

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 2 ประการ ได้แก่

#### 1.1 คุณภาพอากาศ

#### 1.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้ สามารถพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ได้ดังต่อไปนี้

### 3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ได้มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 ดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังตารางที่ 3.2



### ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>													
<b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>													
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	1. บ้านวังขวาง												
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	2. บ้านท่าเกวียน												
3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	3. บ้านป่า												
4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	4. เทศบาลเมืองแก่งคอย										✓		
5. ความเร็วลมและทิศทางลม (WS&WD)													
6. ความดัน (Pressure)													
7. อุณหภูมิ (Temperature)													
<b>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b>													
1. ฝุ่นละออง (Particulate)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
4. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6							✓			✓		
5. สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน (Total Organic Carbon)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
6. โลหะหนัก ได้แก่	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6												
•ปรอท (Hg)													
• ตะกั่ว (Pb)													
• แคดเมียม (Cd)													
• พลวง (Sb)													
• สารหนู (As)													
• เบริลเลียม (Be)													
• โครเมียม (Cr)													
• โคบอลต์ (Co)													
• ทองแดง (Cu)													
• แมงกานีส (Mn)													
• นิกเกิล (Ni)													
• วานาเดียม (V)													
• แรลเลียม (Ti)													
• สังกะสี (Zn)													
7. สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)	1. ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5, 6										✓	✓	
8. บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด													
• เวลาที่มีการใช้ของเสีย	ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องขณะมีการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว												
• ปริมาณการผลิตปูนเม็ด													
• ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก													
• ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม													
• ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ													
• ปริมาณออกซิเจน													
• เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ													
• ข้อมูลการผลิตและการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด													

### 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.
<b>2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>													
<b>2.1 ระดับเสียง</b>													
1. Leq 8 hrs.	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง											✓	
2. Lmax													
<b>2.2 ระดับความร้อน</b>													
1. ระดับความร้อน (WBGT)	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับความร้อน											✓	
<b>2.3 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานโดยจัดทำแยกกัน</b>													
1. รายละเอียดข้อมูล เช่น สาเหตุ บริเวณหรือสถานที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง การแก้ไขและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ	1. ภายในพื้นที่โรงงาน							✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>2.4 สุขภาพอนามัย</b>													
1. การตรวจสอบสุขภาพโดยทั่วไปโดยแพทย์						✓							

### ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บ้านวังขวาง 2. บ้านท่าเกวียน 3. บ้านป่าไผ่ 4. เทศบาลเมืองแก่งคอย	1. TSP	Gravimetric Method	11-18 ต.ค. 65
		2. PM-10	Gravimetric Method	
		3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	UV-Fluorescence	
		4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	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 3, 24, 26 และ 28 ก.ค. 65 ครั้งที่ 2 15-16 และ 22 ต.ค. 65
		2. SO <sub>2</sub>	US.EPA Method 6	ครั้งที่ 1 3, 24, 26 และ 28 ก.ค. 65 ครั้งที่ 2 15-16 และ 22 ต.ค. 65
		3. NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	US.EPA Method 7	ครั้งที่ 1 3, 24, 26 ก.ค. และ 28 ก.ย. 65 ครั้งที่ 2 15-16 และ 22 ต.ค. 65
		4. HCL	US.EPA Method 26A	ครั้งที่ 1 3, 24, 26 และ 28 ก.ค. 65 ครั้งที่ 2 15-16 และ 22 ต.ค. 65
		5. Total Organic Carbon	US.EPA Method 25A	ครั้งที่ 1 26, 28, 31 ก.ค. และ 23 ต.ค. 65 ครั้งที่ 2 22, 30 ต.ค. และ 8 ธ.ค. 65
		6. โลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Sb, As, Be, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Tl และ Zn	US.EPA Method 29	ครั้งที่ 1 3, 24, 26 และ 28 ก.ค. 65 ครั้งที่ 2 15-16 และ 22 ต.ค. 65
		7. สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)	US.EPA Method 23	12, 20 พ.ย., 17 และ 24 ธ.ค. 65
		8. บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด • วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย • ปริมาณการผลิตปูนเม็ด • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม • ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ • ปริมาณออกซิเจน • วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ • ข้อมูลการผลิตและการทำงาน ของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด	บันทึกข้อมูล	ครั้งที่ 1 3, 24, 26 และ 28 ก.ค. 65 ครั้งที่ 2 15-16 และ 22 ต.ค. 65

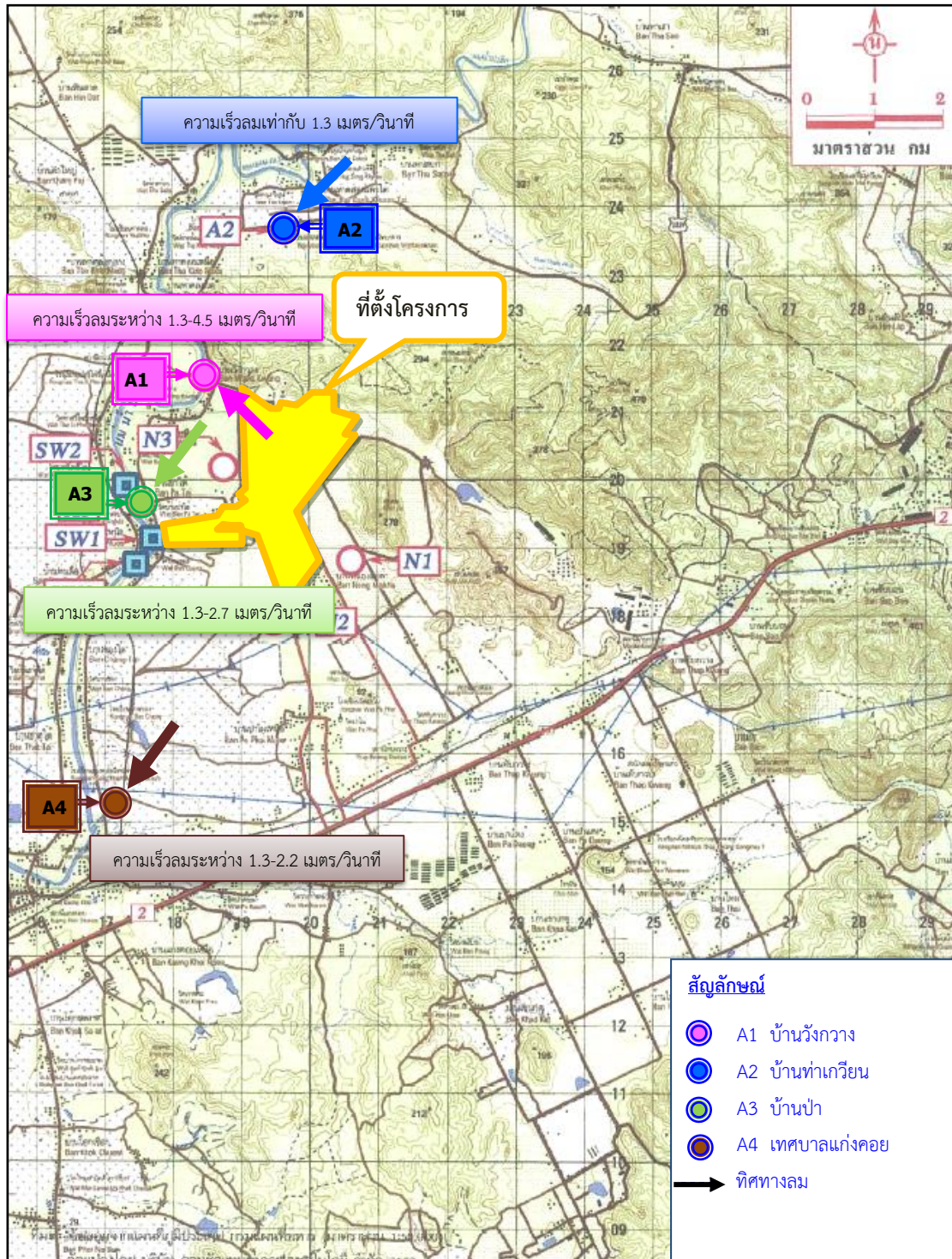
### ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2.1 ระดับเสียง	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง	1. Leq 8 hrs 2. Lmax	Sound Level Meter Sound Level Meter	1 พ.ย. 65
2.2 ระดับความร้อน	1. บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับความร้อน	1. ระดับความร้อน (WBGT)	WBGT Index	2 พ.ย. 65
2.3 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานโดยจัดทำแยกกัน	1. ภายในพื้นที่โรงงาน	1. รายละเอียดข้อมูล เช่น สาเหตุ บริเวณหรือสถานที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง การแก้ไขและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ	บันทึกสถิติ	ก.ค.-ธ.ค. 65
2.4 สุขภาพอนามัย	1. พนักงานของโรงงาน	1. การตรวจสุขภาพโดยทั่วไปโดยแพทย์	บันทึกสถิติและการตรวจสุขภาพของพนักงาน	23-27 พ.ค. 65



