.6	66.7	54.0	52.4	64.5
22.00 - 23.00 น.	49.0	46.5	57.2	54.7	53.4	59.4	51.2	48.5	59.9
23.00 - 00.00 น.	52.7	50.8	58.7	52.9	51.6	58.5	51.6	48.7	72.7
00.00 - 01.00 น.	53.0	51.9	61.6	53.5	52.4	57.8	51.4	48.3	60.7
01.00 - 02.00 น.	51.1	50.0	56.1	54.4	53.5	66.9	50.9	47.5	58.1
02.00 - 03.00 น.	50.7	49.8	59.5	52.9	51.9	63.9	50.5	48.3	59.7
03.00 - 04.00 น.	50.1	49.1	58.5	54.5	53.6	62.0	51.6	49.7	66.1
04.00 - 05.00 น.	52.3	48.6	65.8	54.8	53.8	60.0	54.1	51.5	65.9
05.00 - 06.00 น.	55.0	52.6	65.2	58.0	55.9	73.6	57.6	55.2	65.0
06.00 - 07.00 น.	57.1	55.6	74.7	57.6	56.7	65.4	59.0	56.1	63.1
Leq 24 ชม.	53.6	-	-	55.2	-	-	54.4	-	-
L ₉₀	-	51.8	-	-	53.5	-	-	51.9	-
L _{max}	-	-	74.7	-	-	85.5	-	-	79.1
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115	≤ 70	-	≤ 115

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

ตารางที่ 3.39 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) เวลา 06:00-22:00 น.
(เสียงขณะมีกิจกรรม) ครั้งที่ 2/2565

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0720671X 1618149Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	12-13 ต.ค. 65	13-14 ต.ค. 65	14-15 ต.ค. 65
06:00 – 07:00 น.	54.3	54.9	55.3
07:00 – 08:00 น.	55.3	54.8	55.1
08:00 – 09:00 น.	54.4	53.5	53.9
09:00 – 10:00 น.	54.8	52.4	54.8
10:00 – 11:00 น.	55.0	50.6	54.2
11:00 – 12:00 น.	54.9	51.6	53.3
12:00 – 13:00 น.	52.2	51.7	52.5
13:00 – 14:00 น.	54.9	51.9	52.6
14:00 – 15:00 น.	53.3	51.8	53.9
15:00 – 16:00 น.	56.5	51.5	53.2
16:00 – 17:00 น.	54.9	52.4	54.4
17:00 – 18:00 น.	55.5	54.4	55.2
18:00 – 19:00 น.	56.3	52.5	56.3
19:00 – 20:00 น.	56.4	50.0	56.4
20:00 – 21:00 น.	57.1	51.2	57.1
21:00 – 22:00 น.	54.2	51.3	54.2
ระดับเสียงเฉลี่ย	55.2	52.5	54.7

ตารางที่ 3.39 (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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719679X 1618952Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	12-13 ต.ค. 65	13-14 ต.ค. 65	14-15 ต.ค. 65
06:00 – 07:00 น.	59.1	55.8	53.5
07:00 – 08:00 น.	55.8	58.6	55.4
08:00 – 09:00 น.	54.5	57.6	55.3
09:00 – 10:00 น.	57.1	56.4	56.2
10:00 – 11:00 น.	52.0	55.0	54.6
11:00 – 12:00 น.	51.3	53.9	53.8
12:00 – 13:00 น.	52.5	54.1	52.3
13:00 – 14:00 น.	50.8	53.9	57.4
14:00 – 15:00 น.	49.8	55.9	53.1
15:00 – 16:00 น.	51.1	52.6	59.2
16:00 – 17:00 น.	52.0	53.4	58.6
17:00 – 18:00 น.	55.3	52.5	53.5
18:00 – 19:00 น.	56.0	54.3	57.6
19:00 – 20:00 น.	53.1	55.3	57.8
20:00 – 21:00 น.	52.9	56.9	55.0
21:00 – 22:00 น.	53.6	59.6	56.0
ระดับเสียงเฉลี่ย	54.3	55.8	56.1

ตารางที่ 3.39 (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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719256X 1619111Y

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)		
	12-13 ต.ค. 65	13-14 ต.ค. 65	14-15 ต.ค. 65
06:00 – 07:00 น.	57.1	57.6	59.0
07:00 – 08:00 น.	53.2	54.8	55.9
08:00 – 09:00 น.	59.1	58.1	57.6
09:00 – 10:00 น.	54.4	56.3	51.0
10:00 – 11:00 น.	55.7	54.8	50.0
11:00 – 12:00 น.	49.7	54.4	55.1
12:00 – 13:00 น.	50.2	54.1	49.9
13:00 – 14:00 น.	54.2	56.4	53.9
14:00 – 15:00 น.	55.2	53.3	56.3
15:00 – 16:00 น.	54.9	56.0	55.2
16:00 – 17:00 น.	52.2	53.7	52.1
17:00 – 18:00 น.	51.5	52.3	52.9
18:00 – 19:00 น.	54.8	53.7	56.5
19:00 – 20:00 น.	51.3	55.4	54.6
20:00 – 21:00 น.	49.3	55.7	53.4
21:00 – 22:00 น.	47.8	55.9	54.0
ระดับเสียงเฉลี่ย	54.2	55.4	54.9



**ตารางที่ 3.40 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น.
(เสียงขณะมีกิจกรรม) ครั้งที่ 2/2565**

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0720671X 1618149Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 12-13 ตุลาคม 2565									
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	47.9	47.4	45.2	43.8	43.9	46.4	47.9	-
นาฬิกาที่ 10	51.3	50.0	47.7	47.0	47.4	46.9	43.2	46.1	-
นาฬิกาที่ 15	51.8	49.0	46.5	50.3	62.9	45.0	45.3	46.7	-
นาฬิกาที่ 20	51.2	49.6	48.0	49.8	49.5	48.6	45.5	46.5	-
นาฬิกาที่ 25	51.5	50.6	47.1	44.9	48.3	45.4	47.0	48.5	-
นาฬิกาที่ 30	49.0	48.5	48.5	46.5	45.4	46.1	44.8	49.2	-
นาฬิกาที่ 35	50.2	51.8	46.0	46.1	45.6	43.4	44.4	48.1	-
นาฬิกาที่ 40	50.3	49.1	46.5	46.5	45.2	46.1	46.2	51.4	-
นาฬิกาที่ 45	48.8	48.0	45.6	46.0	42.9	40.6	48.2	50.7	-
นาฬิกาที่ 50	51.2	46.5	47.3	43.4	47.0	42.2	45.1	58.9	-
นาฬิกาที่ 55	50.1	46.0	49.9	45.0	44.5	44.5	46.0	57.3	-
นาฬิกาที่ 60	51.4	48.1	46.1	49.4	43.2	44.2	47.4	57.6	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	50.8	49.0	47.4	47.2	53.0	45.2	46.0	53.3	50.0

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 13-14 ตุลาคม 2565									
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	48.5	52.4	47.5	46.4	41.0	45.9	46.9	48.4	-
นาฬิกาที่ 10	51.5	50.9	47.2	42.4	43.6	49.3	45.5	47.9	-
นาฬิกาที่ 15	47.0	50.8	49.5	41.1	46.0	48.0	45.5	49.3	-
นาฬิกาที่ 20	47.1	47.1	49.1	42.5	40.9	49.1	46.6	49.7	-
นาฬิกาที่ 25	50.1	46.5	46.0	44.0	45.5	49.0	48.1	49.2	-
นาฬิกาที่ 30	45.1	47.4	46.9	44.6	48.2	47.6	45.1	47.7	-
นาฬิกาที่ 35	50.3	50.0	46.7	42.3	46.2	47.6	45.7	49.3	-
นาฬิกาที่ 40	50.5	48.5	47.1	48.3	46.3	48.9	47.5	50.4	-
นาฬิกาที่ 45	49.5	47.2	45.6	44.0	50.1	46.8	46.5	49.5	-
นาฬิกาที่ 50	48.7	44.4	43.9	42.6	46.2	47.6	46.3	52.3	-
นาฬิกาที่ 55	47.8	45.4	43.5	45.2	45.4	48.5	47.5	65.3	-
นาฬิกาที่ 60	50.9	44.5	45.2	42.9	44.2	48.9	46.5	51.5	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	49.3	48.7	46.9	44.3	46.0	48.2	46.6	55.7	49.7

ตารางที่ 3.40 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 14-15 ตุลาคม 2565									
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	52.3	48.9	48.4	46.2	44.8	44.9	47.4	48.9	-
นาฬิกาที่ 10	52.3	51.0	48.7	48.0	48.4	47.9	44.2	47.1	-
นาฬิกาที่ 15	52.8	50.0	47.5	51.3	63.9	46.0	46.3	47.7	-
นาฬิกาที่ 20	52.2	50.6	49.0	50.8	50.5	49.6	46.5	47.5	-
นาฬิกาที่ 25	52.5	51.6	48.1	45.9	49.3	46.4	48.0	49.5	-
นาฬิกาที่ 30	50.0	49.5	49.5	47.5	46.4	47.1	45.8	50.2	-
นาฬิกาที่ 35	51.2	52.8	47.0	47.1	46.6	44.4	45.4	49.1	-
นาฬิกาที่ 40	51.3	50.1	47.5	47.5	46.2	47.1	47.2	52.4	-
นาฬิกาที่ 45	49.8	49.0	46.6	47.0	43.9	41.6	49.2	51.7	-
นาฬิกาที่ 50	52.2	47.5	48.3	44.4	48.0	43.2	46.1	59.9	-
นาฬิกาที่ 55	51.1	47.0	50.9	46.0	45.5	45.5	47.0	58.3	-
นาฬิกาที่ 60	52.4	49.1	47.1	50.4	44.2	45.2	48.4	58.6	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	51.8	50.0	48.4	48.2	54.0	46.2	47.0	54.3	51.0



ตารางที่ 3.40 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719679X 1618952Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 12-13 ตุลาคม 2565									
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	49.1	51.5	49.0	49.5	48.3	49.2	47.0	49.1	-
นาฬิกาที่ 10	48.9	50.8	49.3	48.7	48.2	48.9	45.8	48.2	-
นาฬิกาที่ 15	49.7	50.3	48.5	47.4	48.2	49.0	47.3	48.7	-
นาฬิกาที่ 20	49.8	50.1	48.9	47.8	48.6	48.9	48.1	50.0	-
นาฬิกาที่ 25	49.7	50.1	49.0	49.0	48.7	48.5	48.3	50.4	-
นาฬิกาที่ 30	49.1	50.1	48.2	49.9	49.2	48.0	47.2	50.5	-
นาฬิกาที่ 35	48.6	49.2	48.0	50.3	47.3	47.9	47.3	48.5	-
นาฬิกาที่ 40	49.9	48.3	49.7	50.2	47.4	47.5	48.0	50.1	-
นาฬิกาที่ 45	49.8	49.8	48.9	50.4	48.0	49.2	49.6	62.8	-
นาฬิกาที่ 50	50.4	50.0	52.2	49.3	48.4	48.6	49.8	64.9	-
นาฬิกาที่ 55	51.1	49.2	50.3	49.3	49.0	47.7	49.0	59.4	-
นาฬิกาที่ 60	50.9	49.5	50.0	48.7	48.9	47.7	49.2	51.4	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	49.8	50.0	49.5	49.3	48.4	48.5	48.2	57.5	51.5

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 13-14 ตุลาคม 2565									
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	56.3	52.8	53.2	52.2	53.8	51.7	51.5	52.1	-
นาฬิกาที่ 10	57.1	52.9	53.7	52.6	51.8	51.2	51.7	52.6	-
นาฬิกาที่ 15	56.4	52.8	53.0	51.5	50.7	51.4	52.2	51.9	-
นาฬิกาที่ 20	55.7	55.1	52.6	52.2	52.4	50.6	53.1	50.7	-
นาฬิกาที่ 25	56.8	54.6	54.6	53.1	51.4	50.2	52.2	51.3	-
นาฬิกาที่ 30	55.5	52.9	54.5	53.2	52.0	51.6	52.0	50.4	-
นาฬิกาที่ 35	54.3	54.1	53.3	52.9	53.3	53.3	51.0	51.1	-
นาฬิกาที่ 40	54.1	56.2	53.4	52.8	51.6	51.3	52.1	51.5	-
นาฬิกาที่ 45	54.8	55.2	54.7	52.5	50.5	51.1	51.4	54.4	-
นาฬิกาที่ 50	53.5	54.4	53.9	52.4	51.0	50.7	51.0	50.0	-
นาฬิกาที่ 55	54.4	53.4	53.4	53.3	52.6	49.9	51.1	52.2	-
นาฬิกาที่ 60	54.0	53.0	52.8	53.1	52.2	51.6	52.1	53.3	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	55.4	54.1	53.6	52.7	52.0	51.3	51.8	52.0	53.1



ตารางที่ 3.40 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 14-15 ตุลาคม 2565									
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	52.5	52.6	53.5	53.6	54.6	54.5	52.0	53.3	-
นาฬิกาที่ 10	53.3	53.0	54.6	54.1	54.4	54.4	53.0	52.6	-
นาฬิกาที่ 15	52.9	52.3	55.0	54.5	54.5	53.8	53.7	52.2	-
นาฬิกาที่ 20	52.4	52.7	52.4	54.7	54.5	53.1	53.3	52.3	-
นาฬิกาที่ 25	52.9	51.9	52.7	54.4	54.3	53.9	53.4	53.3	-
นาฬิกาที่ 30	54.5	52.2	54.2	54.2	53.0	53.9	52.7	53.1	-
นาฬิกาที่ 35	53.5	52.5	54.2	54.2	52.9	54.7	52.4	53.5	-
นาฬิกาที่ 40	53.1	53.2	53.7	54.0	53.0	53.8	53.1	53.4	-
นาฬิกาที่ 45	54.0	52.9	53.3	53.9	54.3	53.8	52.8	52.6	-
นาฬิกาที่ 50	53.0	52.9	53.5	54.3	54.2	54.0	51.9	52.2	-
นาฬิกาที่ 55	53.5	53.4	53.4	54.5	54.0	52.5	52.9	53.8	-
นาฬิกาที่ 60	52.7	53.0	53.9	54.3	54.1	53.0	52.7	55.2	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	53.2	52.7	53.8	54.2	54.0	53.8	52.9	53.2	53.5

ตารางที่ 3.40 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719256X 1619111Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 12-13 ตุลาคม 2565									
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	47.0	50.2	53.6	52.3	49.4	50.6	49.1	53.8	-
นาฬิกาที่ 10	49.2	50.8	53.6	52.7	49.7	49.5	48.0	54.7	-
นาฬิกาที่ 15	47.5	51.3	53.6	52.3	50.2	49.8	48.7	55.2	-
นาฬิกาที่ 20	47.2	52.2	54.0	51.4	50.4	50.1	49.4	54.6	-
นาฬิกาที่ 25	47.6	53.0	53.6	51.5	50.6	50.9	53.6	52.1	-
นาฬิกาที่ 30	47.6	51.2	53.6	51.1	50.6	50.4	53.6	53.6	-
นาฬิกาที่ 35	48.5	51.8	53.0	51.1	51.2	50.1	52.4	54.6	-
นาฬิกาที่ 40	48.3	53.9	52.6	50.7	51.7	50.5	52.1	53.7	-
นาฬิกาที่ 45	50.7	54.3	52.2	50.0	50.5	50.2	54.1	55.1	-
นาฬิกาที่ 50	51.1	53.8	51.9	50.1	50.8	49.7	54.2	56.1	-
นาฬิกาที่ 55	50.7	53.2	52.0	49.4	51.5	49.7	53.2	56.7	-
นาฬิกาที่ 60	50.1	54.2	52.1	49.6	51.2	49.4	53.1	57.4	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	49.0	52.7	53.0	51.1	50.7	50.1	52.3	55.0	52.1

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 13-14 ตุลาคม 2565									
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	56.6	52.4	53.9	54.6	53.0	51.7	56.0	54.0	-
นาฬิกาที่ 10	55.9	52.7	53.6	54.5	52.8	52.6	55.3	53.6	-
นาฬิกาที่ 15	56.4	52.6	52.9	54.2	53.4	52.9	55.2	55.2	-
นาฬิกาที่ 20	54.9	53.1	52.7	54.5	52.6	55.0	56.1	55.5	-
นาฬิกาที่ 25	55.2	53.3	53.1	54.2	52.6	55.2	55.2	56.4	-
นาฬิกาที่ 30	54.8	53.2	54.2	54.3	54.0	53.9	54.9	57.3	-
นาฬิกาที่ 35	54.0	53.8	53.1	54.5	54.6	54.0	53.8	58.3	-
นาฬิกาที่ 40	53.7	54.2	53.1	55.0	53.0	55.0	53.5	58.9	-
นาฬิกาที่ 45	53.6	53.2	54.1	54.9	52.3	55.1	53.5	59.6	-
นาฬิกาที่ 50	53.2	51.8	53.5	54.4	52.1	55.5	53.8	61.2	-
นาฬิกาที่ 55	53.1	51.7	53.0	53.8	51.6	55.5	54.4	60.2	-
นาฬิกาที่ 60	52.9	52.7	54.4	53.3	52.3	55.8	54.6	58.6	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	54.7	52.9	53.5	54.4	52.9	54.5	54.8	58.0	54.8

ตารางที่ 3.40 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22:00-06:00 น. (เสียงขณะมีกิจกรรม) วันที่ 14-15 ตุลาคม 2565									
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	52.0	51.1	51.7	52.2	49.8	50.4	52.0	57.7	-
นาฬิกาที่ 10	51.6	50.8	53.1	50.5	50.7	50.9	52.0	58.2	-
นาฬิกาที่ 15	50.9	51.8	52.4	50.0	50.1	51.1	51.9	57.6	-
นาฬิกาที่ 20	50.7	53.1	51.0	49.6	50.5	50.2	53.6	55.5	-
นาฬิกาที่ 25	52.8	52.3	49.2	50.5	51.1	50.5	54.7	57.2	-
นาฬิกาที่ 30	51.9	51.4	50.7	51.2	51.0	49.9	51.9	57.6	-
นาฬิกาที่ 35	50.2	51.7	51.4	51.6	50.3	50.6	53.4	57.5	-
นาฬิกาที่ 40	49.9	51.9	51.4	51.0	51.0	50.6	52.8	57.6	-
นาฬิกาที่ 45	50.1	51.9	50.8	51.9	50.6	52.4	52.9	57.4	-
นาฬิกาที่ 50	50.8	50.9	51.6	51.4	50.0	54.0	55.9	57.5	-
นาฬิกาที่ 55	50.9	51.4	51.4	50.0	50.0	52.3	56.5	58.6	-
นาฬิกาที่ 60	51.5	50.8	51.4	49.2	50.3	53.6	56.9	58.5	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	51.2	51.6	51.4	50.9	50.5	51.6	54.1	57.6	53.1



ตารางที่ 3.41 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม ครั้งที่ 2/2565

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0720671X 1618149Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม วันที่ 12-13 ตุลาคม 2565									
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	47.1	44.9	43.9	43.5	42.1	44.2	43.5	44.9	-
นาฬิกาที่ 10	47.8	46.7	45.3	44.7	43.9	44.4	41.0	43.6	-
นาฬิกาที่ 15	48.6	45.5	44.7	47.6	56.6	43.3	42.7	44.2	-
นาฬิกาที่ 20	46.8	45.6	45.8	47.0	46.0	48.5	42.9	43.9	-
นาฬิกาที่ 25	48.5	47.3	45.1	42.9	45.4	43.5	44.6	45.9	-
นาฬิกาที่ 30	45.8	46.1	46.0	44.1	44.8	43.5	42.5	46.5	-
นาฬิกาที่ 35	47.6	49.4	44.0	43.4	43.8	41.9	42.6	45.5	-
นาฬิกาที่ 40	47.0	46.7	45.7	46.2	44.0	43.6	43.3	48.4	-
นาฬิกาที่ 45	45.9	45.5	44.1	44.1	42.0	39.4	45.0	50.2	-
นาฬิกาที่ 50	48.4	44.4	45.2	42.9	44.3	40.7	43.2	56.1	-
นาฬิกาที่ 55	49.5	43.9	50.7	43.5	43.7	41.4	43.8	58.8	-
นาฬิกาที่ 60	48.7	44.8	44.1	48.5	42.8	41.2	44.6	58.0	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	47.8	46.2	45.9	45.3	47.9	43.6	43.4	52.6	47.6

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม วันที่ 13-14 ตุลาคม 2565									
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	45.5	52.2	44.9	42.2	41.3	47.7	45.1	46.0	-
นาฬิกาที่ 10	48.4	50.1	46.0	41.5	43.4	46.7	44.1	47.0	-
นาฬิกาที่ 15	45.2	45.9	44.7	41.9	42.9	46.9	45.7	48.4	-
นาฬิกาที่ 20	44.0	45.0	48.8	42.1	43.5	48.2	46.0	47.4	-
นาฬิกาที่ 25	48.0	43.0	46.8	42.9	42.8	45.7	44.5	45.5	-
นาฬิกาที่ 30	46.4	44.4	43.5	42.9	48.8	46.2	43.8	46.1	-
นาฬิกาที่ 35	51.0	47.1	44.5	46.3	44.8	46.8	44.4	48.3	-
นาฬิกาที่ 40	47.5	45.6	42.6	42.6	48.0	46.0	44.4	47.6	-
นาฬิกาที่ 45	44.8	43.1	41.6	41.6	44.2	45.7	44.5	48.8	-
นาฬิกาที่ 50	44.9	42.4	41.7	42.4	44.2	45.5	44.4	60.2	-
นาฬิกาที่ 55	47.7	43.1	43.2	42.8	43.3	47.6	44.3	49.7	-
นาฬิกาที่ 60	47.5	44.6	44.7	40.9	44.7	46.1	45.5	50.0	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	47.2	46.7	44.9	42.7	44.9	46.7	44.8	51.6	47.0



ตารางที่ 3.41 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม วันที่ 14-15 ตุลาคม 2565									
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	47.6	45.4	44.4	44.0	42.6	44.7	44.0	45.4	-
นาฬิกาที่ 10	48.3	47.2	45.8	45.2	44.4	44.9	41.5	44.1	-
นาฬิกาที่ 15	49.1	46.0	45.2	48.1	57.1	43.8	43.2	44.7	-
นาฬิกาที่ 20	47.3	46.1	46.3	47.5	46.5	49.0	43.4	44.4	-
นาฬิกาที่ 25	49.0	47.8	45.6	43.4	45.9	44.0	45.1	46.4	-
นาฬิกาที่ 30	46.3	46.6	46.5	44.6	45.3	44.0	43.0	47.0	-
นาฬิกาที่ 35	48.1	49.9	44.5	43.9	44.3	42.4	43.1	46.0	-
นาฬิกาที่ 40	47.5	47.2	46.2	46.7	44.5	44.1	43.8	48.9	-
นาฬิกาที่ 45	46.4	46.0	44.6	44.6	42.5	39.9	45.5	50.7	-
นาฬิกาที่ 50	48.9	44.9	45.7	43.4	44.8	41.2	43.7	56.6	-
นาฬิกาที่ 55	50.0	44.4	51.2	44.0	44.2	41.9	44.3	59.3	-
นาฬิกาที่ 60	49.2	45.3	44.6	49.0	43.3	41.7	45.1	58.5	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	48.3	46.7	46.4	45.8	48.4	44.1	43.9	53.1	48.1

ตารางที่ 3.41 (ต่อ)

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719679X 1618952Y

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม วันที่ 12-13 ตุลาคม 2565									
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	48.6	45.4	46.6	47.2	48.6	45.6	45.1	49.5	-
นาฬิกาที่ 10	47.3	45.5	48.4	46.0	47.6	46.4	43.8	47.7	-
นาฬิกาที่ 15	45.8	46.0	49.4	46.8	44.5	46.1	45.2	44.8	-
นาฬิกาที่ 20	50.6	47.3	49.0	46.9	47.5	46.5	46.4	49.2	-
นาฬิกาที่ 25	46.0	48.2	49.4	45.8	47.3	45.7	46.8	45.3	-
นาฬิกาที่ 30	46.5	46.5	47.6	47.7	47.2	46.2	51.6	48.1	-
นาฬิกาที่ 35	46.3	46.6	48.1	46.9	47.6	46.8	47.9	49.6	-
นาฬิกาที่ 40	45.2	47.9	45.4	47.8	46.0	44.6	48.4	50.1	-
นาฬิกาที่ 45	45.4	48.6	45.3	46.8	45.6	46.5	48.0	51.7	-
นาฬิกาที่ 50	45.5	50.2	51.7	45.5	46.3	50.2	47.0	61.9	-
นาฬิกาที่ 55	47.2	51.1	53.0	47.6	45.3	45.7	51.2	59.0	-
นาฬิกาที่ 60	45.3	45.7	47.1	49.3	46.4	45.1	51.4	52.9	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	47.0	47.8	49.0	47.1	46.8	46.5	48.4	54.3	49.3

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม วันที่ 13-14 ตุลาคม 2565									
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	49.5	49.1	47.8	47.5	53.0	52.3	48.1	48.8	-
นาฬิกาที่ 10	52.3	51.1	48.4	51.4	51.7	51.8	49.5	51.4	-
นาฬิกาที่ 15	52.5	50.8	49.1	50.5	51.7	46.8	47.8	50.5	-
นาฬิกาที่ 20	53.7	48.8	48.7	48.7	53.9	48.4	48.3	51.7	-
นาฬิกาที่ 25	53.5	46.9	46.2	49.4	51.4	51.0	51.5	53.5	-
นาฬิกาที่ 30	53.5	46.2	46.0	49.3	50.2	48.4	53.9	53.3	-
นาฬิกาที่ 35	55.0	46.4	47.5	48.4	53.2	48.4	53.5	51.2	-
นาฬิกาที่ 40	55.7	48.7	46.3	54.0	50.3	48.2	53.3	52.8	-
นาฬิกาที่ 45	55.1	49.9	46.2	50.3	51.2	49.2	52.7	51.7	-
นาฬิกาที่ 50	54.9	50.8	46.6	49.5	54.6	50.8	50.2	52.7	-
นาฬิกาที่ 55	53.6	49.1	46.4	50.0	54.3	52.6	52.0	53.2	-
นาฬิกาที่ 60	52.5	48.8	46.8	52.9	53.6	48.8	51.0	53.5	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	53.8	49.2	47.3	50.6	52.7	50.1	51.5	52.2	51.3



ตารางที่ 3.41 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม วันที่ 14-15 ตุลาคม 2565									
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	45.8	47.6	52.2	50.7	48.7	48.6	46.2	55.1	-
นาฬิกาที่ 10	45.6	47.9	52.2	49.9	49.1	47.9	45.6	54.4	-
นาฬิกาที่ 15	46.0	48.6	51.8	49.7	48.7	48.3	56.0	47.1	-
นาฬิกาที่ 20	46.9	48.6	51.7	48.8	49.1	48.6	56.1	53.8	-
นาฬิกาที่ 25	46.5	49.9	51.2	48.9	50.1	48.1	53.0	54.8	-
นาฬิกาที่ 30	47.5	52.4	51.0	49.0	50.4	48.1	54.4	55.4	-
นาฬิกาที่ 35	48.3	52.6	51.4	48.4	49.8	47.8	54.9	53.4	-
นาฬิกาที่ 40	47.0	52.4	50.6	47.9	49.5	47.0	52.6	54.4	-
นาฬิกาที่ 45	46.8	51.4	50.4	47.3	50.2	46.8	53.4	57.3	-
นาฬิกาที่ 50	47.0	53.2	50.6	47.7	49.9	47.2	46.8	55.8	-
นาฬิกาที่ 55	47.4	53.0	50.9	47.5	50.0	47.1	46.5	55.1	-
นาฬิกาที่ 60	46.7	52.1	51.1	47.8	49.2	46.3	52.1	55.6	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	46.9	51.2	51.3	48.8	49.6	47.7	52.9	54.8	51.1

ตารางที่ 3.41 (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม วันที่ 14-15 ตุลาคม 2565									
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	45.8	47.6	52.2	50.7	48.7	48.6	46.2	55.1	-
นาฬิกาที่ 10	45.6	47.9	52.2	49.9	49.1	47.9	45.6	54.4	-
นาฬิกาที่ 15	46.0	48.6	51.8	49.7	48.7	48.3	56.0	47.1	-
นาฬิกาที่ 20	46.9	48.6	51.7	48.8	49.1	48.6	56.1	53.8	-
นาฬิกาที่ 25	46.5	49.9	51.2	48.9	50.1	48.1	53.0	54.8	-
นาฬิกาที่ 30	47.5	52.4	51.0	49.0	50.4	48.1	54.4	55.4	-
นาฬิกาที่ 35	48.3	52.6	51.4	48.4	49.8	47.8	54.9	53.4	-
นาฬิกาที่ 40	47.0	52.4	50.6	47.9	49.5	47.0	52.6	54.4	-
นาฬิกาที่ 45	46.8	51.4	50.4	47.3	50.2	46.8	53.4	57.3	-
นาฬิกาที่ 50	47.0	53.2	50.6	47.7	49.9	47.2	46.8	55.8	-
นาฬิกาที่ 55	47.4	53.0	50.9	47.5	50.0	47.1	46.5	55.1	-
นาฬิกาที่ 60	46.7	52.1	51.1	47.8	49.2	46.3	52.1	55.6	-
ระดับเสียง Leq 1 ชม. dB(A)	46.9	51.2	51.3	48.8	49.6	47.7	52.9	54.8	51.1

ตารางที่ 3.42 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม ครั้งที่ 2/2565

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ช่วงเวลาระหว่าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0720671X 1618149Y

เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม		
	12-13 ต.ค. 65	13-14 ต.ค. 65	14-15 ต.ค. 65
07:00 – 08:00 น.	45.2	46.0	43.6
08:00 – 09:00 น.	44.4	43.3	41.8
09:00 – 10:00 น.	46.0	43.9	45.1
10:00 – 11:00 น.	48.1	41.5	46.8
11:00 – 12:00 น.	50.2	43.3	44.2
12:00 – 13:00 น.	45.3	43.1	44.8
13:00 – 14:00 น.	46.0	42.8	42.6
14:00 – 15:00 น.	44.9	41.6	44.1
15:00 – 16:00 น.	44.6	43.8	43.9
16:00 – 17:00 น.	43.5	44.5	43.7
17:00 – 18:00 น.	45.0	46.7	44.4
18:00 – 19:00 น.	48.3	44.7	47.8
19:00 – 20:00 น.	45.8	42.6	45.3
20:00 – 21:00 น.	47.7	44.4	47.2
21:00 – 22:00 น.	45.3	43.0	44.8
22:00 – 23:00 น.	44.4	43.4	44.9
23:00 – 00:00 น.	42.8	43.1	43.3
00:00 – 01:00 น.	42.5	40.7	43.0
01:00 – 02:00 น.	41.8	40.6	42.3
02:00 – 03:00 น.	40.8	42.1	41.3
03:00 – 04:00 น.	40.1	44.9	40.6
04:00 – 05:00 น.	40.6	43.1	41.1
05:00 – 06:00 น.	49.4	46.3	49.9
06:00 – 07:00 น.	44.8	45.9	45.3
ระดับเสียงเฉลี่ย	45.7	43.9	44.8



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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719679X 1618952Y

เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม		
	12-13 ต.ค. 65	13-14 ต.ค. 65	14-15 ต.ค. 65
07:00 – 08:00 น.	44.6	50.3	53.7
08:00 – 09:00 น.	45.5	49.9	51.3
09:00 – 10:00 น.	45.8	49.3	50.3
10:00 – 11:00 น.	46.4	48.5	48.5
11:00 – 12:00 น.	47.0	45.6	50.4
12:00 – 13:00 น.	48.7	45.4	47.7
13:00 – 14:00 น.	47.6	47.3	49.4
14:00 – 15:00 น.	45.3	47.5	51.6
15:00 – 16:00 น.	46.4	50.2	51.3
16:00 – 17:00 น.	48.0	50.6	49.1
17:00 – 18:00 น.	48.3	50.0	48.3
18:00 – 19:00 น.	51.1	48.9	52.5
19:00 – 20:00 น.	43.9	46.9	47.6
20:00 – 21:00 น.	44.2	50.7	47.0
21:00 – 22:00 น.	45.0	49.4	46.6
22:00 – 23:00 น.	44.9	52.5	45.6
23:00 – 00:00 น.	44.7	47.9	49.8
00:00 – 01:00 น.	44.6	46.1	50.1
01:00 – 02:00 น.	43.7	48.6	47.4
02:00 – 03:00 น.	44.1	51.2	48.5
03:00 – 04:00 น.	43.7	48.1	46.7
04:00 – 05:00 น.	44.7	50.0	45.3
05:00 – 06:00 น.	51.3	50.2	51.6
06:00 – 07:00 น.	45.3	50.4	52.4
ระดับเสียงเฉลี่ย	46.6	49.3	49.9

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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719256X 1619111Y

เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) เสียงขณะไม่มีกิจกรรม		
	12-13 ต.ค. 65	13-14 ต.ค. 65	14-15 ต.ค. 65
07:00 – 08:00 น.	44.6	50.3	53.7
08:00 – 09:00 น.	45.5	49.9	51.3
09:00 – 10:00 น.	45.8	49.3	50.3
10:00 – 11:00 น.	46.4	48.5	48.5
11:00 – 12:00 น.	47.0	45.6	50.4
12:00 – 13:00 น.	48.7	45.4	47.7
13:00 – 14:00 น.	47.6	47.3	49.4
14:00 – 15:00 น.	45.3	47.5	51.6
15:00 – 16:00 น.	46.4	50.2	51.3
16:00 – 17:00 น.	48.0	50.6	49.1
17:00 – 18:00 น.	48.3	50.0	48.3
18:00 – 19:00 น.	51.1	48.9	52.5
19:00 – 20:00 น.	43.9	46.9	47.6
20:00 – 21:00 น.	44.2	50.7	47.0
21:00 – 22:00 น.	45.0	49.4	46.6
22:00 – 23:00 น.	44.9	52.5	45.6
23:00 – 00:00 น.	44.7	47.9	49.8
00:00 – 01:00 น.	44.6	46.1	50.1
01:00 – 02:00 น.	43.7	48.6	47.4
02:00 – 03:00 น.	44.1	51.2	48.5
03:00 – 04:00 น.	43.7	48.1	46.7
04:00 – 05:00 น.	44.7	50.0	45.3
05:00 – 06:00 น.	51.3	50.2	51.6
06:00 – 07:00 น.	45.3	50.4	52.4
ระดับเสียงเฉลี่ย	46.6	49.3	49.9

ตารางที่ 3.43 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ครั้งที่ 2/2565

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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองมะค่า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0720671X 1618149Y

วันที่ตรวจวัด	ระดับการรบกวน dB(A)		
	(06.00-22.00 น.)	(22.00-06.00 น.)	All Day (24 ชม.)
วันที่ 12-13 ตุลาคม 2565	4.3	4.5	6.8
วันที่ 13-14 ตุลาคม 2565	1.4	6.3	6.4
วันที่ 14-15 ตุลาคม 2565	5.2	6.5	8.9
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 10	≤ 10	≤ 10

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



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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719679X 1618952Y

วันที่ตรวจวัด	ระดับการรบกวน dB(A)		
	(06.00-22.00 น.)	(22.00-06.00 น.)	All Day (24 ชม.)
วันที่ 12-13 ตุลาคม 2565	2.9	3.9	5.4
วันที่ 13-14 ตุลาคม 2565	3.8	1.8	5.8
วันที่ 14-15 ตุลาคม 2565	2.7	3.4	5.5
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 10	≤ 10	≤ 10

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



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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0719256X 1619111Y

วันที่ตรวจวัด	ระดับการรบกวน dB(A)		
	(06.00-22.00 น.)	(22.00-06.00 น.)	All Day (24 ชม.)
วันที่ 12-13 ตุลาคม 2565	2.8	6.0	5.4
วันที่ 13-14 ตุลาคม 2565	3.3	5.0	5.9
วันที่ 14-15 ตุลาคม 2565	0.1	2.9	3.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 10	≤ 10	≤ 10

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



3.5.5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากตารางที่ 3.38-3.43 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-15 ตุลาคม 2565 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 51.8-55.4 เดซิเบล (เอ)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)
- **L₉₀** มีค่าอยู่ระหว่าง 45.4-53.5 เดซิเบล (เอ)
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- **L_{max}** มีค่าอยู่ระหว่าง 74.7-95.0 เดซิเบล (เอ)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ครั้งที่ 2/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562 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

ระดับเสียงขณะมีกิจกรรม

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) เวลา 06.00-22.00 น.**
มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 52.5-56.1 เดซิเบล (เอ)
- **ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min.) เวลา 22.00-06.00 น.**
มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 44.3-58.0 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)** มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 42.7-54.8 เดซิเบล (เอ)
- **ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)** มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 43.9-49.9 เดซิเบล (เอ)

