

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 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 2 ประการ ได้แก่

1.1 คุณภาพอากาศ

1.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้ สามารถพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ได้ดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 ดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

| 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) •วาเนเดียม (V) •แอสเบส (TL) •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 | | | | | | | | | | | | |

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 2567

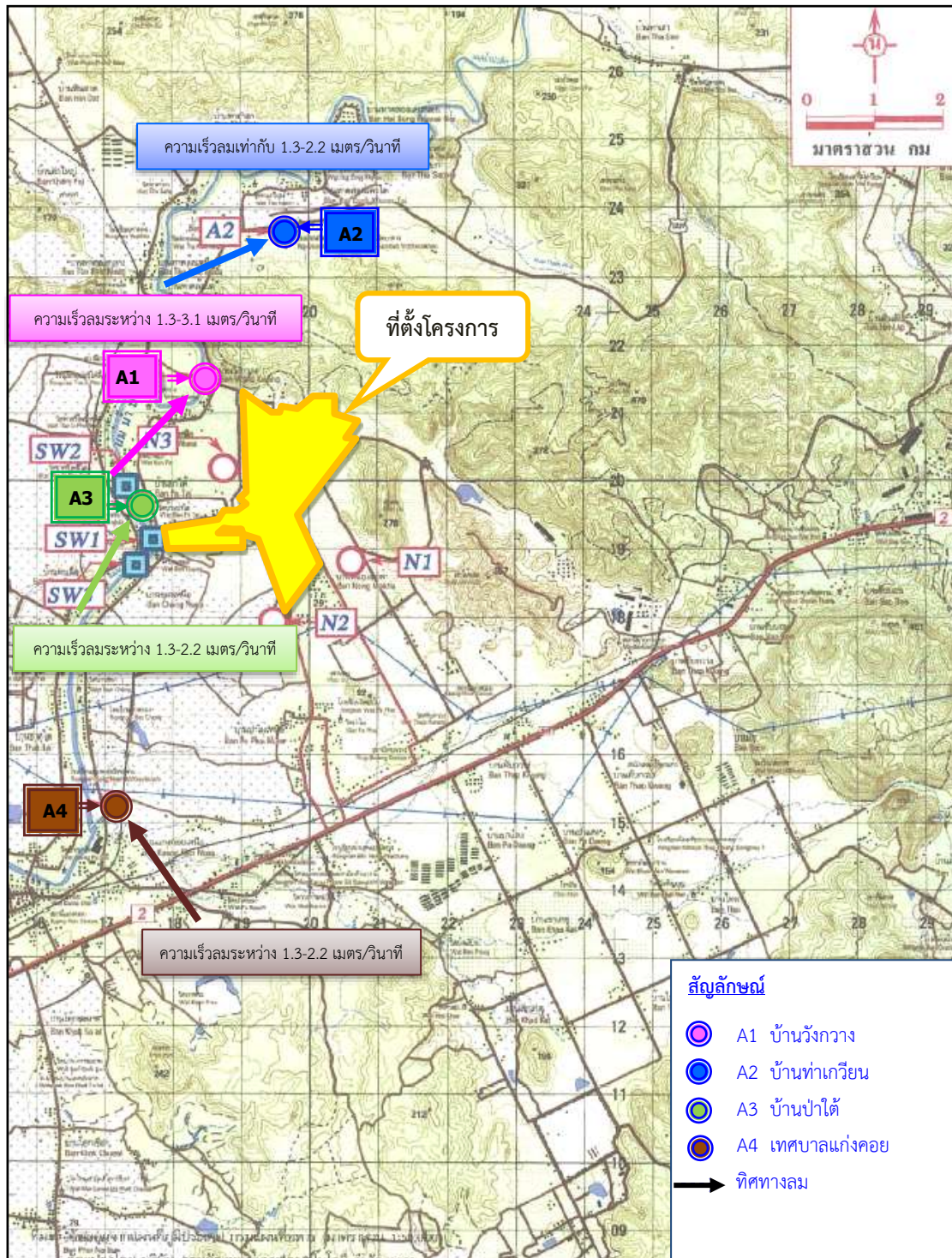
| รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดตรวจวัด | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจวัด | วันที่ดำเนินการ |
|---|---|---|--------------------|-------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 1. บ้านวังขาว 2. บ้านท่าเกวียน 3. บ้านป่าไผ่ 4. เทศบาลแกงคอย | 1. TSP | Gravimetric Method | 17-24 เม.ย. 67 |
| | | 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 11-12, 14 และ 28 ม.ค. 67 |
| | | 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 | ครั้งที่ 2 18 และ 21-22 เม.ย. 67 |
| | | 7. สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) | US.EPA Method 23 | |
| | | 8. บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด • เวลาที่มีการใช้ของเสีย • ปริมาณการผลิตปูนเม็ด • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม • ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว ในขณะนั้นๆ • ปริมาณออกซิเจน • เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ • ข้อมูลการผลิตและการทำงาน ของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด | บันทึกข้อมูล | ม.ค.-มิ.ย. 67 |

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 มิ.ย. 67 |
| 2.2 ระดับความร้อน | 1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับความร้อน | 1. ระดับความร้อน (WBGT) | WBGT Index | 7-8 มิ.ย. 67 |
| 2.3 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานโดยจัดทำแยกกัน | 1. ภายในพื้นที่โรงงาน | 1. รายละเอียดข้อมูล เช่น สาเหตุ บริเวณหรือสถานที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง การแก้ไขและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ | บันทึกสถิติ | ม.ค.-มิ.ย. 67 |
| 2.4 สุขภาพอนามัย | 1. พนักงานของโรงงาน | 1. การตรวจสอบสุขภาพโดยทั่วไปโดยแพทย์ | บันทึกสถิติและการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน | 18-22 มี.ค. 67 |

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
บรรยากาศบริเวณบ้านป่า



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 โดยรอบของหัวเก็บตัวอย่างรูปทรงกลมและไหลเข้ารูเปิด 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 นาโนเมตร มายังห้อง Sample Chamber มาทำปฏิกิริยา กับก๊าซ SO ₂ และในขณะเดียวกัน PMT จะตรวจจับ พลังงานแสงที่ถูกคายออกมาจากปฏิกิริยาใน Sample Chamber จากนั้นตัว ตรวจจับทำการตรวจจับและอ่านค่าเป็นความเข้มข้นของก๊าซ SO ₂ |
| 4 | ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) | Chemiluminescent | ตรวจวัดโดยอาศัยหลักการที่ NO ทำปฏิกิริยากับ O ₃ แล้วให้ NO ₂ + O ₂ โดยที่ NO ₂ ที่ เกิดขึ้นส่วนหนึ่งจะอยู่ในรูป Electronically-Excited State และกลับสู่ Ground State ทันทีพร้อมกับการคายพลังงานแสงออกมา พลังงานแสงที่ออกมาจะเป็นสัดส่วน โดยตรงกับปริมาณ NO ส่วนการตรวจวัด NO _x ทำได้โดยการเปลี่ยน NO _x ตัวอื่นๆ ให้ กลายเป็น NO แล้ววัดปริมาณ NO ทั้งหมด ซึ่งมีค่าเท่ากับ NO _x ทั้งหมด จากนั้นเครื่อง จะคำนวณออกมาในรูปค่า NO ₂ โดยนำค่า NO _x หักออกจาก NO ที่ตรวจวัดได้ครั้งแรก |
| 5 | ความเร็วลมและทิศทาง ลม : WS/WD อุณหภูมิและความดัน | WS/WD Equipment | ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลม โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชม. จากนั้นนำข้อมูลมาประมวลผล และจัดทำ Wind Rose Diagram |

3.3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านวังขวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไผ่ และเทศบาลแก่งคอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ครั้งที่ 1/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน 2567 แสดงได้ ดังตารางที่ 3.5

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

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมครั้งที่ 1/2567

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
สถานีตรวจวัด บ้านวังขวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0717911X 1620267Y

| ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านวังขวาง | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|
| เวลา ⁽¹⁾ | 17 เมษายน 2567 | | | | 18 เมษายน 2567 | | | |
| | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) |
| 00:00 - 01:00 น. | | | | | 0.9 | S | 29.7 | 751.2 |
| 01:00 - 02:00 น. | | | | | 1.8 | SSW | 29.4 | 750.7 |
| 02:00 - 03:00 น. | | | | | 2.2 | SSW | 29.5 | 750.0 |
| 03:00 - 04:00 น. | | | | | 1.8 | S | 29.3 | 749.9 |
| 04:00 - 05:00 น. | | | | | 1.8 | S | 29.0 | 750.1 |
| 05:00 - 06:00 น. | | | | | 1.8 | SSW | 29.0 | 750.3 |
| 06:00 - 07:00 น. | | | | | 1.3 | S | 28.8 | 750.7 |
| 07:00 - 08:00 น. | | | | | 1.3 | S | 28.9 | 751.2 |
| 08:00 - 09:00 น. | | | | | 1.8 | S | 29.9 | 751.8 |
| 09:00 - 10:00 น. | | | | | 2.2 | S | 31.7 | 751.8 |
| 10:00 - 11:00 น. | | | | | 1.8 | S | 33.3 | 751.5 |
| 11:00 - 12:00 น. | | | | | 1.8 | WSW | 34.8 | 750.9 |
| 12:00 - 13:00 น. | 2.7 | S | 35.6 | 751.7 | 1.8 | WSW | 36.6 | 750.2 |
| 13:00 - 14:00 น. | 2.2 | SW | 36.6 | 751.0 | 1.3 | WSW | 37.5 | 749.2 |
| 14:00 - 15:00 น. | 1.8 | SSW | 37.7 | 750.0 | 1.3 | WSW | 38.6 | 748.5 |
| 15:00 - 16:00 น. | 1.8 | WSW | 38.2 | 749.2 | 1.3 | NNW | 38.9 | 747.8 |
| 16:00 - 17:00 น. | 1.8 | WSW | 38.0 | 748.7 | 1.3 | WSW | 38.9 | 747.2 |
| 17:00 - 18:00 น. | 1.3 | SW | 37.3 | 748.5 | 1.3 | WSW | 38.4 | 746.9 |
| 18:00 - 19:00 น. | 1.3 | SW | 36.8 | 748.8 | 1.3 | W | 37.6 | 747.1 |
| 19:00 - 20:00 น. | 1.3 | SSW | 35.4 | 749.0 | 1.3 | SSW | 35.9 | 747.6 |
| 20:00 - 21:00 น. | 1.3 | SSW | 34.2 | 749.7 | 1.8 | SSW | 34.3 | 748.1 |
| 21:00 - 22:00 น. | 1.3 | SSW | 33.0 | 750.6 | 1.3 | SSW | 33.0 | 748.7 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.9 | S | 31.6 | 751.1 | 0.4 | SSW | 31.9 | 749.5 |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.9 | S | 30.4 | 751.3 | 0.9 | SSW | 31.3 | 749.9 |

หมายเหตุ (1) : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

| ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านวังขาว | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|
| เวลา ⁽¹⁾ | 19 เมษายน 2567 | | | | 20 เมษายน 2567 | | | |
| | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) |
| 00:00 - 01:00 น. | 1.3 | S | 30.5 | 749.7 | 1.3 | SSW | 30.4 | 749.0 |
| 01:00 - 02:00 น. | 2.2 | SSW | 29.9 | 749.2 | 0.9 | SSW | 30.0 | 748.8 |
| 02:00 - 03:00 น. | 2.2 | SSW | 29.6 | 748.8 | 1.3 | SSW | 29.6 | 748.4 |
| 03:00 - 04:00 น. | 1.8 | SSW | 29.1 | 748.5 | 1.8 | SSW | 29.3 | 748.3 |
| 04:00 - 05:00 น. | 1.8 | SSW | 28.9 | 748.6 | 1.3 | SSW | 29.1 | 748.4 |
| 05:00 - 06:00 น. | 1.8 | SSW | 28.8 | 749.0 | 1.8 | S | 29.1 | 748.7 |
| 06:00 - 07:00 น. | 2.2 | SSW | 29.1 | 749. | 1.8 | SSW | 29.2 | 749.2 |
| 07:00 - 08:00 น. | 1.8 | SSW | 29.2 | 749.0 | 1.3 | SSW | 29.3 | 749.9 |
| 08:00 - 09:00 น. | 1.8 | SSW | 30.2 | 750.5 | 2.2 | SSW | 30.3 | 750.5 |
| 09:00 - 10:00 น. | 2.7 | SSW | 31.8 | 751.0 | 2.7 | SSW | 32.0 | 751.0 |
| 10:00 - 11:00 น. | 2.2 | S | 32.9 | 750.8 | 1.8 | SSW | 33.2 | 751.0 |
| 11:00 - 12:00 น. | 2.2 | SW | 34.3 | 750.3 | 1.8 | SSW | 34.8 | 750.5 |
| 12:00 - 13:00 น. | 2.2 | SW | 30.5 | 749.7 | 1.8 | SSW | 30.4 | 749.0 |
| 13:00 - 14:00 น. | 1.8 | W | 35.5 | 749.9 | 1.8 | NNW | 36.1 | 749.9 |
| 14:00 - 15:00 น. | 1.8 | WSW | 36.5 | 748.9 | 1.3 | NNW | 37.2 | 749.1 |
| 15:00 - 16:00 น. | 1.8 | N | 37.5 | 748.0 | 1.3 | SW | 38.2 | 748.2 |
| 16:00 - 17:00 น. | 1.3 | NNW | 38.5 | 747.3 | 1.3 | SSW | 38.7 | 747.3 |
| 17:00 - 18:00 น. | 1.3 | SW | 38.7 | 746.8 | 0.9 | SW | 38.7 | 746.8 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.9 | SW | 38.3 | 746.3 | 0.4 | WSW | 38.2 | 746.6 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.9 | SSW | 37.6 | 746.6 | 0.0 | CALM | 37.4 | 746.7 |
| 20:00 - 21:00 น. | 1.3 | SSW | 35.8 | 747.0 | 0.0 | CALM | 35.7 | 746.9 |
| 21:00 - 22:00 น. | 1.3 | SSW | 34.0 | 747.5 | 0.0 | CALM | 32.6 | 747.2 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.9 | W | 32.9 | 748.4 | 0.0 | CALM | 30.6 | 748.0 |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.9 | SSW | 31.8 | 749.3 | 0.4 | WSW | 30.4 | 748.8 |

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

| ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านวังกวาง | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|
| เวลา ⁽¹⁾ | 21 เมษายน 2567 | | | | 22 เมษายน 2567 | | | |
| | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) |
| 00:00 - 01:00 น. | 1.3 | SSW | 31.3 | 749.0 | 0.4 | S | 28.8 | 749.2 |
| 01:00 - 02:00 น. | 1.8 | SSW | 30.7 | 748.8 | 0.0 | CALM | 28.8 | 749.1 |
| 02:00 - 03:00 น. | 1.8 | SSW | 30.1 | 748.7 | 0.4 | S | 28.7 | 748.8 |
| 03:00 - 04:00 น. | 1.8 | SSW | 29.7 | 748.6 | 0.4 | S | 28.2 | 748.6 |
| 04:00 - 05:00 น. | 1.8 | SSW | 29.4 | 748.8 | 1.3 | SSW | 28.5 | 748.6 |
| 05:00 - 06:00 น. | 1.8 | SSW | 29.2 | 749.3 | 0.9 | SW | 28.5 | 749.1 |
| 06:00 - 07:00 น. | 1.8 | SSW | 29.2 | 750.1 | 1.3 | SW | 28.3 | 749.6 |
| 07:00 - 08:00 น. | 1.8 | SSW | 29.3 | 750.6 | 0.9 | SSW | 28.6 | 750.4 |
| 08:00 - 09:00 น. | 2.2 | SSW | 30.4 | 751.3 | 1.8 | SW | 29.9 | 751.2 |
| 09:00 - 10:00 น. | 2.2 | SSW | 31.8 | 751.9 | 2.7 | SSW | 32.1 | 751.6 |
| 10:00 - 11:00 น. | 1.8 | SSW | 33.2 | 751.7 | 2.7 | SSW | 33.7 | 751.4 |
| 11:00 - 12:00 น. | 1.8 | SSW | 34.7 | 751.4 | 1.8 | SSW | 35.1 | 751.1 |
| 12:00 - 13:00 น. | 1.8 | WSW | 31.3 | 749.0 | 1.8 | SW | 28.8 | 749.2 |
| 13:00 - 14:00 น. | 1.8 | SW | 35.7 | 750.6 | 1.8 | W | 37.1 | 749.9 |
| 14:00 - 15:00 น. | 1.3 | W | 37.2 | 749.6 | 1.8 | SW | 37.9 | 748.9 |
| 15:00 - 16:00 น. | 1.3 | SW | 38.8 | 748.7 | 1.3 | WSW | 38.8 | 748.0 |
| 16:00 - 17:00 น. | 1.3 | WSW | 39.2 | 747.9 | 1.3 | W | 39.4 | 747.4 |
| 17:00 - 18:00 น. | 0.9 | NNW | 38.9 | 747.3 | 1.3 | SW | 38.9 | 747.0 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.4 | NW | 38.6 | 747.1 | 1.3 | SSW | 38.1 | 747.2 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.0 | CALM | 37.6 | 747.3 | 1.3 | SSW | 36.6 | 747.6 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.0 | CALM | 35.8 | 747.6 | 1.3 | SSW | 34.9 | 748.0 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.0 | CALM | 33.0 | 748.2 | 0.9 | SSW | 33.6 | 748.7 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.0 | CALM | 30.8 | 748.9 | 0.9 | SW | 32.4 | 749.4 |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.0 | CALM | 29.3 | 749.4 | 0.9 | SSW | 31.8 | 749.9 |

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

| ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านวังกวาง | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|
| เวลา ⁽¹⁾ | 23 เมษายน 2567 | | | | 24 เมษายน 2567 | | | |
| | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) |
| 00:00 - 01:00 น. | 1.3 | SW | 30.4 | 749.7 | 0.4 | SSW | 29.9 | 749.20 |
| 01:00 - 02:00 น. | 1.3 | SSW | 29.8 | 749.2 | 0.9 | SSW | 29.2 | 748.80 |
| 02:00 - 03:00 น. | 1.8 | SSW | 29.2 | 748.7 | 1.3 | SSW | 28.6 | 748.70 |
| 03:00 - 04:00 น. | 1.8 | SSW | 28.9 | 748.7 | 0.9 | SW | 28.7 | 748.70 |
| 04:00 - 05:00 น. | 1.3 | SSW | 28.9 | 748.8 | 0.9 | SW | 28.4 | 748.90 |
| 05:00 - 06:00 น. | 1.8 | SSW | 28.9 | 749.2 | 2.2 | SW | 28.9 | 749.20 |
| 06:00 - 07:00 น. | 1.8 | SSW | 29.0 | 749.9 | 1.3 | SW | 28.9 | 749.80 |
| 07:00 - 08:00 น. | 2.7 | SSW | 29.7 | 750.5 | 1.3 | SSW | 29.4 | 750.70 |
| 08:00 - 09:00 น. | 3.1 | SSW | 31.4 | 751.0 | 2.7 | SW | 31.3 | 751.30 |
| 09:00 - 10:00 น. | 2.7 | SW | 32.8 | 751.2 | 2.7 | SW | 33.1 | 751.30 |
| 10:00 - 11:00 น. | 3.1 | SW | 33.4 | 751.1 | 2.2 | SW | 34.7 | 751.30 |
| 11:00 - 12:00 น. | 2.2 | SSW | 34.9 | 749.8 | 2.2 | SW | 35.6 | 750.90 |
| 12:00 - 13:00 น. | 2.2 | SSW | 30.4 | 749.7 | | | | |
| 13:00 - 14:00 น. | 2.7 | SSW | 36.4 | 749.6 | | | | |
| 14:00 - 15:00 น. | 2.2 | SSW | 37.3 | 748.6 | | | | |
| 15:00 - 16:00 น. | 2.2 | SW | 38.3 | 747.8 | | | | |
| 16:00 - 17:00 น. | 2.2 | SW | 38.2 | 747.0 | | | | |
| 17:00 - 18:00 น. | 1.3 | SW | 37.8 | 747.1 | | | | |
| 18:00 - 19:00 น. | 1.3 | SW | 37.2 | 747.5 | | | | |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.9 | SSW | 35.9 | 747.8 | | | | |
| 20:00 - 21:00 น. | 1.3 | SSW | 34.6 | 748.2 | | | | |
| 21:00 - 22:00 น. | 1.3 | SW | 33.3 | 748.4 | | | | |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.9 | SW | 32.5 | 749.2 | | | | |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.4 | SSW | 31.9 | 749.5 | | | | |

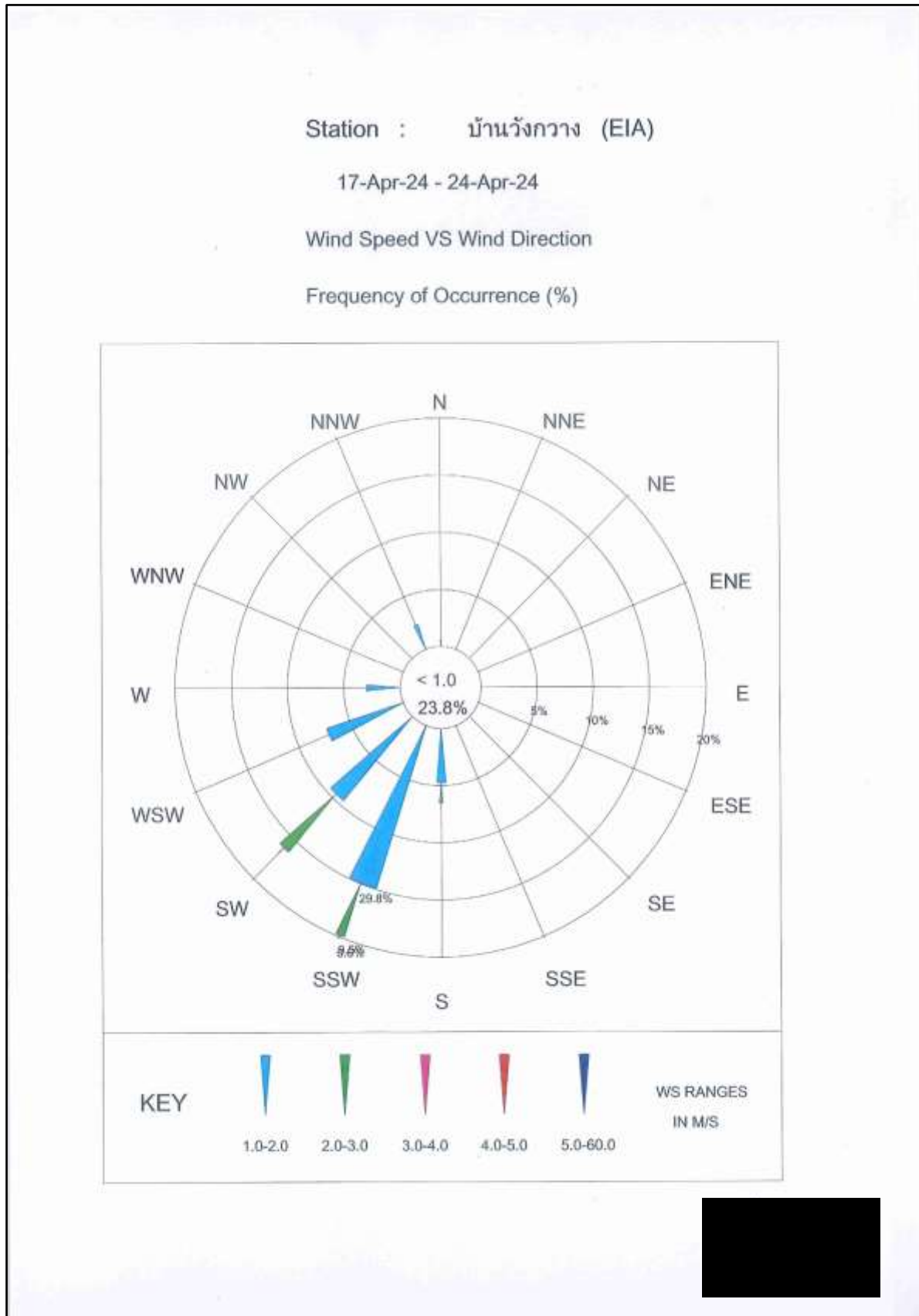
หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-3.1 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านวังกวาง อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.6



ภาพที่ 3.6 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านวังขาว

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
สถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0719527X 1624034Y

| ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านท่าเกวียน | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|
| เวลา ⁽¹⁾ | 17 เมษายน 2567 | | | | 18 เมษายน 2567 | | | |
| | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) |
| 00:00 - 01:00 น. | | | | | 0.4 | SW | 30.6 | 753.8 |
| 01:00 - 02:00 น. | | | | | 0.4 | SW | 30.5 | 753.4 |
| 02:00 - 03:00 น. | | | | | 0.4 | E | 30.3 | 752.6 |
| 03:00 - 04:00 น. | | | | | 0.4 | SSW | 30.1 | 752.5 |
| 04:00 - 05:00 น. | | | | | 0.4 | SSW | 30.0 | 752.6 |
| 05:00 - 06:00 น. | | | | | 0.4 | NNW | 29.9 | 752.8 |
| 06:00 - 07:00 น. | | | | | 0.4 | NNW | 29.7 | 753.1 |
| 07:00 - 08:00 น. | | | | | 0.4 | SW | 30.1 | 753.6 |
| 08:00 - 09:00 น. | | | | | 0.9 | E | 31.3 | 754.4 |
| 09:00 - 10:00 น. | | | | | 0.9 | S | 33.0 | 754.6 |
| 10:00 - 11:00 น. | | | | | 0.9 | S | 34.5 | 754.8 |
| 11:00 - 12:00 น. | | | | | 0.9 | S | 35.4 | 754.3 |
| 12:00 - 13:00 น. | 1.8 | SSW | 36.9 | 754.8 | 0.9 | SW | 37.0 | 750.9 |
| 13:00 - 14:00 น. | 1.8 | SSW | 37.6 | 754.2 | 1.3 | SW | 37.9 | 749.9 |
| 14:00 - 15:00 น. | 1.8 | SW | 38.5 | 753.2 | 1.3 | SW | 39.0 | 749.20 |
| 15:00 - 16:00 น. | 1.8 | SW | 39.3 | 752.4 | 1.3 | SW | 39.3 | 748.5 |
| 16:00 - 17:00 น. | 0.9 | SW | 38.9 | 751.8 | 1.3 | WSW | 39.3 | 747.9 |
| 17:00 - 18:00 น. | 0.9 | SSW | 38.4 | 751.6 | 1.3 | WSW | 38.8 | 747.6 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.9 | SW | 37.0 | 751.7 | 1.3 | W | 38.0 | 747.8 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.4 | E | 35.5 | 751.8 | 1.3 | SSW | 36.3 | 748.3 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.4 | E | 34.4 | 752.4 | 1.8 | SSW | 34.7 | 748.8 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.4 | E | 33.0 | 753.2 | 1.8 | SSW | 33.4 | 749.4 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.4 | SSW | 31.9 | 753.8 | 0.9 | SSW | 32.3 | 750.2 |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.4 | SW | 31.1 | 753.8 | 0.9 | SSW | 31.7 | 750.6 |

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

| ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านท่าเกวียน | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|
| เวลา ⁽¹⁾ | 19 เมษายน 2567 | | | | 20 เมษายน 2567 | | | |
| | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) |
| 00:00 - 01:00 น. | 2.2 | S | 30.9 | 750.4 | 1.3 | SSW | 30.9 | 749.7 |
| 01:00 - 02:00 น. | 2.2 | S | 30.3 | 749.9 | 0.9 | SSW | 30.5 | 749.5 |
| 02:00 - 03:00 น. | 2.2 | S | 30.0 | 749.5 | 1.3 | S | 30.1 | 749.1 |
| 03:00 - 04:00 น. | 1.8 | S | 29.5 | 749.2 | 1.8 | S | 29.8 | 749.0 |
| 04:00 - 05:00 น. | 1.8 | SSW | 29.3 | 749.3 | 1.3 | S | 29.6 | 749.1 |
| 05:00 - 06:00 น. | 1.8 | SSW | 29.2 | 749.7 | 1.8 | S | 29.6 | 749.4 |
| 06:00 - 07:00 น. | 2.2 | SW | 29.5 | 750.0 | 1.8 | S | 29.7 | 749.9 |
| 07:00 - 08:00 น. | 1.8 | SW | 29.6 | 750.6 | 1.8 | S | 29.8 | 750.6 |
| 08:00 - 09:00 น. | 1.8 | SW | 30.6 | 751.2 | 2.2 | SSW | 30.8 | 751.2 |
| 09:00 - 10:00 น. | 2.2 | SW | 32.2 | 751.7 | 2.2 | SSW | 32.5 | 751.7 |
| 10:00 - 11:00 น. | 2.2 | SW | 33.3 | 751.5 | 1.8 | SSW | 33.7 | 751.7 |
| 11:00 - 12:00 น. | 2.2 | SW | 34.8 | 751.0 | 1.8 | SSW | 35.3 | 751.2 |
| 12:00 - 13:00 น. | 2.2 | SW | 36.0 | 750.6 | 1.3 | S | 40.2 | 754.2 |
| 13:00 - 14:00 น. | 1.8 | SW | 37.0 | 749.6 | 1.3 | SSW | 40.9 | 753.4 |
| 14:00 - 15:00 น. | 1.8 | WSW | 38.0 | 748.7 | 1.8 | WSW | 41.6 | 752.5 |
| 15:00 - 16:00 น. | 1.8 | N | 39.0 | 748.0 | 1.3 | WSW | 41.6 | 751.5 |
| 16:00 - 17:00 น. | 1.3 | N | 39.2 | 747.5 | 1.3 | WSW | 41.0 | 751.0 |
| 17:00 - 18:00 น. | 1.3 | SW | 38.8 | 747.0 | 1.3 | SW | 39.3 | 751.0 |
| 18:00 - 19:00 น. | 1.3 | SW | 38.1 | 747.3 | 0.9 | SW | 37.3 | 751.1 |
| 19:00 - 20:00 น. | 1.3 | SSW | 36.3 | 747.7 | 0.9 | SSE | 35.6 | 751.3 |
| 20:00 - 21:00 น. | 1.3 | SSW | 34.5 | 748.2 | 0.9 | SSE | 34.0 | 751.8 |
| 21:00 - 22:00 น. | 1.3 | SSW | 33.4 | 749.1 | 0.9 | SSE | 33.1 | 752.6 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.9 | SSW | 32.3 | 750.0 | 0.4 | SSE | 32.4 | 753.4 |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.9 | SSW | 31.6 | 750.2 | 0.4 | SSE | 32.0 | 753.9 |

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

| ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านท่าเกวียน | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|
| เวลา ⁽¹⁾ | 21 เมษายน 2567 | | | | 22 เมษายน 2567 | | | |
| | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) |
| 00:00 - 01:00 น. | 0.9 | SSE | 31.4 | 753.8 | 0.4 | S | 29.4 | 754.7 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.9 | SSE | 31.1 | 753.6 | 0.4 | S | 28.6 | 754.6 |
| 02:00 - 03:00 น. | 1.3 | SE | 30.7 | 753.5 | 0.4 | SSE | 28.1 | 754.4 |
| 03:00 - 04:00 น. | 1.3 | SE | 30.4 | 753.3 | 0.4 | SSE | 27.7 | 754.0 |
| 04:00 - 05:00 น. | 1.3 | SE | 30.2 | 753.7 | 0.4 | SE | 27.6 | 754.1 |
| 05:00 - 06:00 น. | 1.3 | SE | 30.1 | 754.0 | 0.4 | SSE | 27.4 | 754.4 |
| 06:00 - 07:00 น. | 1.3 | SE | 29.8 | 754.9 | 1.3 | SE | 27.5 | 755.1 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.9 | SE | 30.4 | 755.4 | 1.3 | SSE | 28.0 | 755.8 |
| 08:00 - 09:00 น. | 1.8 | SE | 32.6 | 756.1 | 1.3 | SSE | 30.5 | 756.6 |
| 09:00 - 10:00 น. | 1.8 | SE | 36.8 | 756.5 | 1.3 | SSE | 34.5 | 757.2 |
| 10:00 - 11:00 น. | 1.8 | SSE | 38.3 | 756.6 | 1.3 | SSE | 38.3 | 757.0 |
| 11:00 - 12:00 น. | 1.8 | SSE | 39.1 | 756.1 | 1.8 | SSE | 39.0 | 756.8 |
| 12:00 - 13:00 น. | 1.3 | SSE | 38.9 | 756.1 | 1.3 | SSE | 39.2 | 756.8 |
| 13:00 - 14:00 น. | 1.8 | SSE | 41.2 | 754.9 | 1.8 | SE | 41.3 | 756.1 |
| 14:00 - 15:00 น. | 1.3 | SW | 40.6 | 754.1 | 1.8 | S | 40.9 | 755.0 |
| 15:00 - 16:00 น. | 1.8 | SW | 41.3 | 753.1 | 1.8 | SSW | 40.8 | 754.1 |
| 16:00 - 17:00 น. | 1.8 | SW | 40.0 | 752.5 | 1.3 | S | 40.7 | 753.7 |
| 17:00 - 18:00 น. | 1.3 | SSW | 38.3 | 752.4 | 1.3 | S | 38.4 | 753.5 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.9 | SSW | 36.5 | 752.7 | 1.3 | S | 36.0 | 753.7 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.9 | SW | 34.2 | 753.1 | 1.3 | S | 33.6 | 754.2 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.9 | S | 32.4 | 753.7 | 1.3 | S | 32.0 | 754.6 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.9 | SSE | 31.4 | 754.4 | 1.3 | SE | 30.9 | 755.3 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.9 | SSE | 30.5 | 754.9 | 0.9 | SE | 30.2 | 756.1 |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.4 | SE | 29.5 | 755.3 | 0.9 | SE | 29.7 | 756.3 |