### 3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### 3.3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



### 3.3.2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศบริเวณบ้านวังขวาง



ภาพที่ 3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศบริเวณบ้านท่าเกวียน



ภาพที่ 3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศบริเวณบ้านป่า



ภาพที่ 3.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศบริเวณเทศบาลเมืองแก่งคอย

### 3.3.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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





### ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน : TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่าน กระจกทรายกรองชนิดใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ด้วยอัตราการไหลในช่วง 1.13-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำกระจกทรายกรองมาทำการวิเคราะห์หา ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method
2	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน : PM-10	Gravimetric Method	อากาศจะถูกดูดผ่านเข้ายังทางเข้าเครื่อง High Volume Air Sampler ชนิด Size Selective Inlet ซึ่งฝุ่นที่มีขนาด 10 ไมครอนลงมา จะถูกเก็บอยู่บนกระจกทรายกรอง โดยควบคุมอัตราการไหลของอากาศคงที่ที่อัตรา 1.13 ลบ.ม./นาที หรือ 40 ลูกบาศก์ ฟุต/นาที และบังคับตัวอย่างอากาศไหลเข้าทางเข้า Inlet ซึ่งเป็นช่องเปิดที่ขอบ ด้านบน โดยรอบของหัวเก็บตัวอย่างรูปทรงกลมและไหลเข้ารูเปิด Acceleration Jet ซึ่งเป็นช่องเปิดขนาดเล็ก ที่จะทำให้อากาศไหลผ่านเข้ารูเปิดด้วยความเร็วที่พอเหมาะ ทำให้ฝุ่นขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอนที่มากับอากาศพุ่งเข้าชนและเกาะติดอยู่ที่แผ่น ดักฝุ่น Collection Shim ต่อจากนั้นฝุ่นที่เหลือซึ่งมีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะ ไหลผ่านเข้ารูเปิด Vent Tube และไหลเข้าไปเกาะติดอยู่ที่กระจกทรายกรองชนิดใยแก้ว ขนาด 8x10 นิ้ว เก็บตัวอย่างตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และนำกระจกทรายกรองที่ได้มาชั่ง น้ำหนัก เพื่อคำนวณหาความเข้มข้นของฝุ่นละออง/ปริมาตรของอากาศในบรรยากาศ
3	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	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 <sub>2</sub> และในขณะเดียวกัน PMT จะตรวจจับ พลังงานแสงที่ถูกคายออกมาจากปฏิกิริยาใน Sample Chamber จากนั้นตัว ตรวจจับทำการตรวจจับและอ่านค่าเป็นความเข้มข้นของก๊าซ SO <sub>2</sub>
4	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	Chemiluminescent	ตรวจวัดโดยอาศัยหลักการที่ NO ทำปฏิกิริยากับ O <sub>3</sub> แล้วให้ NO <sub>2</sub> + O <sub>2</sub> โดยที่ NO <sub>2</sub> ที่ เกิดขึ้นส่วนหนึ่งจะอยู่ในรูป Electronically-Excited State และกลับสู่ Ground State ทันทีพร้อมกับการคายพลังงานแสงออกมา พลังงานแสงที่ออกมาจะเป็นสัดส่วน โดยตรงกับปริมาณ NO ส่วนการตรวจวัด NO <sub>x</sub> ทำได้โดยการเปลี่ยน NO <sub>x</sub> ตัวอื่นๆ ให้ กลายเป็น NO แล้ววัดปริมาณ NO ทั้งหมด ซึ่งมีค่าเท่ากับ NO <sub>x</sub> ทั้งหมด จากนั้นเครื่อง จะคำนวณออกมาในรูปค่า NO <sub>2</sub> โดยนำค่า NO <sub>x</sub> 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 ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงาน ปูนซีเมนต์แก่งคอย จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านวังขวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่า และเทศบาลเมืองแก่ง คอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11-18 ตุลาคม 2565 แสดงได้ ดังตารางที่ 3.5

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ คือ บริเวณบ้านวังขวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่า และเทศบาลเมืองแก่งคอย แสดงดังตารางที่ 3.4 และดังภาพที่ 3.6-3.9



### ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ และความดันของบ้านวังกวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่า, และเทศบาลแก่งคอย

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565  
สถานีตรวจวัด บ้านวังกวาง  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0717911X 1620267Y

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

หมายเหตุ \* : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

### ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

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

หมายเหตุ \* : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

### ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

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

หมายเหตุ \* : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

### ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

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

หมายเหตุ \* : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

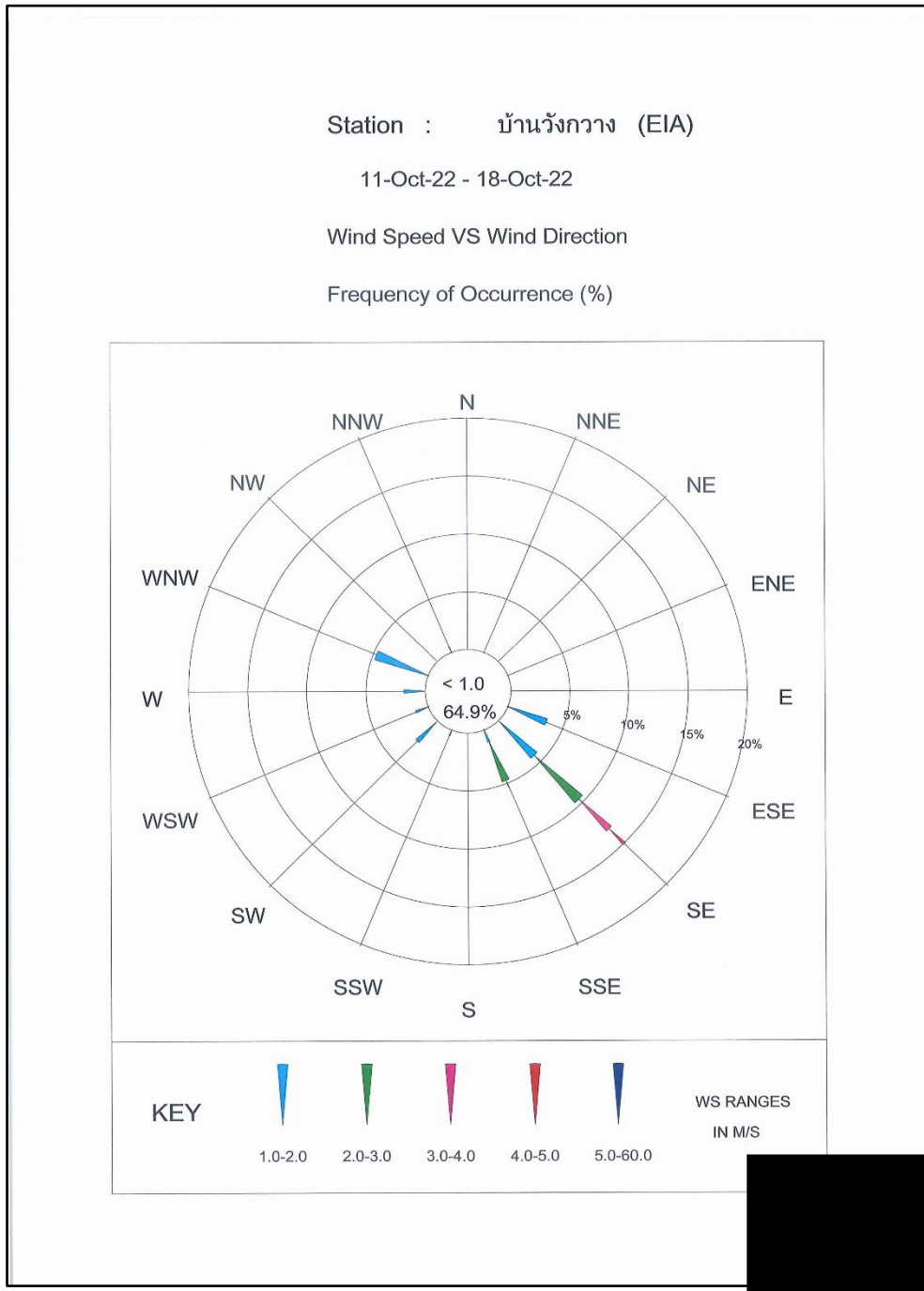


### ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-4.5 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านวังกวาง อยู่ตำแหน่งใต้ทิศทางลม แต่เมื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.6



