

บทที่

3

ผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ เพิ่มเติมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด เมื่อ 15 มิถุนายน 2565 และมาตรการฯ ที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 2 ประการ ได้แก่

1.1 คุณภาพอากาศ

1.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้ สามารถพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 ดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

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. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 5. ความเร็วลมและทิศทางลม (WS&WD) 6. ความดัน (Pressure) 7. อุณหภูมิ (Temperature)	1. บ้านวังขวาง 2. บ้านท่าเกวียน 3. บ้านป่าไผ่ 4. เทศบาลแก่งคอย				✓								
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง 1. ฝุ่นละออง (Particulate) 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) 4. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) 5. สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน (Total Organic Carbon) 6. โลหะหนัก ได้แก่ •ปรอท (Hg) •ตะกั่ว (Pb) •แคดเมียม (Cd) •พลวง (Sb) •สารหนู (As) •เบริลเลียม (Be) •โครเมียม (Cr) •โคบอลต์ (Co) •ทองแดง (Cu) •แมงกานีส (Mn) •นิกเกิล (Ni) •วานาเดียม (V) •แอสเบส (As) •สังกะสี (Zn) 7. สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
8. บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด •วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย •ปริมาณการผลิตปูนเม็ด •ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก •ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม •ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ •ปริมาณออกซิเจน •วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ •ข้อมูลการผลิตและการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด	ปีละ 4 ครั้งช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องขณะมีการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วและ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว	✓			✓						✓ ⁽¹⁾		

หมายเหตุ (1) : รายงานฉบับนี้รายงานผลสารประกอบไดออกซิน (Dioxin) ของปี 2567

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.
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย													
2.1 ระดับเสียง													
1. Leq 8 hrs.	1. บริเวณที่คนงานทำงาน				✓								
2. Lmax	สัมผัสกับเสียงดัง												
2.2 ระดับความร้อน													
1. ระดับความร้อน (WBGT)	1. บริเวณที่คนงานทำงาน				✓								
	สัมผัสกับความร้อน												
2.3 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานโดยจัดทำแยกกัน													
1. รายละเอียดข้อมูล เช่น สาเหตุ บริเวณหรือสถานที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง การแก้ไขและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ	1. ภายในพื้นที่โรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
2.4 สุขภาพอนามัย													
	1. การตรวจสอบสุขภาพโดยทั่วไปโดยแพทย์			✓									



ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บ้านวังขาว 2. บ้านท่าเกวียน 3. บ้านป่าไผ่ 4. เทศบาลแกงคอย	1. TSP	Gravimetric Method	2-9 เม.ย. 68
		2. PM-10	Gravimetric Method	
		3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	UV-Fluorescence	
		4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	Chemiluminescent	
		5. WS&WD	WS&WD Equipment	
		6. ความดัน (Pressure)	WS&WD Equipment	
		7. อุณหภูมิ (Temperature)	WS&WD Equipment	
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6	1. TSP	US.EPA Method 5	ครั้งที่ 1 : 18,19,27 ม.ค., 8,9 ก.พ. 68 ครั้งที่ 2 : 3-5,8 เม.ย., 17 พ.ค., 14 มิ.ย. 68
		2. SO ₂	US.EPA Method 6	
		3. NO _x as NO ₂	US.EPA Method 7	
		4. HCl	US.EPA Method 26A	
		5. Total Organic Carbon	US.EPA Method 25A	
		6. โลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Sb, As, Be, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Tl และ Zn	US.EPA Method 29	18, 20 ต.ค. และ 13 พ.ย. 67
		7. สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)	US.EPA Method 23	
		8. บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด • เวลาที่มีการใช้ของเสีย • ปริมาณการผลิตปูนเม็ด • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม • ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว ในขณะนั้นๆ • ปริมาณออกซิเจน • เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพ อากาศ • ข้อมูลการผลิตและการทำงาน ของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด	บันทึกข้อมูล	ม.ค. - มิ.ย. 68

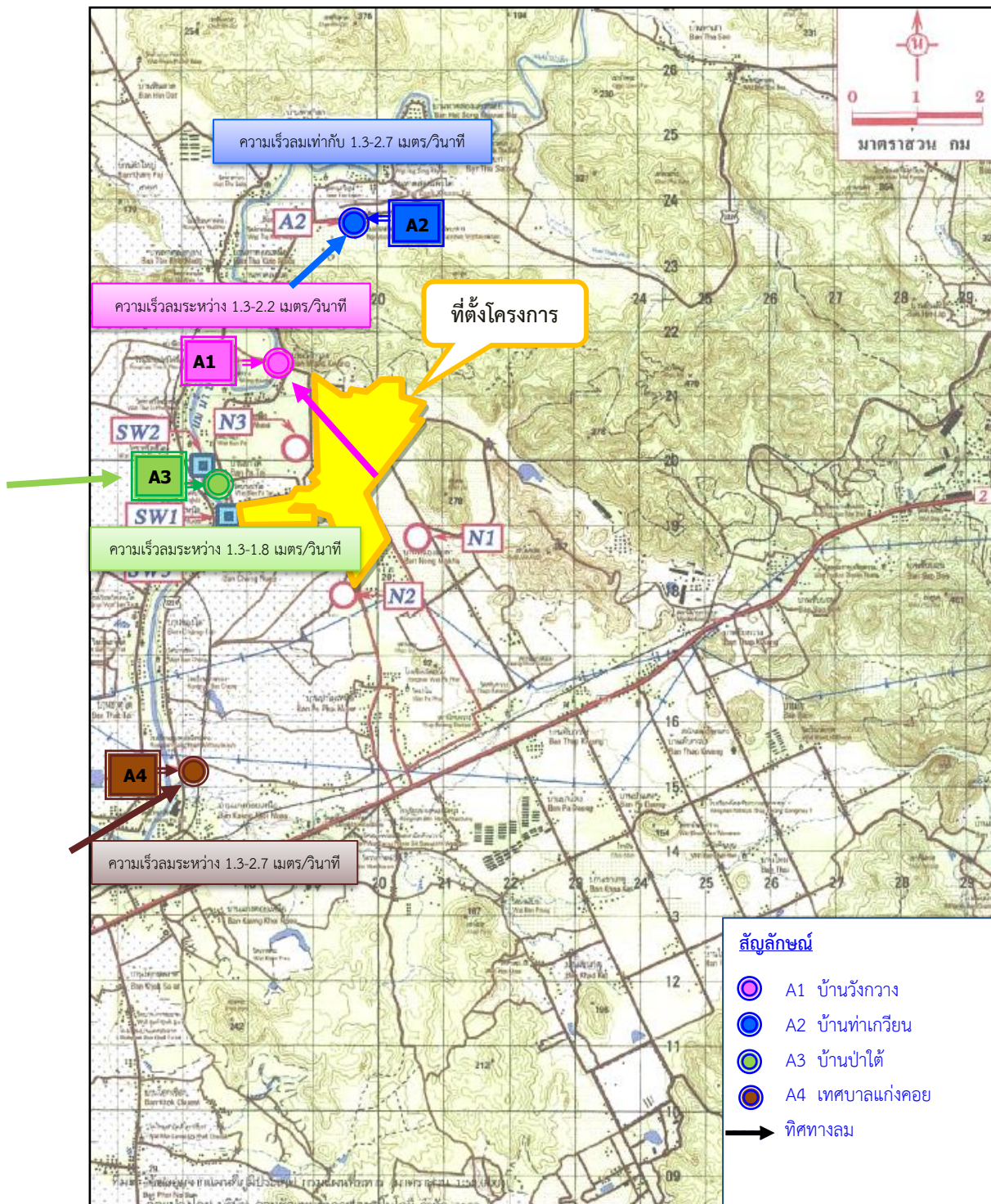
ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2.1 ระดับเสียง	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง	1. Leq 8 hrs 2. Lmax	Sound Level Meter Sound Level Meter	7 เม.ย. 68
2.2 ระดับความร้อน	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับความร้อน	1. ระดับความร้อน (WBGT)	WBGT Index	7 เม.ย. 68
2.3 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานโดยจัดทำแยกกัน	1. ภายในพื้นที่โรงงาน	1. รายละเอียดข้อมูล เช่น สาเหตุ บริเวณหรือสถานที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง การแก้ไขและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ	บันทึกสถิติ	ม.ค. - มิ.ย. 68
2.4 สุขภาพอนามัย	1. พนักงานของโรงงาน	1. การตรวจสอบสุขภาพโดยทั่วไปโดยแพทย์	บันทึกสถิติและการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 68



3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.3.2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณบ้านวังขวาง



ภาพที่ 3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณบ้านท่าเกวียน



ภาพที่ 3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณบ้านป่าไผ่



ภาพที่ 3.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศบริเวณเทศบาลแก่งคอย

3.3.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

3.3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านวังขวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไผ่ และเทศบาลแก่งคอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ครั้งที่ 1/2568) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน 2568 แสดงได้ ดังตารางที่ 3.5

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

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมครั้งที่ 1/2568

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัด บ้านวังกวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0717911X 1620267Y

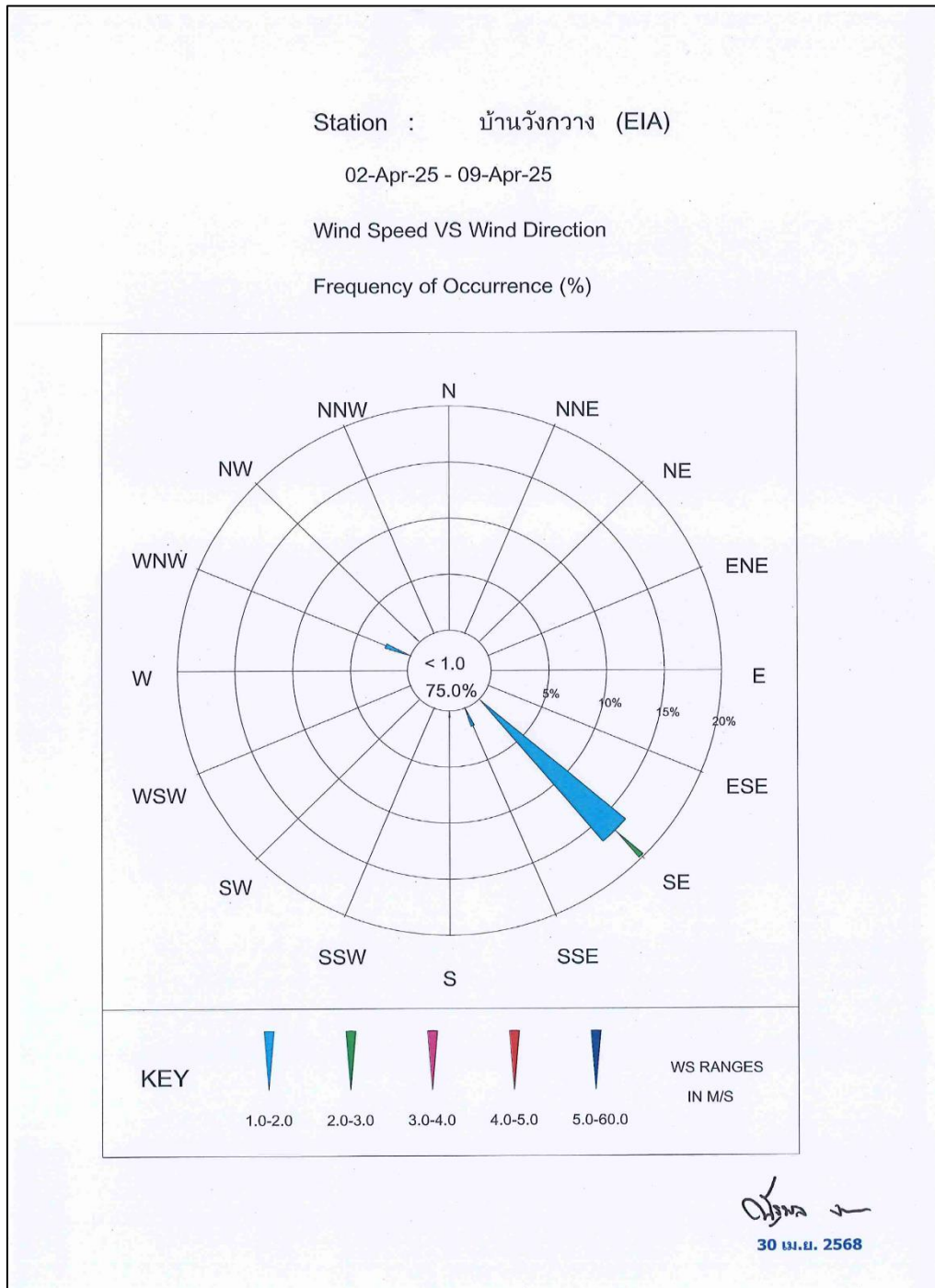
เวลา ⁽¹⁾	2-3 เม.ย. 68		3-4 เม.ย. 68		4-5 เม.ย. 68		5-6 เม.ย. 68		6-7 เม.ย. 68		7-8 เม.ย. 68		8-9 เม.ย. 68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:00 - 12:00 น.	0.0	CALM	1.8	SE	0.9	SE	1.3	SE	1.3	SSE	0.9	SE	0.4	SE
12:00 - 13:00 น.	1.3	WNW	1.8	SE	0.9	SE	1.3	SE	1.3	S	0.4	S	0.4	WNW
13:00 - 14:00 น.	1.3	SSE	1.3	WNW	0.9	SW	1.3	SE	0.9	S	0.9	NW	0.9	NNW
14:00 - 15:00 น.	1.3	SE	1.8	WNW	1.3	NW	1.3	SE	0.9	NW	0.9	WNW	0.9	WNW
15:00 - 16:00 น.	0.9	SE	1.8	WNW	0.9	WNW	1.8	SE	0.9	WNW	1.8	SE	0.9	WNW
16:00 - 17:00 น.	0.4	SW	1.8	SE	2.2	SE	1.8	SE	0.9	SSE	2.2	SE	1.8	SE
17:00 - 18:00 น.	0.0	CALM	1.3	SSE	0.9	E	1.8	SE	0.9	SE	2.2	SE	0.9	SE
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	0.4	SSE	0.0	CALM	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SE
19:00 - 20:00 น.	1.3	SE	0.4	ESE	0.0	CALM	0.9	SE	0.4	ESE	0.0	CALM	1.3	SE
20:00 - 21:00 น.	0.9	SE	2.2	SE	0.4	ESE	1.3	SE	0.0	CALM	0.4	SE	0.9	ESE
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	1.3	SE	1.3	SE	0.4	ESE	0.9	SE	0.0	CALM
22:00 - 23:00 น.	0.4	ENE	0.0	CALM	1.3	SE	1.3	SE	0.9	SE	0.0	CALM	0.9	SE
23:00 - 00:00 น.	0.9	E	0.9	SE	1.3	SE	0.9	SE	1.3	SE	0.0	CALM	0.0	CALM
00:00 - 01:00 น.	0.4	NW	0.9	SE	1.3	SE	1.3	SE	0.9	SE	0.0	CALM	0.4	SE
01:00 - 02:00 น.	0.4	NW	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.9	ESE	0.0	CALM
02:00 - 03:00 น.	0.9	ESE	0.4	SE	0.9	SE	0.9	SE	0.4	SE	0.4	E	0.0	CALM
03:00 - 04:00 น.	0.9	ESE	0.0	CALM	0.9	SE	0.4	SE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	SE	0.4	ESE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	SE	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.	0.4	SE	0.0	CALM	0.9	SE	0.9	SE	0.9	S	0.0	CALM	0.0	CALM
09:00 - 10:00 น.	0.4	SE	0.4	SE	1.3	SE	1.8	SE	0.4	S	0.4	E	0.4	SE
10:00 - 11:00 น.	2.2	SE	0.4	ESE	1.3	SE	1.3	SE	0.9	SE	0.4	E	0.9	SE

หมายเหตุ (1) : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง



ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ระหว่าง 1.3-2.2 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านวังกวาง อยู่ตำแหน่ง
ใต้ทิศทางลม แต่เมื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าทุกรายการมีค่าอยู่ใน
เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพ
ที่ 3.6



ภาพที่ 3.6 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านวังกวาง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0719527X 1624034Y

เวลา ⁽¹⁾	2 - 3 เม.ย. 68		3-4 เม.ย. 68		4-5 เม.ย. 68		5-6 เม.ย. 68		6-7 เม.ย. 68		7-8 เม.ย. 68		8-9 เม.ย. 68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
11:00 - 12:00 น.	0.9	NNE	0.9	SE	1.3	SW	2.2	WSW	2.7	WSW	2.2	WSW	0.9	NNE
12:00 - 13:00 น.	0.9	NNE	0.9	NE	1.3	SW	2.2	SW	2.7	SW	2.2	SW	0.9	NW
13:00 - 14:00 น.	0.9	NNE	1.3	NNE	2.2	WSW	2.2	WSW	2.7	WSW	2.2	WSW	0.9	N
14:00 - 15:00 น.	0.4	NNE	1.3	NNE	2.2	WSW	2.7	WSW	2.7	WSW	1.8	WSW	0.9	NNE
15:00 - 16:00 น.	0.4	ESE	1.8	NNE	2.2	SW	2.7	SW	2.2	WSW	2.7	SW	1.3	SW
16:00 - 17:00 น.	0.4	SW	0.9	NNE	1.8	SSW	2.7	WSW	2.7	WSW	1.8	SSW	0.4	WSW
17:00 - 18:00 น.	0.4	W	0.9	NE	0.9	E	2.7	SW	2.2	WSW	0.9	SSW	0.4	NNW
18:00 - 19:00 น.	0.4	ESE	0.4	ENE	0.4	ESE	2.7	SW	2.2	WSW	0.4	S	0.4	NNE
19:00 - 20:00 น.	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	ESE	2.2	SW	1.3	SW	0.4	SW	0.4	ESE
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	1.3	WSW	1.8	SW	0.9	WSW	0.4	ESE	0.4	NNE
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	2.2	SW	1.8	SW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.4	W
22:00 - 23:00 น.	0.4	E	0.0	CALM	2.2	SW	1.8	SW	2.2	SW	0.4	W	0.4	NNW
23:00 - 00:00 น.	0.4	ESE	0.4	SSW	2.2	SW	1.8	SW	1.8	SW	0.0	-	0.4	NNW
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	0.4	SSW	1.8	WSW	2.2	SW	1.8	SW	0.4	W	0.4	NW
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	0.4	SSW	1.8	SW	1.8	SW	1.8	WSW	0.4	ESE	0.4	WNW
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	2.2	SW	1.8	WSW	0.9	WNW	0.0	CALM	0.4	W
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	1.8	SW	1.3	WSW	0.0	CALM	0.4	S	0.4	W
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	1.3	SW	0.9	W	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	1.3	SW	0.9	WSW	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	W	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	WNW	0.4	SW	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.	0.4	ESE	0.4	WSW	1.3	SW	0.9	WSW	0.9	ESE	0.4	SSE	0.9	W
09:00 - 10:00 น.	0.4	ENE	0.4	WSW	1.8	SW	1.3	WSW	0.4	NNE	0.9	W	2.2	WSW
10:00 - 11:00 น.	0.4	ENE	0.9	SW	2.2	WSW	2.7	WSW	1.3	WSW	1.3	SSW	2.2	WSW

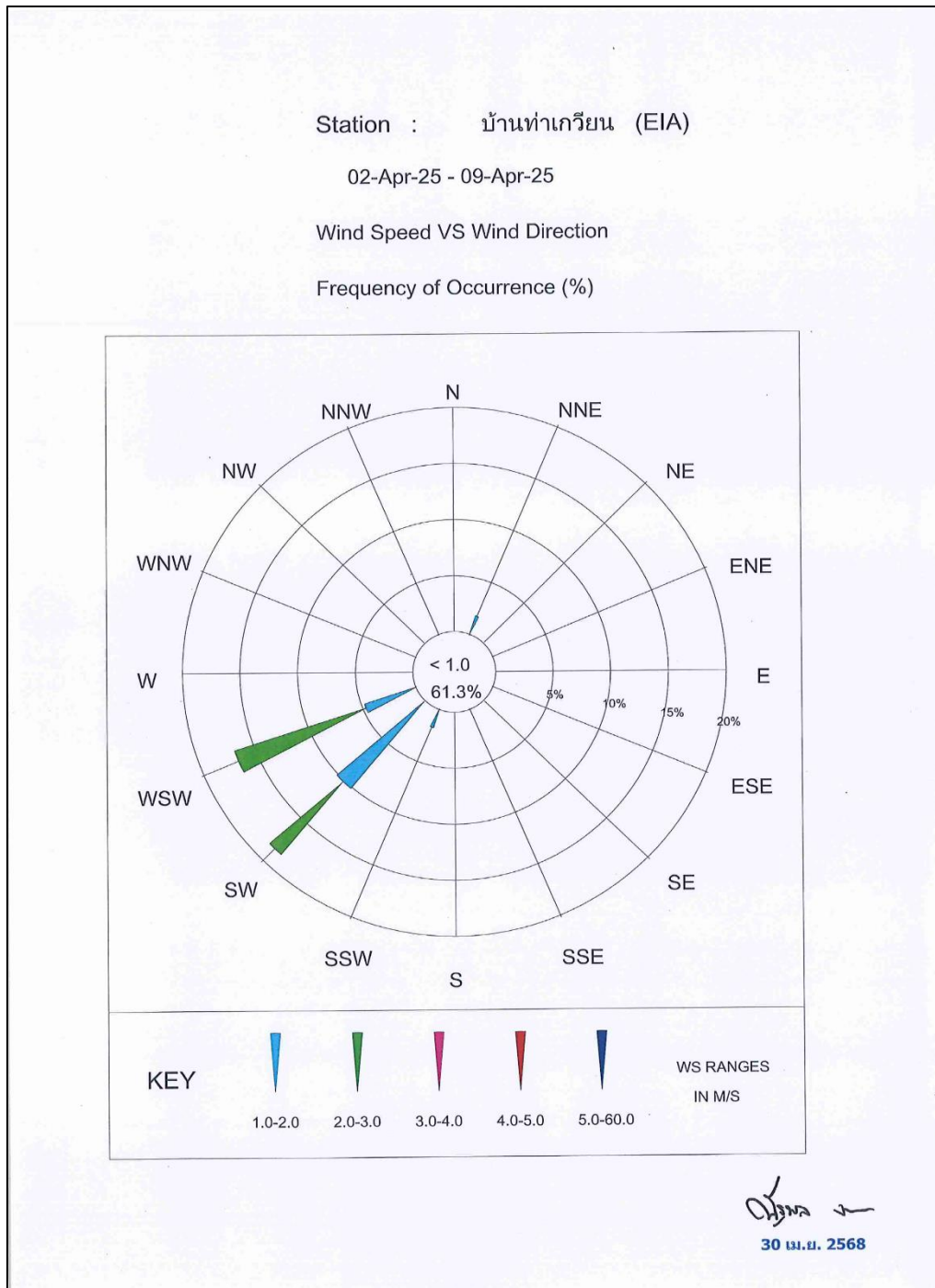
หมายเหตุ (1) : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ที่ ว-169 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ระหว่าง 1.3-2.7 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านท่าเกวียน อยู่ตำแหน่ง
เหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.7



ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็ว บริเวณบ้านท่าเกวียน

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0717707X 1619371Y

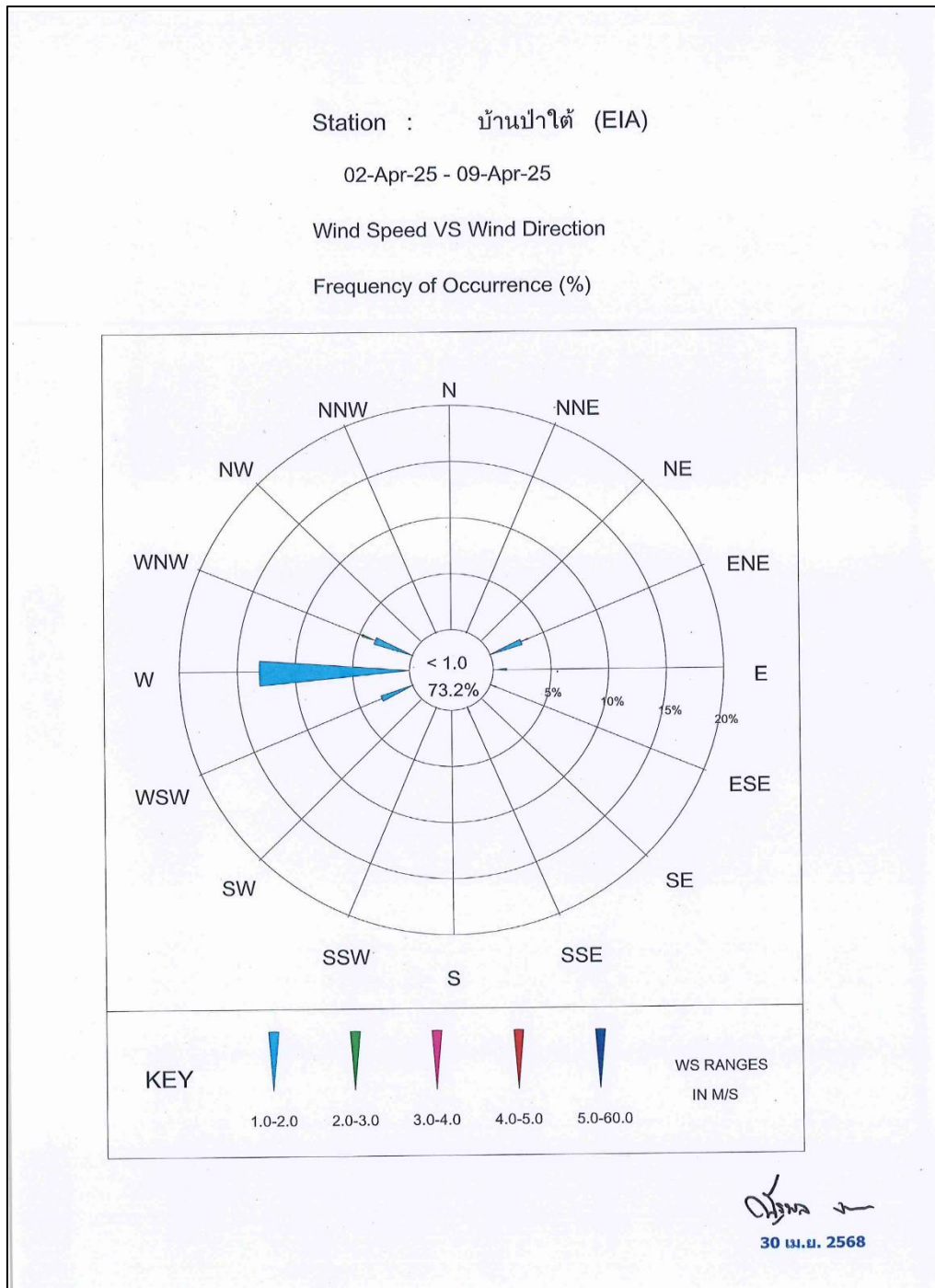
เวลา ⁽¹⁾	2 - 3 เม.ย. 68		3-4 เม.ย. 68		4-5 เม.ย. 68		5-6 เม.ย. 68		6-7 เม.ย. 68		7-8 เม.ย. 68		8-9 เม.ย. 68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
10:00 - 11:00 น.	0.9	ENE	0.0	CALM	0.4	WNW	1.8	W	1.8	W	0.9	WSW	0.9	WNW
11:00 - 12:00 น.	0.9	ENE	1.8	E	0.9	WNW	1.3	W	1.8	W	1.3	W	0.9	WNW
12:00 - 13:00 น.	1.3	ESE	1.8	ENE	1.3	WNW	1.8	W	1.8	W	1.8	WNW	0.9	WNW
13:00 - 14:00 น.	1.3	ENE	2.2	ENE	1.3	WNW	1.3	W	1.8	W	2.2	WNW	0.9	E
14:00 - 15:00 น.	1.3	WNW	1.8	ENE	1.8	WNW	1.8	W	1.8	W	2.2	WNW	1.3	W
15:00 - 16:00 น.	0.9	W	1.8	ENE	1.3	W	1.8	W	1.8	W	1.8	WNW	0.9	W
16:00 - 17:00 น.	0.9	ESE	1.8	E	1.8	W	1.8	W	1.3	W	1.3	SSE	0.0	CALM
17:00 - 18:00 น.	0.9	WSW	1.8	ENE	0.9	SE	1.8	W	1.3	W	0.9	SSE	0.4	WSW
18:00 - 19:00 น.	0.4	WNW	0.9	E	0.0	CALM	1.3	W	0.9	W	0.4	WSW	0.9	WSW
19:00 - 20:00 น.	0.4	W	0.0	CALM	0.4	W	0.9	W	0.4	WSW	0.0	CALM	0.0	CALM
20:00 - 21:00 น.	0.9	ESE	0.0	CALM	0.9	WSW	1.3	WSW	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
21:00 - 22:00 น.	0.4	E	0.0	CALM	1.3	WSW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.4	W	0.0	CALM
22:00 - 23:00 น.	0.4	ESE	0.0	CALM	1.3	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.0	CALM	0.0	CALM
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.4	WSW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	CALM	0.0	CALM
00:00 - 01:00 น.	0.4	E	0.0	CALM	0.9	WSW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	CALM	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.	0.4	WNW	0.0	CALM	0.4	WSW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	CALM	0.0	CALM
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	WSW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	CALM	0.0	CALM
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	WSW	0.9	WSW	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	WSW	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	ENE	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	ENE	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	E	0.0	CALM	0.0	CALM
09:00 - 10:00 น.	0.0	CALM	0.4	WSW	1.3	WSW	1.3	W	0.0	CALM	0.4	WSW	1.3	WSW