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

| ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านท่าเกวียน | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|
| เวลา ⁽¹⁾ | 23 เมษายน 2567 | | | | 24 เมษายน 2567 | | | |
| | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) |
| 00:00 - 01:00 น. | 0.9 | SSE | 29.2 | 756.4 | 0.0 | CALM | 30.3 | 757.8 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.9 | SSE | 28.2 | 756.0 | 0.0 | CALM | 29.6 | 757.4 |
| 02:00 - 03:00 น. | 0.9 | SSE | 28.0 | 755.6 | 0.4 | SSE | 29.2 | 757.1 |
| 03:00 - 04:00 น. | 0.9 | SE | 27.7 | 755.3 | 0.4 | SSE | 29.1 | 756.9 |
| 04:00 - 05:00 น. | 0.9 | SE | 27.7 | 755.1 | 0.4 | SSE | 29.0 | 757.0 |
| 05:00 - 06:00 น. | 0.9 | SE | 27.6 | 755.5 | 0.9 | SE | 29.4 | 757.3 |
| 06:00 - 07:00 น. | 0.9 | SSE | 27.7 | 756.0 | 1.3 | SE | 29.2 | 757.8 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.9 | SSE | 28.5 | 756.7 | 0.9 | SE | 29.5 | 758.5 |
| 08:00 - 09:00 น. | 1.8 | SSE | 31.4 | 757.3 | 1.8 | SE | 32.6 | 759.4 |
| 09:00 - 10:00 น. | 1.8 | SE | 35.0 | 757.8 | 1.8 | SE | 37.7 | 759.8 |
| 10:00 - 11:00 น. | 1.8 | SE | 36.0 | 757.8 | 2.2 | SSE | 39.7 | 759.8 |
| 11:00 - 12:00 น. | 2.2 | SE | 37.3 | 757.4 | 1.8 | SE | 40.3 | 759.5 |
| 12:00 - 13:00 น. | 1.8 | SSE | 40.5 | 758.4 | | | | |
| 13:00 - 14:00 น. | 1.8 | SSE | 42.4 | 757.5 | | | | |
| 14:00 - 15:00 น. | 1.8 | SE | 42.9 | 756.5 | | | | |
| 15:00 - 16:00 น. | 1.8 | SSE | 42.4 | 755.8 | | | | |
| 16:00 - 17:00 น. | 1.8 | SSE | 42.4 | 755.4 | | | | |
| 17:00 - 18:00 น. | 1.8 | S | 39.2 | 755.5 | | | | |
| 18:00 - 19:00 น. | 1.3 | S | 37.4 | 755.8 | | | | |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.4 | SSE | 35.3 | 756.1 | | | | |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.4 | SSE | 33.8 | 756.6 | | | | |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.9 | SE | 33.1 | 757.1 | | | | |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.4 | SSE | 32.2 | 757.7 | | | | |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.0 | CALM | 31.2 | 758.1 | | | | |

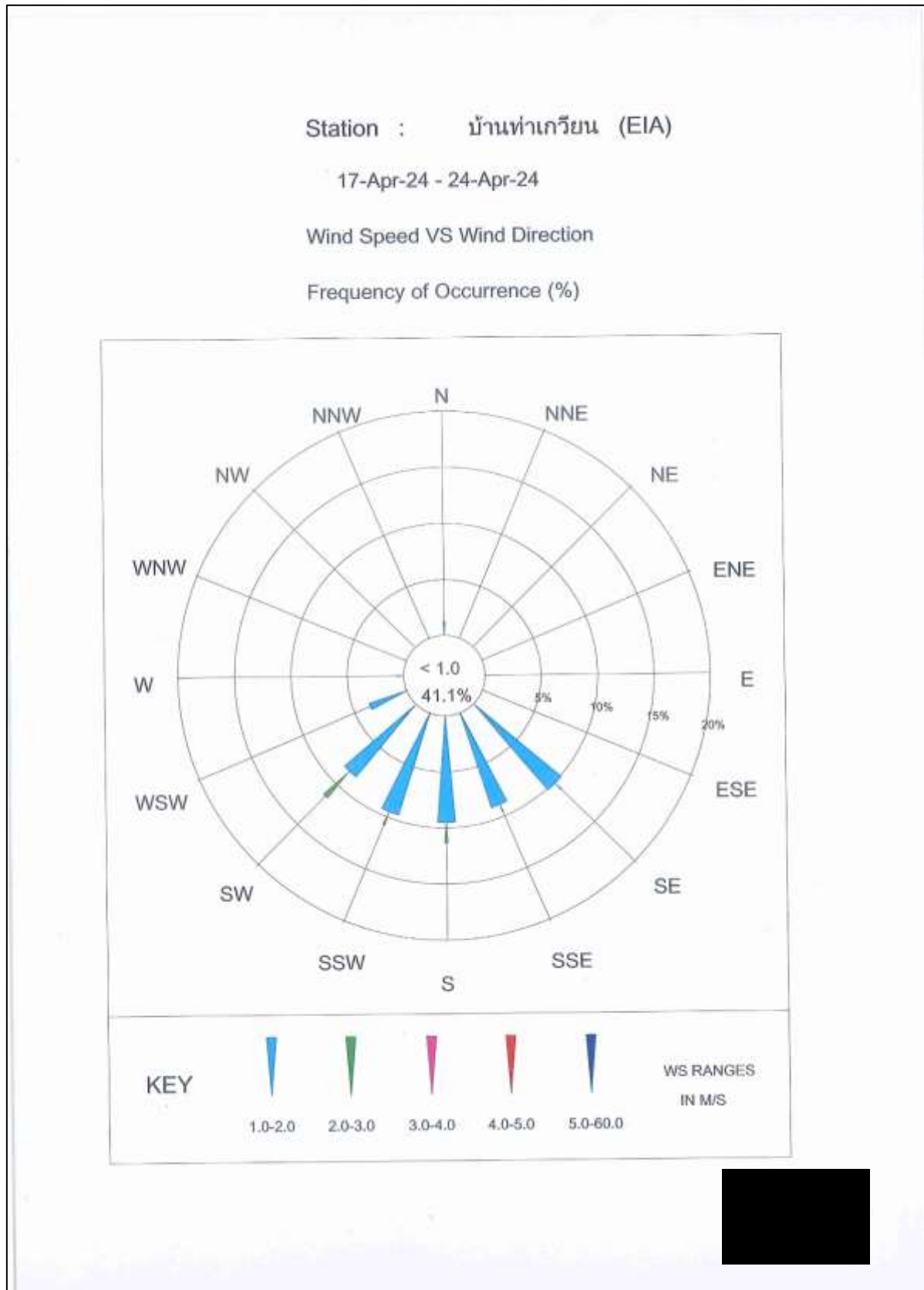
หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าเท่ากับ 1.3-2.2 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านท่าเกวียน อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม 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. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
สถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0717707X 1619371Y

| ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านป่าไผ่ | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|
| เวลา ⁽¹⁾ | 17 เมษายน 2567 | | | | 18 เมษายน 2567 | | | |
| | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) |
| 00:00 - 01:00 น. | | | | | 1.8 | S | 29.1 | 750.7 |
| 01:00 - 02:00 น. | | | | | 1.8 | SSW | 28.8 | 750.2 |
| 02:00 - 03:00 น. | | | | | 1.8 | SSW | 28.9 | 749.5 |
| 03:00 - 04:00 น. | | | | | 1.8 | S | 28.7 | 749.4 |
| 04:00 - 05:00 น. | | | | | 1.8 | S | 28.4 | 749.6 |
| 05:00 - 06:00 น. | | | | | 1.8 | SSW | 28.4 | 749.8 |
| 06:00 - 07:00 น. | | | | | 1.3 | SSW | 28.2 | 750.2 |
| 07:00 - 08:00 น. | | | | | 1.3 | SSW | 28.3 | 750.7 |
| 08:00 - 09:00 น. | | | | | 1.3 | SSW | 29.3 | 751.3 |
| 09:00 - 10:00 น. | | | | | 1.3 | SSW | 31.1 | 751.3 |
| 10:00 - 11:00 น. | | | | | 1.3 | S | 32.7 | 751.0 |
| 11:00 - 12:00 น. | 2.2 | S | 34.2 | 751.1 | 0.9 | WSW | 36.9 | 753.0 |
| 12:00 - 13:00 น. | 2.2 | S | 35.0 | 751.2 | 0.9 | WSW | 37.3 | 752.0 |
| 13:00 - 14:00 น. | 2.2 | S | 36.0 | 750.5 | 1.3 | WSW | 38.1 | 750.9 |
| 14:00 - 15:00 น. | 1.8 | SSW | 37.1 | 749.5 | 1.3 | WSW | 39.0 | 750.2 |
| 15:00 - 16:00 น. | 1.8 | SSW | 37.6 | 748.7 | 0.9 | WSW | 39.2 | 749.6 |
| 16:00 - 17:00 น. | 1.3 | SSW | 37.4 | 748.2 | 0.9 | WSW | 38.5 | 749.0 |
| 17:00 - 18:00 น. | 1.3 | SW | 36.7 | 748.0 | 0.9 | WSW | 38.5 | 748.8 |
| 18:00 - 19:00 น. | 1.3 | SW | 36.2 | 748.3 | 0.9 | S | 36.4 | 749.1 |
| 19:00 - 20:00 น. | 1.3 | SSW | 34.8 | 748.5 | 1.3 | S | 34.7 | 749.6 |
| 20:00 - 21:00 น. | 1.3 | SSW | 33.6 | 749.2 | 1.3 | SW | 33.2 | 750.0 |
| 21:00 - 22:00 น. | 1.3 | SSW | 32.4 | 750.1 | 0.9 | SW | 32.3 | 750.7 |
| 22:00 - 23:00 น. | 1.3 | SW | 31.0 | 750.6 | 0.9 | SW | 31.4 | 751.4 |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.9 | SW | 29.8 | 750.8 | 0.9 | SW | 30.5 | 751.7 |

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

| ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านป่าไผ่ | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|
| เวลา ⁽¹⁾ | 19 เมษายน 2567 | | | | 20 เมษายน 2567 | | | |
| | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) |
| 00:00 - 01:00 น. | 0.9 | SW | 30.1 | 751.6 | 0.4 | S | 30.7 | 752.2 |
| 01:00 - 02:00 น. | 1.3 | SSW | 29.60 | 751.2 | 0.9 | S | 30.2 | 751.8 |
| 02:00 - 03:00 น. | 1.3 | SSW | 29.2 | 750.5 | 0.4 | S | 29.8 | 751.6 |
| 03:00 - 04:00 น. | 1.3 | SSW | 28.9 | 750.3 | 0.9 | S | 29.4 | 751.2 |
| 04:00 - 05:00 น. | 0.4 | SSW | 28.8 | 750.5 | 0.9 | SSE | 29.2 | 751.1 |
| 05:00 - 06:00 น. | 0.4 | SSW | 29.2 | 751.0 | 0.9 | SSE | 29.2 | 751.2 |
| 06:00 - 07:00 น. | 0.4 | SSW | 29.4 | 751.3 | 0.9 | SSE | 29.5 | 751.6 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.4 | SSW | 29.7 | 751.9 | 0.9 | SSE | 29.8 | 752.1 |
| 08:00 - 09:00 น. | 1.8 | SSW | 31.0 | 752.5 | 1.3 | SSE | 30.0 | 752.9 |
| 09:00 - 10:00 น. | 1.8 | SSW | 32.2 | 752.9 | 1.8 | SSE | 31.4 | 753.4 |
| 10:00 - 11:00 น. | 1.8 | SSW | 33.0 | 753.8 | 1.3 | SSW | 33.9 | 753.8 |
| 11:00 - 12:00 น. | 1.3 | SSW | 33.6 | 753.6 | 1.8 | SW | 34.4 | 752.8 |
| 12:00 - 13:00 น. | 1.8 | SSW | 35.0 | 753.0 | 1.3 | SW | 35.8 | 752.4 |
| 13:00 - 14:00 น. | 1.3 | SSW | 36.2 | 752.4 | 1.8 | SW | 36.6 | 751.7 |
| 14:00 - 15:00 น. | 1.3 | WSW | 37.4 | 751.5 | 2.2 | SSW | 37.4 | 750.9 |
| 15:00 - 16:00 น. | 1.3 | WSW | 38.2 | 750.6 | 2.2 | SW | 37.9 | 749.9 |
| 16:00 - 17:00 น. | 1.3 | WSW | 39.0 | 749.9 | 1.8 | SSW | 38.2 | 749.3 |
| 17:00 - 18:00 น. | 1.3 | WSW | 39.1 | 749.4 | 1.8 | WSW | 37.7 | 749.0 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.9 | WSW | 38.8 | 749.0 | 1.3 | SSW | 36.9 | 749.1 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.9 | SSE | 37.0 | 749.5 | 1.3 | SW | 34.5 | 749.2 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.9 | SSE | 34.4 | 749.8 | 0.9 | SW | 31.1 | 749.5 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.9 | SSE | 33.2 | 750.4 | 0.9 | SW | 31.1 | 749.9 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.9 | SSE | 32.3 | 751.3 | 0.4 | SSW | 31.4 | 750.8 |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.4 | S | 31.5 | 752.1 | 0.4 | SSE | 31.2 | 751.2 |

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

| ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านป่าไผ่ | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|
| เวลา ⁽¹⁾ | 21 เมษายน 2567 | | | | 22 เมษายน 2567 | | | |
| | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) |
| 00:00 - 01:00 น. | 0.9 | S | 30.5 | 751.1 | 0.4 | WSW | 27.2 | 750.9 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.4 | SSW | 29.9 | 750.9 | 0.9 | WSW | 27.2 | 750.8 |
| 02:00 - 03:00 น. | 0.4 | SSW | 29.3 | 750.7 | 0.4 | WSW | 27.1 | 750.5 |
| 03:00 - 04:00 น. | 0.4 | SSW | 29.0 | 750.5 | 0.4 | WSW | 26.6 | 750.3 |
| 04:00 - 05:00 น. | 0.4 | SSW | 28.9 | 750.8 | 1.3 | SSW | 26.9 | 750.3 |
| 05:00 - 06:00 น. | 0.4 | S | 28.7 | 751.3 | 1.3 | SW | 26.9 | 750.8 |
| 06:00 - 07:00 น. | 0.4 | SSE | 28.8 | 752.1 | 1.3 | SW | 26.7 | 751.3 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.4 | SSE | 29.2 | 752.7 | 1.3 | SSW | 27.0 | 752.1 |
| 08:00 - 09:00 น. | 0.4 | SSE | 30.5 | 753.2 | 1.8 | SW | 28.3 | 752.9 |
| 09:00 - 10:00 น. | 1.3 | SSW | 31.9 | 754.0 | 1.3 | SSW | 30.5 | 753.3 |
| 10:00 - 11:00 น. | 1.3 | SSW | 31.6 | 752.7 | 1.8 | SSW | 32.8 | 751.4 |
| 11:00 - 12:00 น. | 1.3 | SSW | 33.2 | 752.2 | 1.8 | SSW | 34.2 | 751.1 |
| 12:00 - 13:00 น. | 1.3 | SW | 34.1 | 752.3 | 1.8 | SW | 36.2 | 751.1 |
| 13:00 - 14:00 น. | 1.8 | SW | 35.6 | 751.3 | 1.8 | W | 37.0 | 750.1 |
| 14:00 - 15:00 น. | 1.8 | SW | 37.2 | 750.4 | 1.8 | SW | 37.9 | 749.2 |
| 15:00 - 16:00 น. | 1.8 | SW | 37.6 | 749.6 | 1.3 | SW | 38.5 | 748.6 |
| 16:00 - 17:00 น. | 1.3 | WSW | 37.3 | 749.0 | 1.3 | W | 38.0 | 748.2 |
| 17:00 - 18:00 น. | 0.9 | WSW | 37.0 | 748.8 | 0.9 | SW | 37.2 | 748.4 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.9 | WSW | 36.0 | 749.0 | 0.9 | SSW | 35.7 | 748.8 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.9 | SW | 34.2 | 749.3 | 0.9 | SSW | 34.0 | 749.2 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.9 | SW | 31.4 | 749.9 | 0.9 | SSW | 32.7 | 749.9 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.4 | SW | 29.2 | 750.6 | 0.9 | SSW | 31.5 | 750.6 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.4 | WSW | 27.7 | 751.1 | 0.9 | SSW | 30.9 | 751.1 |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.4 | WSW | 26.7 | 751.5 | 0.9 | SSW | 30.2 | 751.1 |

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

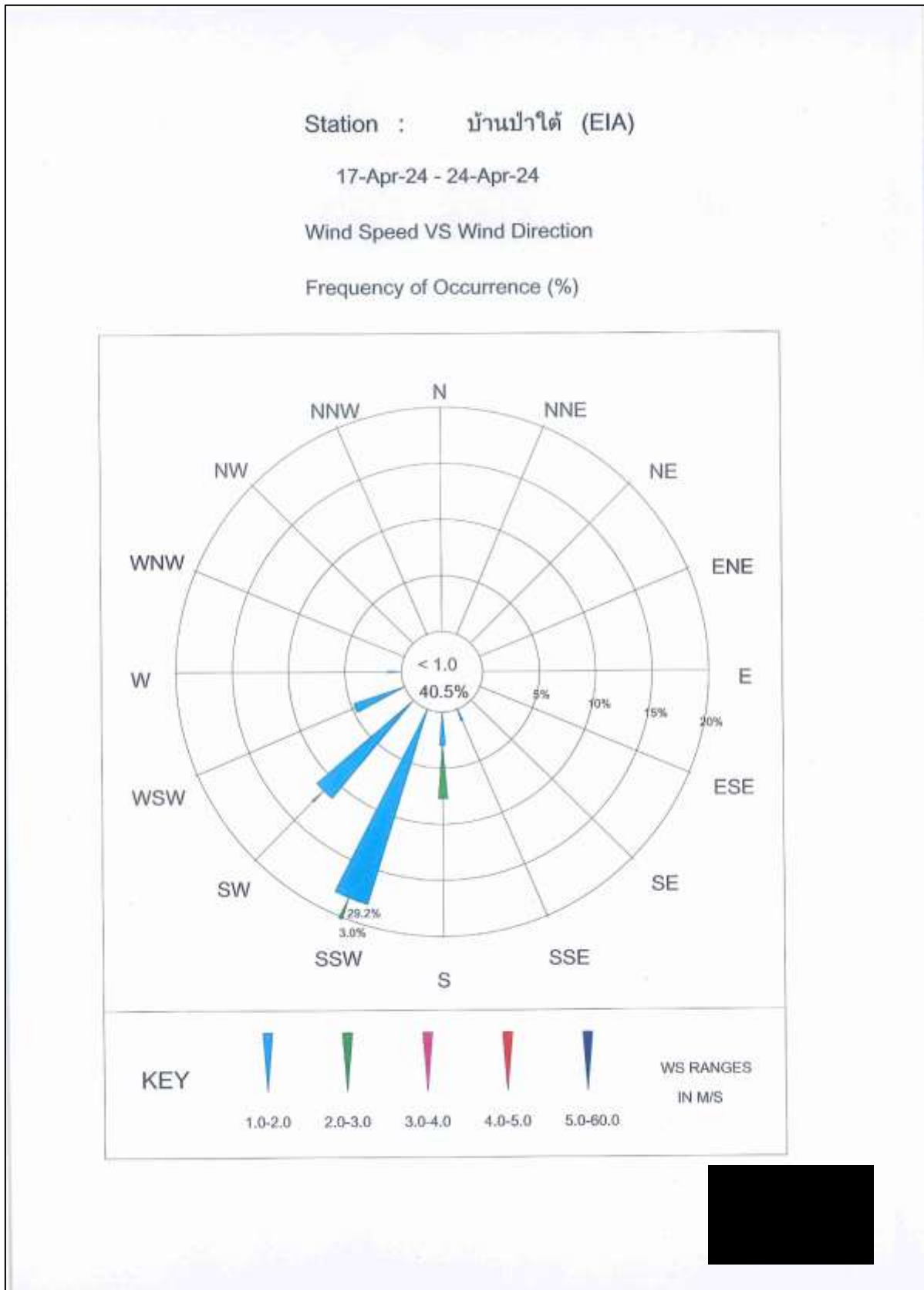
ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

| ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านป่าไผ่ | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|
| เวลา ⁽¹⁾ | 23 เมษายน 2567 | | | | 24 เมษายน 2567 | | | |
| | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) |
| 00:00 - 01:00 น. | 1.3 | SSW | 29.5 | 750.9 | 0.9 | SSW | 29.1 | 750.5 |
| 01:00 - 02:00 น. | 1.3 | SSW | 28.9 | 750.4 | 0.9 | SSW | 28.4 | 750.1 |
| 02:00 - 03:00 น. | 1.8 | SSW | 28.3 | 749.9 | 0.9 | SSW | 27.8 | 750.0 |
| 03:00 - 04:00 น. | 1.8 | SSW | 28.0 | 749.9 | 0.9 | SSW | 27.9 | 750.0 |
| 04:00 - 05:00 น. | 1.3 | SSW | 28.0 | 750.0 | 0.9 | SSW | 27.6 | 750.2 |
| 05:00 - 06:00 น. | 1.8 | SSW | 28.0 | 750.4 | 0.9 | SSW | 28.1 | 750.5 |
| 06:00 - 07:00 น. | 1.8 | SSW | 28.1 | 751.1 | 1.3 | SW | 28.1 | 751.1 |
| 07:00 - 08:00 น. | 2.2 | SSW | 28.8 | 751.7 | 1.3 | SSW | 28.6 | 752.0 |
| 08:00 - 09:00 น. | 1.8 | SSW | 30.5 | 752.2 | 1.3 | SSW | 30.5 | 752.6 |
| 09:00 - 10:00 น. | 2.2 | SSW | 31.9 | 752.4 | 1.3 | SSW | 32.3 | 752.6 |
| 10:00 - 11:00 น. | 2.2 | SW | 32.6 | 751.1 | 2.2 | SSW | 33.9 | 752.6 |
| 11:00 - 12:00 น. | 2.2 | S | 34.1 | 751.1 | | | | |
| 12:00 - 13:00 น. | 2.2 | S | 35.6 | 750.9 | | | | |
| 13:00 - 14:00 น. | 2.2 | S | 36.5 | 749.9 | | | | |
| 14:00 - 15:00 น. | 2.2 | S | 37.5 | 749.1 | | | | |
| 15:00 - 16:00 น. | 2.2 | S | 37.4 | 748.3 | | | | |
| 16:00 - 17:00 น. | 2.2 | SSW | 37.0 | 748.4 | | | | |
| 17:00 - 18:00 น. | 1.3 | SSW | 36.4 | 748.8 | | | | |
| 18:00 - 19:00 น. | 1.3 | SSW | 35.1 | 749.1 | | | | |
| 19:00 - 20:00 น. | 1.3 | SSW | 33.8 | 749.5 | | | | |
| 20:00 - 21:00 น. | 1.3 | SSW | 32.5 | 749.7 | | | | |
| 21:00 - 22:00 น. | 1.3 | SSW | 31.7 | 750.5 | | | | |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.9 | SSW | 31.1 | 750.8 | | | | |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.9 | SSW | 30.1 | 750.9 | | | | |

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศใต้ค่อนไปทางตะวันตก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-2.2 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านป่าไผ่ อยู่ตำแหน่ง
เหนือทิศทางลม ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.8



ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณบ้านป่าไผ่

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. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
สถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0715271X 1613567Y

| ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านเทศบาลแก่งคอย | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|
| เวลา ⁽¹⁾ | 17 เมษายน 2567 | | | | 18 เมษายน 2567 | | | |
| | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) |
| 00:00 - 01:00 น. | | | | | 0.4 | S | 29.7 | 757.8 |
| 01:00 - 02:00 น. | | | | | 0.9 | S | 29.7 | 757.3 |
| 02:00 - 03:00 น. | | | | | 1.8 | S | 30.0 | 756.8 |
| 03:00 - 04:00 น. | | | | | 1.3 | S | 29.6 | 756.8 |
| 04:00 - 05:00 น. | | | | | 1.3 | S | 29.5 | 757.1 |
| 05:00 - 06:00 น. | | | | | 1.3 | S | 29.6 | 757.4 |
| 06:00 - 07:00 น. | | | | | 0.9 | S | 29.4 | 757.7 |
| 07:00 - 08:00 น. | | | | | 0.9 | S | 29.7 | 758.1 |
| 08:00 - 09:00 น. | | | | | 1.8 | S | 31.8 | 758.9 |
| 09:00 - 10:00 น. | | | | | 1.8 | SSE | 37.1 | 758.6 |
| 10:00 - 11:00 น. | | | | | 1.8 | S | 39.6 | 757.9 |
| 11:00 - 12:00 น. | | | | | 1.3 | S | 40.7 | 757.2 |
| 12:00 - 13:00 น. | | | | | 1.3 | SSW | 40.0 | 756.6 |
| 13:00 - 14:00 น. | 1.8 | S | 41.9 | 756.1 | 1.8 | SSW | 40.8 | 755.5 |
| 14:00 - 15:00 น. | 1.8 | S | 42.4 | 755.2 | 2.2 | W | 41.3 | 754.8 |
| 15:00 - 16:00 น. | 1.8 | SW | 40.9 | 754.5 | 1.8 | SSW | 42.4 | 754.3 |
| 16:00 - 17:00 น. | 1.8 | SW | 39.6 | 753.8 | 1.3 | SSW | 41.7 | 753.8 |
| 17:00 - 18:00 น. | 1.8 | SW | 39.0 | 753.8 | 1.8 | SSW | 39.4 | 753.7 |
| 18:00 - 19:00 น. | 1.3 | S | 37.4 | 754.1 | 1.3 | SSE | 37.9 | 754.2 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.9 | S | 35.2 | 754.5 | 1.3 | S | 35.7 | 755.1 |
| 20:00 - 21:00 น. | 1.3 | S | 34.0 | 755.5 | 1.3 | SSE | 34.2 | 755.6 |
| 21:00 - 22:00 น. | 1.3 | S | 32.6 | 756.5 | 1.3 | SSE | 33.1 | 756.4 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.9 | SSW | 31.4 | 757.3 | 1.3 | SSW | 32.2 | 757.1 |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.4 | SSW | 30.5 | 757.6 | 1.8 | SSW | 31.3 | 757.8 |

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

| ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านเทศบาลแก่งคอย | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|
| เวลา ⁽¹⁾ | 19 เมษายน 2567 | | | | 20 เมษายน 2567 | | | |
| | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) |
| 00:00 - 01:00 น. | 1.8 | SSW | 30.8 | 757.7 | 0.9 | SSE | 30.7 | 757.2 |
| 01:00 - 02:00 น. | 1.3 | SSE | 30.6 | 757.3 | 0.9 | SSE | 30.3 | 757.2 |
| 02:00 - 03:00 น. | 1.3 | SSE | 30.2 | 756.7 | 0.9 | SSE | 30.1 | 756.7 |
| 03:00 - 04:00 น. | 1.3 | SSE | 29.9 | 756.6 | 0.9 | SSE | 29.8 | 756.6 |
| 04:00 - 05:00 น. | 0.9 | SSE | 29.6 | 756.7 | 0.9 | SSE | 29.7 | 756.7 |
| 05:00 - 06:00 น. | 1.3 | SSE | 29.6 | 757.1 | 0.9 | SSE | 29.7 | 757.0 |
| 06:00 - 07:00 น. | 1.8 | SSE | 29.9 | 757.4 | 1.3 | SSE | 29.7 | 757.6 |
| 07:00 - 08:00 น. | 1.3 | SSE | 30.2 | 757.9 | 0.9 | SSE | 30.2 | 758.2 |
| 08:00 - 09:00 น. | 1.3 | SSE | 32.1 | 758.6 | 1.3 | SSE | 32.4 | 758.9 |
| 09:00 - 10:00 น. | 2.2 | SSE | 36.3 | 758.9 | 1.8 | SSE | 36.7 | 759.3 |
| 10:00 - 11:00 น. | 1.8 | SSE | 37.1 | 758.5 | 1.3 | SSE | 39.7 | 759.2 |
| 11:00 - 12:00 น. | 2.2 | SSE | 38.9 | 757.9 | 1.8 | SSE | 39.5 | 758.5 |
| 12:00 - 13:00 น. | 1.8 | SSE | 39.6 | 757.2 | 1.3 | S | 40.2 | 757.8 |
| 13:00 - 14:00 น. | 1.8 | SSW | 39.8 | 756.2 | 1.3 | SSW | 40.9 | 757.0 |
| 14:00 - 15:00 น. | 1.3 | SSW | 41.3 | 755.2 | 1.8 | WSW | 41.6 | 756.1 |
| 15:00 - 16:00 น. | 1.8 | S | 42.0 | 754.5 | 1.3 | WSW | 41.6 | 755.1 |
| 16:00 - 17:00 น. | 1.8 | WSW | 40.9 | 754.0 | 1.3 | WSW | 41.0 | 754.6 |
| 17:00 - 18:00 น. | 1.3 | SSW | 39.3 | 753.7 | 1.3 | SSW | 39.3 | 754.6 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.9 | SSW | 37.8 | 754.1 | 0.9 | SSW | 37.3 | 754.7 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.4 | SSE | 35.4 | 754.8 | 0 | CALM | 35.6 | 754.9 |
| 20:00 - 21:00 น. | 1.3 | SSE | 33.8 | 755.5 | 0 | CALM | 34.0 | 755.4 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.9 | SSE | 32.4 | 756.3 | 0 | CALM | 33.1 | 756.2 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.4 | SSE | 31.7 | 757.4 | 0.4 | SSW | 32.4 | 757.0 |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.9 | S | 31.2 | 757.7 | 0.4 | SSE | 32.0 | 757.5 |

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

| ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านเทศบาลแก่งคอย | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|
| เวลา ⁽¹⁾ | 21 เมษายน 2567 | | | | 22 เมษายน 2567 | | | |
| | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) |
| 00:00 - 01:00 น. | 0.9 | SSE | 31.4 | 757.4 | 0.4 | SSE | 31.2 | 757.5 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.9 | SSE | 31.1 | 757.2 | 0.0 | CALM | 30.4 | 757.4 |
| 02:00 - 03:00 น. | 1.3 | SE | 30.7 | 757.1 | 0.0 | CALM | 29.9 | 757.2 |
| 03:00 - 04:00 น. | 1.3 | SE | 30.4 | 756.9 | 0.0 | CALM | 29.5 | 756.8 |
| 04:00 - 05:00 น. | 0.9 | SSE | 30.2 | 757.3 | 0.4 | SE | 29.4 | 756.9 |
| 05:00 - 06:00 น. | 1.3 | SSE | 30.1 | 757.6 | 0.4 | SSE | 29.2 | 757.2 |
| 06:00 - 07:00 น. | 1.3 | SSE | 29.8 | 758.5 | 0.9 | SE | 29.3 | 757.9 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.9 | SSE | 30.4 | 759.0 | 0.9 | SE | 29.8 | 758.6 |
| 08:00 - 09:00 น. | 1.8 | SSE | 32.6 | 759.7 | 1.3 | SE | 32.3 | 759.4 |
| 09:00 - 10:00 น. | 1.8 | SSE | 36.8 | 760.1 | 2.2 | SE | 36.3 | 760.0 |
| 10:00 - 11:00 น. | 1.8 | SSE | 38.3 | 760.2 | 2.2 | SSE | 40.1 | 759.8 |
| 11:00 - 12:00 น. | 1.8 | SSE | 39.1 | 759.7 | 1.8 | SE | 40.8 | 759.6 |
| 12:00 - 13:00 น. | 1.3 | SSE | 40.7 | 758.9 | 1.3 | SSE | 41.1 | 758.6 |
| 13:00 - 14:00 น. | 1.8 | SSE | 43.0 | 757.7 | 1.8 | SE | 43.3 | 757.9 |
| 14:00 - 15:00 น. | 1.3 | WSW | 42.4 | 756.9 | 1.8 | S | 42.8 | 756.9 |
| 15:00 - 16:00 น. | 1.8 | WSW | 43.1 | 755.9 | 1.8 | SSW | 42.8 | 755.9 |
| 16:00 - 17:00 น. | 1.8 | SW | 41.8 | 755.3 | 1.3 | S | 42.6 | 755.5 |
| 17:00 - 18:00 น. | 1.3 | SSW | 40.1 | 755.2 | 1.3 | SSE | 40.3 | 755.4 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.9 | SSW | 38.3 | 755.5 | 0.9 | SSE | 37.9 | 755.6 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.0 | CALM | 36.0 | 755.9 | 0.9 | SSE | 35.6 | 756.1 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.0 | CALM | 34.2 | 756.5 | 0.9 | SE | 33.9 | 756.5 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.0 | CALM | 33.2 | 757.2 | 0.4 | SSE | 32.9 | 757.1 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.0 | CALM | 32.3 | 757.7 | 0.4 | SSE | 32.1 | 757.9 |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.0 | CALM | 31.3 | 758.1 | 0.9 | SSE | 31.7 | 758.2 |