ภาพที่ 3.6 Wind Rose Diagram บริเวณบ้านวังกวาง



### ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565  
สถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0719527X 1624034Y

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

หมายเหตุ \* : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

### ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

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

หมายเหตุ \* : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

### ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

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

หมายเหตุ \* : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง



### ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

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

หมายเหตุ \* : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

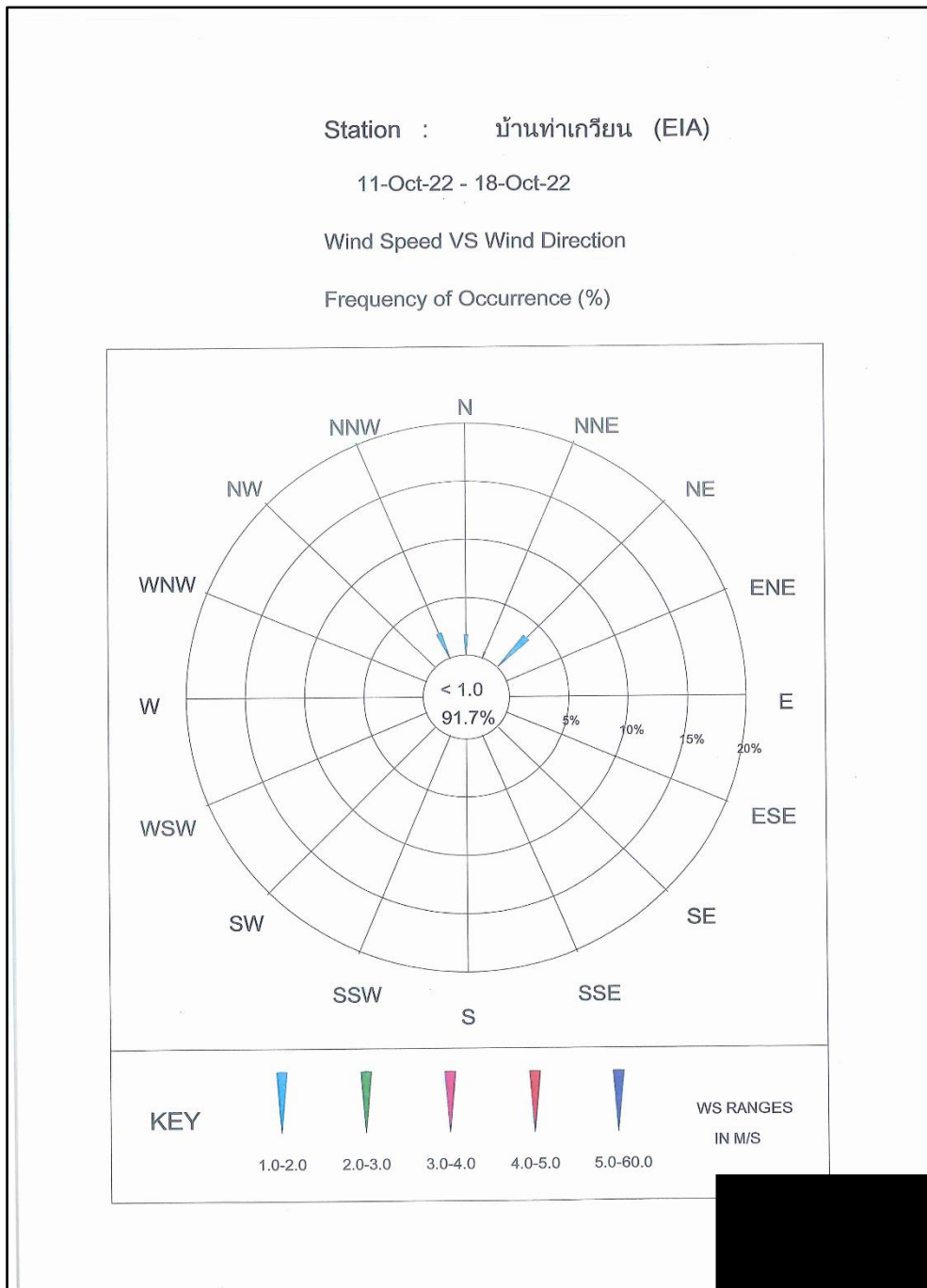


### ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าเท่ากับ 1.3 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านท่าเกวียน อยู่  
ตำแหน่งเหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่  
3.7



ภาพที่ 3.7 Wind Rose Diagram บริเวณบ้านท่าเกวียน



### ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565  
สถานีตรวจวัด บ้านป่า  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0719679X 1618952Y

เวลา*	11 ต.ค. 65				12 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.					0.9	NW	24.5	754.7
01:00 - 02:00 น.					0	CALM	24.1	755.0
02:00 - 03:00 น.					1.3	WNW	23.7	755.2
03:00 - 04:00 น.					1.3	WNW	24.3	755.4
04:00 - 05:00 น.					0.4	WNW	24.4	755.8
05:00 - 06:00 น.					0.4	WNW	25.3	756.0
06:00 - 07:00 น.					0.4	WNW	26.6	756.2
07:00 - 08:00 น.					0.9	NNE	26.7	757.5
08:00 - 09:00 น.					0.9	ENE	27.5	756.4
09:00 - 10:00 น.	1.8	WSW	28.8	756.7	1.8	E	27.9	757.9
10:00 - 11:00 น.	1.8	SSE	29.9	755.7	2.2	NNE	28.4	758.3
11:00 - 12:00 น.	2.2	WSW	30.6	754.8	1.8	NNE	30.3	757.9
12:00 - 13:00 น.	1.8	WSW	30.4	754.0	1.8	ENE	31.2	757.2
13:00 - 14:00 น.	1.8	W	30.2	753.6	1.8	NE	31.8	756.6
14:00 - 15:00 น.	0.9	WSW	29.6	753.7	1.8	NNE	32.3	755.8
15:00 - 16:00 น.	1.3	WSW	28.4	753.9	1.8	NNE	32.2	755.2
16:00 - 17:00 น.	1.3	WSW	26.1	754.3	0.9	ENE	31.2	755.1
17:00 - 18:00 น.	2.2	SE	25.7	754.8	0.9	E	30.6	755.0
18:00 - 19:00 น.	2.2	SE	26.4	755.5	0.4	E	28.5	755.5
19:00 - 20:00 น.	1.3	SE	25.7	755.9	0.4	E	28.1	755.9
20:00 - 21:00 น.	1.3	SE	24.5	755.8	0.4	ENE	27.5	756.6
21:00 - 22:00 น.	0.9	NW	24.1	755.9	0.9	ESE	27.1	757.0
22:00 - 23:00 น.	0.9	NW	24.2	755.9	0.4	E	27.1	757.4
23:00 - 00:00 น.	0.9	NW	24.6	755.2	0.4	SSE	26.9	757.2