หมายเหตุ (1) : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง



ข้อสรุป

ทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ระหว่าง 1.3-1.8 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านป่าไผ่ อยู่ตำแหน่ง
เหนือทิศทางลม ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.8



ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านป่าไผ่

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0715271X 1613567Y

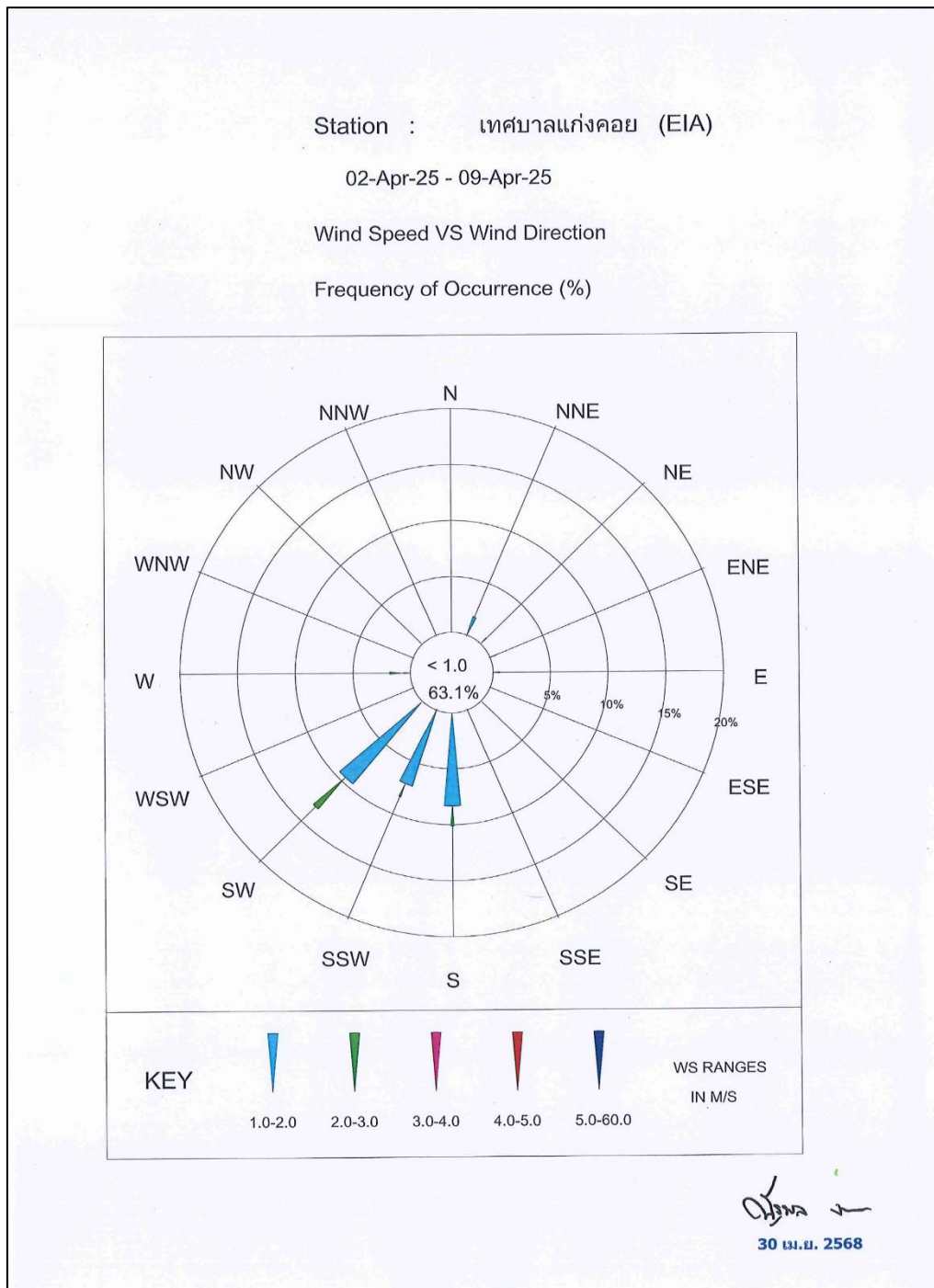
เวลา ⁽¹⁾	2 - 3 เม.ย. 68		3-4 เม.ย. 68		4-5 เม.ย. 68		5-6 เม.ย. 68		6-7 เม.ย. 68		7-8 เม.ย. 68		8-9 เม.ย. 68	
	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
09:00 - 10:00 น.	0.9	ENE	0.0	CALM	0.4	SSW	1.8	SSW	1.8	S	0.9	NE	0.4	S
10:00 - 11:00 น.	0.4	NE	0.4	SSW	0.9	SW	1.8	SSW	2.2	SW	0.9	SW	0.9	SW
11:00 - 12:00 น.	0.4	ENE	0.4	SE	0.9	SW	1.8	SSW	2.2	S	1.8	SW	0.9	WSW
12:00 - 13:00 น.	1.3	E	1.3	NE	1.3	SW	1.8	SSW	2.2	S	1.8	W	0.9	W
13:00 - 14:00 น.	0.9	NNE	1.8	NNE	1.8	SW	1.8	SW	2.2	SW	2.2	W	0.9	WSW
14:00 - 15:00 น.	0.9	SW	1.8	NNE	1.8	SW	2.2	SW	1.8	SW	2.2	W	1.3	S
15:00 - 16:00 น.	1.3	SW	1.8	NNE	1.8	SW	2.7	SW	1.8	SW	2.2	S	1.8	S
16:00 - 17:00 น.	1.8	SW	1.8	ENE	1.8	SW	2.2	SSW	1.8	SW	0.9	S	0.9	S
17:00 - 18:00 น.	1.3	SSW	1.3	SW	0.9	ENE	2.7	SW	1.8	SW	0.9	S	1.3	S
18:00 - 19:00 น.	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SSW	2.2	SW	1.8	SSW	0.9	S	0.9	S
19:00 - 20:00 น.	1.3	SW	0.4	W	1.8	SW	1.3	S	0.9	S	0.4	S	0.4	SW
20:00 - 21:00 น.	0.9	SW	0.0	CALM	1.8	SSW	1.8	S	0.4	S	0.4	S	0.4	S
21:00 - 22:00 น.	0.9	ENE	0.4	SE	2.2	SSW	1.3	S	0.9	S	1.3	S	0.9	S
22:00 - 23:00 น.	0.9	E	0.4	SSW	1.8	SSW	1.3	S	1.3	S	0.4	S	0.4	S
23:00 - 00:00 น.	0.4	ESE	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	S	1.3	S	0.0	CALM	0.4	S
00:00 - 01:00 น.	0.4	ESE	0.4	SSW	0.9	SSW	1.3	S	0.9	S	0.0	CALM	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.	0.9	ESE	0.0	CALM	0.9	SSW	1.3	S	0.9	S	0.4	ESE	0.4	S
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	1.3	SSW	0.9	S	0.9	S	0.4	ESE	0.0	CALM
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	SSW	0.9	S	0.4	S	0.4	SW	0.0	CALM
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	SSW	0.4	S	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	S
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	SSW	0.4	SSW	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.	0.9	SSW	0.0	CALM	0.4	SSW	0.4	S	0.4	NE	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.	0.4	SSW	0.0	CALM	0.4	SSW	0.4	S	0.4	NE	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	SSW	0.9	S	1.3	NE	0.0	CALM	0.4	S

หมายเหตุ (1) : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง



ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ระหว่าง 1.3-2.7 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า เทศบาลแก่งคอย อยู่
ตำแหน่งเหนือทิศทางลม ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดัง
ภาพที่ 3.9



ภาพที่ 3.9 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณเทศบาลแก่งคอย



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2568

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวังขวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 2-3 เมษายน 2568	0.142	0.087
วันที่ 3-4 เมษายน 2568	0.117	0.070
วันที่ 4-5 เมษายน 2568	0.082	0.045
วันที่ 5-6 เมษายน 2568	0.066	0.042
วันที่ 6-7 เมษายน 2568	0.059	0.040
วันที่ 7-8 เมษายน 2568	0.101	0.067
วันที่ 8-9 เมษายน 2568	0.100	0.055
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.059	0.40
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.142	0.087
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	ใต้ลม	ใต้ลม

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

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 2-3 เมษายน 2568	0.120	0.075
วันที่ 3-4 เมษายน 2568	0.107	0.075
วันที่ 4-5 เมษายน 2568	0.082	0.049
วันที่ 5-6 เมษายน 2568	0.077	0.052
วันที่ 6-7 เมษายน 2568	0.070	0.044
วันที่ 7-8 เมษายน 2568	0.113	0.064
วันที่ 8-9 เมษายน 2568	0.094	0.057
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.070	0.044
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.120	0.075
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

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

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717707X 1619371Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 2-3 เมษายน 2568	0.114	0.094
วันที่ 3-4 เมษายน 2568	0.104	0.077
วันที่ 4-5 เมษายน 2568	0.048	0.032
วันที่ 5-6 เมษายน 2568	0.038	0.037
วันที่ 6-7 เมษายน 2568	0.045	0.040
วันที่ 7-8 เมษายน 2568	0.060	0.052
วันที่ 8-9 เมษายน 2568	0.057	0.046
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.038	0.032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.114	0.094
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

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

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 2-3 เมษายน 2568	0.107	0.092
วันที่ 3-4 เมษายน 2568	0.105	0.095
วันที่ 4-5 เมษายน 2568	0.074	0.052
วันที่ 5-6 เมษายน 2568	0.098	0.081
วันที่ 6-7 เมษายน 2568	0.032	0.056
วันที่ 7-8 เมษายน 2568	0.060	0.054
วันที่ 8-9 เมษายน 2568	0.081	0.063
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.032	0.052
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.107	0.095
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

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

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวังกกวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
11:00 - 12:00 น.	0.004	0.003	0.005	0.003	0.002	0.003	0.007
12:00 - 13:00 น.	0.003	0.005	0.006	0.003	0.004	0.005	0.006
13:00 - 14:00 น.	0.001	0.005	0.007	0.004	0.002	0.005	0.007
14:00 - 15:00 น.	0.002	0.004	0.005	0.002	0.006	0.001	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.001	0.005	0.007	0.002	0.004	0.002	0.005
16:00 - 17:00 น.	0.005	0.004	0.006	0.006	0.006	0.004	0.004
17:00 - 18:00 น.	0.005	0.006	0.006	0.003	0.007	0.005	0.003
18:00 - 19:00 น.	0.006	0.004	0.007	0.002	0.002	0.003	0.001
19:00 - 20:00 น.	0.006	0.002	0.002	0.003	0.002	0.006	0.005
20:00 - 21:00 น.	0.007	0.003	0.006	0.002	0.003	0.007	0.005
21:00 - 22:00 น.	0.001	0.002	0.003	0.006	0.003	0.001	0.001
22:00 - 23:00 น.	0.001	0.003	0.005	0.004	0.002	0.006	0.004
23:00 - 00:00 น.	0.006	0.002	0.004	0.005	0.006	0.007	0.002
00:00 - 01:00 น.	0.002	0.006	0.003	0.006	0.004	0.002	0.007
01:00 - 02:00 น.	0.001	0.002	0.003	0.002	0.006	0.004	0.001
02:00 - 03:00 น.	0.002	0.006	0.002	0.004	0.003	0.007	0.005
03:00 - 04:00 น.	0.007	0.006	0.001	0.007	0.004	0.003	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.003	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005	0.005
05:00 - 06:00 น.	0.002	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.002
06:00 - 07:00 น.	0.002	0.003	0.005	0.003	0.006	0.004	0.006
07:00 - 08:00 น.	0.001	0.006	0.003	0.001	0.007	0.002	0.002
08:00 - 09:00 น.	0.005	0.003	0.001	0.006	0.004	0.002	0.003
09:00 - 10:00 น.	0.006	0.005	0.005	0.003	0.007	0.006	0.005
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.002	0.007	0.003	0.004	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.007	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
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 กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
11:00 - 12:00 น.	0.004	0.005	0.007	0.006	0.002	0.006	0.001
12:00 - 13:00 น.	0.008	0.004	0.007	0.002	0.004	0.005	0.003
13:00 - 14:00 น.	0.008	0.009	0.009	0.006	0.003	0.004	0.006
14:00 - 15:00 น.	0.003	0.003	0.008	0.002	0.006	0.005	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.006	0.009	0.006	0.007	0.006	0.004	0.002
16:00 - 17:00 น.	0.004	0.006	0.009	0.008	0.004	0.007	0.003
17:00 - 18:00 น.	0.008	0.005	0.007	0.009	0.010	0.007	0.002
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.004	0.005	0.007	0.006	0.004	0.004
19:00 - 20:00 น.	0.004	0.006	0.005	0.009	0.002	0.005	0.001
20:00 - 21:00 น.	0.008	0.007	0.003	0.004	0.003	0.009	0.007
21:00 - 22:00 น.	0.009	0.008	0.007	0.008	0.008	0.004	0.006
22:00 - 23:00 น.	0.007	0.008	0.002	0.004	0.003	0.009	0.008
23:00 - 00:00 น.	0.009	0.007	0.002	0.004	0.003	0.009	0.003
00:00 - 01:00 น.	0.002	0.008	0.002	0.001	0.003	0.007	0.009
01:00 - 02:00 น.	0.005	0.007	0.004	0.008	0.009	0.009	0.006
02:00 - 03:00 น.	0.003	0.005	0.002	0.006	0.005	0.004	0.005
03:00 - 04:00 น.	0.005	0.004	0.006	0.005	0.002	0.009	0.005
04:00 - 05:00 น.	0.007	0.002	0.007	0.002	0.002	0.004	0.008
05:00 - 06:00 น.	0.004	0.008	0.006	0.008	0.004	0.006	0.008
06:00 - 07:00 น.	0.006	0.007	0.005	0.002	0.002	0.004	0.005
07:00 - 08:00 น.	0.009	0.005	0.008	0.003	0.007	0.002	0.002
08:00 - 09:00 น.	0.008	0.008	0.002	0.009	0.004	0.006	0.005
09:00 - 10:00 น.	0.008	0.006	0.008	0.007	0.005	0.006	0.003
10:00 - 11:00 น.	0.004	0.004	0.002	0.008	0.003	0.005	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.006	0.005	0.006	0.004	0.006	0.005
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 กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717707X 1619371Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
10:00 - 11:00 น.	0.002	0.011	0.009	0.002	0.004	0.002	0.009
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.007	0.003	0.003	0.004	0.012	0.006
12:00 - 13:00 น.	0.012	0.012	0.009	0.007	0.005	0.006	0.001
13:00 - 14:00 น.	0.012	0.002	0.006	0.007	0.012	0.010	0.011
14:00 - 15:00 น.	0.002	0.004	0.010	0.012	0.008	0.005	0.009
15:00 - 16:00 น.	0.012	0.008	0.002	0.006	0.004	0.002	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.011	0.003	0.006	0.006	0.012	0.003	0.004
17:00 - 18:00 น.	0.005	0.009	0.002	0.004	0.009	0.005	0.011
18:00 - 19:00 น.	0.002	0.003	0.008	0.005	0.009	0.011	0.007
19:00 - 20:00 น.	0.012	0.012	0.007	0.008	0.008	0.008	0.012
20:00 - 21:00 น.	0.001	0.007	0.003	0.011	0.001	0.012	0.006
21:00 - 22:00 น.	0.007	0.004	0.004	0.002	0.006	0.009	0.008
22:00 - 23:00 น.	0.006	0.002	0.003	0.004	0.003	0.001	0.011
23:00 - 00:00 น.	0.002	0.003	0.006	0.001	0.002	0.004	0.002
00:00 - 01:00 น.	0.003	0.010	0.010	0.011	0.003	0.010	0.003
01:00 - 02:00 น.	0.005	0.007	0.001	0.004	0.009	0.012	0.011
02:00 - 03:00 น.	0.002	0.012	0.011	0.005	0.006	0.012	0.004
03:00 - 04:00 น.	0.007	0.010	0.005	0.007	0.012	0.010	0.006
04:00 - 05:00 น.	0.003	0.003	0.006	0.006	0.011	0.006	0.009
05:00 - 06:00 น.	0.010	0.006	0.005	0.004	0.005	0.011	0.010
06:00 - 07:00 น.	0.002	0.010	0.003	0.011	0.005	0.011	0.007
07:00 - 08:00 น.	0.008	0.012	0.001	0.012	0.004	0.008	0.005
08:00 - 09:00 น.	0.010	0.009	0.006	0.010	0.006	0.006	0.007
09:00 - 10:00 น.	0.007	0.008	0.009	0.005	0.005	0.002	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.012	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
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 กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด เทศบาลเมืองแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
09:00 - 10:00 น.	0.009	0.012	0.012	0.009	0.013	0.007	0.013
10:00 - 11:00 น.	0.004	0.001	0.003	0.009	0.002	0.009	0.006
11:00 - 12:00 น.	0.006	0.010	0.011	0.012	0.002	0.004	0.008
12:00 - 13:00 น.	0.012	0.012	0.002	0.008	0.006	0.009	0.004
13:00 - 14:00 น.	0.001	0.004	0.008	0.003	0.005	0.004	0.007
14:00 - 15:00 น.	0.009	0.006	0.003	0.006	0.013	0.001	0.003
15:00 - 16:00 น.	0.012	0.006	0.003	0.002	0.006	0.012	0.001
16:00 - 17:00 น.	0.013	0.002	0.005	0.006	0.009	0.001	0.004
17:00 - 18:00 น.	0.004	0.012	0.005	0.006	0.011	0.007	0.007
18:00 - 19:00 น.	0.004	0.004	0.010	0.013	0.005	0.011	0.008
19:00 - 20:00 น.	0.011	0.005	0.003	0.008	0.013	0.005	0.008
20:00 - 21:00 น.	0.006	0.004	0.009	0.010	0.002	0.004	0.003
21:00 - 22:00 น.	0.008	0.003	0.011	0.006	0.002	0.008	0.002
22:00 - 23:00 น.	0.003	0.008	0.005	0.004	0.008	0.005	0.004
23:00 - 00:00 น.	0.010	0.012	0.006	0.013	0.008	0.002	0.006
00:00 - 01:00 น.	0.009	0.006	0.007	0.011	0.001	0.005	0.009
01:00 - 02:00 น.	0.012	0.002	0.002	0.003	0.006	0.007	0.008
02:00 - 03:00 น.	0.001	0.013	0.007	0.002	0.012	0.001	0.007
03:00 - 04:00 น.	0.011	0.005	0.008	0.011	0.006	0.008	0.012
04:00 - 05:00 น.	0.005	0.007	0.004	0.012	0.003	0.005	0.006
05:00 - 06:00 น.	0.005	0.010	0.008	0.003	0.013	0.007	0.009
06:00 - 07:00 น.	0.010	0.013	0.013	0.003	0.010	0.006	0.006
07:00 - 08:00 น.	0.005	0.009	0.012	0.008	0.002	0.007	0.009
08:00 - 09:00 น.	0.007	0.006	0.005	0.002	0.009	0.006	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.013
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	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 กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวังขวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.015	0.012	0.004	0.009	0.006	0.011
12:00 - 13:00 น.	0.011	0.006	0.009	0.010	0.005	0.006	0.003
13:00 - 14:00 น.	0.010	0.006	0.005	0.008	0.011	0.013	0.005
14:00 - 15:00 น.	0.013	0.003	0.008	0.004	0.008	0.007	0.013
15:00 - 16:00 น.	0.015	0.005	0.006	0.011	0.004	0.012	0.007
16:00 - 17:00 น.	0.004	0.008	0.007	0.006	0.009	0.010	0.012
17:00 - 18:00 น.	0.007	0.003	0.007	0.013	0.004	0.005	0.008
18:00 - 19:00 น.	0.007	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014
19:00 - 20:00 น.	0.008	0.004	0.012	0.006	0.009	0.003	0.009
20:00 - 21:00 น.	0.004	0.011	0.003	0.004	0.003	0.011	0.003
21:00 - 22:00 น.	0.009	0.013	0.013	0.012	0.012	0.013	0.003
22:00 - 23:00 น.	0.005	0.003	0.007	0.007	0.011	0.009	0.012
23:00 - 00:00 น.	0.005	0.007	0.006	0.011	0.007	0.006	0.005
00:00 - 01:00 น.	0.009	0.005	0.011	0.005	0.014	0.015	0.007
01:00 - 02:00 น.	0.008	0.004	0.004	0.005	0.007	0.012	0.013
02:00 - 03:00 น.	0.003	0.012	0.008	0.013	0.013	0.003	0.013
03:00 - 04:00 น.	0.010	0.009	0.004	0.007	0.007	0.010	0.013
04:00 - 05:00 น.	0.011	0.006	0.010	0.011	0.009	0.014	0.014
05:00 - 06:00 น.	0.012	0.013	0.006	0.006	0.006	0.014	0.011
06:00 - 07:00 น.	0.014	0.013	0.014	0.011	0.011	0.010	0.014
07:00 - 08:00 น.	0.009	0.010	0.008	0.008	0.006	0.007	0.014
08:00 - 09:00 น.	0.005	0.012	0.006	0.012	0.011	0.008	0.008
09:00 - 10:00 น.	0.004	0.006	0.013	0.015	0.007	0.014	0.014
10:00 - 11:00 น.	0.009	0.015	0.013	0.003	0.009	0.010	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.015	0.015	0.014	0.015	0.014	0.015	0.014
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
11:00 - 12:00 น.	0.008	0.009	0.004	0.010	0.005	0.009	0.010
12:00 - 13:00 น.	0.008	0.009	0.005	0.004	0.004	0.009	0.010
13:00 - 14:00 น.	0.010	0.004	0.009	0.009	0.005	0.006	0.008
14:00 - 15:00 น.	0.007	0.010	0.007	0.006	0.006	0.009	0.005
15:00 - 16:00 น.	0.004	0.007	0.007	0.008	0.007	0.005	0.007
16:00 - 17:00 น.	0.003	0.010	0.004	0.007	0.004	0.008	0.006
17:00 - 18:00 น.	0.008	0.008	0.007	0.009	0.005	0.003	0.010
18:00 - 19:00 น.	0.007	0.009	0.009	0.009	0.004	0.007	0.004
19:00 - 20:00 น.	0.006	0.010	0.010	0.008	0.004	0.008	0.005
20:00 - 21:00 น.	0.007	0.009	0.006	0.007	0.007	0.004	0.009
21:00 - 22:00 น.	0.009	0.006	0.009	0.007	0.009	0.010	0.006
22:00 - 23:00 น.	0.005	0.007	0.005	0.005	0.004	0.008	0.005
23:00 - 00:00 น.	0.005	0.005	0.008	0.009	0.010	0.009	0.004
00:00 - 01:00 น.	0.005	0.007	0.008	0.008	0.006	0.004	0.008
01:00 - 02:00 น.	0.004	0.005	0.009	0.007	0.007	0.007	0.010
02:00 - 03:00 น.	0.009	0.007	0.005	0.006	0.004	0.004	0.006
03:00 - 04:00 น.	0.007	0.008	0.007	0.010	0.006	0.009	0.007
04:00 - 05:00 น.	0.007	0.006	0.004	0.006	0.009	0.007	0.004
05:00 - 06:00 น.	0.006	0.010	0.007	0.007	0.004	0.009	0.005
06:00 - 07:00 น.	0.006	0.006	0.006	0.003	0.007	0.009	0.010
07:00 - 08:00 น.	0.007	0.008	0.008	0.005	0.010	0.005	0.010
08:00 - 09:00 น.	0.004	0.008	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004
09:00 - 10:00 น.	0.008	0.010	0.008	0.010	0.005	0.005	0.004
10:00 - 11:00 น.	0.003	0.008	0.007	0.009	0.006	0.009	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717707X 1619371Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
10:00 - 11:00 น.	0.009	<0.001	0.010	0.003	0.007	0.008	0.003
11:00 - 12:00 น.	0.005	0.002	0.001	<0.001	0.003	0.007	0.004
12:00 - 13:00 น.	0.010	0.002	0.007	0.001	0.003	0.009	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.002	0.010	0.007	<0.001
14:00 - 15:00 น.	0.007	0.008	0.011	<0.001	0.010	0.011	0.005
15:00 - 16:00 น.	0.004	0.010	0.004	0.009	0.005	0.005	0.008
16:00 - 17:00 น.	0.009	0.004	0.006	0.003	0.011	0.001	0.006
17:00 - 18:00 น.	0.006	0.007	0.003	0.009	0.001	0.003	0.001
18:00 - 19:00 น.	0.008	0.003	0.001	0.009	0.004	0.009	0.003
19:00 - 20:00 น.	0.003	0.007	0.003	0.011	0.003	0.006	0.011
20:00 - 21:00 น.	0.004	<0.001	0.011	0.006	0.001	0.003	0.008
21:00 - 22:00 น.	0.011	0.006	0.006	0.005	0.006	<0.001	0.005
22:00 - 23:00 น.	0.005	0.006	0.002	0.007	0.010	0.002	0.003
23:00 - 00:00 น.	0.005	0.008	0.009	0.001	0.009	<0.001	0.003
00:00 - 01:00 น.	<0.001	0.009	0.006	0.011	0.004	0.005	0.010
01:00 - 02:00 น.	0.011	0.005	0.001	0.006	<0.001	<0.001	0.008
02:00 - 03:00 น.	0.008	0.007	0.002	0.008	0.002	0.006	0.006
03:00 - 04:00 น.	<0.001	0.010	0.004	0.004	0.003	0.008	0.009
04:00 - 05:00 น.	<0.001	0.010	0.007	0.005	<0.001	0.003	0.005
05:00 - 06:00 น.	0.001	0.005	0.007	0.003	<0.001	0.004	0.002
06:00 - 07:00 น.	0.008	0.009	0.004	0.003	0.002	0.007	0.010
07:00 - 08:00 น.	0.001	0.003	<0.001	0.004	0.006	0.010	0.005
08:00 - 09:00 น.	0.006	0.007	0.006	<0.001	0.010	<0.001	0.002
09:00 - 10:00 น.	0.007	0.004	<0.001	0.005	0.005	<0.001	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.011	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	2-3 เม.ย. 68	3-4 เม.ย. 68	4-5 เม.ย. 68	5-6 เม.ย. 68	6-7 เม.ย. 68	7-8 เม.ย. 68	8-9 เม.ย. 68
09:00 - 10:00 น.	0.009	0.014	0.010	0.008	0.008	0.014	0.010
10:00 - 11:00 น.	0.014	0.006	0.005	0.014	0.013	0.008	0.006
11:00 - 12:00 น.	0.011	0.011	0.011	0.014	0.007	0.012	0.007
12:00 - 13:00 น.	0.015	0.012	0.014	0.007	0.013	0.014	0.006
13:00 - 14:00 น.	0.010	0.016	0.008	0.006	0.012	0.011	0.010
14:00 - 15:00 น.	0.007	0.016	0.014	0.005	0.010	0.009	0.010
15:00 - 16:00 น.	0.005	0.012	0.013	0.010	0.013	0.007	0.009
16:00 - 17:00 น.	0.007	0.013	0.015	0.012	0.007	0.007	0.015
17:00 - 18:00 น.	0.014	0.008	0.012	0.014	0.015	0.004	0.005
18:00 - 19:00 น.	0.009	0.007	0.009	0.011	0.015	0.010	0.015
19:00 - 20:00 น.	0.005	0.009	0.012	0.004	0.006	0.008	0.006
20:00 - 21:00 น.	0.015	0.008	0.008	0.005	0.007	0.010	0.014
21:00 - 22:00 น.	0.005	0.012	0.009	0.009	0.007	0.015	0.009
22:00 - 23:00 น.	0.007	0.010	0.011	0.012	0.014	0.007	0.005
23:00 - 00:00 น.	0.008	0.012	0.008	0.011	0.013	0.009	0.007
00:00 - 01:00 น.	0.007	0.011	0.007	0.011	0.015	0.010	0.011
01:00 - 02:00 น.	0.011	0.013	0.006	0.008	0.006	0.006	0.013
02:00 - 03:00 น.	0.005	0.011	0.014	0.006	0.013	0.007	0.012
03:00 - 04:00 น.	0.014	0.010	0.014	0.007	0.010	0.006	0.010
04:00 - 05:00 น.	0.006	0.010	0.007	0.007	0.010	0.010	0.007
05:00 - 06:00 น.	0.007	0.015	0.014	0.009	0.007	0.010	0.011
06:00 - 07:00 น.	0.005	0.015	0.006	0.014	0.010	0.009	0.011
07:00 - 08:00 น.	0.007	0.008	0.007	0.008	0.009	0.015	0.004
08:00 - 09:00 น.	0.015	0.011	0.009	0.004	0.007	0.005	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.005	0.006	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.015	0.016	0.015	0.014	0.015	0.015	0.015
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.3.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านวังขวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไผ่ และเทศบาลแก่งคอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ครั้งที่ 1/2568) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน 2568 สามารถสรุปได้ ดังนี้