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

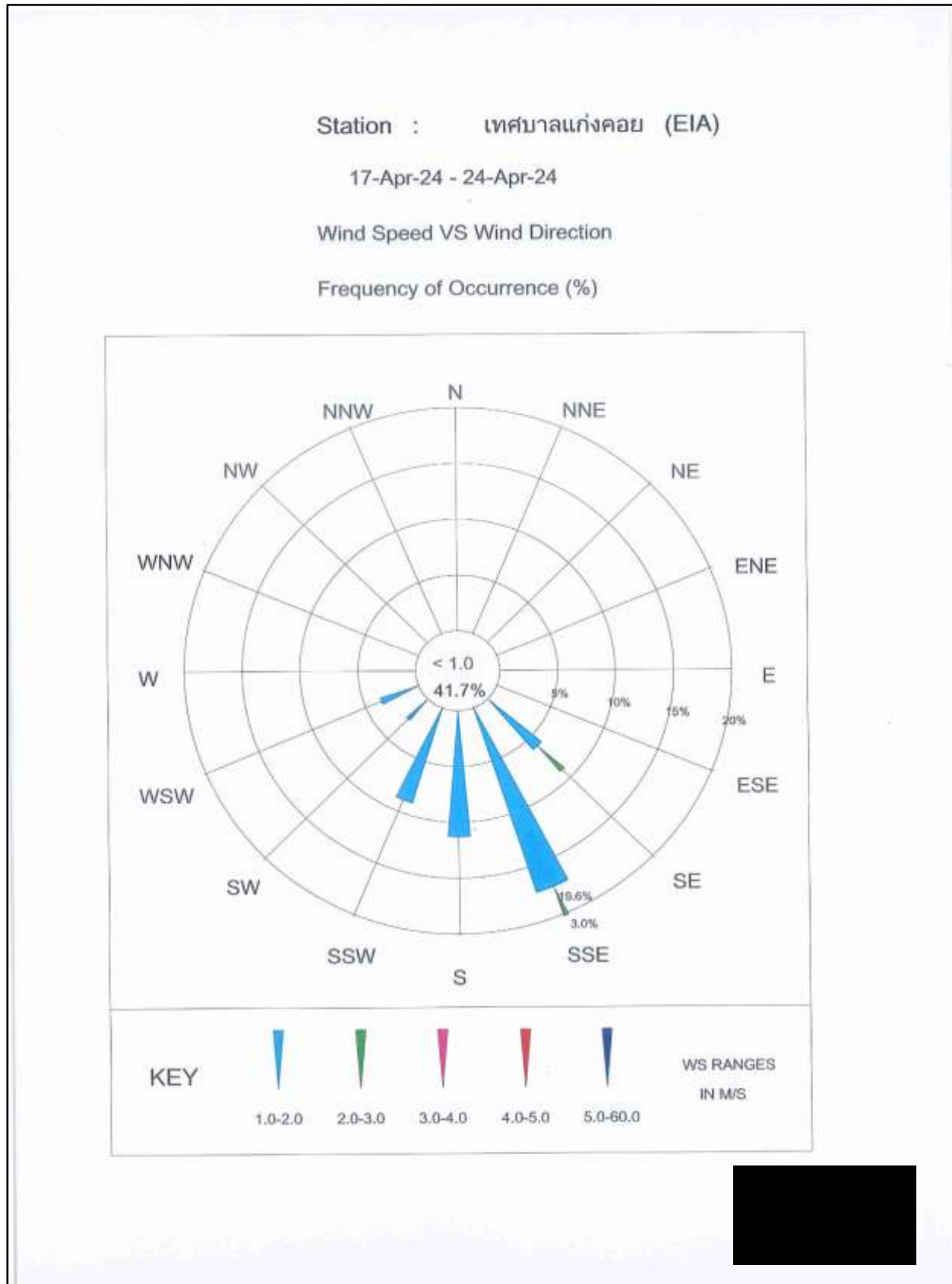
ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

| ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บ้านเทศบาลแก่งคอย | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------|----------------------------|----------------------------|
| เวลา ⁽¹⁾ | 23 เมษายน 2567 | | | | 24 เมษายน 2567 | | | |
| | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) | ความเร็ว (เมตร/วินาที) | ทิศทาง | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ความดัน (มิลลิเมตรปรอท) |
| 00:00 - 01:00 น. | 0.9 | SSE | 31.1 | 758.2 | 0.0 | CALM | 30.3 | 757.8 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.4 | SSE | 30.6 | 757.8 | 0.0 | CALM | 29.6 | 757.4 |
| 02:00 - 03:00 น. | 0.4 | SSE | 29.9 | 757.4 | 0.4 | SSE | 29.2 | 757.1 |
| 03:00 - 04:00 น. | 0.9 | SE | 29.6 | 757.1 | 0.4 | SSE | 29.1 | 756.9 |
| 04:00 - 05:00 น. | 0.9 | SE | 29.6 | 756.9 | 0.4 | SSE | 29.0 | 757.0 |
| 05:00 - 06:00 น. | 0.9 | SE | 29.5 | 757.3 | 0.9 | SE | 29.4 | 757.3 |
| 06:00 - 07:00 น. | 0.9 | SE | 29.6 | 757.8 | 1.3 | SE | 29.2 | 757.8 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.9 | SE | 30.4 | 758.5 | 0.9 | SE | 29.5 | 758.5 |
| 08:00 - 09:00 น. | 2.2 | SE | 33.3 | 759.1 | 1.8 | SE | 32.6 | 759.4 |
| 09:00 - 10:00 น. | 2.2 | SE | 36.9 | 759.6 | 1.8 | SE | 37.7 | 759.8 |
| 10:00 - 11:00 น. | 2.2 | SE | 37.9 | 759.6 | 2.2 | SSE | 39.7 | 759.8 |
| 11:00 - 12:00 น. | 2.2 | SE | 39.2 | 759.2 | | | | |
| 12:00 - 13:00 น. | 1.8 | SSE | 40.5 | 758.4 | | | | |
| 13:00 - 14:00 น. | 1.8 | SSE | 42.4 | 757.5 | | | | |
| 14:00 - 15:00 น. | 1.8 | SE | 42.9 | 756.5 | | | | |
| 15:00 - 16:00 น. | 1.8 | SSE | 42.4 | 755.8 | | | | |
| 16:00 - 17:00 น. | 1.8 | SSE | 42.4 | 755.4 | | | | |
| 17:00 - 18:00 น. | 1.8 | S | 39.2 | 755.5 | | | | |
| 18:00 - 19:00 น. | 1.3 | S | 37.4 | 755.8 | | | | |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.4 | SSE | 35.3 | 756.1 | | | | |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.4 | SSE | 33.8 | 756.6 | | | | |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.9 | SE | 33.1 | 757.1 | | | | |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.4 | SSE | 32.2 | 757.7 | | | | |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.0 | CALM | 31.2 | 758.1 | | | | |

หมายเหตุ * : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ค่อนข้างไปทางตะวันออก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-2.2 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า เทศบาลแก่งคอย อยู่
ตำแหน่งเหนือทิศทางลม ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดัง
ภาพที่ 3.9



ภาพที่ 3.9 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณเทศบาลแก่งคอย

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2567

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวังขวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
|--|--|---|
| วันที่ 17-18 เมษายน 2567 | 0.058 | 0.044 |
| วันที่ 18-19 เมษายน 2567 | 0.081 | 0.067 |
| วันที่ 19-20 เมษายน 2567 | 0.090 | 0.074 |
| วันที่ 20-21 เมษายน 2567 | 0.108 | 0.088 |
| วันที่ 21-22 เมษายน 2567 | 0.116 | 0.097 |
| วันที่ 22-23 เมษายน 2567 | 0.080 | 0.067 |
| วันที่ 23-24 เมษายน 2567 | 0.066 | 0.056 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด | 0.058 | 0.044 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด | 0.116 | 0.097 |
| 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 ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
|--|---|--|
| วันที่ 17-18 เมษายน 2567 | 0.059 | 0.040 |
| วันที่ 18-19 เมษายน 2567 | 0.079 | 0.054 |
| วันที่ 19-20 เมษายน 2567 | 0.087 | 0.067 |
| วันที่ 20-21 เมษายน 2567 | 0.097 | 0.071 |
| วันที่ 21-22 เมษายน 2567 | 0.103 | 0.068 |
| วันที่ 22-23 เมษายน 2567 | 0.093 | 0.077 |
| วันที่ 23-24 เมษายน 2567 | 0.087 | 0.064 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด | 0.059 | 0.040 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด | 0.103 | 0.077 |
| 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) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสถานะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717707X 1619371Y

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
|--|---|--|
| วันที่ 17-18 เมษายน 2567 | 0.047 | 0.019 |
| วันที่ 18-19 เมษายน 2567 | 0.064 | 0.021 |
| วันที่ 19-20 เมษายน 2567 | 0.070 | 0.024 |
| วันที่ 20-21 เมษายน 2567 | 0.085 | 0.066 |
| วันที่ 21-22 เมษายน 2567 | 0.091 | 0.072 |
| วันที่ 22-23 เมษายน 2567 | 0.065 | 0.047 |
| วันที่ 23-24 เมษายน 2567 | 0.056 | 0.040 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด | 0.047 | 0.019 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด | 0.091 | 0.072 |
| 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 เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
|--|--|---|
| วันที่ 17-18 เมษายน 2567 | 0.063 | 0.043 |
| วันที่ 18-19 เมษายน 2567 | 0.071 | 0.052 |
| วันที่ 19-20 เมษายน 2567 | 0.085 | 0.067 |
| วันที่ 20-21 เมษายน 2567 | 0.098 | 0.074 |
| วันที่ 21-22 เมษายน 2567 | 0.110 | 0.085 |
| วันที่ 22-23 เมษายน 2567 | 0.080 | 0.057 |
| วันที่ 23-24 เมษายน 2567 | 0.057 | 0.034 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด | 0.057 | 0.034 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด | 0.110 | 0.074 |
| 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 อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวังขวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

| ช่วงเวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | | | | | | |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 17-18 เม.ย. 67 | 18-19 เม.ย. 67 | 19-20 เม.ย. 67 | 20-21 เม.ย. 67 | 21-22 เม.ย. 67 | 22-23 เม.ย. 67 | 23-24 เม.ย. 67 |
| 12:00 - 13:00 น. | 0.002 | 0.003 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 13:00 - 14:00 น. | 0.003 | 0.004 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 14:00 - 15:00 น. | 0.004 | 0.003 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 15:00 - 16:00 น. | 0.004 | 0.003 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 16:00 - 17:00 น. | 0.004 | 0.003 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 17:00 - 18:00 น. | 0.005 | 0.003 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.006 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.006 | 0.003 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.007 | 0.003 | <0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.002 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.007 | 0.003 | <0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.001 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | <0.001 |
| 00:00 - 01:00 น. | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.003 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 02:00 - 03:00 น. | 0.004 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 03:00 - 04:00 น. | 0.003 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 04:00 - 05:00 น. | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
| 05:00 - 06:00 น. | 0.003 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 06:00 - 07:00 น. | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.003 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 08:00 - 09:00 น. | 0.003 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 09:00 - 10:00 น. | 0.003 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 10:00 - 11:00 น. | 0.003 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 11:00 - 12:00 น. | 0.003 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด | 0.002 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | <0.001 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด | 0.007 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 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 อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

| ช่วงเวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | | | | | | |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 17-18 เม.ย. 67 | 18-19 เม.ย. 67 | 19-20 เม.ย. 67 | 20-21 เม.ย. 67 | 21-22 เม.ย. 67 | 22-23 เม.ย. 67 | 23-24 เม.ย. 67 |
| 12:00 - 13:00 น. | <0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | <0.001 | 0.002 |
| 13:00 - 14:00 น. | <0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.005 | <0.001 | 0.001 | <0.001 |
| 14:00 - 15:00 น. | 0.002 | 0.003 | 0.003 | <0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| 15:00 - 16:00 น. | 0.002 | <0.001 | 0.003 | <0.001 | 0.003 | <0.001 | 0.002 |
| 16:00 - 17:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | 0.002 |
| 17:00 - 18:00 น. | 0.002 | 0.004 | 0.003 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | <0.001 | 0.003 | <0.001 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.002 | 0.003 | 0.004 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | <0.001 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.004 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | <0.001 |
| 23:00 - 00:00 น. | <0.001 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.001 |
| 00:00 - 01:00 น. | <0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | 0.002 |
| 01:00 - 02:00 น. | <0.001 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.002 |
| 02:00 - 03:00 น. | <0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 03:00 - 04:00 น. | <0.001 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 04:00 - 05:00 น. | <0.001 | 0.003 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 05:00 - 06:00 น. | <0.001 | 0.003 | 0.004 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 06:00 - 07:00 น. | <0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 08:00 - 09:00 น. | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 09:00 - 10:00 น. | 0.003 | 0.003 | 0.004 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 10:00 - 11:00 น. | 0.003 | 0.003 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 |
| 11:00 - 12:00 น. | 0.003 | 0.005 | 0.003 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | <0.001 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 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 อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717707X 1619371Y

| ช่วงเวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | | | | | | |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 17-18 เม.ย. 67 | 18-19 เม.ย. 67 | 19-20 เม.ย. 67 | 20-21 เม.ย. 67 | 21-22 เม.ย. 67 | 22-23 เม.ย. 67 | 23-24 เม.ย. 67 |
| 11:00 - 12:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 12:00 - 13:00 น. | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 13:00 - 14:00 น. | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 14:00 - 15:00 น. | <0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 15:00 - 16:00 น. | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 |
| 16:00 - 17:00 น. | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.001 | 0.001 |
| 17:00 - 18:00 น. | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.003 |
| 00:00 - 01:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.003 |
| 02:00 - 03:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.003 |
| 03:00 - 04:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 04:00 - 05:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
| 05:00 - 06:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
| 06:00 - 07:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 08:00 - 09:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
| 09:00 - 10:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
| 10:00 - 11:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด | <0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.003 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 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 อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด เทศบาลเมืองแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

| ช่วงเวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | | | | | | |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 17-18 เม.ย. 67 | 18-19 เม.ย. 67 | 19-20 เม.ย. 67 | 20-21 เม.ย. 67 | 21-22 เม.ย. 67 | 22-23 เม.ย. 67 | 23-24 เม.ย. 67 |
| 13:00 - 14:00 น. | 0.004 | 0.003 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
| 14:00 - 15:00 น. | 0.005 | 0.003 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 15:00 - 16:00 น. | 0.005 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
| 16:00 - 17:00 น. | 0.004 | 0.003 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 17:00 - 18:00 น. | 0.005 | 0.002 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.005 | 0.003 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.003 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.001 | <0.001 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.004 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.001 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.005 | 0.002 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.001 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.003 | 0.002 | <0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.001 |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 00:00 - 01:00 น. | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | <0.001 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.002 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 02:00 - 03:00 น. | 0.002 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 03:00 - 04:00 น. | 0.003 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 04:00 - 05:00 น. | 0.003 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 05:00 - 06:00 น. | 0.003 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002 |
| 06:00 - 07:00 น. | 0.003 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.002 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 08:00 - 09:00 น. | 0.003 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 09:00 - 10:00 น. | 0.003 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| 10:00 - 11:00 น. | 0.003 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 11:00 - 12:00 น. | 0.003 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.002 | <0.001 |
| 12:00 - 13:00 น. | 0.003 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.003 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| 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 อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวังขวาง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

| ช่วงเวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) | | | | | | |
|---------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 17-18 เม.ย. 67 | 18-19 เม.ย. 67 | 19-20 เม.ย. 67 | 20-21 เม.ย. 67 | 21-22 เม.ย. 67 | 22-23 เม.ย. 67 | 23-24 เม.ย. 67 |
| 12:00 - 13:00 น. | 0.002 | 0.001 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |
| 13:00 - 14:00 น. | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.013 | 0.006 | 0.004 |
| 14:00 - 15:00 น. | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.003 |
| 15:00 - 16:00 น. | 0.001 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.004 |
| 16:00 - 17:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.007 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| 17:00 - 18:00 น. | <0.001 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.001 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.003 | 0.006 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.001 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.002 | 0.006 | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.006 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.002 | 0.006 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 |
| 21:00 - 22:00 น. | <0.001 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.004 |
| 22:00 - 23:00 น. | <0.001 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.002 | 0.006 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| 00:00 - 01:00 น. | 0.002 | 0.005 | 0.003 | 0.003 | <0.001 | 0.003 | 0.005 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.003 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | <0.001 | 0.003 | 0.003 |
| 02:00 - 03:00 น. | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.005 | 0.003 | 0.004 |
| 03:00 - 04:00 น. | 0.005 | 0.001 | 0.003 | 0.007 | 0.014 | 0.004 | 0.004 |
| 04:00 - 05:00 น. | <0.001 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| 05:00 - 06:00 น. | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| 06:00 - 07:00 น. | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.004 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 08:00 - 09:00 น. | <0.001 | 0.004 | 0.008 | 0.003 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| 09:00 - 10:00 น. | 0.007 | 0.003 | 0.006 | 0.007 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 10:00 - 11:00 น. | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.004 | 0.004 |
| 11:00 - 12:00 น. | 0.002 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | 0.009 | 0.003 | 0.002 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.001 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.014 | 0.006 | 0.006 |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾ | ≤ 0.17 | | | | | | |
| 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 อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

| ช่วงเวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) | | | | | | |
|---------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 17-18 เม.ย. 67 | 18-19 เม.ย. 67 | 19-20 เม.ย. 67 | 20-21 เม.ย. 67 | 21-22 เม.ย. 67 | 22-23 เม.ย. 67 | 23-24 เม.ย. 67 |
| 12:00 - 13:00 น. | 0.004 | <0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 13:00 - 14:00 น. | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | <0.001 |
| 14:00 - 15:00 น. | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | <0.001 |
| 15:00 - 16:00 น. | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | <0.001 |
| 16:00 - 17:00 น. | 0.001 | 0.004 | 0.004 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | 0.003 |
| 17:00 - 18:00 น. | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.002 | <0.001 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | <0.001 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.004 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.003 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.005 | 0.003 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | <0.001 | 0.003 |
| 23:00 - 00:00 น. | <0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| 00:00 - 01:00 น. | 0.004 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | 0.003 | <0.001 | 0.002 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.003 | <0.001 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | <0.001 |
| 02:00 - 03:00 น. | 0.002 | 0.004 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.002 |
| 03:00 - 04:00 น. | 0.004 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.003 | <0.001 |
| 04:00 - 05:00 น. | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | <0.001 | 0.003 | 0.002 |
| 05:00 - 06:00 น. | <0.001 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | 0.003 |
| 06:00 - 07:00 น. | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 |
| 07:00 - 08:00 น. | <0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.004 | 0.002 |
| 08:00 - 09:00 น. | 0.002 | <0.001 | 0.003 | 0.005 | <0.001 | 0.003 | 0.002 |
| 09:00 - 10:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| 10:00 - 11:00 น. | 0.003 | <0.001 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.005 | 0.002 |
| 11:00 - 12:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | 0.003 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾ | ≤ 0.17 | | | | | | |
| 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 อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านป่าไผ่
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717707X 1619371Y

| ช่วงเวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) | | | | | | |
|---------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 17-18 เม.ย. 67 | 18-19 เม.ย. 67 | 19-20 เม.ย. 67 | 20-21 เม.ย. 67 | 21-22 เม.ย. 67 | 22-23 เม.ย. 67 | 23-24 เม.ย. 67 |
| 11:00 - 12:00 น. | 0.002 | 0.004 | <0.001 | 0.003 | 0.008 | 0.003 | 0.002 |
| 12:00 - 13:00 น. | 0.002 | 0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| 13:00 - 14:00 น. | 0.002 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.004 |
| 14:00 - 15:00 น. | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.005 |
| 15:00 - 16:00 น. | 0.002 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.003 | 0.001 | 0.003 |
| 16:00 - 17:00 น. | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | <0.001 | 0.003 |
| 17:00 - 18:00 น. | 0.002 | 0.005 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.004 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.002 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.002 | 0.003 |
| 19:00 - 20:00 น. | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.006 | 0.004 |
| 20:00 - 21:00 น. | <0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | 0.002 |
| 21:00 - 22:00 น. | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.002 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.002 |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.006 | 0.002 | 0.003 | <0.001 |
| 00:00 - 01:00 น. | 0.002 | 0.002 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.003 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 02:00 - 03:00 น. | <0.001 | <0.001 | 0.007 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.006 |
| 03:00 - 04:00 น. | 0.002 | 0.006 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 04:00 - 05:00 น. | <0.001 | 0.003 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | 0.003 |
| 05:00 - 06:00 น. | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | <0.001 |
| 06:00 - 07:00 น. | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.002 | 0.008 | <0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.001 | <0.001 |
| 08:00 - 09:00 น. | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 09:00 - 10:00 น. | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.003 | <0.001 |
| 10:00 - 11:00 น. | <0.001 | <0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด | 0.004 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.008 | 0.006 | 0.006 |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾ | ≤ 0.17 | | | | | | |
| 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 อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

| ช่วงเวลาตรวจวัด | ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) | | | | | | |
|---------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 17-18 เม.ย. 67 | 18-19 เม.ย. 67 | 19-20 เม.ย. 67 | 20-21 เม.ย. 67 | 21-22 เม.ย. 67 | 22-23 เม.ย. 67 | 23-24 เม.ย. 67 |
| 13:00 - 14:00 น. | 0.004 | 0.003 | 0.009 | 0.003 | 0.004 | 0.002 | 0.002 |
| 14:00 - 15:00 น. | 0.003 | 0.004 | 0.014 | 0.007 | 0.003 | 0.003 | 0.002 |
| 15:00 - 16:00 น. | 0.002 | 0.006 | 0.008 | 0.003 | 0.002 | 0.006 | 0.001 |
| 16:00 - 17:00 น. | <0.001 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.002 | 0.002 | 0.003 |
| 17:00 - 18:00 น. | 0.004 | 0.003 | 0.007 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.010 |
| 18:00 - 19:00 น. | 0.002 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.006 | 0.004 |
| 19:00 - 20:00 น. | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | <0.001 |
| 20:00 - 21:00 น. | 0.001 | 0.010 | 0.008 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.002 |
| 21:00 - 22:00 น. | <0.001 | 0.009 | 0.004 | 0.004 | 0.006 | 0.003 | 0.003 |
| 22:00 - 23:00 น. | 0.001 | 0.005 | <0.001 | 0.013 | 0.005 | 0.005 | 0.002 |
| 23:00 - 00:00 น. | 0.003 | 0.007 | 0.001 | 0.009 | 0.003 | 0.004 | <0.001 |
| 00:00 - 01:00 น. | 0.007 | 0.007 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.002 |
| 01:00 - 02:00 น. | 0.003 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.007 | 0.003 | 0.003 |
| 02:00 - 03:00 น. | 0.005 | 0.008 | 0.004 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.006 |
| 03:00 - 04:00 น. | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.004 | 0.004 |
| 04:00 - 05:00 น. | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.014 |
| 05:00 - 06:00 น. | 0.005 | 0.011 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | <0.001 | 0.004 |
| 06:00 - 07:00 น. | 0.008 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.009 | 0.005 |
| 07:00 - 08:00 น. | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.005 | 0.003 | <0.001 | 0.009 |
| 08:00 - 09:00 น. | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.004 | 0.003 |
| 09:00 - 10:00 น. | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 |
| 10:00 - 11:00 น. | 0.003 | 0.002 | 0.007 | 0.006 | 0.003 | 0.003 | 0.005 |
| 11:00 - 12:00 น. | 0.005 | 0.004 | 0.006 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.005 |
| 12:00 - 13:00 น. | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.012 | 0.004 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด | <0.001 | 0.002 | <0.001 | 0.002 | 0.002 | <0.001 | <0.001 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด | 0.008 | 0.011 | 0.014 | 0.013 | 0.007 | 0.012 | 0.014 |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ⁽¹⁾ | ≤ 0.17 | | | | | | |
| หน่วย | ส่วนในล้านส่วน | | | | | | |

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

3.3.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านวังขวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่าไผ่ และเทศบาลแกงคอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ครั้งที่ 1/2567) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน 2567 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 ค่าเฉลี่ย 24 ชม. อยู่ระหว่าง 0.047-0.116 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- PM-10 มีค่าเฉลี่ย 24 ชม. อยู่ระหว่าง 0.019-0.097 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- SO₂ มีค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด อยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.007 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน
- NO₂ มีค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด อยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.014 ส่วนในล้านส่วน
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 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 1/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1-2/2566 และครั้งที่ 1-2/2565

| รายละเอียดการตรวจวัด | หน่วย | จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ | | | |
|---|-------------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| | | บ้านวังขวาง | บ้านท่าเกวียน | บ้านป่าไผ่ | เทศบาลแก่งคอย |
| พิกัด UTM แกน X | - | 0717911 | 0719527 | 0719679 | 0715271 |
| แกน Y | | 1620267 | 1624034 | 1618952 | 1613567 |
| ผลการตรวจวัด TSP | | | | | |
| ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด | mg/m ³ | 0.067 | 0.069 | 0.141 ⁽¹⁾ | 0.127 |
| ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด | mg/m ³ | 0.017 | 0.080 | 0.033 ⁽¹⁾ | 0.102 |
| ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด | 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 |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ^I | mg/m ³ | ≤ 0.33 | | | |
| ผลการตรวจวัด PM-10 | | | | | |
| ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด | mg/m ³ | 0.042 | 0.053 | 0.081 ⁽¹⁾ | 0.079 |
| ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด | mg/m ³ | 0.058 | 0.059 | 0.052 ⁽¹⁾ | 0.064 |
| ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด | 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 |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ^I | mg/m ³ | ≤ 0.12 | | | |
| ผลการตรวจวัด SO₂ | | | | | |
| ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด | ppm | 0.004 | 0.008 | 0.016 ⁽¹⁾ | 0.009 |
| ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด | ppm | 0.004 | 0.006 | 0.003 ⁽¹⁾ | 0.005 |
| ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด | 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 |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ^{II} | ppm | ≤ 0.30 | | | |
| ผลการตรวจวัด NO₂ | | | | | |
| ครั้งที่ 1/2565 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด | ppm | 0.008 | 0.007 | 0.007 ⁽¹⁾ | 0.026 |
| ครั้งที่ 1/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด | ppm | 0.008 | 0.010 | 0.007 ⁽¹⁾ | 0.042 |
| ครั้งที่ 2/2566 ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด | 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 |
| ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. ^{III} | ppm | ≤ 0.17 | | | |

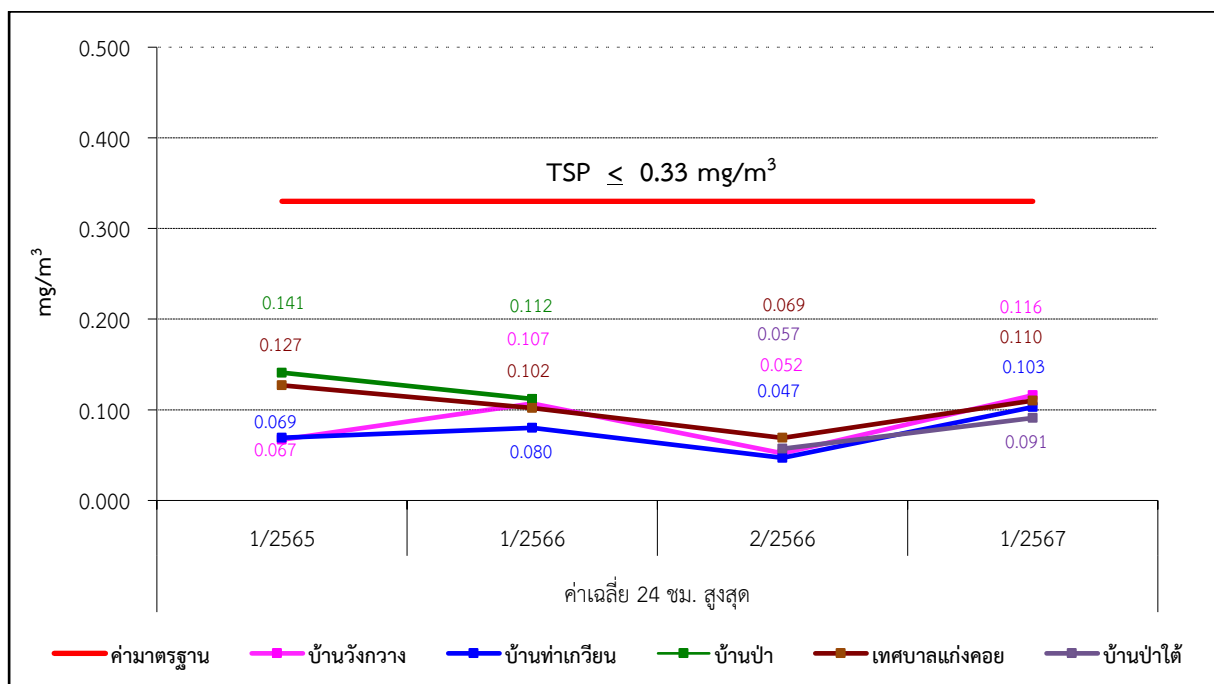
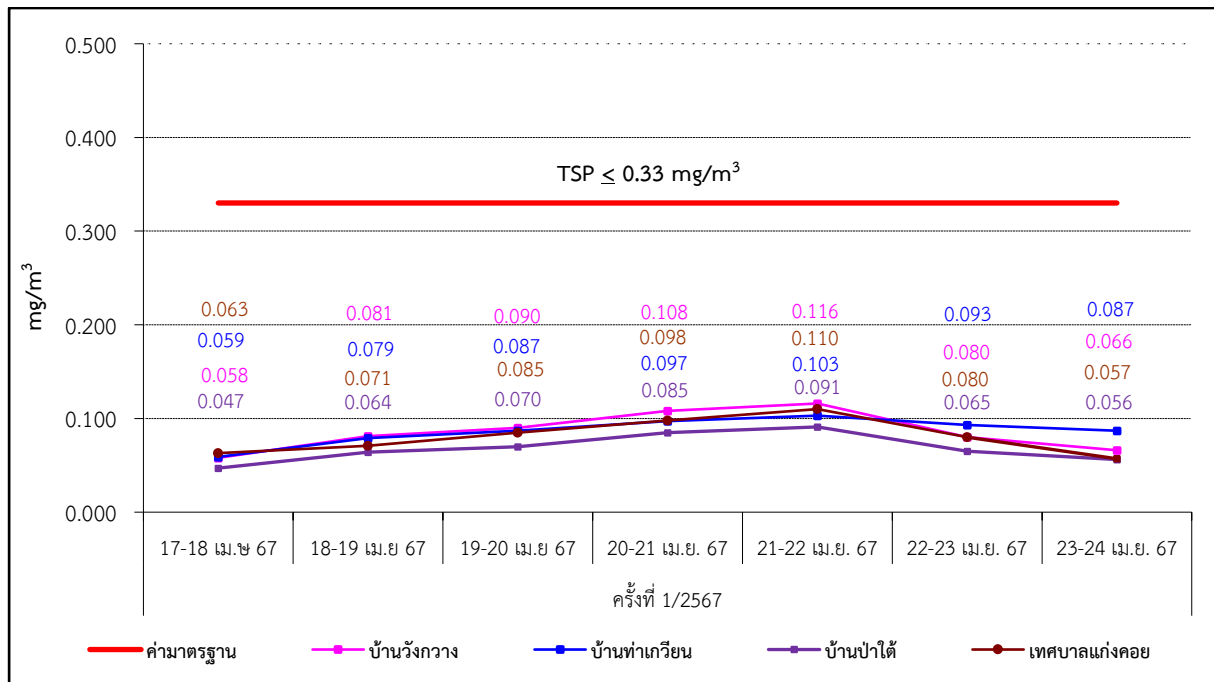
ที่มา : ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัทเอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด

หมายเหตุ (1) : ในการตรวจวัดและรายงานผลในครั้งที่ 2/2566 ใช้จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จาก "บริเวณบ้านป่า" เป็น "บริเวณบ้านป่าไผ่" เนื่องจากอยู่ในบริเวณชุมชนซึ่งเป็นตัวแทนที่ดีกว่าบ้านป่า และเพื่อให้สอดคล้องกับการรายงานผลของโรงงานแก่งคอย