หมายเหตุ \* : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง



### ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	13 ต.ค. 65				14 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0.9	E	27.3	757.1	0	CALM	22.8	756.0
01:00 - 02:00 น.	0	CALM	25.0	756.8	0	CALM	22.6	755.6
02:00 - 03:00 น.	0.4	ENE	25.6	756.6	0	CALM	22.9	755.5
03:00 - 04:00 น.	0	CALM	23.9	756.3	0	CALM	22.4	755.4
04:00 - 05:00 น.	1.3	NE	24.4	756.1	0	CALM	22.3	755.3
05:00 - 06:00 น.	0.4	NNE	23.4	756.0	0	CALM	22.3	755.5
06:00 - 07:00 น.	0.4	NNW	24.4	756.3	0	CALM	22.1	755.8
07:00 - 08:00 น.	0.9	NE	24.9	756.9	0	CALM	22.3	756.3
08:00 - 09:00 น.	1.3	NE	26.7	757.4	0	CALM	26.3	756.4
09:00 - 10:00 น.	1.3	NE	28.2	757.8	0.4	NE	28.6	756.6
10:00 - 11:00 น.	2.2	NE	29.2	757.8	1.3	NE	29.6	756.5
11:00 - 12:00 น.	1.8	ENE	30.2	757.5	1.3	NE	30.1	756.4
12:00 - 13:00 น.	1.8	E	30.8	756.7	0.9	E	30.3	755.5
13:00 - 14:00 น.	1.8	NE	31.3	756.0	1.3	NE	30.7	754.6
14:00 - 15:00 น.	0.9	ENE	31.7	755.3	0.9	E	29.9	754.2
15:00 - 16:00 น.	1.3	ENE	31.3	754.7	0.9	E	30.6	753.4
16:00 - 17:00 น.	0.9	ENE	30.1	754.4	0.4	E	29.9	753.3
17:00 - 18:00 น.	0.4	ENE	28.8	754.7	0.4	ENE	29.0	753.3
18:00 - 19:00 น.	0	CALM	27.4	754.7	0	CALM	27.1	753.5
19:00 - 20:00 น.	0	CALM	25.2	755.0	0	CALM	26.9	753.9
20:00 - 21:00 น.	0.4	ENE	26.0	755.5	0	CALM	24.9	754.5
21:00 - 22:00 น.	0	CALM	24.6	755.9	0	CALM	23.4	754.9
22:00 - 23:00 น.	0	CALM	23.6	755.9	0	CALM	23.1	755.2
23:00 - 00:00 น.	0	CALM	23.3	756.1	0	CALM	22.8	755.3

หมายเหตุ \* : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

### ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	15 ต.ค. 65				16 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0	CALM	22.5	754.9	0.9	ENE	21.3	756.7
01:00 - 02:00 น.	0	CALM	22.4	754.8	0.9	NE	21.8	756.2
02:00 - 03:00 น.	0	CALM	22.5	754.4	0.9	NE	21.6	756.1
03:00 - 04:00 น.	0	CALM	22.0	754.2	0.4	NE	21.2	755.9
04:00 - 05:00 น.	0	CALM	22.2	754.1	0.4	NE	21.2	756.1
05:00 - 06:00 น.	0	CALM	23.7	754.2	0.4	NE	20.7	756.1
06:00 - 07:00 น.	0.4	NNE	24.2	754.3	0	CALM	21.0	756.5
07:00 - 08:00 น.	0.4	NE	25.0	754.7	0.9	NE	21.2	757.1
08:00 - 09:00 น.	1.3	ENE	25.7	755.1	1.3	ENE	22.8	757.4
09:00 - 10:00 น.	1.8	ENE	26.1	756.1	1.3	NE	23.4	758.2
10:00 - 11:00 น.	1.8	NE	26.3	756.6	0.9	ENE	23.9	758.8
11:00 - 12:00 น.	2.2	NE	26.1	756.6	1.3	NNE	22.9	758.8
12:00 - 13:00 น.	1.8	NE	24.9	756.5	0.9	NNE	23.7	757.9
13:00 - 14:00 น.	1.8	NE	24.3	756.1	0.4	ENE	24.1	757.4
14:00 - 15:00 น.	2.2	ENE	23.7	755.5	0.9	ENE	24.7	756.5
15:00 - 16:00 น.	2.7	NE	23.1	755.2	0.4	NE	24.6	756.2
16:00 - 17:00 น.	2.2	NNE	22.3	755.3	0	CALM	24.9	756.0
17:00 - 18:00 น.	1.8	NE	21.8	755.3	0	CALM	24.6	756.2
18:00 - 19:00 น.	1.8	ENE	20.8	755.6	0	CALM	23.8	756.8
19:00 - 20:00 น.	1.3	ENE	20.6	755.8	0	CALM	23.6	757.4
20:00 - 21:00 น.	1.8	NE	20.4	756.3	0	CALM	23.2	758.1
21:00 - 22:00 น.	1.3	NE	21.0	756.7	0	CALM	23.3	758.6
22:00 - 23:00 น.	1.8	E	20.8	756.9	0.9	ENE	24.8	758.5
23:00 - 00:00 น.	1.3	ENE	21.1	756.7	0	CALM	24.1	758.5

หมายเหตุ \* : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

### ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

เวลา*	17 ต.ค. 65				18 ต.ค. 65			
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความดัน (มิลลิเมตรปรอท)
00:00 - 01:00 น.	0	CALM	23.3	758.3	0	CALM	22.1	756.9
01:00 - 02:00 น.	0	CALM	22.9	757.8	0	CALM	21.7	756.5
02:00 - 03:00 น.	0.4	NNE	23.4	757.4	0.9	NNE	23.6	756.0
03:00 - 04:00 น.	0.4	NNE	23.2	757.1	0.4	NNE	22.4	755.7
04:00 - 05:00 น.	0.9	NNE	23.2	757.1	0	CALM	23.1	755.9
05:00 - 06:00 น.	0.4	NNE	23.1	757.1	0.9	NE	25.2	755.9
06:00 - 07:00 น.	0	CALM	22.8	757.6	1.8	NE	24.3	756.5
07:00 - 08:00 น.	0.4	NNE	23.7	757.9	0.9	E	24.4	757.0
08:00 - 09:00 น.	0.4	ENE	25.2	758.3	1.3	NNE	25.6	757.4
09:00 - 10:00 น.	0.4	NNE	25.4	758.6				
10:00 - 11:00 น.	0.4	NNE	27.2	758.5				
11:00 - 12:00 น.	1.3	NNE	29.4	757.8				
12:00 - 13:00 น.	1.3	NE	31.0	756.7				
13:00 - 14:00 น.	1.8	NE	31.6	755.9				
14:00 - 15:00 น.	1.8	NE	31.6	755.0				
15:00 - 16:00 น.	1.3	NE	31.6	754.3				
16:00 - 17:00 น.	1.3	E	31.1	754.1				
17:00 - 18:00 น.	0.9	ENE	29.4	754.4				
18:00 - 19:00 น.	0.4	ENE	28.1	755.1				
19:00 - 20:00 น.	0.4	ENE	27.4	755.8				
20:00 - 21:00 น.	0	CALM	24.9	756.4				
21:00 - 22:00 น.	0	CALM	23.5	757.0				
22:00 - 23:00 น.	0	CALM	22.9	757.2				
23:00 - 00:00 น.	0	CALM	22.1	757.3				