3.3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

- TSP มีค่าเฉลี่ย 24 ชม. อยู่ระหว่าง 0.032-0.142 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- PM-10 มีค่าเฉลี่ย 24 ชม. อยู่ระหว่าง 0.032-0.095 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- SO₂ มีค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด อยู่ระหว่าง 0.001-0.013 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน
- NO₂ มีค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด อยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.015 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565 แสดงดังตารางที่ 3.6 และดังภาพที่ 3.10-3.13

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

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย		จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ			
		บ้านวังขวาง	บ้านท่าเกวียน	บ้านป่า	บ้านป่าไผ่	เทศบาลแก่งคอย
พิกัด UTM แกน X	-	0717911	0719527	0719679	0717707	0715271
แกน Y		1620267	1624034	1618952	1619371	1613567
ผลการตรวจวัด TSP						
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.067	0.069	0.141	-	0.127
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.017	0.080	0.033	-	0.102
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด ⁽¹⁾	mg/m ³	0.052	0.047	-	0.057	0.069
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.116	0.103	-	0.091	0.110
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.066	0.054	-	0.148	0.082
ครั้งที่ 1/2568 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.142	0.120	-	0.114	0.107
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽²⁾	mg/m ³		≤ 0.33			
ผลการตรวจวัด PM-10						
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.042	0.053	0.087	-	0.079
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.058	0.059	0.052	-	0.064
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด ⁽¹⁾	mg/m ³	0.031	0.031	-	0.034	0.046
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.097	0.077	-	0.072	0.074
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.034	0.040	-	0.080	0.054
ครั้งที่ 1/2568 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	mg/m ³	0.087	0.075	-	0.094	0.095
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ¹	mg/m ³		≤ 0.12			

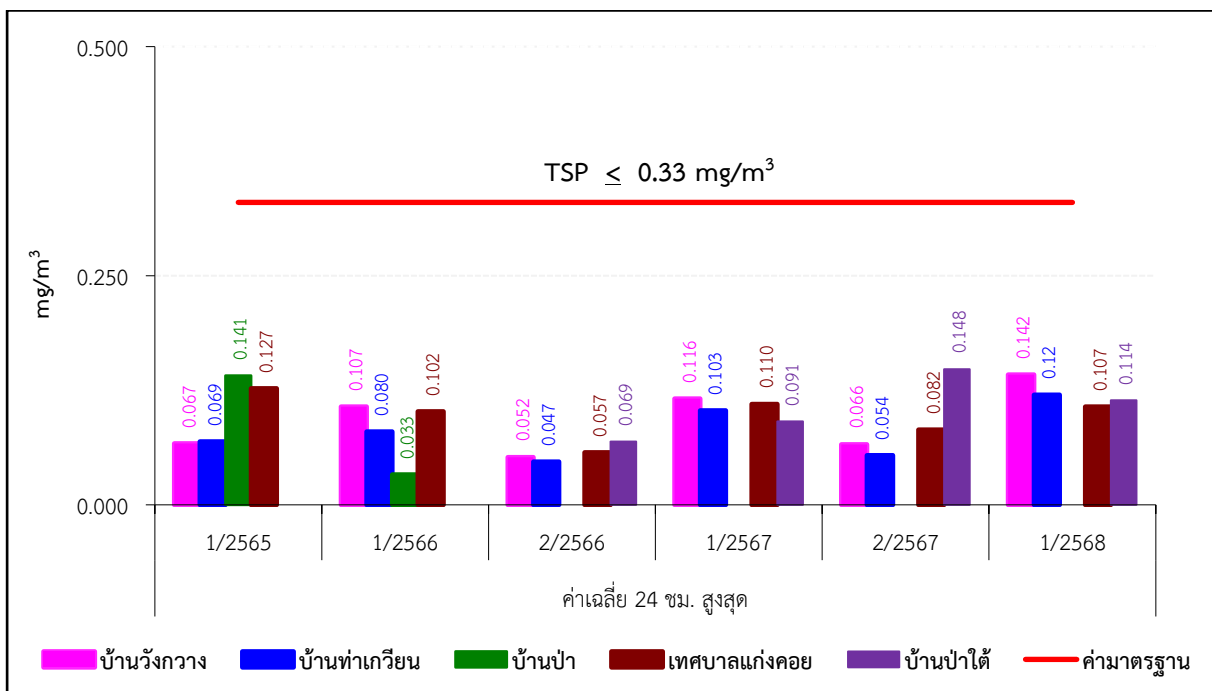
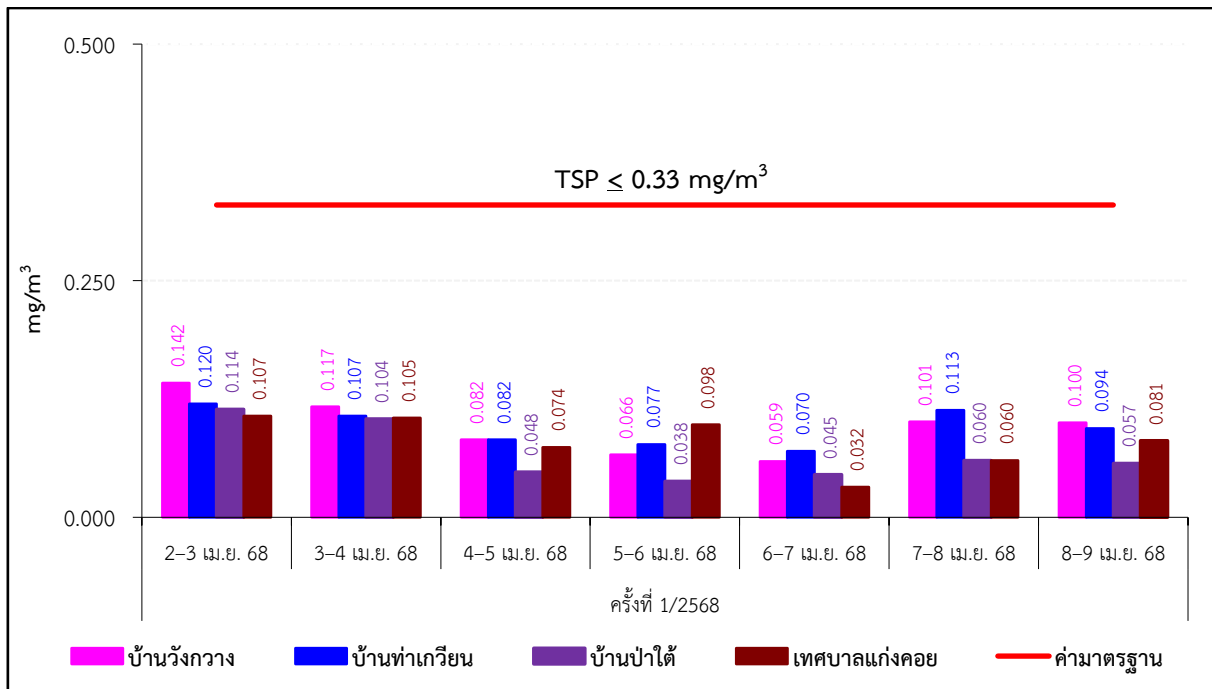
- ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด
- หมายเหตุ (1) : ในการตรวจวัดและรายงานผลครั้งที่ 2/2566 ใช้จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จาก “บริเวณบ้านป่า” เป็น “บริเวณบ้านป่าไผ่” เนื่องจากอยู่ในบริเวณชุมชนซึ่งเป็นตัวแทนที่ดีกว่าบ้านป่า และเพื่อให้สอดคล้องกับการรายงานผลของโรงปูนแก่งคอย
- (2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากระเบียบการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- * : 1-2565 ถึง 1-2566 บ้านป่า
- : 2-2566 ถึงปัจจุบัน บ้านป่าไผ่

ตารางที่ 3.6 (ต่อ)

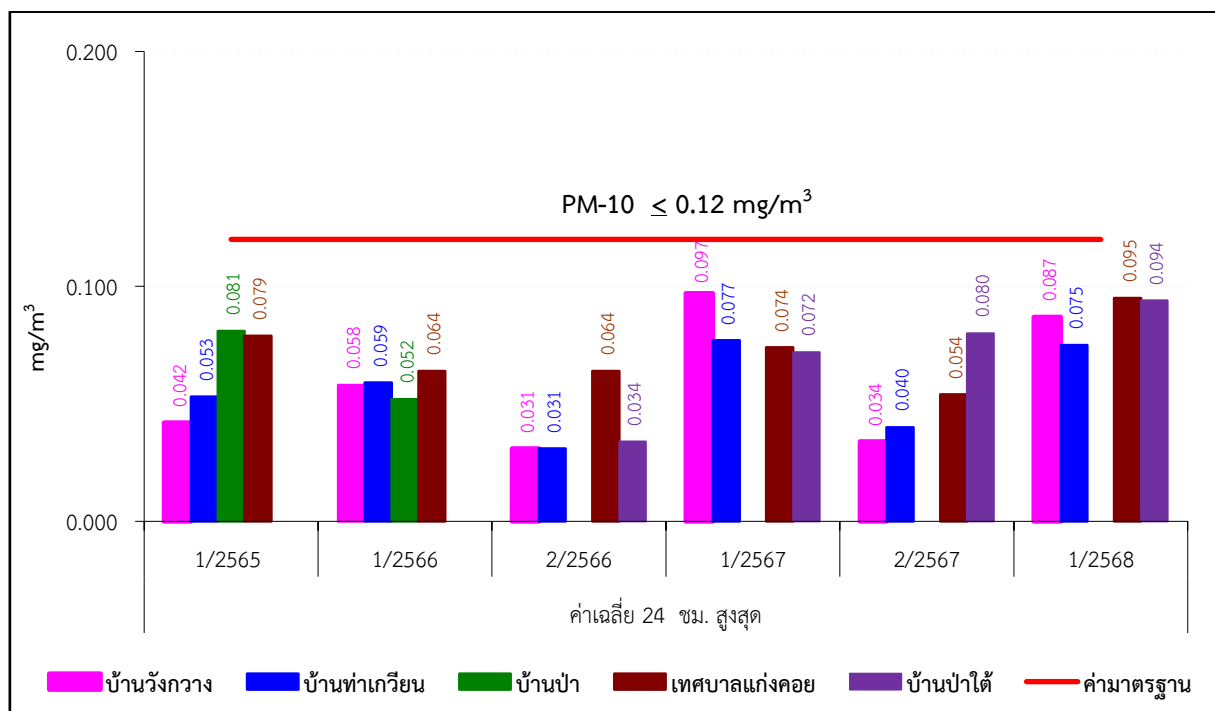
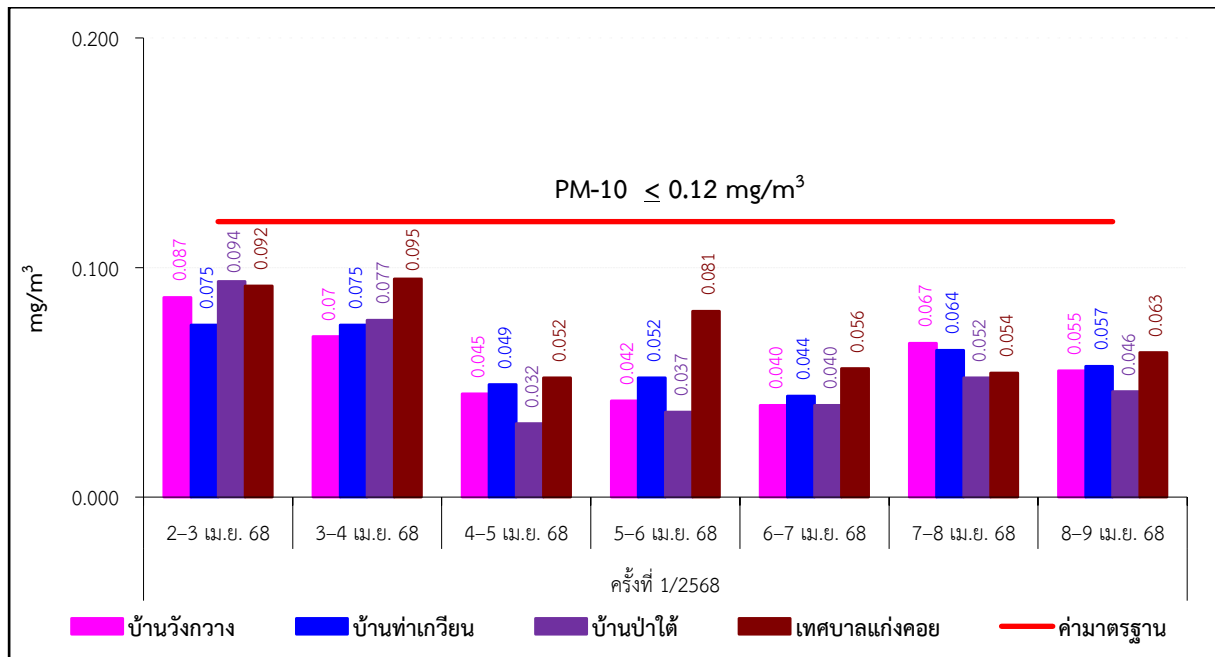
รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย		จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ			
		บ้านวังขาว	บ้านท่าเกวียน	บ้านป่า	บ้านป่าไผ่	เทศบาลแก่งคอย
พิกัด UTM แกน X	-	0717911	0719527	0719679	0717707	0715271
แกน Y		1620267	1624034	1618952	1619371	1613567
ผลการตรวจวัด SO ₂						
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.004	0.008	0.016	-	0.009
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.004	0.006	0.003	-	0.005
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด ⁽¹⁾	ppm	0.005	0.009	-	0.010	0.010
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.007	0.005	-	0.004	0.005
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.004	0.008	-	0.008	0.011
ครั้งที่ 1/2568 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.007	0.010	-	0.012	0.013
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽²⁾	ppm		≤ 0.30			
ผลการตรวจวัด NO ₂						
ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.008	0.007	0.007	-	0.026
ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.008	0.010	0.007	-	0.042
ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด ⁽¹⁾	ppm	0.004	0.044	-	0.023	0.012
ครั้งที่ 1/2567 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.014	0.005	-	0.008	0.014
ครั้งที่ 2/2567 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.007	0.008	-	0.007	0.021
ครั้งที่ 1/2568 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	ppm	0.015	0.01	-	0.011	0.015
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽³⁾	ppm		≤ 0.17			

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

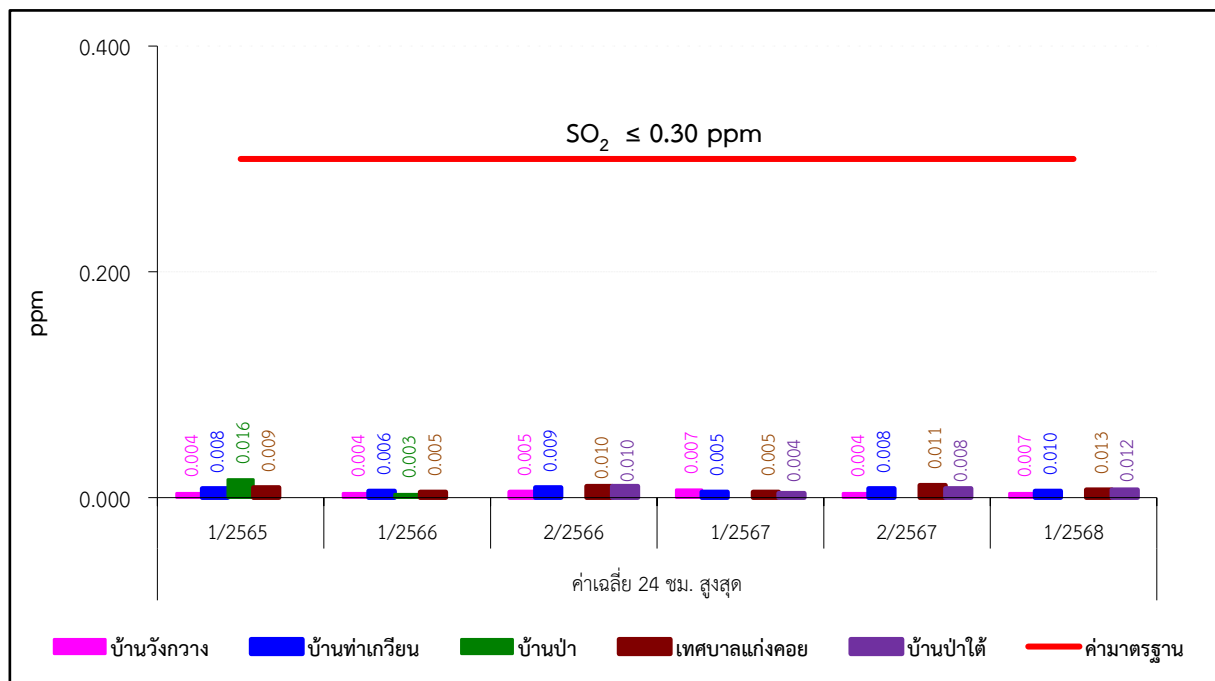
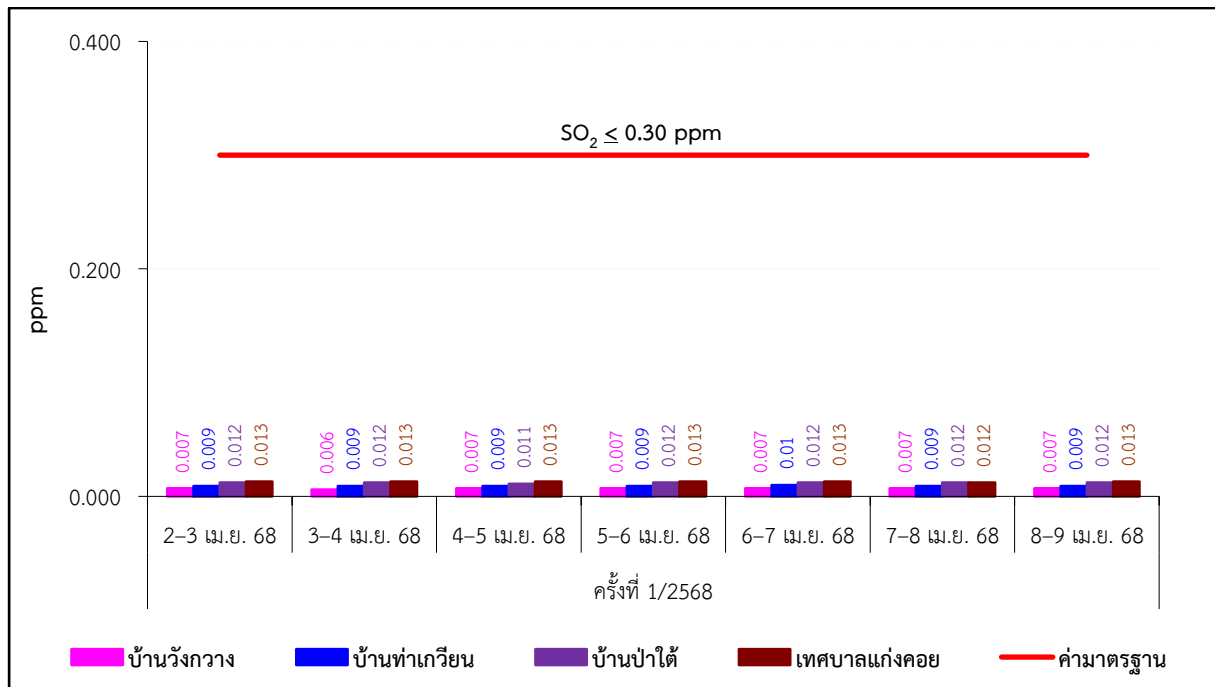
- หมายเหตุ (1) : ในการตรวจวัดและรายงานผลในครั้งที่ 2/2566 ใช้จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จาก “บริเวณบ้านป่า” เป็น “บริเวณบ้านป่าไผ่” เนื่องจากอยู่ในบริเวณชุมชนซึ่งเป็นตัวแทนที่ดีกว่าบ้านป่า และเพื่อให้สอดคล้องกับการรายงานผลของโรงปูนแก่งคอย
- 2 : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน
- 3 : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



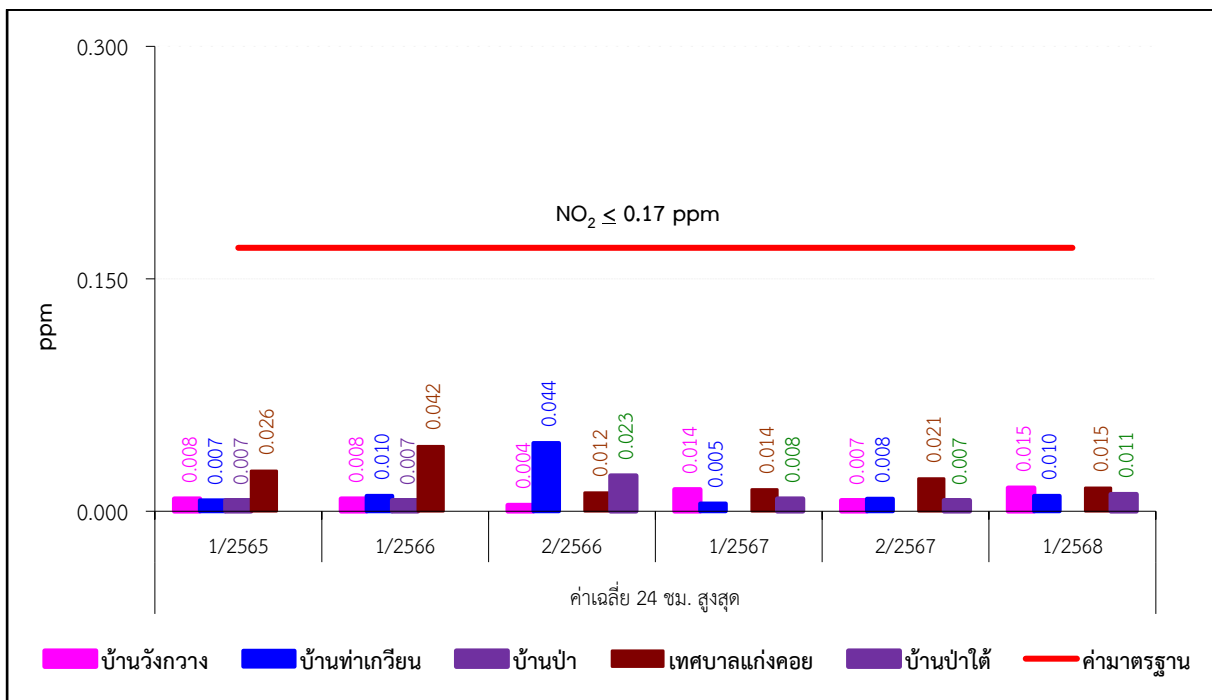
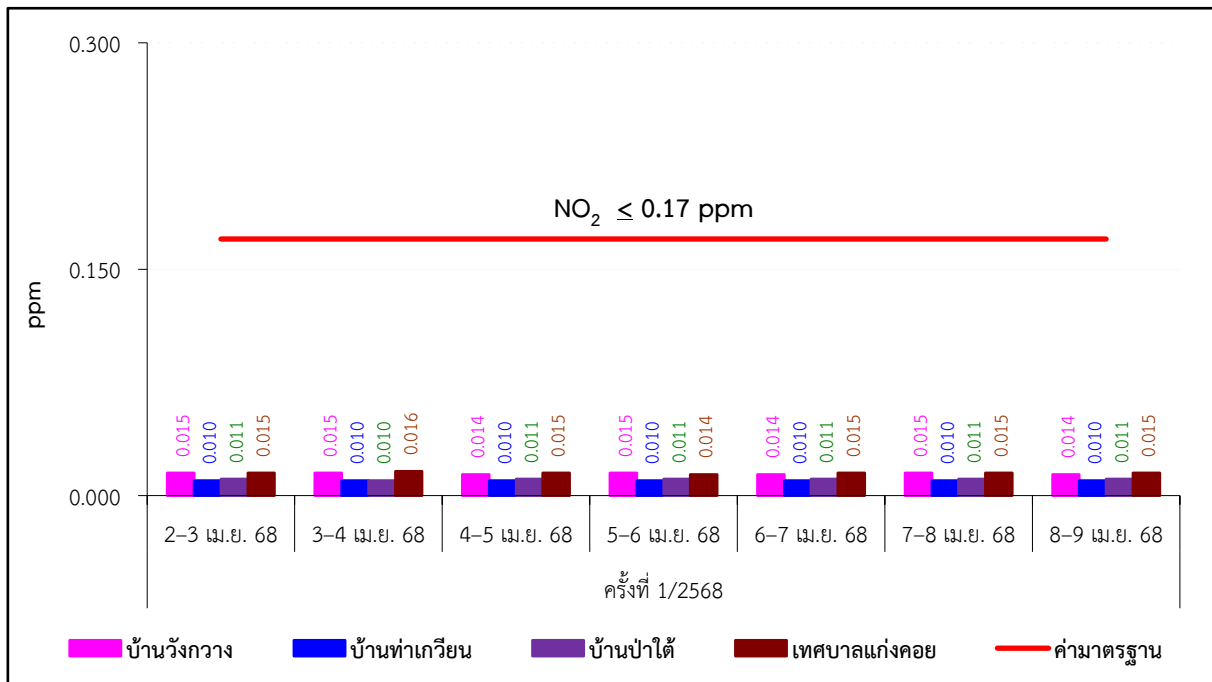
ภาพที่ 3.10 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.12 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

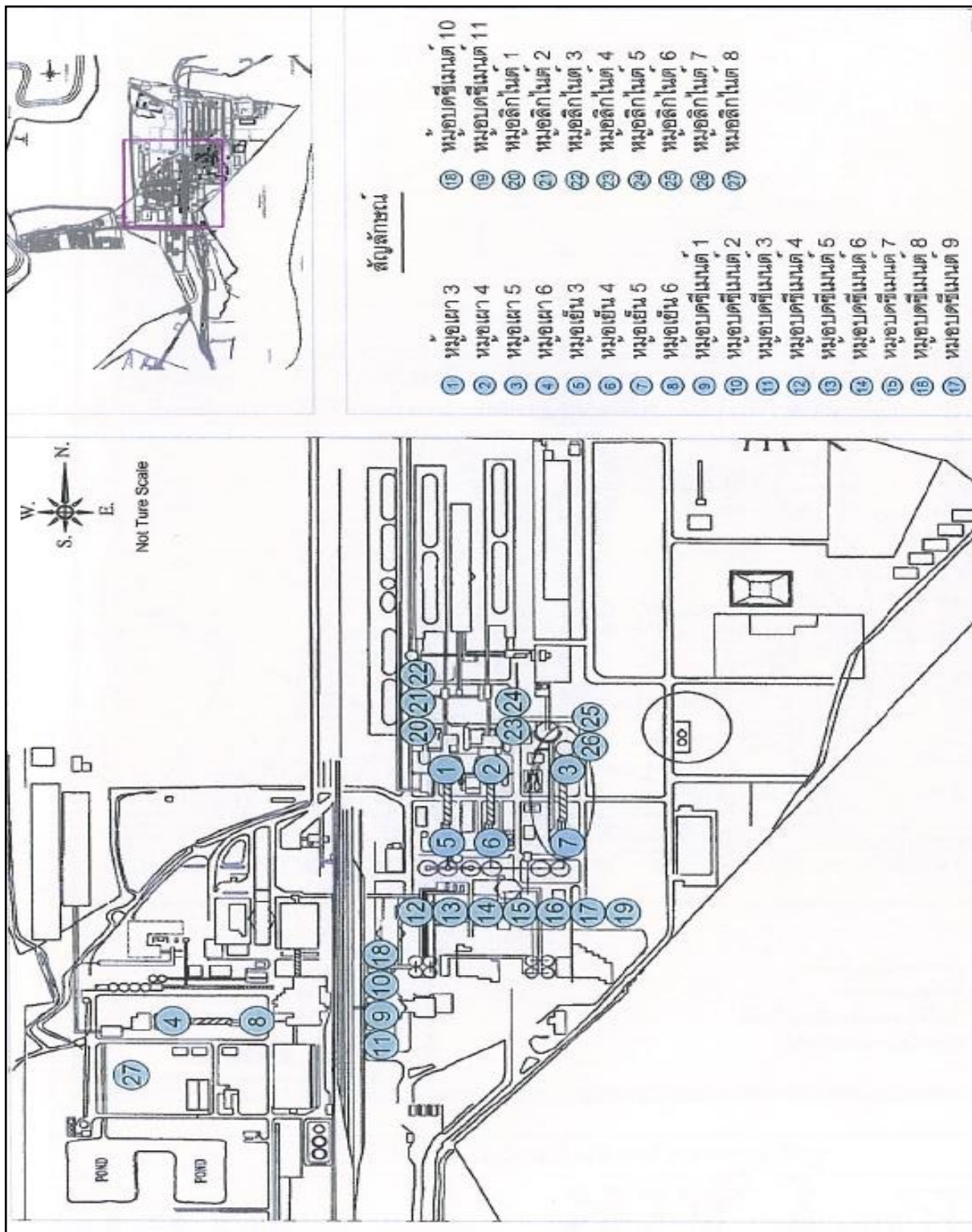


ภาพที่ 3.13 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ



3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.4.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