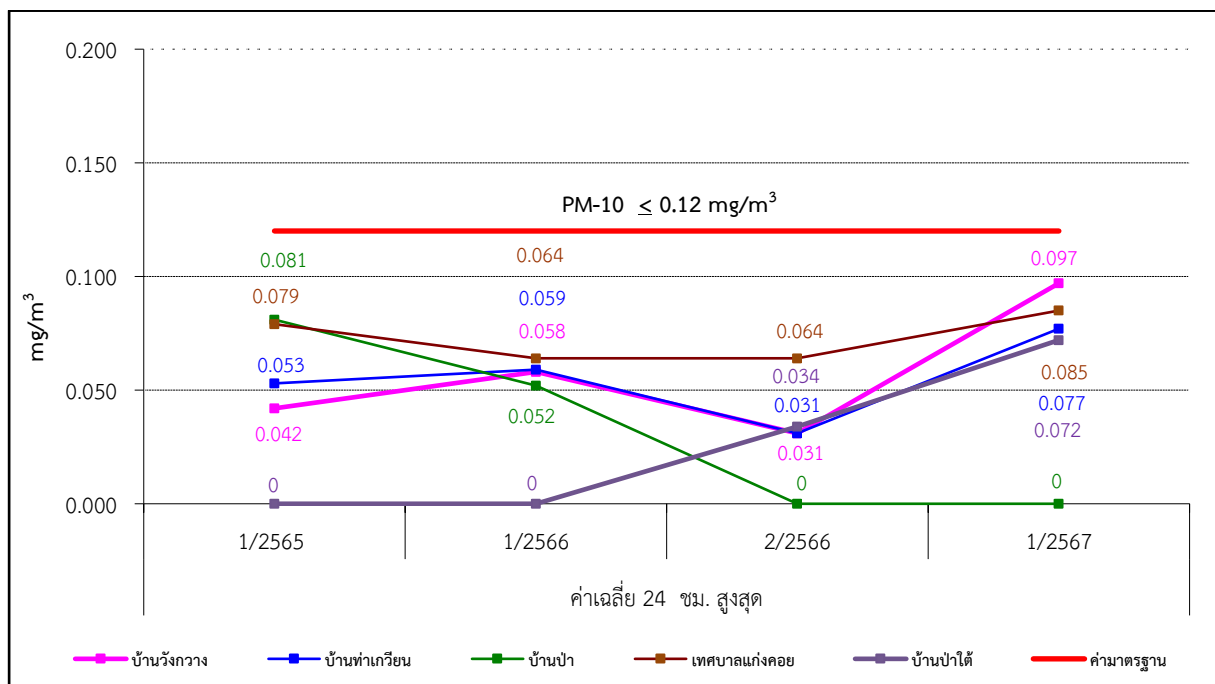
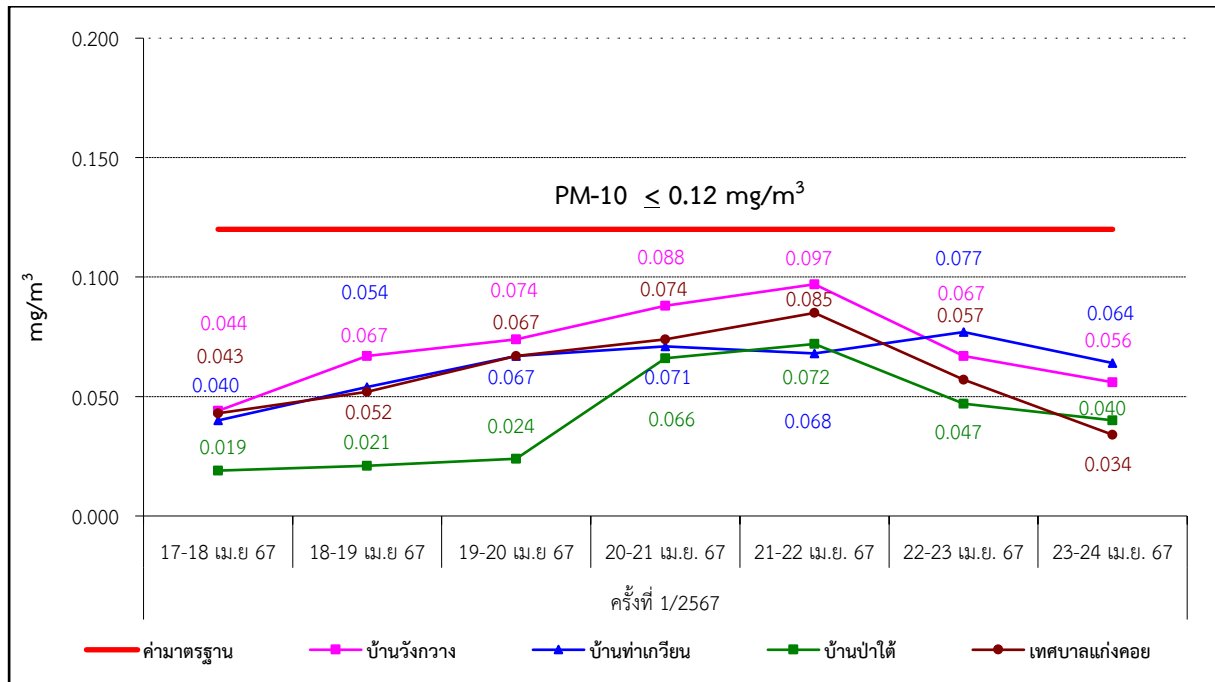
I : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

II : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

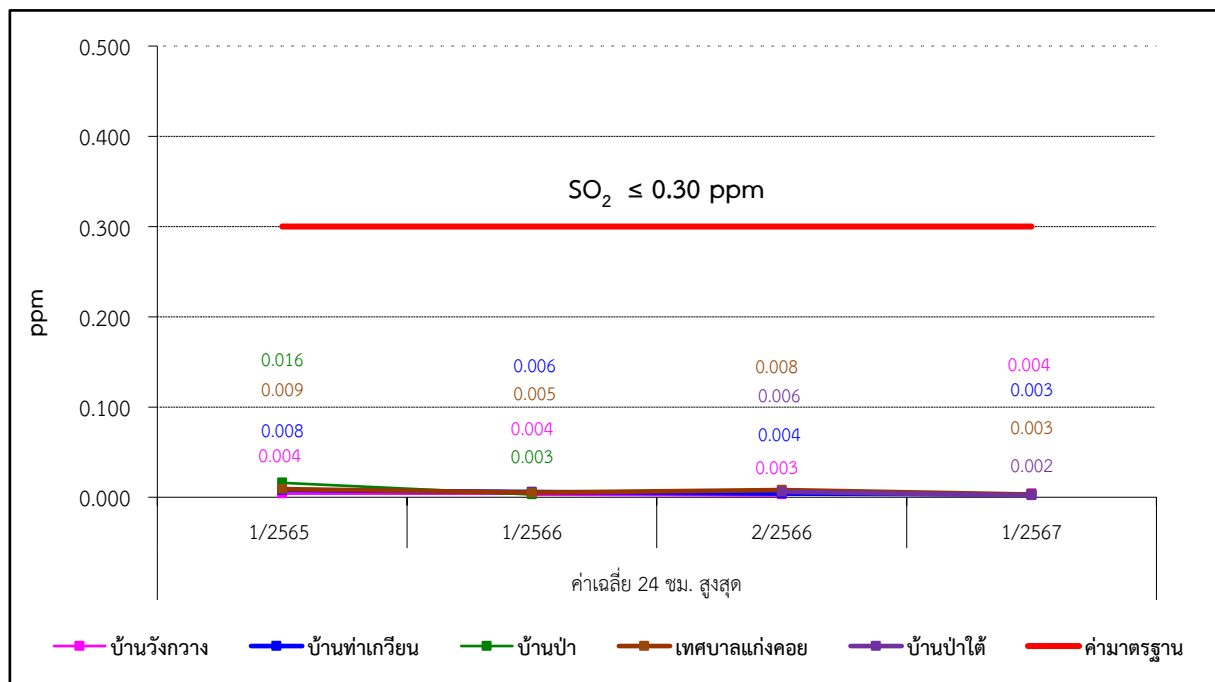
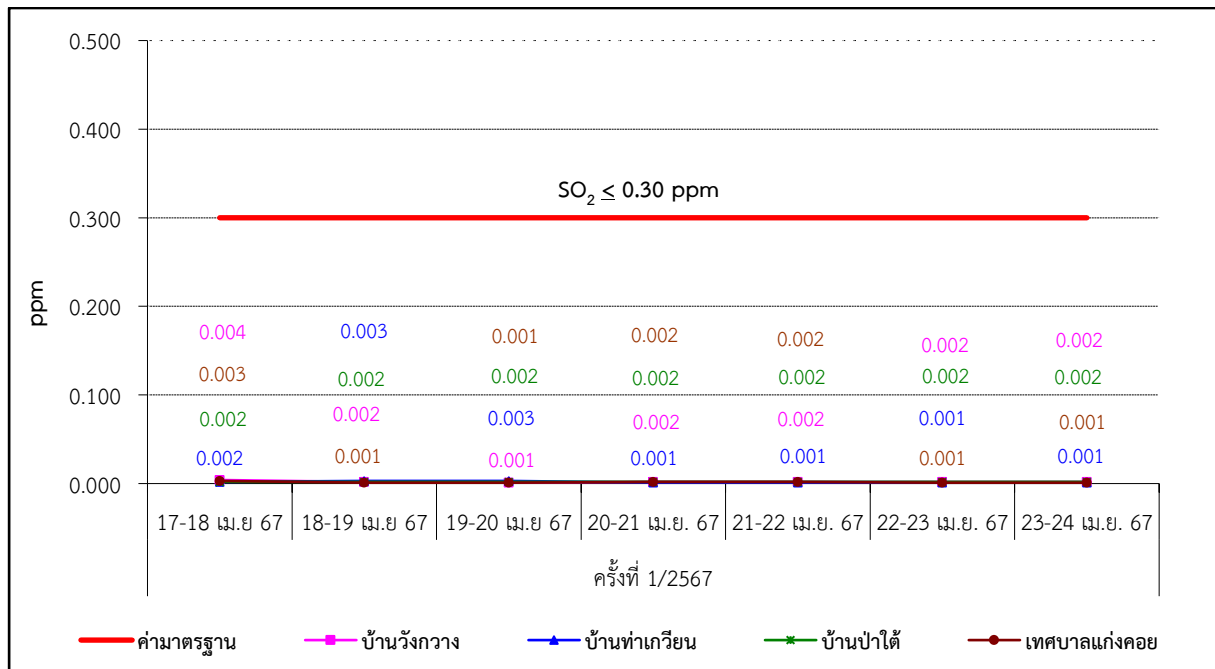
III : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



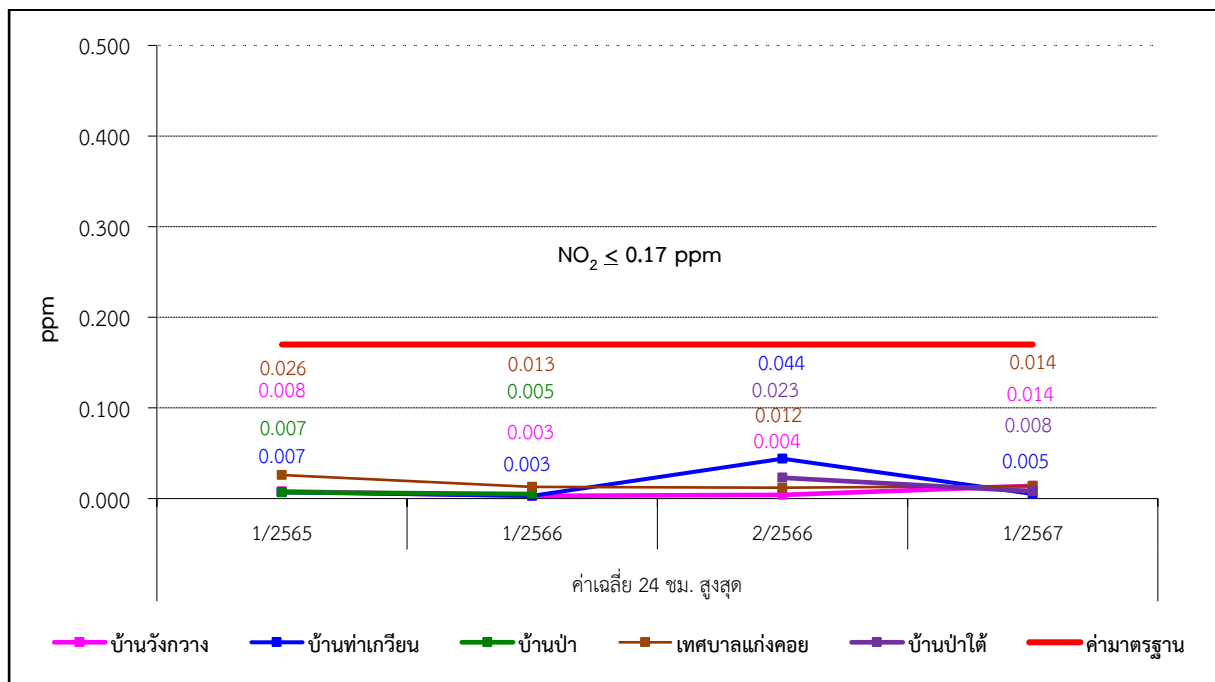
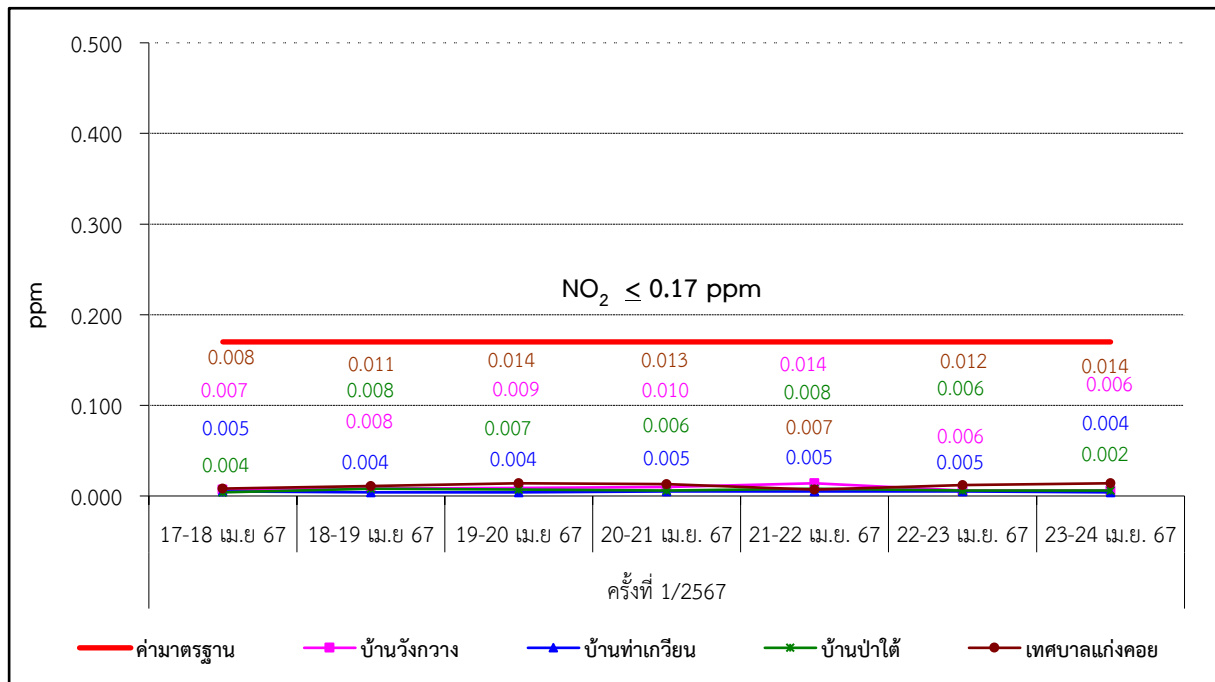
ภาพที่ 3.10 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ



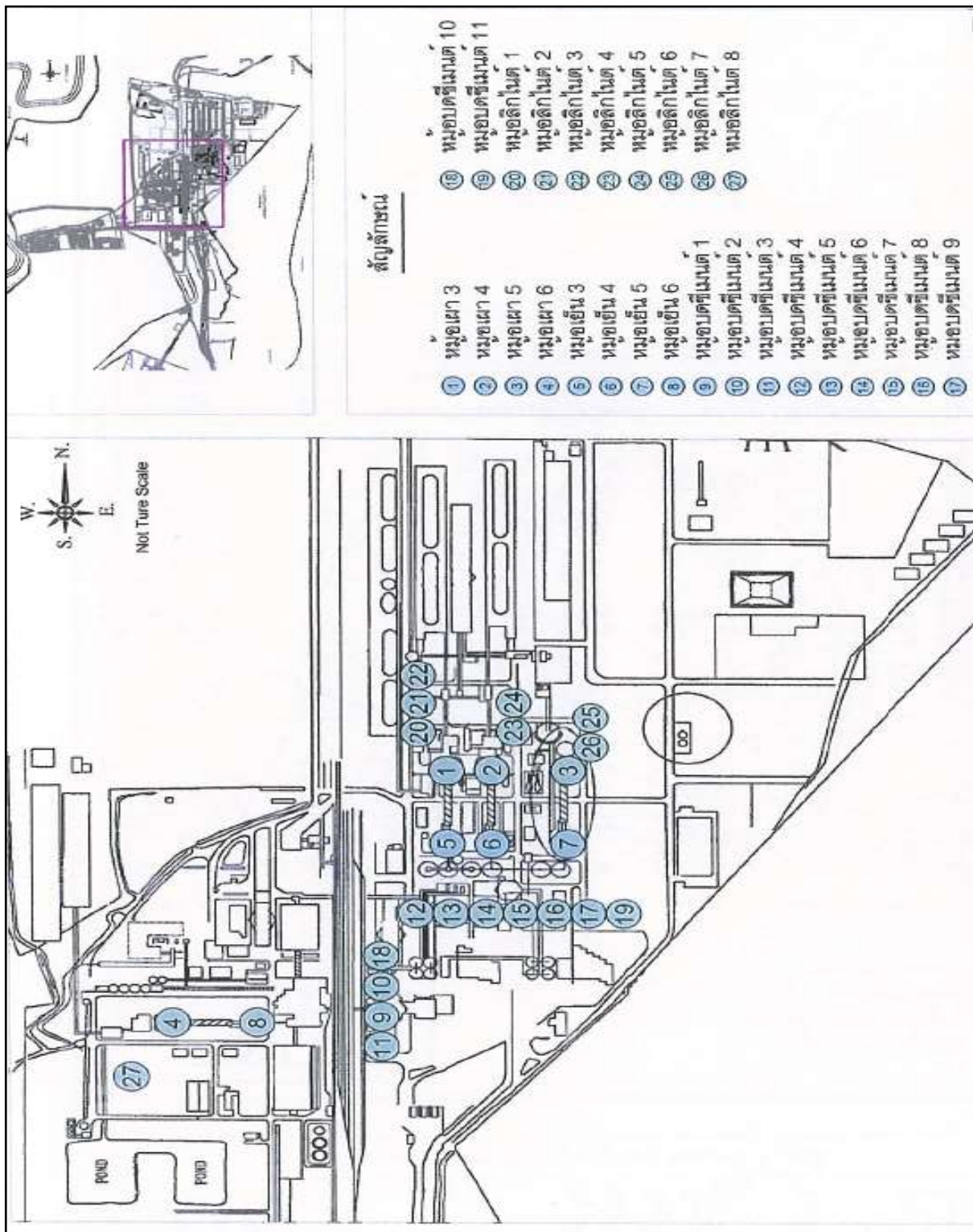
ภาพที่ 3.12 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ



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

ตารางที่ 3.7 (ต่อ)

| ลำดับที่ | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | รายละเอียดการตรวจวัด |
|----------|---|--------------------|--|
| 5 | 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) -แอสเบสตัส (TL) -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 2567 (ครั้งที่ 1/2567) แสดงดังตารางที่ 3.8-3.11

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3 ครั้งที่ 1-2/2567

| | | | |
|----------------------------|--|-------------------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 14 มกราคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 09:40 – 10:34 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 153 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้ | Petroleum Coke (MB.) = 13.3 ตัน/ชั่วโมง | Solid Waste = 6 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Coal (Calcliner) = 4 ตัน/ชั่วโมง | Acipin = 1.3 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Biomass = 10 ตัน/ชั่วโมง | Aqueous Waste = 1 ตัน/ชั่วโมง | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720028X 1620180Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 105 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 3.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 88.67 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 750.02 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 22.95 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 13.37 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 10.09 | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ | เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ | อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ |
|---|-------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | | | | |
| ฝุ่นละออง : TSP | mg/m ³ | 6 | 10 | ≤ 80 | ≤ 80 | 0.81 | - |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ | ppm | <1.3 | <1.3 | ≤ 30 | ≤ 30 | - ¹ | - |

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

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

| | | | |
|----------------------------|--|-------------------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 14 มกราคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 12:05 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 153 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้ | Petroleum Coke (MB.) = 13.3 ตัน/ชั่วโมง | Solid Waste = 6 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Coal (Calcliner) = 4 ตัน/ชั่วโมง | Acipin = 1.3 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Biomass = 10 ตัน/ชั่วโมง | Aqueous Waste = 1 ตัน/ชั่วโมง | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720028X 1620180Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 105 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 3.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 88.67 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 750.02 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 22.95 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 12.96 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 10.09 | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ | เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ | อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ |
|--|-------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | | | | |
| ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂) | ppm | 174 | 299 | ≤ 500 | - | 43.99 | - |

- 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 โอเค เซอร์วิสเชส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 14 มกราคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 10:24 - 11:20 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 261 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้ | Petroleum Coke (MB.) = 13.3 ตัน/ชั่วโมง | Solid Waste = 6 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Coal (Calciner) = 4 ตัน/ชั่วโมง | Acipin = 1.3 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Biomass = 10 ตัน/ชั่วโมง | Aqueous Waste = 1 ตัน/ชั่วโมง | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720028X | 1620180Y |
| | - ความสูงปล่อง | 105 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 3.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 87.33 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 749.99 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 22.67 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 13.31 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 10.34 | |

| 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 | 0.0789 | 0.1417 | ≤ 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 3.8 (ต่อ)

| | | | |
|----------------------|--|-------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค เซอร์วิส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 14 มกราคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 11:55 – 12:49 น. | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720028X 1620180Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 105 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 3.20 เมตร | |

| ปริมาณโลหะหนัก | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|
| พารามิเตอร์ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ |
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | |
| Arsenic : As | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Chromium (Total) : Cr | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Lead : Pb | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Cadmium : Cd | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Copper : Cu | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Nickel : Ni | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Zinc : Zn | mg/m ³ | 0.0010 | 0.0018 | - |
| Vanadium : V | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Thallium : Tl | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Antimony : Sb | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Manganese : Mn | mg/m ³ | 0.0505 | 0.0778 | - |
| Cobalt : Co | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Beryllium : Be | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Mercury : Hg | mg/m ³ | 0.00007 | 0.00013 | ≤ 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/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. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 25 มกราคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 14:45 – 15:00 น. | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720028X 1620180Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 105 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 3.20 เมตร | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ |
|------------------------------------|-------|--|-------------------------------------|---------------------------|
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | |
| ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC | ppm | 11.49 | 21.49 | ≤ 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 เอ็ม เซอร์วิส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 18 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 09:45 - 10:39 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 150 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้ | Petroleum Coke (MB.) | = 10.0 ตัน/ชั่วโมง | S40-B = 3.5 ตัน/ชั่วโมง |
| | Coal (Calcliner) | = 5.6 ตัน/ชั่วโมง | Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง |
| | MIX Biomass | = 12.5 ตัน/ชั่วโมง | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720028X 1620180Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 105 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 3.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 92.67 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 746.27 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 23.15 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 12.89 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 10.19 | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ | เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ | อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ |
|---|-------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | | | | |
| ฝุ่นละออง : TSP | mg/m ³ | 3 | 5 | ≤ 80 | ≤ 80 | 0.40 | - |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ | ppm | <1.3 | <1.3 | ≤ 30 | ≤ 30 | - ¹ | - |

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

ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

| | | | |
|----------------------------|--|---------------------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเอส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 18 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 10:10 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 150 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้ | Petroleum Coke (MB.) = 10.0 ตัน/ชั่วโมง | S40-B = 3.5 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Coal (Calciner) = 5.6 ตัน/ชั่วโมง | Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| | MIX Biomass = 12.5 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720028X 1620180Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 105 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 3.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 92.67 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 746.27 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 23.15 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 12.87 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 10.19 | |

| 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 | 129 | 219 | ≤ 500 | - | 32.35 | - |

- 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 3.8 (ต่อ)

| | | | |
|-------------------------------|--|---------------------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 18 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 10:20 - 11:14 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 150 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการการใช้ | Petroleum Coke (MB.) = 10.0 ตัน/ชั่วโมง | S40-B = 3.5 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Coal (Calciner) = 5.6 ตัน/ชั่วโมง | Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| | MIX Biomass = 12.5 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720028X 1620180Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 105 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 3.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 93.67 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 745.67 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 23.39 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 12.96 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 9.98 | |

| 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 | 0.0396 | 0.0683 | ≤ 3 | - | 0.01 | - |

- 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 3.8 (ต่อ)

| | | | |
|----------------------|--|-------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 18 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 11:57 - 12:51 น. | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720028X 1620180Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 105 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 3.20 เมตร | |

| ปริมาณโลหะหนัก | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|
| พารามิเตอร์ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ |
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | |
| Arsenic : As | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Chromium (Total) : Cr | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Lead : Pb | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Cadmium : Cd | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Copper : Cu | mg/m ³ | 0.0024 | 0.0040 | - |
| Nickel : Ni | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Zinc : Zn | mg/m ³ | 0.0010 | 0.0017 | - |
| 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 | 0.00026 | 0.00043 | ≤ 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 | 0.0064 | 0.0080 | ≤ 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. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 28 พฤษภาคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 10:38 – 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 | 4.50 | 10.81 | ≤ 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 เซอร์วิสเชส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 5 ตุลาคม 2566 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 09:30 น.-15:30 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 262 ตัน/วัน | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้ | Petroleum Coke (MB) = 12.1 ตัน/ชั่วโมง | L2S = 2.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Coal (Calcliner) = 6.7 ตัน/ชั่วโมง | Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Solid Waste = 14.0 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | <ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720028X 1620180Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิของปล่อง 132.50 องศาเซลเซียส - ความเร็วก๊าซ 24.16 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 13.47 - ร้อยละของความชื้น 9.36 | | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--|-----------------------|----------------|---------------------------|
| ไดออกซิน ไดออกซินและฟوران (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7) | ng/Nm ³ | 11.200 | - |
| ไดออกซินและฟوران (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7) | ngTEQ/Nm ³ | 0.0138 | ≤ 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 1-2/2567

| | | | |
|----------------------------|--|--------------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 11 มกราคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 09:45 – 10:39 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 158.86 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้ | 22FE51 (MB.) = 12.54 ตัน/ชั่วโมง | 08FE73 = 2 ตัน/ชั่วโมง | |
| | 22FE53 (Calcliner) = 3.2 ตัน/ชั่วโมง | 08BU60 = 1.1 ตัน/ชั่วโมง | |
| | 08FE74 = 17 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720059X 1620175Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 105 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 3.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 86.00 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 750.01 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 22.10 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 12.57 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 12.55 | |

| 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 | 6 | 9 | ≤ 80 | ≤ 80 | 0.76 | - |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ | ppm | <1.3 | <1.3 | ≤ 30 | ≤ 30 | - ¹ | - |

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

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

| | | | |
|----------------------------|--|--------------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 11 มกราคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 11:10 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 158.86 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้ | 22FE51 (MB.) = 12.54 ตัน/ชั่วโมง | 08FE73 = 2 ตัน/ชั่วโมง | |
| | 22FE53 (Calcliner) = 3.2 ตัน/ชั่วโมง | 08BU60 = 1.1 ตัน/ชั่วโมง | |
| | 08FE74 = 17 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720059X 1620175Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 105 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 3.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 86.00 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 750.01 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 22.10 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 12.27 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 12.55 | |

| 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 | 136 | 216 | ≤ 500 | - | 32.60 | - |

- 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 เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส เซส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 11 มกราคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 10:55 – 11:49 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 158.86 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้ | 22FE51 (MB.) = 12.54 ตัน/ชั่วโมง | 08FE73 = 2 ตัน/ชั่วโมง | |
| | 22FE53 (Calcliner) = 3.2 ตัน/ชั่วโมง | 08BU60 = 1.1 ตัน/ชั่วโมง | |
| | 08FE74 = 17 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720059X 1620175Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 105 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 3.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 86.00 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 750.05 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 21.86 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 12.58 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 12.29 | |

| 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 | 0.0331 | 0.0545 | ≤ 9 | - | 0.01 | - |

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

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

| | | | |
|----------------------|--|-------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 11 มกราคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 12:05 – 12:59 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 | 0.0007 | 0.0011 | - |
| Nickel : Ni | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Zinc : Zn | mg/m ³ | 0.0016 | 0.0026 | - |
| 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 | 0.00122 | 0.00195 | ≤ 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 | 0.0047 | 0.0051 | ≤ 1.0 |

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

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

| | | | |
|----------------------|--|-------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 25 มกราคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 15:35 – 15:50 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 | 16.48 | 28.20 | ≤ 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) : ค่ามาตรฐานที่มาจากระเบียงกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

| | | | |
|----------------------------|--|------------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แห่งแรกของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 21 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 10:35 - 11:29 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 155.00 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้ | Coal (MB.) = 10.1 ตัน/ชั่วโมง | S40B = 2.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Coal (Calcliner) = 3.3 ตัน/ชั่วโมง | L30-N= 0.5 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Biomass = 11.0 ตัน/ชั่วโมง | L05-N= 1.5 ตัน/ชั่วโมง | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720059X 1620175Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 105 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 3.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 85.33 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 745.84 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 23.00 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 12.14 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 12.57 | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ | เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ | อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ |
|------------------|-------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | | | | |
| ฝุ่นละออง : TSP | mg/m ³ | 8 | 13 | ≤ 80 | ≤ 80 | 1.06 | - |

- 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 โรงงานปูนซีเมนต์แห่งแรกของ (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แห่งแรกของ) 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 เซอร์วิสเชส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 21 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 10:35 - 11:29 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 155.00 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้ | Coal (MB.) = 10.1 ตัน/ชั่วโมง | S40B = 2.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Coal (Calcliner) = 3.3 ตัน/ชั่วโมง | L30-N= 0.5 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Biomass = 11.0 ตัน/ชั่วโมง | L05-N= 1.5 ตัน/ชั่วโมง | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720059X 1620175Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 105 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 3.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 85.33 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 745.84 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 23.00 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 12.14 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 12.57 | |

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

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

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

| | | | |
|----------------------------|--|------------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 21 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 10:25 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 155.00 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้ | Coal (MB.) = 10.1 ตัน/ชั่วโมง | S40B = 2.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Coal (Calcliner) = 3.3 ตัน/ชั่วโมง | L30-N= 0.5 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Biomass = 11.0 ตัน/ชั่วโมง | L05-N= 1.5 ตัน/ชั่วโมง | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720059X 1620175Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 105 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 3.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 85.33 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 745.33 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 23.00 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 12.13 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 12.57 | |

| 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 | 196 | 306 | ≤ 500 | - | 48.64 | - |

- 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 เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 21 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 09:30 น. – 10:24 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 155.00 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้ | Coal (MB.) = 10.1 ตัน/ชั่วโมง | S40B = 2.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Coal (Calcliner) = 3.3 ตัน/ชั่วโมง | L30-N= 0.5 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Biomass = 11.0 ตัน/ชั่วโมง | L05-N= 1.5 ตัน/ชั่วโมง | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720059X 1620175Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 105 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 3.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 84.67 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 745.86 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 23.17 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 12.29 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 12.01 | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ | เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ | อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ |
|-----------------------------|-------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | | | | |
| ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl) | ppm | 0.1608 | 0.2558 | ≤ 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 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. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 21 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 11:44 - 12:38 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 | 0.0023 | 0.0036 | - |
| Nickel : Ni | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Zinc : Zn | mg/m ³ | 0.0016 | 0.0025 | - |
| Vanadium : V | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Thallium : Tl | mg/m ³ | 0.0005 | 0.0008 | - |
| 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 | 0.00010 | 0.00016 | ≤ 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 | 0.0063 | 0.0076 | ≤ 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. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 21 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 10:45 - 11:00 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 | 16.33 | 25.91 | ≤ 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 โค้ เซอร์วิส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 5 พฤศจิกายน 2566 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 09:35 น.-15:35 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 156 ตัน/วัน | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/ | Coal (MB) = 13.4 ตัน/ชั่วโมง | S4013 = 3.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| อัตราการใช้ | Coal (Calcliner) = 4.3 ตัน/ชั่วโมง | L25-N = 2.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Biomass = 18.0 ตัน/ชั่วโมง | L05-N = 1.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | <ul style="list-style-type: none"> - พิกัด UTM 0720059X 1620175Y - ความสูงปล่อง 105 เมตร - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร - อุณหภูมิของปล่อง 87.00 องศาเซลเซียส - ความเร็วก๊าซ 23.80 เมตร/วินาที - ร้อยละของออกซิเจน 12.05 - ร้อยละของความชื้น 11.57 | | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--|-----------------------|----------------|---------------------------|
| ไดออกซิน ไดออกซินและฟูแรน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7) | ng/Nm ³ | 0.728 | - |
| ไดออกซินและฟูแรน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7) | ngTEQ/Nm ³ | 0.0057 | ≤ 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) และปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ร้อยละ 7

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5 ครั้งที่ 1-2/2567

| | | | |
|----------------------------|--|----------------------|---------------------------------|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 28 มกราคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 09:45 – 10:27 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 320 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้ | Coal (MB.) = 14 ตัน/ชั่วโมง | | R40B = 16 ตัน/ชั่วโมง |
| | Cola (Calcliner) = 8.0 ตัน/ชั่วโมง | | Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง |
| | แกลบ = 8 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720125X 1620168Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 97 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 4.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 129.00 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 755.17 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 23.49 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 14.38 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 13.10 | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ | เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ | อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ |
|------------------|-------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | | | | |
| ฝุ่นละออง : TSP | mg/m ³ | 12 | 25 | ≤ 80 | ≤ 80 | 2.50 | - |

- 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 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 อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 28 มกราคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 09:00 – 09:30 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 320 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้ | Coal (MB.) = 14 ตัน/ชั่วโมง | | R40B = 16 ตัน/ชั่วโมง |
| | Cola (Calcliner) = 8.0 ตัน/ชั่วโมง | | Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง |
| | แกลบ = 8 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720125X 1620168Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 97 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 4.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 128.00 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 754.85 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 23.54 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 14.48 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 12.35 | |

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

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

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. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 28 มกราคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 09:50 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 320 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้ | Coal (MB.) = 14 ตัน/ชั่วโมง | | R40B = 16 ตัน/ชั่วโมง |
| | Cola (Calcliner) = 8.0 ตัน/ชั่วโมง | | Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง |
| | แกลบ = 8 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720125X 1620168Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 97 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 4.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 129.00 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 755.17 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 23.49 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 14.38 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 13.10 | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ | เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ | อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ |
|--|-------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | | | | |
| ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂) | ppm | 89 | 187 | ≤ 500 | - | 35.00 | - |

- 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 | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเซส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 28 มกราคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 09:45 – 10:27 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 320 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/อัตราการใช้ | Coal (MB.) = 14 ตัน/ชั่วโมง | | R40B = 16 ตัน/ชั่วโมง |
| | Cola (Calcliner) = 8.0 ตัน/ชั่วโมง | | Aqueous Waste = 1.5 ตัน/ชั่วโมง |
| | แกลบ = 8 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720125X 1620168Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 97 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 4.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 129.00 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 755.17 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 23.49 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 14.38 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 13.10 | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ | เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ | อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ |
|-----------------------------|-------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | | | | |
| ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl) | ppm | 3.4270 | 7.1838 | ≤ 9 | - | 1.07 | - |