ค่าระดับการรบกวน

- **ระดับการรบกวน** มีค่าอยู่ระหว่าง 3.0-8.9 เดซิเบล (เอ)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 3.44 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.), ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L₉₀), ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง (L_{max}) ครั้งที่ 2/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562

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 1/2562 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	53.5	54.2	55.6
ครั้งที่ 2/2562 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด	dB(A)	55.8	54.5	52.8
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
ค่ามาตรฐาน ¹	dB(A)	≤70		
ผลการตรวจวัด L ₉₀ สูงสุด				
ครั้งที่ 1/2562 L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	47.9	52.6	53.7
ครั้งที่ 2/2562 L ₉₀ สูงสุด	dB(A)	49.6	52.0	51.5
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
ค่ามาตรฐาน ¹	dB(A)	-		
ผลการตรวจวัด L _{max} สูงสุด				
ครั้งที่ 1/2562 ค่า L _{max} สูงสุด	dB(A)	101.1	85.5	86.5
ครั้งที่ 2/2562 ค่า L _{max} สูงสุด	dB(A)	85.3	81.1	86.4
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
ค่ามาตรฐาน ¹	dB(A)	≤ 115		

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

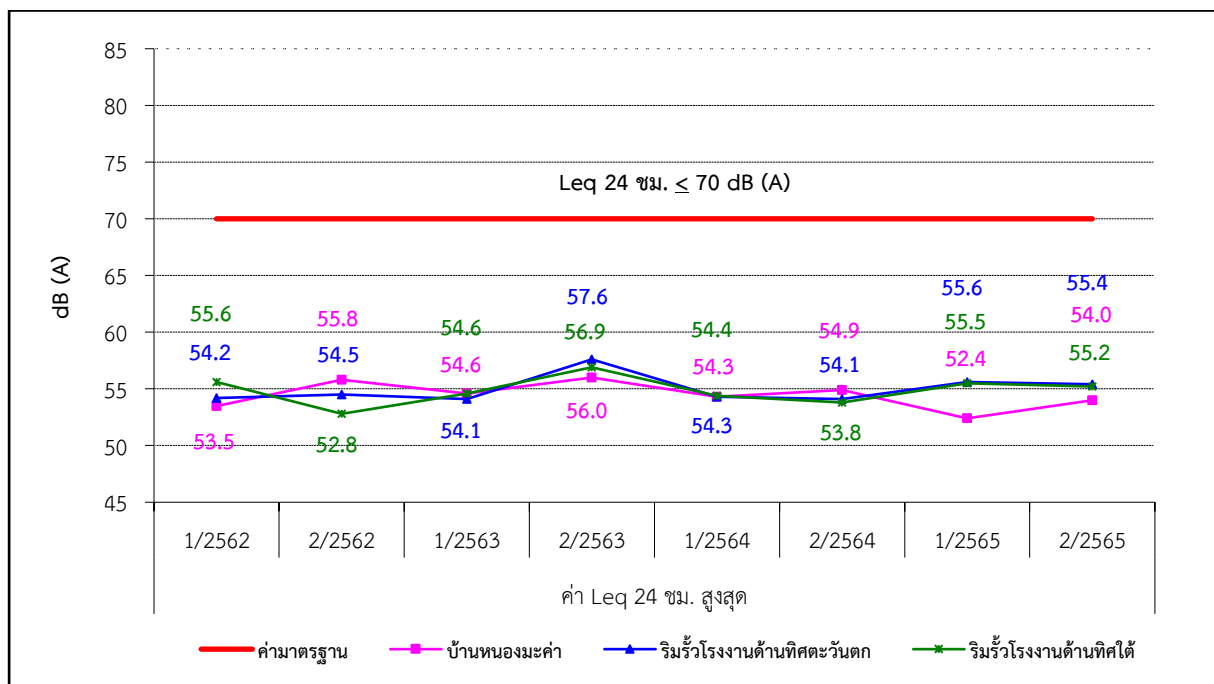
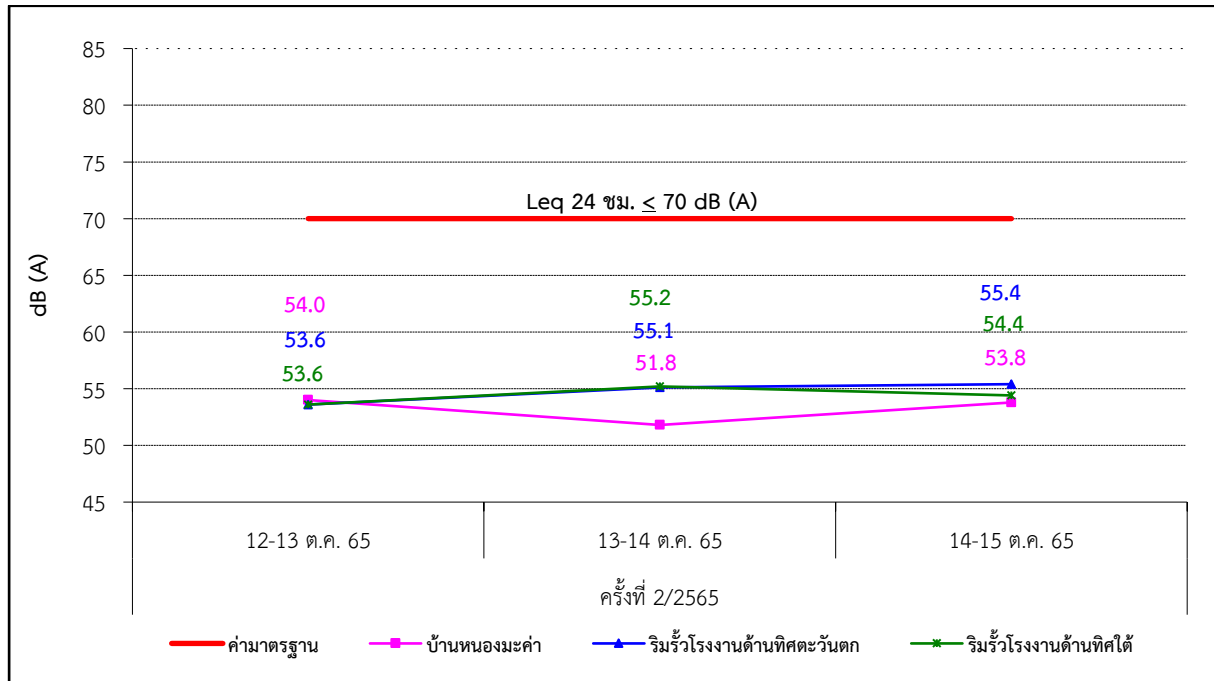
หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

**ตารางที่ 3.45 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ครั้งที่ 2/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด
ครั้งที่ 2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562**

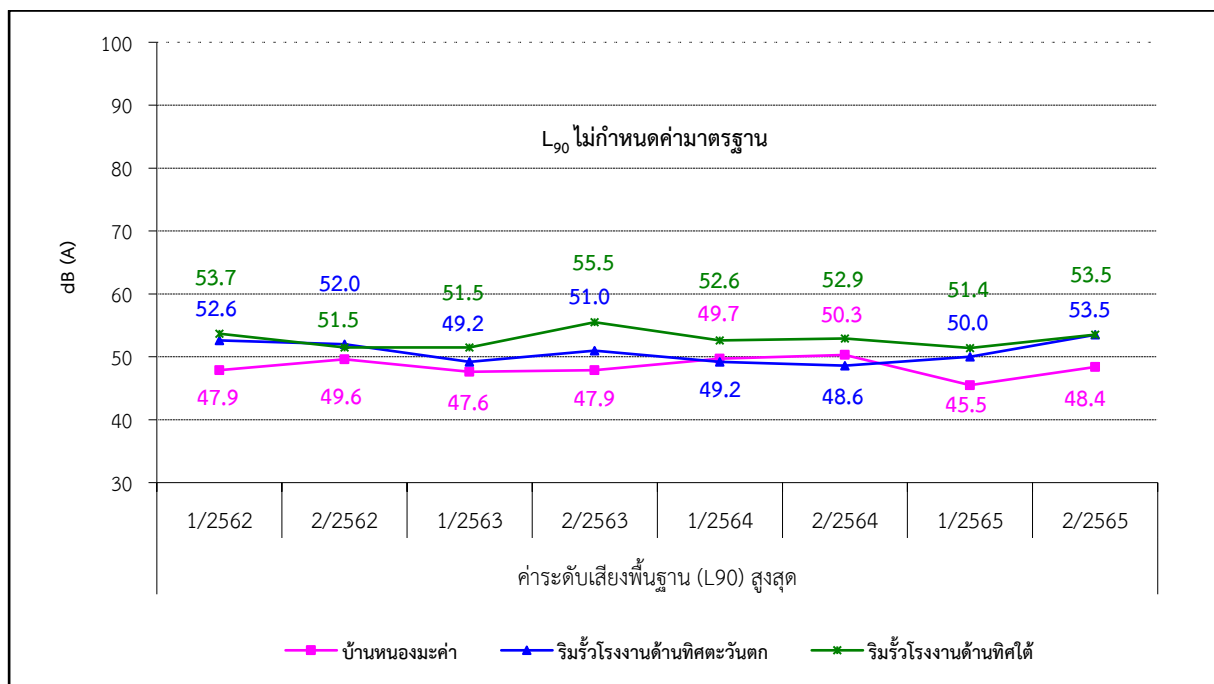
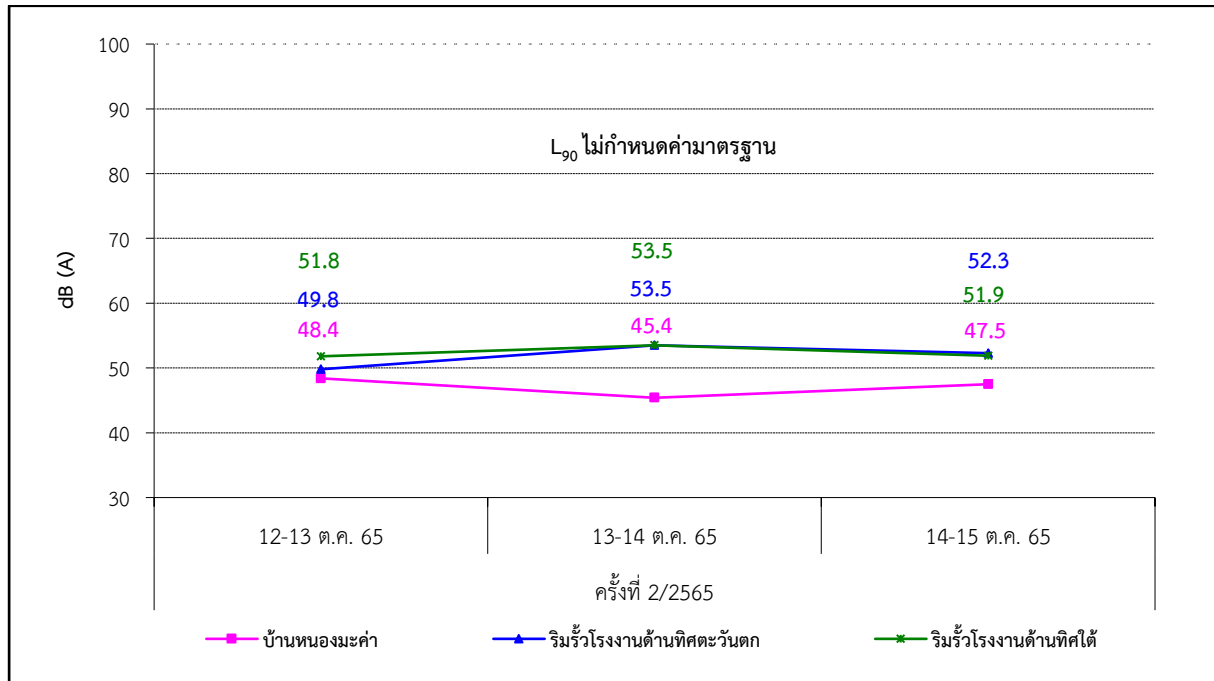
รายละเอียดการตรวจวัด ¹	หน่วย	ระดับการรบกวน		
		06:00-22:00น.	22:00-06:00น.	All Day (24 hrs.)
ครั้งที่ 1/2562				
บ้านหนองมะค่า	dB(A)	4.4	6.5	6.7
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	2.4	8.3	5.8
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	6.8	7.5	9.2
ครั้งที่ 2/2562				
บ้านหนองมะค่า	dB(A)	6.1	5.5	8.9
ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	dB(A)	8.4	7.9	9.9
ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	dB(A)	5.1	8.2	7.8
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
ค่ามาตรฐาน ¹	dB(A)	≤10		

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

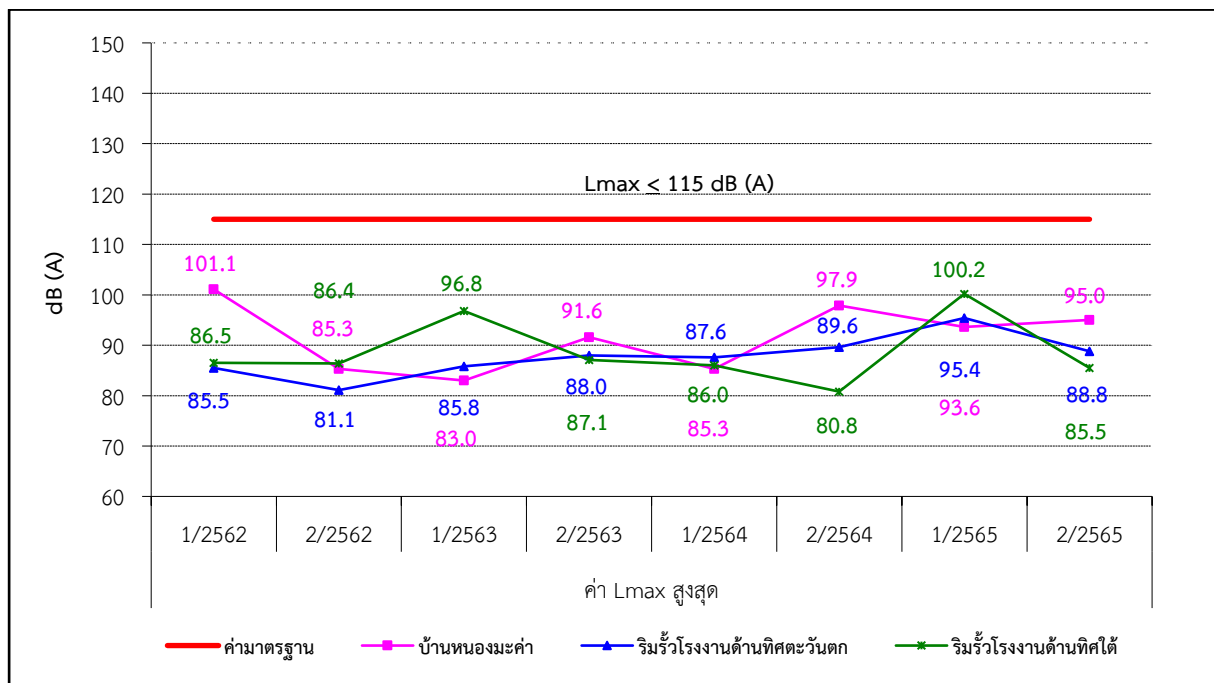
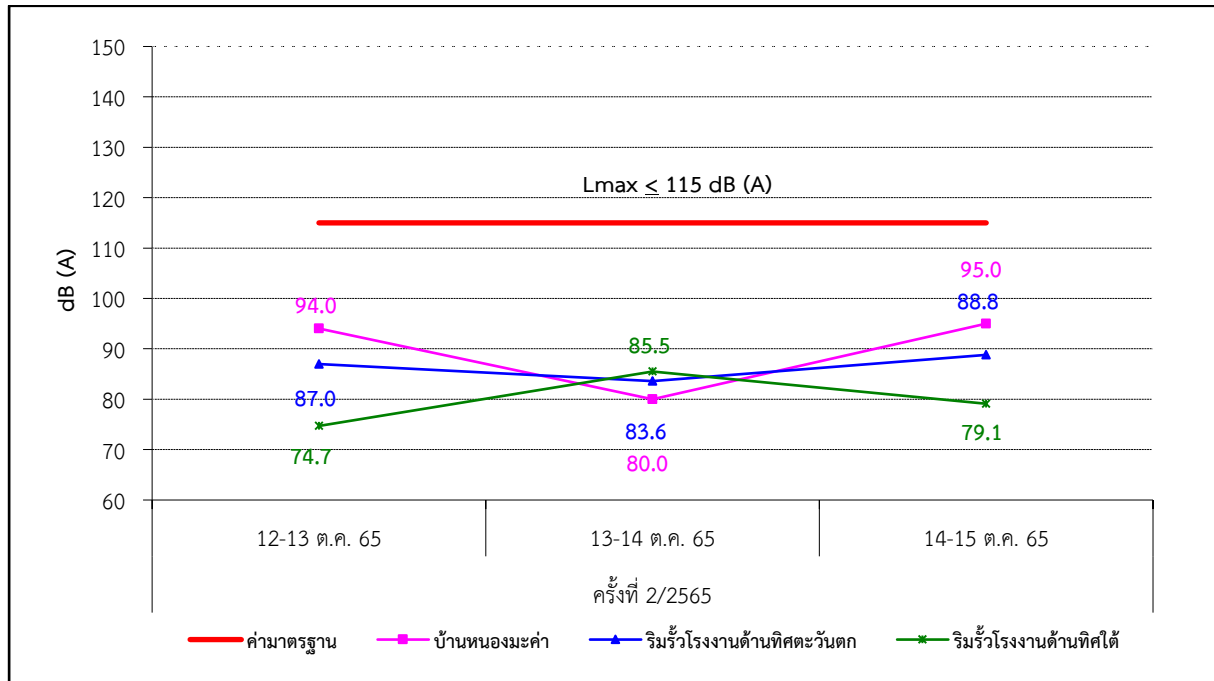
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ภาพที่ 3.54 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.)



ภาพที่ 3.55 ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L₉₀)

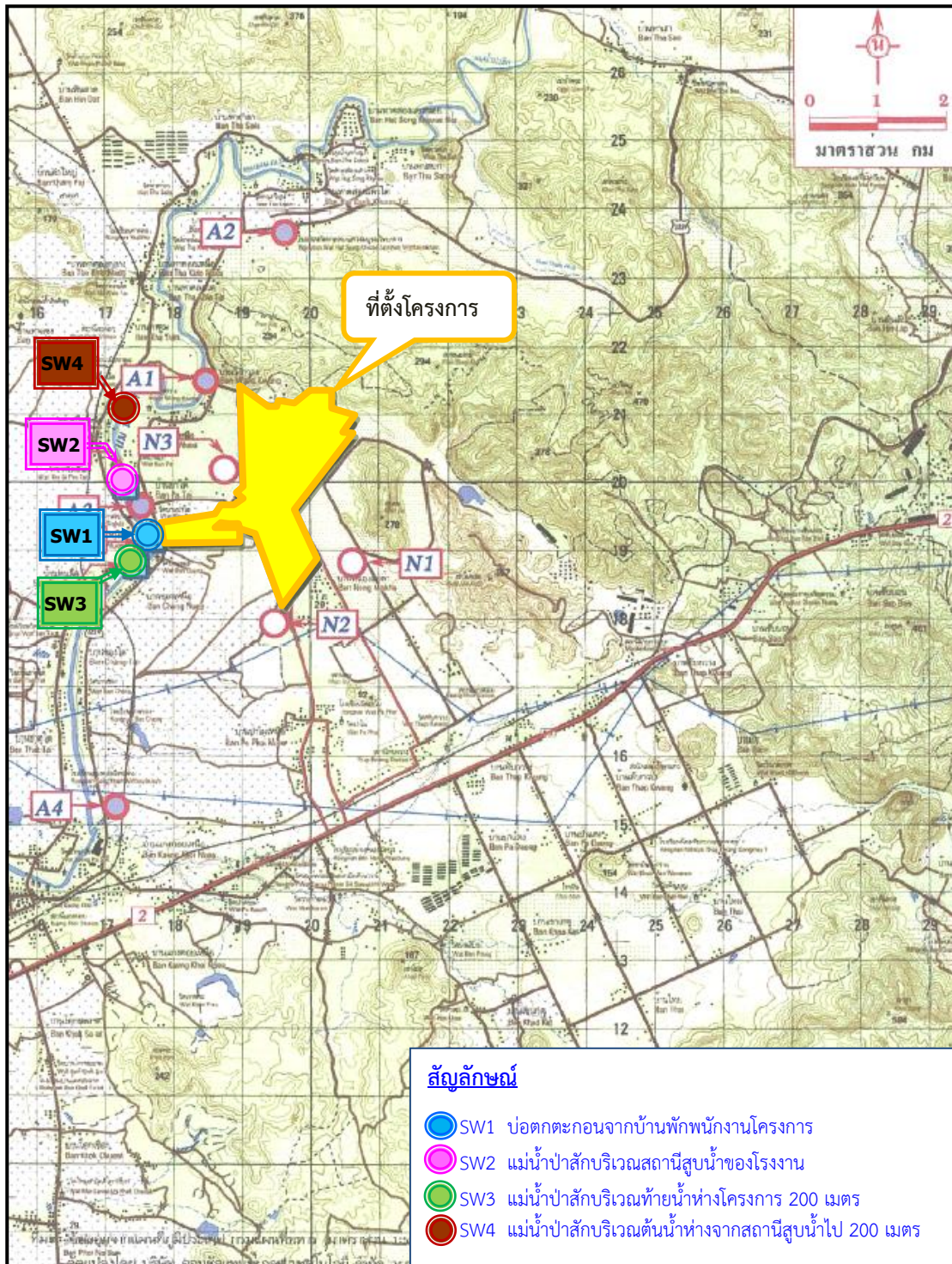


ภาพที่ 3.56 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง (Lmax)



3.6 การตรวจวัดคุณภาพน้ำ

3.6.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ภาพที่ 3.57 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ



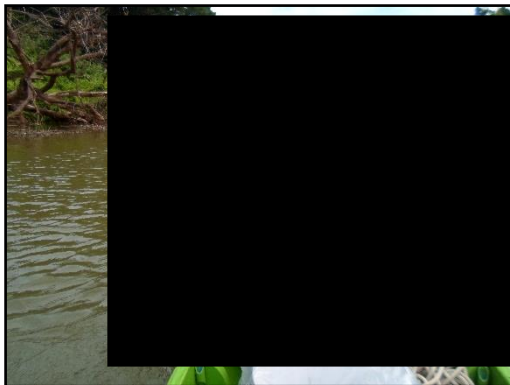
3.6.2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



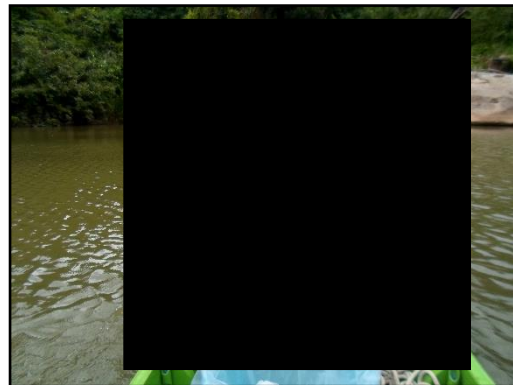
ภาพที่ 3.58 การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตกตะกอนจากบ้านพักโครงการ



ภาพที่ 3.59 การตรวจวัดคุณภาพจากแม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน



ภาพที่ 3.60 การตรวจวัดคุณภาพจากแม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างโครงการ 200 เมตร



ภาพที่ 3.61 การตรวจวัดคุณภาพจากแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างโครงการ 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 เป็นขวดแก้วหรือพลาสติกโพลีเอทิลีนให้เหมาะสมตาม 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. แอมโมเนียม (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 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม และ 10, 24 ตุลาคม 2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562 สรุปได้ดังตารางที่ 3.48-3.49



ตารางที่ 3.48 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ครั้งที่ 2/2565

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽²⁾		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			11 ก.ค. 65	24 ต.ค. 65		
แม่น้ำป่าสักบริเวณ สถานีสูบน้ำของ โรงงาน* 0719469X 1619421Y	Total Suspended Solids	mg/L	26	48	26-48	ไม่กำหนด
	BOD	mg/L	1.8	1.7	1.7-1.8	≤2
	Oil & Grease	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่กำหนด
	pH	-	7.5	7.9	7.5-7.9	5.0-9.0
	Dissolved Oxygen	mg/L	7.5	6.8	6.8-7.5	≥4
	Nitrate	mg/L	0.2	<0.2	<0.2-0.2	≤5
	Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	≤0.5
	Phenol	mg/L	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005	≤0.005
	Copper	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.005	<0.001-<0.005	≤0.1
	Nickel	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	0.001	<0.001-0.001	≤0.1
	Manganese	mg/L	0.043	0.160	0.043-0.160	≤1
	Zinc	mg/L	<0.005	0.028	<0.005-0.028	≤1
	Cadmium	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	0.001	<0.001-0.001	≤0.05
	Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
	Lead	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.005	<0.001-<0.005	<0.05
	Mercury	mg/L	0.0007	<0.0005	<0.0005-0.0007	<0.002
	Arsenic	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	<0.01
	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	790.0	170.0	170.0-790.0	<20,000
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	330.0	79.0	79.0-330.0	<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) : ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เนื่องจากไม่มีน้ำเพียงพอในการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์
- (3) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- * : มาตรการกำหนดตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี และโครงการตรวจวัดเพิ่มเติมอีก 2 ครั้ง/ปี
- # : ลำดับที่ 4-19 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูน แก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374
- @ : ลำดับที่ 6-13, 15-19 เป็นผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม 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 ีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽²⁾		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			11 ก.ค. 65	24 ต.ค. 65		
แม่น้ำป่าสักบริเวณ ท้ายน้ำห่างโครงการ 200 เมตร* 0719469X 1619421Y	Total Suspended Solids	mg/L	26	46	26-46	ไม่กำหนด
	BOD	mg/L	1.9	1.7	1.7-1.9	≤2
	Oil & Grease	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่กำหนด
	pH	-	7.5	7.9	7.5-7.9	5.0-9.0
	Dissolved Oxygen	mg/L	7.5	6.7	6.7-7.5	≥4
	Nitrate	mg/L	0.3	<0.2	<0.2-0.3	≤5
	Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	≤0.5
	Phenol	mg/L	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005	≤0.005
	Copper	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	0.005	<0.001-0.005	≤0.1
	Nickel	mg/L	0.001	<0.001 ⁽³⁾	<0.001-0.001	≤0.1
	Manganese	mg/L	0.037	0.186	0.037-0.186	≤1
	Zinc	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	0.025	<0.001-0.025	≤1
	Cadmium	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	0.001	<0.001-0.001	≤0.05
	Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
	Lead	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.005	<0.001-<0.005	<0.05
	Mercury	mg/L	0.0007	0.0007	0.0007	<0.002
	Arsenic	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	<0.01
	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	490.0	140.0	140.0-490.0	<20,000
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	330.0	70.0	70.0-330.0	<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) : ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เนื่องจากไม่มีน้ำเพียงพอในการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์
- (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 Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L
- * : มาตรการกำหนดตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี และโครงการตรวจวัดเพิ่มเติมอีก 2 ครั้ง/ปี
- # : ลำดับที่ 4-19 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูน แก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374
- @ : ลำดับที่ 6-13, 15-19 เป็นผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3.48 (ต่อ)

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽²⁾		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			11 ก.ค. 65	10 ต.ค. 65		
บ่อตกตะกอนจาก บ้านพักพนักงาน โครงการ* 0719469X 1619421Y	Total Suspended Solids	mg/L	7	5	5-7	≤50
	BOD	mg/L	2.2	<2.0	<2.0-2.2	≤20
	Oil & Grease	mg/L	2.0	<2.0	<2.0-2.0	≤5
	pH	-	7.6	7.6	7.6	5.5-9.0
	Dissolved Oxygen	mg/L	4.9	4.1	4.1-4.6	ไม่กำหนด
	Nitrate	mg/L	<0.20	0.21	<0.20-0.21	ไม่กำหนด
	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.68	<0.06	<0.06-0.68	ไม่กำหนด
	Phenol	mg/L	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005	≤1.0
	Copper	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	0.008	<0.001-0.008	≤2.0
	Nickel	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	≤1.0
	Manganese	mg/L	0.244	0.233	0.233-0.244	≤5.0
	Zinc	mg/L	0.059	<0.001 ⁽³⁾	<0.001-0.059	≤5.0
	Cadmium	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	≤0.03
	Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
	Lead	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	0.008	<0.001-0.008	≤0.2
	Mercury	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005-0.0005	≤0.005
	Arsenic	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	≤0.25
	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	13,000.0	3,300.0	3,300.0-13,000.0	ไม่กำหนด
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	7,900.0	1,300.0	1,300.0-7,900.0	ไม่กำหนด

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน
- (2) : ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เนื่องจากไม่มีน้ำเพียงพอในการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์
- (3) : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Nitrate (as N) เท่ากับ 0.06 mg/L
 - ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L
- * : มาตรการกำหนดตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี และโครงการตรวจวัดเพิ่มเติมอีก 2 ครั้ง/ปี
- # : ลำดับที่ 4-19 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374
- @ : ลำดับที่ 6-13, 15-19 เป็นผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี 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. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽²⁾		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			11 ก.ค. 65	24 ต.ค. 65		
แม่น้ำป่าสักบริเวณต้น น้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร* 0717339X 1619750Y	Total Suspended Solids	mg/L	23	69	23-69	ไม่กำหนด
	BOD	mg/L	1.9	1.7	1.7-1.9	≤2
	Oil & Grease	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่กำหนด
	pH	-	7.8	7.8	7.8	5.0-9.0
	Dissolved Oxygen	mg/L	7.4	6.8	6.8-7.4	≥4
	Nitrate	mg/L	0.2	0.3	0.2-0.3	≤5
	Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	≤0.5
	Phenol	mg/L	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005 ⁽³⁾	<0.0005	≤0.005
	Copper	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.005	<0.001-<0.005	≤0.1
	Nickel	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	0.002	<0.001-0.002	≤0.1
	Manganese	mg/L	0.033	0.176	0.033-0.176	≤1
	Zinc	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	0.047	<0.001-0.047	≤1
	Cadmium	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	0.001	<0.001-0.001	≤0.05
	Hexavalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05
	Lead	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.005	<0.001-<0.005	<0.05
	Mercury	mg/L	0.0015	<0.0005	<0.0005-0.0015	<0.002
	Arsenic	mg/L	<0.001 ⁽³⁾	<0.001 ⁽³⁾	<0.001	<0.01
	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	700.0	1,300.0	700.0-1,300.0	<20,000
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	490.0	700.0	490.0-700.0	<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) : ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ เนื่องจากไม่มีน้ำเพียงพอในการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์
- (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 Copper เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L
- * : มาตรการกำหนดตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี และโครงการตรวจวัดเพิ่มเติมอีก 2 ครั้ง/ปี
- # : ลำดับที่ 4-19 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูน แก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374
- @ : ลำดับที่ 6-13, 15-19 เป็นผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



3.6.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

จากตารางที่ 3.48 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน, แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างโครงการ 200 เมตร, บ่อดักตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ และแม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม และ 10, 24 ตุลาคม 2565 พบว่า **ทุกรายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานโดยมีรายละเอียดดังนี้**

จุดตรวจวัดบริเวณบ่อดักตะกอนจากบ้านพักพนักงาน

- ค่า SS มีค่าอยู่ระหว่าง 5-7 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 50 mg/L
- ค่า BOD มีค่าอยู่ระหว่าง 2.0-2.2 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 mg/L
- ค่า FOG มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 2.0-2.0 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 mg/L
- ค่า pH มีค่าเท่ากับ 7.6
ไม่กำหนดมาตรฐาน
- ค่า ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 4.1-4.6 mg/L
ไม่กำหนดมาตรฐาน
- ค่า NO₃ มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.20-0.21 mg/L
ไม่กำหนดมาตรฐาน
- ค่า NH₃ มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.06-0.68 mg/L
ไม่กำหนดมาตรฐาน
- ค่า Phenols มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1 mg/L
- ค่า Cu มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.008 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 2 mg/L
- ค่า Ni มีค่าน้อยกว่า 0.001 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1 mg/L
- ค่า Mn มีค่าอยู่ระหว่าง 0.233-0.244 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 mg/L
- ค่า Zn มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.059 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 mg/L
- ค่า Cd มีค่าน้อยกว่า 0.001 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.03 mg/L



- ค่า Cr Hexavalent มีค่าน้อยกว่า 0.01 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.25 mg/L
- ค่า Pb มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.008 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.2 mg/L
- ค่า Total Hg มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0005 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.005 mg/L
- ค่า As มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.25 mg/L
- ค่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
มีค่าอยู่ระหว่าง 3,300.0-13,000.0
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- ค่า แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม
มีค่าอยู่ระหว่าง 1,300.0-7,900.0
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

จุดตรวจวัดบริเวณแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำทางโครงการ 200 เมตร, บริเวณแม่น้ำป่าสัก
บริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน และแม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร

- ค่า SS มีค่าอยู่ระหว่าง 23-69 mg/L
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- ค่า BOD มีค่าอยู่ระหว่าง 1.7-1.9 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 2 mg/L
- ค่า FOG มีค่าน้อยกว่า 2.0 mg/L
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- ค่า pH มีค่าอยู่ระหว่าง 7.5-7.9
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- ค่า ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.7-7.5 mg/L
ค่ามาตรฐานมากกว่า 4 mg/L
- ค่า NO₃ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.2-0.3 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 mg/L
- ค่า NH₃ มีค่าน้อยกว่า 0.06 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 mg/L
- ค่า Phenols มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.005 mg/L
- ค่า Cu มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.005 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 mg/L
- ค่า Ni มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.002 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 mg/L



- ค่า Mn มีค่าอยู่ระหว่าง 0.033-0.186 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1 mg/L
- ค่า Zn มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.047 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1 mg/L
- ค่า Cd มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.001 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.05 mg/L
- ค่า Cr Hexavalent มีค่าน้อยกว่า 0.01 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.05 mg/L
- ค่า Pb มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-น้อยกว่า 0.005 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.05 mg/L
- ค่า Total Hg มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0007-0.0015 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.002 mg/L
- ค่า As มีค่าน้อยกว่า 0.001 mg/L
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.01 mg/L
- ค่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
มีค่าอยู่ระหว่าง 140.0-1,300.0
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 20,000 MPN/100 mg/L
- ค่า แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม
มีค่าอยู่ระหว่าง 70.0-700.0
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 4,000 MPN/100 mg/L

ทั้งนี้ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้ง
รายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
รับทราบดังภาพที่ 3.62-3.80

ตารางที่ 3.49 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ครั้งที่ 2/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565, ครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562

ลำดับ#	รายการตรวจวัด®	หน่วย	ค่ามาตรฐาน¹	ผลการตรวจวัด															
				แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน*															
				พิกัด				แกน X 0719469								แกน Y 1619421			
				ปี 2562				ปี 2563				ปี 2564				ปี 2565			
				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.	พ.ย.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.
1	Total Suspended Solids	mg/L	ไม่กำหนด	21	21	36	29	23	19	36	32	60	36	31	95	20	20	26	48
2	BOD		≤2	1.7	1.3	1.5	1.6	1.9	1.9	1.6	2.0	2.0	1.5	1.6	1.4	1.3	1.3	1.8	1.7
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	8.2	8.2	7.9	7.5	7.7	8.0	7.4	7.6	8.2	8.0	7.2	7.3	6.8	7.0	7.5	7.9
5	Dissolved Oxygen	mg/L	≥4	5.3	5.7	7.5	6.4	8.2	7.8	6.1	7.5	7.2	5.5	6.3	6.4	5.6	6.5	7.5	6.8
6	Nitrate		≤5	0.3	<0.2	0.5	<0.2	0.6	0.4	0.5	0.5	<0.2	0.7	0.7	0.8	0.2	0.3	0.2	<0.2
7	Ammonia Nitrogen		≤0.5	0.09	<0.06	0.14	<0.06	<0.06	<0.06	0.10	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	0.09	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
8	Phenol		≤0.005	<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**
9	Copper		≤0.1	0.001	<0.005	<0.005	0.015	0.008	<0.001**	<0.005	<0.001**	0.006	<0.001**	0.012	0.006	<0.005	<0.005	<0.001**	<0.005
10	Nickel		≤0.1	0.0009	<0.001**	0.001	0.001	0.002	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.007	<0.001**	0.001
11	Manganese		≤1	0.03	0.058	0.064	0.045	0.0038	0.039	0.042	0.056	0.067	0.020	0.071	0.019	0.030	0.023	0.043	0.160
12	Zinc		≤1	<0.0001	0.013	<0.005	<0.001**	0.013	<0.001**	<0.001**	0.034	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	0.028
13	Cadmium		≤0.05	<0.0001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.001
14	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
15	Lead		<0.05	0.0004	<0.005	<0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.005
16	Mercury		<0.002	<0.0001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001**	<0.0005	<0.0001**	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005
17	Arsenic		<0.01	0.001	<0.001**	0.002	0.002	0.003	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**
18	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	<20,000	170.0	23.0	240.0	49.0	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
19	Fecal Coliform Bacteria		<4,000	70.0	13.0	130.0	33.0	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