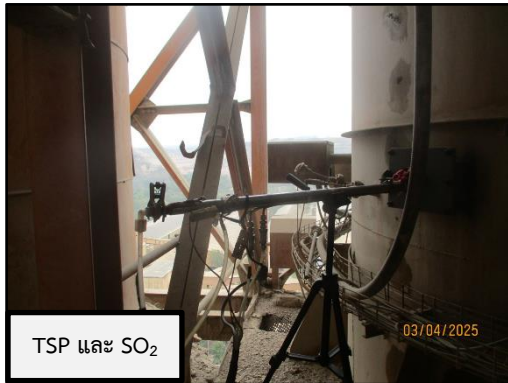
ภาพที่ 3.14 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



3.4.2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ภาพที่ 3.15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3



ภาพที่ 3.16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4



ภาพที่ 3.17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5



ภาพที่ 3.18 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6



3.4.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ฝุ่นละออง : TSP	US.EPA Method 5	เก็บตัวอย่างอากาศแบบ Isokinetic 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 ไอออน (Cl ⁻) โบรมได์ไอออน (Br ⁻) และฟลูออไรด์ไอออน (F ⁻) สำหรับฮาโลเจนซึ่งมีความสามารถละลายในสารละลายกรดต่ำมากจะผ่านเข้าสู่สารละลายเบส ซึ่งจะถูก Hydrolyze ให้โปรตรอน (H ⁺) เฮไลด์ไอออน และกรดไฮโปเฮลีส (HClO or HBrO) จากนั้นโซเดียมไฮโอซัลเฟตจะถูกเติมลงในสารละลายต่าง เพื่อมั่นใจว่าการเกิดปฏิกิริยากับกรดไฮโปเฮลีส โดยจะแลกเปลี่ยนรูปเป็น Second Halide Ion เพื่อที่เฮไลด์ไอออน 2 ตัว จะถูกรวมเข้าด้วยกันกลายเป็นก๊าซฮาโลเจน เฮไลด์ไอออนซึ่งไม่สามารถรวมตัวในสารละลายจะถูกตรวจวัดโดยไอออนโครมาโตกราฟี (IC) ตามวิธีมาตรฐาน US.EPA Method 26



ตารางที่ 3.7 (ต่อ)

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
5	สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน : TOC	US.EPA Method 25 A	การตรวจวัดและวิเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปของคาร์บอน (TOC) โดยรายงานผลค่าความเข้มข้นในหน่วยส่วนในล้านส่วน
6	โลหะหนัก ได้แก่ -ปรอท (Hg) -ตะกั่ว (Pb) -แคดเมียม (Cd) -พลวง (Sb) -สารหนู (As) -เบริลเลียม (Be) -โครเมียม (Cr) -โคบอลต์ (Co) -ทองแดง (Cu) -แมงกานีส (Mn) -นิกเกิล (Ni) -วานาเดียม (V) -แวลเลียม (Ti) -สังกะสี (Zn)	US.EPA Method 29	เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง แบบ Isokinetic ผ่านสารดูดซับ 5% HNO ₃ / 10% H ₂ O ₂ และ 4% KMnO ₄ / 10% H ₂ SO ₄ โดยโลหะในส่วนที่เป็น Particulate Emissions จะถูกแยกเก็บอยู่ที่ Probe และ Heated Filter ส่วนก๊าซจะถูกดักเก็บที่สารละลายที่ทำให้มีฤทธิ์ร่วมกับ Hydrogen Peroxide (เพื่อการวิเคราะห์โลหะหนักทุกชนิดรวมทั้ง Hg) และในสารละลาย ที่มีฤทธิ์เป็นกรดร่วมกับ Potassium Permanganate (เพื่อการวิเคราะห์เฉพาะ Hg) ตัวอย่างจะถูกย่อย และส่วนหนึ่งจะนำไปวิเคราะห์ Hg โดยวิธี Cold Vapor Atomic Absorption Spectroscopy (CVAAS) ส่วนโลหะอื่นๆ ใช้เทคนิค Inductively Coupled Argon Plasma Emission Spectroscopy (ICAP) หรือ Atomic Absorption Spectroscopy (AAS) ตามวิธีมาตรฐานของ US.EPA Method 29
7	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 ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ ปล่องหม้อเผา 3, 4, และ 6 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ครั้งที่ 1/2568) แสดงดังตารางที่ 3.8-3.11

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3 ครั้งที่ 1-2/2568

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	8 กุมภาพันธ์ 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:10 – 11:04 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	170 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 13.8 ตัน/ชั่วโมง แกลบ = 10 ตัน/ชั่วโมง Coal (Calcliner) = 8.6 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720028X 1620180Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 91.50 องศาเซลเซียส - ความดัน 749.37 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 24.60 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.94 - ร้อยละของความชื้น 12.08 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการใช้จริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	15	25	≤ 80	≤ 80	2.10	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	— ⁽⁵⁾	-

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

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	8 กุมภาพันธ์ 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:45 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	170 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 13.8 ตัน/ชั่วโมง แกลบ = 10 ตัน/ชั่วโมง Coal (Calciner) = 8.6 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720028X 1620180Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 91.50 องศาเซลเซียส - ความดัน 749.48 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 24.69 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 13.13 - ร้อยละของความชื้น 11.05 		

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	106	186	≤ 500	-	28.20	-

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

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	8 กุมภาพันธ์ 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:02 - 09:56 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	170 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 13.8 ตัน/ชั่วโมง แกลบ = 10 ตัน/ชั่วโมง Coal (Calciner) = 8.6 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720028X 1620180Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 91.50 องศาเซลเซียส - ความดัน 749.48 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 24.69 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.92 - ร้อยละของความชื้น 11.05 		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	<0.0003	<0.0003	≤ 9	-	_(5)	-

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

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	8 กุมภาพันธ์ 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:12 – 12:06 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	0.0294	0.0580	-
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	0.0156	0.0270	-
Vanadium : V	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Antimony : Sb	mg/m ³	0.0014	0.0024	-
Manganese : Mn	mg/m ³	0.0054	0.0093	-
Cobalt : Co	mg/m ³	0.0008	0.0014	-
Beryllium : Be	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00124	0.00214	≤ 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	0.0395	0.0664	≤ 1.0

- 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) : ค่ามาตรฐานที่เข้มงวดจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	8 กุมภาพันธ์ 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:30 – 12:55 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X 1620180Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	8.92	15.29	≤ 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



ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ วิศววิศวกรรม จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	8 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30 - 11:24 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	169.33 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 8.1 ตัน/ชั่วโมง Coal (Calcliner) = 20.6 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720028X 1620180Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 93.50 องศาเซลเซียส - ความดัน 748.85 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 24.45 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.96 - ร้อยละของความชื้น 9.94 		

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⁾				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	4	6	≤ 80	≤ 80	0.57	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	0.48	-

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

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
วันที่ตรวจวัด	8 เมษายน 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:55 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	169.33 ตัน/ชั่วโมง
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 8.1 ตัน/ชั่วโมง Coal (Calciner) = 20.6 ตัน/ชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720028X 1620180Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 93.50 องศาเซลเซียส - ความดัน 748.85 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 24.45 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.47 - ร้อยละของความชื้น 9.94

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	190	309	≤ 500	-	50.79	-

- 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) : ค่ามาตรฐานที่มาจากระบบการปล่อยที่อากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	8 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30-10.24 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	169.33 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 8.1 ตัน/ชั่วโมง Coal (Calciner) = 20.6 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720028X 1620180Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 97.50 องศาเซลเซียส - ความดัน 749.08 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 24.47 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 13.10 - ร้อยละของความชื้น 10.36 		

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	0.0855	0.1499	≤ 9	-	0.02	-

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

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	8 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:28-12:22 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	0.0008	0.0013	-
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	0.0081	0.0132	-
Vanadium : V	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m ³	0.0009	0.0015	-
Antimony : Sb	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m ³	0.5487	0.8940	-
Cobalt : Co	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00102	0.00166	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0010	0.0010	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nickel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.5530	0.8988	≤ 1.0

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



ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	8 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:25-10:53 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X 1620180Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	4.11	6.90	≤ 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

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	18 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:00 น.-15:00 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	143 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB) = 12.3 ตัน/ชั่วโมง		
	Coal (Calcliner) = 4.11 ตัน/ชั่วโมง		
	แกลบ = 8.1 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X 1620180Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิของปล่อง	99.0 องศาเซลเซียส	
	- ความเร็วก๊าซ	27.76 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.53	
	- ร้อยละของความชื้น	13.10	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน ไดออกซินและฟوران (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	0.000	-
ไดออกซินและฟوران (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0000	≤ 0.5

- หมายเหตุ** (1) :
- ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129ง 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 มิลลิเมตรปรอทที่สภาวะแห้ง (dry basis)
 - รายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ร้อยละ 7

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4 ครั้งที่ 1-2/2568

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	19 มกราคม 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:58 – 10:52 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	174 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 6.86 ตัน/ชั่วโมง		Biomass (Calcliner) = 13 ตัน/ชั่วโมง
	Coal (Calcliner) = 0.92 ตัน/ชั่วโมง		Solid (Calcliner&Riser Pipe) = 3 ตัน/ชั่วโมง
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	91.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	749.02 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	26.19 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.85	
	- ร้อยละของความชื้น	13.02	

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	17	29	≤ 80	≤ 80	2.51	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	_(5)	-

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

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	19 มกราคม 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:20 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	174 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 6.86 ตัน/ชั่วโมง Biomass (Calcliner) = 13 ตัน/ชั่วโมง Coal (Calcliner) = 0.92 ตัน/ชั่วโมง Solid (Calcliner&Riser Pipe) = 3 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM 0720059X 1620175Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 91.50 องศาเซลเซียส - ความดัน 749.02 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 26.19 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.89 - ร้อยละของความชื้น 13.02		

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	103	183	≤ 500	-	28.49	-

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

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	19 มกราคม 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:50-09:44 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	174 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 6.86 ตัน/ชั่วโมง Biomass (Calcliner) = 13 ตัน/ชั่วโมง Coal (Calcliner) = 0.92 ตัน/ชั่วโมง Solid (Calcliner&Riser Pipe) = 3 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM 0720059X 1620175Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 91.50 องศาเซลเซียส - ความดัน 748.79 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 25.59 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.17 - ร้อยละของความชื้น 13.12		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.0910	0.1426	≤ 9	-	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) : ค่ามาตรฐานที่มาจากระเบียบการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	19 มกราคม 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:10 – 12:14 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	0.0068	0.0068	-
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	0.00027	0.00027	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0010	0.0010	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nickel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0045	0.0045	≤ 1.0

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

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	19 มกราคม 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:30 – 11:45 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	11.26	19.57	≤ 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) : ค่ามาตรฐานที่มาจกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	3 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:50 - 11:50 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	171.33 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 6.9 ตัน/ชั่วโมง		Solid Waste = 7 ตัน/ชั่วโมง
	Cola (Calciner) = 2.8 ตัน/ชั่วโมง		
	Biomass = 8 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	91.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	750.13 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	22.27 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.22	
	- ร้อยละของความชื้น	12.81	

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	0.50	-

- 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้เชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	3 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:10 - 10:40 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	171.33 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 6.9 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 7 ตัน/ชั่วโมง	
	Cola (Calcliner) = 2.8 ตัน/ชั่วโมง		
	Biomass = 8 ตัน/ชั่วโมง		

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร
	- อุณหภูมิ	85.00 องศาเซลเซียส
	- ความดัน	750.23 มิลลิเมตรปรอท
	- ความเร็วก๊าซ	22.27 เมตร/วินาที
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.18
	- ร้อยละของความชื้น	11.52

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	<1.3	<1.3	≤ 30	≤ 30	0.44	-

- 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 โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิสเอส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	3 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:40 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	171.33 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 6.9 ตัน/ชั่วโมง Solid Waste = 7 ตัน/ชั่วโมง Cola (Calcliner) = 2.8 ตัน/ชั่วโมง Biomass = 8 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM 0720059X 1620175Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 85.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 750.23 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 22.27 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 13.01 - ร้อยละของความชื้น 11.52		

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	31	53	≤ 500	-	7.42	-

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

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	3 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:50-11:50 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	171.33 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 6.9 ตัน/ชั่วโมง Solid Waste = 7 ตัน/ชั่วโมง Cola (Calcliner) = 2.8 ตัน/ชั่วโมง Biomass = 8 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM 0720059X 1620175Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิ 91.00 องศาเซลเซียส - ความดัน 750.13 มิลลิเมตรปรอท - ความเร็วก๊าซ 22.27 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 13.22 - ร้อยละของความชื้น 12.81		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน (3)	เกณฑ์ มาตรฐานที่ กำหนดใน รายงาน การ ประเมินฯ(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	0.1262	0.2249	≤ 9	-	0.02	-

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

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อี เคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	3 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:10-13:10 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	0.0008	0.0014	-
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	0.0047	0.0082	-
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	0.0016	0.0028	-
Cobalt : Co	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00059	0.00102	≤ 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	0.0059	0.0077	≤ 1.0

- 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) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549



ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	3 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:50 - 11:15 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	5.00	8.65	≤ 30

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

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	20 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30 น.-15:30 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	149.6 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	22FE51 (MB) = 7.7 ตัน/ชั่วโมง	08FE73 = 3 ตัน/ชั่วโมง	
	22FE53 (Calcliner) = 2.1 ตัน/ชั่วโมง	08BU60 = 1.5 ตัน/ชั่วโมง	
	08FE34 = 10 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X 1620175Y	
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิของปล่อง	83.00 องศาเซลเซียส	
	- ความเร็วก๊าซ	24.08 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	14.46	
	- ร้อยละของความชื้น	12.01	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน ไดออกซินและฟิวแรน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	0.000	-
ไดออกซินและฟิวแรน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0000	≤ 0.5

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2549

- TEQ : The value have calculated using the toxicity equivalence factors (TEF).
- N (Normal condition) หมายถึง สภาวะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอทที่สภาวะแห้ง (dry basis)
- รายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และปริมาณดออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ร้อยละ 7

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5 ครั้งที่ 1-2/2568

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	27 มกราคม 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:40 – 13:20 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	210 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 11.9 ตัน/ชั่วโมง	Acipin (Calcliner) = 14 ตัน/ชั่วโมง	
	Cola (Calcliner) = 5 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 15 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 14 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 15 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	120.90 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	753.46 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	19.98 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.87	
	- ร้อยละของความชื้น	11.52	

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	10	17	≤ 80	≤ 80	1.84	-

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

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	27 มกราคม 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:40 – 13:20 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	210 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 11.9 ตัน/ชั่วโมง	Acipin (Calcliner) = 14 ตัน/ชั่วโมง	
	Cola (Calcliner) = 5 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 15 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 14 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 15 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	120.90 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	753.46 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	19.98 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.87	
	- ร้อยละของความชื้น	11.52	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	8	13	≤ 30	≤ 30	3.67	-

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

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสেস จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	27 มกราคม 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:45 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	210 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการการใช้	Coal (MB.) = 11.9 ตัน/ชั่วโมง	Acipin (Calcliner) = 14 ตัน/ชั่วโมง	
	Cola (Calcliner) = 5 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 15 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 14 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 15 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	120.90 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	153.46 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	19.98 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.84	
	- ร้อยละของความชื้น	11.52	

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	32	55	≤ 500	-	11.02	-

- 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) : ค่ามาตรฐานที่มาจากระเบียบกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แห่งคองของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	27 มกราคม 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13:25 – 14:05 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	210 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการการใช้	Coal (MB.) = 11.9 ตัน/ชั่วโมง	Acipin (Calcliner) = 14 ตัน/ชั่วโมง	
	Cola (Calcliner) = 5 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 15 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 14 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 15 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	123.65 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.44 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	20.05 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.67	
	- 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⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	2.1515	4.0700	≤ 9	-	0.59	-

- 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) : ค่ากำหนดได้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แห่งคอง ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ↓ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0012 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	27 มกราคม 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:10 – 14:50 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	0.0013	0.0022	-
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	0.0095	0.0161	-
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	0.00080	0.00135	≤ 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	0.0053	0.0062	≤ 1.0

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



ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	9 กุมภาพันธ์ 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:00 – 09:25 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	9.83	17.22	≤ 30

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

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	5 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:16-09:56 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	233 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 9.8 ตัน/ชั่วโมง		แกลบ = 10.5 ตัน/ชั่วโมง
	Coal (Calciner) = 5.9 ตัน/ชั่วโมง		RFD = 15 ตัน/ชั่วโมง
	Acipin = 1.5 ตัน/ชั่วโมง		
	Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	135.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	750.25 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	25.81 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.85	
	- ร้อยละของความชื้น	12.18	

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	10	19	≤ 80	≤ 80	2.26	-

- 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



ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แห่งแรกของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	5 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:16 - 09:56 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	233 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 9.8 ตัน/ชั่วโมง		แกลบ = 10.5 ตัน/ชั่วโมง
	Coal (Calcliner) = 5.9 ตัน/ชั่วโมง		RFD = 15 ตัน/ชั่วโมง
	Acipin = 1.5 ตัน/ชั่วโมง		
	Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	135.500 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	750.25 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	25.81 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.85	
	- ร้อยละของความชื้น	12.18	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	2	4	≤ 30	≤ 30	1.13	-

- 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) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แห่งแรกของ บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	5 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:20 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	233 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 9.8 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 10.5 ตัน/ชั่วโมง	
	Coal (Calciner) = 5.9 ตัน/ชั่วโมง	RFD = 15 ตัน/ชั่วโมง	
	Acipin = 1.5 ตัน/ชั่วโมง		
	Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	135.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	750.25 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	25.81 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.84	
	- ร้อยละของความชื้น	12.18	

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	41	80	≤ 500	-	17.64	-

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

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	5 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:04-10:44น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	233 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 9.8 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 10.5 ตัน/ชั่วโมง	
	Coal (Calciner) = 5.9 ตัน/ชั่วโมง	RFD = 15 ตัน/ชั่วโมง	
	Acipin = 1.5 ตัน/ชั่วโมง		
	Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	135.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	750.18 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	25.85 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.49	
	- ร้อยละของความชื้น	12.90	

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	0.0784	0.1447	≤ 9	-	0.03	-

- 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

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	5 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:50 - 11:30 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	0.0095	0.0176	-
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	0.0160	0.0296	-
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	0.0185	0.0342	-
Cobalt : Co	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00109	0.00202	≤ 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	0.0315	0.0553	≤ 1.0

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

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	17 พฤษภาคม 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30 – 10:55 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	3.25	6.92	≤ 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

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	13 พฤศจิกายน 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:00 น.- 15:00 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	208 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	5B35 (MB) = 12.2 ตัน/ชั่วโมง	แคลบ = 15 ตัน/ชั่วโมง	
	5M35 (Calcliner) = 7.2 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 14 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X 1620168Y	
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิของปล่อง	127.08 องศาเซลเซียส	
	- ความเร็วก๊าซ	23.44 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.34	
	- ร้อยละของความชื้น	11.51	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน ไดออกซินและฟิวแรน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	2.262	-
ไดออกซินและฟิวแรน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0069	≤ 0.5

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



ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6 ครั้งที่ 1-2/2568

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	18 มกราคม 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:10 - 10:58 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	198 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 12.56 ตัน/ชั่วโมง		Aqueous Waste = 1.00 ตัน/ชั่วโมง
	Coal (Calciner) = 11.10 ตัน/ชั่วโมง		RDF = 11.0 ตัน/ชั่วโมง
	แกลบ = 6.6 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	122.75 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	753.61 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	14.66 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.88	
	- ร้อยละของความชื้น	11.87	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน (3)	เกณฑ์ มาตรฐาน ที่กำหนด ใน รายงาน การ ประเมินฯ (4)	อัตราการ ระบาย จริง (กรัม/ วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/ วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ(4)	
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾					
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m ³	3	5	≤ 80	≤ 80	0.40	-	

- 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

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	18 มกราคม 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:41 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	198 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 12.56 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.00 ตัน/ชั่วโมง	
	Coal (Calcliner) = 11.10 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 11.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 6.6 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	124.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	753.92 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	14.54 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.33	
	- ร้อยละของความชื้น	12.03	

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

- 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
- (5) : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	18 มกราคม 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:41 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	198 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 12.56 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.00 ตัน/ชั่วโมง	
	Coal (Calcliner) = 11.10 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 11.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 6.6 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	122.75 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	753.61 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	14.66 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.93	
	- ร้อยละของความชื้น	11.87	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂)	ppm	149	256	≤ 500	-	37.42	-

- 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

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	18 มกราคม 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:10 - 10:58 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	198 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 12.56 ตัน/ชั่วโมง		Aqueous Waste = 1.00 ตัน/ชั่วโมง
	Coal (Calciner) = 11.10 ตัน/ชั่วโมง		RDF = 11.0 ตัน/ชั่วโมง
	แกลบ = 6.6 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	122.75 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	753.61 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	14.66 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.88	
	- ร้อยละของความชื้น	11.87	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCL)	ppm	0.1864	0.3183	≤ 9	-	0.04	-

- 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

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	18 มกราคม 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:10 - 11:58 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
Arsenic : As	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Lead : Pb	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Cadmium : Cd	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Copper : Cu	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Nickel : Ni	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m ³	0.0107	0.0176	-
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	0.0053	0.0087	-
Cobalt : Co	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m ³	0.00005	0.00008	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m ³	0.0010	0.0010	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m ³	0.0093	0.0127	≤ 1.0

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

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	19 มกราคม 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:35 - 09:50 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	12.86	22.45	≤ 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

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	4 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00-10:40 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	238.50 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 11.50 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 3.00 ตัน/ชั่วโมง	
	Coal (Calcliner) = 13.10 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 13.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 6 ตัน/ชั่วโมง	CB (MB.) = 0.5 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	141.25 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.33 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	19.96 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	11.25	
	- ร้อยละของความชื้น	11.70	

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	10	≤ 80	≤ 80	1.22	-

- 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
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 1.3 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	4 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00-10:40 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	238.50 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 11.50 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 3.00 ตัน/ชั่วโมง	
	Coal (Calcliner) = 13.10 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 13.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 6 ตัน/ชั่วโมง	CB (MB.) = 0.5 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลาง		
	- ปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	141.25 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.33 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	19.96 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	11.25	
	- ร้อยละของความชื้น	11.70	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾				
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂	ppm	14	19	≤ 30	≤ 30	6.09	-

- 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

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	4 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:20 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	238.50 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Coal (MB.) = 11.50 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 3.00 ตัน/ชั่วโมง	
	Coal (Calcliner) = 13.10 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 13.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 6 ตัน/ชั่วโมง	CB (MB.) = 0.5 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	141.25 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.33 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	19.96 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	11.75	
	- ร้อยละของความชื้น	11.70	

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	110	164	≤ 500	-	35.82	-

- 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

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	14 มิถุนายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00-10:56 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	169 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้	Petroleum Coke (MB.) = 8.03 ตัน/ชั่วโมง Coal (Ccalciner) = 12.86 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	129.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	753.19 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	19.34 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.65	
	- ร้อยละของความชื้น	12.99	

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	1.6259	2.7006	≤ 9	-	0.42	-

- 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

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	4 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:41-12:21 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾
		% Actual O ₂ ⁽¹⁾	at 7% O ₂ ⁽²⁾	
Arsenic : As	mg/m ³	<0.0005	<0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	0.0012	0.0019	-
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	0.0112	0.0180	-
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	0.0010	0.0016	-
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	0.00093	≤ 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	0.0057	0.0070	≤ 1.0

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

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568		
วันที่ตรวจวัด	4 เมษายน 2568		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:45-11:10 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	2.20	3.77	≤ 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

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567		
วันที่ตรวจวัด	18 ตุลาคม 2567		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:00 น. - 14:00 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	198 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB) = 7.3 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 3.50 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 9 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 4.5 ตัน/ชั่วโมง	CB (MB.) = 1.3 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X 1619631Y	
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิของปล่อง	163.00 องศาเซลเซียส	
	- ความเร็วก๊าซ	13.82 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	14.14	
	- ร้อยละของความชื้น	9.99	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ไดออกซิน ไดออกซินและฟوران (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm ³	0.938	-
ไดออกซินและฟوران (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm ³	0.0000	≤ 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 ที่สถานะแห้ง (dry basis)
 - รายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (dry basis) และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ร้อยละ 7

3.4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สามารถสรุปได้ ดังนี้

3.4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากตารางที่ 3.8-3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 พบว่าทุกรายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- TSP ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 5-29 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 80 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.33-4.05 กรัมต่อวินาที
- NO_x as NO₂ ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 53-309 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 2.57-46.77 กรัมต่อวินาที
- SO₂ ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าน้อยกว่า 1.3-19 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน
- HCl ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าน้อยกว่า 0.003-4.0700 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.01-0.11 กรัมต่อวินาที
- โลหะหนัก ปล่องหม้อเผา 3-6 สามารถสรุปได้ดังนี้
 - Arsenic มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Chromium (Total) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0508 มิลลิกรัมต่อ
ลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Lead มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อ
ลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Cadmium มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์
เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Copper มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์
เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Nickel มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

- Zinc	มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0082-0.0296 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Vanadium	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Thallium	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0015 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Antimony	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0024 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Manganese	มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0005-0.8940 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Cobalt	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0014 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Beryllium	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Mercury	มีค่าอยู่ระหว่างอยู่ระหว่าง 0.00008-0.00214 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- Cadmium+ Lead	มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0010 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- Antimony+Arsenic+Beryllium+Chromium(Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium	มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0070-0.8988 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
● TOC	ปล่อยหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 3.77-22.45 ส่วนในล้านส่วน ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน
● Dioxin	ปล่อยหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0000-0.0069 นาโนกรัมที่ไอคิวต่อลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 นาโนกรัมที่ไอคิวต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565 แสดงดังตารางที่ 3.12 พบว่า

- TSP ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.19
- SO₂ ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.20
- NO_x as NO₂ ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.21
- HCl ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา ดังภาพที่ 3.22
- TOC ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.23
- Dioxin ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.24
- โลหะหนัก ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.25-3.40

**ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด
ครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565**

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 /2565	mg/m ³	11	12	18	34
ครั้งที่ 2/2565	mg/m ³	8	2	11	28
ครั้งที่ 1/2566	mg/m ³	9	6	35	24
ครั้งที่ 2/2566	mg/m ³	3	6	12	27
ครั้งที่ 3/2566	mg/m ³	5	13	66	24
ครั้งที่ 4/2566	mg/m ³	9	32	18	41
ครั้งที่ 1/2567	mg/m ³	10	9	25	20
ครั้งที่ 2/2567	mg/m ³	5	13	36	9
ครั้งที่ 3/2567	mg/m ³	5	15	43	21
ครั้งที่ 4/2567	mg/m ³	19	25	8	9
ครั้งที่ 1/2568	mg/m ³	25	29	17	5
ครั้งที่ 2/2568	mg/m ³	6	8	19	10
ค่ามาตรฐาน ¹	mg/m ³	≤ 80			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA	mg/m ³	≤ 80			
ผลการตรวจวัด NO_x as NO₂					
ครั้งที่ 1 /2565	ppm	394	176	176	225
ครั้งที่ 2/2565	ppm	432	294	313	429
ครั้งที่ 1/2566	ppm	352	310	221	372
ครั้งที่ 2/2566	ppm	166	182	371	330
ครั้งที่ 3/2566	ppm	410	430	174	487
ครั้งที่ 4/2566	ppm	264	113	324	261
ครั้งที่ 1/2567	ppm	299	216	187	290
ครั้งที่ 2/2567	ppm	219	306	257	404
ครั้งที่ 3/2567	ppm	267	14	111	306
ครั้งที่ 4/2567	ppm	250	383	292	208
ครั้งที่ 1/2568	ppm	186	183	55	256
ครั้งที่ 2/2568	ppm	309	53	80	164
ค่ามาตรฐาน ¹	ppm	≤ 500			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA	ppm	-			