- 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) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ¹ : 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 เซอร์วิสเชส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 28 มกราคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 10:40 – 11:22 น. | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720125X 1620168Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 97 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 4.20 เมตร | |

| ปริมาณโลหะหนัก | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|
| พารามิเตอร์ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ |
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | |
| Arsenic : As | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Chromium (Total) : Cr | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Lead : Pb | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Cadmium : Cd | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Copper : Cu | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Nickel : Ni | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Zinc : Zn | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| 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 | 0.0031 | 0.0065 | - |
| Cobalt : Co | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Beryllium : Be | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Mercury : Hg | mg/m ³ | 0.00070 | 0.00146 | ≤ 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 | 0.0071 | 0.0105 | ≤ 1.0 |

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

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

| | | | |
|----------------------|--|-------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 22 กุมภาพันธ์ 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 11:40 – 11:55 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 | 10.88 | 21.48 | ≤ 30 |

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

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

| | | | |
|----------------------|--|--------------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 22 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 10:50 - 11:50 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 205 ตัน/วัน | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/ | Coal (MB.) = 12.7 ตัน/ชั่วโมง | Acipin = 1.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| อัตราการใช้ | Coal (Calcliner) = 2.6 ตัน/ชั่วโมง | RDF = 21 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Biomass = 7.0 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720125X 1620168Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 97 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 4.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 123.50 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 748.16 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 22.85 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 13.91 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 11.96 | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ | เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ | อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ |
|------------------|-------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | | | | |
| ฝุ่นละออง : TSP | mg/m ³ | 19 | 36 | ≤ 80 | ≤ 80 | 3.92 | - |

- 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 | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 22 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 10:50 - 11:50 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 205 ตัน/วัน | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/ | Coal (MB.) = 12.7 ตัน/ชั่วโมง | Acipin = 1.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| อัตราการใช้ | Coal (Calciner) = 2.6 ตัน/ชั่วโมง | RDF = 21 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Biomass = 7.0 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720125X 1620168Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 97 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 4.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 123.50 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 748.16 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 22.85 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 13.91 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 11.96 | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ | เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ | อัตราการใช้ ระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾ |
|---|-------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|---|--|
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | | | | |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ | ppm | 3 | 6 | ≤ 30 | ≤ 30 | 1.78 | - |

- 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 | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเชส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 22 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 10:10 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 205 ตัน/วัน | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/ | Coal (MB.) = 12.7 ตัน/ชั่วโมง | Acipin = 1.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| อัตราการใช้ | Coal (Calciner) = 2.6 ตัน/ชั่วโมง | RDF = 21 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Biomass = 7.0 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720125X 1620168Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 97 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 4.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 120.00 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 748.67 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 22.74 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 11.15 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 12.29 | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ | เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ | อัตราการใช้ ระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾ |
|---|-------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|---|--|
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | | | | |
| ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂) | ppm | 127 | 257 | ≤ 500 | - | 49.35 | - |

- 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 | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 22 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 09:40 - 10:45 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 205 ตัน/วัน | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/ | Coal (MB.) = 13.8 ตัน/ชั่วโมง | Aqueous Waste = 2.5 ตัน/ชั่วโมง | |
| อัตราการใช้ | Coal (Calciner) = 9.0 ตัน/ชั่วโมง | RDF = 21 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Biomass = 4.0 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720125X 1620168Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 97 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 4.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 120.50 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 748.67 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 22.74 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 14.51 | |
| - ร้อยละของความชื้น | 11.95 | | |

| 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 | 0.1378 | 0.2940 | ≤ 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 3.10 (ต่อ)

| | | | |
|----------------------|--|-------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 22 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 12:05 - 13:05 น. | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720125X 1620168Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 97 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 4.20 เมตร | |

| ปริมาณโลหะหนัก | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|
| พารามิเตอร์ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ |
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | |
| Arsenic : As | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Chromium (Total) : Cr | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Lead : Pb | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Cadmium : Cd | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Copper : Cu | mg/m ³ | 0.0020 | 0.0039 | - |
| Nickel : Ni | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Zinc : Zn | mg/m ³ | 0.0255 | 0.0492 | - |
| 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 | 0.00072 | 0.00139 | ≤ 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 | 0.0060 | 0.0079 | ≤ 1.0 |

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

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

| | | | |
|----------------------|--|-------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 8 มิถุนายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 16:20 – 16:35 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 | 12.43 | 27.88 | ≤ 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 | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ฮอร์วิสเซส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 9 ตุลาคม 2566 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 09:15 น.- 15:15 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 215 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/ | Coal (MB) = 14.6 ตัน/ชั่วโมง | Aqueous Waste = 2.5 ตัน/ชั่วโมง | |
| อัตราการใช้ | Coal (Calcliner) = 7.3 ตัน/ชั่วโมง | RDF = 22 ตัน/ชั่วโมง | |
| | แกลบ = 5 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0720125X 1620168Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 97 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 4.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิของปล่อง | 108.8 องศาเซลเซียส | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 19.91 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 15.10 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 10.56 | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--|-----------------------|----------------|---------------------------|
| ไดออกซิน ไดออกซินและฟوران (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7) | ng/Nm ³ | 45.904 | - |
| ไดออกซินและฟوران (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7) | ngTEQ/Nm ³ | 0.0630 | ≤ 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 1-2/2567

| | | | |
|----------------------|--|-----------------------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเอส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 12 มกราคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 10:25 - 10:45 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 198 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/ | Coal (Calcliner) = 3 ตัน/ชั่วโมง | RDF = 17.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| อัตราการใช้ | แกลบ = 7.0 ตัน/ชั่วโมง | HFO (MB) = 6.03 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง | HFO (Calcliner) = 2.6 ตัน/ชั่วโมง | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0715579X 1619631Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 102 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 4.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 142.50 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 751.75 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 20.24 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 12.38 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 11.88 | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ | เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ | อัตราการใช้ ระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾ |
|---|-------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|---|--|
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | | | | |
| ฝุ่นละออง : TSP | mg/m ³ | 12 | 20 | ≤ 80 | ≤ 80 | 2.10 | - |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ | ppm | <1.3 | <1.3 | ≤ 30 | ≤ 30 | - ¹ | - |

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

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

| | | | |
|----------------------|---|-----------------------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเอส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 12 มกราคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 10:20 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 198 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/ | Coal (Calcliner) = 3 ตัน/ชั่วโมง | RDF = 17.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| อัตราการใช้ | แกลบ = 7.0 ตัน/ชั่วโมง | HFO (MB) = 6.03 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง | HFO (Calcliner) = 2.6 ตัน/ชั่วโมง | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | <div><div>- พิกัด UTM0715579X 1619631Y</div><div>- ความสูงปล่อง102 เมตร</div><div>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง4.20 เมตร</div><div>- อุณหภูมิ142.50 องศาเซลเซียส</div><div>- ความดัน751.75 มิลลิเมตรปรอท</div><div>- ความเร็วก๊าซ20.24 เมตร/วินาที</div><div>- ร้อยละของออกซิเจน12.26</div><div>- ร้อยละของความชื้น11.88</div></div> | | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ | เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ | อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ |
|--|-------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | | | | |
| ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂) | ppm | 183 | 290 | ≤ 500 | - | 60.30 | - |

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

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

| | | | |
|----------------------|--|-----------------------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค์ เซอร์วิสเอส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 12 มกราคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 10:55 - 11:35 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 198 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/ | Coal (Calcliner) = 3 ตัน/ชั่วโมง | RDF = 17.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| อัตราการใช้ | แกลบ = 7.0 ตัน/ชั่วโมง | HFO (MB) = 6.03 ตัน/ชั่วโมง | |
| | Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง | HFO (Calcliner) = 2.6 ตัน/ชั่วโมง | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0715579X 1619631Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 102 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 4.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 138.25 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 751.45 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 20.02 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 12.35 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 12.37 | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ | เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ | อัตราการใช้ ระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ ⁽⁴⁾ |
|-----------------------------|-------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|---|--|
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | | | | |
| ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl) | ppm | 0.0355 | 0.0569 | ≤ 9 | - | 0.01 | - |

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

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

| | | | |
|----------------------|--|-----------|----------|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 13 กรกฎาคม 2566 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 15:03 - 15:43 น. | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0715579X | 1619631Y |
| | - ความสูงปล่อง | 102 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 4.20 เมตร | |

| ปริมาณโลหะหนัก | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|
| พารามิเตอร์ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ |
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | |
| Arsenic : As | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Chromium (Total) : Cr | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Lead : Pb | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Cadmium : Cd | mg/m ³ | 0.0009 | 0.0015 | - |
| Copper : Cu | mg/m ³ | 0.0012 | 0.0019 | - |
| Nickel : Ni | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Zinc : Zn | mg/m ³ | 0.0060 | 0.0097 | - |
| 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 | 0.0009 | 0.0015 | - |
| Cobalt : Co | mg/m ³ | 0.0005 | 0.0008 | - |
| Beryllium : Be | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Mercury : Hg | mg/m ³ | 0.00158 | 0.00256 | ≤ 0.1 |
| Cadmium+ Lead : Cd+Pb | mg/m ³ | 0.0014 | 0.0020 | ≤ 0.2 |
| Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V | mg/m ³ | 0.0056 | 0.0072 | ≤ 1.0 |

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

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

| | | | |
|----------------------|--|-----------|----------|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 12 มกราคม 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 11:00 - 11:15 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 | 14.77 | 23.88 | ≤ 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 วิศววิศวกรรม จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 18 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 09:34 - 10:22 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 205 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/ | Coal (MB.) = 6.9 ตัน/ชั่วโมง | Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| อัตราการใช้ | Coal (Calcliner) = 7.6 ตัน/ชั่วโมง | RDF = 15.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| | แกลบ = 6.5 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0715579X | 1619631Y |
| | - ความสูงปล่อง | 102 | เมตร |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 4.20 | เมตร |
| | - อุณหภูมิ | 118.50 | องศาเซลเซียส |
| | - ความดัน | 748.53 | มิลลิเมตรปรอท |
| | - ความเร็วก๊าซ | 17.07 | เมตร/วินาที |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 13.17 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 11.96 | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ | เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ | อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ |
|---|-------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | | | | |
| ฝุ่นละออง : TSP | mg/m ³ | 5 | 9 | ≤ 80 | ≤ 80 | 0.78 | - |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO ₂ | ppm | <1.3 | <1.3 | ≤ 30 | ≤ 30 | - ¹ | - |

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

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

| | | | |
|----------------------|--|---------------------------------|--|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 18 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 10:08 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 205 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/ | Coal (MB.) = 6.9 ตัน/ชั่วโมง | Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| อัตราการใช้ | Coal (Calcliner) = 7.6 ตัน/ชั่วโมง | RDF = 15.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| | แกลบ = 6.5 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0715579X 1619631Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 102 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 4.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 118.5 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 748.53 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 17.07 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 13.09 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 11.96 | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ | เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ | อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที) | เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ ⁽⁴⁾ |
|--|-------|--|-------------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | | | | |
| ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO _x as NO ₂) | ppm | 230 | 404 | ≤ 500 | - | 67.60 | - |

- 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 | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 18 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 10:35 - 11:23 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 205 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/ | Coal (MB.) = 6.9 ตัน/ชั่วโมง | Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| อัตราการใช้ | Coal (Calcliner) = 7.6 ตัน/ชั่วโมง | RDF = 15.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| | แกลบ = 6.5 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0715579X 1619631Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 102 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 4.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิ | 116.50 องศาเซลเซียส | |
| | - ความดัน | 748.52 มิลลิเมตรปรอท | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 17.07 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 13.08 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 11.08 | |

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

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
 - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
 - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
 - ¹ : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0003 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

| | | | |
|----------------------|--|-----------|----------|
| โครงการ | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 22 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 11:31 - 12:19 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 | 0.0026 | 0.0050 | - |
| 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 | 0.0010 | - |
| Copper : Cu | mg/m ³ | 0.0009 | 0.0017 | - |
| Nickel : Ni | mg/m ³ | < 0.0005 | < 0.0005 | - |
| Zinc : Zn | mg/m ³ | 0.0030 | 0.0058 | - |
| 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 | 0.00052 | ≤ 0.1 |
| Cadmium+ Lead : Cd+Pb | mg/m ³ | 0.0010 | 0.0015 | ≤ 0.2 |
| Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V | mg/m ³ | 0.0070 | 0.0102 | ≤ 1.0 |

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาพอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
 - (2) : ผลการวิเคราะห์ทดสอบสภาพอ้างอิง 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 โค้ เซอร์วิส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 18 เมษายน 2567 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 12:40 – 12:55 น. | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0715579X | 1619631Y |
| | - ความสูงปล่อง | 102 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 4.20 เมตร | |

| ดัชนีคุณภาพอากาศ | หน่วย | ค่าความเข้มข้น | | ค่ามาตรฐาน ⁽³⁾ |
|------------------------------------|-------|--|-------------------------------------|---------------------------|
| | | % Actual O ₂ ⁽¹⁾ | at 7% O ₂ ⁽²⁾ | |
| ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC | ppm | 3.25 | 5.81 | ≤ 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 | ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด | | |
| จัดทำรายงานโดย | Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด | | |
| ระหว่างเดือน | กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 | | |
| วันที่ตรวจวัด | 7 ตุลาคม 2566 | | |
| เวลาขณะเก็บตัวอย่าง | 09:40 น.- 15:40 น. | | |
| ข้อมูลกระบวนการผลิต | 207 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ชนิดเชื้อเพลิง/ | Coal (MB) = 8.9 ตัน/ชั่วโมง | Aqueous Waste = 3 ตัน/ชั่วโมง | |
| อัตราการใช้ | Coal (Calciner) = 12.1 ตัน/ชั่วโมง | RDF = 15.0 ตัน/ชั่วโมง | |
| | แกลบ = 6.0 ตัน/ชั่วโมง | | |
| ข้อมูลลักษณะของปล่อง | - พิกัด UTM | 0715579X 1619631Y | |
| | - ความสูงปล่อง | 102 เมตร | |
| | - เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง | 4.20 เมตร | |
| | - อุณหภูมิของปล่อง | 122.94 องศาเซลเซียส | |
| | - ความเร็วก๊าซ | 15.85 เมตร/วินาที | |
| | - ร้อยละของออกซิเจน | 11.89 | |
| | - ร้อยละของความชื้น | 14.46 | |

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

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

3.4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 5-25 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 80 mg/m³
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.40-3.92 g/s
- NO_x as NO₂ ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 187-404 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 ppm
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 32.35-67.60 g/s
- SO₂ ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าน้อยกว่า 1.3-6 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 ppm
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 1.78 g/s
- HCl ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าน้อยกว่า 0.0003-7.1838 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 9 ppm
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.01-1.07 g/s
- โลหะหนัก ปล่องหม้อเผา 3-6 สามารถสรุปได้ดังนี้
 - Arsenic มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0050 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Chromium (Total) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Lead มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Cadmium มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0015 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Copper มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0040 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
 - Nickel มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน

- Zinc มีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0492 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Vanadium มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Thallium มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0008 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Antimony มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Manganese มีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0778 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Cobalt มีค่าน้อยกว่า 0.0005-0.0008 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Beryllium มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/m³
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Mercury มีค่าอยู่ระหว่าง 0.00013-0.00256 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 mg/m³
- Cadmium+ Lead มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0010-0.0020 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.2 mg/m³
- Antimony+Arsenic+Beryllium+Chromium(Total)+Cobalt
+Copper +Manganese +Nikel +Vanadium
มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0051-0.0105 mg/m³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 mg/m³
- TOC ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 5.81-28.20 ppm
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 ppm
- Dioxin ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0087-0.0630 ngTEQ/Nm³
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 ngTEQ/Nm³

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 1/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 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 ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 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 1/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด
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 | ครั้งที่ 1 | mg/m ³ | 11 | 12 | 18 | 34 |
| | ครั้งที่ 2 | mg/m ³ | 8 | 2 | 11 | 28 |
| ครั้งที่ 1/2566 | ครั้งที่ 1 | mg/m ³ | 9 | 6 | 35 | 24 |
| | ครั้งที่ 2 | mg/m ³ | 3 | 6 | 12 | 27 |
| ครั้งที่ 2/2566 | ครั้งที่ 3 | mg/m ³ | 5 | 13 | 66 | 24 |
| | ครั้งที่ 4 | mg/m ³ | 9 | 32 | 18 | 41 |
| ครั้งที่ 1/2567 | ครั้งที่ 1 | mg/m ³ | 10 | 9 | 25 | 20 |
| | ครั้งที่ 2 | mg/m ³ | 5 | 13 | 36 | 9 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | | mg/m ³ | ≤ 80 | | | |
| ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA | | mg/m ³ | ≤ 80 | | | |
| ผลการตรวจวัด NO_x as NO₂ | | | | | | |
| ครั้งที่ 1/2565 | ครั้งที่ 1 | ppm | 394 | 176 | 176 | 225 |
| | ครั้งที่ 2 | ppm | 432 | 294 | 313 | 429 |
| ครั้งที่ 1/2566 | ครั้งที่ 1 | ppm | 352 | 310 | 221 | 372 |
| | ครั้งที่ 2 | ppm | 166 | 182 | 371 | 330 |
| ครั้งที่ 2/2566 | ครั้งที่ 3 | ppm | 410 | 430 | 174 | 487 |
| | ครั้งที่ 4 | ppm | 264 | 113 | 324 | 261 |
| ครั้งที่ 1/2567 | ครั้งที่ 1 | ppm | 299 | 216 | 187 | 290 |
| | ครั้งที่ 2 | ppm | 219 | 306 | 257 | 404 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | | ppm | ≤ 500 | | | |
| ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA | | ppm | - | | | |
| ผลการตรวจวัด SO₂ | | | | | | |
| ครั้งที่ 1/2565 | ครั้งที่ 1 | ppm | < 1.3 | < 1.3 | < 1.3 | < 1.3 |
| | ครั้งที่ 2 | ppm | < 1.3 | < 1.3 | < 1.3 | 3 |
| ครั้งที่ 1/2566 | ครั้งที่ 1 | ppm | < 1.3 | < 1.3 | < 1.3 | < 1.3 |
| | ครั้งที่ 2 | ppm | < 1.3 | < 1.3 | < 1.3 | < 1.3 |
| ครั้งที่ 2/2566 | ครั้งที่ 3 | ppm | < 1.3 | < 1.3 | 7 | < 1.3 |
| | ครั้งที่ 4 | ppm | < 1.3 | < 1.3 | < 1.3 | < 1.3 |
| ครั้งที่ 1/2567 | ครั้งที่ 1 | ppm | < 1.3 | < 1.3 | < 1.3 | < 1.3 |
| | ครั้งที่ 2 | ppm | < 1.3 | < 1.3 | 6 | < 1.3 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | | ppm | ≤ 30 | | | |
| ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA | | ppm | ≤ 30 | | | |

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 TOC | | | | | | |
| ครั้งที่ 1/2565 | ครั้งที่ 1 | ppm | 13.98 | 26.39 | 18.04 | 6.67 |
| | ครั้งที่ 2 | ppm | 9.93 | 11.46 | 8.85 | 18.90 |
| ครั้งที่ 1/2566 | ครั้งที่ 1 | ppm | 4.09 | 4.43 | 12.73 | 8.75 |
| | ครั้งที่ 2 | ppm | 16.58 | 15.60 | 7.53 | 7.24 |
| ครั้งที่ 2/2566 | ครั้งที่ 3 | ppm | 11.54 | 8.62 | 26.97 | 15.38 |
| | ครั้งที่ 4 | ppm | 29.86 | 13.47 | 18.74 | 10.39 |
| ครั้งที่ 1/2567 | ครั้งที่ 1 | ppm | 21.49 | 28.20 | 21.48 | 23.88 |
| | ครั้งที่ 2 | ppm | 10.81 | 25.91 | 27.88 | 5.81 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | | ppm | ≤ 30 | | | |
| ค่ามาตรฐานที่กำหนดใน EIA | | ppm | - | | | |
| ผลการตรวจวัด HCl | | | | | | |
| ครั้งที่ 1/2565 | ครั้งที่ 1 | ppm | 0.0998 | 0.0562 | 0.2255 | 0.8500 |
| | ครั้งที่ 2 | ppm | 0.4201 | 0.0543 | 0.2170 | 0.1507 |
| ครั้งที่ 1/2566 | ครั้งที่ 1 | ppm | 0.1600 | 0.2128 | 4.1754 | 0.1869 |
| | ครั้งที่ 2 | ppm | < 0.0003 | < 0.0003 | 0.1677 | 0.1367 |
| ครั้งที่ 2/2566 | ครั้งที่ 3 | ppm | 0.0721 | 0.0744 | 0.3707 | 0.1892 |
| | ครั้งที่ 4 | ppm | 0.2194 | 0.0480 | 1.5783 | < 0.0003 |
| ครั้งที่ 1/2567 | ครั้งที่ 1 | ppm | 0.1417 | 0.0545 | 7.1838 | 0.0569 |
| | ครั้งที่ 2 | ppm | 0.0683 | 0.2558 | 0.2940 | <0.0003 |
| 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 |
| 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 ¹ | จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------------|-------------------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| | | | หม้อเผา 3 | | | | | | | |
| พิกัด UTM : แกน X / แกน Y | - | - | 0720028 / 1620180 | | | | | | | |
| ผลการตรวจวัด | | | ครั้งที่ 1/2565 | | ครั้งที่ 1/2566 | | ครั้งที่ 2/2566 | | ครั้งที่ 1/2567 | |
| | | | ก.ค. | ต.ค. | ม.ค. | พ.ค. | ก.ค. | ต.ค. | ม.ค. | เม.ย. |
| Arsenic : As | mg/m ³ | - ^{II} | < 0.0005 | 0.0011 | < 0.0005 | < 0.0005 | 0.0011 | < 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 |
| Lead : Pb | mg/m ³ | - ^{II} | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | 0.0012 | < 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 |
| Copper : Cu | mg/m ³ | - ^{II} | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | 0.0040 |
| Nickel : Ni | mg/m ³ | - ^{II} | < 0.0005 | 0.0016 | < 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 |
| Vanadium : V | mg/m ³ | - ^{II} | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.005 | < 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 |
| Antimony : Sb | mg/m ³ | - ^{II} | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 |
| Manganese : Mn | mg/m ³ | - ^{II} | 0.0012 | < 0.0005 | 0.2235 | < 0.0005 | 0.0062 | 0.0778 | 0.0505 | < 0.0005 |
| Cobalt : Co | mg/m ³ | - ^{II} | < 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 |
| Mercury : Hg | mg/m ³ | ≤ 0.1 | 0.00033 | 0.00019 | 0.00036 | 0.00159 | 0.00081 | 0.00108 | 0.00007 | 0.00043 |
| Cadmium+Lead : Cd+Pb | mg/m ³ | ≤ 0.2 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0017 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0010 |
| Antimony+Arsenic+Beryllium+Chromium (Total)+Cobalt+Copper +Manganese+Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V | mg/m ³ | ≤ 1.0 | 0.0062 | 0.0062 | 0.2287 | 0.0048 | 0.0142 | 0.0818 | 0.0045 | 0.0080 |

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

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

| รายละเอียดการตรวจวัด | หน่วย | ค่ามาตรฐาน ¹ | จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------------|-------------------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| | | | หม้อเผา 4 | | | | | | | |
| พิกัด UTM : แกน X / แกน Y | - | - | 0720059 / 1620175 | | | | | | | |
| ผลการตรวจวัด | | | ครั้งที่ 1/2565 | | ครั้งที่ 1/2566 | | ครั้งที่ 2/2566 | | ครั้งที่ 1/2567 | |
| | | | ก.ค. | ต.ค. | ม.ค. | พ.ค. | ก.ค. | ต.ค. | ม.ค. | เม.ย. |
| Arsenic : As | mg/m ³ | - ^{II} | < 0.0005 | < 0.0005 | 0.0009 | < 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 |
| Lead : Pb | mg/m ³ | - ^{II} | < 0.0005 | < 0.0005 | 0.0054 | 0.0018 | 0.0014 | < 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 |
| Copper : Cu | mg/m ³ | - ^{II} | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | 0.0010 | 0.0011 | 0.0036 |
| Nickel : Ni | mg/m ³ | - ^{II} | < 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 |
| Vanadium : V | mg/m ³ | - ^{II} | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | 0.0006 | < 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 |
| Antimony : Sb | mg/m ³ | - ^{II} | 0.0015 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 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 |
| Cobalt : Co | mg/m ³ | - ^{II} | < 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 |
| Mercury : Hg | mg/m ³ | ≤ 0.1 | 0.00077 | 0.00023 | 0.00034 | 0.00106 | 0.00065 | 0.00041 | 0.00195 | 0.00016 |
| Cadmium+Lead : Cd+Pb | mg/m ³ | ≤ 0.2 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0059 | 0.0023 | 0.0019 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0010 |
| Antimony+Arsenic+Beryllium+Chromium (Total)+Cobalt+Copper +Manganese+Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V | mg/m ³ | ≤ 1.0 | 0.0055 | 0.0055 | 0.0049 | 0.0045 | 0.0125 | 0.0087 | 0.0051 | 0.0076 |

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

ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

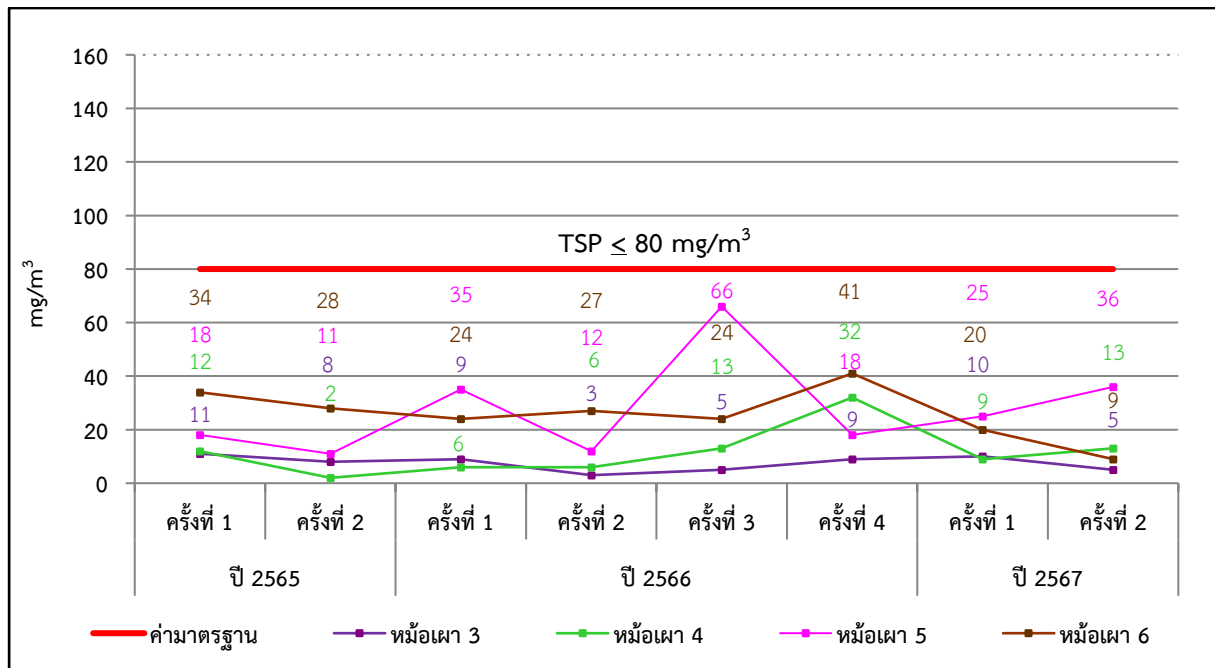
| รายละเอียดการตรวจวัด | หน่วย | ค่ามาตรฐาน ¹ | จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------------|-------------------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| | | | หม้อเผา 5 | | | | | | | |
| พิกัด UTM : แกน X / แกน Y | - | - | 0720125 / 1620168 | | | | | | | |
| ผลการตรวจวัด | | | ครั้งที่ 1/2565 | | ครั้งที่ 1/2566 | | ครั้งที่ 2/2566 | | ครั้งที่ 1/2567 | |
| | | | ก.ค. | ต.ค. | ม.ค. | ม.ค. | พ.ค. | ต.ค. | ม.ค. | เม.ย. |
| Arsenic : As | mg/m ³ | - ^{II} | < 0.0005 | < 0.0005 | 0.0012 | < 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 |
| Lead : Pb | mg/m ³ | - ^{II} | 0.0036 | < 0.0005 | 0.0046 | 0.0021 | < 0.0005 | < 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 |
| Copper : Cu | mg/m ³ | - ^{II} | < 0.0005 | 0.0022 | < 0.0005 | 0.0021 | 0.0022 | < 0.0005 | < 0.0005 | 0.0039 |
| Nickel : Ni | mg/m ³ | - ^{II} | < 0.0005 | 0.0013 | < 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 |
| Vanadium : V | mg/m ³ | - ^{II} | < 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 |
| Antimony : Sb | mg/m ³ | - ^{II} | < 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 |
| Cobalt : Co | mg/m ³ | - ^{II} | < 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 |
| Mercury : Hg | mg/m ³ | ≤ 0.1 | 0.00029 | 0.00052 | 0.00038 | 0.00172 | 0.00041 | 0.00255 | 0.00146 | 0.00139 |
| Cadmium+Lead : Cd+Pb | mg/m ³ | ≤ 0.2 | 0.0041 | 0.0010 | 0.0051 | 0.0032 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0010 |
| Antimony+Arsenic+Beryllium+Chromium (Total)+Cobalt+Copper +Manganese+Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V | mg/m ³ | ≤ 1.0 | 0.0107 | 0.0063 | 0.0070 | 0.0081 | 0.0327 | 0.0240 | 0.0105 | 0.0079 |

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

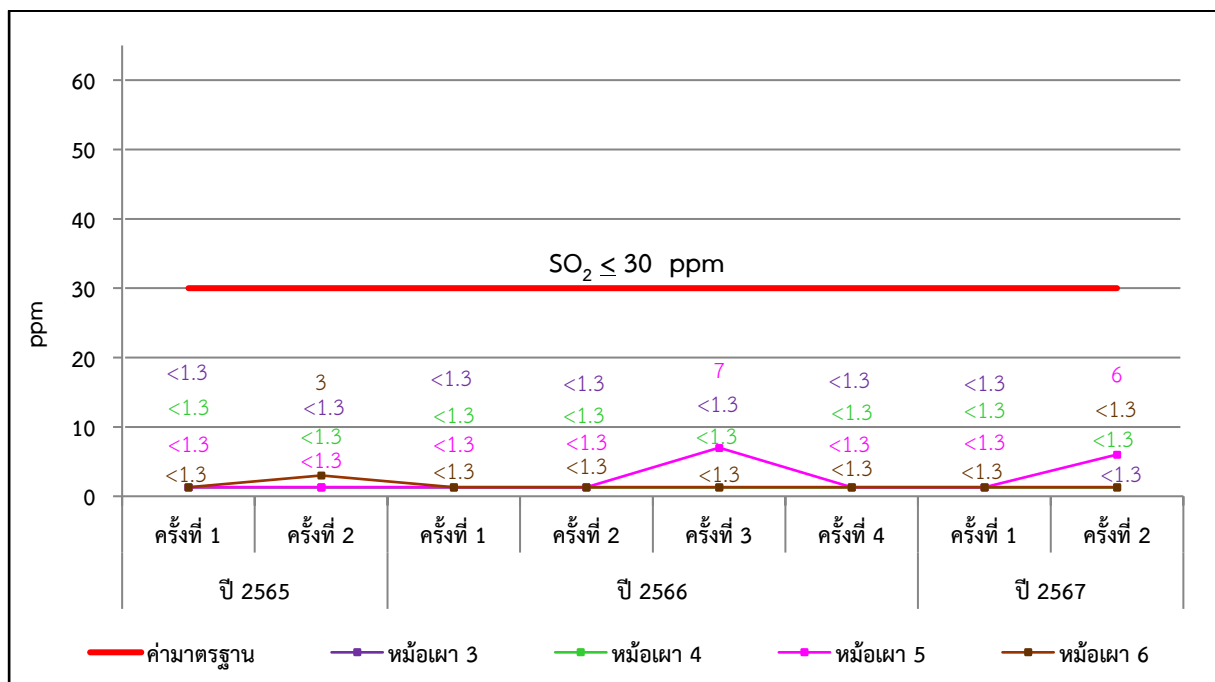
ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

| รายละเอียดการตรวจวัด | หน่วย | ค่ามาตรฐาน ¹ | จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------------|-------------------------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| | | | หม้อเผา 6 | | | | | | | |
| พิกัด UTM : แกน X / แกน Y | - | - | 0715579 / 1619631 | | | | | | | |
| ผลการตรวจวัด | | | ครั้งที่ 1/2565 | | ครั้งที่ 1/2566 | | ครั้งที่ 2/2566 | | ครั้งที่ 1/2567 | |
| | | | ก.ค. | ต.ค. | ม.ค. | พ.ค. | ก.ค. | ต.ค. | ม.ค. | เม.ย. |
| Arsenic : As | mg/m ³ | -II | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | 0.0050 |
| Chromium (Total) : Cr | mg/m ³ | -II | 0.0050 | < 0.0005 | 0.0053 | < 0.0005 | 0.0361 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 |
| Lead : Pb | mg/m ³ | -II | 0.0033 | < 0.0005 | < 0.0005 | 0.0052 | < 0.0005 | < 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 |
| Copper : Cu | mg/m ³ | -II | < 0.0005 | 0.0013 | < 0.0005 | < 0.0005 | 0.0011 | 0.0076 | 0.0019 | 0.0017 |
| Nickel : Ni | mg/m ³ | -II | < 0.0005 | 0.0024 | < 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 |
| Vanadium : V | mg/m ³ | -II | < 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 |
| Antimony : Sb | mg/m ³ | -II | < 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 |
| Cobalt : Co | mg/m ³ | -II | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | 0.0008 | < 0.0005 |
| Beryllium : Be | mg/m ³ | -II | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 |
| Mercury : Hg | mg/m ³ | ≤ 0.1 | 0.00028 | 0.00094 | 0.00004 | 0.00096 | 0.00106 | 0.00022 | 0.00256 | 0.00052 |
| Cadmium+Lead : Cd+Pb | mg/m ³ | ≤ 0.2 | 0.0038 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0062 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0020 | 0.0015 |
| Antimony+Arsenic+Beryllium+Chromium (Total)+Cobalt+Copper +Manganese+Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V | mg/m ³ | ≤ 1.0 | 0.0109 | 0.0072 | 0.0218 | 0.0055 | 0.0565 | 0.1398 | 0.0072 | 0.0102 |