หมายเหตุ \* : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

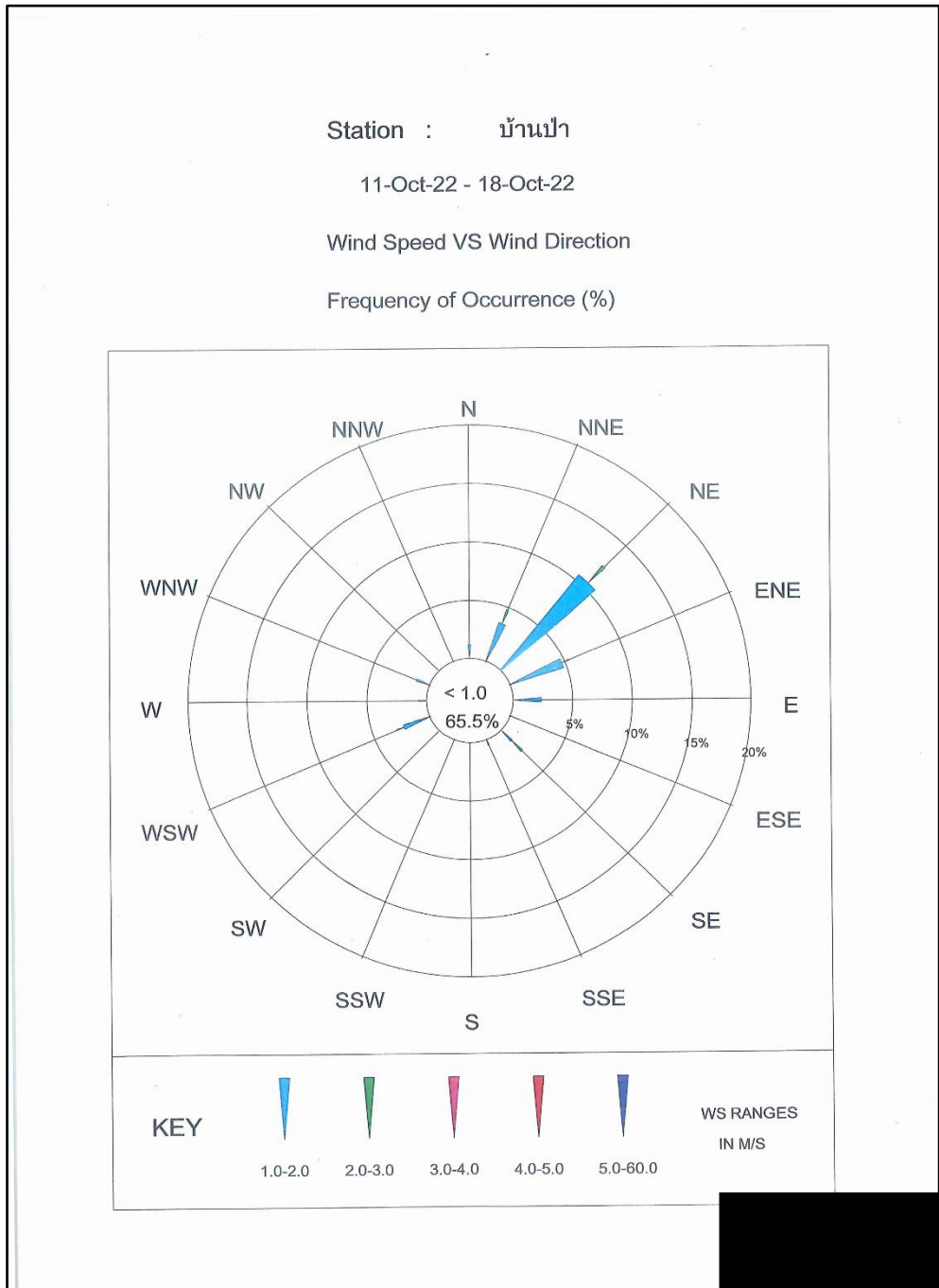


### ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-2.7 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า บ้านป่า อยู่ตำแหน่งใต้ทิศทางลม แต่เมื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.8



ภาพที่ 3.8 Wind Rose Diagram บริเวณบ้านป่า



### ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด 55  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565  
สถานีตรวจวัด เทศบาลแก่งคอย  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0715271X 1613567Y

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

หมายเหตุ \* : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

### ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

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

หมายเหตุ \* : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง



### ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

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

หมายเหตุ \* : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

### ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

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

หมายเหตุ \* : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

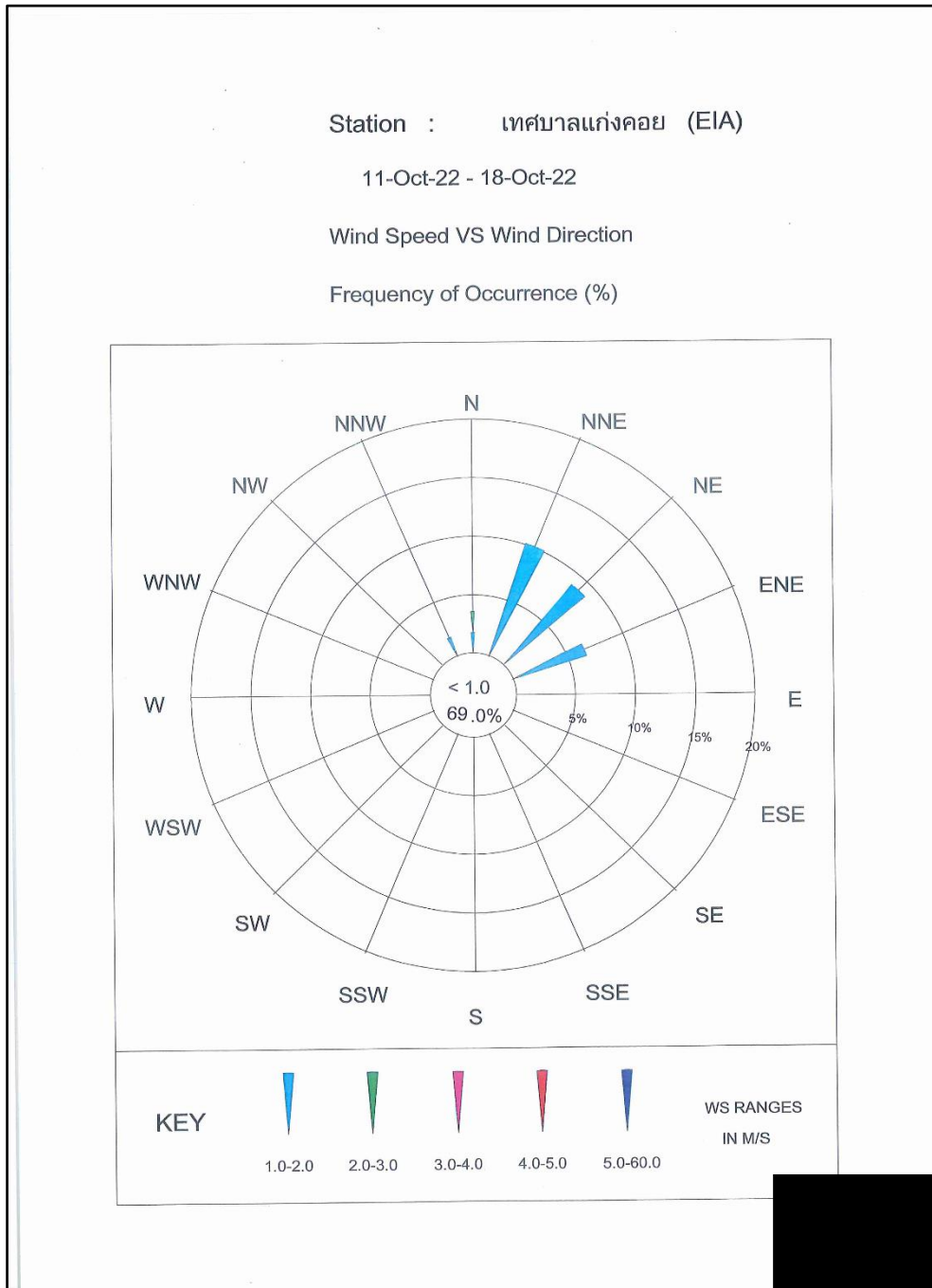


### ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือค่อนไปทางตะวันออก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง 1.3-2.2 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า เทศบาลแก่งคอย อยู่ตำแหน่งใต้ทิศทางลม แต่เมื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้นจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.9



ภาพที่ 3.9 Wind Rose Diagram บริเวณเทศบาลแก่งคอย

### ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2565

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านวังขวาง  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

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

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

### ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 11-12 ตุลาคม 2565	0.030	0.020
วันที่ 12-13 ตุลาคม 2565	0.026	0.019
วันที่ 13-14 ตุลาคม 2565	0.046	0.035
วันที่ 14-15 ตุลาคม 2565	0.045	0.033
วันที่ 15-16 ตุลาคม 2565	0.032	0.019
วันที่ 16-17 ตุลาคม 2565	0.046	0.036
วันที่ 17-18 ตุลาคม 2565	0.069	0.053
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.026	0.019
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.069	0.053
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. <sup>(1)</sup>	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ <sup>(2)</sup>	เหนือลม	เหนือลม

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

### ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บ้านป่า  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719679X 1618952Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 11-12 ตุลาคม 2565	0.101	0.067
วันที่ 12-13 ตุลาคม 2565	0.113	0.063
วันที่ 13-14 ตุลาคม 2565	0.120	0.067
วันที่ 14-15 ตุลาคม 2565	0.102	0.065
วันที่ 15-16 ตุลาคม 2565	0.043	0.025
วันที่ 16-17 ตุลาคม 2565	0.141	0.081
วันที่ 17-18 ตุลาคม 2565	0.128	0.080
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.043	0.025
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.141	0.081
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. <sup>(1)</sup>	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ <sup>(2)</sup>	เหนือลม	เหนือลม