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.12 (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 /2565	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
ครั้งที่ 2/2565	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	3
ครั้งที่ 1/2566	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
ครั้งที่ 2/2566	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
ครั้งที่ 3/2566	ppm	< 1.3	< 1.3	7	< 1.3
ครั้งที่ 4/2566	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
ครั้งที่ 1/2567	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
ครั้งที่ 2/2567	ppm	< 1.3	< 1.3	6	< 1.3
ครั้งที่ 3/2567	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
ครั้งที่ 4/2567	ppm	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
ครั้งที่ 1/2568	ppm	< 1.3	< 1.3	13	<1.3
ครั้งที่ 2/2568	ppm	< 1.3	< 1.3	4	19
ค่ามาตรฐาน ¹	ppm	≤ 30			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA	ppm	≤ 30			
ผลการตรวจวัด TOC					
ครั้งที่ 1 /2565	ppm	13.98	26.39	18.04	6.67
ครั้งที่ 2/2565	ppm	9.93	11.46	8.85	18.90
ครั้งที่ 1/2566	ppm	4.09	4.43	12.73	8.75
ครั้งที่ 2/2566	ppm	16.58	15.60	7.53	7.24
ครั้งที่ 3/2566	ppm	11.54	8.62	26.97	15.38
ครั้งที่ 4/2566	ppm	29.86	13.47	18.74	10.39
ครั้งที่ 1/2567	ppm	21.49	28.20	21.48	23.88
ครั้งที่ 2/2567	ppm	10.81	25.91	27.88	5.81
ครั้งที่ 3/2567	ppm	18.09	25.85	28.76	6.56
ครั้งที่ 4/2567	ppm	29.78	20.19	17.69	20.16
ครั้งที่ 1/2568	ppm	15.29	19.57	17.22	22.45
ครั้งที่ 2/2568	ppm	6.90	8.65	6.92	3.77
ค่ามาตรฐาน ¹	ppm	≤ 30			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA	ppm	-			

หมายเหตุ :¹ ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.12 (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					
ครั้งที่ 1 /2565	ppm	0.0998	0.0562	0.2255	0.8500
ครั้งที่ 2/2565	ppm	0.4201	0.0543	0.2170	0.1507
ครั้งที่ 1/2566	ppm	0.1600	0.2128	4.1754	0.1869
ครั้งที่ 2/2566	ppm	< 0.0003	< 0.0003	0.1677	0.1367
ครั้งที่ 3/2566	ppm	0.0721	0.0744	0.3707	0.1892
ครั้งที่ 4/2566	ppm	0.2194	0.0480	1.5783	< 0.0003
ครั้งที่ 1/2567	ppm	0.1417	0.0545	7.1838	0.0569
ครั้งที่ 2/2567	ppm	0.0683	0.2558	0.2940	<0.0003
ครั้งที่ 3/2567	ppm	0.2973	0.2558	0.3296	0.4623
ครั้งที่ 4/2567	ppm	0.2188	0.2738	0.0794	0.9262
ครั้งที่ 1/2568	ppm	<0.0003	0.1426	4.0700	0.3183
ครั้งที่ 2/2568	ppm	0.1499	0.2249	0.1447	2.7006
ค่ามาตรฐาน ¹	ppm	≤ 9			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA	ppm	-			
ผลการตรวจวัด Dioxin					
ปี 2565	ngTEQ/Nm ³	0.0062	0.0313	0.0567	0.0169
ปี 2566	ngTEQ/Nm ³	0.0138	0.0057	0.0630	0.0068
ปี 2567	ngTEQ/Nm ³	0.0000	0.0000	0.0069	0.0000
ค่ามาตรฐาน ¹	ngTEQ/Nm ³	≤ 0.5			
ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA	ngTEQ/Nm ³	-			

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง											
			หม้อเผา 3											
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0720028 / 1620180											
ผลการตรวจวัด			1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	3/2566	4/2566	1/2567	2/2567	3/2567	4/2567	1/2568	2/2568
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0011	< 0.0005	< 0.0005	0.0011	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0017	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	0.0015	< 0.0005	0.0017	0.0008	0.0039	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0010	0.0508	0.0013
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0012	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0034	0.0021	< 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
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0040	< 0.0005	0.0015	< 0.0005	< 0.0005
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0016	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0028	< 0.0005	0.0020	0.0104	0.0444	0.0010	0.0017	0.0021	0.0082	0.0270	0.0132
Vanadium : V	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
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{II}	0.0017	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0027	< 0.0005	< 0.0005	0.0015
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	0.0024	< 0.0005
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{II}	0.0012	< 0.0005	0.2235	< 0.0005	0.0062	0.0778	0.0505	< 0.0005	0.0049	0.0043	0.0093	0.8940
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0014	< 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
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1 ^I	0.00033	0.00019	0.00036	0.00159	0.00081	0.00108	0.00007	0.00043	0.00160	0.00202	0.00214	0.00166
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2 ^I	0.0010	0.0010	0.0010	0.0017	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0039	0.0026	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 ^I	0.0062	0.0062	0.2287	0.0048	0.0142	0.0818	0.0045	0.0080	0.0101	0.0098	0.0664	0.8988

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง											
			หม้อเผา 4											
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0720059 / 1620175											
ผลการตรวจวัด			1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	3/2566	4/2566	1/2567	2/2567	3/2567	4/2567	1/2568	2/2568
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0018	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0024	< 0.0005	0.0014
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	0.0054	0.0018	0.0014	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 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	< 0.0005
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0010	0.0011	0.0036	< 0.0005	0.0024	< 0.0005	< 0.0005
Nickel : Ni	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
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.1209	0.2501	0.0088	0.0051	0.0046	0.0026	0.0025	0.0066	0.0081	0.0116	0.0082
Vanadium : V	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0006	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{II}	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0019	0.0059	< 0.0005	0.0008	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Antimony : Sb	mg/m ³	- ^{II}	0.0015	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0016	< 0.0005	< 0.0005
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0085	0.0028	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0071	< 0.0005	0.0028
Cobalt : Co	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
Beryllium : Be	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0011	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1 ^I	0.00077	0.00023	0.00034	0.00106	0.00065	0.00041	0.00195	0.00016	0.00128	0.00257	0.00046	0.00102
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2 ^I	0.0010	0.0010	0.0059	0.0023	0.0019	0.0010	0.0010	0.0010	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 ^I	0.0055	0.0055	0.0049	0.0045	0.0125	0.0087	0.0051	0.0076	0.0051	0.0160	0.0045	0.0077

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

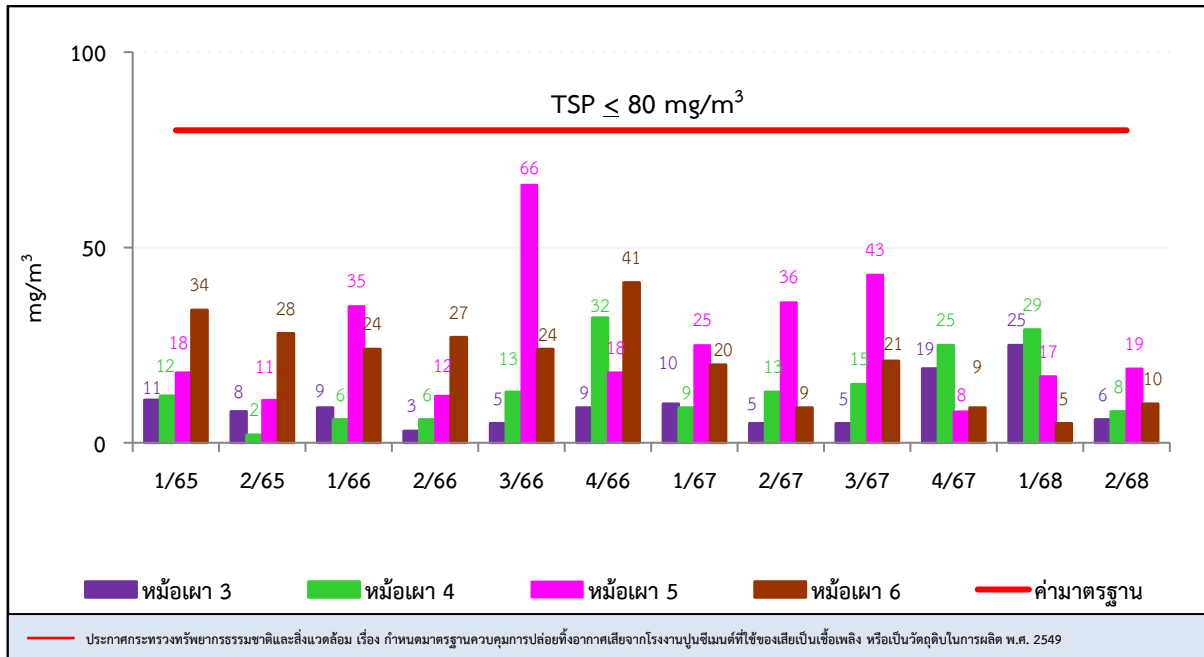
รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง											
			หม้อเผา 5											
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0720125 / 1620168											
ผลการตรวจวัด			1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	3/2566	4/2566	1/2567	2/2567	3/2567	4/2567	1/2568	2/2568
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	0.0012	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	0.0063	< 0.0005	0.0023	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0022	0.0176
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	0.0036	< 0.0005	0.0046	0.0021	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0011	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0022	< 0.0005	0.0021	0.0022	< 0.0005	< 0.0005	0.0039	0.0057	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0013	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	0.0163	0.0035	0.0232	0.0269	0.0214	0.0116	< 0.0005	0.0492	0.0287	0.0043	0.0161	0.0296
Vanadium : V	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
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0024	< 0.0005	< 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
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{II}	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	0.0025	0.0270	0.0200	0.0065	< 0.0005	0.0114	0.0128	< 0.0005	0.0342
Cobalt : Co	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
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
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1 ^I	0.00029	0.00052	0.00038	0.00172	0.00041	0.00255	0.00146	0.00139	0.00506	0.00119	0.00135	0.00202
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2 ^I	0.0041	0.0010	0.0051	0.0032	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0014	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 ^I	0.0107	0.0063	0.0070	0.0081	0.0327	0.0240	0.0105	0.0079	0.0206	0.0168	0.0062	0.0553

หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

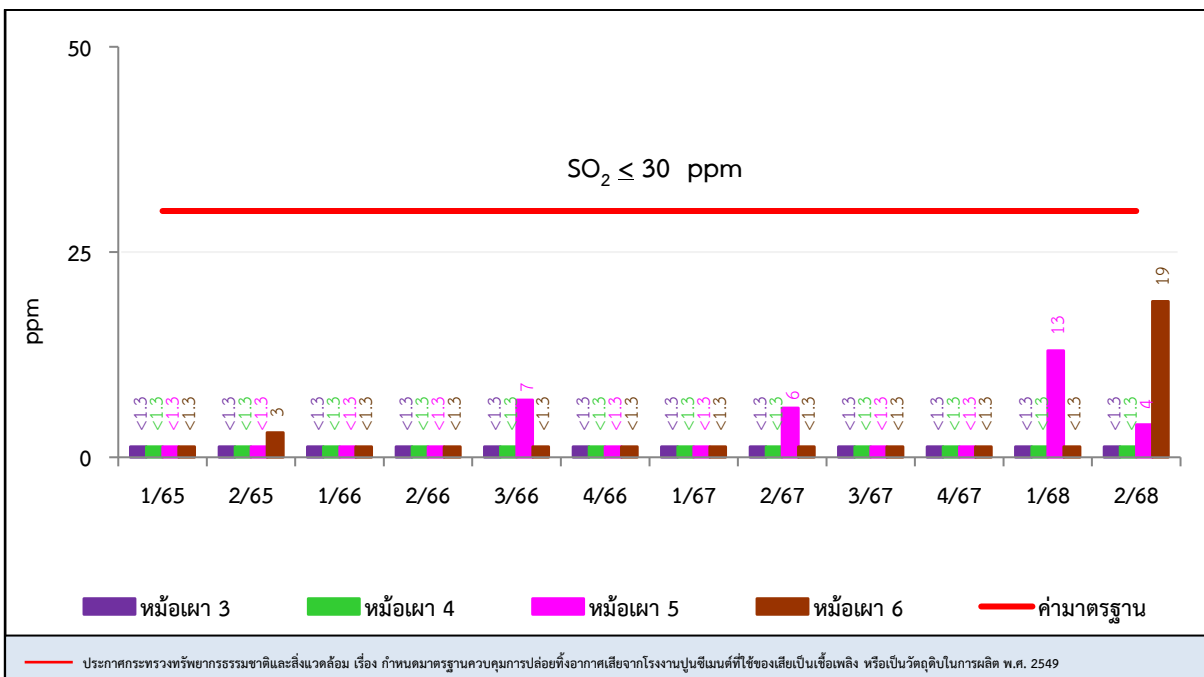
ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง											
			หม้อเผา 6											
พิกัด UTM : แกน X / แกน Y	-	-	0715579 / 1619631											
ผลการตรวจวัด			1/2565	2/2565	1/2566	2/2566	3/2566	4/2566	1/2567	2/2567	3/2567	4/2567	1/2568	2/2568
Arsenic : As	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0050	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Chromium (Total) : Cr	mg/m ³	- ^{II}	0.0050	< 0.0005	0.0053	< 0.0005	0.0361	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0019
Lead : Pb	mg/m ³	- ^{II}	0.0033	< 0.0005	< 0.0005	0.0052	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0045	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Cadmium : Cd	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	0.0015	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Copper : Cu	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0013	< 0.0005	< 0.0005	0.0011	0.0076	0.0019	0.0017	0.0022	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Nickel : Ni	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	0.0024	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
Zinc : Zn	mg/m ³	- ^{II}	0.1143	0.0368	< 0.0005	0.0067	0.0053	0.0215	0.0097	0.0058	0.0137	0.0061	0.0176	0.0180
Vanadium : V	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
Thallium : Tl	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0020	0.0024	< 0.0005	< 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
Manganese : Mn	mg/m ³	- ^{II}	0.0024	< 0.0005	0.0130	0.0015	0.0163	0.1287	0.0015	< 0.0005	0.0025	0.0009	0.0087	0.0016
Cobalt : Co	mg/m ³	- ^{II}	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0008	< 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
Mercury : Hg	mg/m ³	≤ 0.1 ^I	0.00028	0.00094	0.00004	0.00096	0.00106	0.00022	0.00256	0.00052	0.00027	0.00028	0.00008	0.00093
Cadmium+Lead : Cd+Pb	mg/m ³	≤ 0.2 ^I	0.0038	0.0010	0.0010	0.0062	0.0010	0.0010	0.0020	0.0015	0.0050	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 ^I	0.0109	0.0072	0.0218	0.0055	0.0565	0.1398	0.0072	0.0102	0.0082	0.0049	0.0127	0.0070

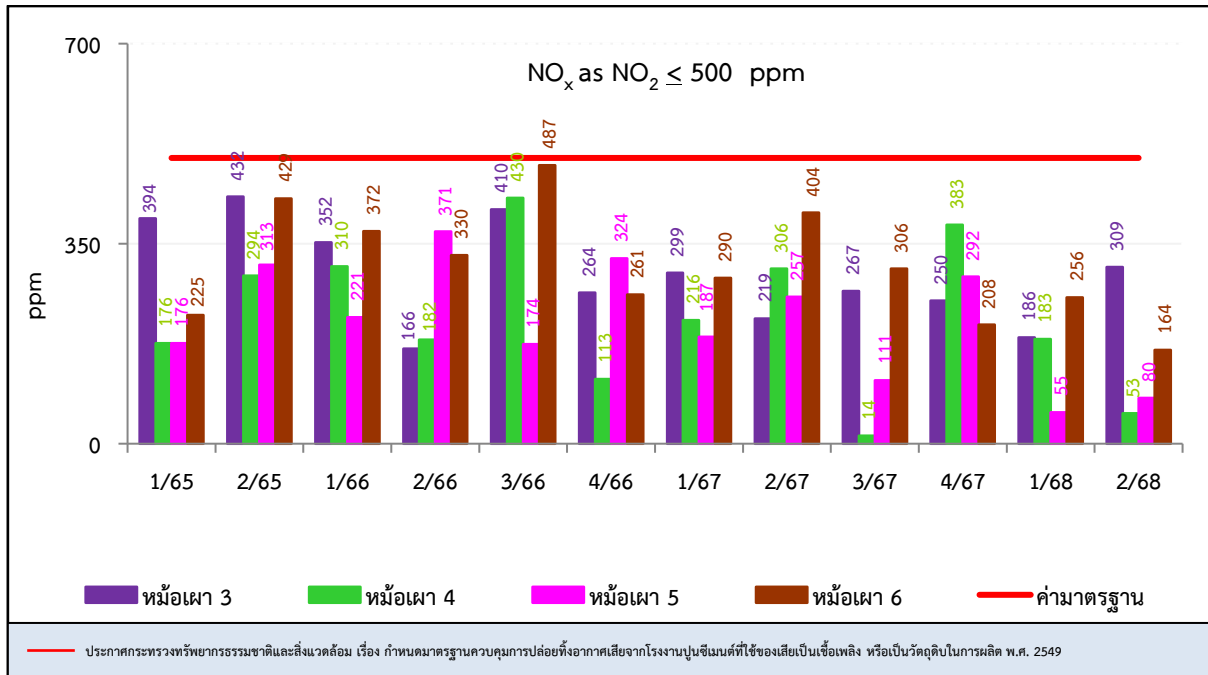
หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้



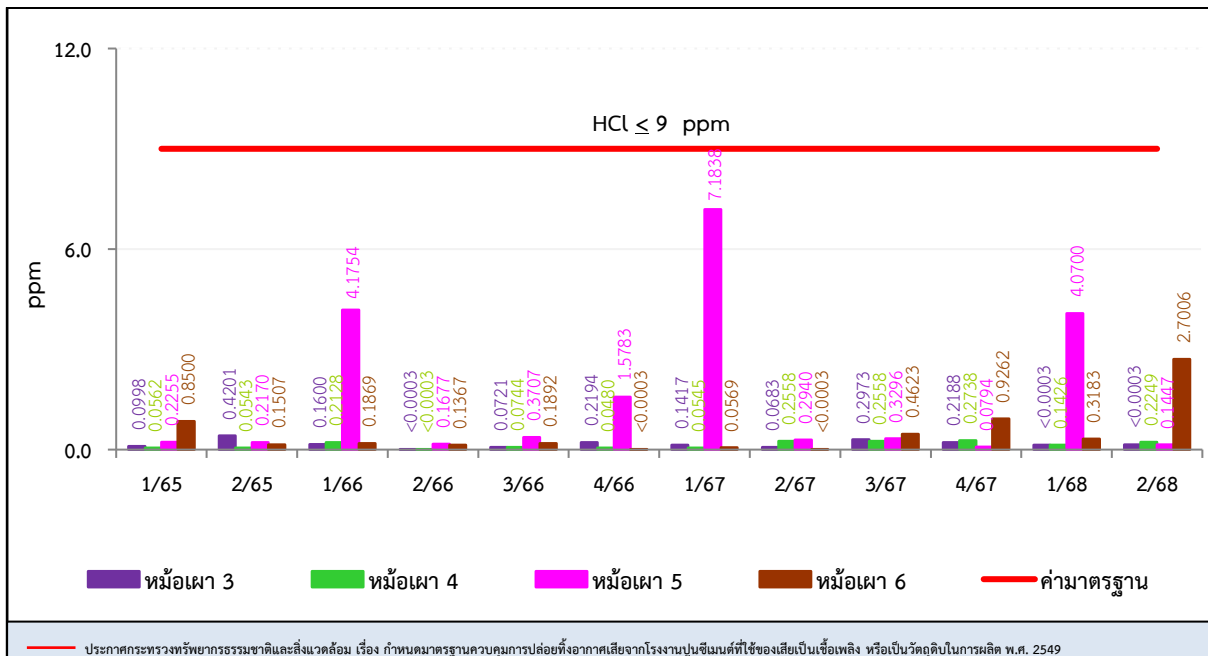
ภาพที่ 3.19 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหม้อเผา



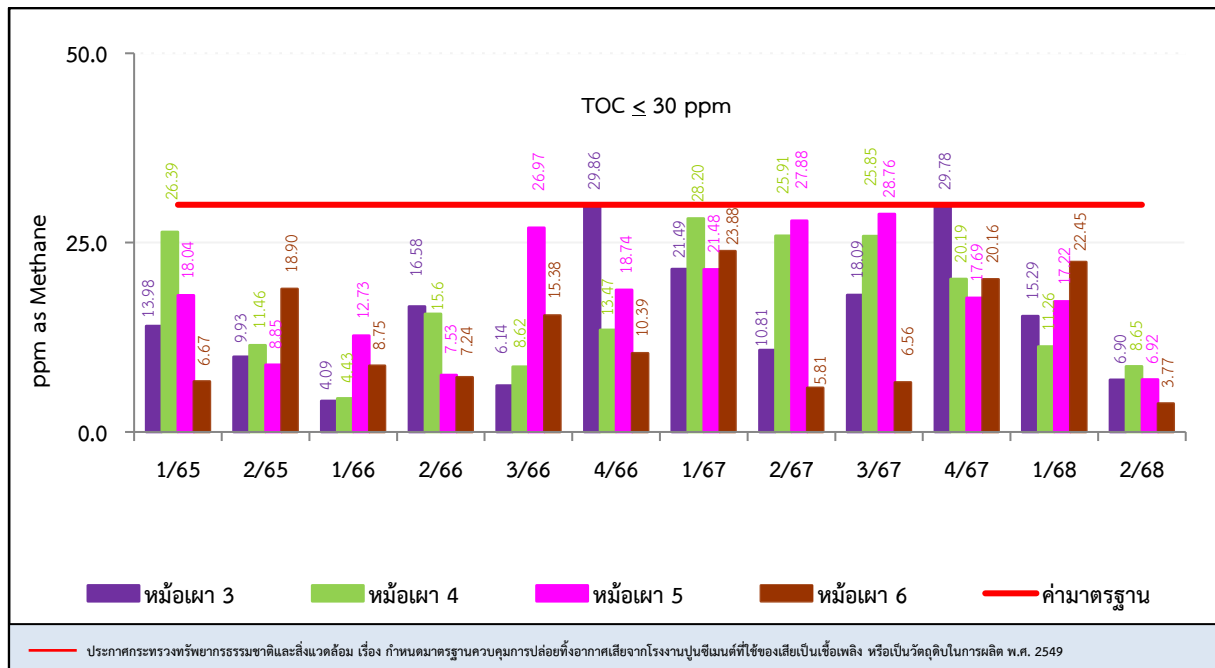
ภาพที่ 3.20 ผลการตรวจวัด SO₂ จากปล่องหม้อเผา



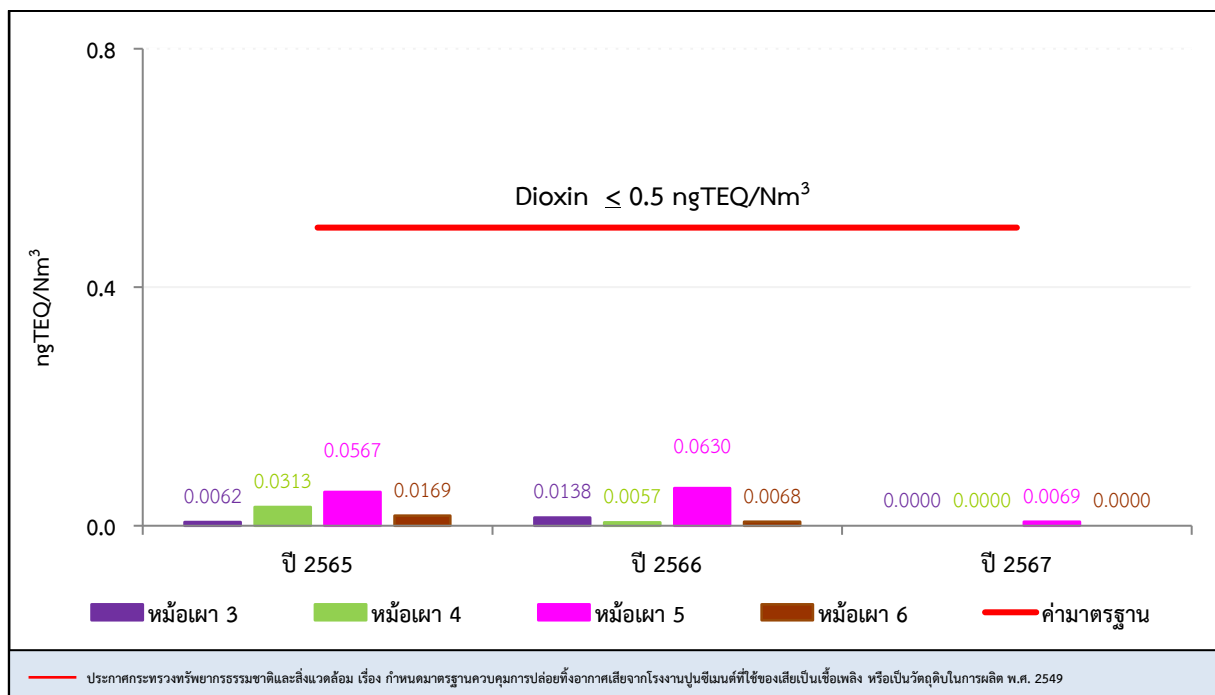
ภาพที่ 3.21 ผลการตรวจวัด NO_x as NO₂ จากปล่องหม้อเผา



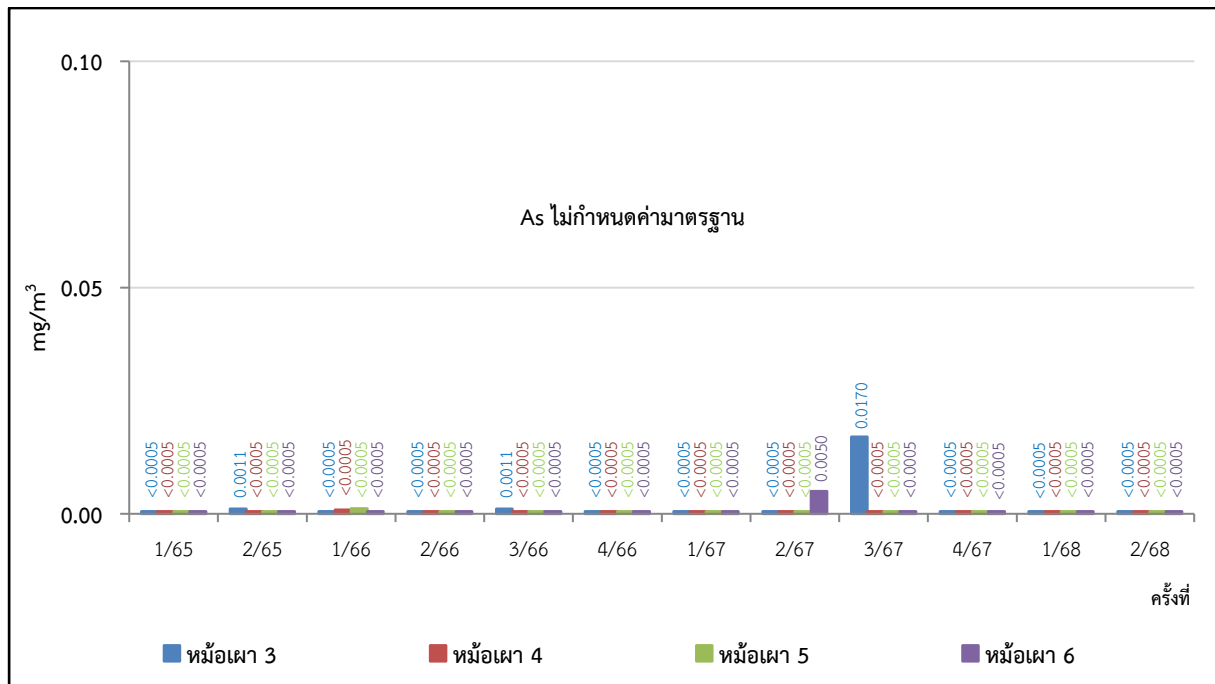
ภาพที่ 3.22 ผลการตรวจวัดค่า HCL จากปล่องหม้อเผา