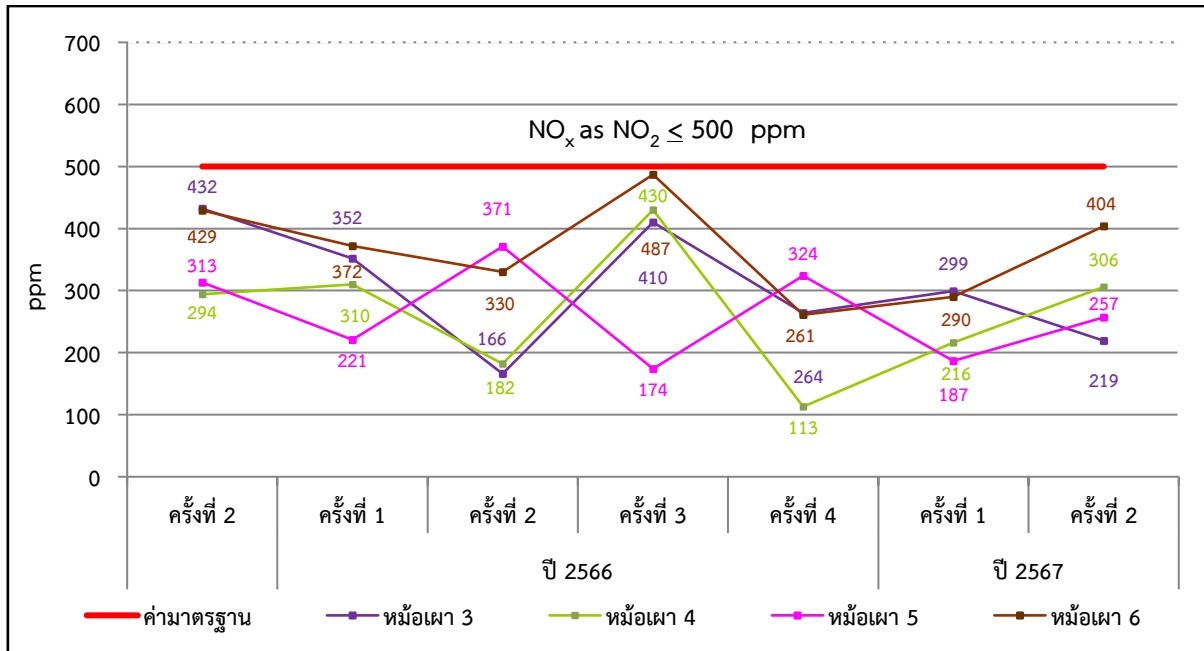
หมายเหตุ I : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
II : ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้



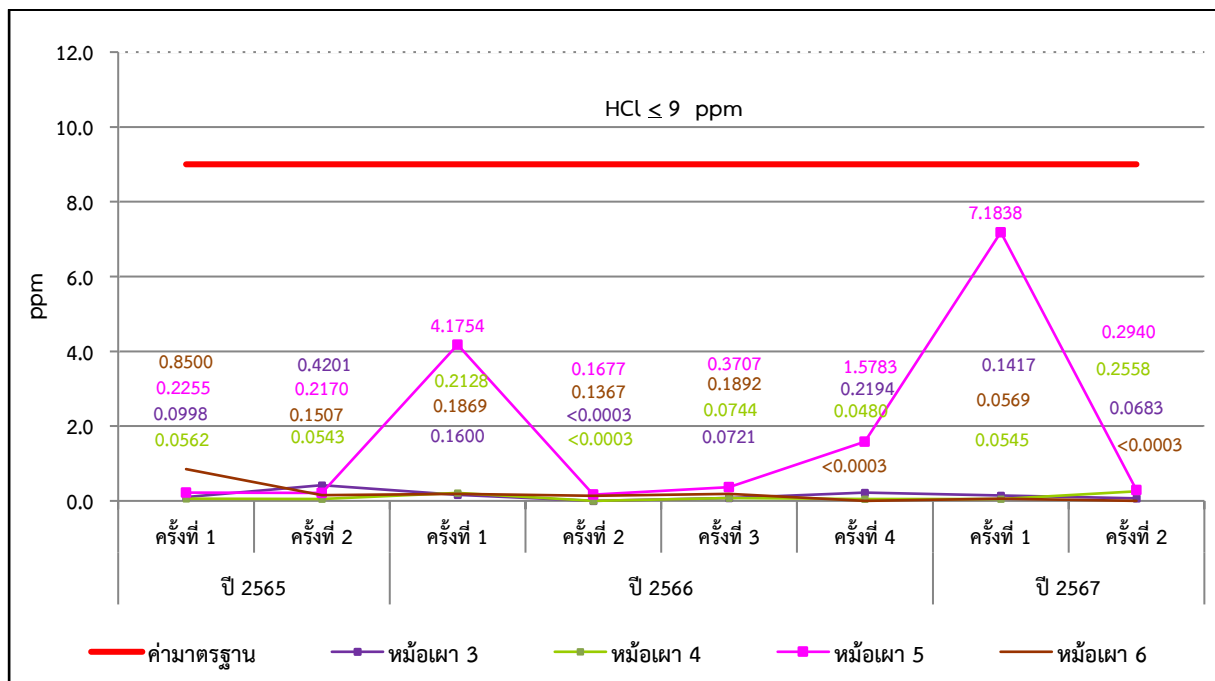
ภาพที่ 3.19 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหopper



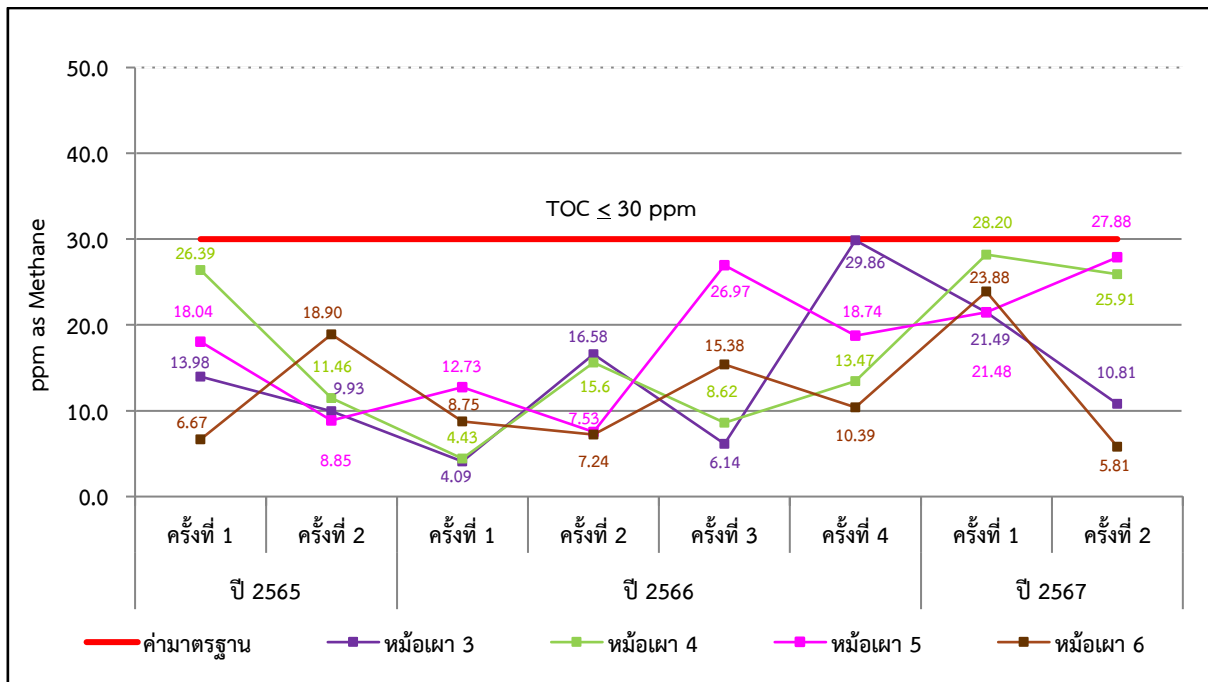
ภาพที่ 3.20 ผลการตรวจวัด SO₂ จากปล่องหopper



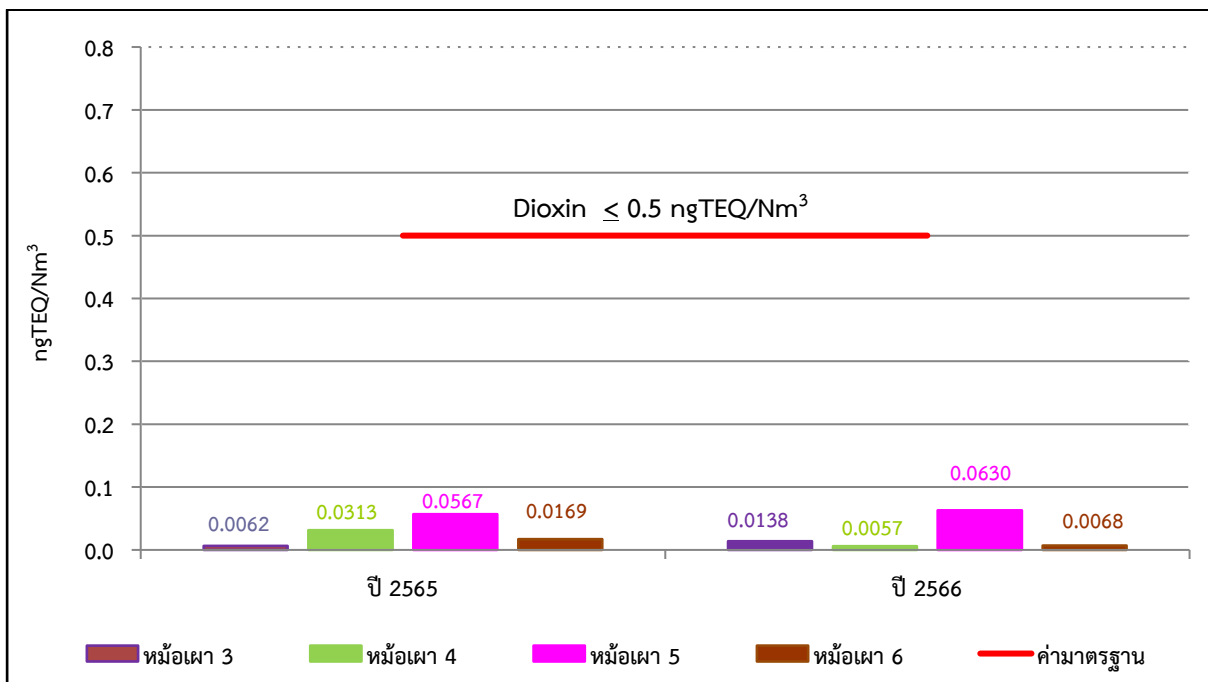
ภาพที่ 3.21 ผลการตรวจวัด NO_x as NO₂ จากปล่องหม้อเผา



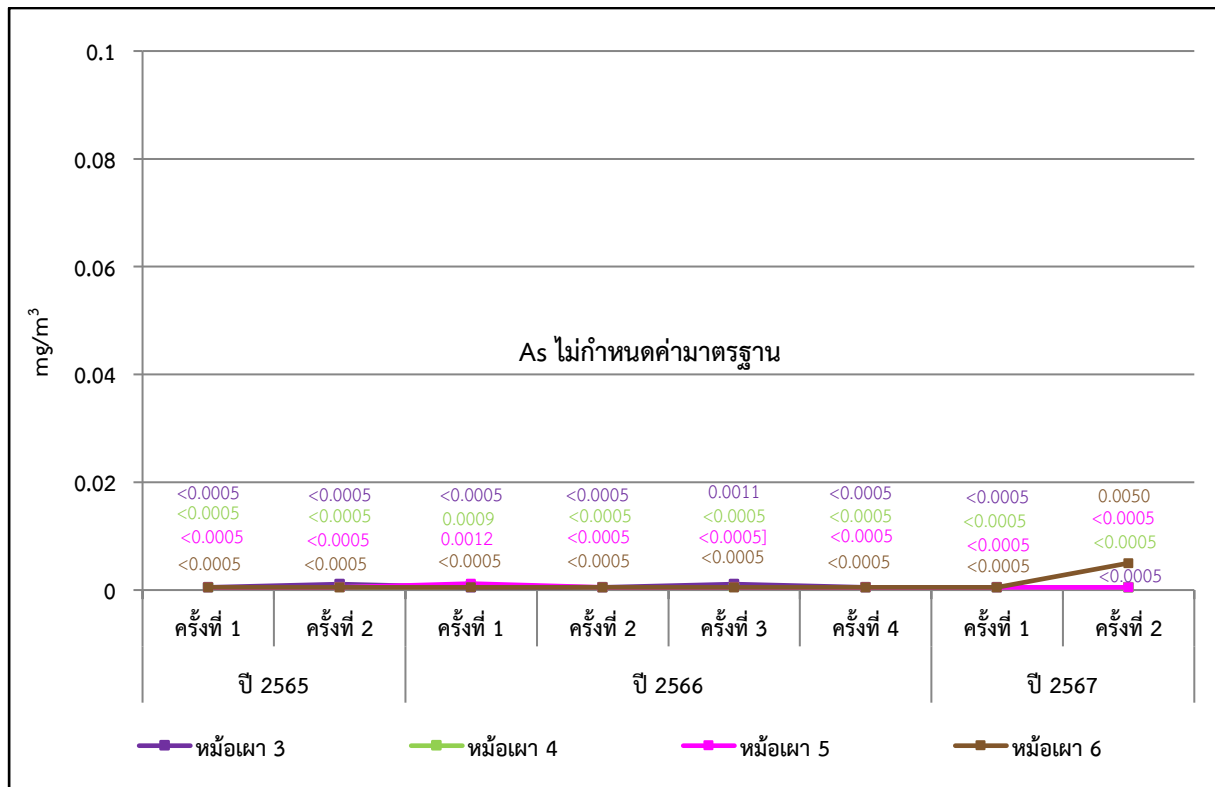
ภาพที่ 3.22 ผลการตรวจวัดค่า HCl จากปล่องหม้อเผา



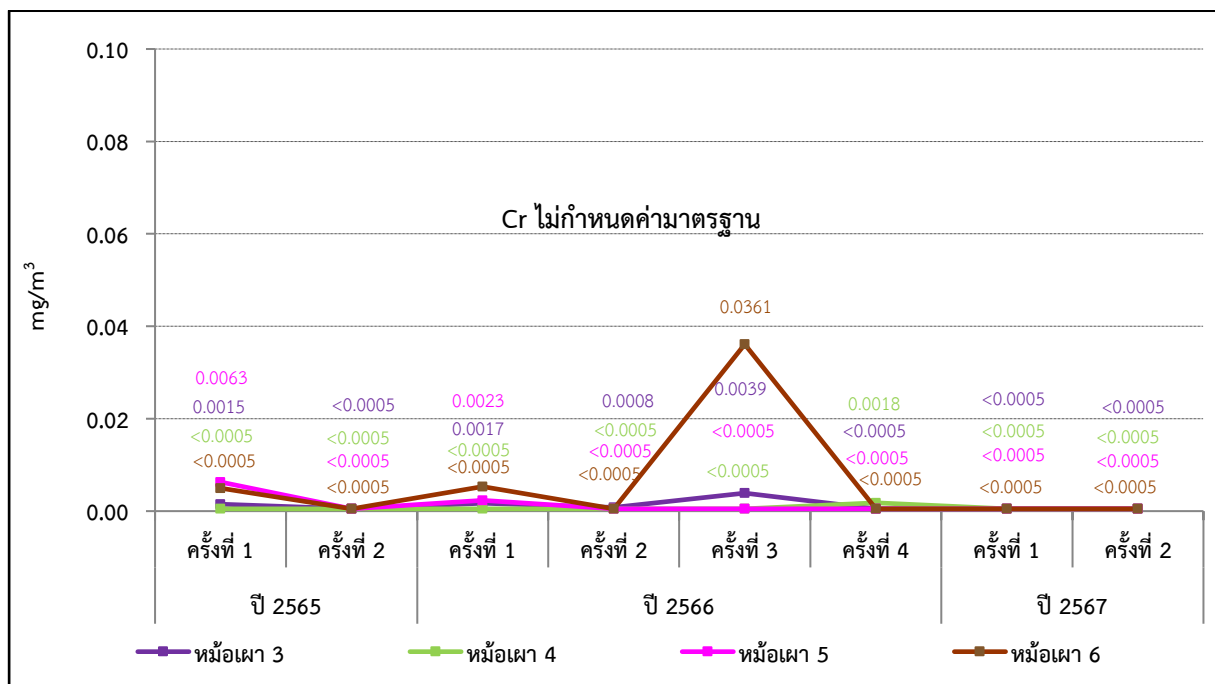
ภาพที่ 3.23 ผลการตรวจวัด TOC จากปล่องหมีเผ่า



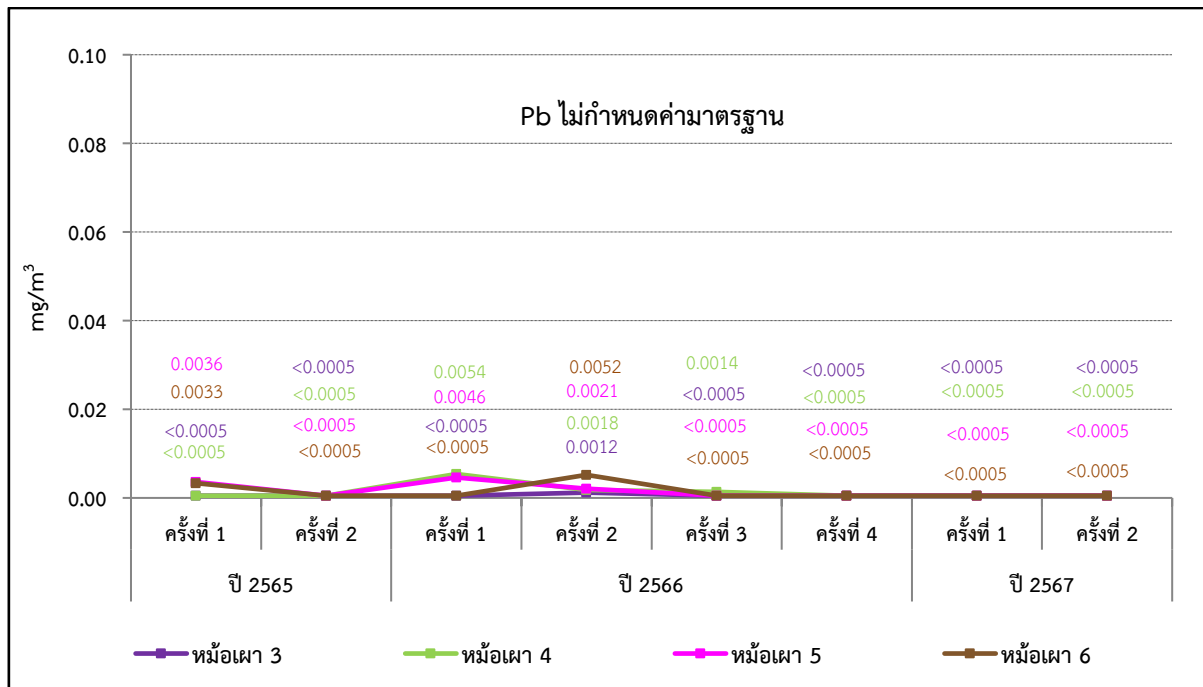
ภาพที่ 3.24 ผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่องหมีเผ่า



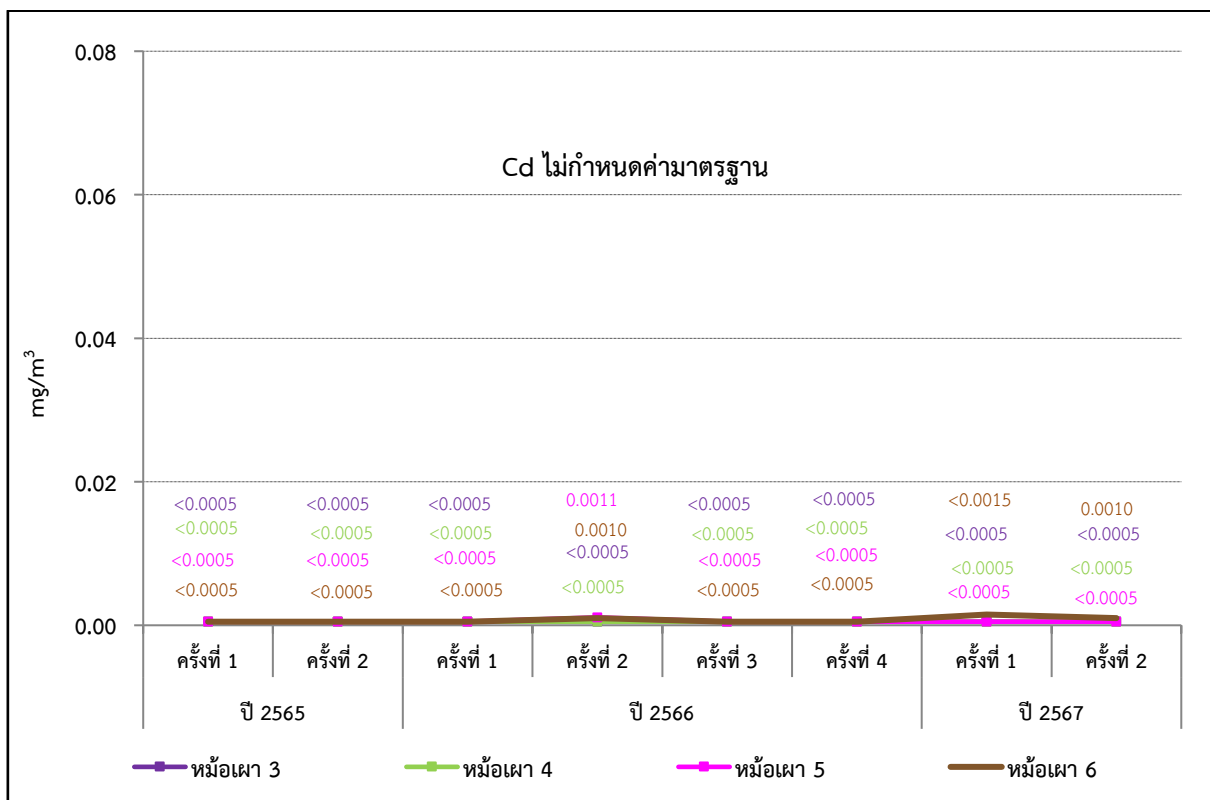
ภาพที่ 3.25 ผลการตรวจวัดสารหนูจากปล่องหม้อเผา



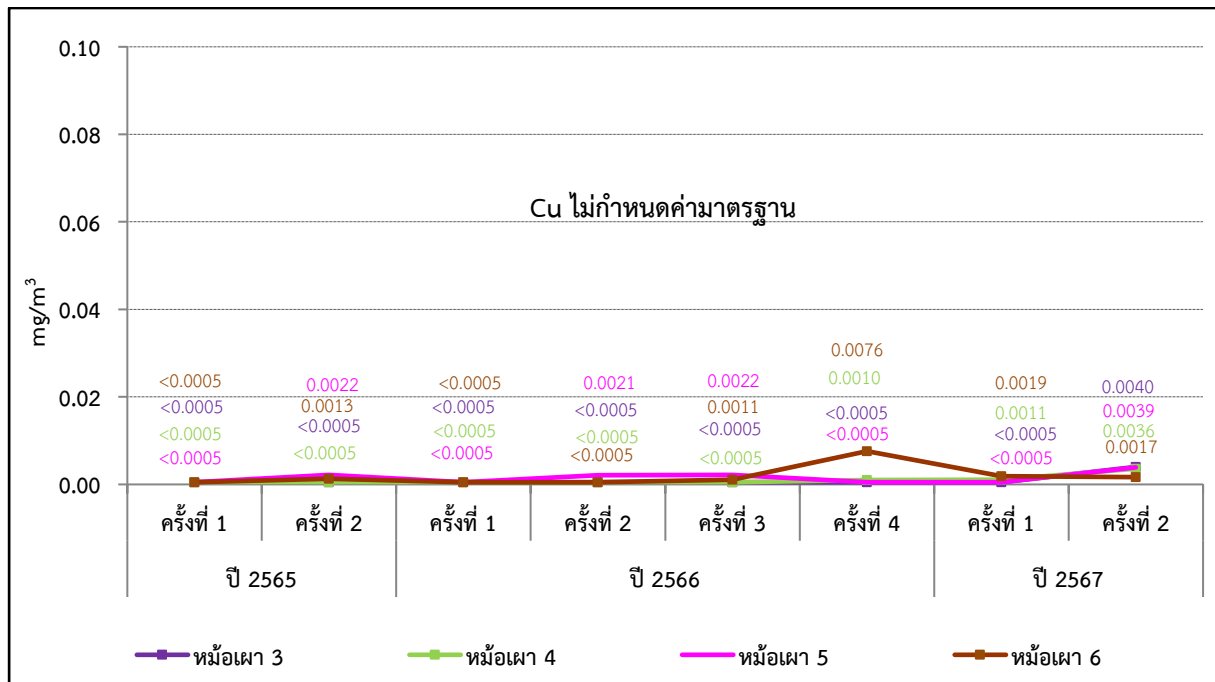
ภาพที่ 3.26 ผลการตรวจวัดโครเมียมจากปล่องหม้อเผา



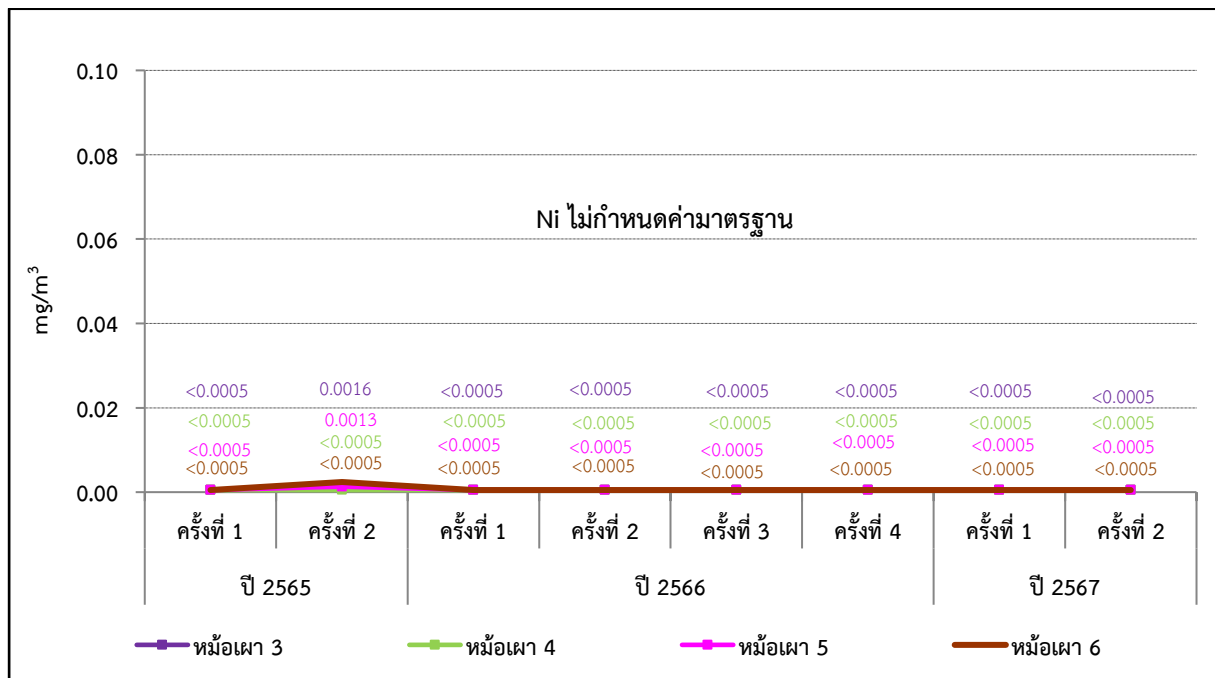
ภาพที่ 3.27 ผลการตรวจวัดตะกั่วจากปล่องหม้อเผา



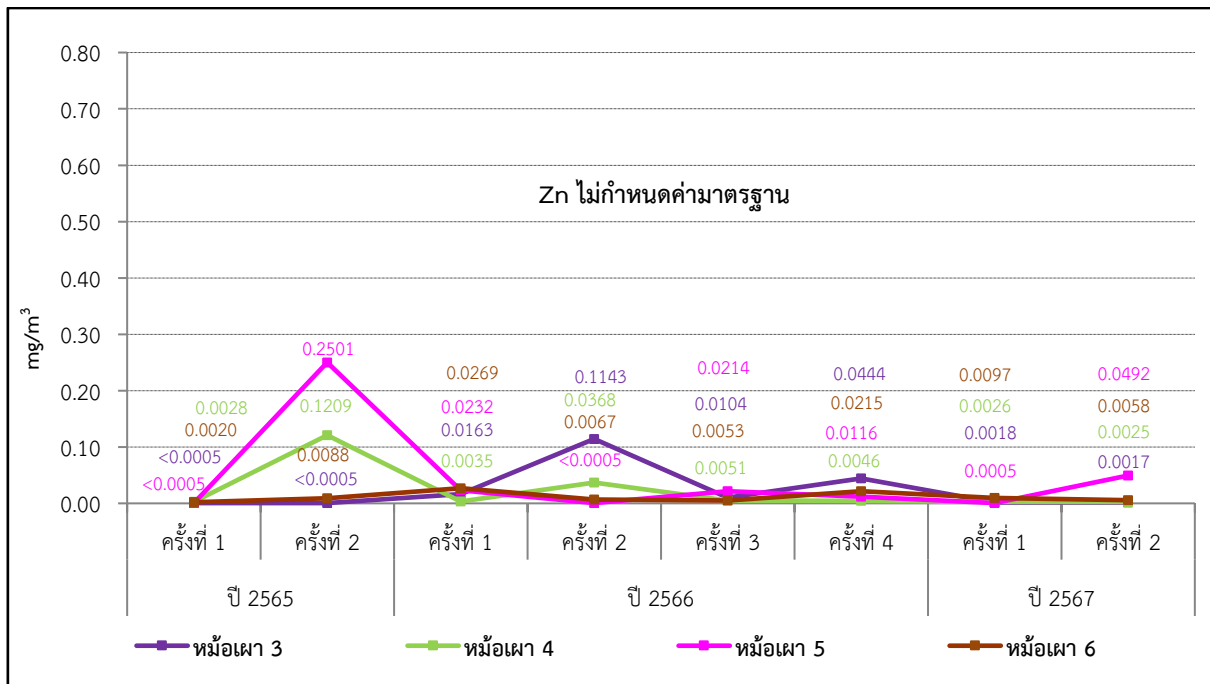
ภาพที่ 3.28 ผลการตรวจวัดแคดเมียมจากปล่องหม้อเผา



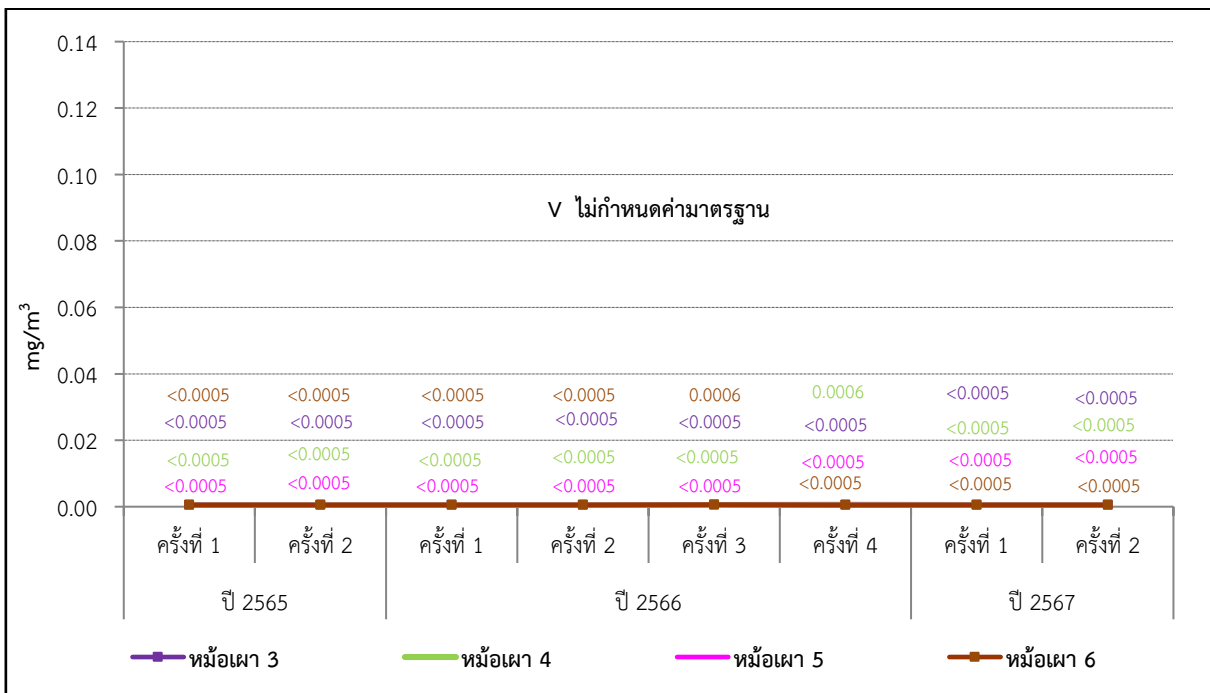
ภาพที่ 3.29 ผลการตรวจวัดทองแดงจากปล่องหม้อเผา