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

ตารางที่ 3.49 (ต่อ)

ลำดับ#	รายการตรวจวัด®	หน่วย	ค่ามาตรฐาน¹	ผลการตรวจวัด															
				แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำทางโครงการ 200 เมตร²															
				พิกัด				แกน X 0719469				แกน Y 1619421							
				ปี 2562				ปี 2563				ปี 2564				ปี 2565			
				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.	พ.ย.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.
1	Total Suspended Solids	mg/L	ไม่กำหนด	15	16	38	28	26	22	29	32	58	38	29	77	24	19	26	46
2	BOD		≤2	1.7	1.6	1.8	1.7	1.9	1.7	1.6	1.2	1.9	1.7	1.5	1.8	1.4	1.3	1.9	1.7
3	Oil & Grease		ไม่กำหนด	<2.0	<2.0	2.3	<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	8.1	8.2	7.9	7.6	7.8	8.1	7.7	7.6	8.3	8.0	7.3	7.2	6.7	6.9	7.5	7.9
5	Dissolved Oxygen	mg/L	≥4	4.4	5.8	8.0	6.7	7.6	8.0	6.1	7.0	7.3	5.7	6.3	6.4	6.5	6.3	7.5	6.7
6	Nitrate		≤5	0.3	<0.2	0.5	0.9	0.6	0.4	0.3	0.5	<0.2	0.7	0.6	0.7	0.2	0.3	0.3	<0.2
7	Ammonia Nitrogen		≤0.5	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.10	<0.06	<0.06	0.10	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
8	Phenol		≤0.005	<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**
9	Copper		≤0.1	0.001	<0.005	<0.005	0.015	0.006	<0.001**	0.005	<0.005	0.008	<0.001**	0.012	0.007	<0.005	<0.005	<0.001**	0.005
10	Nickel		≤0.1	0.0007	<0.001**	0.001	0.004	0.001	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**
11	Manganese		≤1	0.03	0.032	0.052	0.044	<0.005	0.033	0.036	0.009	0.067	0.020	0.065	0.023	0.104	0.049	0.037	0.186
12	Zinc		≤1	<0.0001**	<0.005	0.005	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.025
13	Cadmium		≤0.05	0.0001	0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.001
14	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
15	Lead		≤0.05	0.0003	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.006	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.005
16	Mercury		≤0.002	<0.0001	<0.0005	<0.0005	<0.0001**	<0.0001**	<0.0005	<0.0001**	<0.0001**	<0.0001**	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	0.0007
17	Arsenic		≤0.01	0.0010	<0.001**	0.003	0.002	0.004	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**
18	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	≤20,000	130.0	79.0	460.0	130.0	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
19	Fecal Coliform Bacteria		≤4,000	23.0	49.0	330.0	79.0	110.0	490.0	330.0	220.0	130.0	130.0	490.0	23.0	49.0	79.0	330.0	70.0

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

ตารางที่ 3.49 (ต่อ)

ลำดับ#	รายการตรวจวัด®	หน่วย	ค่ามาตรฐาน¹	ผลการตรวจวัด															
				ปอดกตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ¹															
				พิกัด				แกน X 0719469								แกน Y 1619421			
				ปี 2562				ปี 2563				ปี 2564				ปี 2565			
				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	<5	9	<5	<5	6	7	<5	<5	<5	13	<5	<5	7	5
2	BOD		≤20	2.1	2.4	3.5	<2.0	4.9	<2.0	2.7	<2.0	2.4	<2.0	<2.0	2.8	<2.0	2.2	2.2	<2.0
3	Oil & Grease		≤5	2.4	2.6	3.3	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.9	2.0	<2.0
4	pH	-	5.5-9.0	7.7	7.8	7.4	7.6	7.6	7.5	7.6	7.5	8.2	7.6	6.8	7.0	6.6	6.7	7.6	7.6
5	Dissolved Oxygen	mg/L	ไม่กำหนด	6.8	3.0	3.3	5.7	3.5	4.0	3.5	6.0	3.5	3.8	4.3	3.5	3.5	2.4	4.9	4.1
6	Nitrate		ไม่กำหนด	<0.20	<0.06**	<0.06**	0.25	<0.06**	<0.06**	<0.06**	0.24	<0.06**	<0.06**	<0.20	0.24	<0.06 ⁽³⁾	<0.20	<0.20	0.21
7	Ammonia Nitrogen		ไม่กำหนด	0.17	0.42	0.57	<0.06	0.30	0.26	0.61	0.39	0.22	0.62	0.08	0.73	0.41	0.20	0.68	<0.06
8	Phenol		≤1.0	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	0.11	<0.0005**	0.002	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**	<0.0005**
9	Copper		≤2.0	0.0008	0.005	<0.005	0.015	0.007	<0.001**	<0.005	<0.001**	0.006	<0.001**	0.013	0.007	<0.005	<0.005	<0.001**	0.008
10	Nickel		≤1.0	0.0008	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.002	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**
11	Manganese		≤5.0	0.12	0.352	0.150	0.033	0.046	0.062	0.197	0.344	0.047	0.239	0.076	0.171	0.236	0.106	0.244	0.233
12	Zinc		≤5.0	0.008	<0.001**	0.007	<0.001**	0.044	<0.001**	<0.001**	0.005	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.009	<0.001**	<0.001**	0.059	<0.001**
13	Cadmium		≤0.03	0.002	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**
14	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
15	Lead		≤0.2	0.0002	<0.005	<0.001**	<0.001**	0.007	<0.001**	<0.001**	0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	0.008
16	Mercury		≤0.005	<0.00003**	<0.0005	0.0016	<0.0001**	<0.0005	0.0010	<0.0005	<0.0001**	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005
17	Arsenic		≤0.25	0.002	<0.001**	0.002	0.006	0.006	<0.001**	<0.001**	0.005	<0.001**	0.005	0.001	0.002	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**
18	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	ไม่กำหนด	790.0	4,900.0	4,900.0	4,900.0	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
19	Fecal Coliform Bacteria		ไม่กำหนด	490.0	3,300.0	3,300.0	2,400.0	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

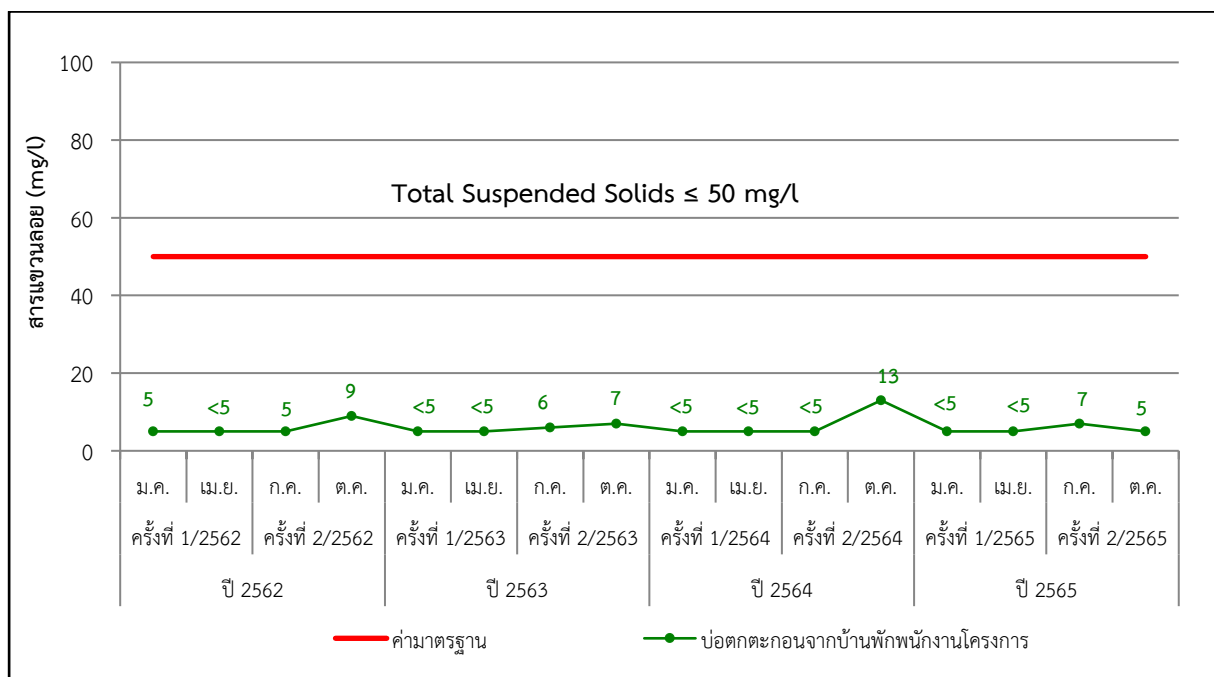
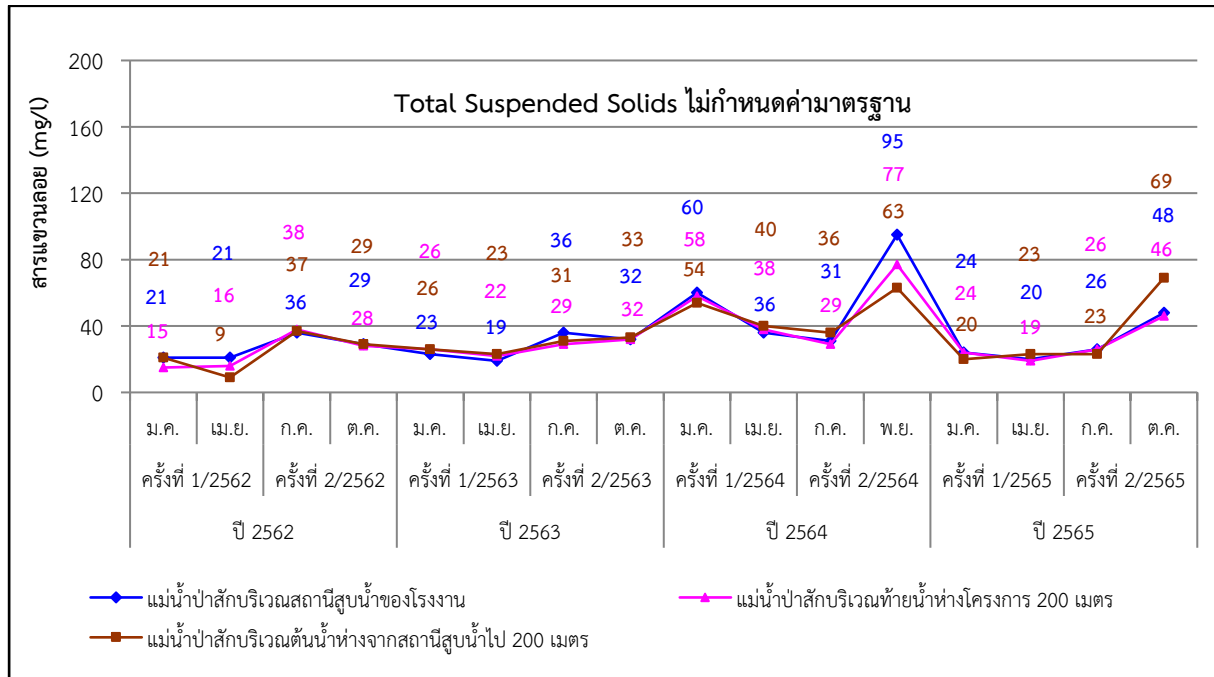
ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิส เซส จำกัด

ตารางที่ 3.49 (ต่อ)

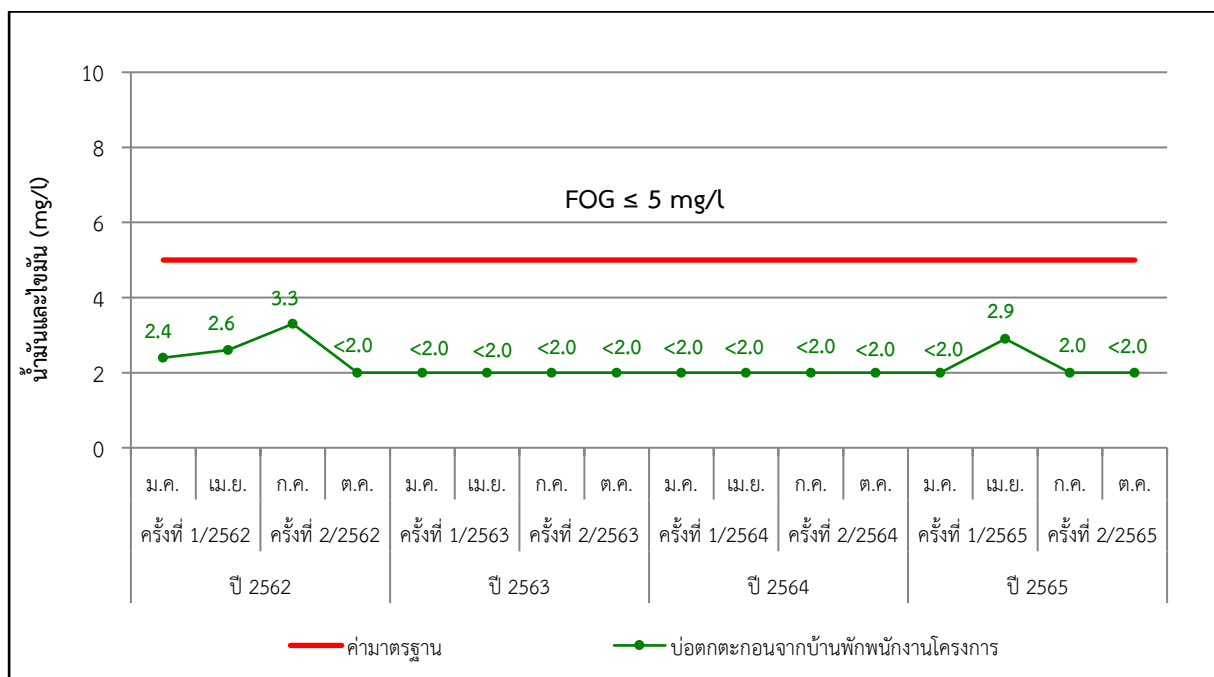
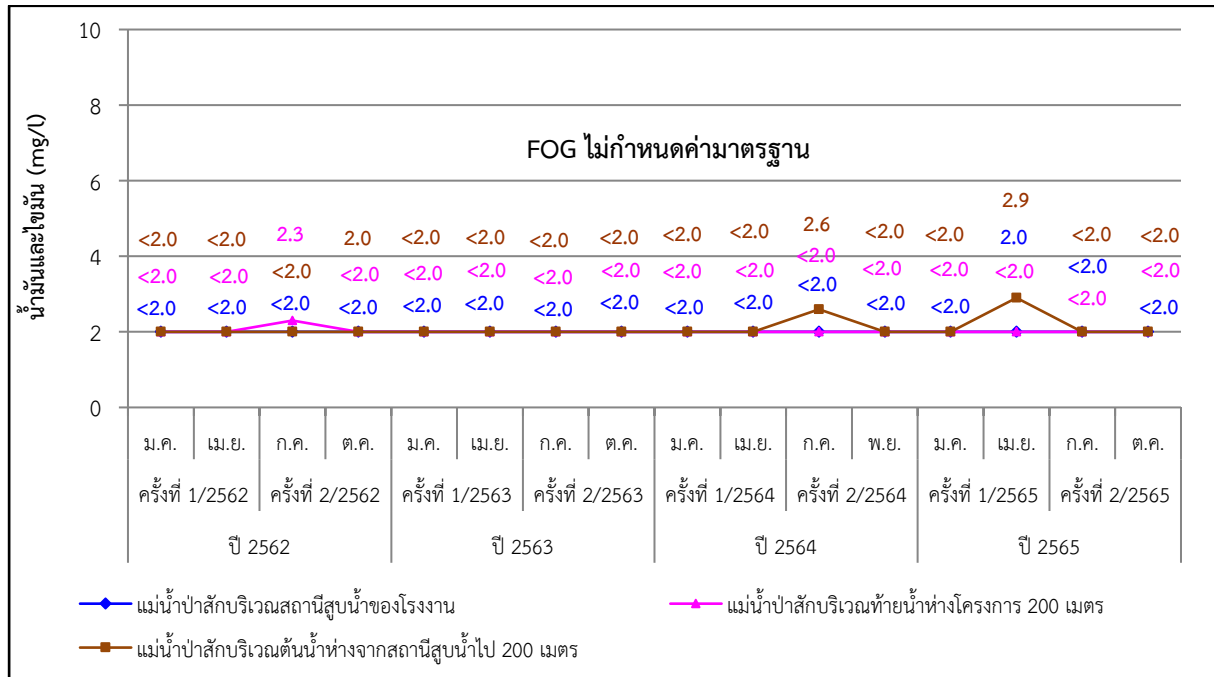
ลำดับ#	รายการตรวจวัด®	หน่วย	ค่ามาตรฐาน¹	ผลการตรวจวัด															
				แม่น้ำป่าสักบริเวณต้นน้ำห่างจากสถานีสูบน้ำไป 200 เมตร°															
				พิกัด				แกน X 0717339								แกน Y 1619750			
				ปี 2562				ปี 2563				ปี 2564				ปี 2564			
				ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 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.	พ.ย.	ม.ค.	เม.ย.	ก.ค.	ต.ค.
1	Total Suspended Solids	mg/L	ไม่กำหนด	21	9	37	29	26	23	31	33	54	40	36	63	24	23	23	69
2	BOD		≤2	1.5	1.7	1.7	1.8	1.8	1.4	1.6	1.4	1.7	1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.9	1.7
3	Oil & Grease		ไม่กำหนด	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.6	<2.0	<2.0	2.9	<2.0	<2.0
4	pH	-	5.0-9.0	8.1	8.1	8.0	7.5	7.6	8.0	7.7	7.6	8.3	8.0	7.1	7.1	6.9	6.8	7.8	7.8
5	Dissolved Oxygen	mg/L	≥4	4.7	5.8	7.5	6.9	7.8	7.5	6.5	7.0	7.0	5.6	6.2	6.4	6.6	6.7	7.4	6.8
6	Nitrate		≤5	0.3	0.2	0.5	0.8	0.6	0.5	0.6	0.5	<0.2	0.7	0.8	0.7	0.3	0.3	0.2	0.3
7	Ammonia Nitrogen		≤0.5	<0.06	0.10	0.07	<0.06	0.11	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
8	Phenol		≤0.005	<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**
9	Copper		≤0.1	0.002	<0.005	<0.005	0.013	0.007	<0.001**	0.005	<0.005	0.008	<0.001**	0.013	0.006	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.005
10	Nickel		≤0.1	0.002	<0.001**	0.001	0.002	0.001	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.002
11	Manganese		≤1	0.06	0.042	0.052	0.050	0.235	0.035	0.036	0.076	0.055	0.023	0.081	0.020	0.035	0.036	0.033	0.176
12	Zinc		≤1	0.005	0.199	<0.005	<0.001**	0.032	<0.001**	0.007	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.047
13	Cadmium		≤0.05	<0.0001	0.001	<0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.001
14	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
15	Lead		≤0.05	0.0004	<0.005	<0.001**	<0.005	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.001**	<0.005	<0.001**	<0.005
16	Mercury		≤0.002	<0.0001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0009	<0.0001**	<0.0001**	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0015	<0.0005
17	Arsenic		≤0.01	0.001	<0.001**	0.004	0.003	0.003	<0.001**	<0.001**	<0.001**	0.001	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**	<0.001**
18	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100 mL	≤20,000	790.0	79.0	1,100.0	33.0	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
19	Fecal Coliform Bacteria		≤4,000	170.0	49.0	790.0	23.0	79.0	79.0	240.0	330.0	33.0	330.0	790.0	33.0	23.0	79.0	490.0	700.0

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

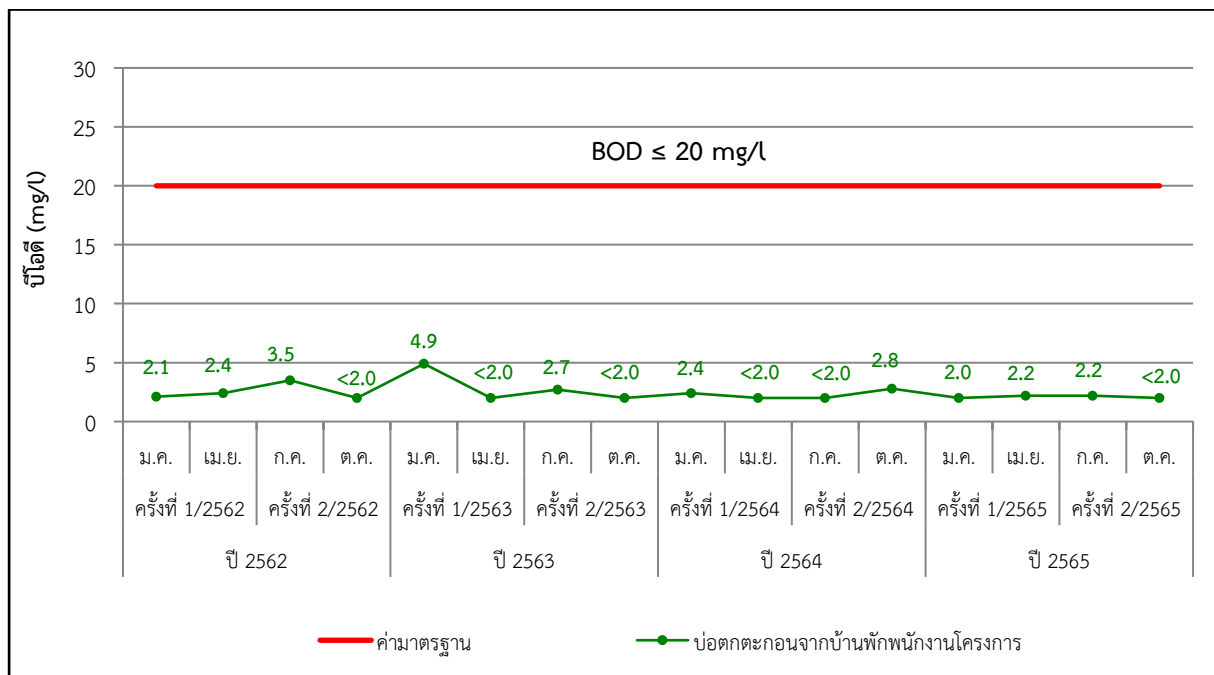
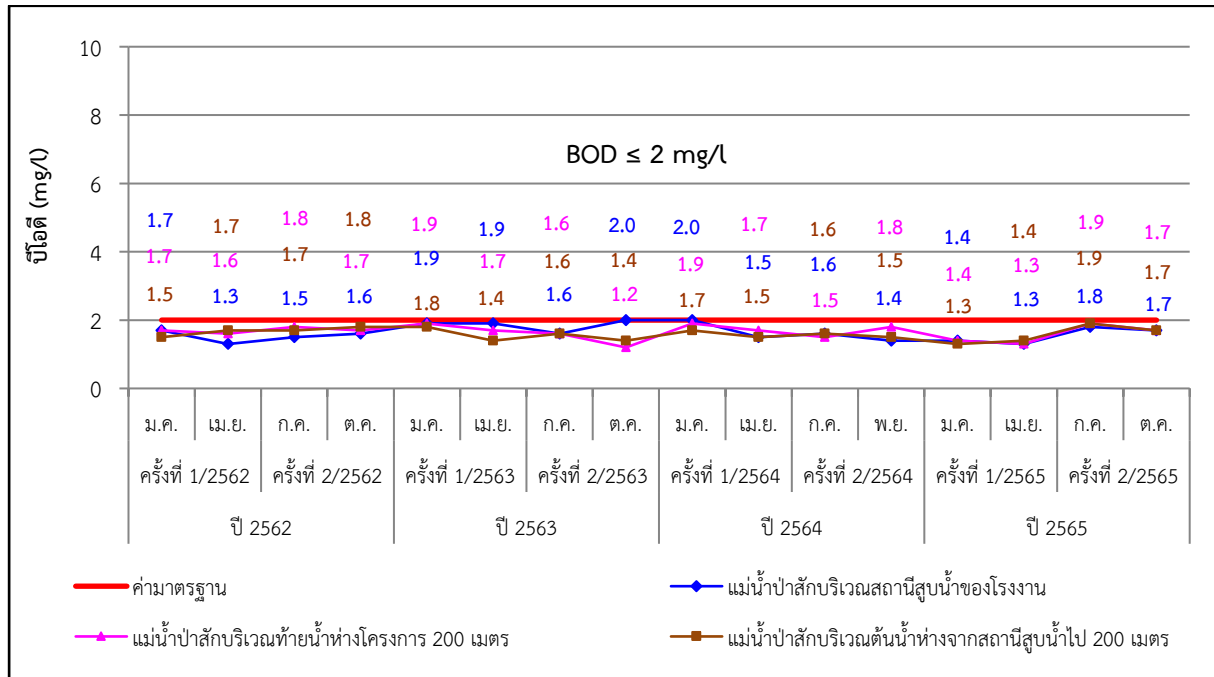
- หมายเหตุ**
- I : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111
- ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
- (1) การอุปโภคและการบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
- (2) การเกษตร
- II : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน
- * : มาตรการกำหนดตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี และโครงการตรวจวัดเพิ่มเติมอีก 2 ครั้ง/ปี
- ** : ในกรณีผลการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนด จะออกรายงานผลว่า “ตรวจไม่พบ”
- Limit of Detection (LOD) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
- ค่า LOD ของ Phenol เท่ากับ 0.0005 mg/L
 - ค่า LOD ของ Cadmium บริเวณแม่น้ำป่าสัก เท่ากับ 0.00005 mg/L ตั้งแต่เดือนเมษายน 2562
 - ค่า LOD ของ Cadmium บริเวณแม่น้ำป่าสัก เท่ากับ 0.001 mg/L ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2562
 - ค่า LOD ของ Cadmium บริเวณปอดทะกอน เท่ากับ 0.001 mg/L ตั้งแต่เดือนเมษายน 2562
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.0001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Copper เท่ากับ 0.001 mg/L ตั้งแต่เดือนเมษายน 2563
 - ค่า LOD ของ Mercury เท่ากับ 0.0000003 mg/L ถึงเดือนมกราคม 2562
 - ค่า LOD ของ Mercury เท่ากับ 0.0001 mg/L ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2562
 - ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.0001 mg/L ถึงเดือนมกราคม 2562
 - ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L as N ตั้งแต่เดือนเมษายน 2562
 - ค่า LOD ของ Nitrate เท่ากับ 0.06 mg/L as N
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/๓
- # : ลำดับที่ 4-19 เป็นการตรวจวัดครั้งแรกในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374
- @ : ลำดับที่ 6-13, 15-19 เป็นผลการวิเคราะห์โดยผู้รับเหมาช่วงของห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



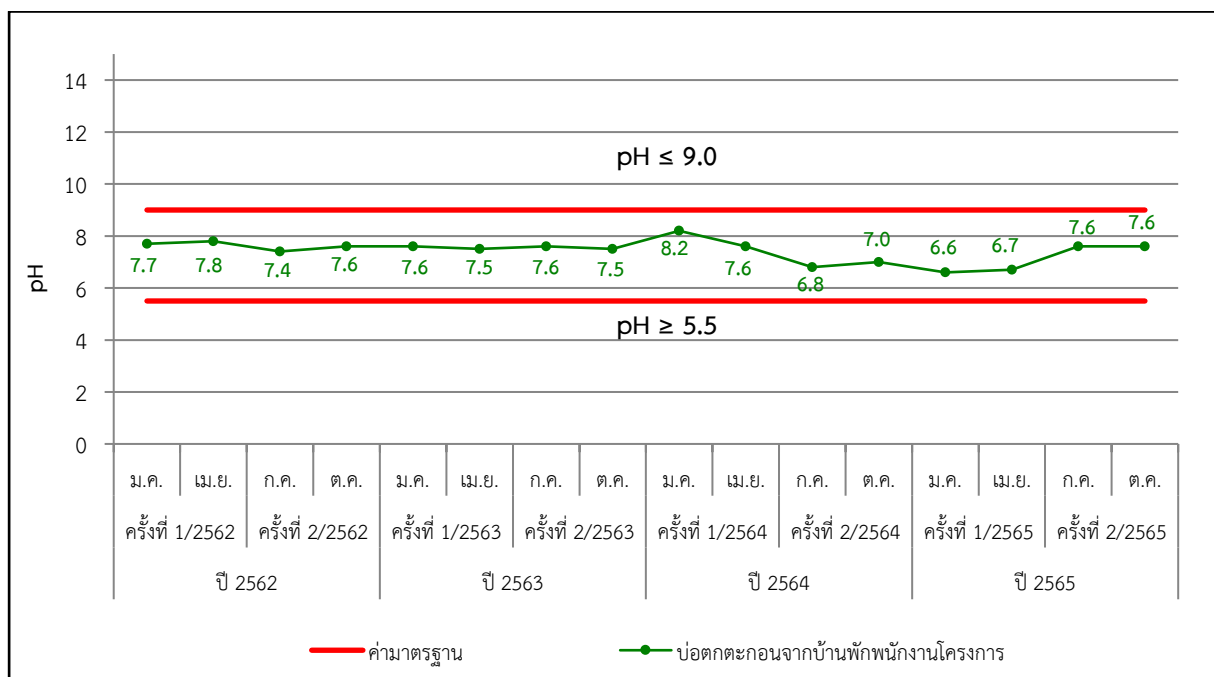
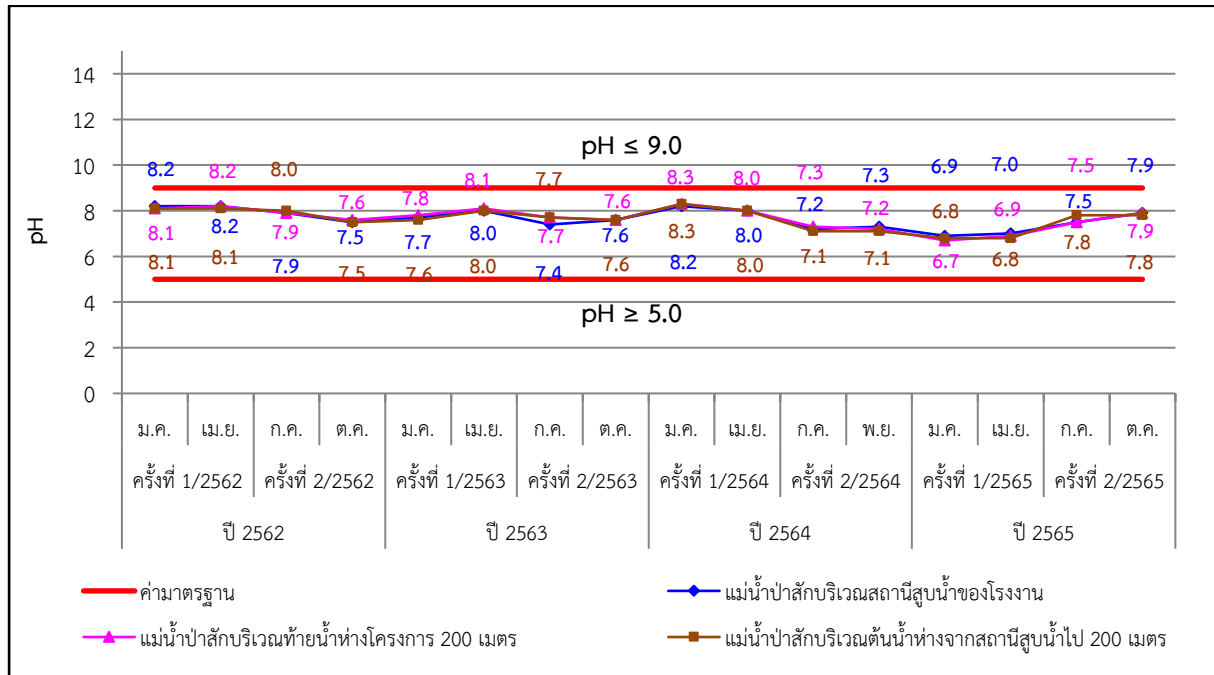
ภาพที่ 3.62 ผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (SS) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



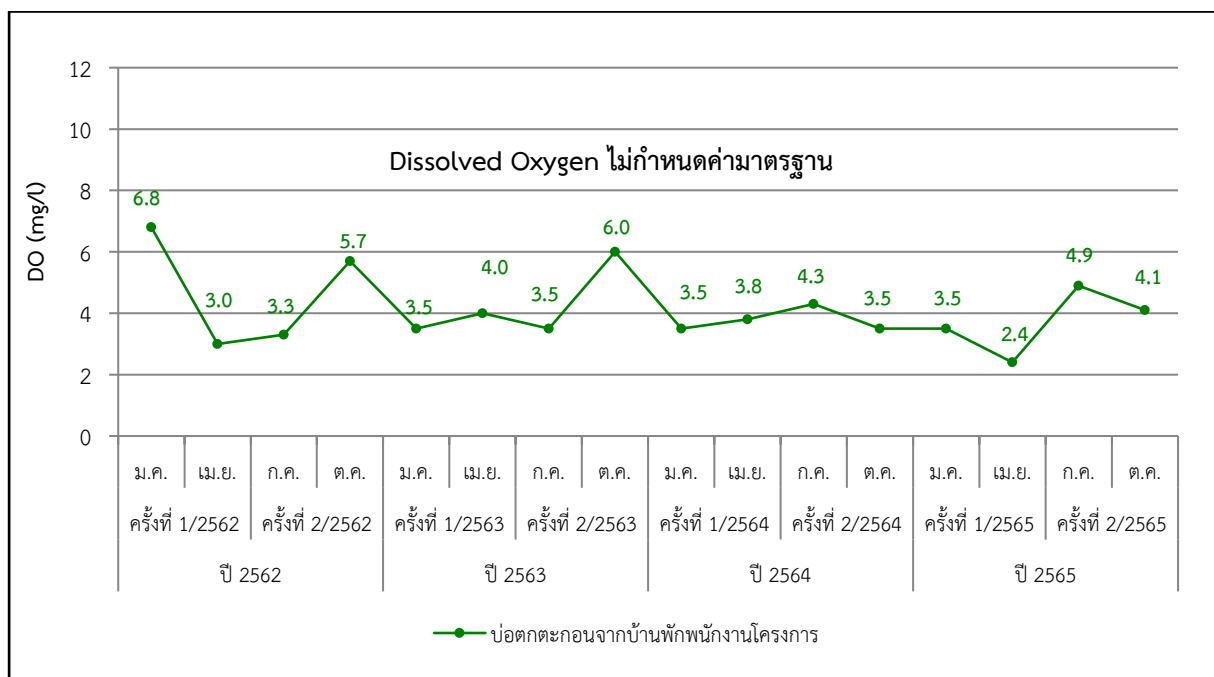
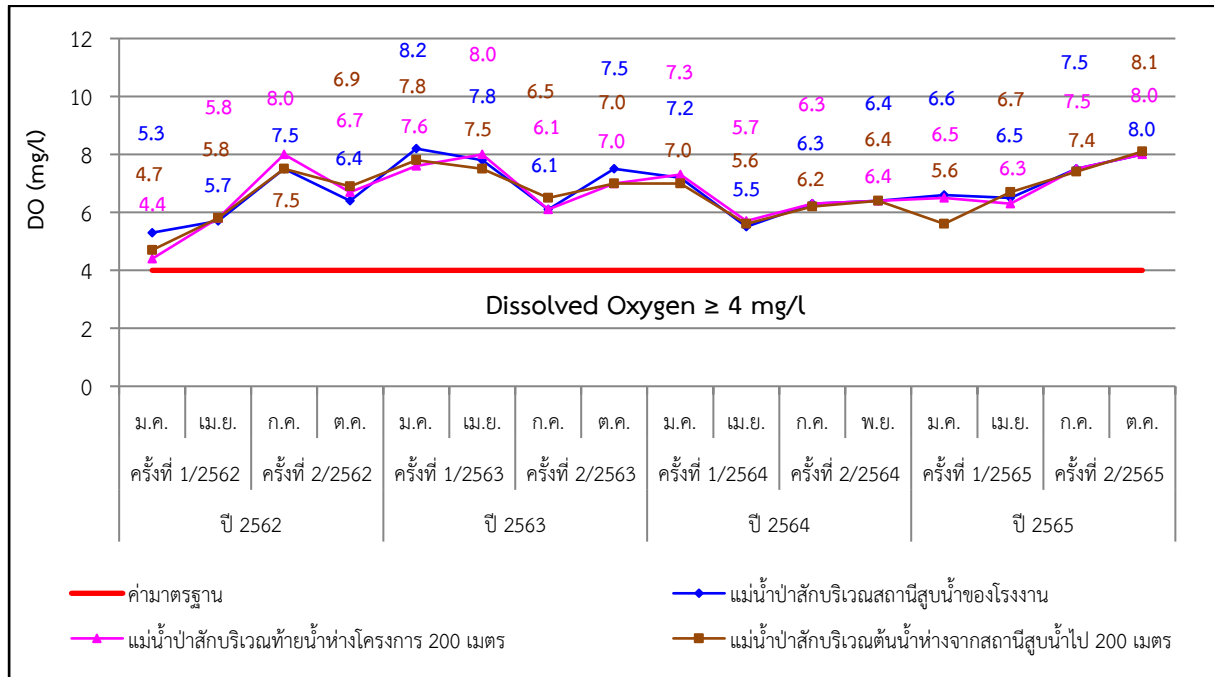
ภาพที่ 3.63 ผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (FOG) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