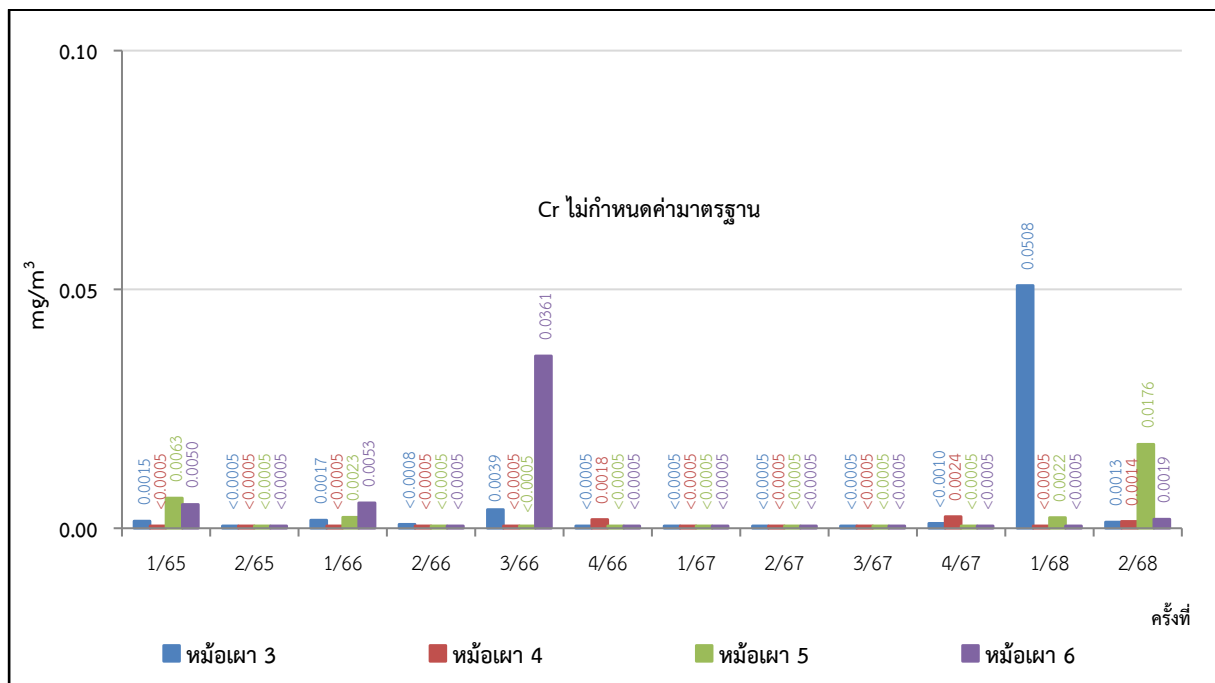
ภาพที่ 3.23 ผลการตรวจวัด TOC จากปล่องหม้อเผา



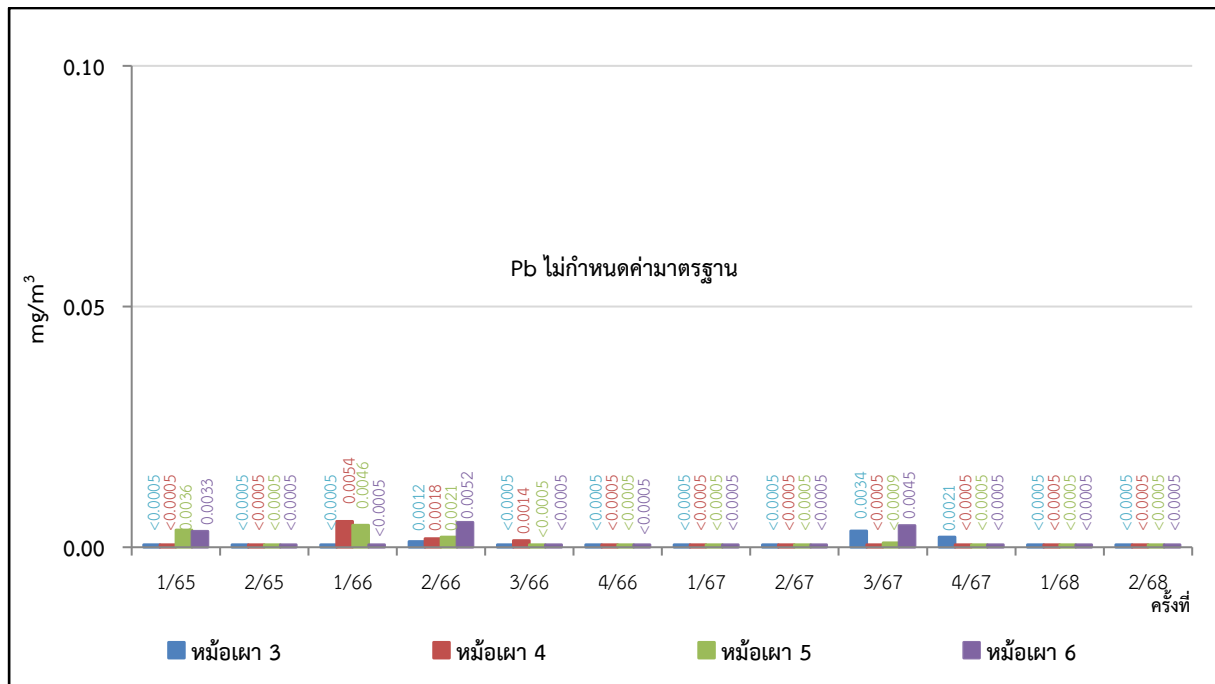
ภาพที่ 3.24 ผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่องหม้อเผา



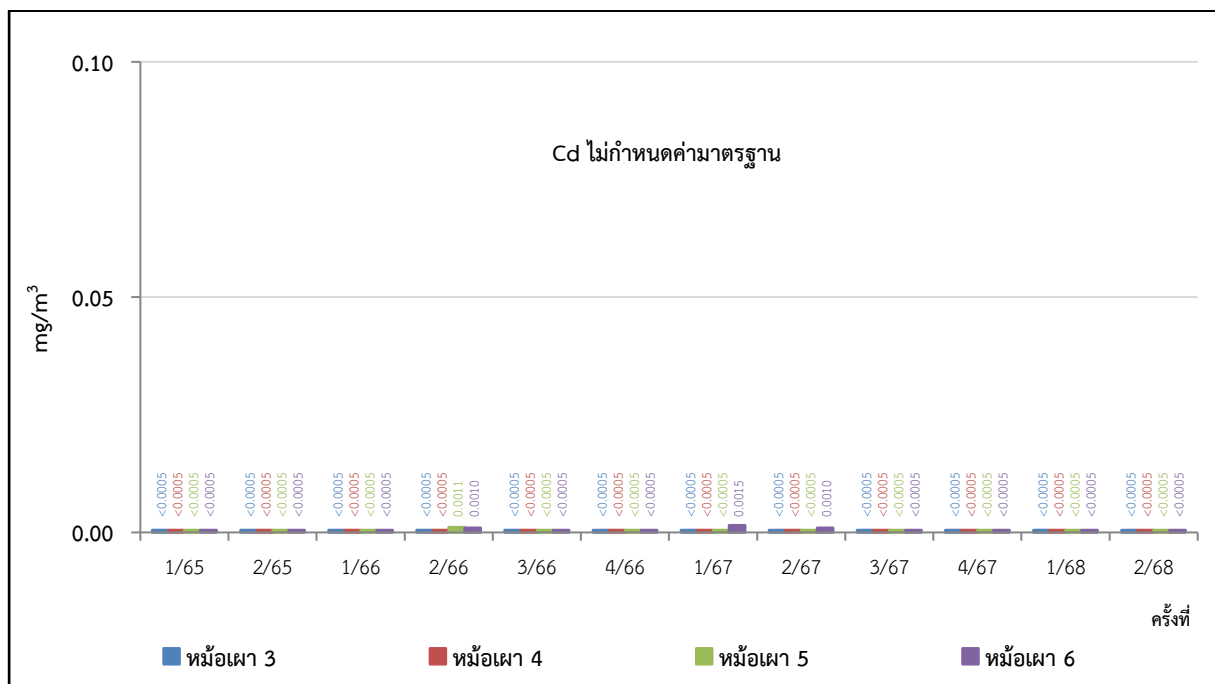
ภาพที่ 3.25 ผลการตรวจวัดสารหนูจากปล่องหมีเผ่า



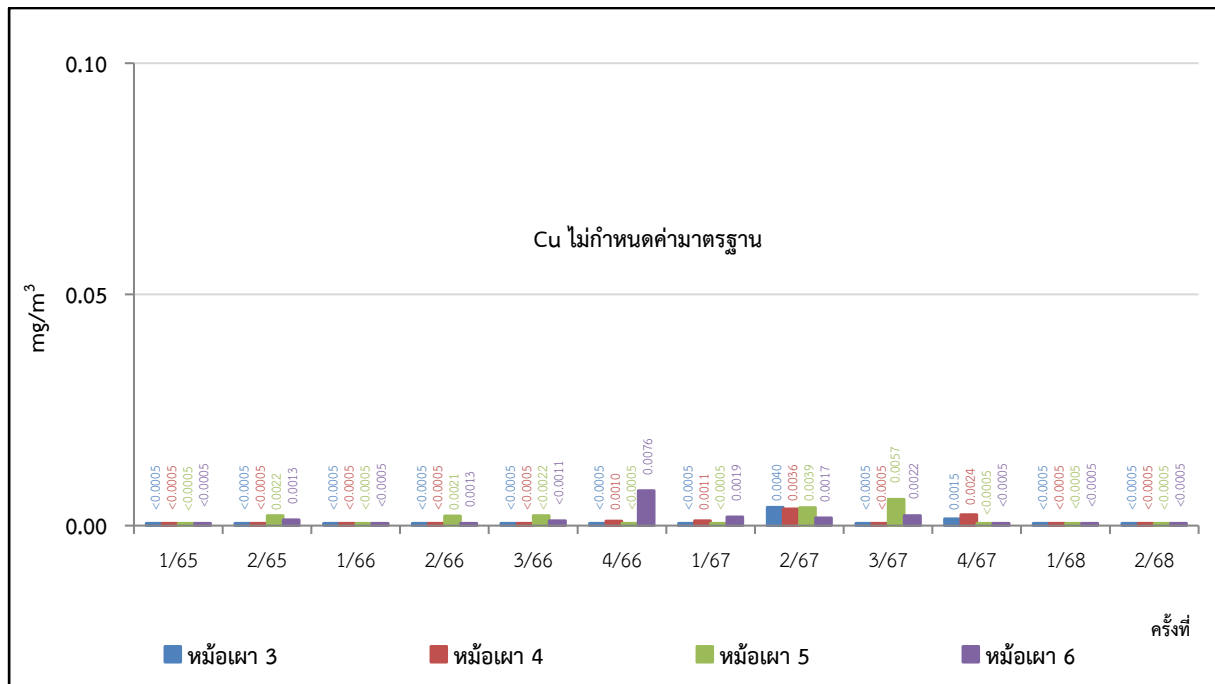
ภาพที่ 3.26 ผลการตรวจวัดโครเมียมจากปล่องหมีเผ่า



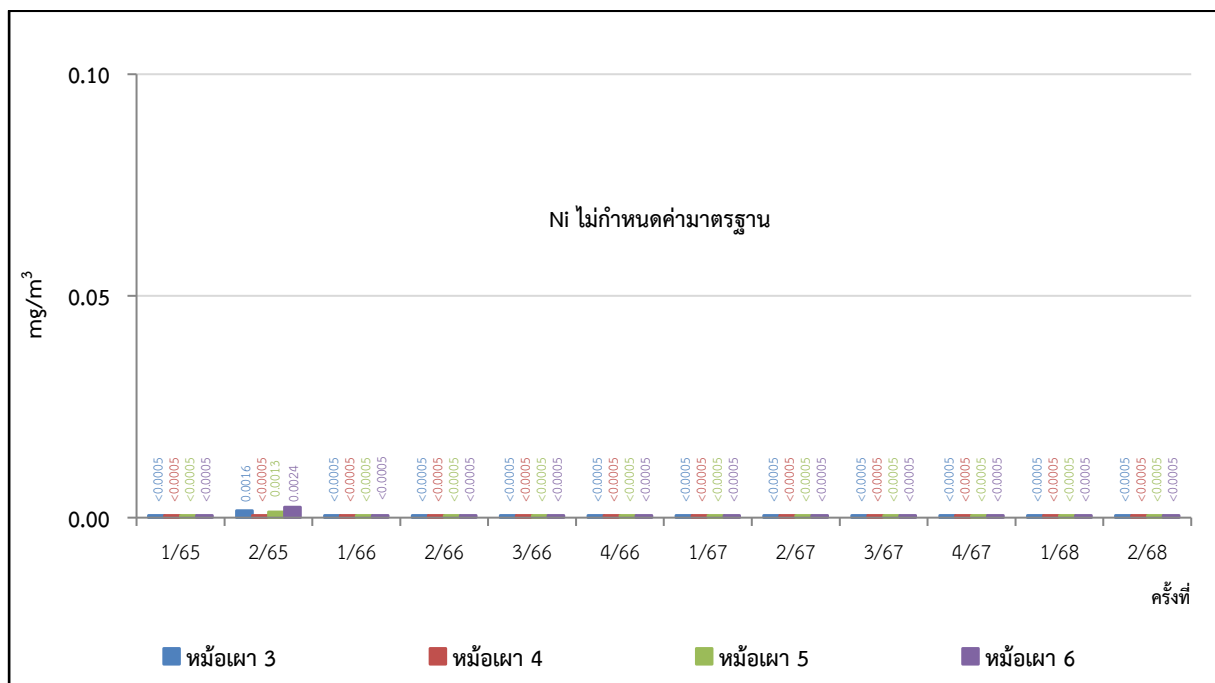
ภาพที่ 3.27 ผลการตรวจวัดตะกั่วจากปล่องหม้อเผา



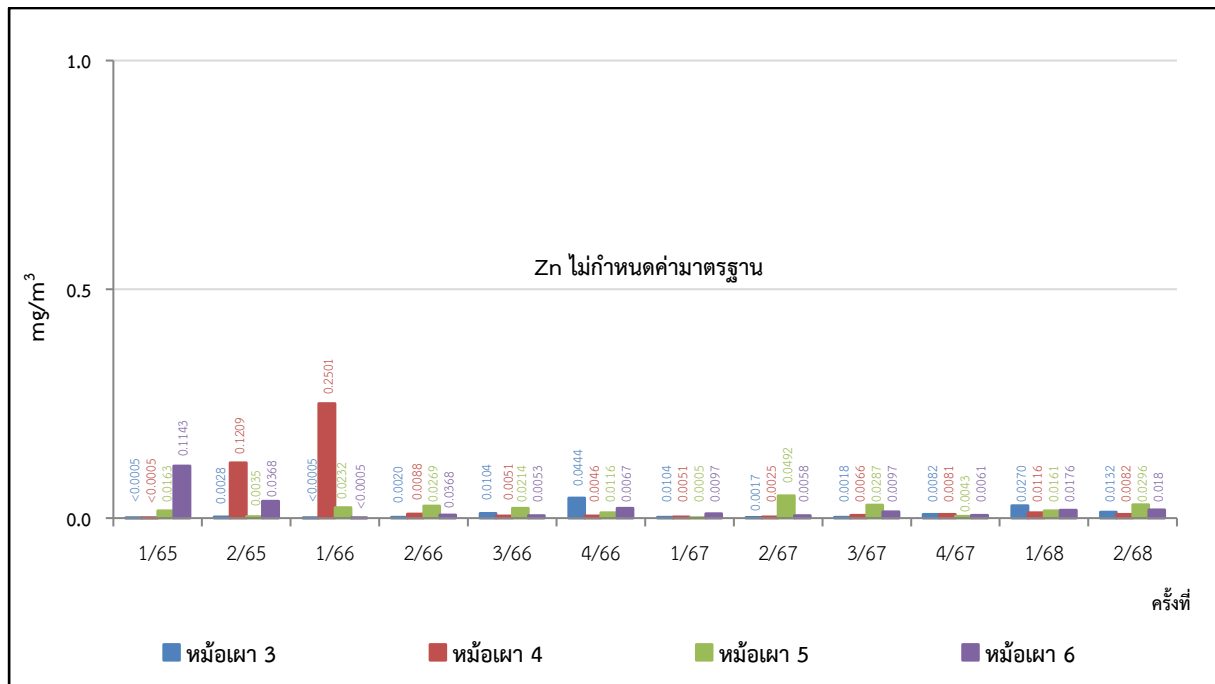
ภาพที่ 3.28 ผลการตรวจวัดแคดเมียมจากปล่องหม้อเผา



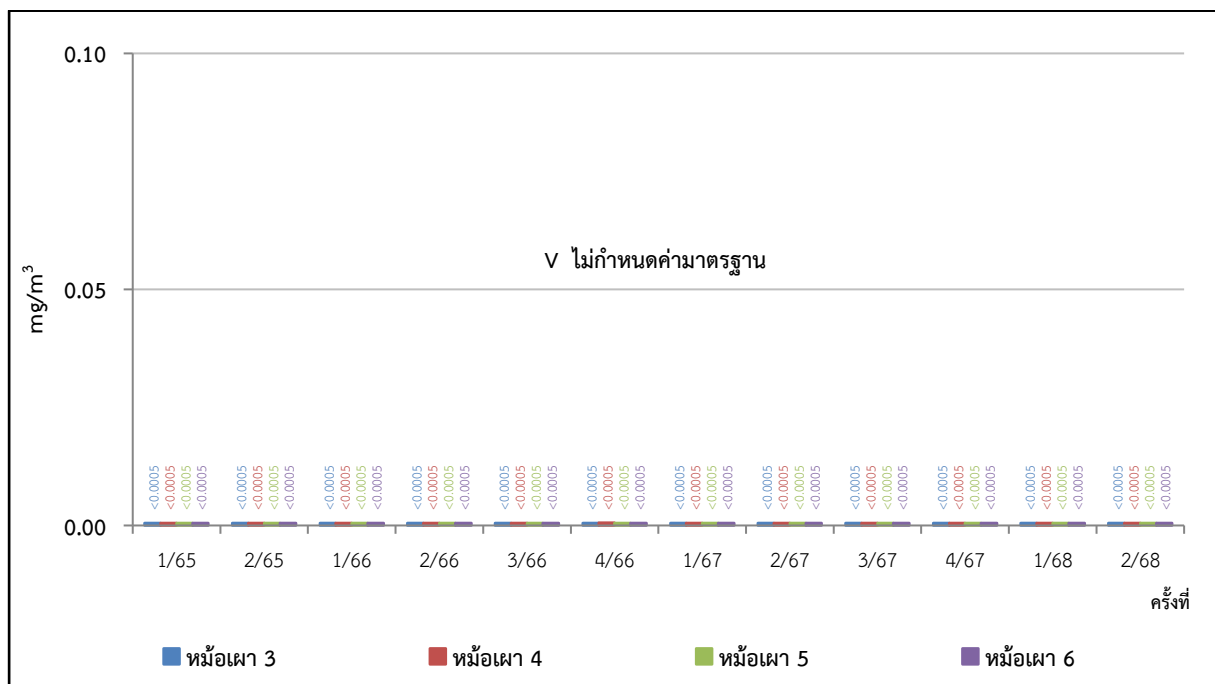
ภาพที่ 3.29 ผลการตรวจวัดทองแดงจากปล่องหม้อเผา



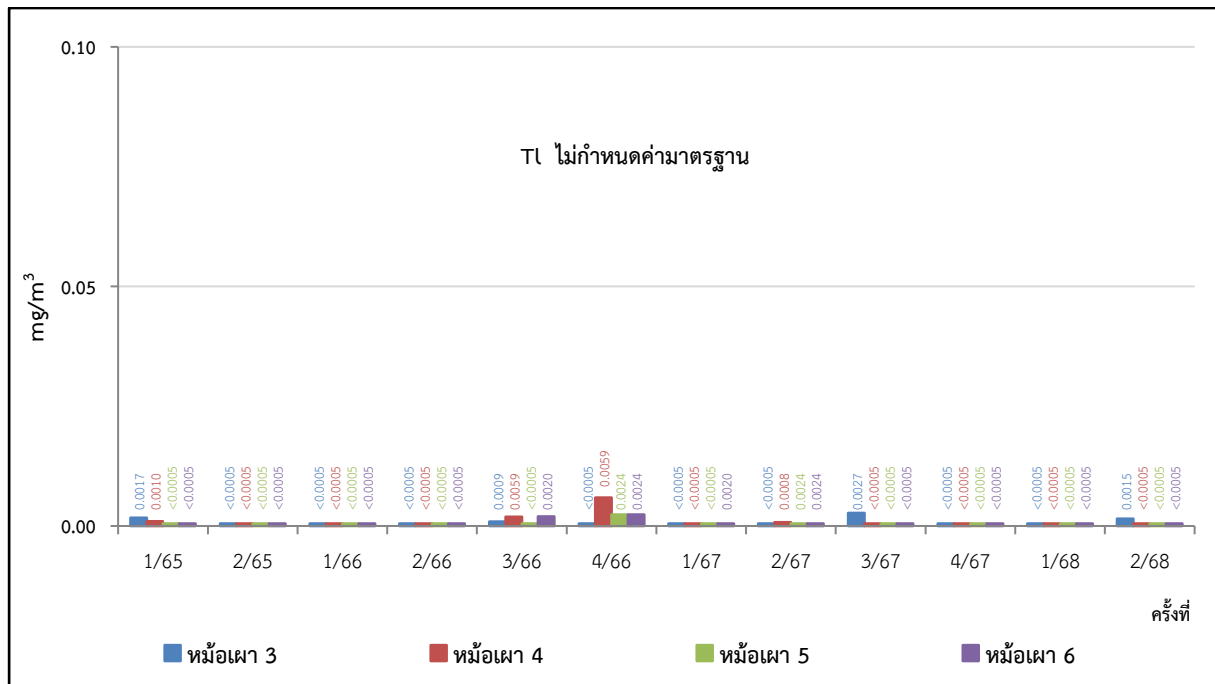
ภาพที่ 3.30 ผลการตรวจวัดนิกเกิลจากปล่องหม้อเผา



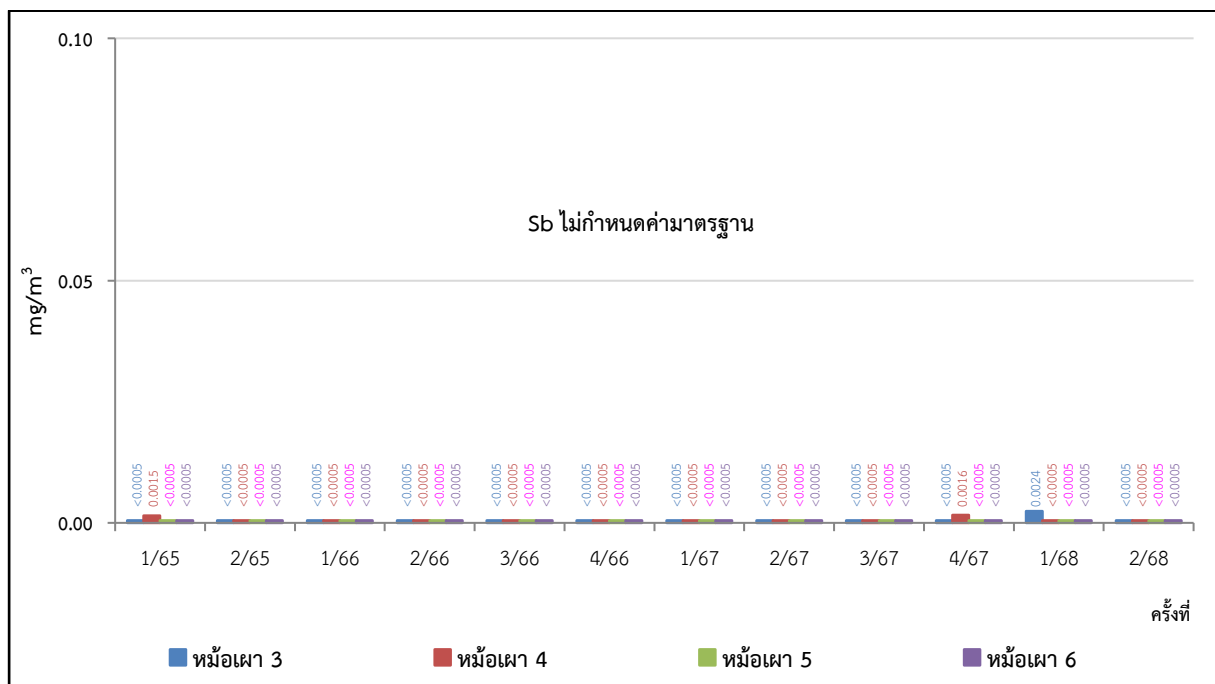
ภาพที่ 3.31 ผลการตรวจวัดสังกะสีจากปล่องหม้อเผา



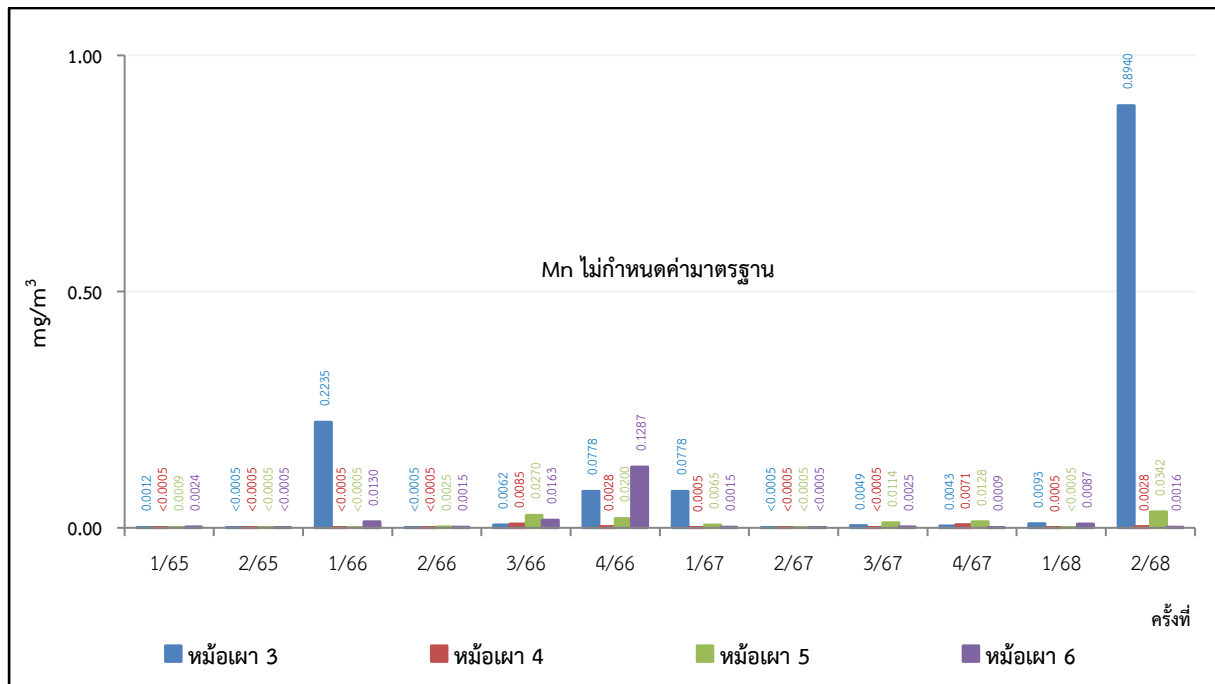
ภาพที่ 3.32 ผลการตรวจวัดวาตาเนียมจากปล่องหม้อเผา



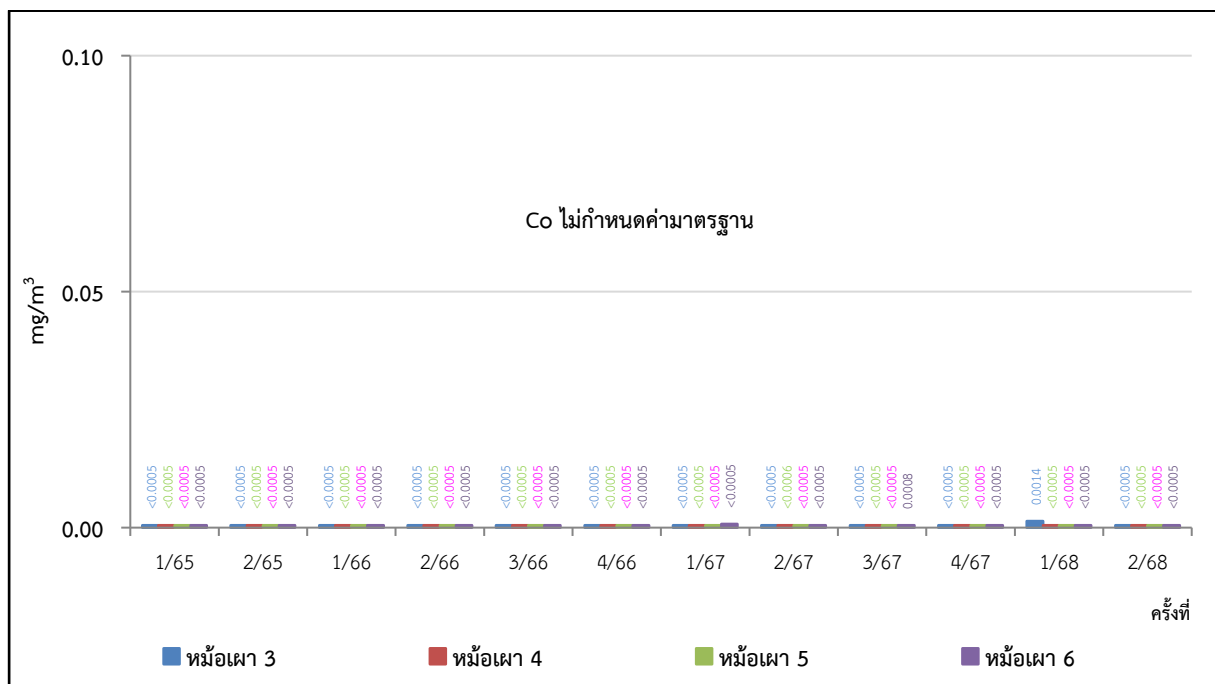
ภาพที่ 3.33 ผลการตรวจวัดเชิลเลียมจากปล่องหม้อเผา