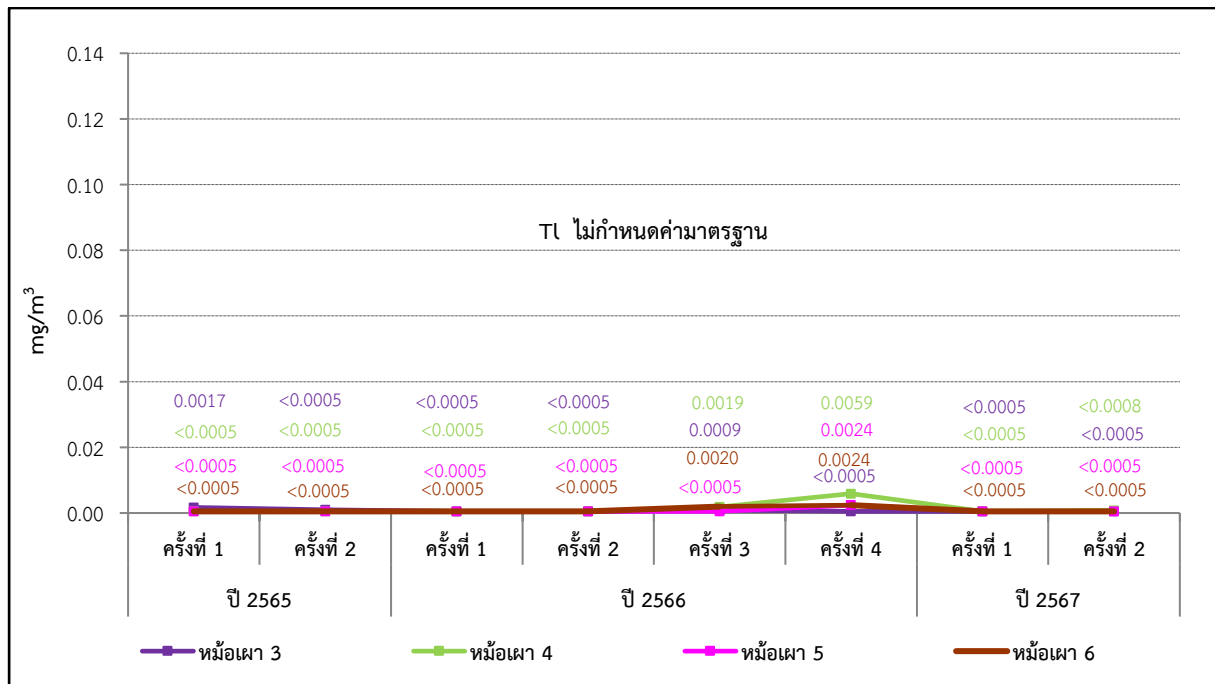
ภาพที่ 3.30 ผลการตรวจวัดนิกเกิลจากปล่องหม้อเผา



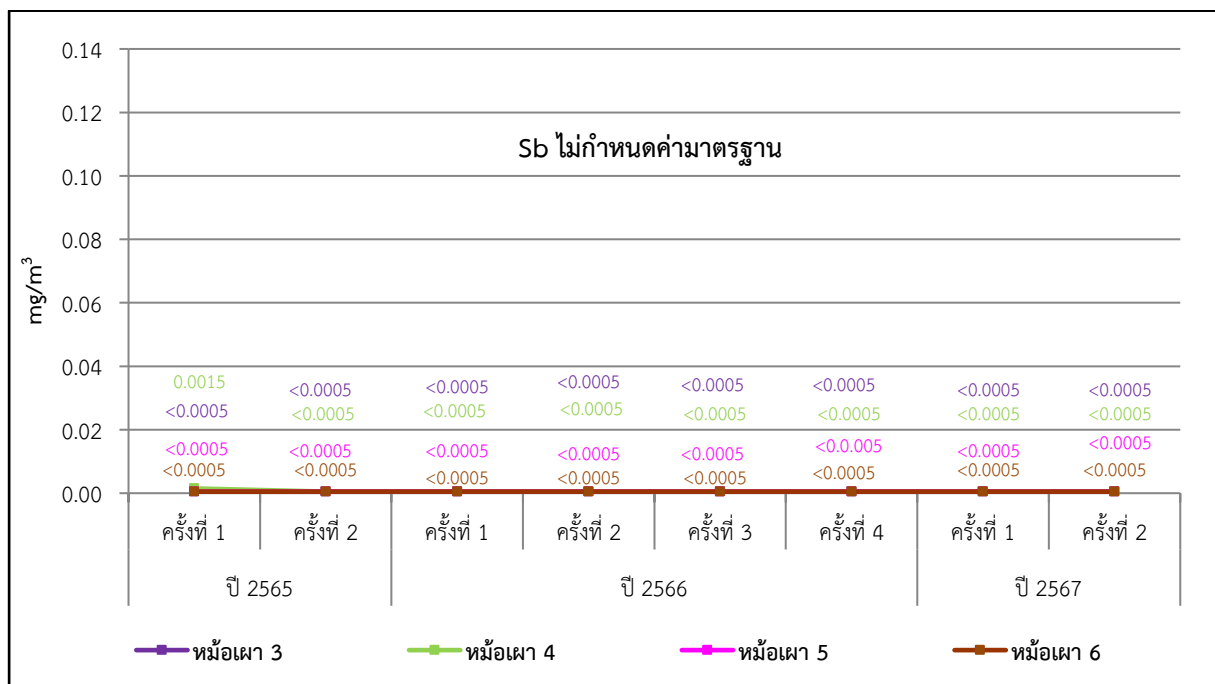
ภาพที่ 3.31 ผลการตรวจวัดสังกะสีจากปล่องหม้อเผา



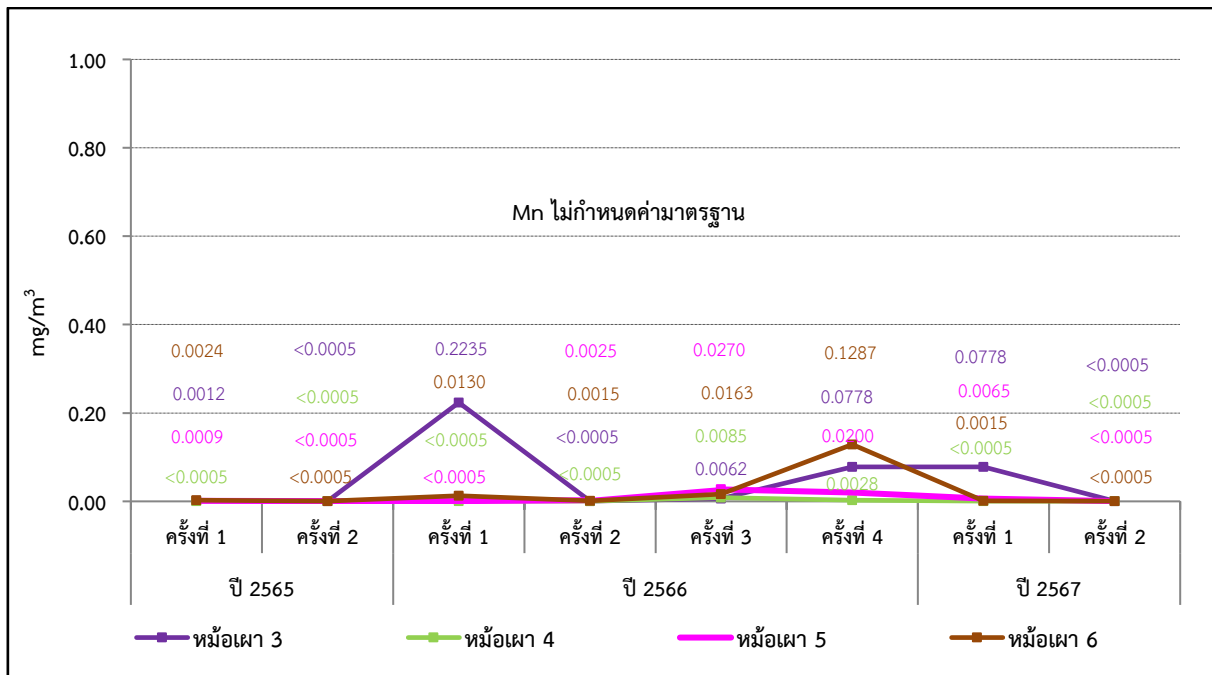
ภาพที่ 3.32 ผลการตรวจวัดวาตาเนียมจากปล่องหม้อเผา



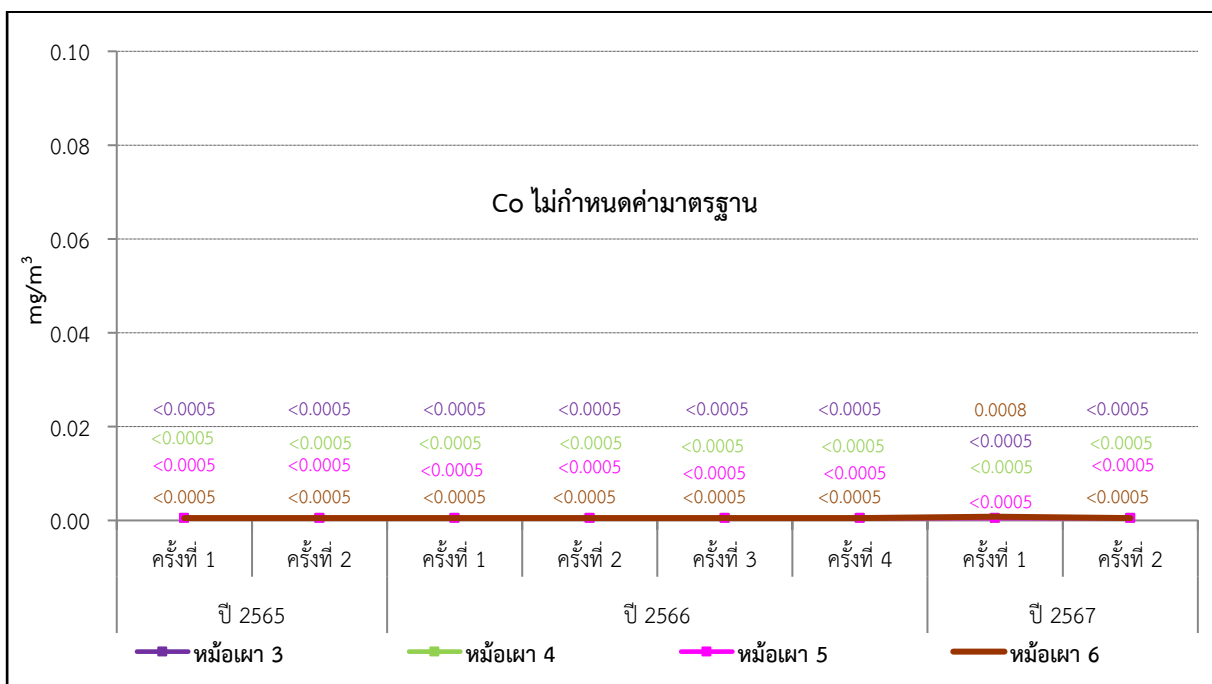
ภาพที่ 3.33 ผลการตรวจวัดเฮลเลียมจากปล่องหม้อเผา



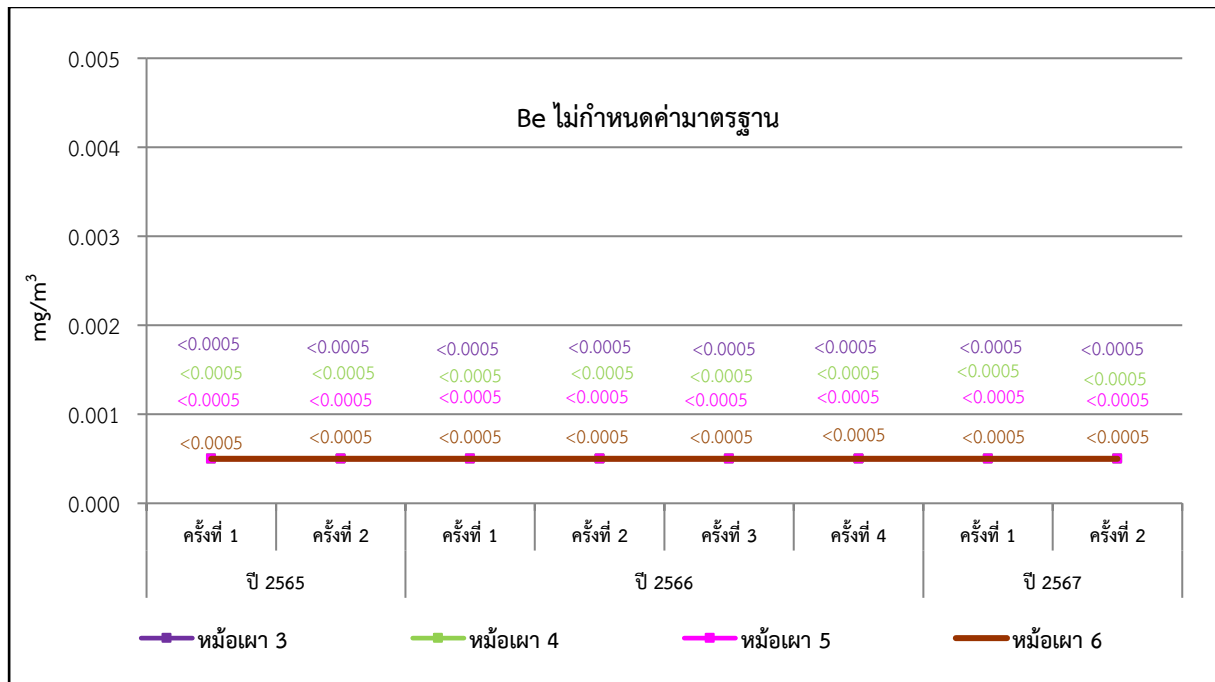
ภาพที่ 3.34 ผลการตรวจวัดพลวงจากปล่องหม้อเผา



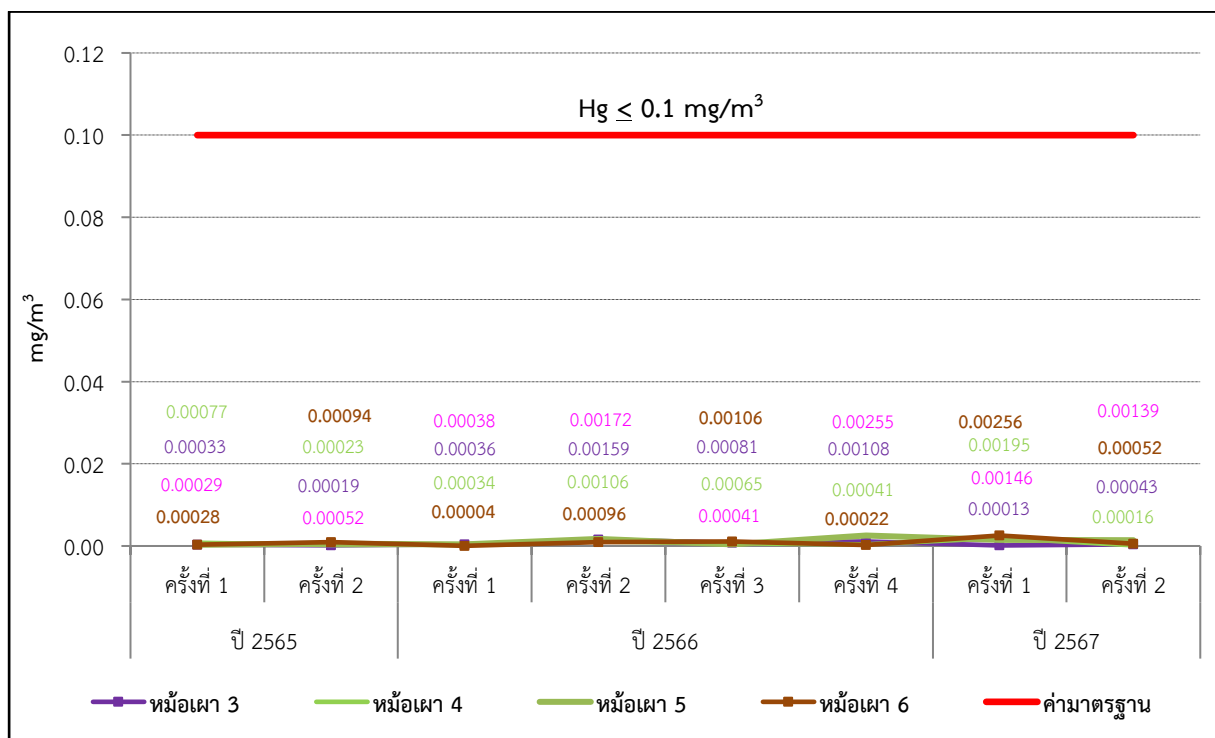
ภาพที่ 3.35 ผลการตรวจวัดแมงกานีสจากปล่องหม้อเผา



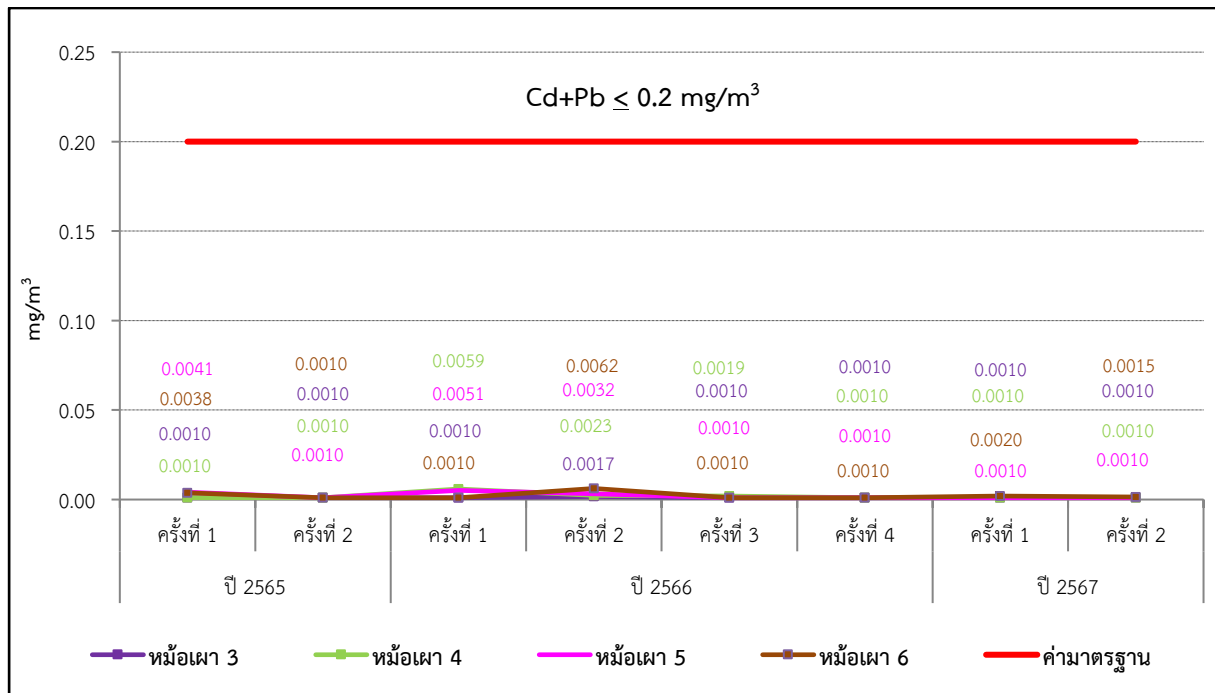
ภาพที่ 3.36 ผลการตรวจวัดโคบอลต์จากปล่องหม้อเผา



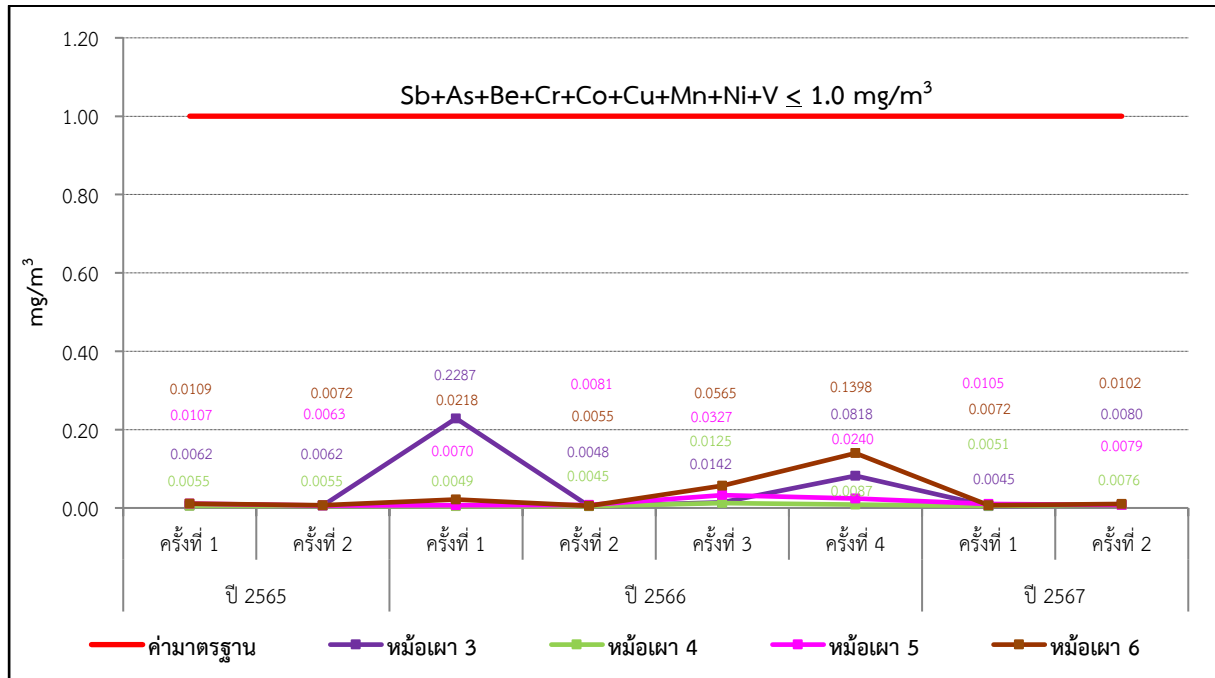
ภาพที่ 3.37 ผลการตรวจวัดแบริเลียมจากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.38 ผลการตรวจวัดปรอทจากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.39 ผลการตรวจวัดแคดเมียม+ตะกั่วจากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.40 ผลการตรวจวัดพลวง+สารหนู+เบริลเลียม+โครเมียม+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส+นิเกิล+วานาเดียมจากปล่องหม้อเผา

3.4.6 บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด

| รายละเอียดข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ครั้งที่ 3) | | | | |
|---|--|--|---|---|
| รายละเอียดการบันทึก | หม้อเผา 3 | หม้อเผา 4 | หม้อเผา 5 | หม้อเผา 6 |
| วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย | 14 ม.ค. 67 09:40 น.-12:49 น. | 11 ม.ค. 67 09:45 น.-13:00 น. | 12 ม.ค. 67 10:00 – 12:28 น. | 12 ม.ค. 67 10:00 น.-12:28 น. |
| ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (ตัน/ชม.) | 153 | 158.86 | 320 | 198 |
| ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก (ตัน/ชม.) | Pet Coal(MB) : 13.3 Coal (Calcliner) : 4 | 22FE51(MB) : 12.54 22FE53 (Calcliner) : 3.2 | Coal (MB.) = 14 Cola (Calcliner) = 8.0 | Coal (Calcliner) : 3 |
| ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม (ตัน/ชม.) | Biomass : 10 | 08FE74 : 17 | แกลบ : 8 | แกลบ : 7.0 |
| ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตัน/ชม.) | Solid : 6 | 08FE73 : 2 | R40B : 16 | RDF : 17.0 |
| ปริมาณการใช้ของเสียที่เป็นของเหลว (ตัน/ชม.) | Aqueous : 1.3 | 08BU60 : 1.1 | Aqueous : 1.5 | Aqueous : 1.0 |
| ปริมาณออกซิเจน (%) | 13.37 | 12.57 | 14.38 | 12.38 |
| วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ | 14 ม.ค. 67 09:40 น.-10:34 น. | 11 ม.ค. 67 09:45 – 10:39 น. | 28 ม.ค. 2567 09:45 – 10:27 น. | 12 ม.ค. 67 10:05 น.-10:45 น. |
| รายละเอียดข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ครั้งที่ 4) | | | | |
| รายละเอียดการบันทึก | หม้อเผา 3 | หม้อเผา 4 | หม้อเผา 5 | หม้อเผา 6 |
| วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย | 18 เม.ย. 67 09:30 น. – 13:00 น. | 21 เม.ย. 67 09:30 น. – 13:00 น. | 22 เม.ย. 67 09:30 น.-12:30 น. | 18 เม.ย. 67 09:00 น.-13:00 น. |
| ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (ตัน/ชม.) | 150 | 155 | 205 | 205 |
| ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก (ตัน/ชม.) | Pet Coal(MB) : 10.0 Coal(Calcliner) : 5.6 | Coal(MB) : 10.1 Coal (Calcliner) : 3.3 | Coal(MB) : 12.7 Coal (Calcliner) : 2.6 | Coal (MB) : 7.6 Coal (Calcliner) : 6.6 |
| ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม (ตัน/ชม.) | Mix Biomass : 12.5 | Biomass : 11.0 | Biomass : 7.0 | แกลบ : 6.5 |
| ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตัน/ชม.) | S40-B : 3.5 | S40B : 2.0 | Acipin : 1.0 | Aqueous : 1.0 |
| ปริมาณการใช้ของเสียที่เป็นของเหลว (ตัน/ชม.) | Aqueous : 1.0 | L30-N : 0.5 L05-N : 1.5 | RDF : 2.1 | RDF : 15.0 |
| ปริมาณออกซิเจน (%) | 12.89 | 12.14 | 13.91 | 13.17 |
| วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ | 18 เม.ย. 67 09:45 น.-10:39 น. | 21 เม.ย. 67 10:35 น. – 11:29 น. | 22 เม.ย. 67 10:50 น.-11:50 น. | 18 เม.ย. 67 09:34 น.-10:22 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 ตรวจวัดเสียงบริเวณที่ ผู้ปฏิบัติงาน หรือบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง |
| 2 | ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | | |

3.5.1.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 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 โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7 มิถุนายน 2567 ดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2567

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานที่ตรวจวัด อาคาร WHG 3,4,5 Control Room

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) 7 มิถุนายน 2567 | |
|---------------------------------|--|-------|
| | Leq (TWA) 8 ชม. | Lmax |
| 08:00 – 09:00 น. | 65.1 | 72.5 |
| 09:00 – 10:00 น. | 63.9 | 75.1 |
| 10:00 – 11:00 น. | 64.4 | 77.5 |
| 11:00 – 12:00 น. | 63.7 | 78.6 |
| 12:00 – 13:00 น. | 63.2 | 70.9 |
| 13:00 – 14:00 น. | 63.6 | 67.9 |
| 14:00 – 15:00 น. | 64.0 | 69.2 |
| 15:00 – 16:00 น. | 63.1 | 66.9 |
| Leq (TWA) 8 ชม. | 63.9 | - |
| Lmax | - | 78.6 |
| 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. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) 7 มิถุนายน 2567 | |
|---------------------------------|--|-------|
| | Leq (TWA) 8 ชม. | Lmax |
| 08:00 – 09:00 น. | 91.2 | 97.1 |
| 09:00 – 10:00 น. | 90.9 | 91.4 |
| 10:00 – 11:00 น. | 91.0 | 91.6 |
| 11:00 – 12:00 น. | 91.2 | 91.6 |
| 12:00 – 13:00 น. | 91.1 | 91.6 |
| 13:00 – 14:00 น. | 91.1 | 91.6 |
| 14:00 – 15:00 น. | 90.9 | 91.3 |
| 15:00 – 16:00 น. | 91.1 | 91.6 |
| Leq (TWA) 8 ชม. | 91.1 | - |
| Lmax | - | 91.8 |
| 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. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 3,4,5 Vacumpump ชั้น 1

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) 7 มิถุนายน 2567 | |
|---------------------------------|--|-------|
| | Leq (TWA) 8 ชม. | Lmax |
| 08:00 – 09:00 น. | 96.9 | 98.2 |
| 09:00 – 10:00 น. | 97.4 | 98.7 |
| 10:00 – 11:00 น. | 97.7 | 98.2 |
| 11:00 – 12:00 น. | 97.6 | 98.2 |
| 12:00 – 13:00 น. | 97.7 | 98.1 |
| 13:00 – 14:00 น. | 97.7 | 98.4 |
| 14:00 – 15:00 น. | 98.0 | 98.4 |
| 15:00 – 16:00 น. | 97.8 | 98.4 |
| Leq (TWA) 8 ชม. | 97.6 | - |
| Lmax | - | 98.7 |
| 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. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 6 Control Room

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) 7 มิถุนายน 2567 | |
|---------------------------------|--|-------|
| | Leq (TWA) 8 ชม. | Lmax |
| 08:00 – 09:00 น. | 65.5 | 79.7 |
| 09:00 – 10:00 น. | 63.8 | 67.5 |
| 10:00 – 11:00 น. | 63.5 | 80.3 |
| 11:00 – 12:00 น. | 64.0 | 69.0 |
| 12:00 – 13:00 น. | 64.1 | 67.1 |
| 13:00 – 14:00 น. | 63.4 | 68.6 |
| 14:00 – 15:00 น. | 63.6 | 67.0 |
| 15:00 – 16:00 น. | 63.8 | 69.5 |
| Leq (TWA) 8 ชม. | 64.0 | - |
| Lmax | - | 80.3 |
| 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. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 6 บริเวณ T/G

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) 7 มิถุนายน 2567 | |
|---------------------------------|--|-------|
| | Leq (TWA) 8 ชม. | Lmax |
| 08:00 – 09:00 น. | 90.4 | 92.3 |
| 09:00 – 10:00 น. | 89.8 | 90.7 |
| 10:00 – 11:00 น. | 89.6 | 90.6 |
| 11:00 – 12:00 น. | 90.1 | 90.9 |
| 12:00 – 13:00 น. | 90.3 | 90.8 |
| 13:00 – 14:00 น. | 90.2 | 90.9 |
| 14:00 – 15:00 น. | 90.1 | 90.8 |
| 15:00 – 16:00 น. | 90.3 | 92.7 |
| Leq (TWA) 8 ชม. | 90.1 | - |
| Lmax | - | 92.7 |
| 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. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 6 Vacuum pump ชั้น 1

| เวลา | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) 7 มิถุนายน 2567 | |
|---------------------------------|--|-------|
| | Leq (TWA) 8 ชม. | Lmax |
| 08:00 – 09:00 น. | 92.6 | 93.2 |
| 09:00 – 10:00 น. | 92.6 | 93.0 |
| 10:00 – 11:00 น. | 92.4 | 93.1 |
| 11:00 – 12:00 น. | 92.6 | 93.0 |
| 12:00 – 13:00 น. | 92.7 | 97.1 |
| 13:00 – 14:00 น. | 92.7 | 94.2 |
| 14:00 – 15:00 น. | 92.7 | 93.3 |
| 15:00 – 16:00 น. | 92.7 | 93.3 |
| Leq (TWA) 8 ชม. | 92.6 | - |
| Lmax | - | 97.1 |
| 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 มิถุนายน 2567 จำนวน 6 จุดตรวจวัด พบว่าระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ระดับเสียง Leq 8 ชม. บริเวณอาคาร WHG 3-6
มีค่าอยู่ระหว่าง 63.9-92.6 dB(A)
- ระดับเสียงสูงสุด Lmax บริเวณอาคาร WHG 3-6
มีค่าอยู่ระหว่าง 78.6-98.7 dB(A)
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 115 dB(A)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 1/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 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 การใส่น้ำมันหล่อลื่นและเปลี่ยนถ่ายอะไหล่ที่เสื่อมสภาพ เป็นต้น และในกรณียังดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขตามวรรคหนึ่งไม่ได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดเสียงให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้โดยโครงการได้จัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังตามจุดต่างๆ ให้พนักงานเห็นได้อย่างเด่นชัดเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนออกเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด