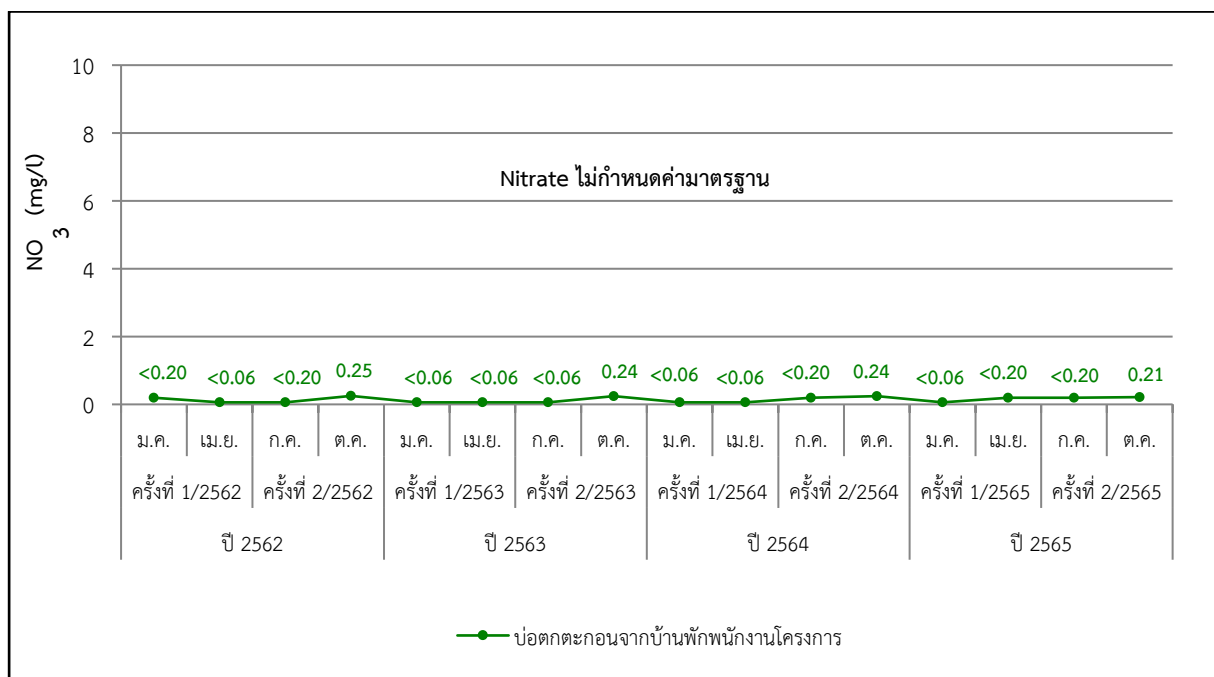
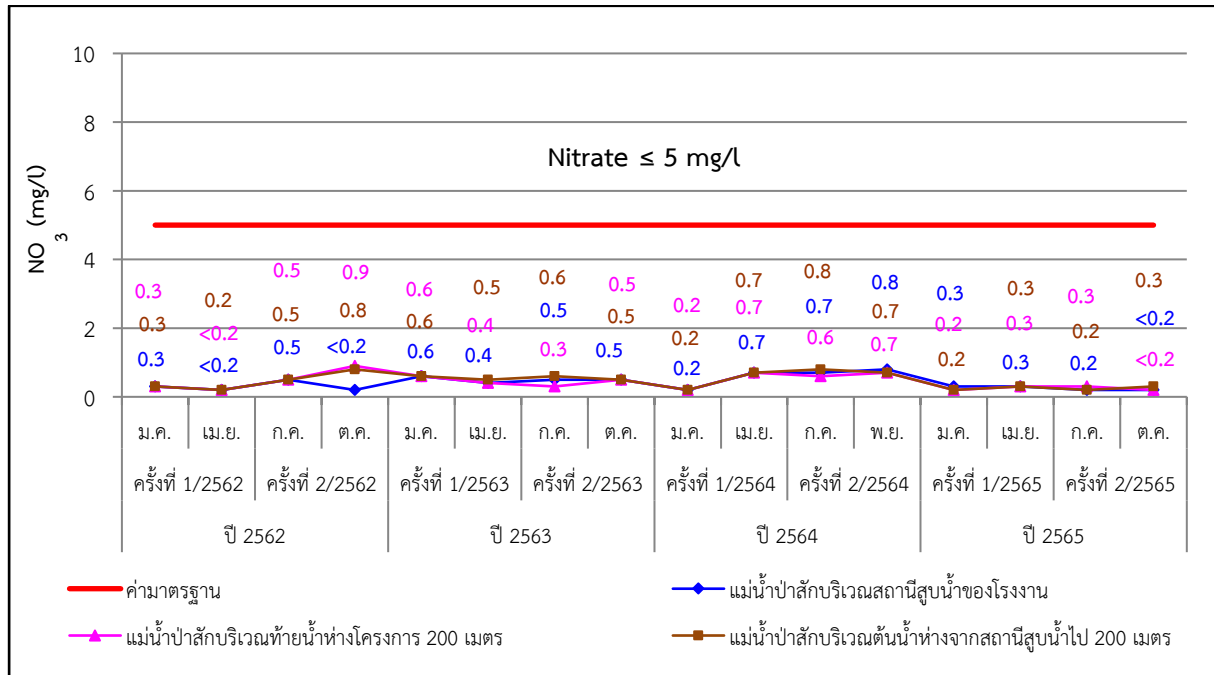
ภาพที่ 3.64 ผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



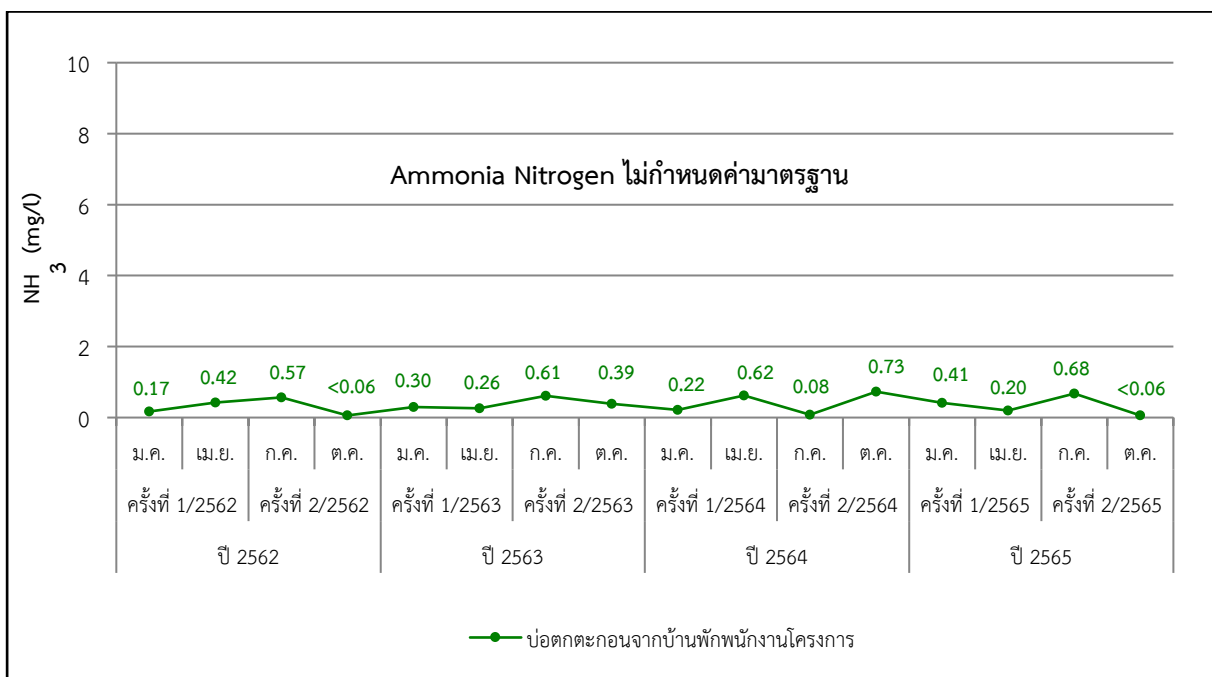
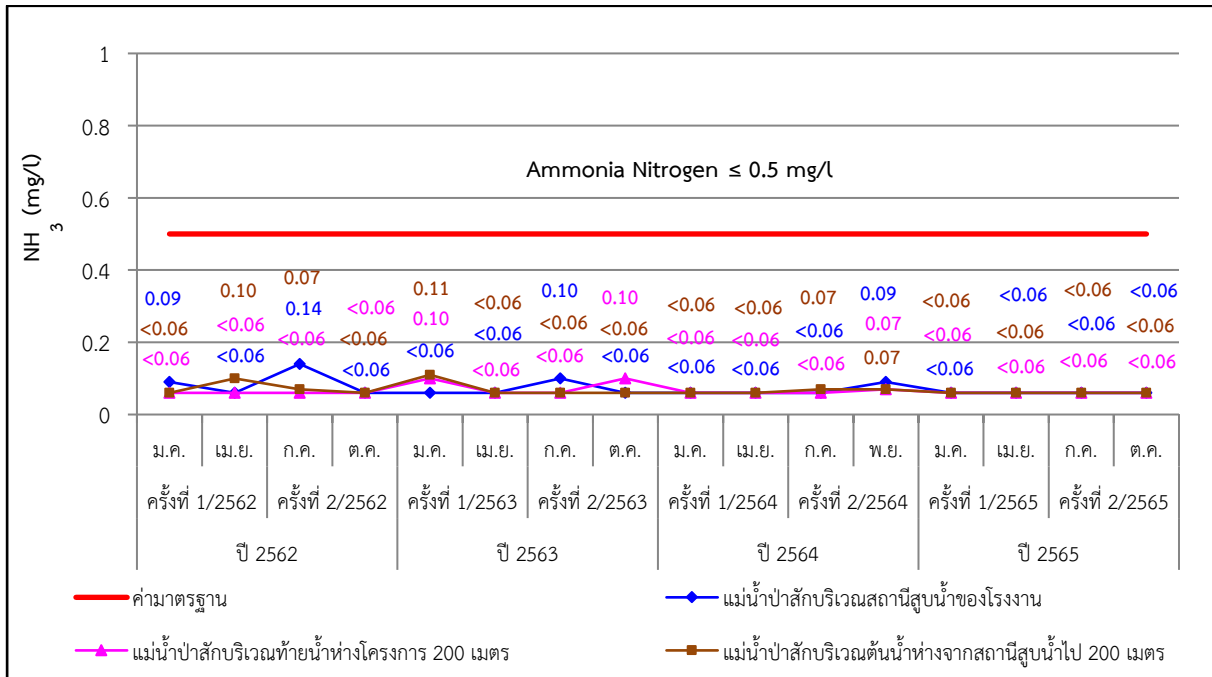
ภาพที่ 3.65 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



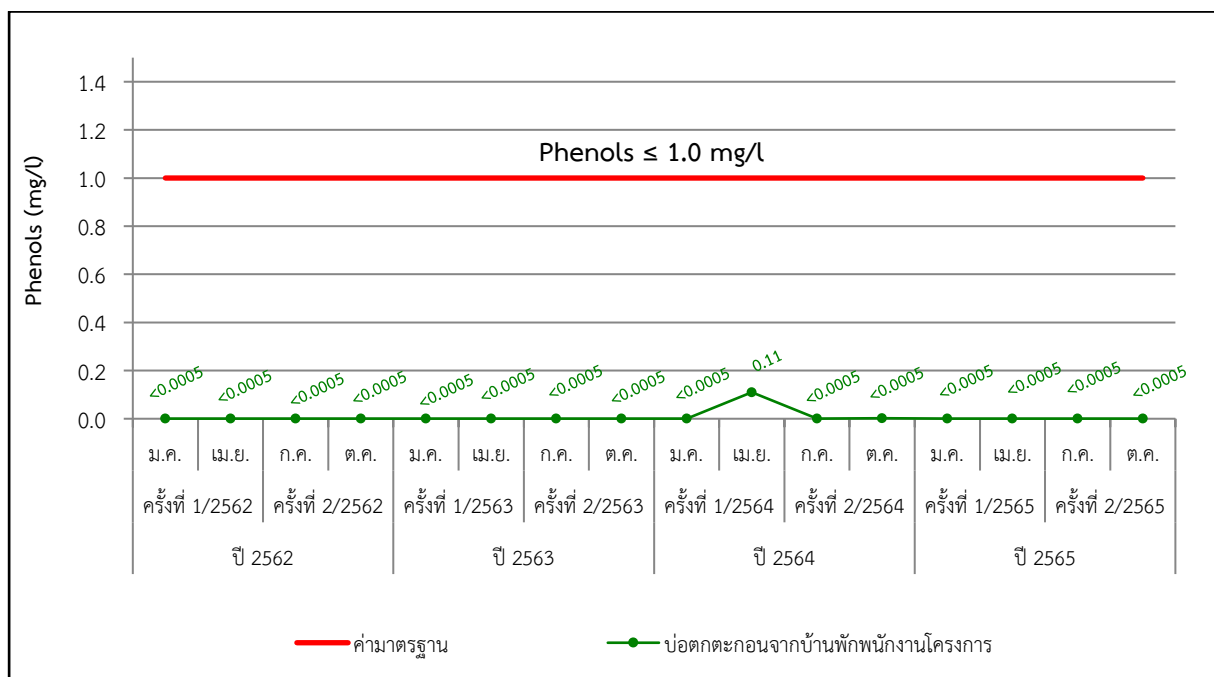
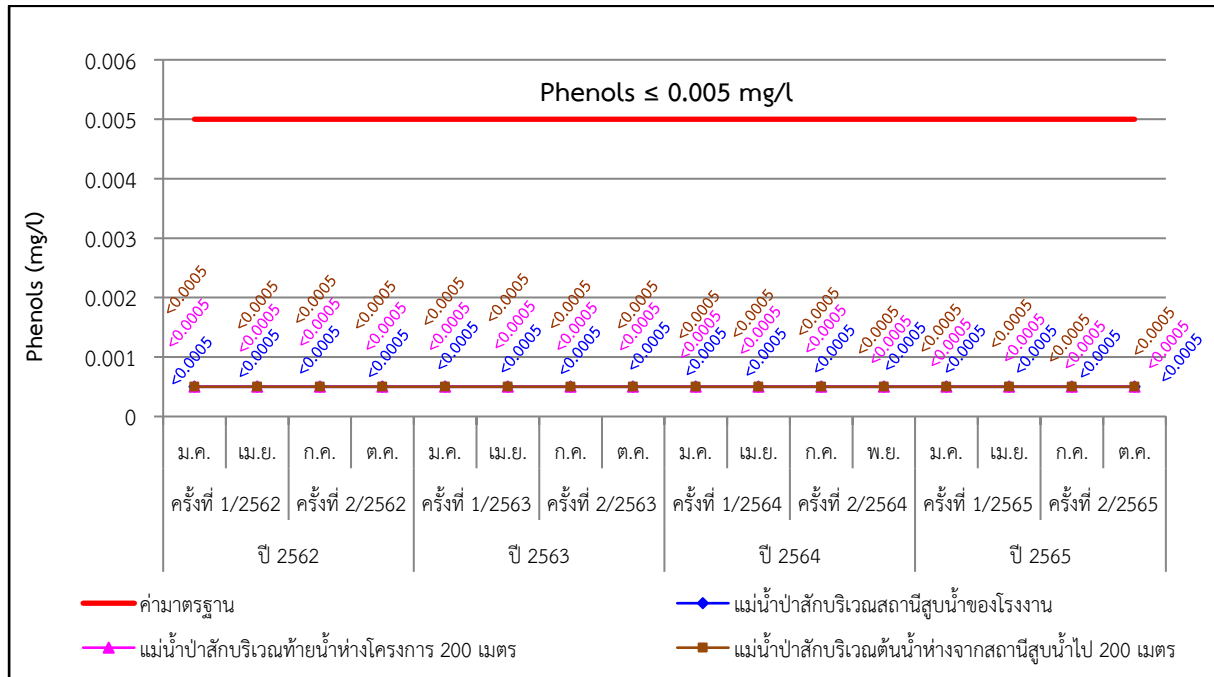
ภาพที่ 3.66 ผลการตรวจวัดค่าออกซิเจนละลาย (DO) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



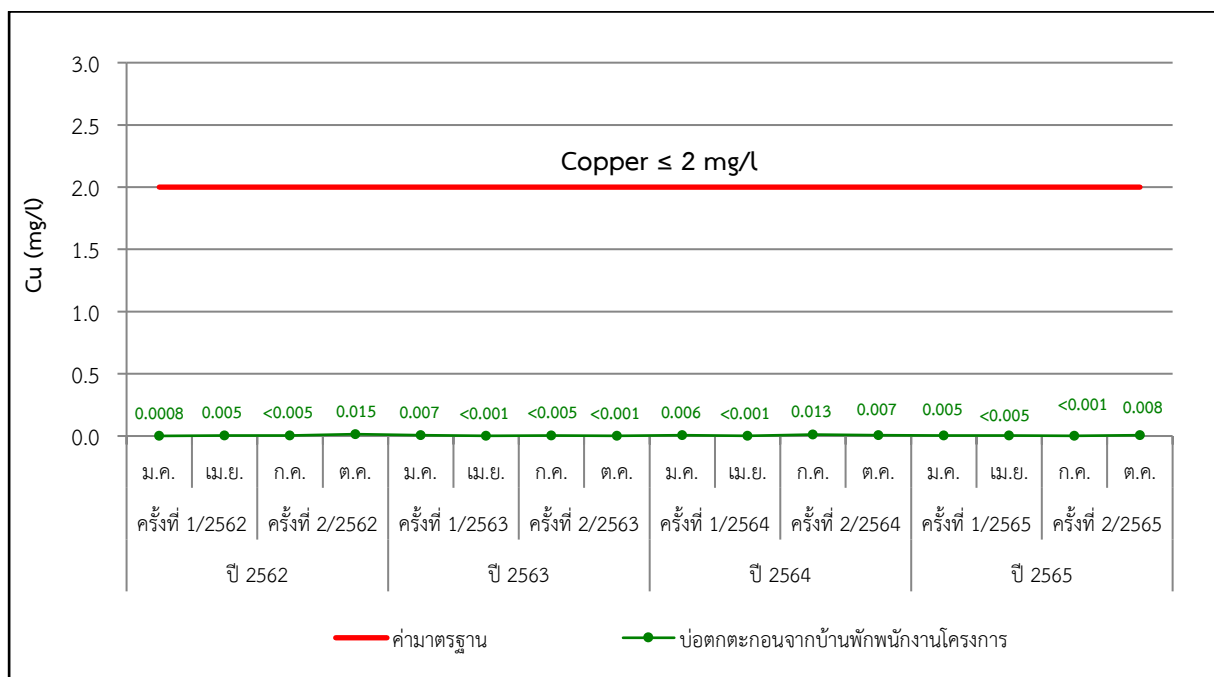
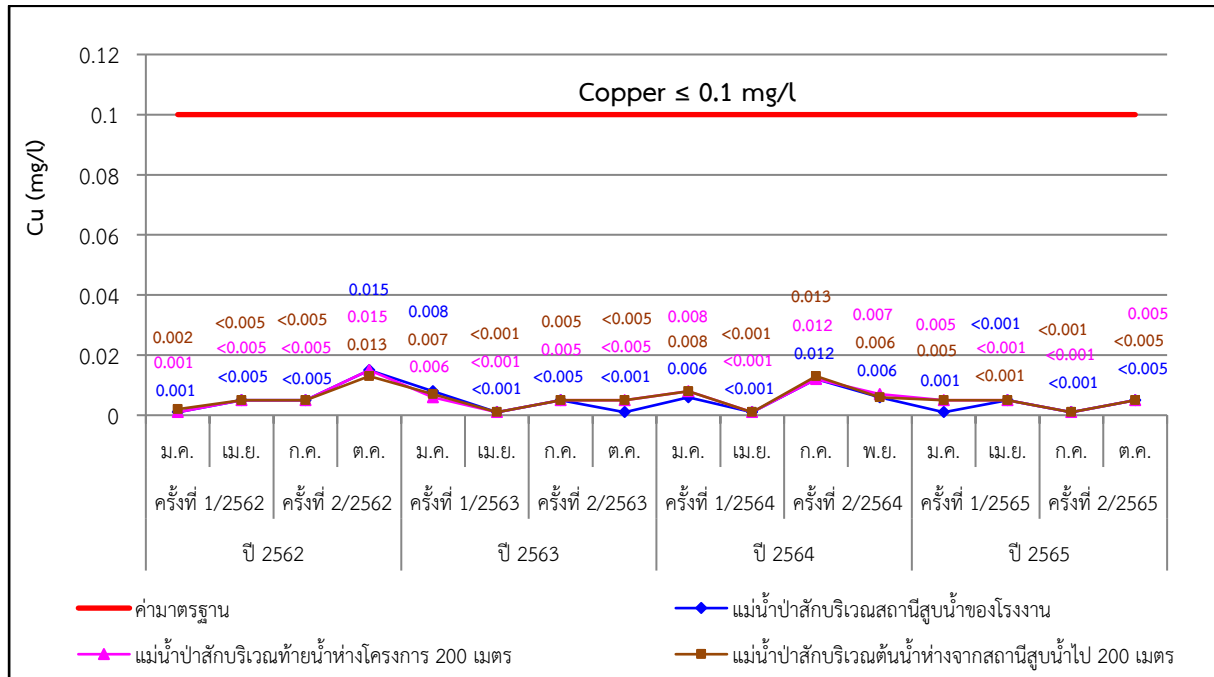
ภาพที่ 3.67 ผลการตรวจวัดค่าไนเตรท (NO_3^-) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



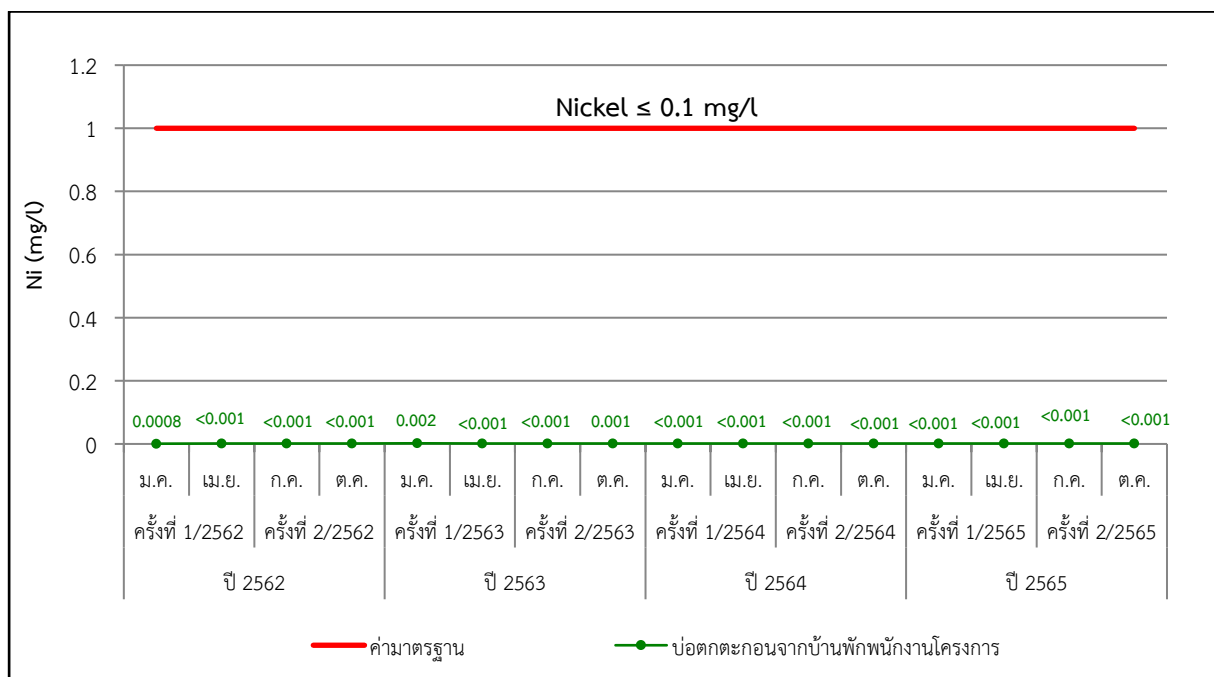
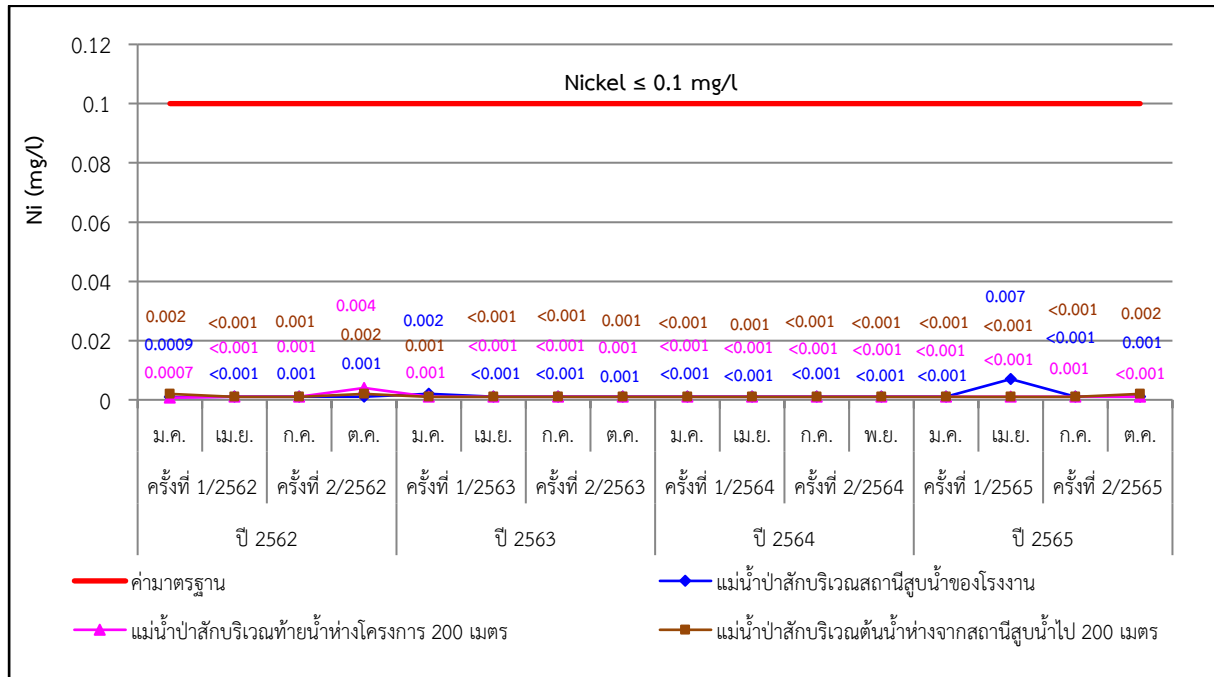
ภาพที่ 3.68 ผลการตรวจวัดค่าแอมโมเนีย (NH_3) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



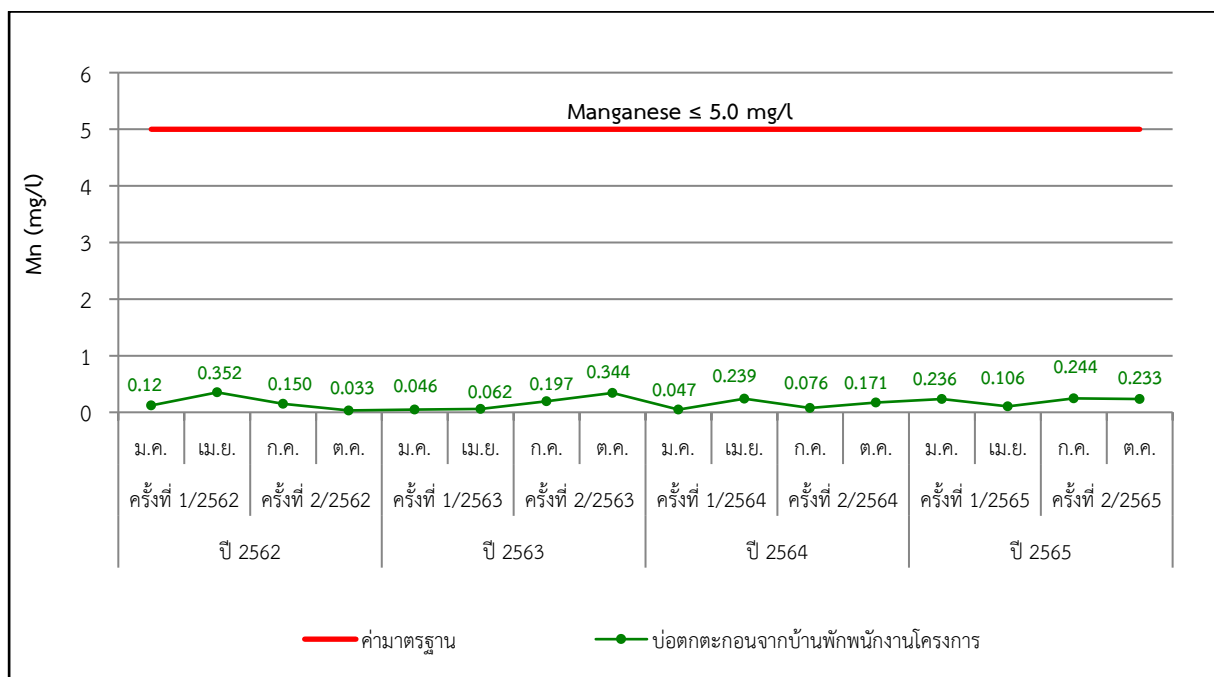
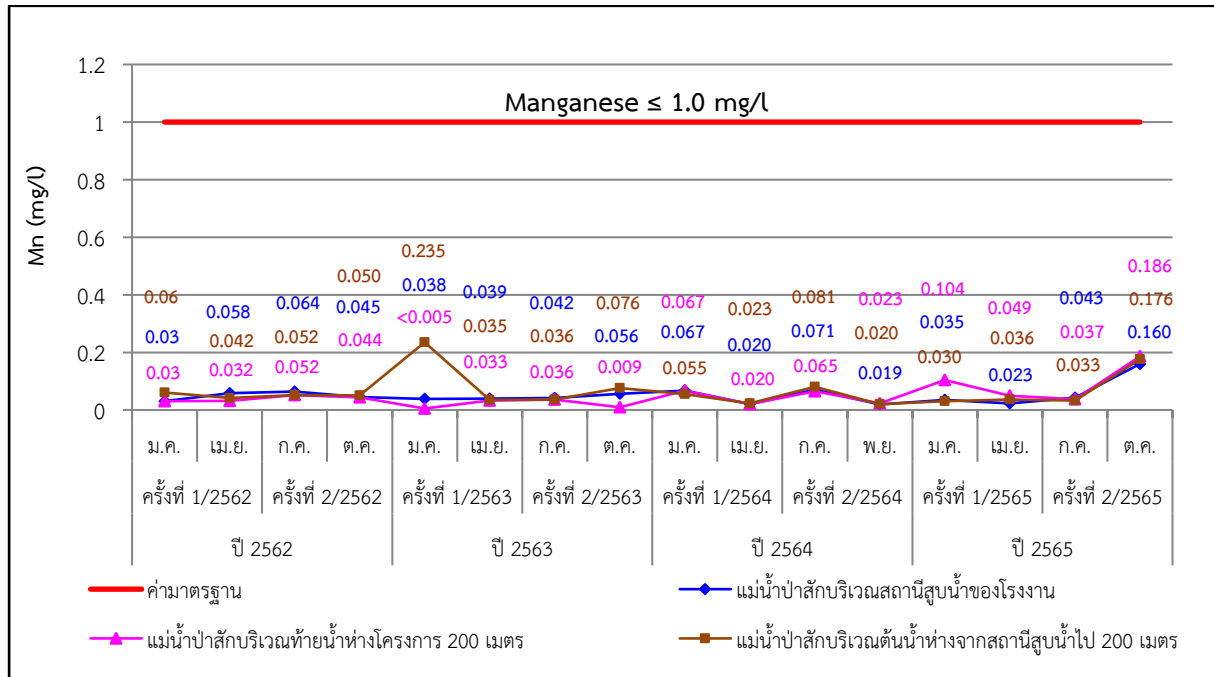
ภาพที่ 3.69 ผลการตรวจวัดค่าฟีนอล (Phenols) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



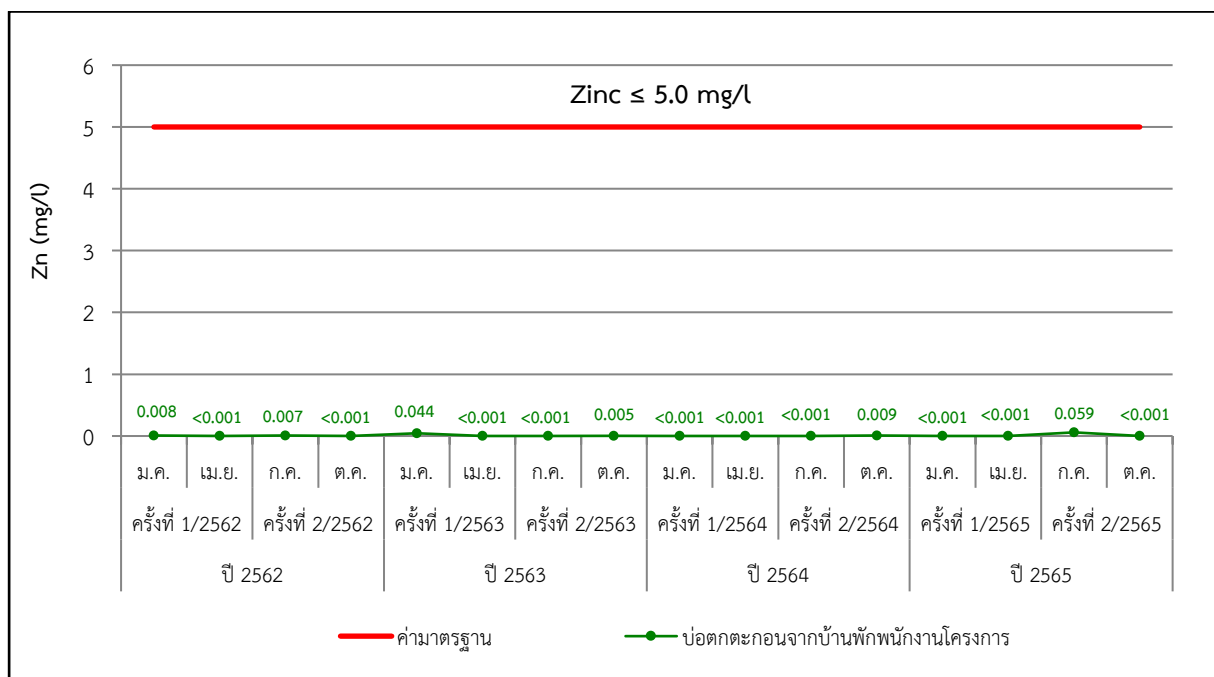
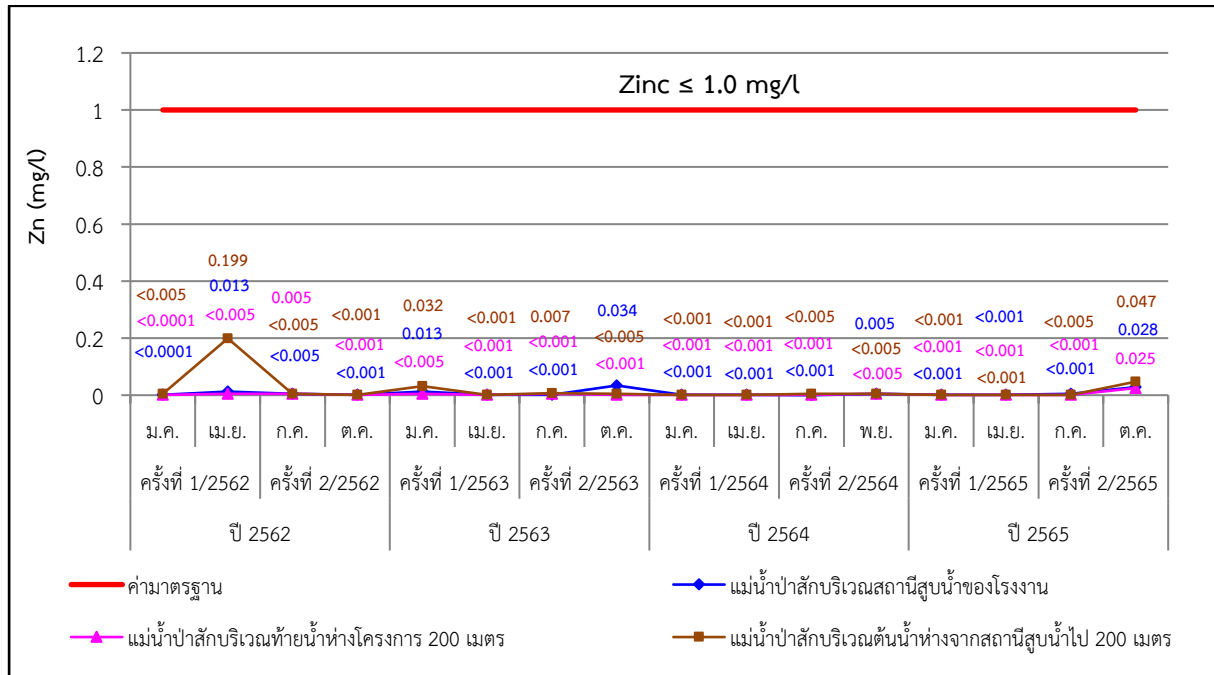
ภาพที่ 3.70 ผลการตรวจวัดค่าทองแดง (Cu) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