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

### ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีเค เซอร์วิส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด เทศบาลเมืองแก่งคอย  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

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

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

### ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด บ้านวังขวาง  
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

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

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



### ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน  
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )						
	11 ต.ค. 65	12 ต.ค. 65	13 ต.ค. 65	14 ต.ค. 65	15 ต.ค. 65	16 ต.ค. 65	17 ต.ค. 65
10:00 - 11:00 น.	0.003	0.005	0.001	0.003	0.004	0.006	0.005
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.004	0.002	0.004	0.003	0.005	0.005
12:00 - 13:00 น.	0.002	0.004	<0.001	0.004	0.003	0.004	0.006
13:00 - 14:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.003	0.006
14:00 - 15:00 น.	<0.001	0.003	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.006
15:00 - 16:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.003	0.005
16:00 - 17:00 น.	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.004
17:00 - 18:00 น.	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.004
18:00 - 19:00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.003
19:00 - 20:00 น.	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.004
20:00 - 21:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.005
21:00 - 22:00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.004
22:00 - 23:00 น.	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.004
23:00 - 00:00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.003	0.002
00:00 - 01:00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001	0.004	0.002
01:00 - 02:00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.003	0.003
02:00 - 03:00 น.	<0.001	0.003	0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.002
03:00 - 04:00 น.	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001	0.004	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.003
05:00 - 06:00 น.	0.003	0.003	<0.001	<0.001	0.001	0.003	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.003	0.003	0.001	0.002	0.003	0.005	0.005
07:00 - 08:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	0.004	0.004
08:00 - 09:00 น.	0.004	0.002	0.004	0.002	0.004	0.005	0.005
09:00 - 10:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.002	0.008	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.004	0.005	0.004	0.004	0.008	0.006	0.006
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. <sup>(1)</sup>	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. <sup>(2)</sup>	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

### ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ีโค เซอร์วิส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด บ้านป่า  
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719679X 1618952Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )						
	11 ต.ค. 65	12 ต.ค. 65	13 ต.ค. 65	14 ต.ค. 65	15 ต.ค. 65	16 ต.ค. 65	17 ต.ค. 65
09:00 - 10:00 น.	0.010	0.009	0.008	0.008	0.011	0.007	0.007
10:00 - 11:00 น.	0.010	0.011	0.008	0.008	0.011	0.006	0.005
11:00 - 12:00 น.	0.016	0.012	0.007	0.008	0.009	0.008	0.007
12:00 - 13:00 น.	0.013	0.009	0.007	0.010	0.010	0.007	0.006
13:00 - 14:00 น.	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.007	0.007
14:00 - 15:00 น.	0.008	0.009	0.007	0.008	0.010	0.010	0.007
15:00 - 16:00 น.	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.010	0.006
16:00 - 17:00 น.	0.007	0.008	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006
17:00 - 18:00 น.	0.007	0.006	0.005	0.008	0.008	0.007	0.007
18:00 - 19:00 น.	0.006	0.008	0.008	0.007	0.006	0.008	0.006
19:00 - 20:00 น.	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
20:00 - 21:00 น.	0.007	0.007	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005
21:00 - 22:00 น.	0.008	0.007	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004
22:00 - 23:00 น.	0.008	0.007	0.007	0.007	0.005	0.006	0.006
23:00 - 00:00 น.	0.008	0.007	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005
00:00 - 01:00 น.	0.009	0.007	0.005	0.009	0.005	0.005	0.007
01:00 - 02:00 น.	0.007	0.005	0.007	0.009	0.006	0.005	0.006
02:00 - 03:00 น.	0.009	0.006	0.007	0.009	0.006	0.005	0.006
03:00 - 04:00 น.	0.007	0.005	0.007	0.008	0.006	0.006	0.005
04:00 - 05:00 น.	0.007	0.006	0.006	0.009	0.007	0.005	0.004
05:00 - 06:00 น.	0.008	0.008	0.006	0.009	0.005	0.004	0.005
06:00 - 07:00 น.	0.008	0.006	0.007	0.008	0.008	0.005	0.005
07:00 - 08:00 น.	0.010	0.008	0.008	0.010	0.006	0.003	0.006
08:00 - 09:00 น.	0.009	0.007	0.009	0.011	0.006	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.006	0.005	0.005	0.007	0.005	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.016	0.012	0.009	0.011	0.011	0.010	0.007
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. <sup>(1)</sup>	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. <sup>(2)</sup>	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

### ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด เทศบาลเมืองแก่งคอย  
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )						
	11 ต.ค. 65	12 ต.ค. 65	13 ต.ค. 65	14 ต.ค. 65	15 ต.ค. 65	16 ต.ค. 65	17 ต.ค. 65
10:00 - 11:00 น.	0.004	0.006	0.007	0.004	0.003	0.007	0.006
11:00 - 12:00 น.	0.003	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
12:00 - 13:00 น.	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005	0.007	0.007
13:00 - 14:00 น.	0.004	0.007	0.008	0.009	0.003	0.007	0.006
14:00 - 15:00 น.	0.004	0.009	0.007	0.006	0.002	0.007	0.006
15:00 - 16:00 น.	0.004	0.008	0.006	0.006	0.003	0.006	0.007
16:00 - 17:00 น.	0.003	0.008	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006
17:00 - 18:00 น.	0.002	0.007	0.005	0.005	0.003	0.006	0.008
18:00 - 19:00 น.	0.004	0.008	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006
19:00 - 20:00 น.	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.007
20:00 - 21:00 น.	0.007	0.004	0.005	0.002	0.004	0.007	0.008
21:00 - 22:00 น.	0.007	0.008	0.004	0.006	0.004	0.009	0.007
22:00 - 23:00 น.	0.005	0.007	0.006	0.003	0.004	0.008	0.006
23:00 - 00:00 น.	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003	0.008	0.004
00:00 - 01:00 น.	0.007	0.006	0.005	0.002	0.005	0.007	0.006
01:00 - 02:00 น.	0.006	0.005	0.006	0.004	0.007	0.008	0.006
02:00 - 03:00 น.	0.007	0.006	0.005	0.003	0.007	0.005	0.006
03:00 - 04:00 น.	0.006	0.006	0.006	0.003	0.008	0.004	0.005
04:00 - 05:00 น.	0.006	0.006	0.004	0.003	0.006	0.008	0.005
05:00 - 06:00 น.	0.006	0.007	0.006	0.002	0.006	0.007	0.006
06:00 - 07:00 น.	0.006	0.006	0.005	0.002	0.007	0.006	0.005
07:00 - 08:00 น.	0.006	0.005	0.004	0.003	0.007	0.006	0.005
08:00 - 09:00 น.	0.006	0.006	0.004	0.005	0.008	0.006	0.006
09:00 - 10:00 น.	0.005	0.005	0.004	0.003	0.007	0.007	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.007	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ต่ำสุด	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	0.007	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. <sup>(1)</sup>	≤ 0.30						
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. <sup>(2)</sup>	≤ 0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

### ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด บ้านวังขวาง  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0717911X 1620267Y

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

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

### ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด บ้านท่าเกวียน  
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719527X 1624034Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )						
	11 ต.ค. 65	12 ต.ค. 65	13 ต.ค. 65	14 ต.ค. 65	15 ต.ค. 65	16 ต.ค. 65	17 ต.ค. 65
10:00 - 11:00 น.	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
11:00 - 12:00 น.	0.005	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
12:00 - 13:00 น.	0.004	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.005
13:00 - 14:00 น.	0.003	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
14:00 - 15:00 น.	0.004	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
15:00 - 16:00 น.	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003
16:00 - 17:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.005	0.002
17:00 - 18:00 น.	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.005	<0.001
18:00 - 19:00 น.	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003	0.006	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.006	0.002
20:00 - 21:00 น.	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.007	0.001
21:00 - 22:00 น.	0.004	0.005	0.004	0.002	0.002	0.004	<0.001
22:00 - 23:00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	0.001
23:00 - 00:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.005	<0.001
00:00 - 01:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.006	<0.001
01:00 - 02:00 น.	0.005	0.004	0.003	0.005	0.003	0.007	0.002
02:00 - 03:00 น.	0.005	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.001
03:00 - 04:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.004	0.003	0.006	0.003	0.004	0.003	<0.001
05:00 - 06:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003
06:00 - 07:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.004	0.002	0.004	<0.001
07:00 - 08:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003
08:00 - 09:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.004
09:00 - 10:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	0.002	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.007	0.005
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. <sup>(1)</sup>	≤ 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 โค้ เซอร์วิส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด บ้านป่า  
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0719679X 1618952Y