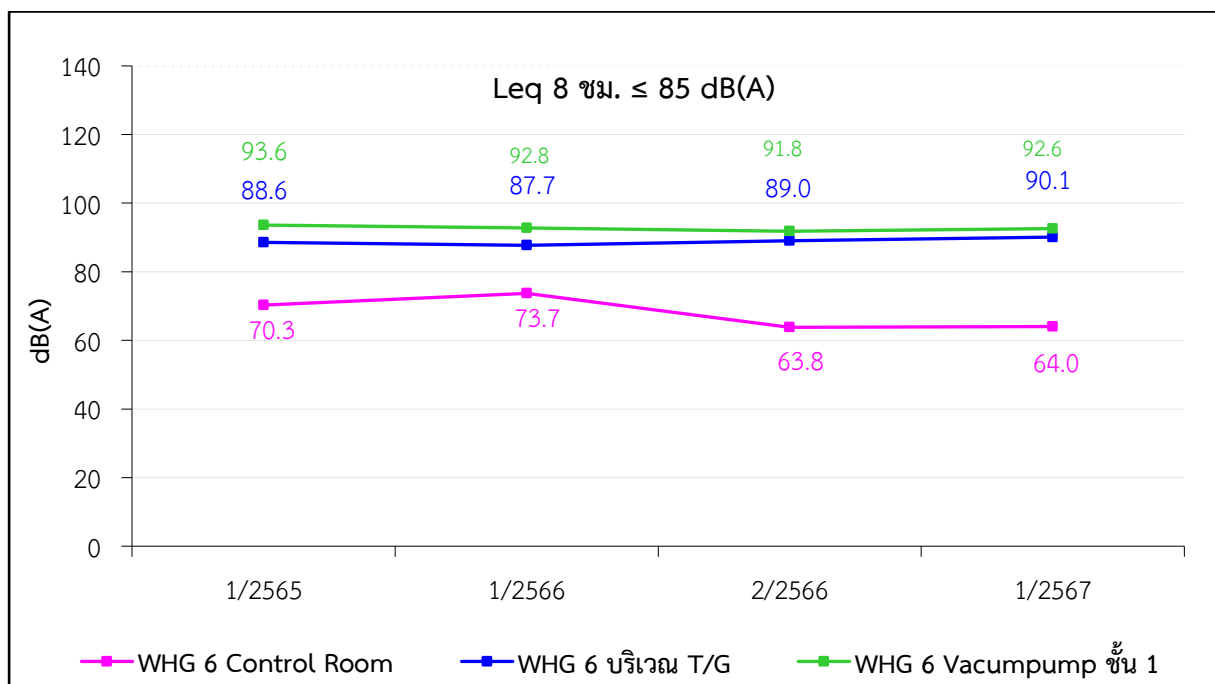
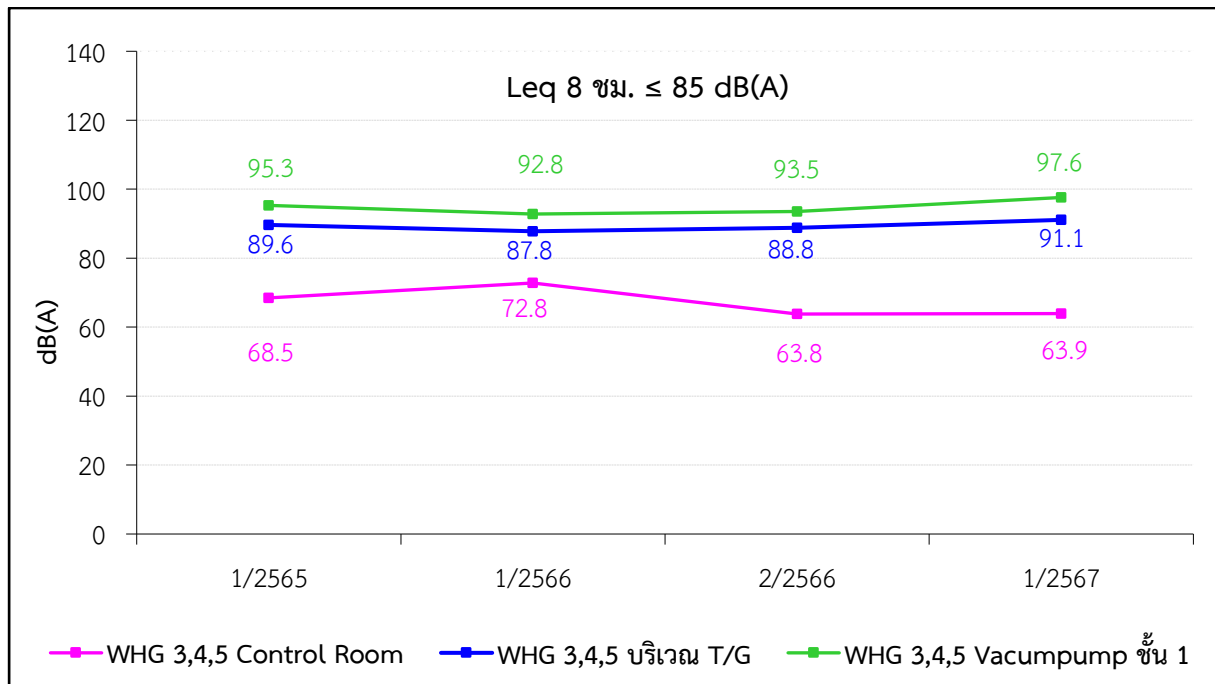
นอกจากมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการดังที่ได้กล่าวไว้ข้างต้นแล้ว เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2565 โครงการได้จัดทำเส้นระดับเสียงเทียบเท่า (Noise Contour) ดังเอกสารแนบที่ 2.4 เพื่อดำเนินการบริหารจัดการหาเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) และกำหนดพื้นที่ดังกล่าวให้เป็นพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง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

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

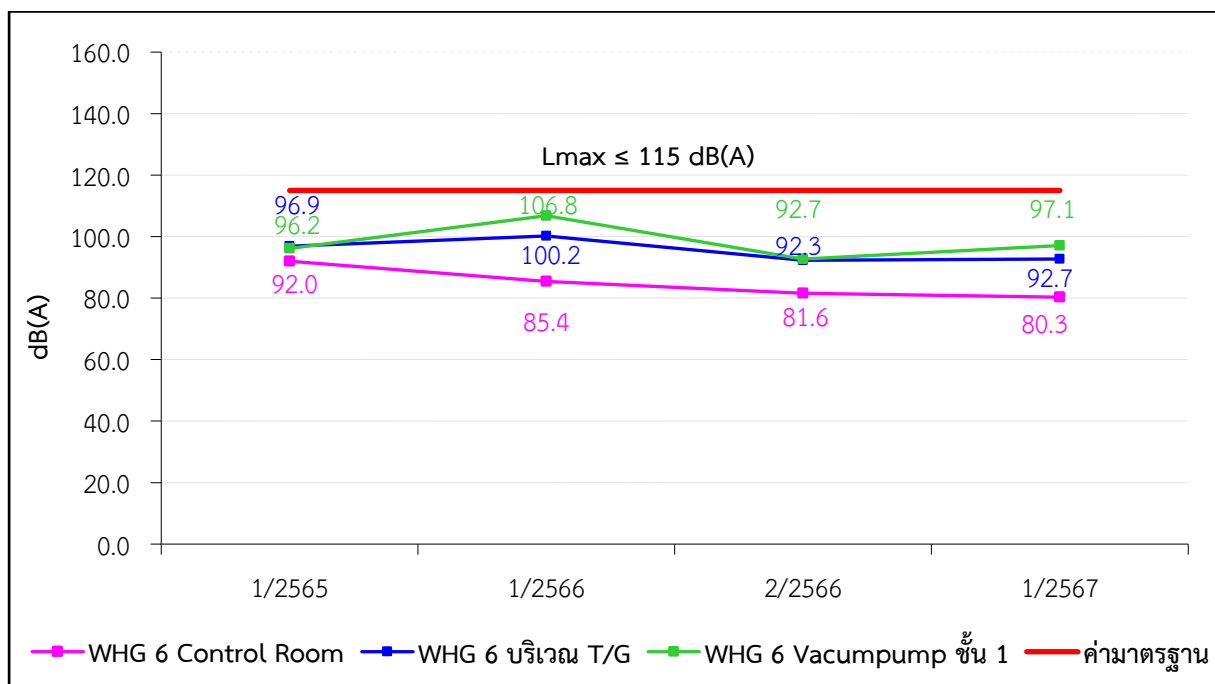
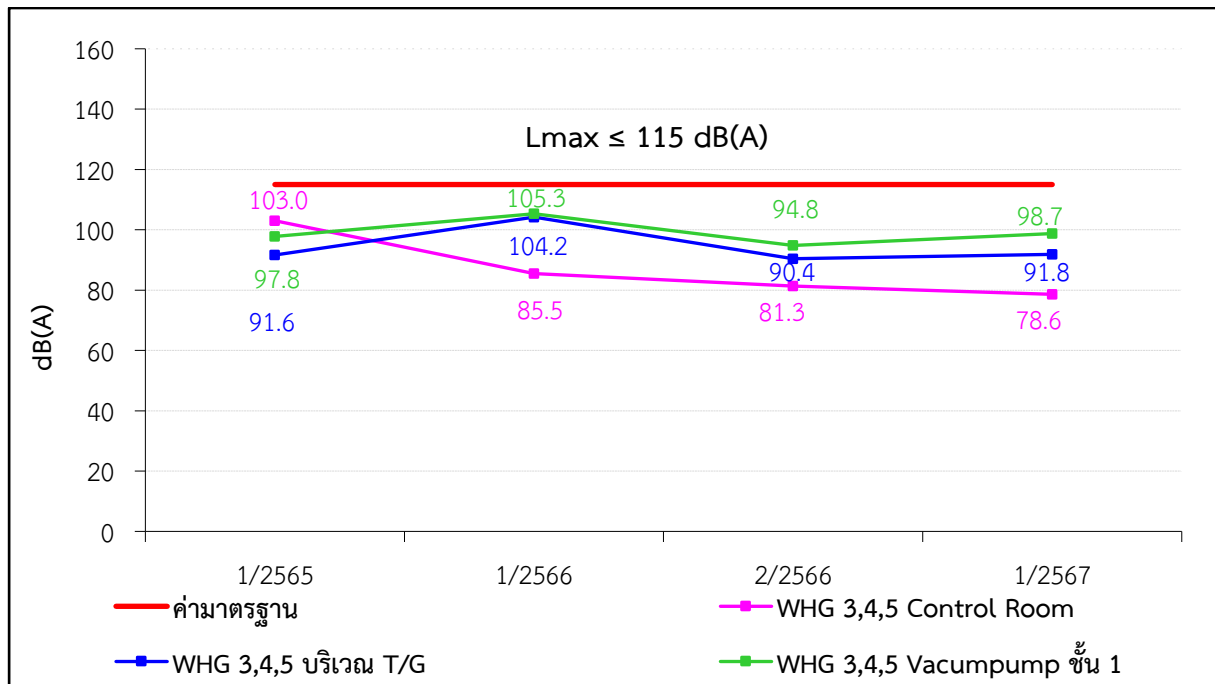
| จุดตรวจวัด | ปี 2565 | ปี 2566 | | ปี 2567 |
|---|--------------------|---------|--------|---------|
| | 1/2565 | 1/2566 | 2/2566 | 1/2567 |
| ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) ระดับเสียง Leq (TWA) | | | | |
| อาคาร WHG 3,4,5 Control Room | 68.5 | 72.8 | 63.8 | 63.9 |
| อาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G | 89.6 | 87.8 | 88.8 | 91.1 |
| อาคาร WHG 3,4,5 Vacumpump ชั้น 1 | 95.3 | 92.8 | 93.5 | 97.6 |
| อาคาร WHG 6 Control Room | 70.3 | 73.7 | 63.8 | 64.0 |
| อาคาร WHG 6 บริเวณ T/G | 88.6 | 87.7 | 89.0 | 90.1 |
| อาคาร WHG 6 Vacumpump ชั้น 1 | 93.6 | 92.8 | 91.8 | 92.6 |
| ค่าระดับเสียง Lmax | | | | |
| อาคาร WHG 3,4,5 Control Room | 103.0 | 85.5 | 81.3 | 78.6 |
| อาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G | 91.6 | 104.2 | 90.4 | 91.8 |
| อาคาร WHG 3,4,5 Vacumpump ชั้น 1 | 97.8 | 105.3 | 94.8 | 98.7 |
| อาคาร WHG 6 Control Room | 92.0 | 85.4 | 81.6 | 80.3 |
| อาคาร WHG 6 บริเวณ T/G | 96.9 | 100.2 | 92.3 | 92.7 |
| อาคาร WHG 6 Vacumpump ชั้น 1 | 96.2 | 106.8 | 92.7 | 97.1 |
| ค่ามาตรฐาน Lmax⁽¹⁾ | ≤ 115 dB(A) | | | |

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

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากกฎกระทรวง 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 2567 ซึ่งทำการตรวจวัดในวันที่ 7-8 มิถุนายน 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2567

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

| วัน/เดือน/ปี | ตำแหน่งตรวจวัด | ลักษณะ/ ประเภทของงาน | ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C) | ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------------|----------------------|---|-------------------------------|---------------------------|
| 7-8 มิ.ย. 67 | อาคาร Boiler WHG KK3 | เก็บตัวอย่างและตรวจสอบ เครื่องจักร/จุดบันทึกข้อมูล | 25.1 | ≤ 32 |
| | อาคาร Boiler WHG KK4 | | 25.2 | |
| | อาคาร Boiler WHG KK5 | | 25.0 | |
| | อาคาร Boiler WHG KK6 | | 24.9 | |

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 7-8 มิถุนายน 2567 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

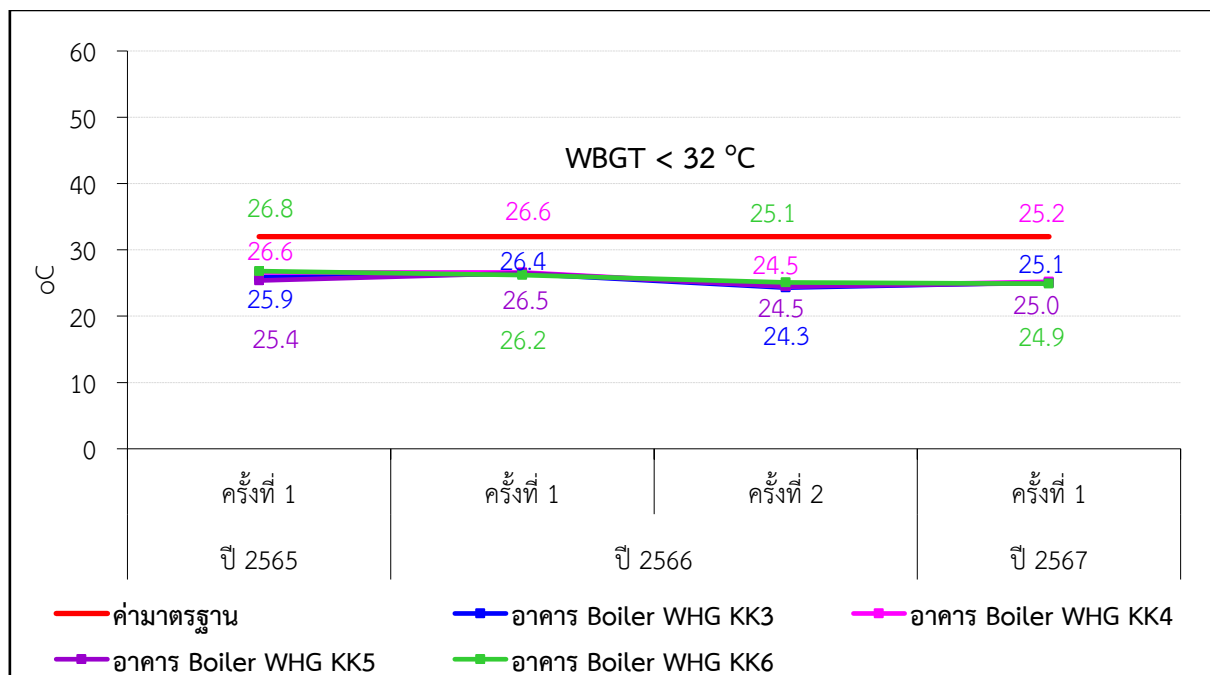
1. กำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานอยู่ภายในห้องควบคุมที่มีเครื่องปรับอากาศ ซึ่งหากพนักงานจะออกไปปฏิบัติงานภายนอกห้องควบคุม จะต้องปฏิบัติงานไม่เกินระยะเวลา 10-15 นาที เท่านั้น
2. พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดป้องกันความร้อน หน้ากาก และถุงมือป้องกันความร้อนทุกครั้ง ในขณะที่ปฏิบัติงาน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

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

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

| จุดตรวจวัด | ปี 2565 | ปี 2566 | | ปี 2567 |
|---------------------------|---------------------------|---------|--------|---------|
| | 1/2565 | 1/2566 | 2/2566 | 1/2567 |
| อาคาร Boiler WHG KK3 | 25.9 | 26.4 | 24.3 | 25.1 |
| อาคาร Boiler WHG KK4 | 26.6 | 26.6 | 24.5 | 25.2 |
| อาคาร Boiler WHG KK5 | 25.4 | 26.5 | 24.5 | 25.0 |
| อาคาร Boiler WHG KK6 | 26.8 | 26.2 | 25.1 | 24.9 |
| ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ | $\leq 32^{\circ}\text{C}$ | | | |

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่นำมาจากประกาศกฎกระทรวงแรงงาน 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 2567 อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 0 ราย และทรัพย์สินเสียหาย 0 ครั้ง สรุปได้ดังตารางที่ 3.19 ภาพที่ 3.54 และเอกสารแนบที่ 3.4

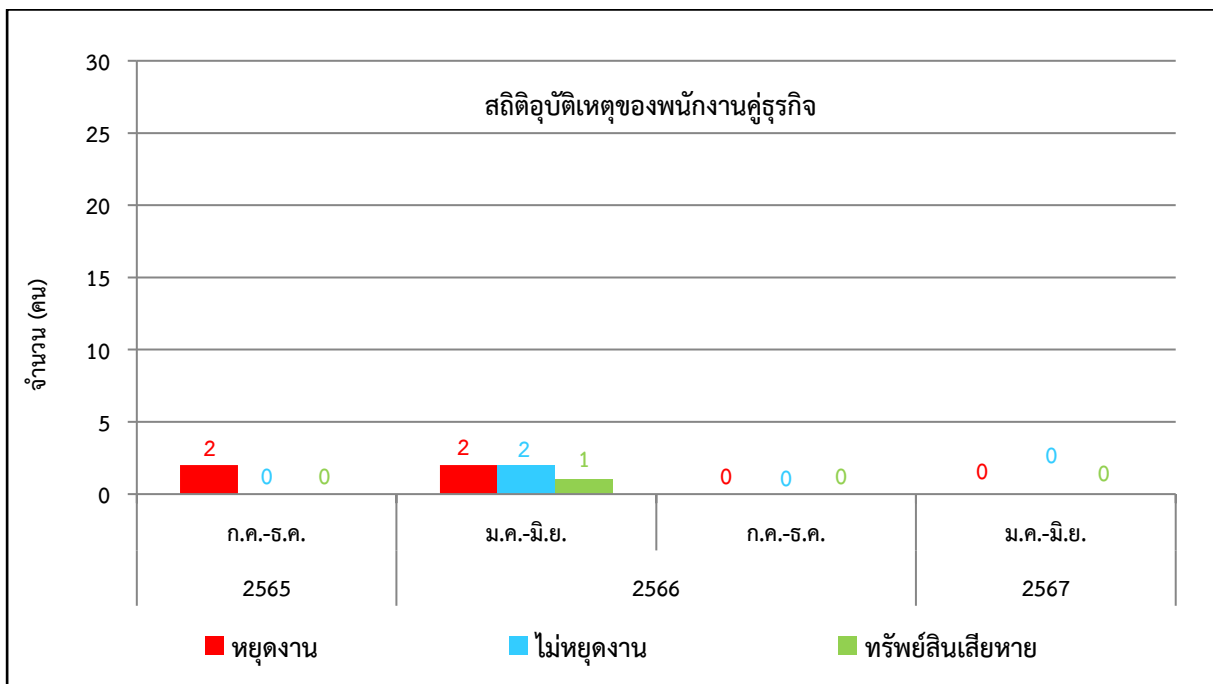
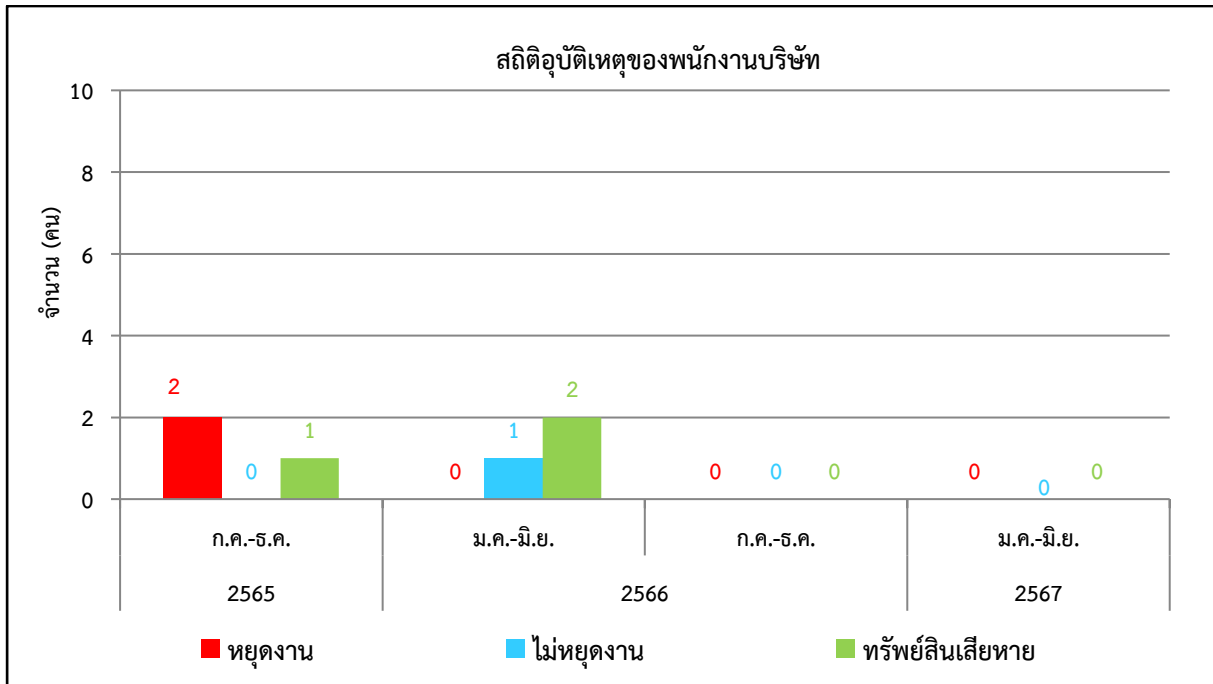
ตารางที่ 3.19 บันทึกอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| 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 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

3.7.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

การตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ได้ทำการตรวจวัดสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ประจำปี 2567 ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 18-22 มีนาคม 2567 โดยมีรายการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ดังนี้

1. การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์

3.7.2 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ประจำปี 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ มีจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 17 คน โดยสามารถสรุปผลได้ ดังตารางที่ 3.20 ภาพที่ 3.55-3.56 และ เอกสารแนบที่ 3.5

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 2567

| ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ | รายการที่ตรวจ | หน่วยงานที่ตรวจวัด | จำนวนพนักงานทั้งหมด | | ผลการตรวจ | |
|-------------------------|--------------------------------|--|---------------------|---------------|------------|---------------|
| | | | ทั้งหมด (ราย) | ที่ตรวจ (ราย) | ปกติ (ราย) | ผิดปกติ (ราย) |
| การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน | 1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ | โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ | 18 | 18 | 13 | 5 |

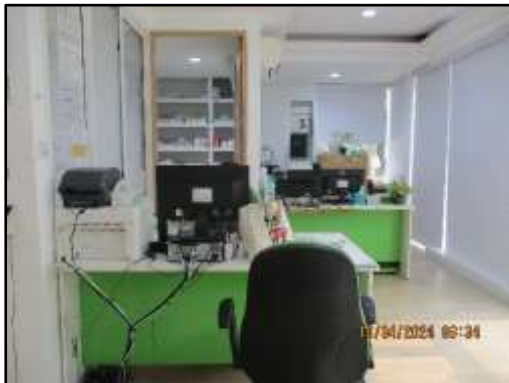
ที่มา : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด, 2567

3.7.3 สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

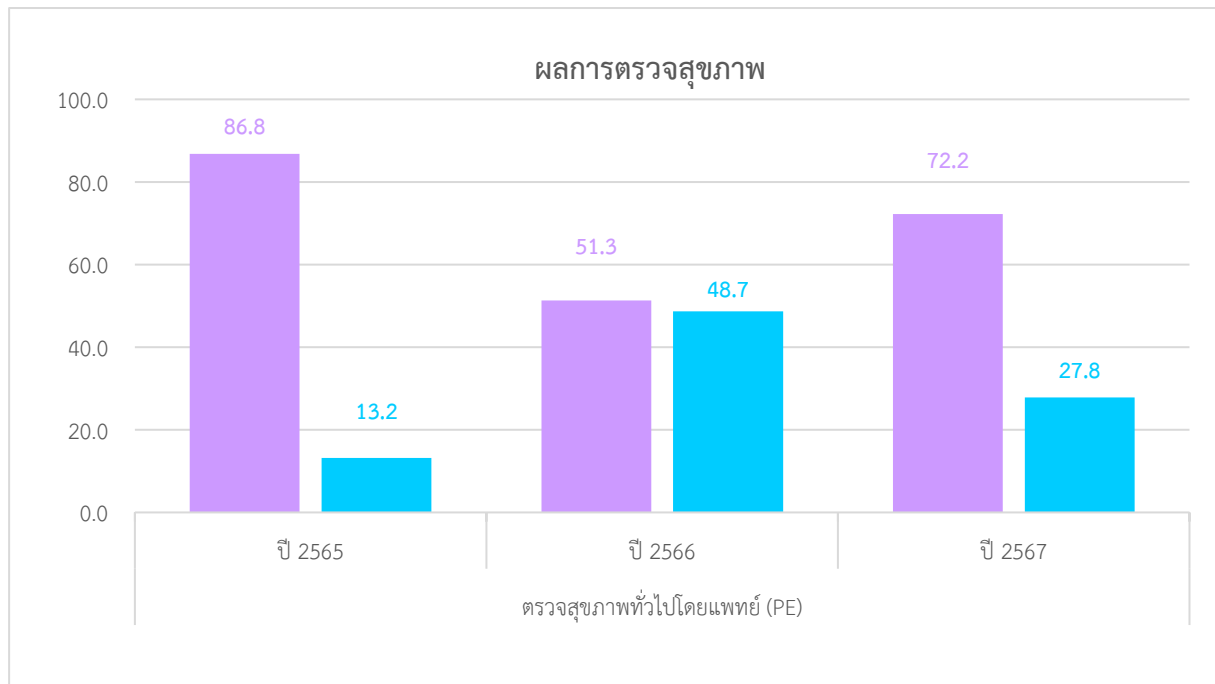
ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ประจำปี 2567 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ ดังภาพที่ 3.57 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 72.2

สำหรับพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติทางโครงการได้จัดให้มีการพบแพทย์เพื่อทำการตรวจซ้ำ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ ส่งเสริมและรณรงค์ให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลหรือมีการจัดโยกย้ายงานตามความเหมาะสม ตลอดจนได้จัดแพทย์เฉพาะทาง พยาบาล เจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ประจำสถานพยาบาลเพื่อคอยให้คำแนะนำและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง ดังภาพที่ 3.55



ภาพที่ 3.55 สถานพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำสถานพยาบาลและรถฉุกเฉิน



ภาพที่ 3.56 ผลการตรวจสอบคุณภาพประจำปี 2567

บทที่

4

บทสรุป

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบในการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือที่ อก. 0303/(ส.2)ว. 5232 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/9639 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2565 ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่อนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัท ในด้านต่างๆ ได้แก่

- 1.1 เรื่องทั่วไป
- 1.2 ด้านน้ำใช้
- 1.3 ระดับเสียง
- 1.4 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 1.5 ด้านเศรษฐกิจและสังคม
- 1.6 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 1.7 ด้านสุนทรียภาพ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด เป็นไปอย่างครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตาม มาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังแสดงในตารางที่ 4.1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้ดำเนินการตามมาตรการอย่างครบถ้วน ดังเห็นได้จากผลการดำเนินการที่เป็นไปตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย
ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| ลำดับ | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | จำนวน มาตรการ (ข้อ) | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | | | | | หมายเหตุ |
|-------|---|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|--|----------|
| | | | ปฏิบัติ ตามมาตรการ | ไม่ได้ปฏิบัติ ตามมาตรการ | ปฏิบัติไม่ได้ ตามมาตรการ | ปฏิบัติได้แต่ ไม่มีประสิทธิภาพ | ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ ตามมาตรการ | |
| 1 | เรื่องทั่วไป | 6 | 6 | - | - | - | - | - |
| 2 | ด้านน้ำใช้ | 1 | 1 | - | - | - | - | - |
| 3 | ระดับเสียง | 7 | 7 | - | - | - | - | - |
| 4 | สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | 6 | 6 | - | - | - | - | - |
| 5 | ด้านเศรษฐกิจและสังคม | 3 | 3 | - | - | - | - | - |
| 6 | ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 6 | 6 | - | - | - | - | - |
| 7 | ด้านสุนทรียภาพ | 3 | 3 | - | - | - | - | - |
| รวม | | 32 | 32 | - | - | - | - | - |

ตารางที่ 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข |
|--|--|---|---|--------------------|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | รายการตรวจวัด | ความถี่ | | |
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ | <ul style="list-style-type: none"> - บ้านวังขาว - บ้านท่าเกวียน - บ้านป่า - เทศบาลเมืองแก่งคอย | <ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM-10 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - WS&WD - ความดัน (Pressure) - อุณหภูมิ (Temperature) | <p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p> | 17-24 เมษายน 2567 | <p>- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> |

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข |
|-------------------------|---------------------------------------|---|---|--|--|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | รายการตรวจวัด | ความถี่ | | |
| 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง | - ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 | - TSP | ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ | ครั้งที่ 1 11-12, 14 และ 24 มกราคม 2567 ครั้งที่ 2 18 และ 21-22 เมษายน 2567 | - เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องจำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด |
| | | - SO ₂ | | | |
| | | - NO _x as NO ₂ | | | |
| | - ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6 | - HCl | ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ | 5,7,9-10 ตุลาคม และ 5 พฤศจิกายน 66 | - เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องจำนวน 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด |
| | | - Total Organic Carbon | | | |
| | | - โลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Sb, As, Be, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Tl, Zn | | | |
| | | - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) | อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | มกราคม-มิถุนายน 2567 | |
| | | - บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด • วัน เวลาที่มีการใช้ของเสีย • ปริมาณการผลิตปูนเม็ด • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม • ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวใน ขณะนั้นๆ • ปริมาณออกซิเจน • วัน เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ • ข้อมูลการผลิต และการทำงาน ของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด | ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โดย บันทึกในช่วงที่มีการ ติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศจาก ปล่อง ขณะมีการใช้วัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วและ/หรือ ของเสียที่เป็นของเหลว | | |

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข |
|--|--|---------------------------|--------------|--------------------|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | รายการตรวจวัด | ความถี่ | | |
| 2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2.1 ระดับเสียง | - บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง | - Leq 8 ชม. - Lmax | ปีละ 2 ครั้ง | 7 มิถุนายน 2567 | - เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานจำนวน 3 จุดตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังตามจุดต่างๆ ให้พนักงานเห็นได้อย่างเด่นชัดเพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนออกเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด |

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | | | ช่วงเวลาที่ตรวจวัด | ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข |
|---|--|---|---|----------------------|---|
| | จุดเก็บตัวอย่าง | รายการตรวจวัด | ความถี่ | | |
| 2.2 ระดับความร้อน | - บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับความร้อน | - ระดับความร้อน (WBGT) | ปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุมในเดือนที่อากาศร้อนที่สุด) | 7-8 มิถุนายน 2567 | - ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน จำนวน 4 จุดตรวจวัด พบว่า ทุกจุดตรวจวัดและทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 |
| 2.3 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานโดยจัดทำแยกกัน | - ภายในพื้นที่โรงงาน | - รายละเอียดข้อมูล เช่น สาเหตุ บริเวณหรือสถานที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง การแก้ไขและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ | ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการสรุปปีละ 1 ครั้ง | มกราคม-มิถุนายน 2567 | - สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่าไม่พบอุบัติเหตุ ทั้งนี้โครงการได้จัดทำมาตรการป้องกันเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เช่น กวดขันการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ถูกต้องตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ แนะนำให้ผู้ปฏิบัติงาน ทำงานให้ถูกวิธี และกำหนดให้เป็นวิธีปฏิบัติงานมาตรฐาน และทบทวนการประเมินความเสี่ยงเป็นต้น นอกจากนี้ได้จัดอบรมให้แก่พนักงานและพนักงานคู่ธุรกิจเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอันตรายจากเครื่องจักร และขอแนะนำในการทำงานด้วยความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เช่น Think Safe Work Safe, ESHC Walk Rally และ การขับรถยนต์อย่างปลอดภัย เป็นต้น โดยจัดให้มีการทำ KYT ทุกหน้างานก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง |
| 2.4 สุขภาพอนามัย | - พนักงานของโรงงาน | - การตรวจสุขภาพโดยทั่วไปโดยแพทย์ | ปีละ 1 ครั้ง | 18-22 มีนาคม 2567 | - ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 18-22 มีนาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์อยู่ในเกณฑ์ปกติ |