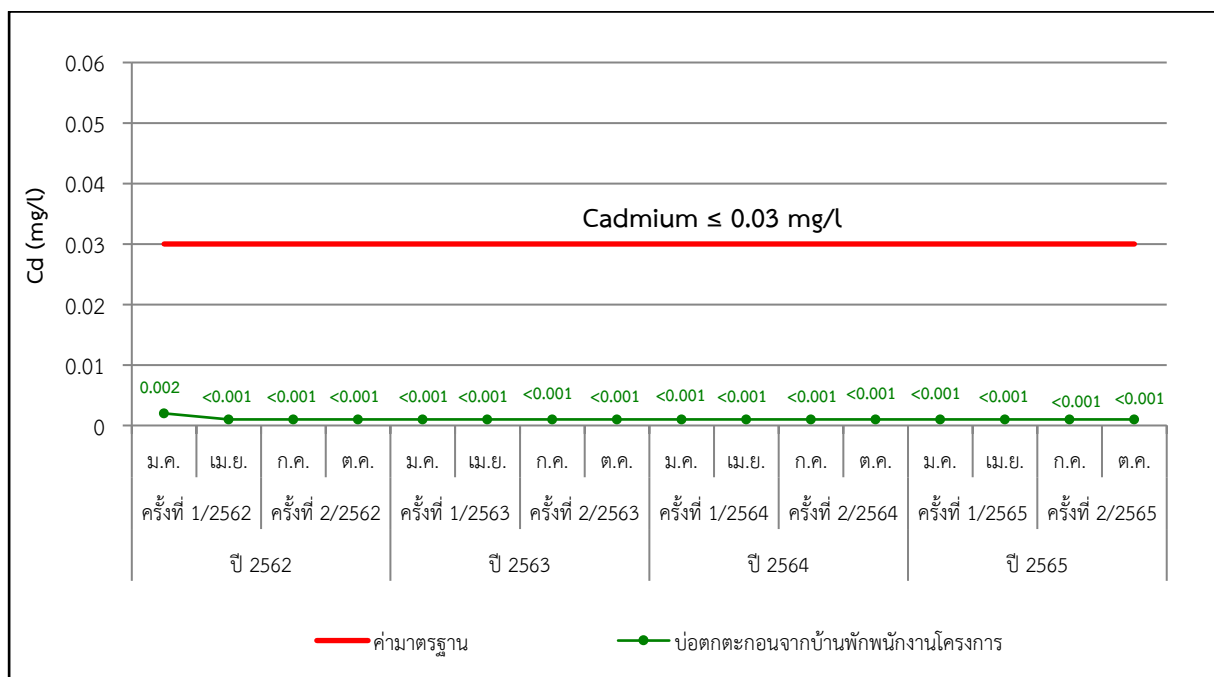
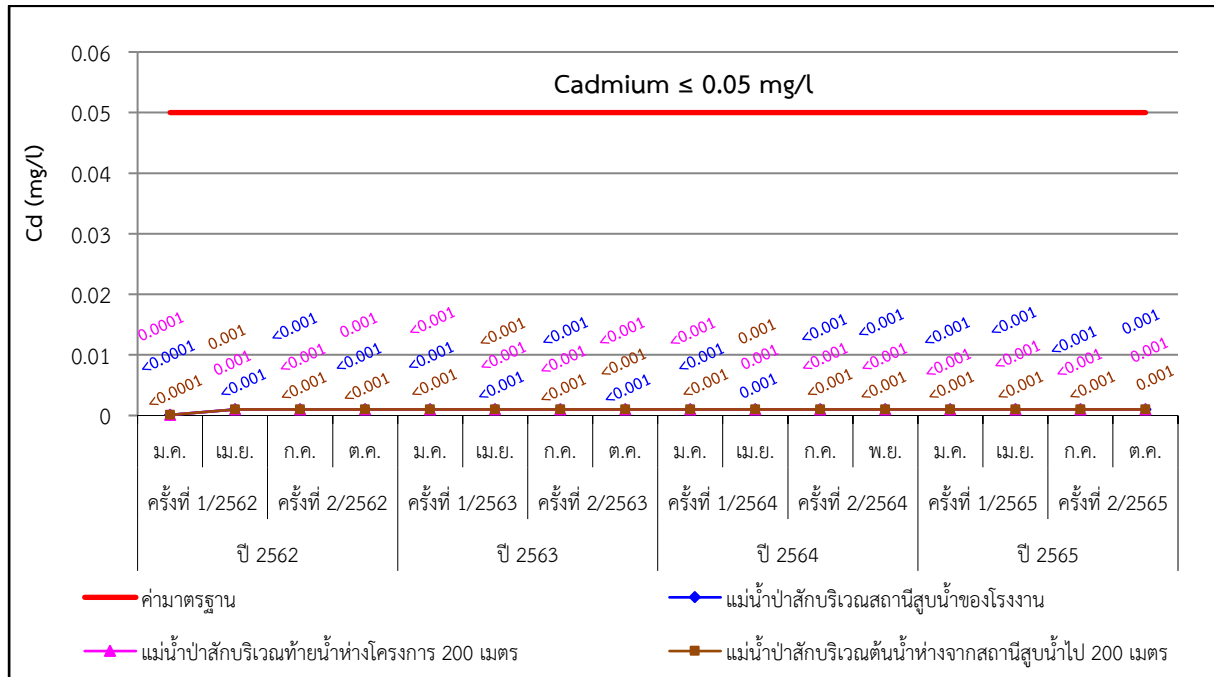
ภาพที่ 3.71 ผลการตรวจวัดค่านิเกิล (Ni) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



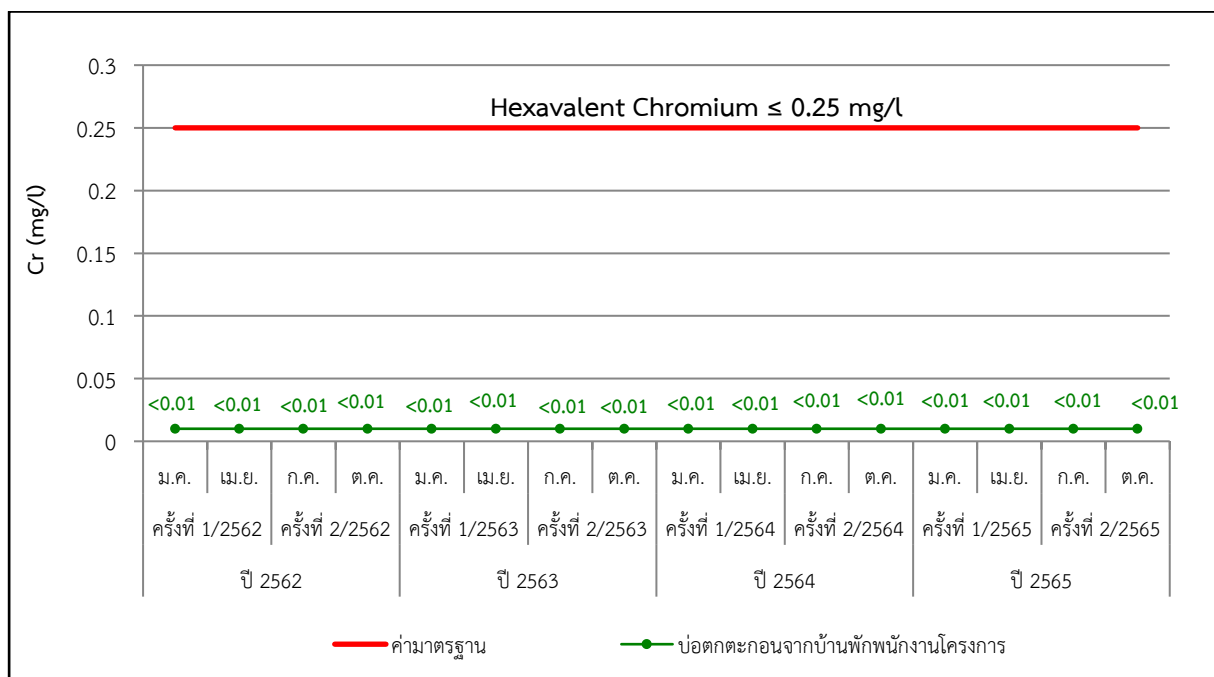
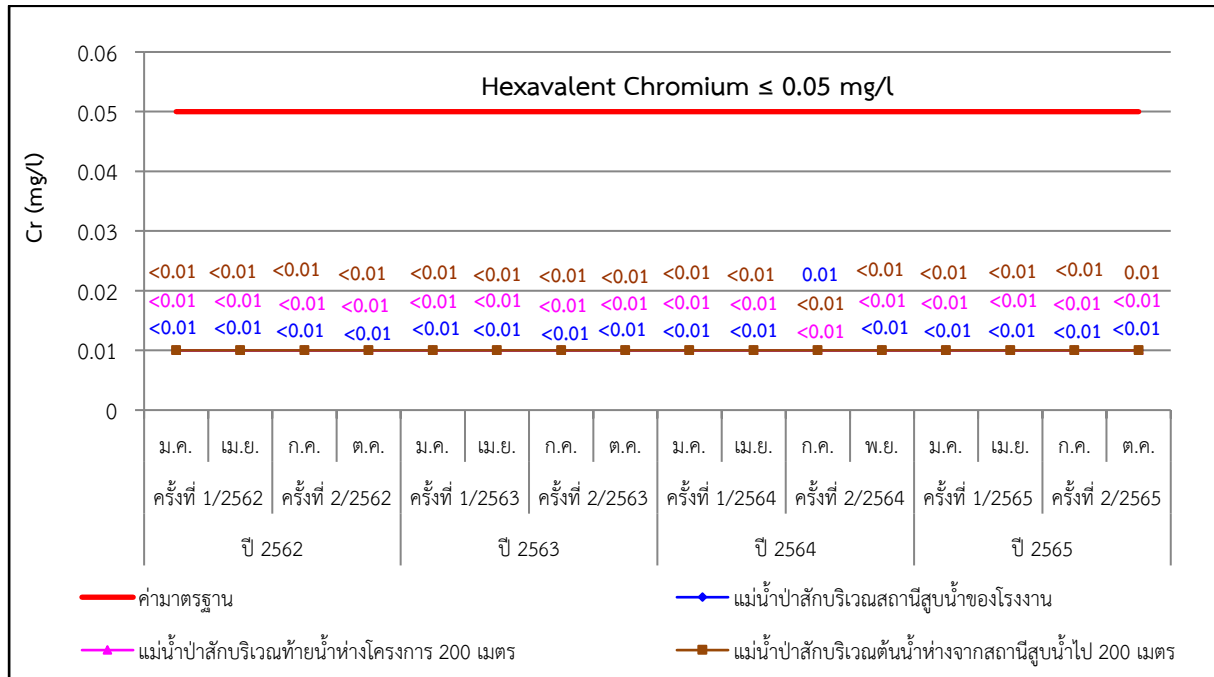
ภาพที่ 3.72 ผลการตรวจวัดค่าแมงกานีส (Mn) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



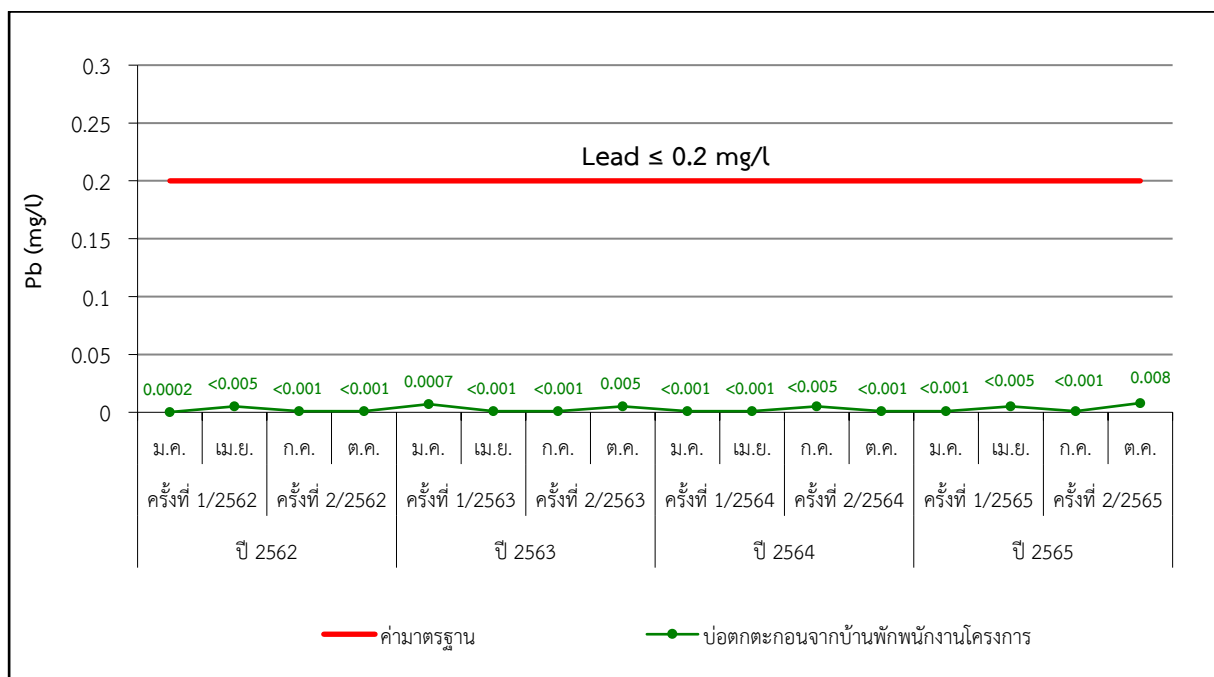
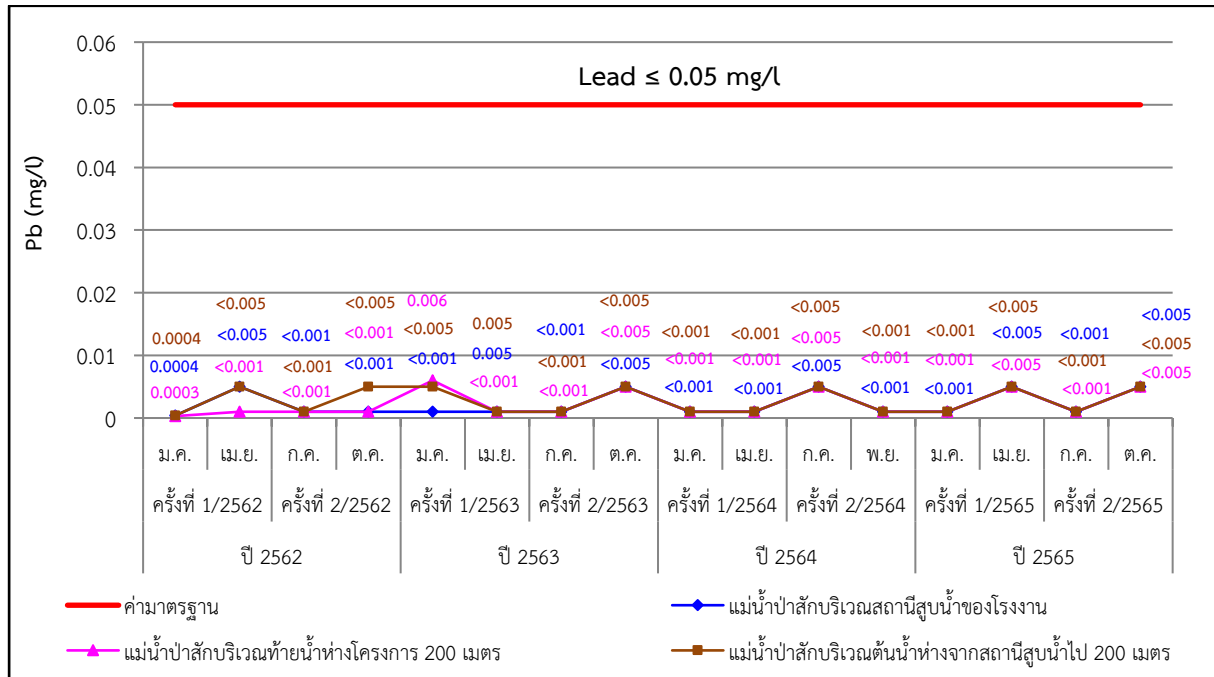
ภาพที่ 3.73 ผลการตรวจวัดค่าสังกะสี (Zn) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



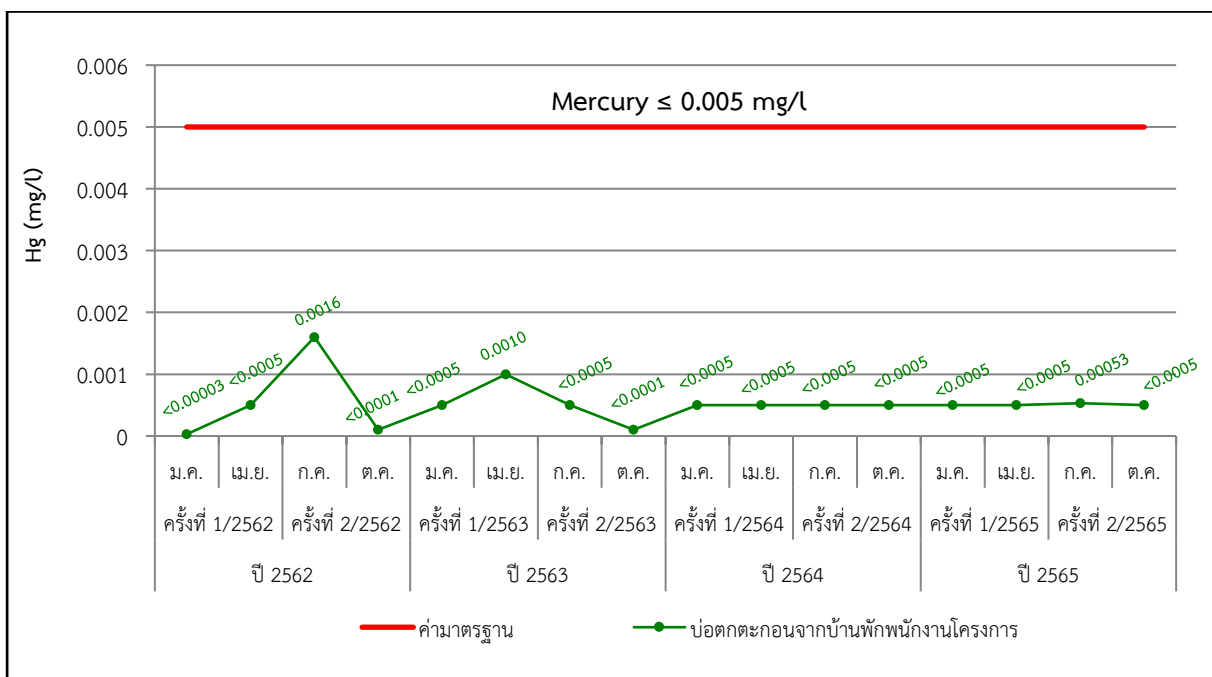
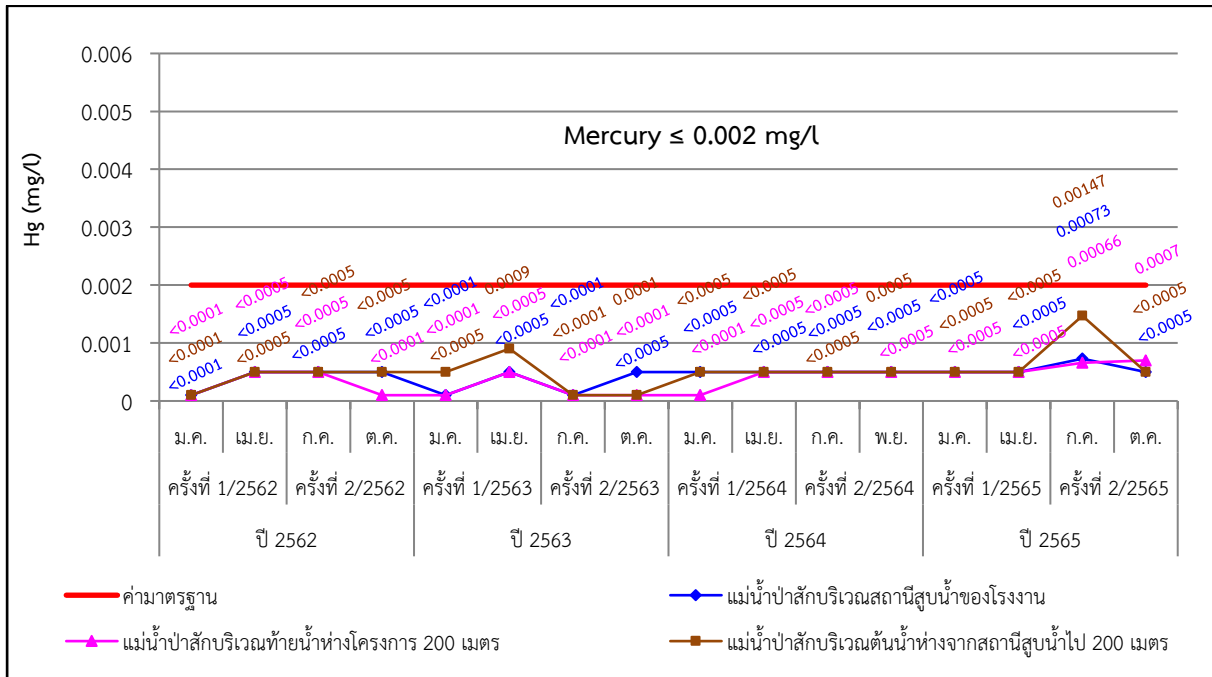
ภาพที่ 3.74 ผลการตรวจวัดค่าแคดเมียม (Cd) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



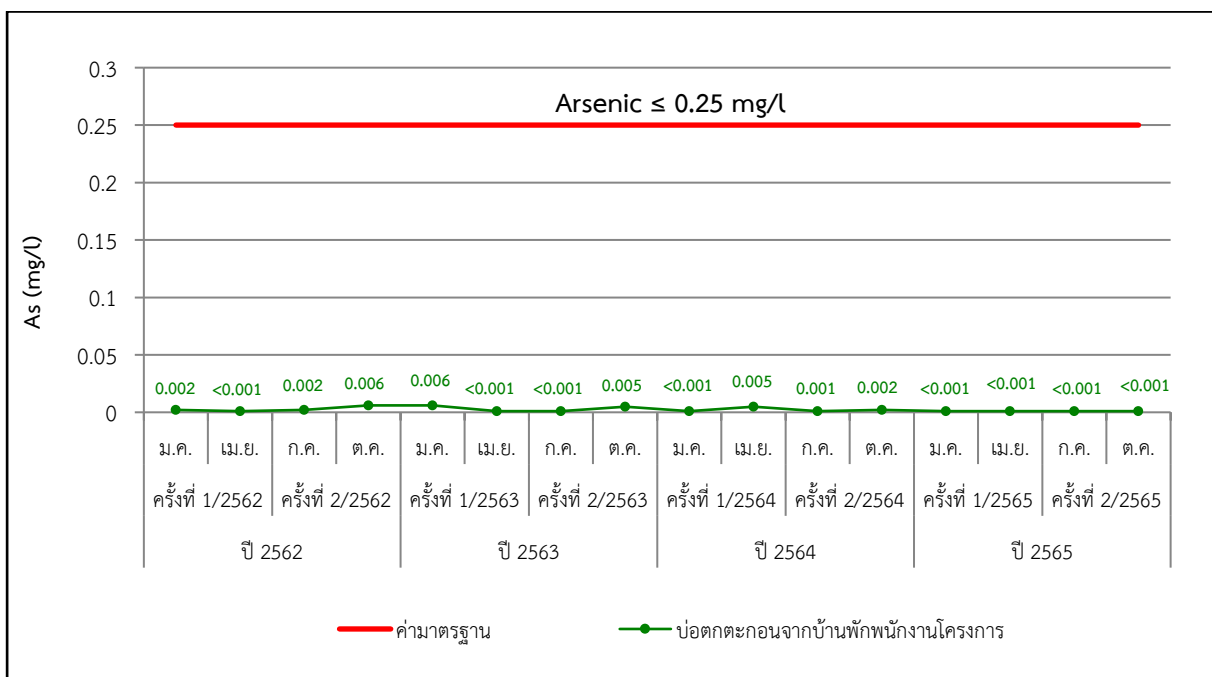
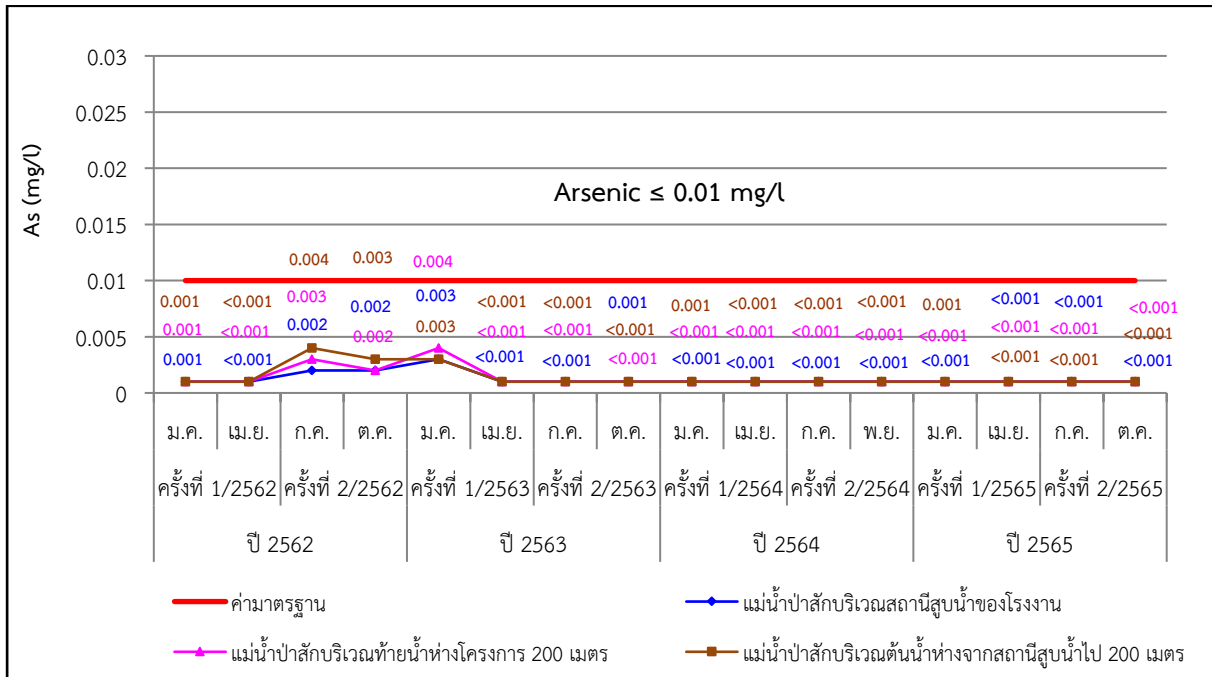
ภาพที่ 3.75 ผลการตรวจวัดค่าเฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Cr Hexavalent) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



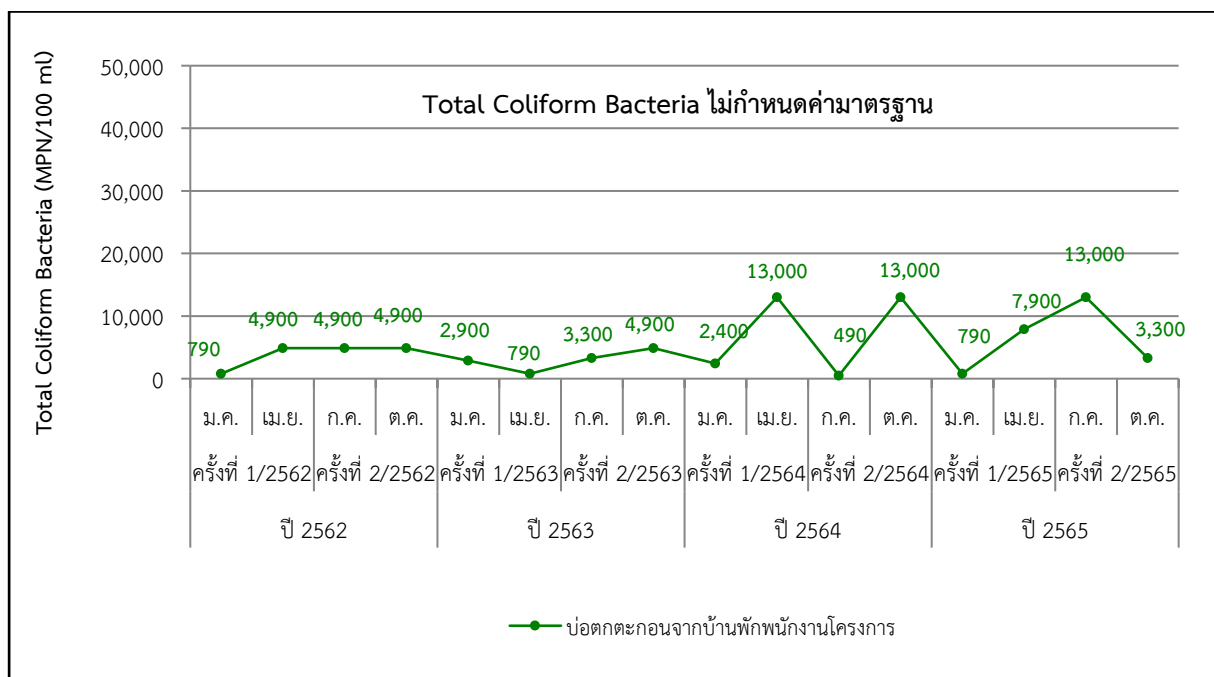
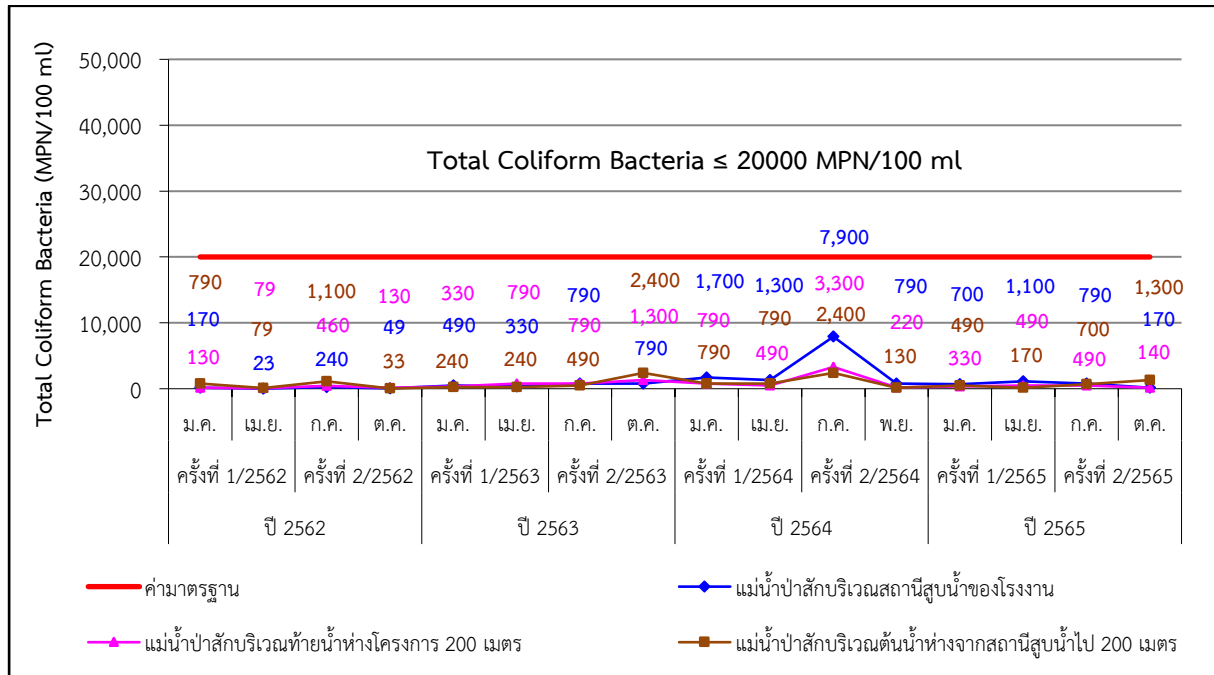
ภาพที่ 3.76 ผลการตรวจวัดค่าตะกั่ว (Pb) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