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )						
	11 ต.ค. 65	12 ต.ค. 65	13 ต.ค. 65	14 ต.ค. 65	15 ต.ค. 65	16 ต.ค. 65	17 ต.ค. 65
09:00 - 10:00 น.	0.001	0.005	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002
10:00 - 11:00 น.	0.002	<0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
11:00 - 12:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 - 13:00 น.	0.004	0.004	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
13:00 - 14:00 น.	0.005	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002
14:00 - 15:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
15:00 - 16:00 น.	0.001	<0.001	0.003	0.002	<0.001	0.002	0.002
16:00 - 17:00 น.	0.002	0.005	0.004	0.002	<0.001	0.002	0.002
17:00 - 18:00 น.	0.006	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00 - 19:00 น.	0.004	0.004	0.002	0.003	<0.001	0.002	0.002
19:00 - 20:00 น.	0.003	0.006	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
20:00 - 21:00 น.	0.006	0.005	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
21:00 - 22:00 น.	0.006	0.003	0.001	<0.001	0.003	0.002	0.002
22:00 - 23:00 น.	<0.001	0.005	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
23:00 - 00:00 น.	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
00:00 - 01:00 น.	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 - 02:00 น.	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002
02:00 - 03:00 น.	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.002
03:00 - 04:00 น.	0.003	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 - 05:00 น.	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002
05:00 - 06:00 น.	<0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 - 07:00 น.	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
07:00 - 08:00 น.	0.006	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 - 09:00 น.	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชม.สูงสุด	0.006	0.007	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชม. <sup>(1)</sup>	≤ 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 โค้ เซอร์วิส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด เทศบาลเมืองแก่งคอย  
ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด 0715271X 1613567Y

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

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

### 3.3.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ บ้านวังขวาง, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่า และเทศบาลเมืองแก่งคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11-18 ตุลาคม 2565 สามารถสรุปได้ ดังนี้

#### 3.3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

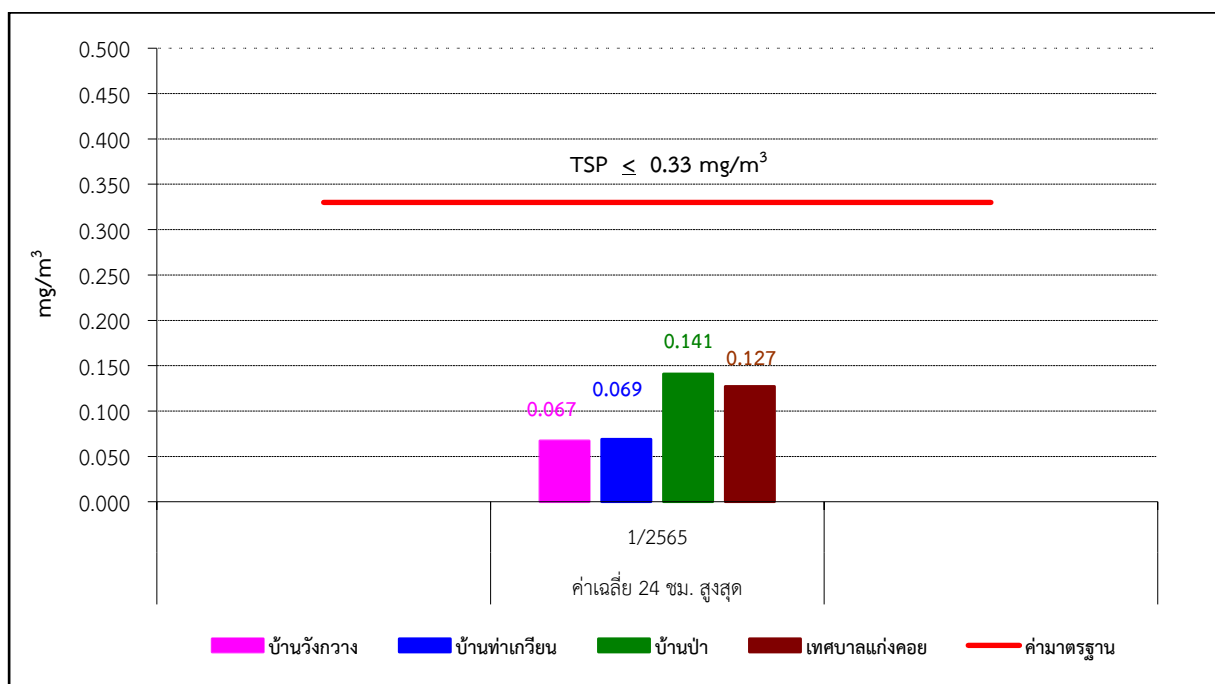
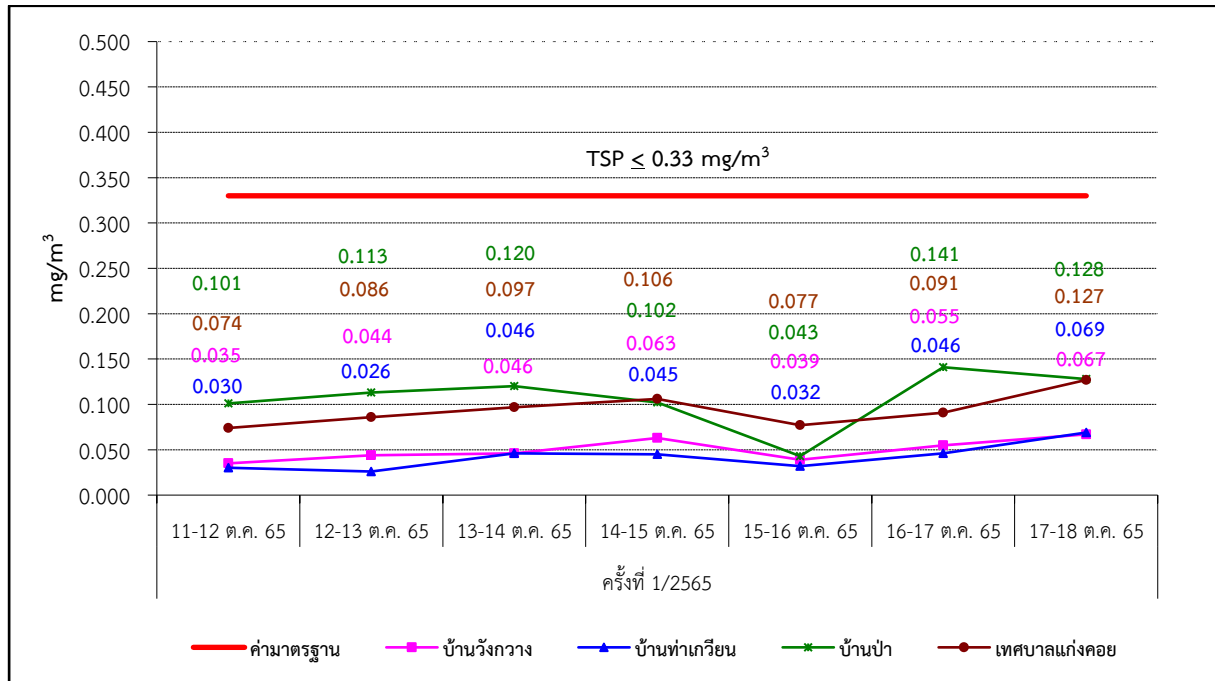
จากตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า **ทุกรายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง, ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป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

- TSP มีค่าเฉลี่ย 24 ชม. อยู่ระหว่าง 0.026-0.141 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- PM-10 มีค่าเฉลี่ย 24 ชม. อยู่ระหว่าง 0.019-0.081 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- SO<sub>2</sub> มีค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด อยู่ระหว่าง 0.003-0.016 ส่วนในล้านส่วน  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน
- NO<sub>2</sub> มีค่าเฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด อยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.001-0.026 ส่วนในล้านส่วน  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