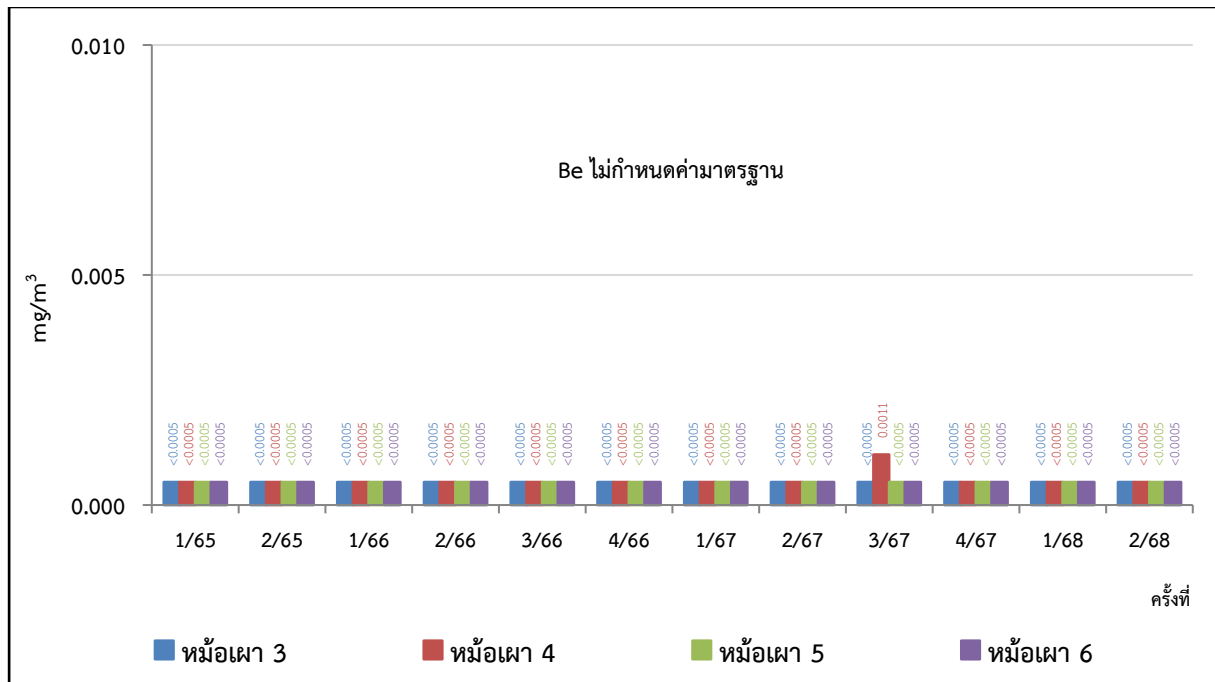
ภาพที่ 3.34 ผลการตรวจวัดพลวงจากปล่องหม้อเผา



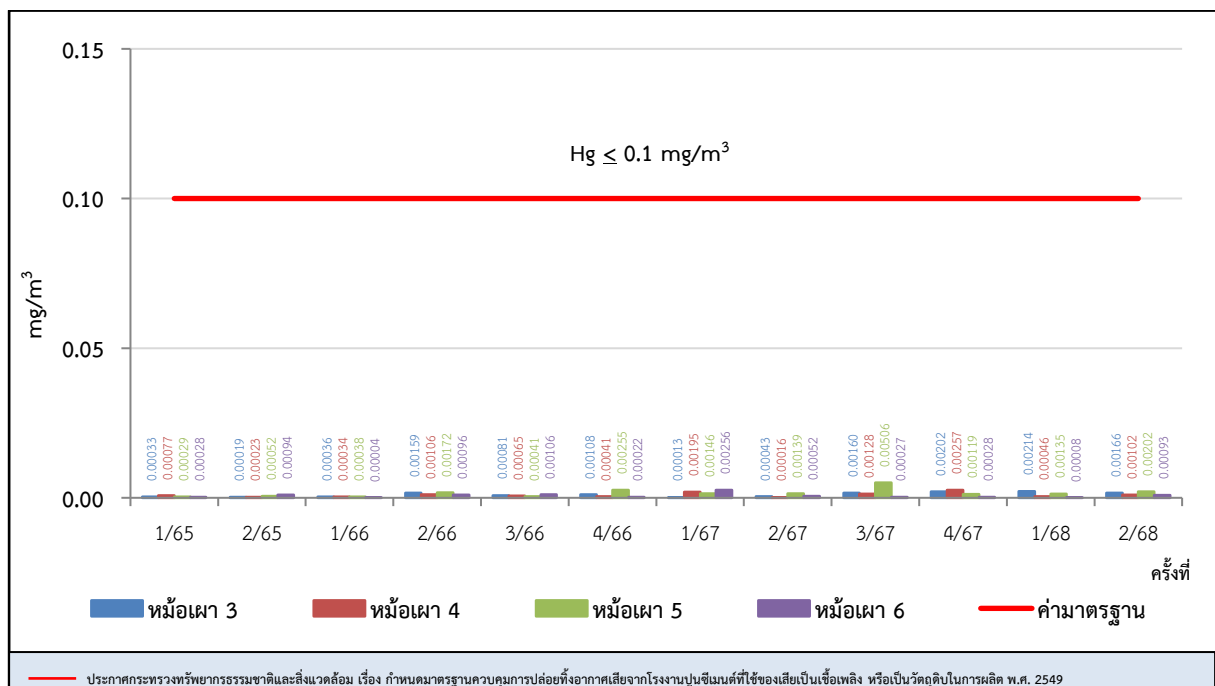
ภาพที่ 3.35 ผลการตรวจวัดแมงกานีสจากปล่องหม้อเผา



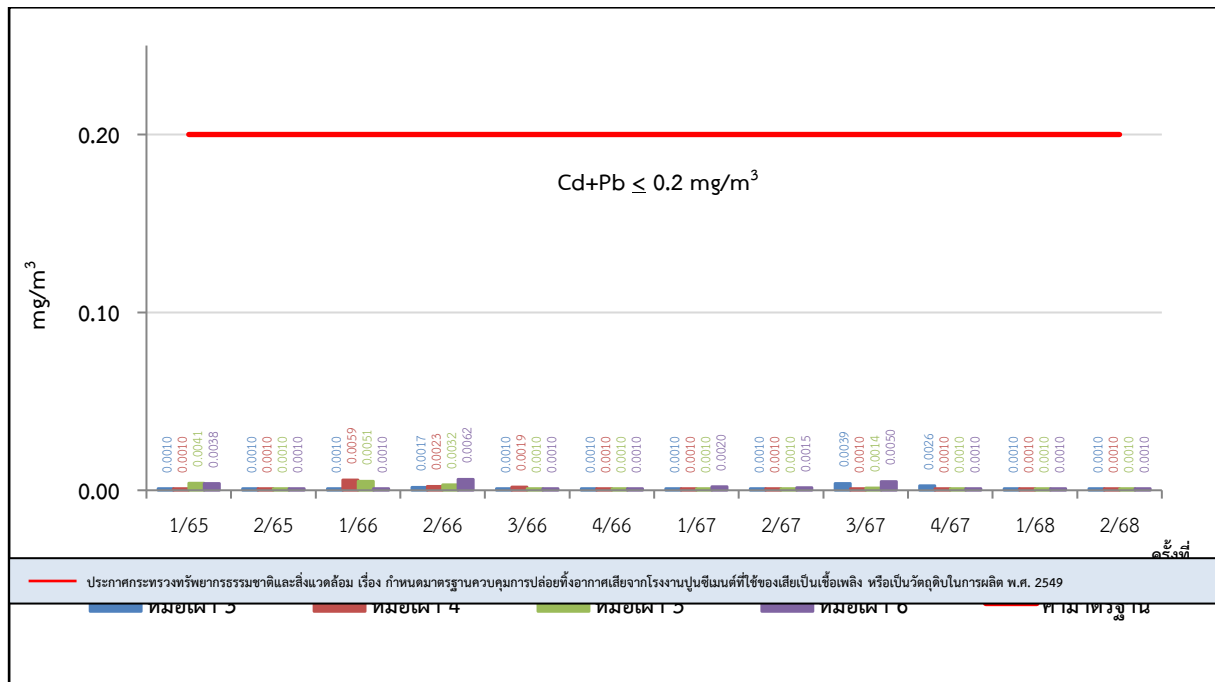
ภาพที่ 3.36 ผลการตรวจวัดโคบอลต์จากปล่องหม้อเผา



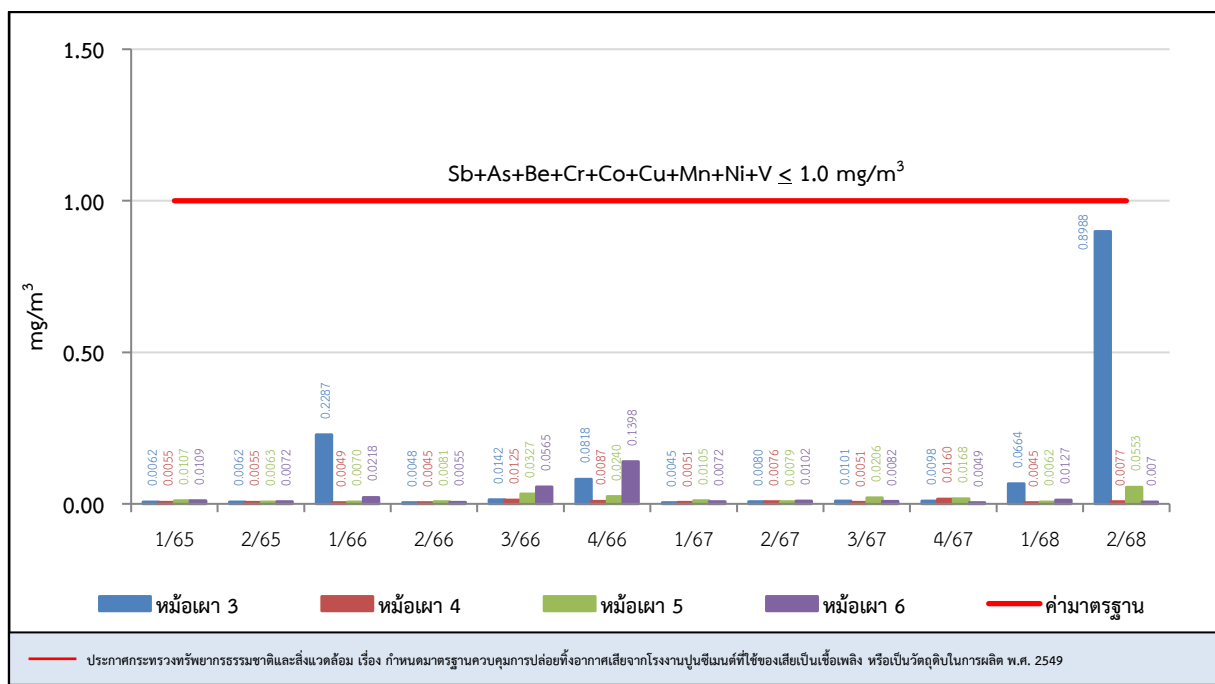
ภาพที่ 3.37 ผลการตรวจวัดแบริเลียมจากปล่องหมีเผ่า



ภาพที่ 3.38 ผลการตรวจวัดปรอทจากปล่องหมีเผ่า



ภาพที่ 3.39 ผลการตรวจวัดแคดเมียม+ตะกั่วจากปล่องหมีเผ่า



ภาพที่ 3.40 ผลการตรวจวัดพลวง+สารหนู+เบริลเลียม+โครเมียม+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส+นิกเกิล+วานาเดียมจากปล่องหมีเผ่า

3.4.6 บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด

รายละเอียดข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ครั้งที่ 1)				
รายละเอียดการบันทึก	หม้อเผา 3	หม้อเผา 4	หม้อเผา 5	หม้อเผา 6
วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย	8 ก.พ. 68 10:10 น. - 11:04 น.	19 ม.ค 68 09:58 น. - 10:52 น.	27 ม.ค 68 12:40 - 13:20 น.	18 ม.ค. 68 10:10 -10:58 น.
ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (ตัน/ชม.)	170	174	210	198
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก (ตัน/ชม.)	Petroleum Cokel (MB) : 13.8 Coal (Calciner) : 8.6	Petroleum Cokel (MB) : 6.9 Coal (Calciner) : 0.92	Coal (MB.) = 11.9 Coal (Calciner) = 5	Coal (MB) : 12.56 Coal (Calciner) = 11.10
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม (ตัน/ชม.)	แกลบ : 10	Biomass (Calciner) : 13	แกลบ : 15	แกลบ : 6.6
ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตัน/ชม.)	-	Solid (Caiciner&Riser Pipe) : 3	RDF : 14	RDF : 11.0
ปริมาณการใช้ของเสียที่เป็นของเหลว (ตัน/ชม.)	-	-	Aqueous : 1.5 Acipin : 14	Aqueous : 1.0
ปริมาณออกซิเจน (%)	11.6	12.23	12.02	12.69
วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	8 ก.พ. 68 10:10 น. - 11:04 น.	19 ม.ค 68 09:58 น. - 10:52 น.	27 ม.ค 68 12:40 - 13:20 น.	18 ม.ค. 68 10:10 -10:58 น.
รายละเอียดข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ครั้งที่ 2)				
รายละเอียดการบันทึก	หม้อเผา 3	หม้อเผา 4	หม้อเผา 5	หม้อเผา 6
วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย	8 เม.ย. 68 10:30 น.- 11:24 น.	3 เม.ย. 68 10:50 น.- 11:50 น.	5 เม.ย. 68 09:16 น.- 09:50 น.	4 เม.ย. 68 10:00 น.- 10:40 น.
ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (ตัน/ชม.)	170	171.33	233	235.50
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก (ตัน/ชม.)	Petroleum Cokel (MB) : 8.1 Coal (Calciner) : 20.6	Petroleum Cokel (MB) : 6.9 Coal (Calciner) : 2.8	Coal (MB) : 9.8 Coal (Calciner) : 5.9	Coal (MB) : 11.50 Coal (Calciner) : 13.10
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม (ตัน/ชม.)	-	Biomass (Calciner) : 8	แกลบ : 10.5	แกลบ : 6.0
ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตัน/ชม.)	-	Solid Wate : 7	RDF : 15	RDF : 13
ปริมาณการใช้ของเสียที่เป็นของเหลว (ตัน/ชม.)	-	-	Acipin : 1.5	Aqueous : 3.00 Carbon Black : 0.5
ปริมาณออกซิเจน (%)	12.80	15.54	12.99	12.25
วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	8 เม.ย. 68 10:30 น.- 11:24 น.	3 เม.ย. 68 10:50 น.- 11:50 น.	5 เม.ย. 68 09:16 น.- 09:50 น.	4 เม.ย. 68 10:00 น.- 10:40 น.

หมายเหตุ : ให้ทำการบันทึกปีละ 4 ครั้งช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องขณะมีการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว

3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.5.1 ระดับเสียง

3.5.1.1 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 3.41 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร
WHG 3,4,5 Control Room



ภาพที่ 3.42 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร
WHG 3,4,5 บริเวณ T/G



ภาพที่ 3.43 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร
WHG 3,4,5 Vacuum Pump ชั้น 1



ภาพที่ 3.44 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร
WHG 6 Control Room



ภาพที่ 3.45 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร
WHG 6 บริเวณ T/G



ภาพที่ 3.46 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร
อาคาร WHG 6 Vacuum Pump ชั้น 1

3.5.1.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานได้ดำเนินการตามกฎหมายกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

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

3.5.1.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 6 จุด ตรวจวัด ได้แก่ อาคาร WHG 3,4,5 Control Room, อาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G, อาคาร WHG 3,4,5 Vacumpump ชั้น 1, อาคาร WHG 6 Control Room, อาคาร WHG 6 บริเวณ T/G และ อาคาร WHG 6 Vacumpump ชั้น 1 โดยดำเนินการตรวจวัดวันที่ 7 เมษายน 2568 ดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2568

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งสถานที่ตรวจวัด อาคาร WHG 3,4,5 Control Room

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	7 เม.ย. 68	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	81.0	84.1
09:00 – 10:00 น.	81.0	84.0
10:00 – 11:00 น.	81.0	86.3
11:00 – 12:00 น.	81.0	82.3
12:00 – 13:00 น.	81.1	87.3
13:00 – 14:00 น.	81.7	86.6
14:00 – 15:00 น.	81.5	84.5
15:00 – 16:00 น.	81.2	83.5
Leq (TWA) 8 ชม.	81.2	-
Lmax	-	87.3
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	7 เม.ย. 68	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	89.4	91.3
09:00 – 10:00 น.	89.4	91.1
10:00 – 11:00 น.	89.3	91.0
11:00 – 12:00 น.	89.0	90.1
12:00 – 13:00 น.	88.9	90.4
13:00 – 14:00 น.	88.9	90.2
14:00 – 15:00 น.	89.0	90.1
15:00 – 16:00 น.	89.1	89.8
Leq (TWA) 8 ชม.	89.1	-
Lmax	-	91.3
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 3,4,5 Vacuum pump ชั้น 1

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	7 เม.ย. 68	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	90.2	96.2
09:00 – 10:00 น.	95.2	96.1
10:00 – 11:00 น.	95.1	96.1
11:00 – 12:00 น.	94.9	96.3
12:00 – 13:00 น.	95.0	96.1
13:00 – 14:00 น.	94.9	95.9
14:00 – 15:00 น.	94.9	96.3
15:00 – 16:00 น.	94.9	95.6
Leq (TWA) 8 ชม.	94.6	-
Lmax	-	96.3
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559



ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 6 Control Room

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	7 เม.ย. 68	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	80.9	83.8
09:00 – 10:00 น.	80.6	84.2
10:00 – 11:00 น.	80.2	82.4
11:00 – 12:00 น.	80.0	81.3
12:00 – 13:00 น.	79.7	81.2
13:00 – 14:00 น.	79.6	81.4
14:00 – 15:00 น.	79.3	86.1
15:00 – 16:00 น.	79.5	81.0
Leq (TWA) 8 ชม.	80.0	-
Lmax	-	86.1
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 6 บริเวณ T/G

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	7 เม.ย. 68	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	91.8	92.7
09:00 – 10:00 น.	92.0	95.0
10:00 – 11:00 น.	92.4	94.8
11:00 – 12:00 น.	92.2	95.4
12:00 – 13:00 น.	91.9	92.9
13:00 – 14:00 น.	92.1	92.8
14:00 – 15:00 น.	91.7	92.6
15:00 – 16:00 น.	91.7	92.6
Leq (TWA) 8 ชม.	92.0	-
Lmax	-	95.4
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 6 Vacuum pump ชั้น 1

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	7 เม.ย. 68	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
08:00 – 09:00 น.	90.4	96.2
09:00 – 10:00 น.	94.2	94.9
10:00 – 11:00 น.	95.1	97.3
11:00 – 12:00 น.	95.1	96.8
12:00 – 13:00 น.	95.0	95.6
13:00 – 14:00 น.	94.7	95.6
14:00 – 15:00 น.	94.7	95.7
15:00 – 16:00 น.	94.3	95.0
Leq (TWA) 8 ชม.	94.3	-
Lmax	-	97.3
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	-	≤ 115

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

3.5.1.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

จากตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7 เมษายน 2568 จำนวน 6 จุดตรวจวัด พบว่าระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ระดับเสียง Leq 8 ชม. บริเวณอาคาร WHG 3-6
มีค่าอยู่ระหว่าง 80.0-94.6 dB(A)
- ระดับเสียงสูงสุด Lmax บริเวณอาคาร WHG 3-6
มีค่าอยู่ระหว่าง 86.1-97.3 dB(A)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 115 dB(A)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565 แสดงดังตารางที่ 3.18

- ระดับเสียง Leq 8 ชม. ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับค่ามาตรฐาน
ดังภาพที่ 3.47
- ระดับเสียงสูงสุด Lmax ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับค่ามาตรฐาน
ดังภาพที่ 3.48

ทั้งนี้ การปฏิบัติงานโดยปกติพนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุมและหากพนักงานออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (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 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 กำหนดไว้ในหมวดที่ 3 เสียง ว่า ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสิ่งที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงหรือการบริหารจัดการเพื่อให้มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับอยู่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งทางโครงการ การซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอตามแผน PM ดังเอกสารแนบที่ 2.3 การใช้น้ำมันหล่อลื่นและเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ที่เสื่อมสภาพ เป็นต้น และในกรณียังดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขตามวรรคหนึ่งไม่ได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดเสียงให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้โดยโครงการได้จัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังตามจุดต่างๆ ให้พนักงานเห็นได้อย่างเด่นชัดเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนออกเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด

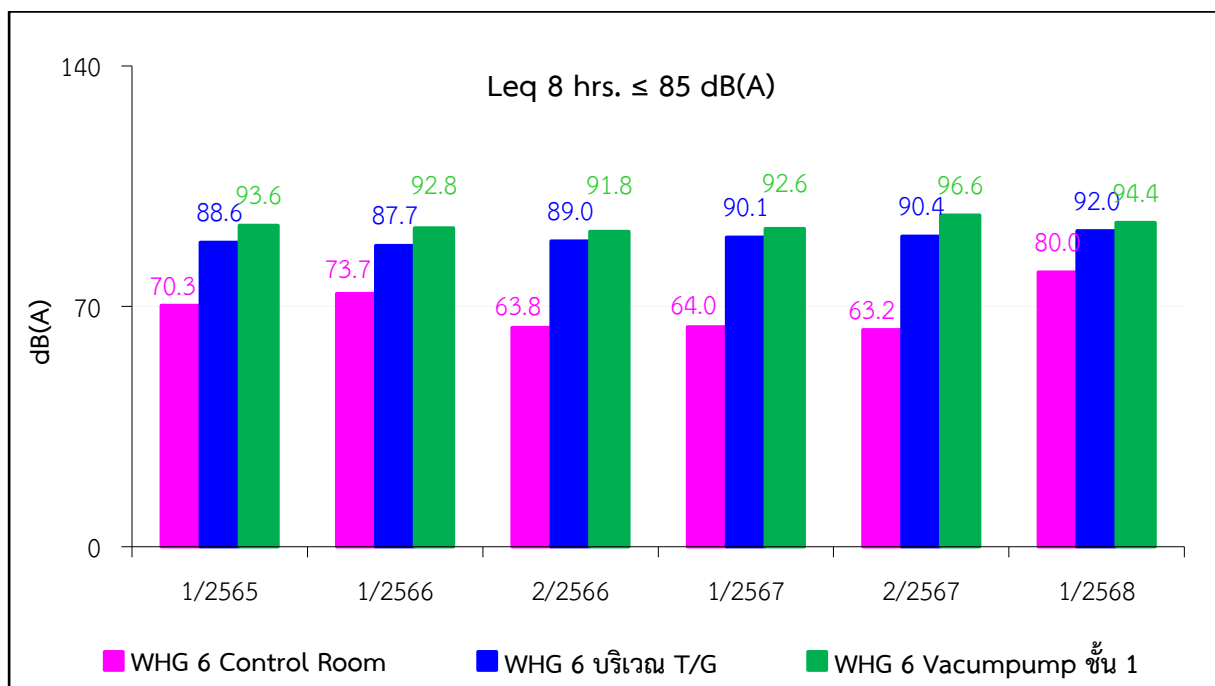
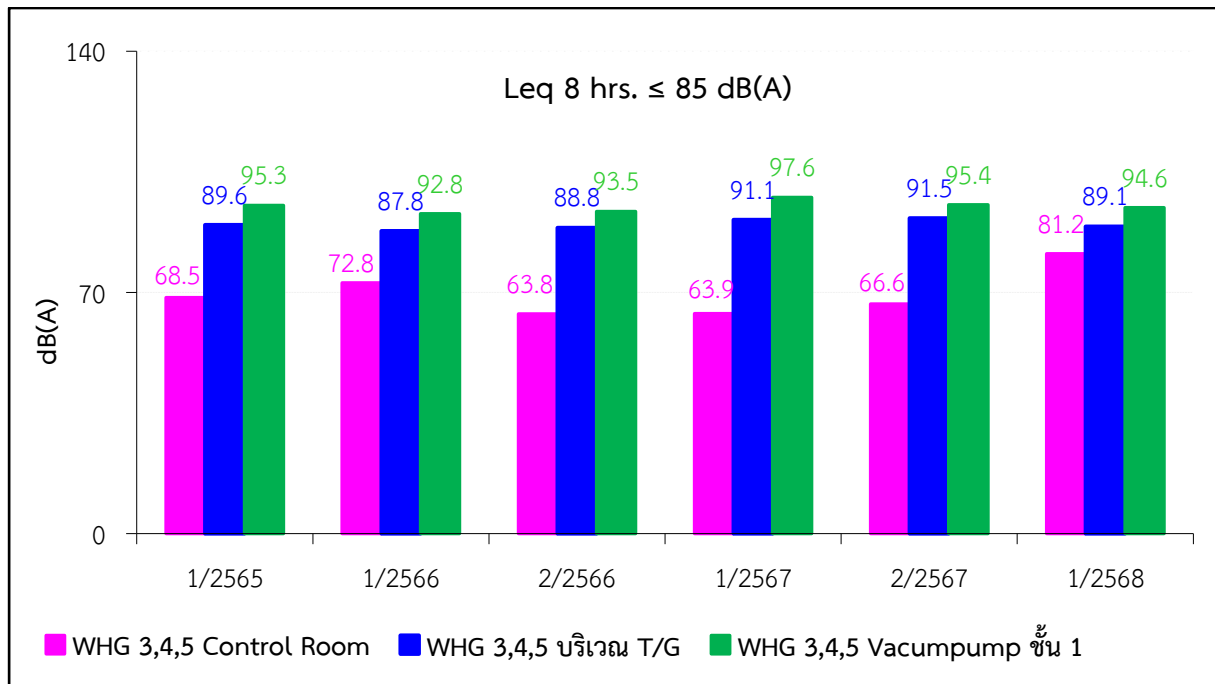
นอกจากมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้ว เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2565 โครงการได้จัดทำเส้นระดับเสียงเทียบเท่า (Noise Contour) ดังเอกสารแนบที่ 2.4 เพื่อดำเนินการบริหารจัดการหาเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) และกำหนดพื้นที่ดังกล่าวให้เป็นพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่นๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1/2565