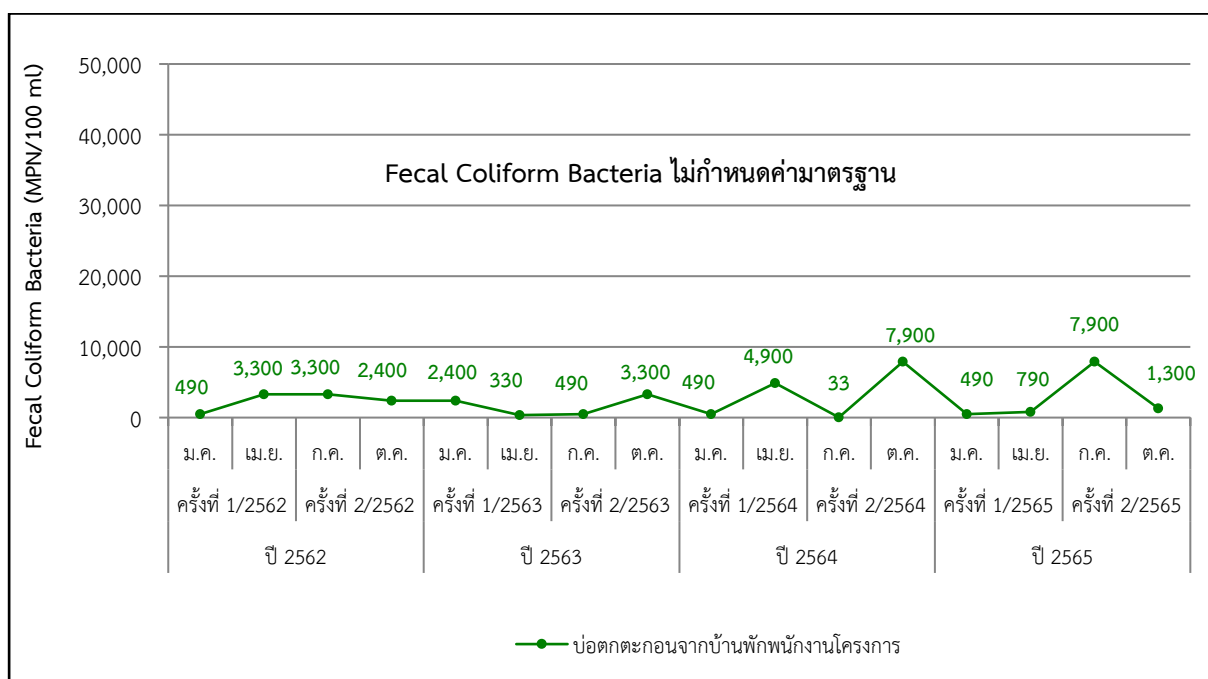
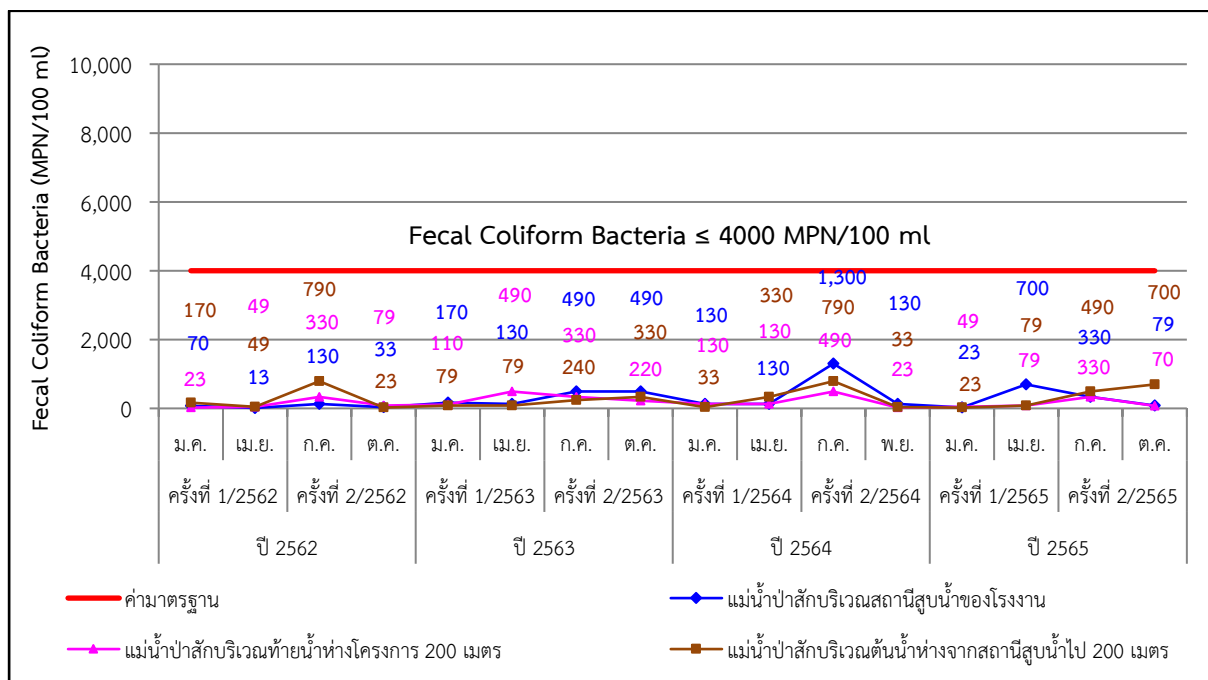
ภาพที่ 3.77 ผลการตรวจวัดค่าปรอท (Hg) จากคุณภาพน้ำของโครงการ



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



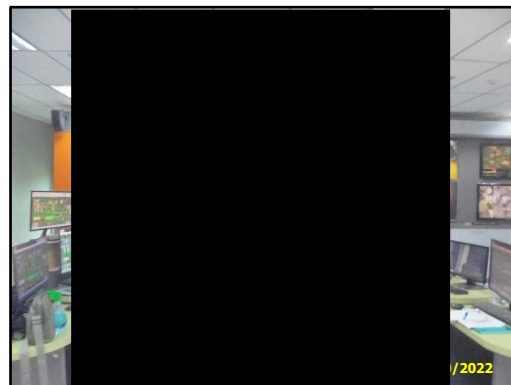
ภาพที่ 3.84 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD)
บริเวณ Chloride bypass plant



ภาพที่ 3.85 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD)
บริเวณจุดป้อน RDF



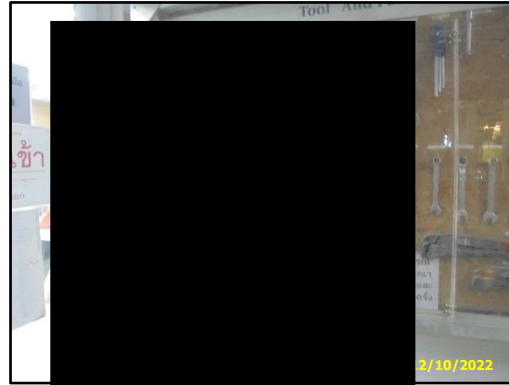
ภาพที่ 3.86 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (TD)
บริเวณ AFR K6



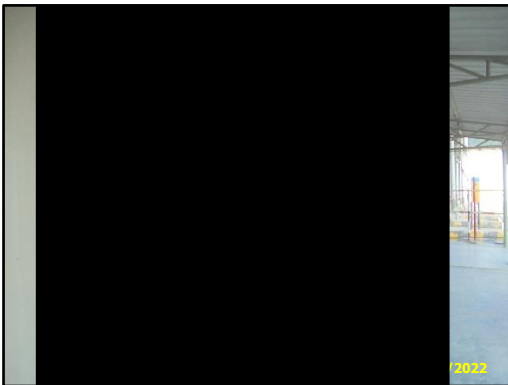
ภาพที่ 3.87 การตรวจวัดปริมาณฝุ่น (RD)
บริเวณ Chloride bypass plant



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 (แกงคอย) 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 2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11-12, 15-16 ตุลาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.51-3.53



ตารางที่ 3.51 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในสถานประกอบการ ครั้งที่ 2/2565

โครงการ เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ครั้งที่ 1)
 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
12 ต.ค. 65	อาคารบรรจุซีเมนต์ 1 Packer 1	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	0.24	≤ 15
12 ต.ค. 65	Packer 2			0.45	
12 ต.ค. 65	Packer 3			0.69	
12 ต.ค. 65	Packer 4			0.07	
12 ต.ค. 65	Packer 5			0.06	
12 ต.ค. 65	รางจ่าย จุดที่ 1			0.08	
12 ต.ค. 65	รางจ่าย จุดที่ 2			0.07	
12 ต.ค. 65	รางจ่าย จุดที่ 3			0.06	
12 ต.ค. 65	รางจ่าย จุดที่ 4			0.08	
12 ต.ค. 65	อาคารบรรจุซีเมนต์ 2 Packer 6			0.11	
12 ต.ค. 65	Packer 7			0.07	
12 ต.ค. 65	Packer 8			0.18	
12 ต.ค. 65	ระหว่างรางจ่าย จุดที่ 1			0.15	
12 ต.ค. 65	ระหว่างรางจ่าย จุดที่ 2			0.15	
12 ต.ค. 65	ระหว่างรางจ่าย จุดที่ 3			0.08	
12 ต.ค. 65	อาคารบรรจุซีเมนต์ 3 Packer 9			0.10	
12 ต.ค. 65	Packer 10			0.08	
12 ต.ค. 65	Packer 11			0.08	
11 ต.ค. 65	บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน* AFR K6 บริเวณจุดป้อน Solid K6			0.27	
11 ต.ค. 65	บริเวณฝั่ง Cooler			0.30	
11 ต.ค. 65	บริเวณพื้นที่ Preheater			0.07	
11 ต.ค. 65	Chloride bypass plant บริเวณ ณ เครื่องจักร No. W6A313			0.08	
11 ต.ค. 65	RDF K6 บริเวณจุดป้อน RDF			0.08	

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

* : เพิ่มเติมในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย
ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374



ตารางที่ 3.52 ผลการตรวจวัดตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงานสัมผัสในสถานประกอบการ ครั้งที่ 2/2565

โครงการ : เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1)
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน : กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
12 ต.ค. 65	บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ 1	ฝุ่นที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลม ปอดได้ (Respirable Dust)*	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	0.03	≤ 5
12 ต.ค. 65	พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ 2			0.03	
16 ต.ค. 65	พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ 3			0.07	
15 ต.ค. 65	บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน** พนักงานประจำ Chloride by pass plant บริเวณเครื่องจักร No. W6A313			0.03	
16 ต.ค. 65	พนักงานประจำบริเวณจุดป้อน RDF			0.03	
- ^v	พนักงานประจำ AFR K6			- ^v	

- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration
 - * : ตรวจวัดเป็นครั้งแรกภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ** : เพิ่มเติมในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแก่งคอย
ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374
 - ^v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่



3.7.1.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากตารางที่ 3.51-3.52 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในสถานประกอบการและผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่พนักงานสัมผัสในสถานประกอบการ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดเมื่อ 11-12, 15-16 ตุลาคม 2565 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 0.06-0.69 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- **Respirable Dust** มีค่าอยู่ระหว่าง 0.03-0.07 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562 ครั้งที่ 1-2/2561 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 2/2565 เปรียบเทียบกับผลการ
ตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562**

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Total Dust : TD (mg/m ³)							
	ปี 2562		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	
	1/2562	2/2562	1/2563	2/2563	1/2564	2/2564	1/2565	2/2565
อาคารบรรจุซีเมนต์ 1								
Packer 1	0.06	0.06	1.76	0.07	0.08	0.94	0.13	0.24
Packer 2	0.06	0.15	0.36	0.06	0.08	0.89	2.95	0.45
Packer 3	0.07	0.08	0.09	0.05	0.08	0.70	0.14	0.69
Packer 4	0.14	0.66	0.22	0.06	0.07	0.40	4.22	0.07
Packer 5	0.17	0.95	0.08	0.26	0.07	0.40	0.97	0.06
รางจ่าย จุดที่ 1	0.07	0.07	0.07	0.06	0.41	0.17	0.12	0.08
รางจ่าย จุดที่ 2	0.06	0.07	0.07	0.09	0.07	0.46	0.10	0.07
รางจ่าย จุดที่ 3	0.07	0.07	0.41	0.31	0.08	0.40	0.11	0.06
รางจ่าย จุดที่ 4	1.24	0.07	0.07	0.57	0.13	0.62	0.79	0.08
อาคารบรรจุซีเมนต์ 2								
Packer 6	0.08	0.09	0.15	0.53	0.77	0.57	0.28	0.11
Packer 7	0.07	0.46	0.07	0.10	0.75	0.39	0.23	0.07
Packer 8	0.54	0.09	0.19	0.25	0.54	0.36	0.15	0.18
ระหว่างรางจ่าย จุดที่ 1	0.06	0.06	0.07	0.49	0.07	0.27	0.14	0.15
ระหว่างรางจ่าย จุดที่ 2	0.08	0.08	0.07	0.06	0.08	0.23	0.10	0.15
ระหว่างรางจ่าย จุดที่ 3	0.06	0.07	0.07	0.85	0.09	0.27	0.10	0.08
อาคารบรรจุซีเมนต์ 3								
Packer 9	0.10	0.09	0.44	0.07	1.26	0.72	0.09	0.10
Packer 10	7.58	0.09	0.07	0.16	0.80	0.57	0.18	0.08
Packer 11	0.07	0.08	0.08	0.65	0.89	0.18	0.11	0.08
บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน¹								
AFR K6								
บริเวณจุดป้อน Solid K6	- ^{vv}	0.08	0.06	0.07	0.20	0.54	0.15	0.27
บริเวณฝั่ง Cooler	0.07	0.10	0.06	0.06	0.09	0.83	0.26	0.30
บริเวณพื้นที่ Preheater	- ^{vv}	0.14	0.06	0.08	0.10	0.17	0.14	0.07
Chloride bypass plant								
บริเวณ ณ เครื่องจักร No. W6A313	0.08	0.11	0.06	0.06	0.17	0.58	0.12	0.08
RDF K6								
บริเวณจุดป้อน RDF	0.07	0.08	0.07	0.16	0.08	0.21	0.10	0.08
ค่ามาตรฐาน¹	≤ 15							

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

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจาก Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration

* : เพิ่มเติมในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแกงคอย ได้รับ
ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการไม่มีการป้อนวัตถุดิบ บริเวณ Packer 11

vv : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่



ตารางที่ 3.53 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Respirable Dust : RD (mg/m ³)*							
	ปี 2562		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	
	1/2562	2/2562	1/2563	2/2563	1/2564	2/2564	1/2565	2/2565
บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์								
พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ 1	0.03	0.03	0.03	0.03	0.16	0.37	0.03	0.03
พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ 2	0.03	0.03	0.03	0.03	0.10	0.13	0.10	0.03
พนักงานประจำอาคารบรรจุซีเมนต์ 3	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.07
บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน**								
พนักงานประจำ AFR K6	- ^v	- ^v	0.03	- ^v	- ^v	0.04	0.03	- ^v
พนักงานประจำ Chloride by pass plant บริเวณเครื่องจักร No. W6A313	- ^v	0.04	0.05	0.05	0.51	0.15	- ^v	0.03
พนักงานประจำบริเวณจุดป้อน RDF	0.03	0.03	0.03	0.03	0.08	0.09	0.03	0.03
ค่ามาตรฐาน ¹	≤ 5							

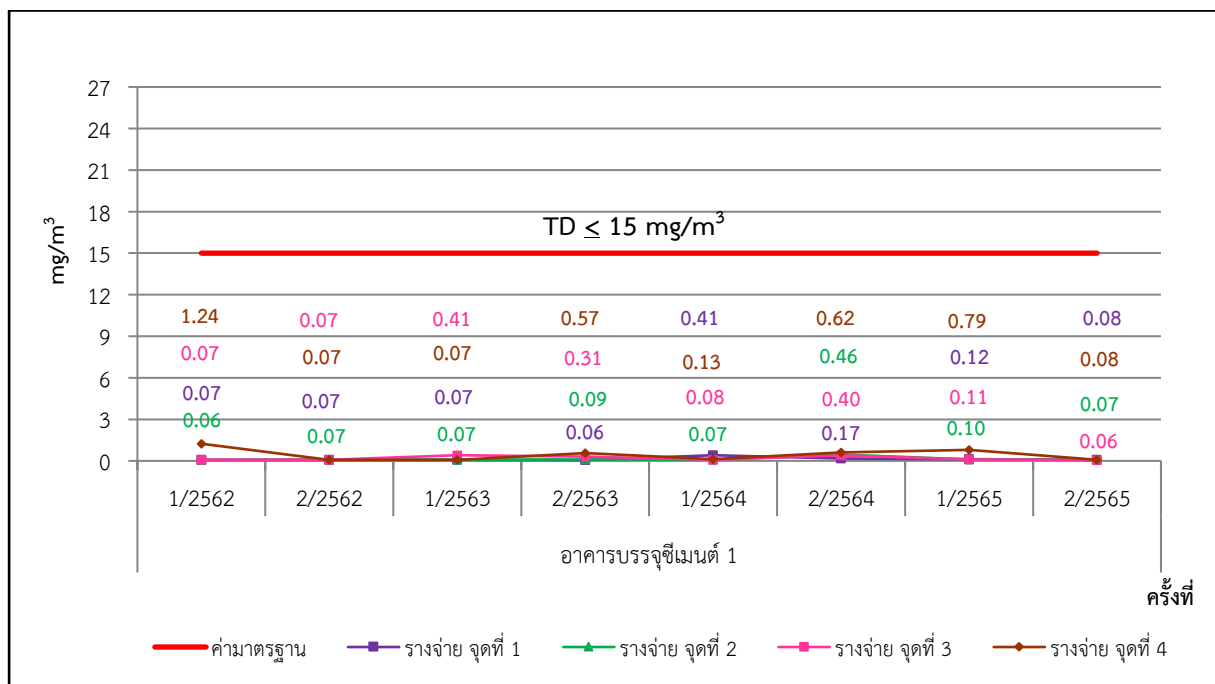
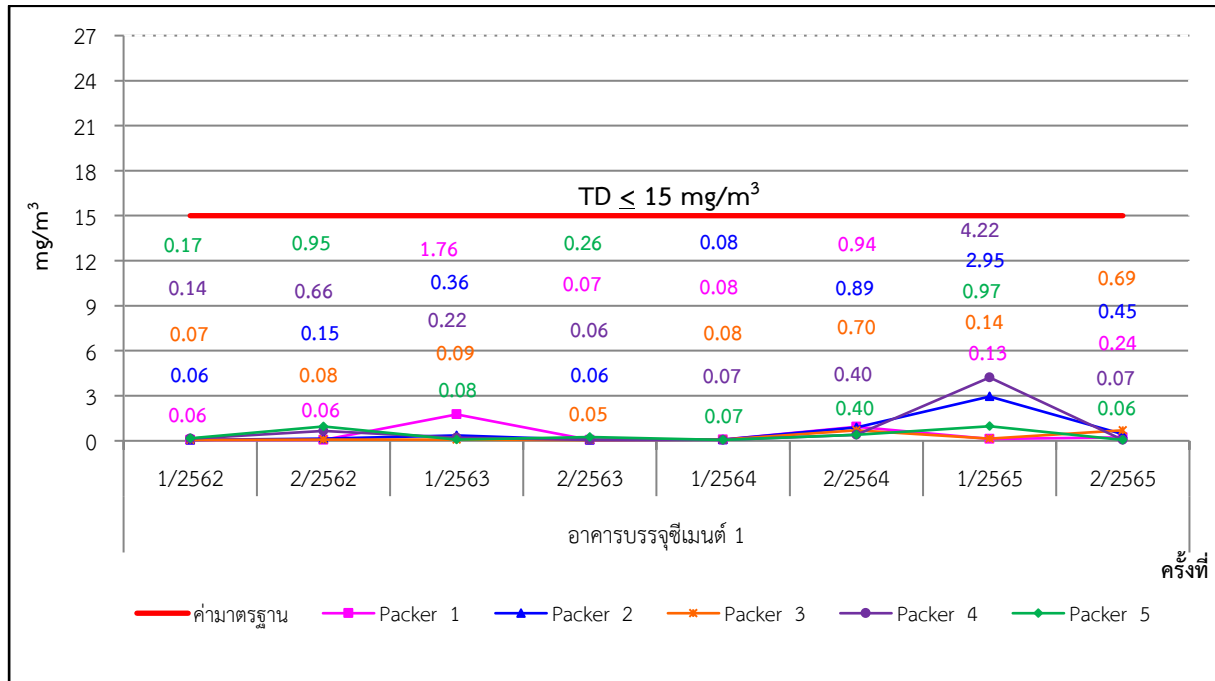
ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

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

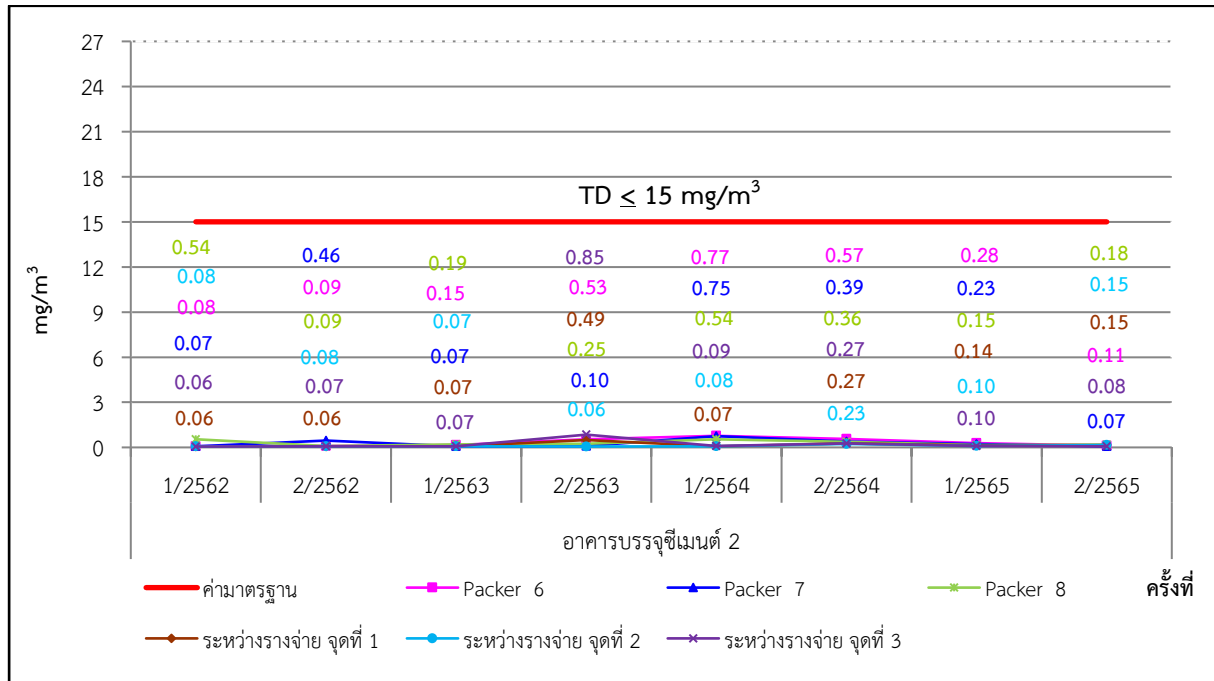
* ตรวจวัดเป็นครั้งแรกภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

** : เพิ่มเติมในครั้งที่ 2/2557 ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนแก่งคอย ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4374

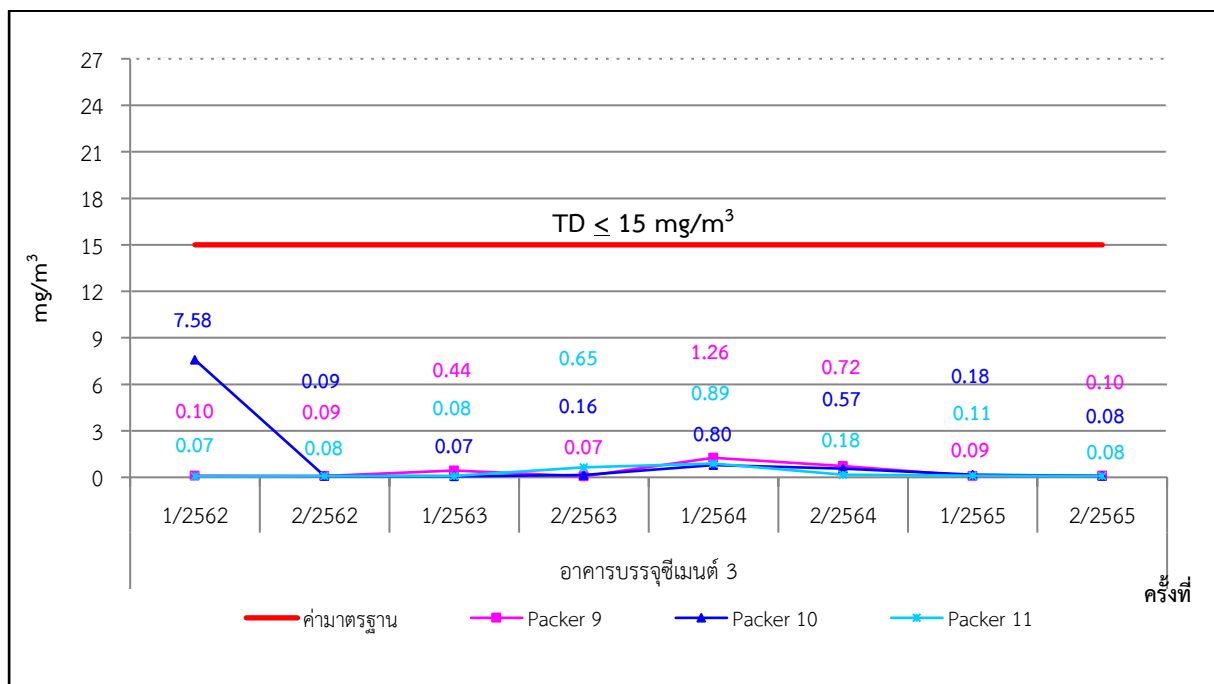
v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่



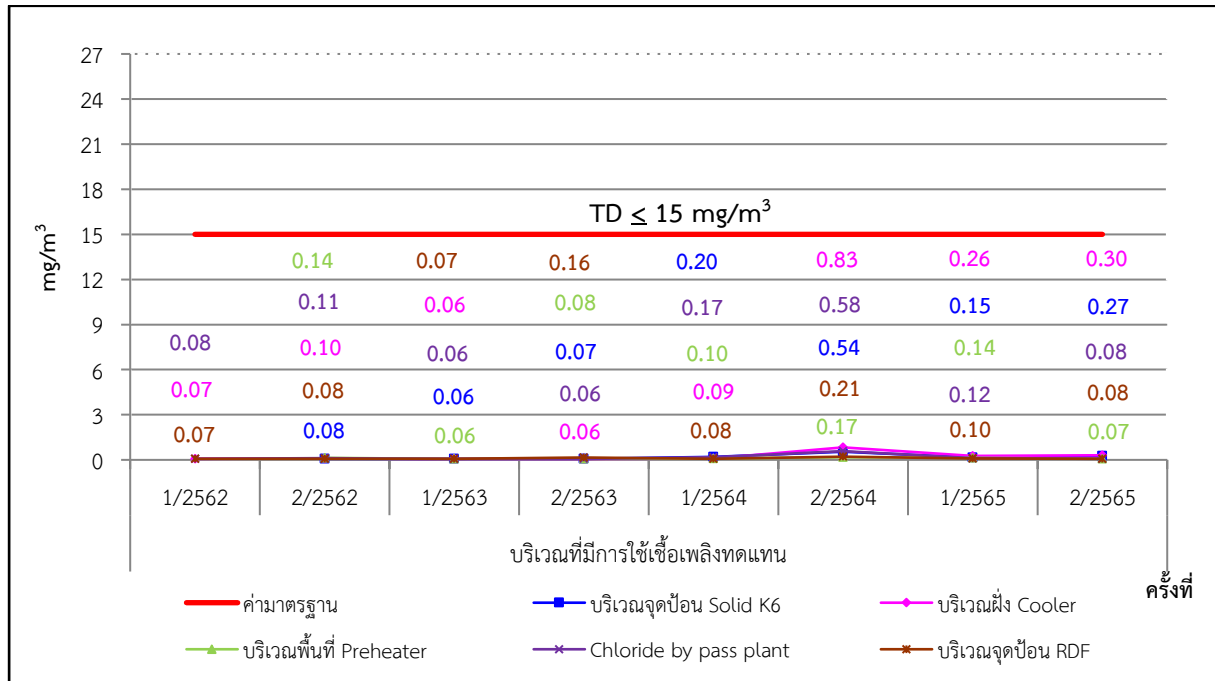
ภาพที่ 3.92 ผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานประกอบการบริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 1



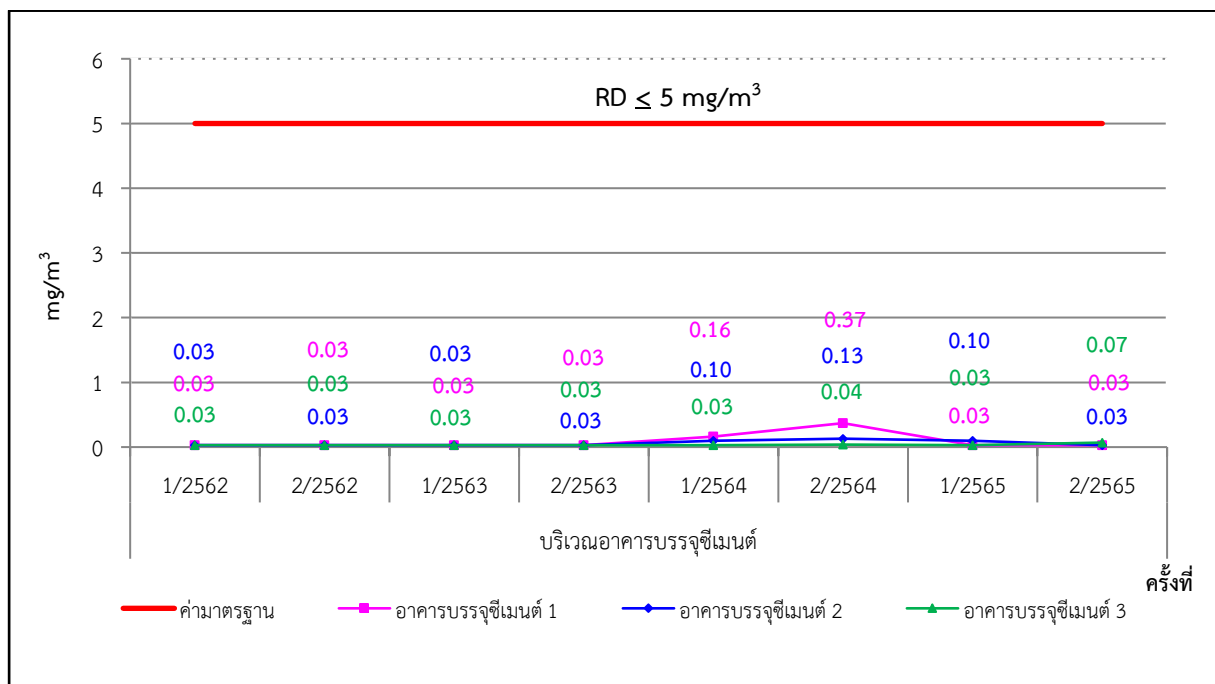
ภาพที่ 3.93 ผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานประกอบการบริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 2



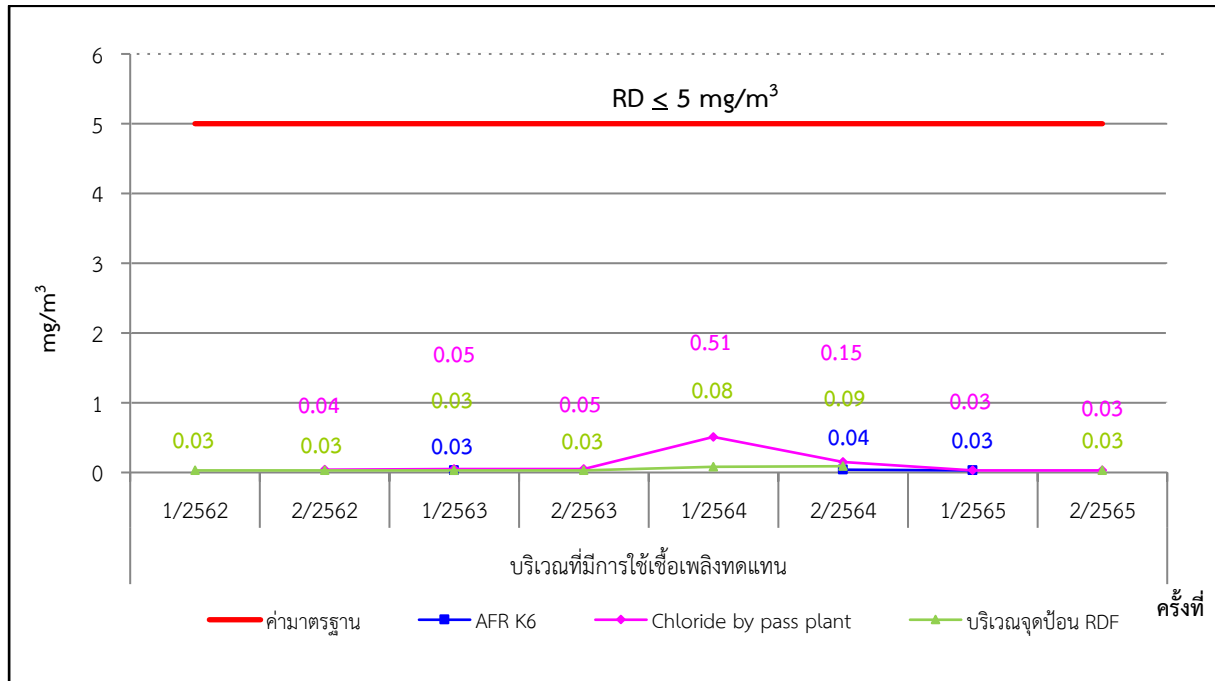
ภาพที่ 3.94 ผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานประกอบการบริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 3



ภาพที่ 3.95 ผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานประกอบการบริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน



ภาพที่ 3.96 ผลการตรวจวัดตรวจวัดฝุ่นที่พนักงานสัมผัสบริเวณอาคารบรรจุซีเมนต์ 1-3



ภาพที่ 3.97 ผลการตรวจวัดฝุ่นที่พนักงานสัมผัสบริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน



3.7.2 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

3.7.2.1 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร



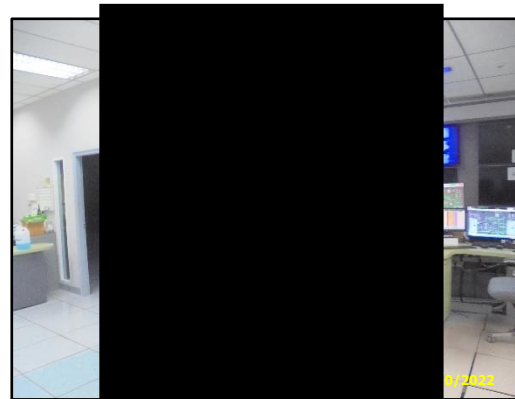
ภาพที่ 3.98 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร
หม้อบดซีเมนต์ 1



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 เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแสดงดังตารางที่ 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 ตรวจวัดเสียงบริเวณที่ ผู้ปฏิบัติงาน หรือบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง
2	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		

3.7.2.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและระดับเสียงที่พนักงานได้รับ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ได้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ อาคารหม้อบดซีเมนต์ 1, อาคารหม้อบดซีเมนต์ 2, อาคารหม้อบดซีเมนต์ 3 โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11, 13 และ 14 ตุลาคม 2565 และระดับเสียงที่พนักงานได้รับ จำนวน 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ อาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3 ได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-15 ตุลาคม 2565 ดังตารางที่ 3.55-3.56



ตารางที่ 3.55 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร และระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ครั้งที่ 2/2565

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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	13-14 ตุลาคม 2565	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
17:00 – 18:00 น.	91.1	93.3
18:00 – 19:00 น.	91.3	92.5
19:00 – 20:00 น.	91.3	92.2
20:00 – 21:00 น.	91.3	92.4
21:00 – 22:00 น.	91.3	92.2
22:00 – 23:00 น.	93.1	97.0
23:00 – 24:00 น.	94.3	95.3
24:00 – 01:00 น.	94.6	95.7
Leq (TWA) 8 ชม.	92.5	-
Lmax	-	97.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	-
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
* : ตรวจวัดเป็นครั้งแรกภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556



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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 2

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	11 ตุลาคม 2565	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	96.6	101.0
09:00 – 10:00 น.	95.6	96.4
10:00 – 11:00 น.	95.7	96.2
11:00 – 12:00 น.	95.3	95.5
12:00 – 13:00 น.	95.4	96.0
13:00 – 14:00 น.	95.5	96.4
14:00 – 15:00 น.	95.4	96.1
15:00 – 16:00 น.	95.7	96.2
Leq (TWA) 8 ชม.	95.7	-
Lmax	-	101.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	-
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
* : ตรวจวัดเป็นครั้งแรกภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556



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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 3

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	11 ตุลาคม 2565	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	95.8	100.1
09:00 – 10:00 น.	95.2	96.1
10:00 – 11:00 น.	95.2	95.8
11:00 – 12:00 น.	95.0	95.5
12:00 – 13:00 น.	94.9	95.4
13:00 – 14:00 น.	94.9	95.3
14:00 – 15:00 น.	94.9	95.3
15:00 – 16:00 น.	94.8	95.2
Leq (TWA) 8 ชม.	95.1	-
Lmax	-	100.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	-
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
* : ตรวจวัดเป็นครั้งแรกภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556



ตารางที่ 3.55 (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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียงที่พนักงานได้รับ (Leq 8 ชม.)
		Lavg dB(A) : (Leq 8 ชม.)
พนักงานอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3	14-15 ต.ค. 65	81.6

3.7.2.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร

จากตารางที่ 3.55 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11, 13 และ 14 ตุลาคม 2565 จำนวน 3 จุดตรวจวัด พบว่าระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ระดับเสียง Leq 8 ชม. บริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3
มีค่าอยู่ระหว่าง 91.1-96.6 dB(A)
- ระดับเสียงสูงสุด Lmax บริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3
มีค่าอยู่ระหว่าง 92.2-101.0 dB(A)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 115 dB(A)