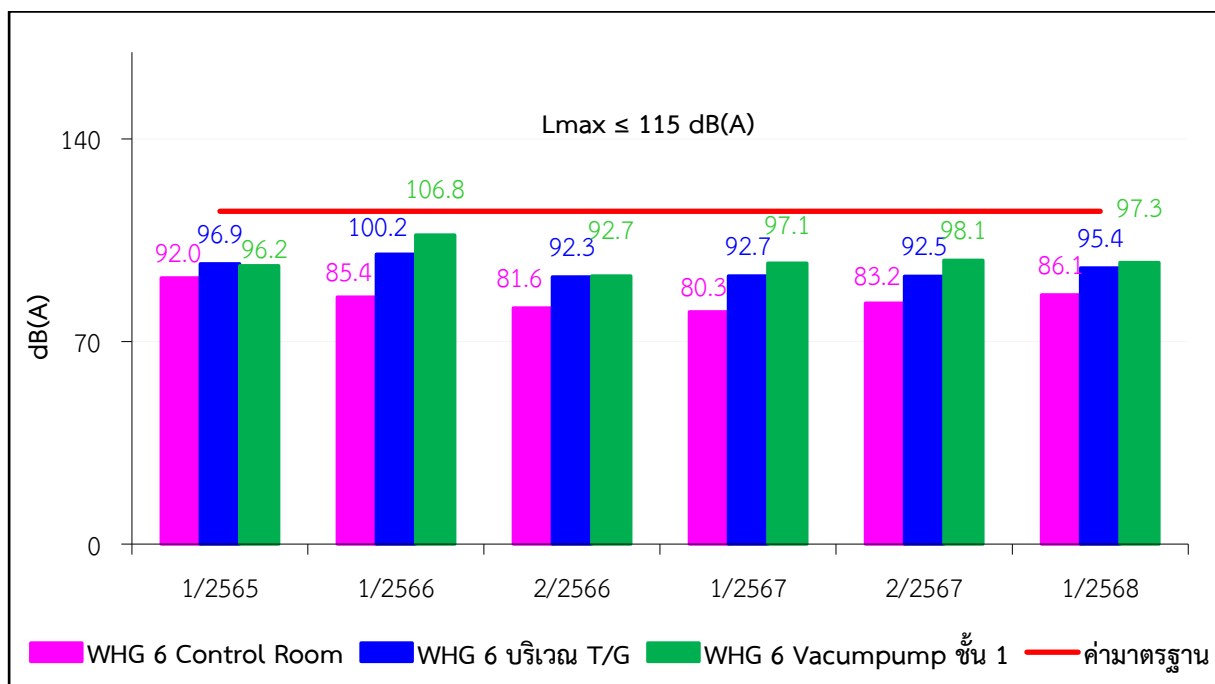
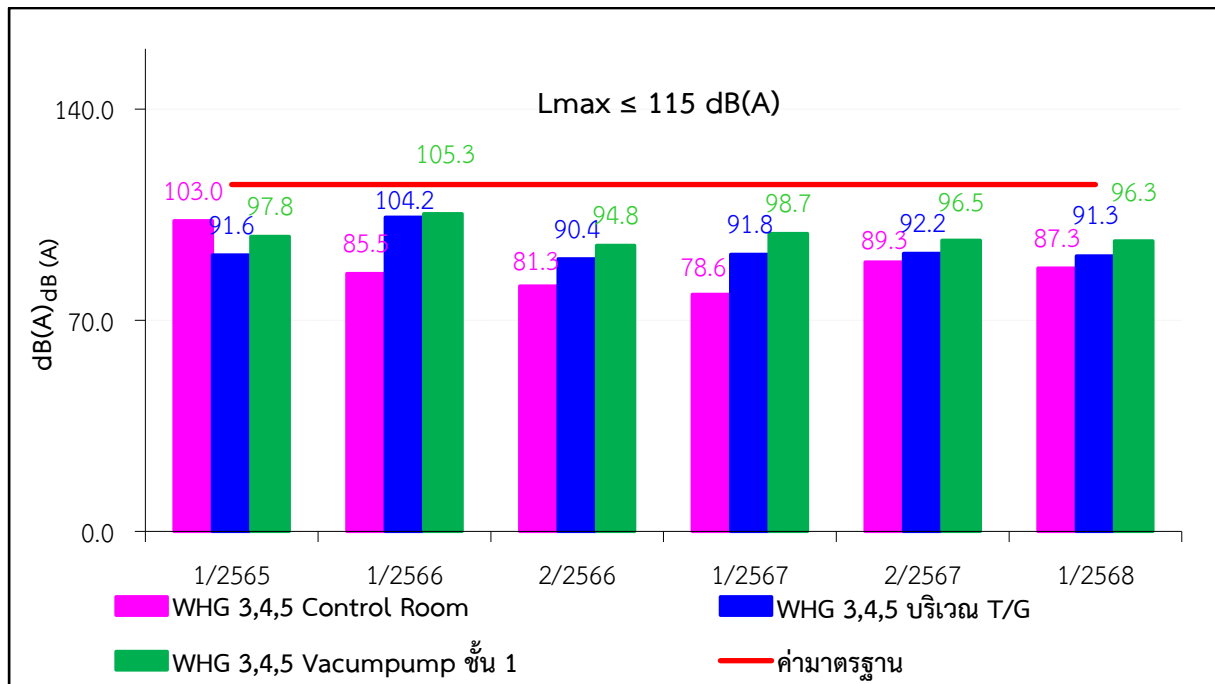
จุดตรวจวัด	ปี 2565	ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568
	1/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567	1/2568
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) ระดับเสียง Leq (TWA)						
อาคาร WHG 3,4,5 Control Room	68.5	72.8	63.8	63.9	66.6	81.2
อาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G	89.6	87.8	88.8	91.1	91.5	89.1
อาคาร WHG 3,4,5 Vacumpump ชั้น 1	95.3	92.8	93.5	97.6	95.4	94.6
อาคาร WHG 6 Control Room	70.3	73.7	63.8	64.0	63.2	80.0
อาคาร WHG 6 บริเวณ T/G	88.6	87.7	89.0	90.1	90.4	92.0
อาคาร WHG 6 Vacumpump ชั้น 1	93.6	92.8	91.8	92.6	96.6	94.4
ค่าระดับเสียง Lmax						
อาคาร WHG 3,4,5 Control Room	103.0	85.5	81.3	78.6	89.3	87.3
อาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G	91.6	104.2	90.4	91.8	92.2	91.3
อาคาร WHG 3,4,5 Vacumpump ชั้น 1	97.8	105.3	94.8	98.7	96.5	96.3
อาคาร WHG 6 Control Room	92.0	85.4	81.6	80.3	83.2	86.1
อาคาร WHG 6 บริเวณ T/G	96.9	100.2	92.3	92.7	92.5	95.4
อาคาร WHG 6 Vacumpump ชั้น 1	96.2	106.8	92.7	97.1	98.1	97.3
ค่ามาตรฐาน Lmax⁽¹⁾	≤ 115 dB(A)					

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

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559



ภาพที่ 3.47 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร WHG 3-6



ภาพที่ 3.48 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดบริเวณอาคาร WHG 3-6



3.5.2 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

3.5.2.1 ภาพถ่ายการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 3.49 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน
บริเวณอาคาร Boiler WHG KK3



ภาพที่ 3.50 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน
บริเวณอาคาร Boiler WHG KK4



ภาพที่ 3.51 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน
บริเวณอาคาร Boiler WHG KK5



ภาพที่ 3.52 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน
บริเวณอาคาร Boiler WHG KK6



3.5.2.2 วิธีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ได้ดำเนินการตามประกาศกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

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

3.5.2.3 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ อาคาร Boiler WHG KK3, อาคาร Boiler WHG KK4, อาคาร Boiler WHG KK5 และอาคาร Boiler WHG KK6 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ซึ่งทำการตรวจวัดในวันที่ 7 เมษายน 2568 สรุปได้ดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2568

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
7 เม.ย. 68	อาคาร Boiler WHG KK3	เก็บตัวอย่างและตรวจสอบ เครื่องจักร/จุดบันทึกข้อมูล	25.3	≤ 32
	อาคาร Boiler WHG KK4		25.2	
	อาคาร Boiler WHG KK5		25.2	
	อาคาร Boiler WHG KK6		25.1	

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

3.5.2.4 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

จากตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7 เมษายน 2568 จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ อาคาร Boiler WHG KK3, อาคาร Boiler WHG KK4, อาคาร Boiler WHG KK5 และอาคาร Boiler WHG KK6 พบว่า **ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ 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

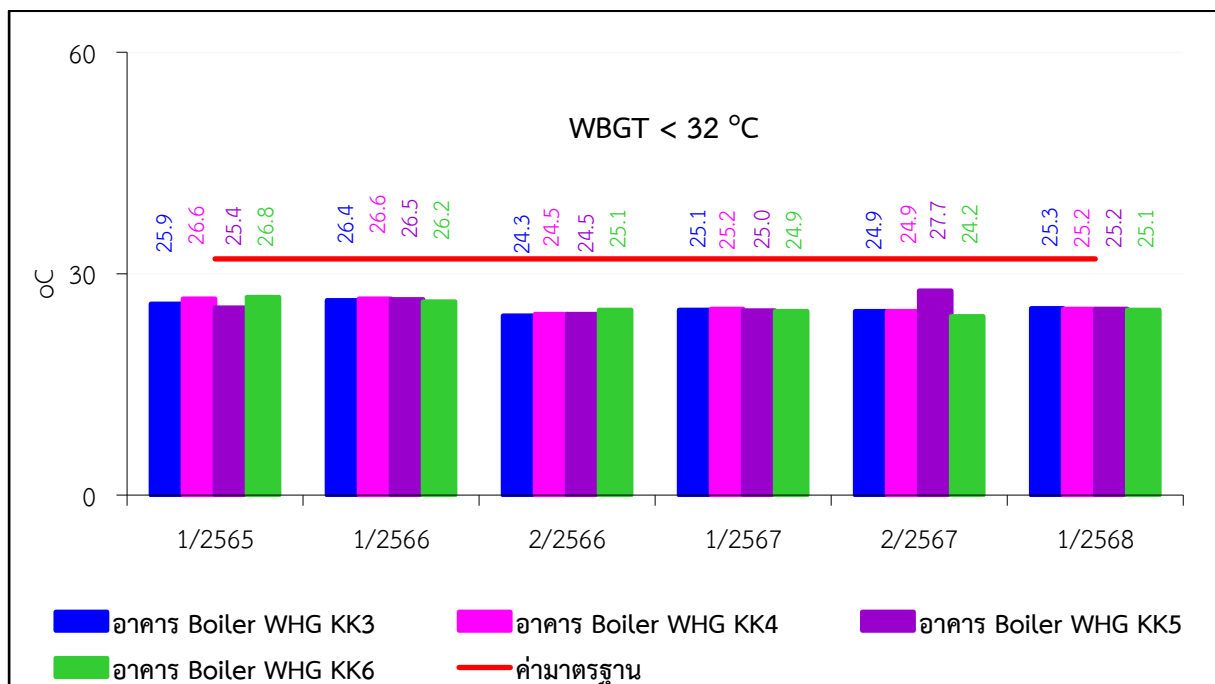
ผลการตรวจวัดในครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และ 1/2565 แสดงดังตารางที่ 3.18 และภาพที่ 3.53 ทั้งนี้ นอกจากมาตรการที่โครงการกำหนดเพื่อป้องกันและลดความร้อนที่พนักงานสัมผัสดังที่กล่าวมาข้างต้นนั้น ฤดูกาลยังมีส่วนสำคัญและส่งผลในด้านการตรวจวัดอีกด้วย



ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2567 ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 2/2565

จุดตรวจวัด	ปี 2565	ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568
	1/2565	1/2566	2/2566	1/2567	2/2567	1/2568
อาคาร Boiler WHG KK3	25.9	26.4	24.3	25.1	24.9	25.3
อาคาร Boiler WHG KK4	26.6	26.6	24.5	25.2	24.9	25.2
อาคาร Boiler WHG KK5	25.4	26.5	24.5	25.0	27.7	25.2
อาคาร Boiler WHG KK6	26.8	26.2	25.1	24.9	24.2	25.1
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	≤ 32 °C					

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



ภาพที่ 3.53 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK3-KK6

3.6 สถิติอุบัติเหตุ

สำหรับอุบัติเหตุภายในโรงงานของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ได้จัดให้มีการบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุ เพื่อทำการประเมินถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งมีวิธีการป้องกัน และแนวทางแก้ไข ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สรุปได้ดังตารางที่ 3.19 ภาพที่ 3.54 และเอกสารแนบที่ 3.4

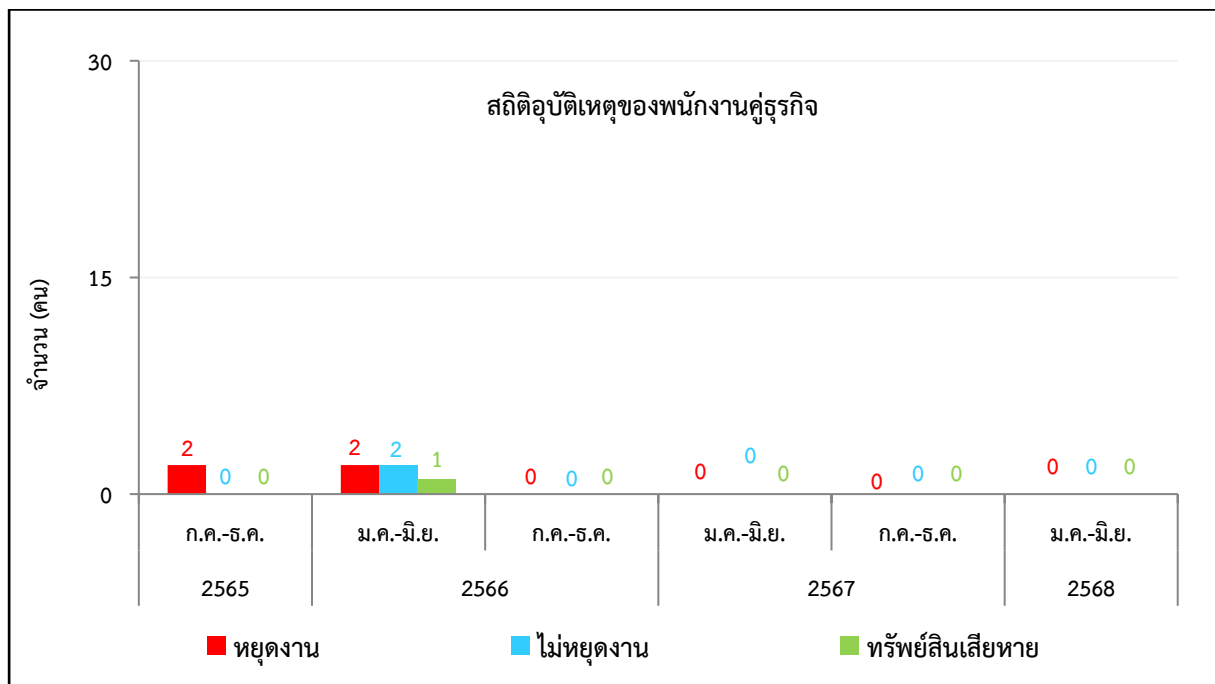
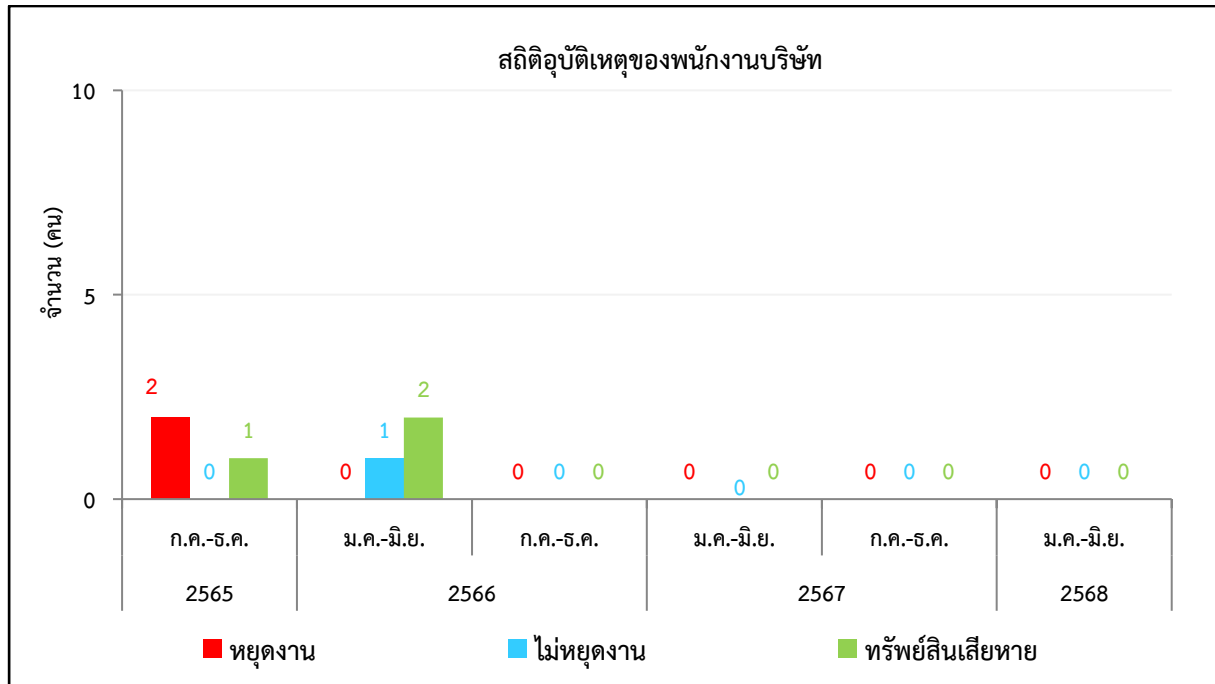
ตารางที่ 3.19 บันทึกอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾
พนักงานบริษัท			
ถึงขั้นหยุดงาน	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ไม่ถึงขั้นหยุดงาน	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ทรัพย์สินเสียหาย	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
พนักงานผู้ธุรกิจ			
ถึงขั้นหยุดงาน	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ไม่ถึงขั้นหยุดงาน	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์
ทรัพย์สินเสียหาย	0	-	อุบัติเหตุเป็นศูนย์

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

ชื่อผู้บันทึก นายสมพร นิยมบุตร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นายสมพร นิยมบุตร
เบอร์โทรศัพท์ 036 240 000
แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ กวดขันการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ถูกต้องตามลักษณะงานที่ปฏิบัติแนะนำให้ผู้ปฏิบัติงาน ทำงานให้ถูกวิธี และกำหนดให้เป็นวิธีปฏิบัติงานมาตรฐาน และทบทวนการประเมินความเสี่ยง

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



ภาพที่ 3.54 สถิติอุบัติเหตุของโครงการ

3.7 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

3.7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ได้ทำการตรวจวัดสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ประจำปี 2567 ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 31 มีนาคม และ 1 เมษายน 2568 โดยมีรายการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ดังนี้

1. การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์

3.7.2 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ประจำปี 2568 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ มีจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 16 คน โดยสามารถสรุปผลได้ ดังตารางที่ 3.20 ภาพที่ 3.55-3.56 และ เอกสารแนบที่ 3.5

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2568

ลักษณะ การตรวจสุขภาพ	รายการที่ตรวจ	หน่วยงาน ที่ตรวจวัด	จำนวนพนักงาน		ผลการตรวจ				การดำเนิน การกรณี ผิดปกติ	ชี้แจง รายละเอียด ความผิดปกติ อื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	% ผลปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผล ผิดปกติ		
- การตรวจสุขภาพ ทั่วไป	ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	- โรงพยาบาลเกษม ราษฎร์ อินเตอร์ เนชั่นแนล	16	16	14	87.5	2	12.5	- แจ้งผลให้ พนักงาน ทราบและ แนะนำให้พบ แพทย์เพื่อ ตรวจเพิ่มเติม	-
	ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR)		16	16	16	100.0	0	0.0		
	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)		16	15	10	66.7	5	33.3		
	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)		16	15	9	60.0	6	40.0		
	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)		16	15	7	46.7	8	53.3		
	ตรวจระดับไขมันในเลือด (HDL)		12	12	12	100.0	0	0.0		
	ตรวจการทำงานของไต (Creatinine)		1	1	1	100.0	0	0.0		
	ตรวจอัตราการกรองของไต (eGFR)		1	1	0	0.0	1	100.0		
	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)		16	16	12	75.0	4	25.0		
	ความดันโลหิต (Blood Pressure)		16	16	11	68.8	5	31.3		
	ดัชนีมวลกาย (BMI)		16	16	4	25.0	12	75.0		
- รายการตรวจปัจจัย เสี่ยง	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test)		17	17	12	70.6	5	29.4		
	ตรวจสมรรถภาพปอด (PFT)		17	17	14	82.4	3	17.6		
	ตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีพ (Occupation Vision)		17	17	7	41.2	10	58.8		
	ตรวจหาสารเสพติดในปัสสาวะ (Amphetamine)		17	17	17	100.0	0	0.0		

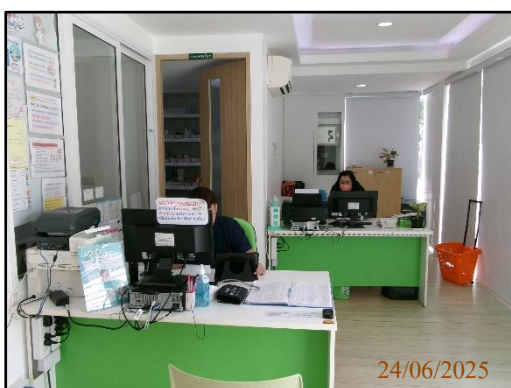
ที่มา : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด, 2568

3.7.3 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

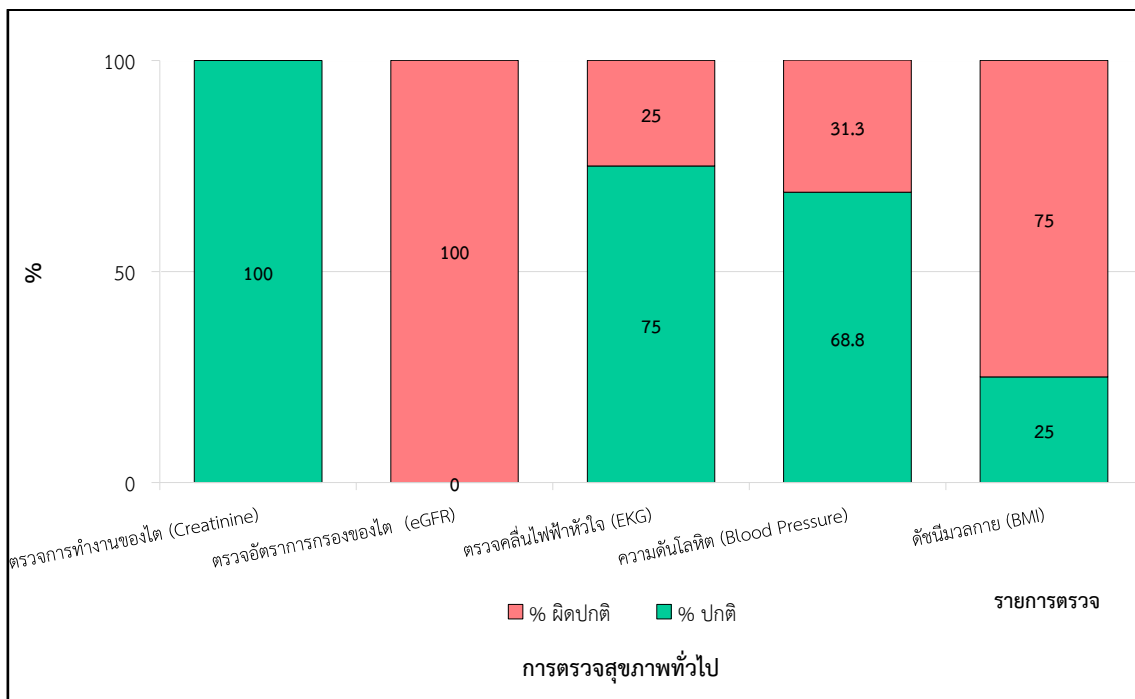
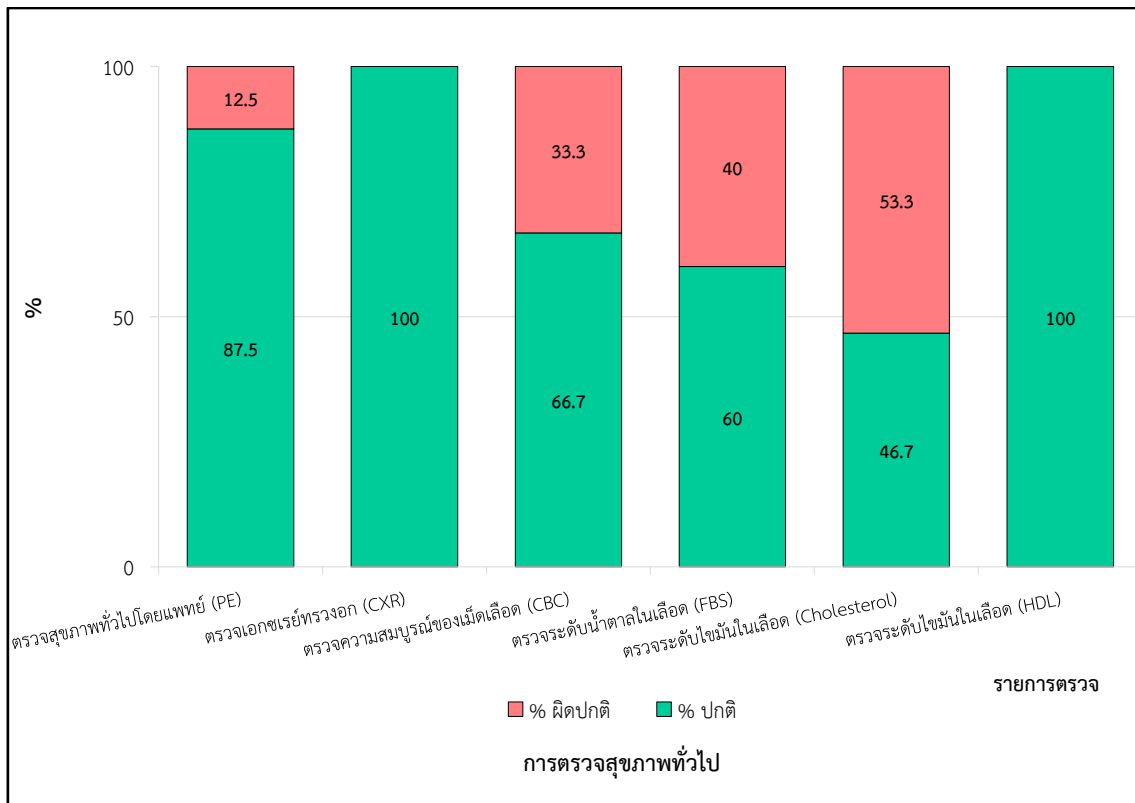
ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ประจำปี 2568 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ ดังภาพที่ 3.57 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 87.5

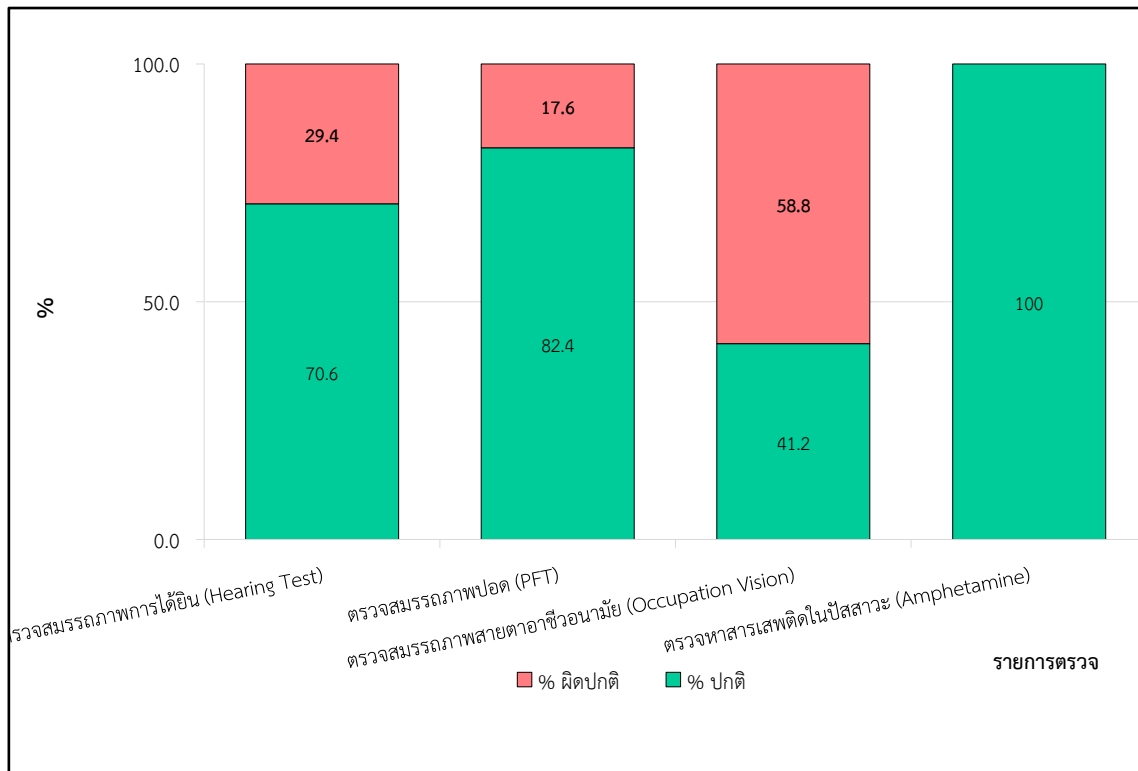
สำหรับพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติทางโครงการได้จัดให้มีการพบแพทย์เพื่อทำการตรวจซ้ำ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ ส่งเสริมและรณรงค์ให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือมีการจัดโยกย้ายงานตามความเหมาะสม ตลอดจนได้จัดแพทย์เฉพาะทาง พยาบาล เจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ประจำสถานพยาบาลเพื่อคอยให้คำแนะนำและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง ดังภาพที่ 3.55



ภาพที่ 3.55 สถานพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำสถานพยาบาลและรถฉุกเฉิน



ภาพที่ 3.56 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2568



ภาพที่ 3.57 ผลการตรวจปัจจัยเสี่ยงประจำปี 2568