ทั้งนี้ จากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2566 นั้น ได้กำหนดไว้ว่า “บริเวณใดที่ทำการตรวจวัดว่ามีระดับเสียงดังเกิน 85 dB(A) ต้องมีเครื่องหมายหรือข้อความที่แสดงว่าต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง” ซึ่งได้มีการประเมินไว้ในรายงาน EIA ฉบับดังกล่าวไว้แล้วว่า จะมีเสียงจากเครื่องจักรที่เกิน 85 dB(A) ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการอย่างครบถ้วนและเคร่งครัด โดยบริเวณใดที่ทำการตรวจวัด พบว่ามีระดับเสียงของเครื่องจักร เกิน 85 dB(A) จะมีเครื่องหมายหรือข้อความที่แสดงว่าต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เพื่อให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนออกไปปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ดังภาพที่ 2.25 ทั้งนี้ จากการปฏิบัติงานโดยปกติพนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ภายในห้องควบคุมและหากพนักงานออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (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. 2549 และประกาศกระทรวง



อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 กำหนดไว้ในหมวดที่ 3 เสียง ว่า ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงหรือการบริหารจัดการเพื่อให้มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับอยู่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งทางโครงการ ได้ลดเสียงที่แหล่งกำเนิดเช่น ติดตั้งวัสดุป้องกัน/ลดระดับเสียงดัง Casing หุ้มชุด Hammering Equipment มีอาคารปิดคลุมเพื่อป้องกันไม่ให้เสียงออกสู่ภายนอก ดังภาพที่ 3.102 การซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอตามแผน PM ดังเอกสารแนบที่ 2.5 การใช้น้ำมันหล่อลื่นและเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ที่เสื่อมสภาพ เป็นต้น และในกรณียังดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขตามวรรคหนึ่งไม่ได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดเสียงให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้โดยโครงการได้จัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังตามจุดต่างๆ ให้พนักงานเห็นได้อย่างเด่นชัดเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนออกเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด

นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับ ดังตารางที่ 3.55 ควบคู่ไปกับการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานซึ่งเป็นการตรวจวัดในพื้นที่เดียวกับระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-15 ตุลาคม 2565 จำนวน 1 จุดตรวจวัด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 เทียบมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง เท่ากับ 85 dB(A) โดยมีรายละเอียดดังนี้

● Leq 8 hrs. พนักงานบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3

มีค่าเท่ากับ 81.6 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)



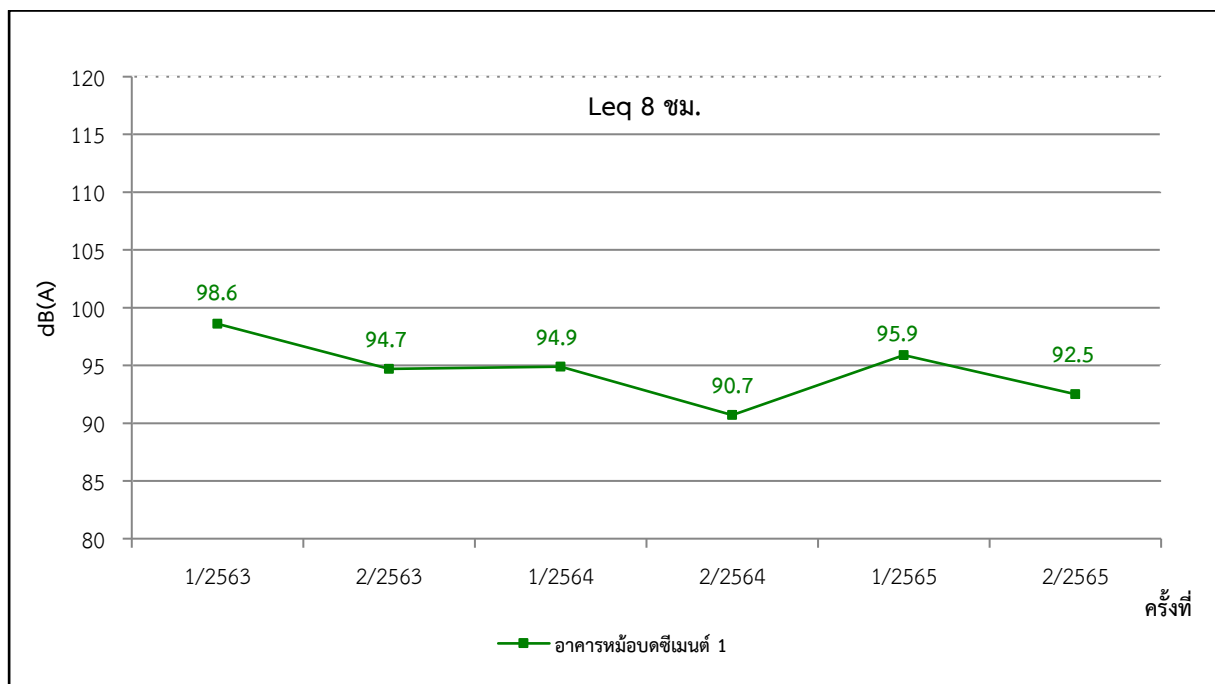
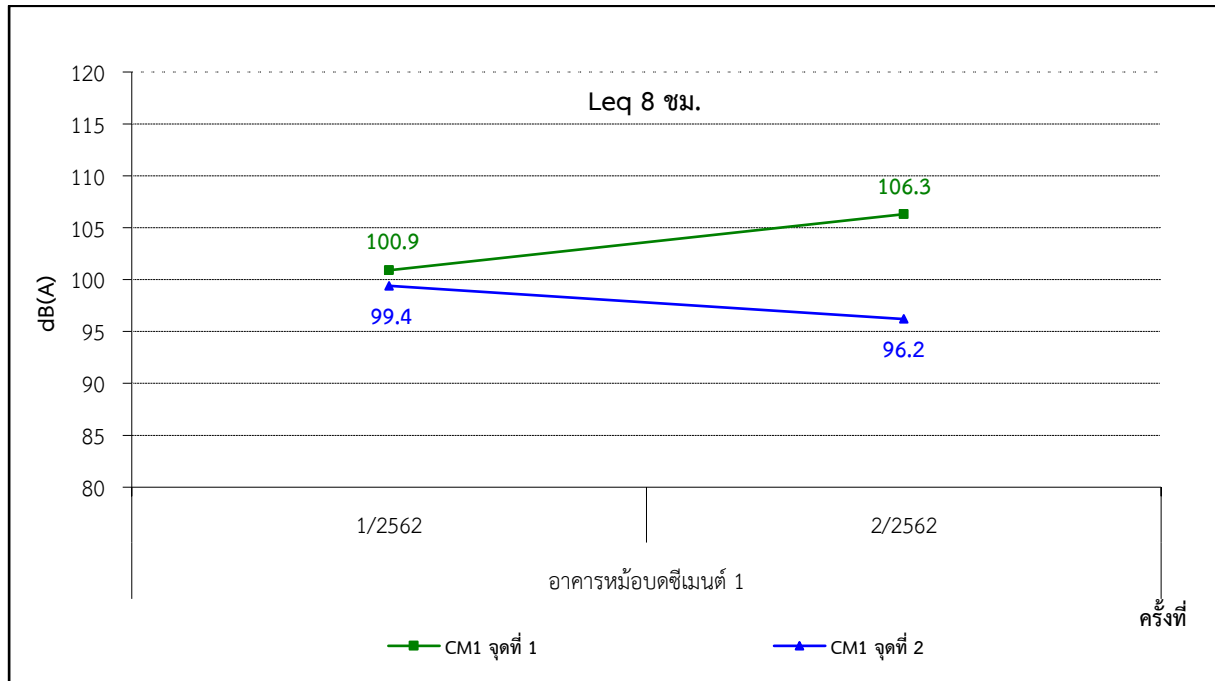
ภาพที่ 3.102 อาคารปิดคลุมเพื่อป้องกันเสียงออกสู่ภายนอกบริเวณอาคารหม้ออบซีเมนต์และติดตั้งวัสดุ
ป้องกัน/ลดระดับเสียงดัง Casing ทุ้มชุด Hammering Equipment



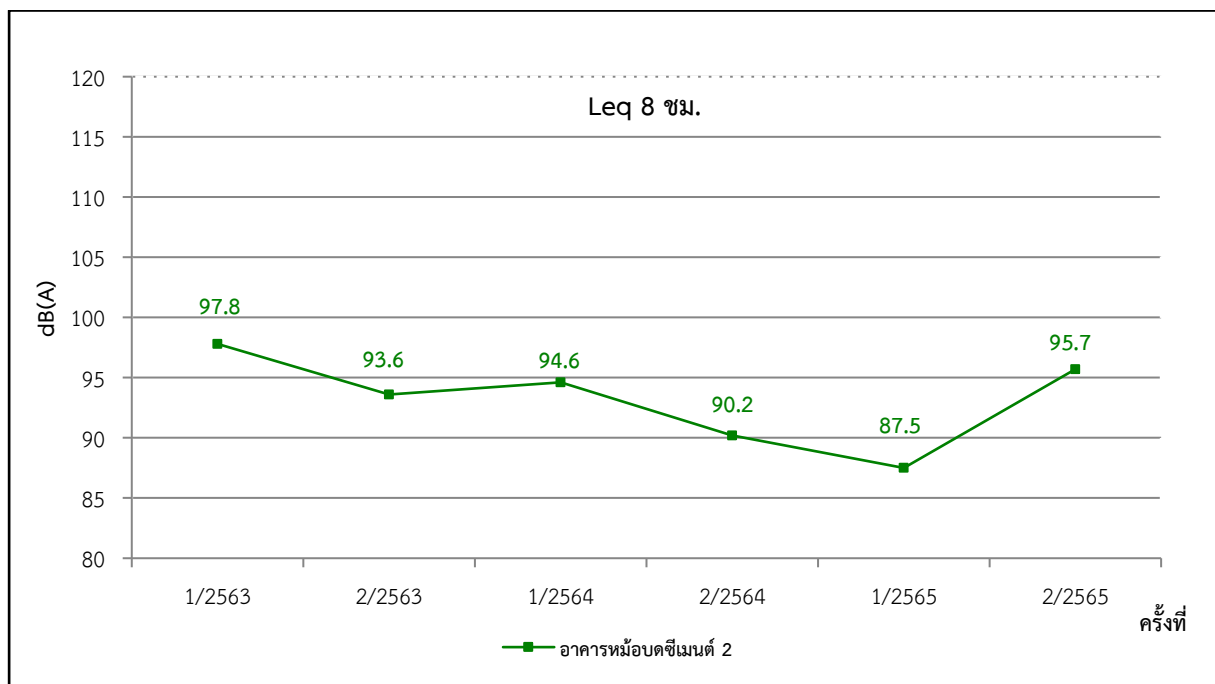
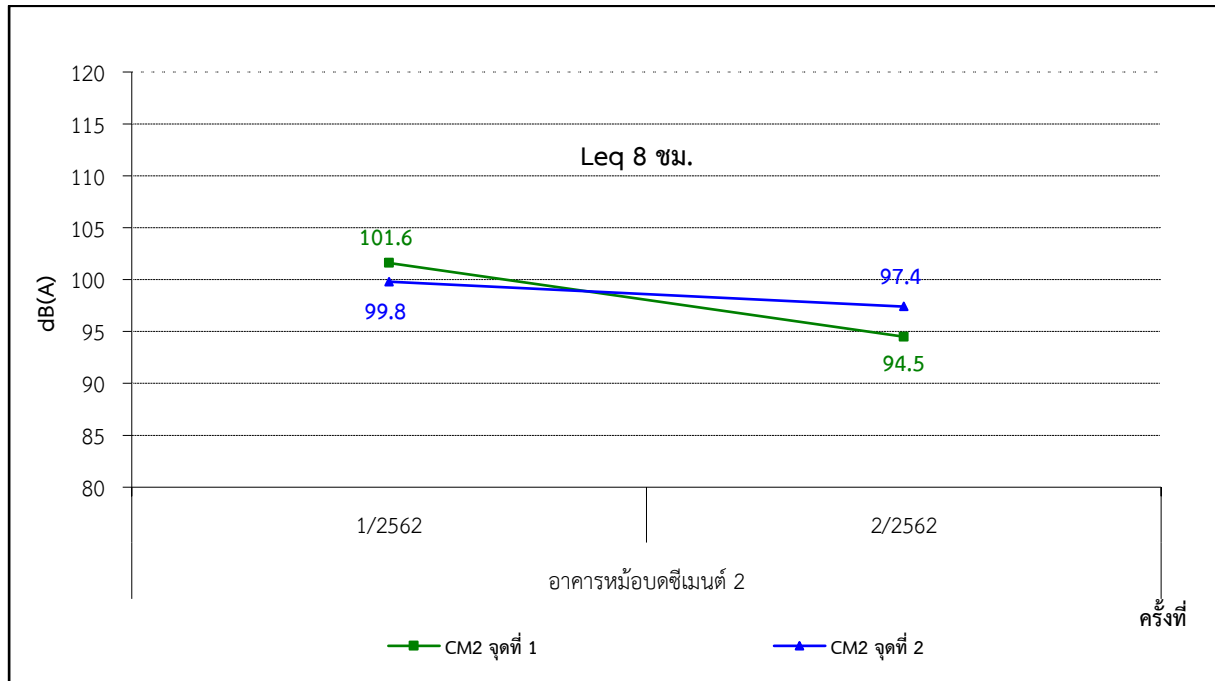
ตารางที่ 3.56 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักร และระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ครั้งที่ 1/2565
เปรียบเทียบกับครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562

จุดตรวจวัด	ปี 2562		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	
	1/2562	2/2562	1/2563	2/2563	1/2564	2/2564	1/2565	2/2565
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) ระดับเสียง Leq (TWA)								
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 1			98.6	94.7	94.9	90.7	95.9	92.5
CM จุดที่ 1	100.9	106.3						
CM จุดที่ 2	99.4	96.2						
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 2			97.8	93.6	94.6	90.2	87.5	95.7
CM จุดที่ 1	101.6	94.5						
CM จุดที่ 2	99.8	97.4						
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 3			99.5	95.4	94.8	90.7	88.0	95.1
CM จุดที่ 1	97.4	94.1						
CM จุดที่ 2	94.4	100.1						
ค่าระดับเสียง Lmax								
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 1			99.7	103.7	103.9	96.9	98.7	97.0
CM จุดที่ 1	110.3	106.3						
CM จุดที่ 2	105.0	101.6						
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 2			101.9	101.5	102.5	99.0	97.2	101.0
CM จุดที่ 1	106.3	108.7						
CM จุดที่ 2	106.9	103.7						
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 3			102.2	101.7	101.1	95.6	113.7	100.1
CM จุดที่ 1	97.7	97.7						
CM จุดที่ 2	113.1	105.0						
ค่ามาตรฐาน Lmax	≤ 115 dB(A) ¹							
ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส : dB(A) (Leq 8 ชม.)								
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 1			- ^v	- ^v	- ^v	- ^v	- ^v	- ^v
CM จุดที่ 1	- ^v	82.7						
CM จุดที่ 2	- ^v	79.5						
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 2			- ^v	- ^v	- ^v	- ^v	- ^v	- ^v
CM จุดที่ 1	- ^v	85.8						
CM จุดที่ 2	- ^v	84.5						
อาคารหม้อบดซีเมนต์ 3			- ^v	- ^v	- ^v	- ^v	- ^v	- ^v
CM จุดที่ 1	- ^v	92.9						
CM จุดที่ 2	- ^v	87.6						
พนักงานอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1-3	71.6	-	85.6	83.0	81.35	73.9	62.6	81.6

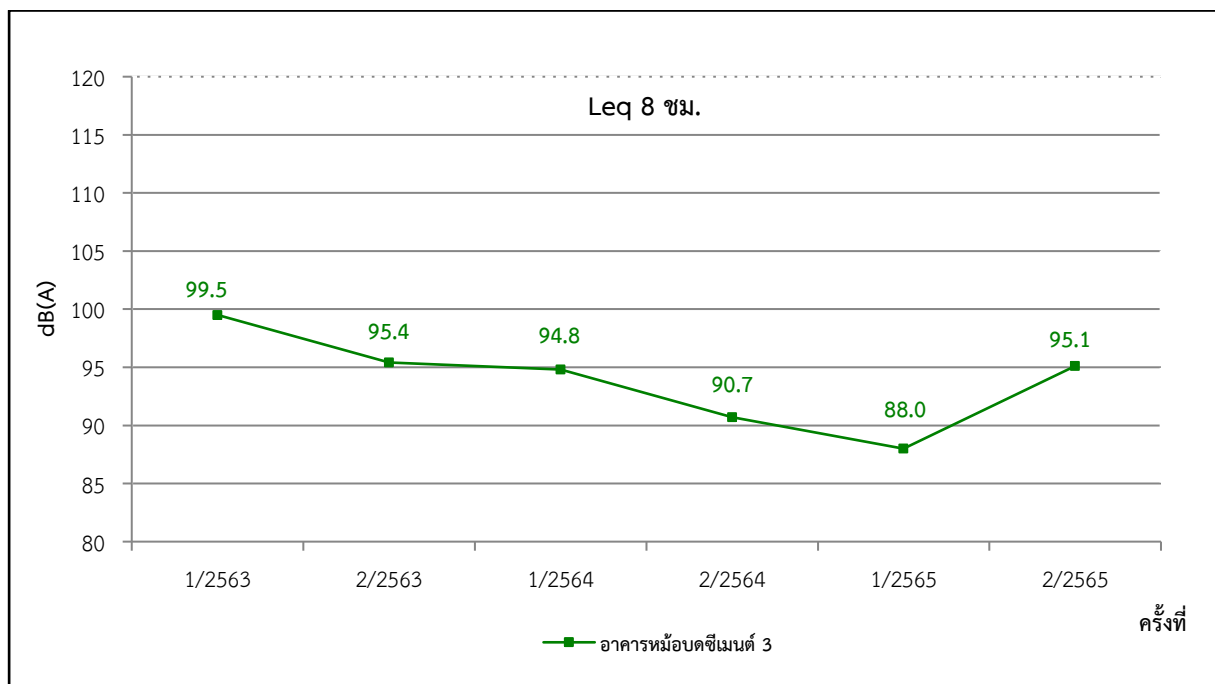
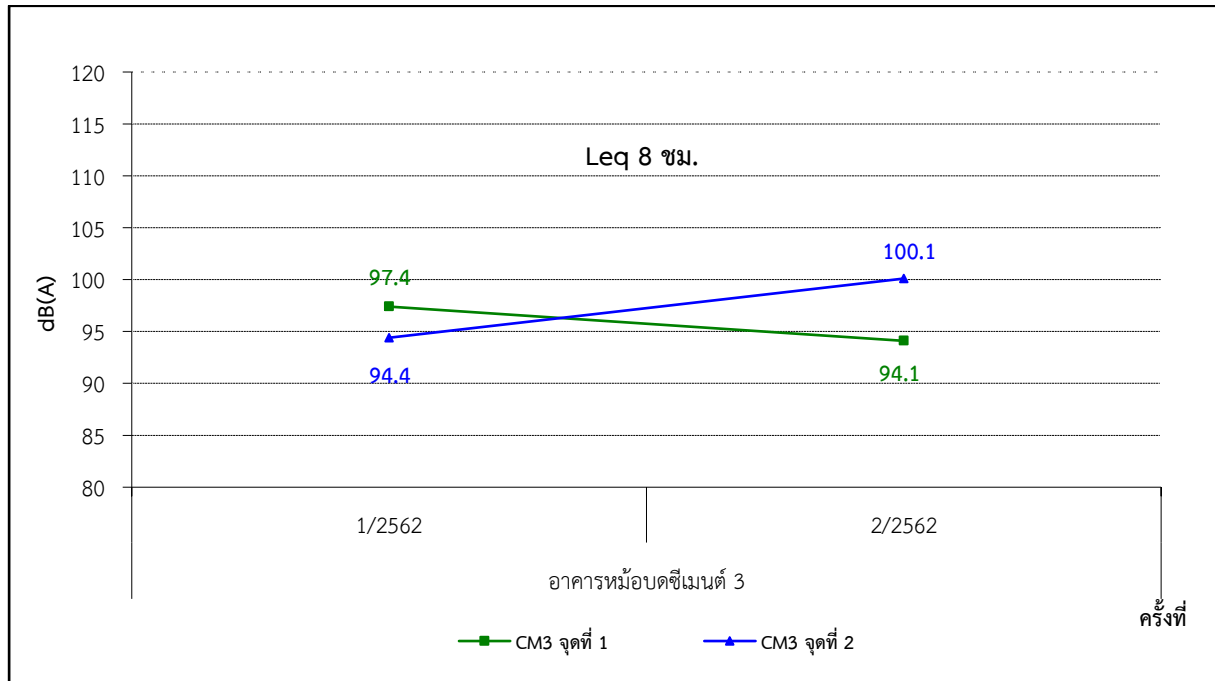
- หมายเหตุ**
- * : ตรวจวัดเป็นครั้งแรกภายหลังเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สม. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
 - v : มีพนักงานประจำแค่นเดียวต่อเนื่อง



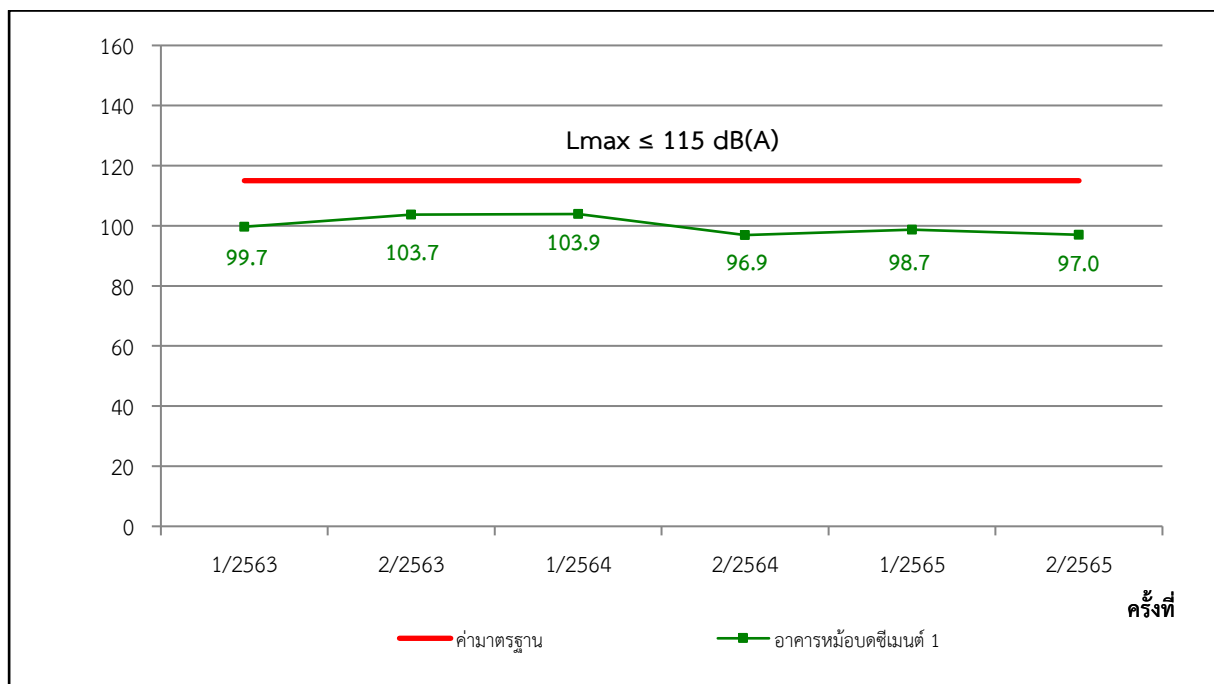
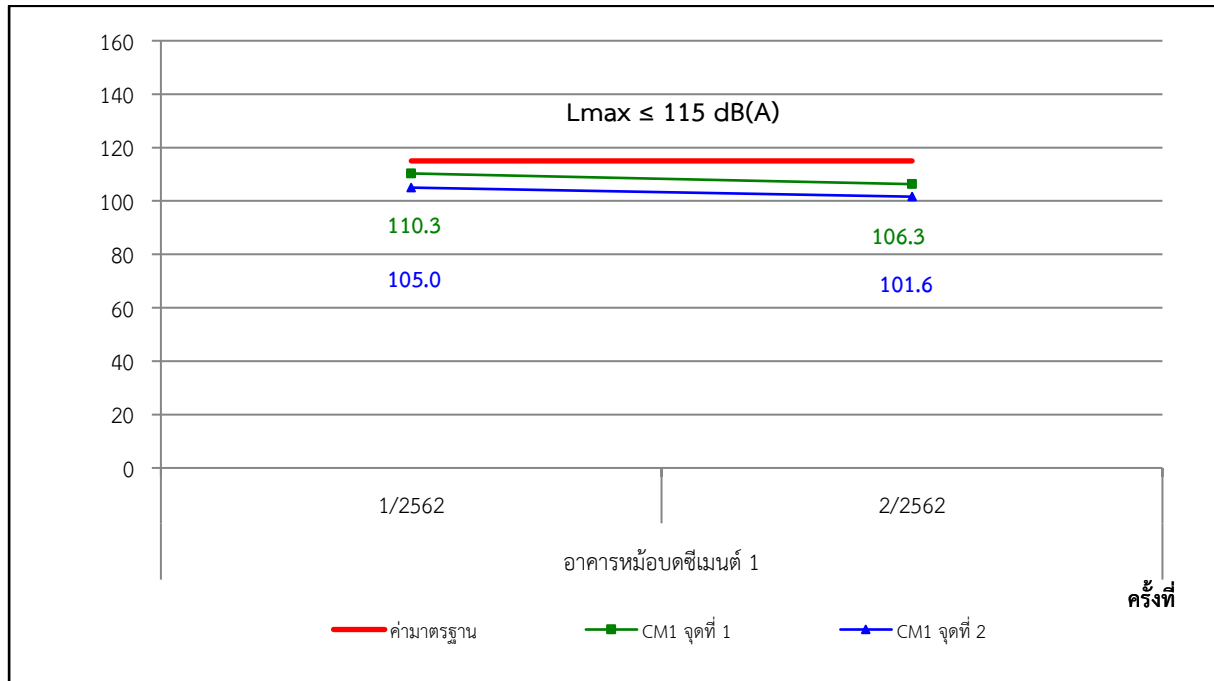
ภาพที่ 3.103 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 1



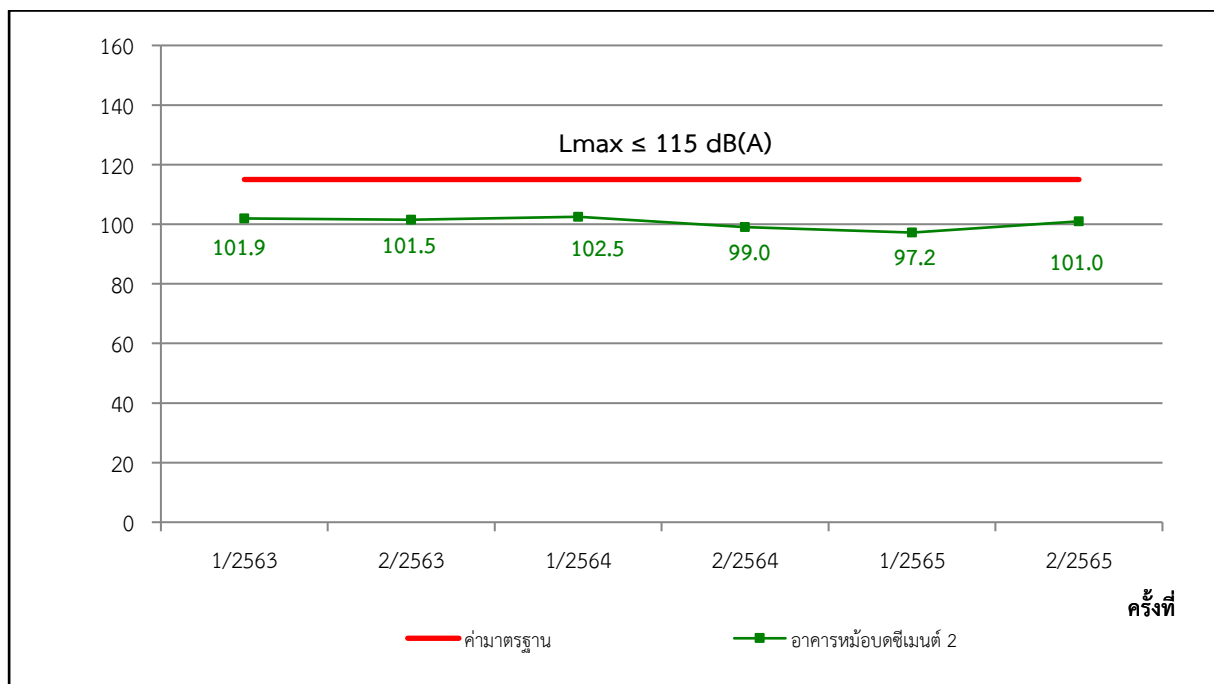
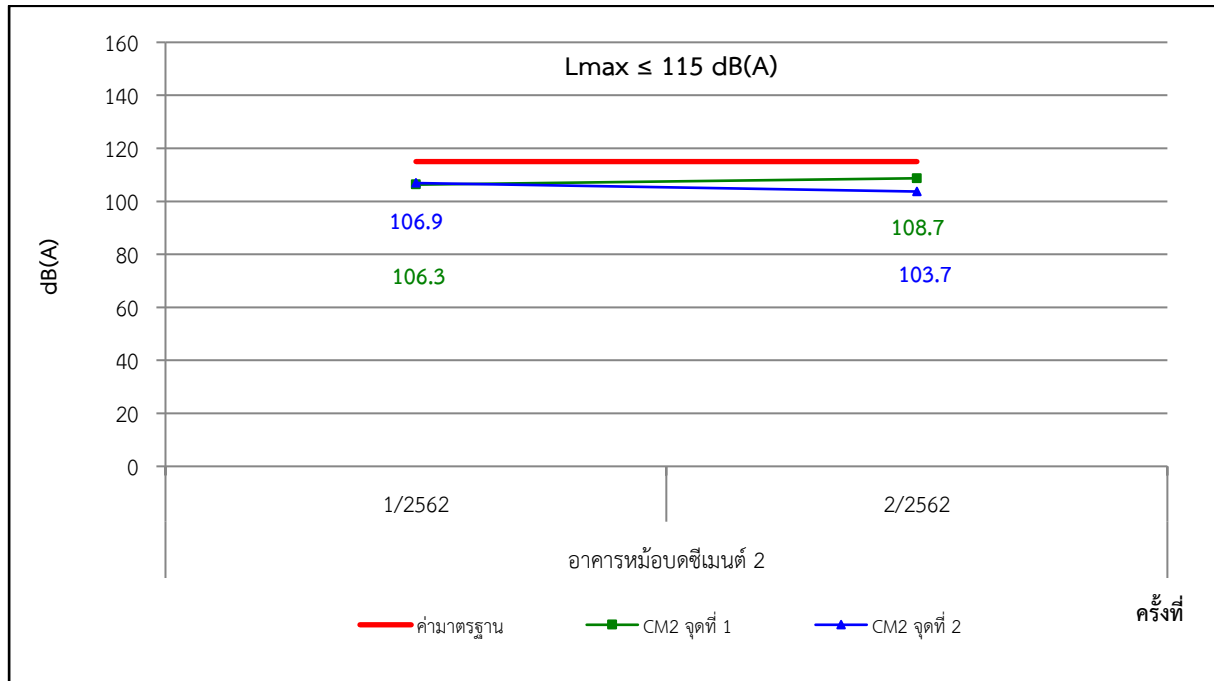
ภาพที่ 3.104 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 2



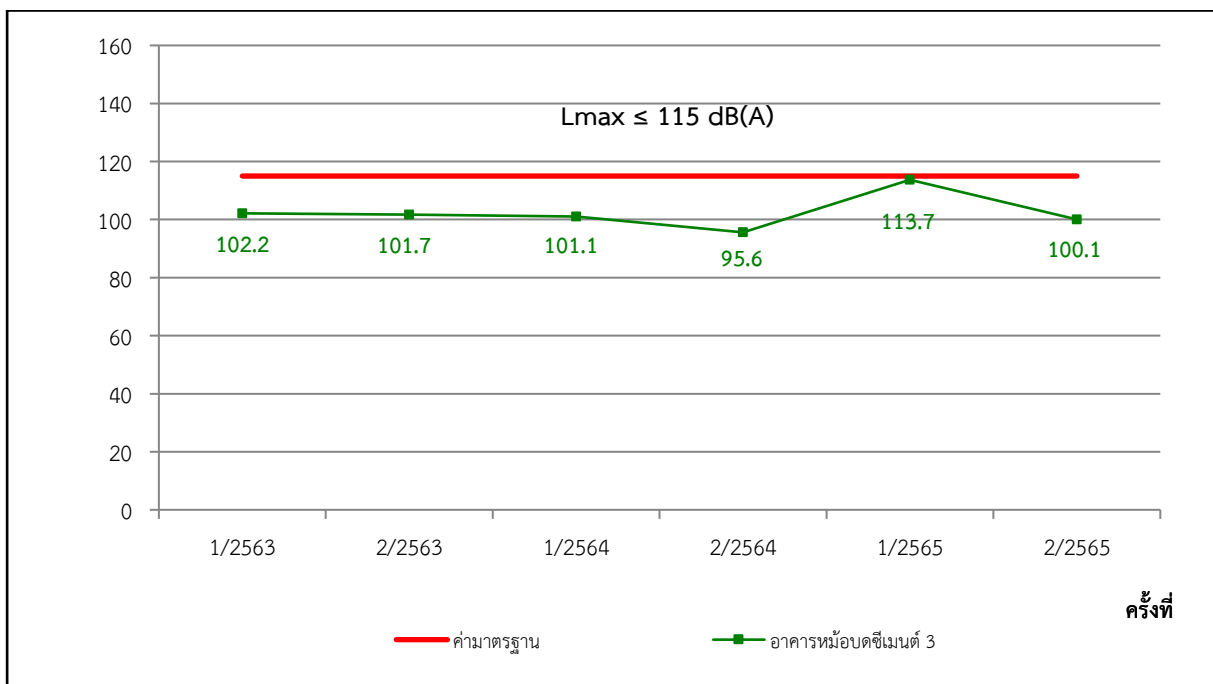
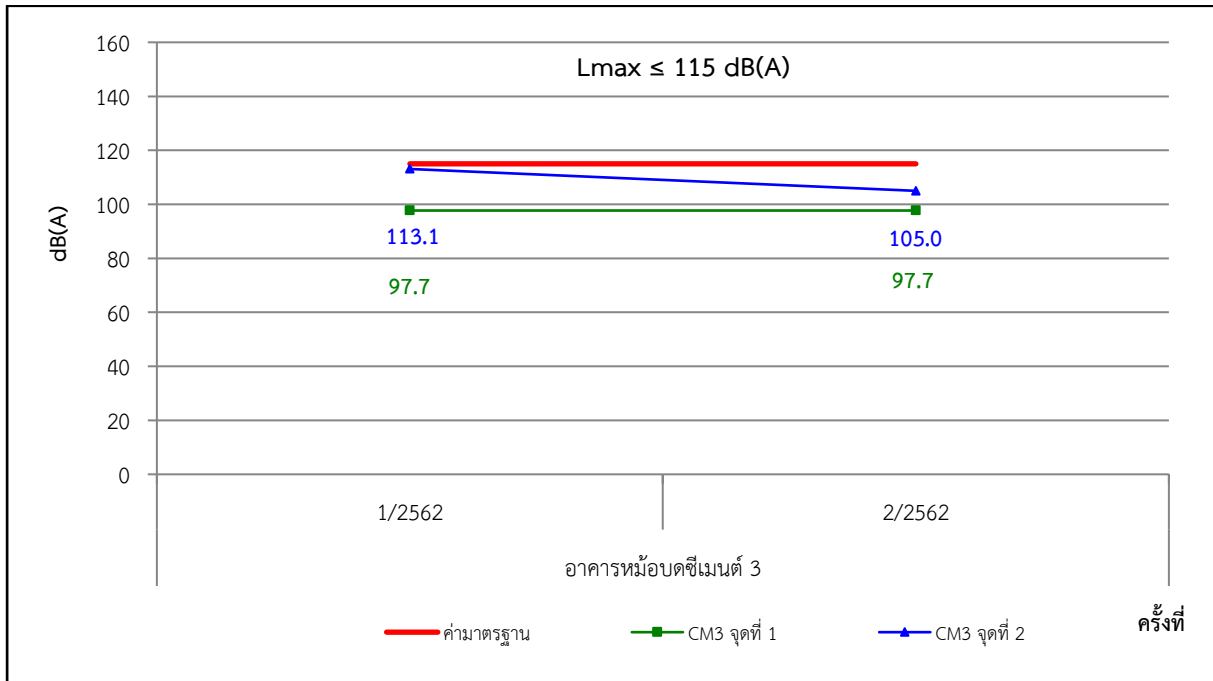
ภาพที่ 3.105 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารหม้อบดซีเมนต์ 3



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 ได้ดำเนินการตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน 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 ซึ่งจะทำการติดตั้ง เครื่องบริเวณที่พนักงานทำงานสัมผัสกับความร้อนที่ระดับความสูงประมาณ 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 (แกงคอย) จำกัด จำนวน 12 จุดตรวจวัด ได้แก่ หม้อเผา 3-6 (บริเวณละ 3 จุด) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11, 13 และ 14 ตุลาคม 2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3.58-3.59

ตารางที่ 3.58 ผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักร ครั้งที่ 2/2565

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. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
13 ต.ค. 65	หม้อเผา 3 บริเวณ Riser pipe ฝั่ง LM1-3	เคลียร์ฝุ่นร้อน/จุดบันทึกข้อมูล	26.6	≤ 32
13 ต.ค. 65	บริเวณแท่น 2 ฝั่ง LM1-3	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น/จุดบันทึกข้อมูล	27.4	
13 ต.ค. 65	บริเวณ Cooler ฝั่ง LM1-3	ตรวจสอบเครื่องจักร/จุดบันทึกข้อมูล	26.1	
13 ต.ค. 65	หม้อเผา 4 บริเวณ Riser pipe ฝั่ง K3	เคลียร์ฝุ่นร้อน/จุดบันทึกข้อมูล	26.4	
13 ต.ค. 65	บริเวณแท่น 2 ฝั่ง K3	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น/จุดบันทึกข้อมูล	27.1	
13 ต.ค. 65	บริเวณ Cooler ฝั่ง K3	ตรวจสอบเครื่องจักร/จุดบันทึกข้อมูล	26.9	
14 ต.ค. 65	หม้อเผา 5 บริเวณ Riser pipe ฝั่ง K4	เคลียร์ฝุ่นร้อน/จุดบันทึกข้อมูล	25.9	
14 ต.ค. 65	บริเวณแท่น 2 ฝั่ง K4	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น/จุดบันทึกข้อมูล	27.4	
14 ต.ค. 65	บริเวณ Cooler ฝั่ง K4	เคลียร์ฝุ่นร้อน/จุดบันทึกข้อมูล	26.1	
11 ต.ค. 65	หม้อเผา 6 บริเวณ Riser pipe ฝั่งห้อง Lab	เคลียร์ฝุ่นร้อน/จุดบันทึกข้อมูล	25.5	
11 ต.ค. 65	บริเวณแท่น 2 ฝั่งห้อง Lab	ตรวจสอบน้ำมันหล่อลื่น/จุดบันทึกข้อมูล	26.3	
11 ต.ค. 65	บริเวณ Cooler ฝั่งห้อง Lab	เคลียร์ฝุ่นร้อน/จุดบันทึกข้อมูล	25.0	

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ. 2559)
- ค่ามาตรฐานสำหรับ "งานปานกลาง" กำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลโลบ(WBGT) เท่ากับ 32 องศาเซลเซียส



3.7.3.4 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

จากตารางที่ 3.58 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11, 13 และ 14 ตุลาคม 2565 จำนวน 12 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหม้อเผา 3-6 (บริเวณละ 3 จุด) พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 นอกจากนี้ทางโครงการได้กำหนดมาตรการในการป้องกันเพิ่มเติม ดังนี้

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

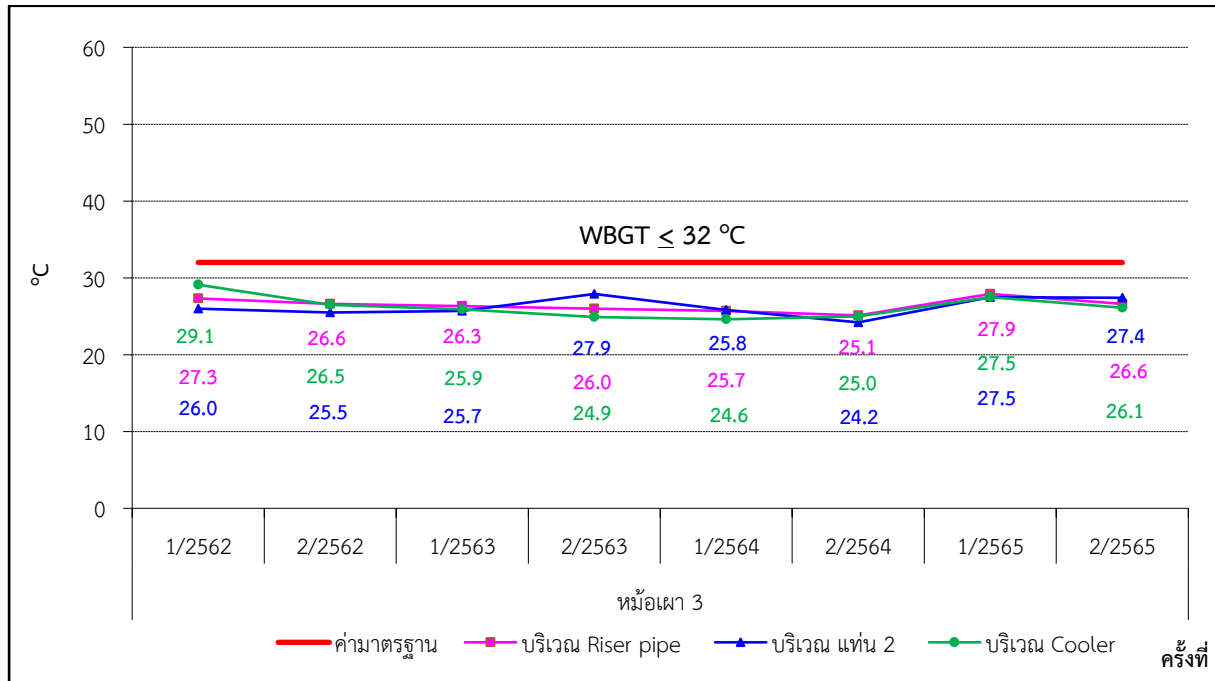
ผลการตรวจวัดในครั้งที่ 2/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และ ครั้งที่ 1-2/2562 แสดงดังตารางที่ 3.59 และภาพที่ 3.113-3.116 ทั้งนี้ นอกจากมาตรการที่โครงการกำหนดเพื่อป้องกันและลดความร้อนที่พนักงานสัมผัสดังที่กล่าวมาข้างต้นนั้น ฤดูกาลยังมีส่วนสำคัญและส่งผลในด้านการตรวจวัดอีกด้วย



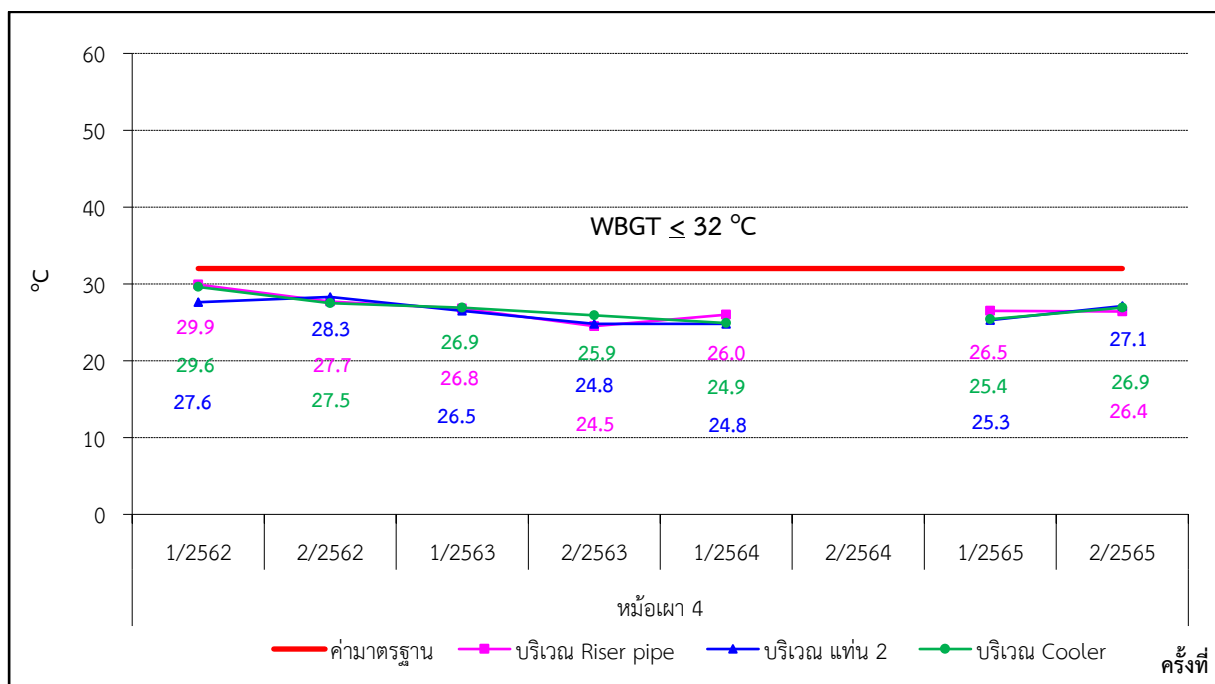
ตารางที่ 3.59 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562

จุดตรวจวัด	ปี 2562		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	
	1/2562	2/2562	1/2563	2/2563	1/2564	2/2564	1/2565	2/2565
หม้อเผา 3								
บริเวณ Riser pipe ฝั่ง LM1-3	27.3	26.6	26.3	26.0	25.7	25.1	27.9	26.6
บริเวณแทน 2 ฝั่ง LM1-3	26.0	25.5	25.7	27.9	25.8	24.2	27.5	27.4
บริเวณ Cooler ฝั่ง LM1-3	29.1	26.5	25.9	24.9	24.6	25.0	27.5	26.1
หม้อเผา 4								
บริเวณ Riser pipe ฝั่ง K3	29.9	27.7	26.8	24.5	26.0	- ^v	26.5	26.4
บริเวณแทน 2 ฝั่ง K3	27.6	28.3	26.5	24.8	24.8	- ^v	25.3	27.1
บริเวณ Cooler ฝั่ง K3	29.6	27.5	26.9	25.9	24.9	- ^v	25.4	26.9
หม้อเผา 5								
บริเวณ Riser pipe ฝั่ง K4	23.4	25.1	26.1	19.4	25.0	25.4	25.5	25.9
บริเวณแทน 2 ฝั่ง K4	23.2	24.9	26.0	21.0	23.8	24.5	24.3	27.4
บริเวณ Cooler ฝั่ง K4	24.5	25.3	25.7	21.1	24.3	25.5	24.8	26.1
หม้อเผา 6								
บริเวณ Riser pipe ฝั่งห้อง Lab	23.6	22.6	25.0	23.6	26.1	26.2	25.1	25.5
บริเวณแทน 2 ฝั่งห้อง Lab	23.6	24.4	25.4	24.0	27.1	27.9	25.6	26.3
บริเวณ Cooler ฝั่งห้อง Lab	22.9	23.9	24.2	23.5	26.2	26.8	25.2	25.0
ค่ามาตรฐาน¹	≤ 32 °C[*]							

- หมายเหตุ**
- I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ในครั้งที่ 1/2556-ครั้งที่ 1/2559
 - II : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ตั้งแต่ครั้งที่ 2/2559
 - * : ค่ามาตรฐานสำหรับ “งานปานกลาง” กำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบอลบิโกลบ (WBGT) เท่ากับ 32 องศาเซลเซียส
 - v : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้ตู้เคเบิ้ล MCC CCR2

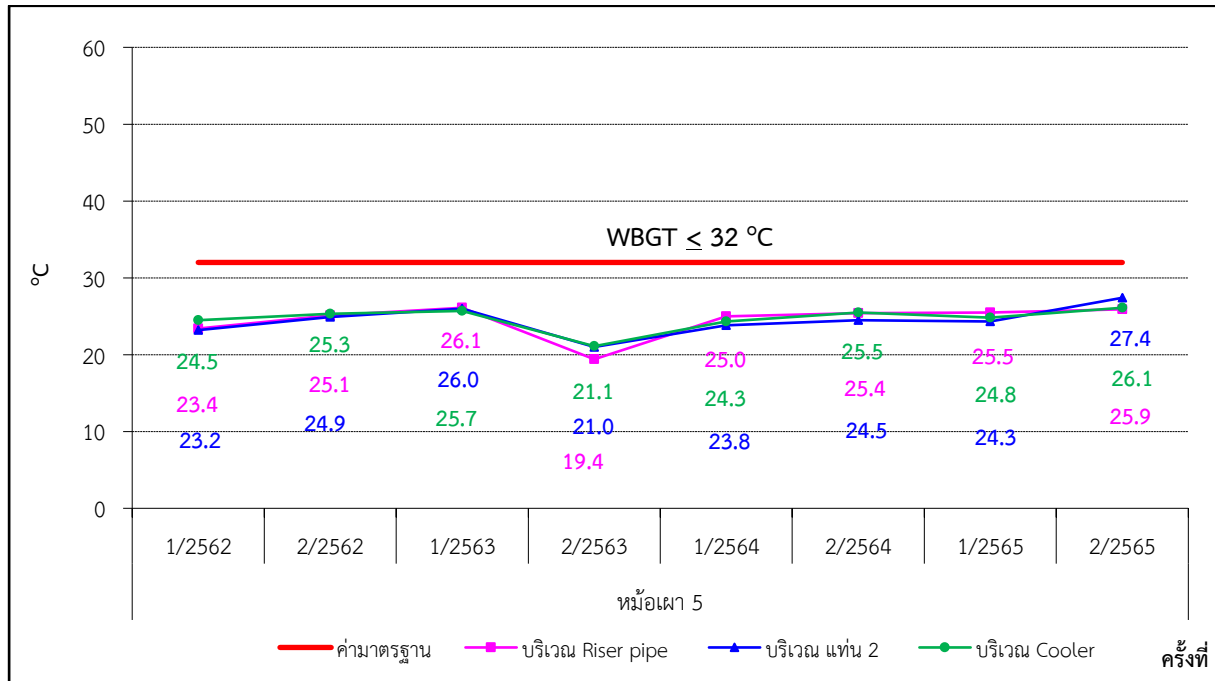


ภาพที่ 3.113 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อเผา 3

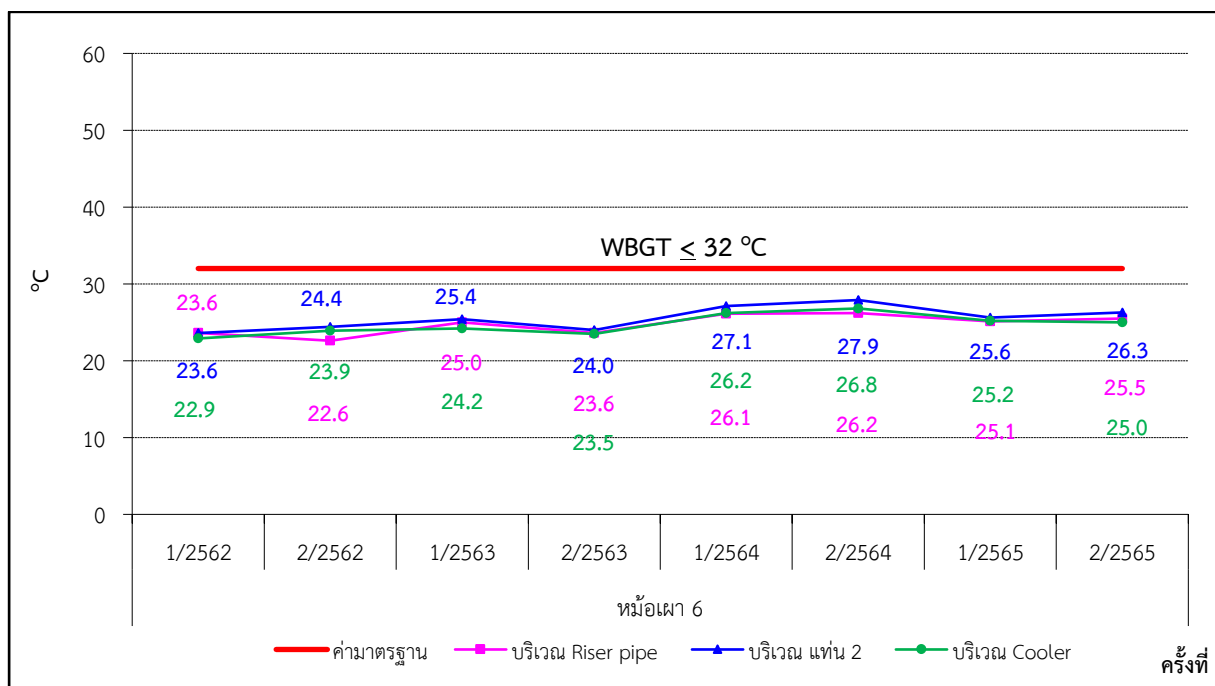


หมายเหตุ : ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไฟไหม้ตู้โมเมนต์เบิ้ล MCC CCR2

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 2565 อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 4 ราย และทรัพย์สินเสียหาย สรุปได้ดังตารางที่ 3.60 ภาพที่ 3.117 และเอกสารแนบที่ 3.6

ตารางที่ 3.60 บันทึกอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾
พนักงานบริษัท			
ถึงขั้นหยุดงาน	2	บรรจุและจ่ายฯ 3 RM2 KK6	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ไม่ถึงขั้นหยุดงาน	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ทรัพย์สินเสียหาย	1	กองแกลบ 3	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
พนักงานคู่ธุรกิจ			
ถึงขั้นหยุดงาน	2	Bucket U1J05 VCM11 Hopper Z11P41	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ไม่ถึงขั้นหยุดงาน	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ทรัพย์สินเสียหาย	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์

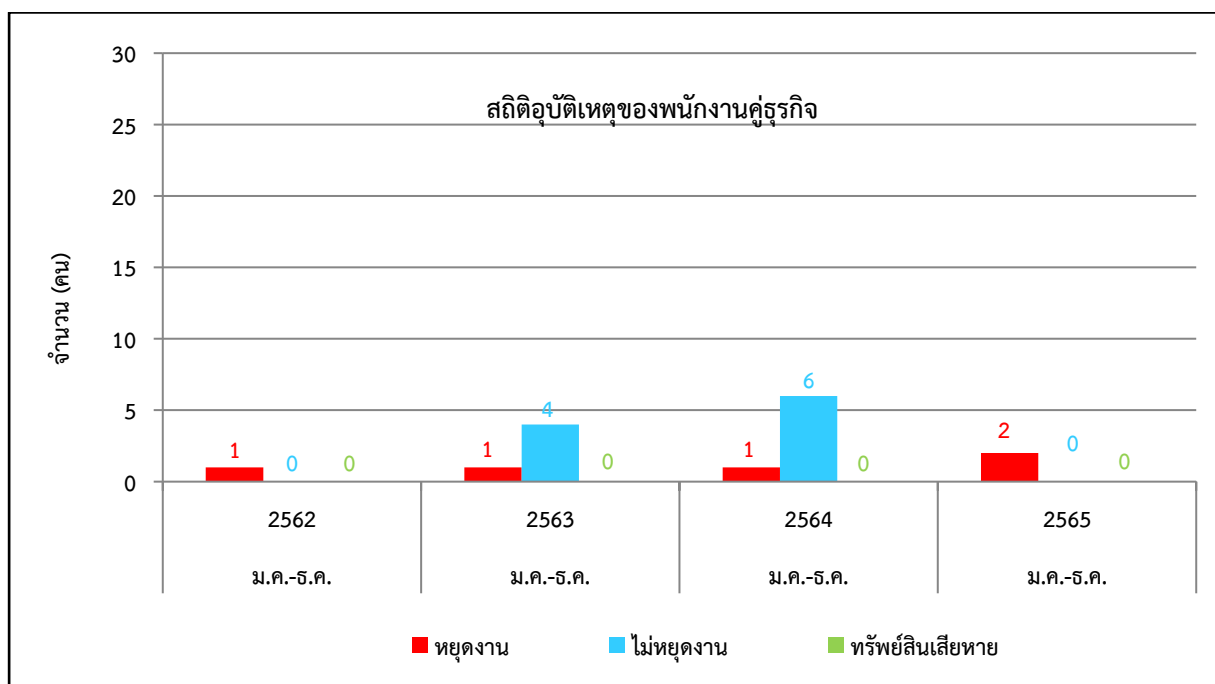
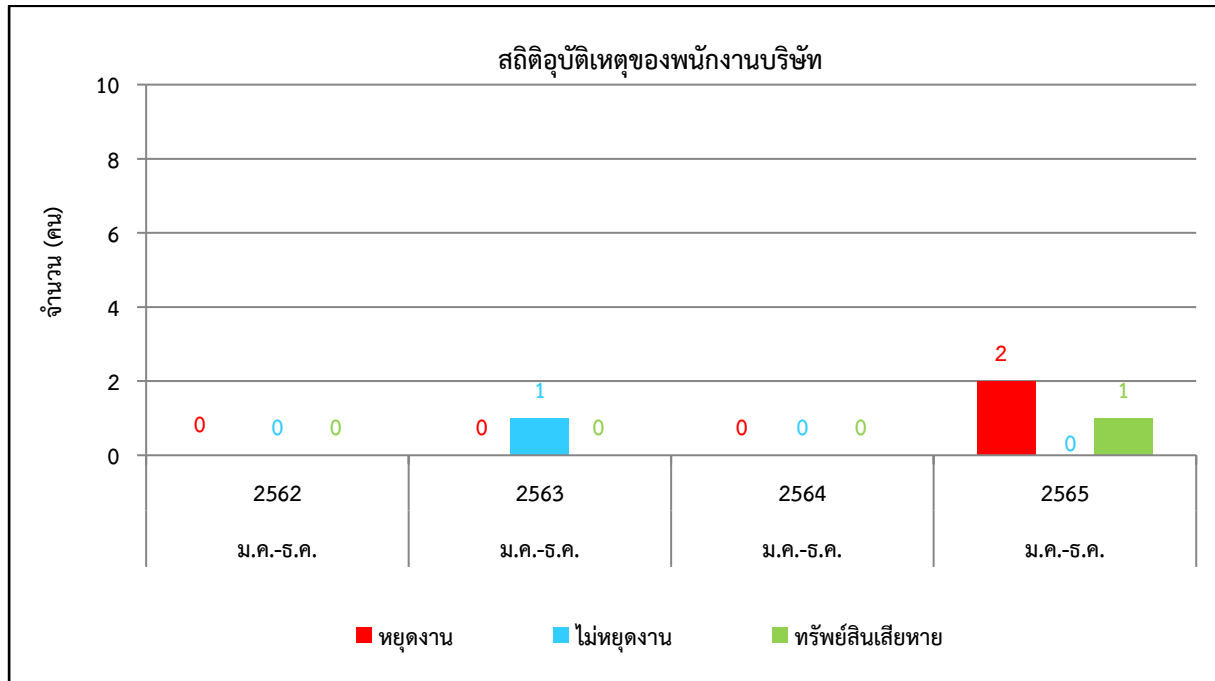
หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

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

โครงการได้จัดทำมาตรการป้องกันเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เช่น กวดขันการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ถูกต้องตามลักษณะงานที่ปฏิบัติแนะนำให้ผู้ปฏิบัติงาน ทำงานให้ถูกวิธี และกำหนดให้เป็นวิธีปฏิบัติงานมาตรฐาน และทบทวนการประเมินความเสี่ยง เป็นต้น นอกจากนี้ได้จัดอบรมให้แก่พนักงานและพนักงานคู่ธุรกิจเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อันตรายจากเครื่องจักร และข้อแนะนำในการทำงานด้วยความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เช่น Think Safe Work Safe, ESHC Walk Rally และการขีปนอยนต์อย่างปลอดภัย เป็นต้น โดยจัดให้มีการทำ KYT ทุกหน้างานก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง

ตารางที่ 3.61 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับปี 2562-2564

ประเภทอุบัติเหตุ	พนักงานบริษัท				พนักงานคู่ธุรกิจ			
	2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565
1. ถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	2	3	1	1	2
2. ไม่ถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	3	0	6	0
3. ทรัพย์สินเสียหาย	0	0	0	1	0	0	0	0
รวมทั้งหมด	0	0	0	3	6	1	7	2



ภาพที่ 3.117 สถิติอุบัติเหตุของโครงการ



3.9 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

3.9.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

การตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคน ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ทำการตรวจวัดสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ประจำปี 2565 ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 23-27 พฤษภาคม 2565 โดยมีรายการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ดังนี้

- 9.1.1 สมรรถภาพของการได้ยิน
- 9.1.2 สมรรถภาพการทำงานของปอด
- 9.1.3 เอกซเรย์ทรวงอก

3.9.2 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ประจำปี 2565 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ มีจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 569 คน โดยสามารถสรุปผลได้ ดังตารางที่ 3.62 ภาพที่ 3.118 และ เอกสารแนบที่ 3.7

ตารางที่ 3.62 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 2565

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	รายการที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจวัด	จำนวนพนักงานทั้งหมด		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
- การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของลักษณะงาน	1. สมรรถภาพของการได้ยิน	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	607	569	446	123	แนะนำให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	-
	2. สมรรถภาพการทำงานของปอด	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	-	-	-	-	-	-
	3. เอกซเรย์ทรวงอก	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	607	566	538	28	แนะนำให้ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ	-

ที่มา : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด, 2565



3.9.3 สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

จากตารางที่ 3.62 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด ประจำปี 2565 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. สมรรถภาพของการไต่ขึ้น อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 78.4
2. สมรรถภาพการทำงานของปอด ทางสมาคมแพทยอาชีวเวชศาสตร์ แจ้งให้งดตรวจรายการสมรรถภาพการทำงานของปอด ออกไปก่อนยังไม่มีกำหนด เนื่องจากรายการดังกล่าว เป็นรายการที่มีความเสี่ยงในการติดเชื้อไวรัส COVID-19
3. เอกซเรย์ทรวงอก อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 95.1

ทั้งนี้ ทางโครงการได้นำผลการตรวจสอบสภาพประจำปี 2565 มาเปรียบเทียบกับผลการตรวจสอบสภาพประจำปี 2564, ประจำปี 2563 และประจำปี 2562 เพื่อแสดงแนวโน้มในการเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพพนักงาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.63 และดังภาพที่ 3.119

สำหรับพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติทางโครงการได้จัดให้มีการพบแพทย์เพื่อทำการตรวจซ้ำ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ ส่งเสริมและรณรงค์ให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลหรือมีการจัดโยกย้ายงานตามความเหมาะสม ตลอดจนได้จัดแพทย์เฉพาะทาง พยาบาล เจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ประจำสถานพยาบาลเพื่อคอยให้คำแนะนำและติดตามผลอย่างต่อเนื่องดัง ภาพที่ 3.118



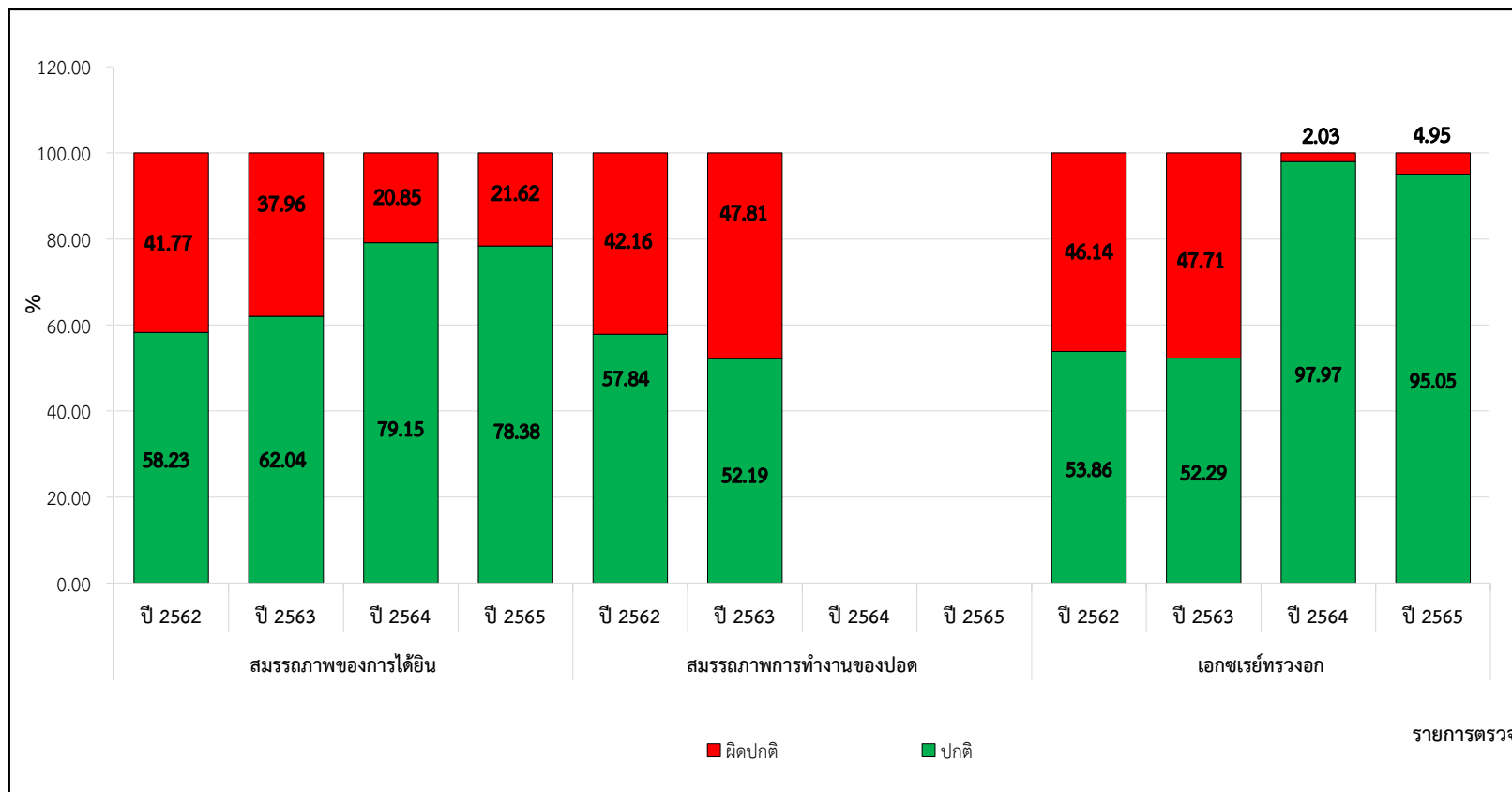
ภาพที่ 3.118 สถานพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำสถานพยาบาลและรถฉุกเฉิน

ตารางที่ 3.63 สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ย้อนหลัง 3 ปี (ประจำปี 2562-2565)

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

รวบรวมโดย : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : ทางสมาคมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ แจ้งให้ตรวจรายการสมรรถภาพการทำงานของปอด ออกไปก่อนยังไม่มีกำหนด เนื่องจากรายการดังกล่าว เป็นรายการที่มีความเสี่ยงในการติดเชื้อไวรัส COVID-19



ภาพที่ 3.119 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565



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 2565 โครงการได้ดำเนินการสำรวจ เมื่อวันที่ 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

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

	ประจำปี 2565
ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในปี 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 (แกงคอย) จำกัด ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนปีละ 1 ครั้ง โดยประจำปี 2565 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 1-3 ธันวาคม 2565 โดยทำการสำรวจความคิดเห็น กลุ่มผู้นำชุมชนและประชาชนโดยรอบโรงงานในรัศมี 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 โรงงานไม้อัด บางเวลา การทำกิจกรรมเหมืองแร่ ตลอดทั้งวัน และการจราจร เวลากลางวัน ร้อยละ 2.8 เท่ากัน ระดับของผลกระทบปานกลาง ความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม

(2) เสียง พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 94.4 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ 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) เหมม่า/ควัน 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 (แกงคอย) 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 (แกงคอย) 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 (แกงคอย) 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 รองลงมาได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.3 แหล่งที่มาผลกระทบมาจากโรงงานไม้อัด ช่วงเวลากลางวัน ระดับของ ผลกระทบมากความรุนแรงของผลกระทบในปัจจุบันกับที่ผ่านมาเท่าเดิม

(7) เขม่า/ควัน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 99.0 – 100.0 รองลงมาได้รับผลกระทบ 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 รองลงมาได้รับผลกระทบ 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 (แกงคอย) จำกัด พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายทราบ โดยรับทราบจากอบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน มากที่สุด ร้อยละ 92.7 รองลงมา รับทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 77.3 และวิทยุชุมชน/เสียงตามสาย ร้อยละ 69.3 ตามลำดับ

การดำเนินการของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) 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) แอ่งใช้ระบบสาธารณสุขโรคและบริการของชุมชน 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.แอ่งใช้ระบบสาธารณสุขโรคและบริการของชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-
5.การระบายน้ำของโครงการสู่ชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-

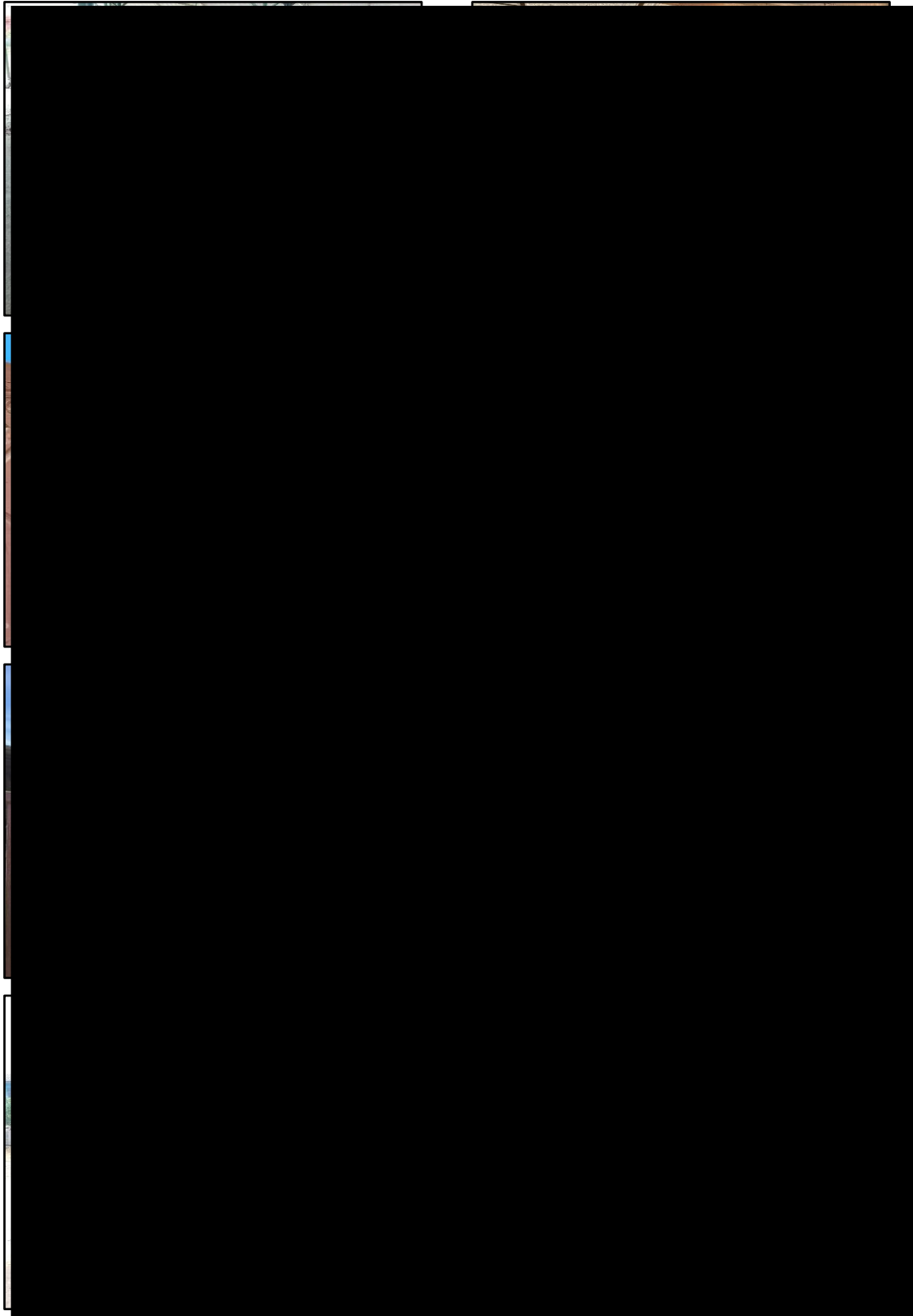


ความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายมั่นใจ ความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายมั่นใจ ความรู้สึกกังวล พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทุกรายไม่วิตกกังวล

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