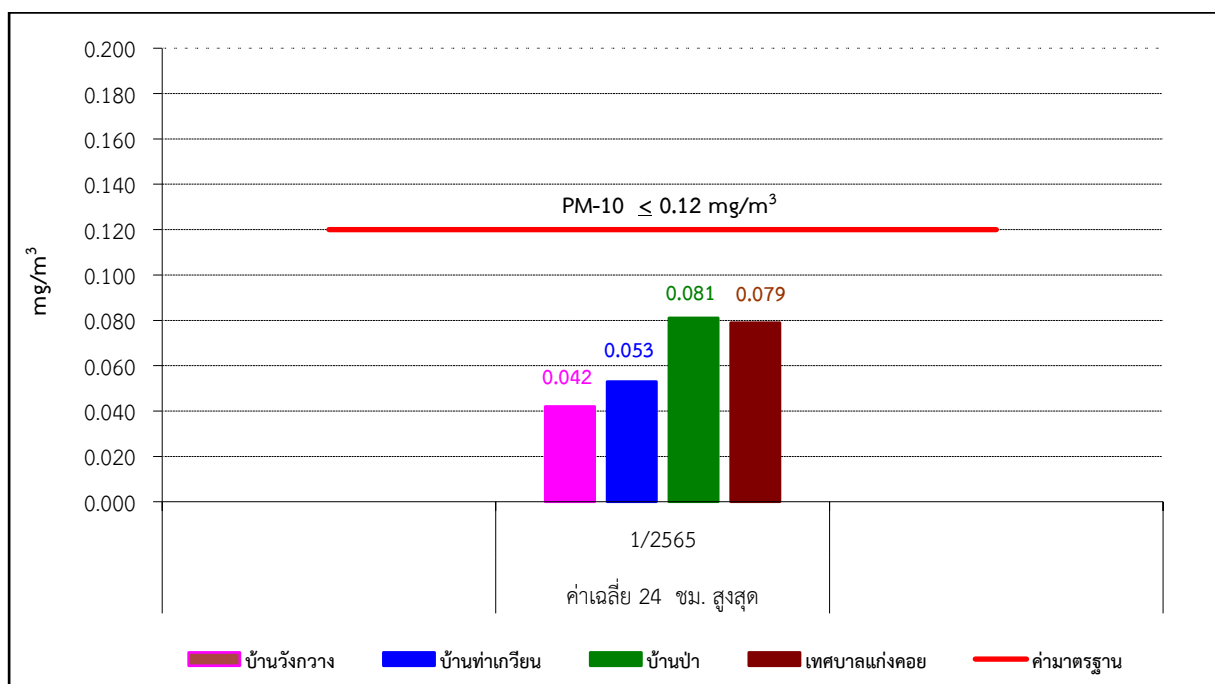
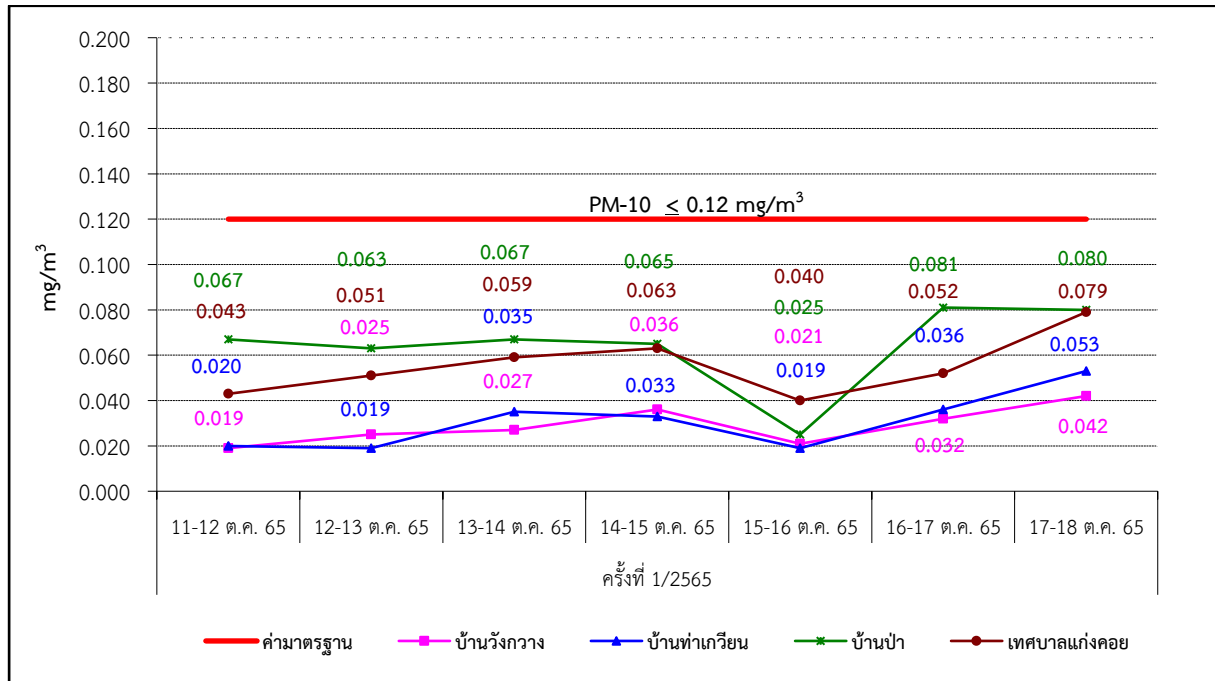
เมื่อนำผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ดังภาพที่ 3.10-3.13

- TSP ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพที่ 3.10
- PM-10 ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพที่ 3.11
- SO<sub>2</sub> ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพที่ 3.12
- NO<sub>2</sub> ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพที่ 3.13

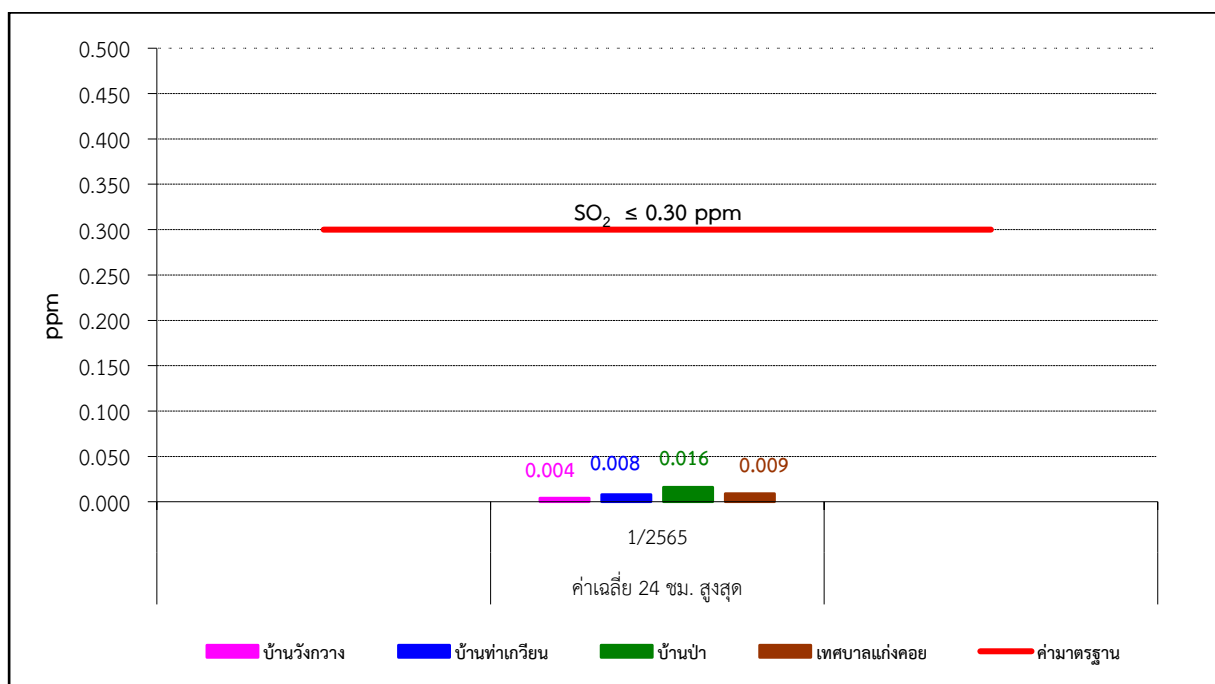
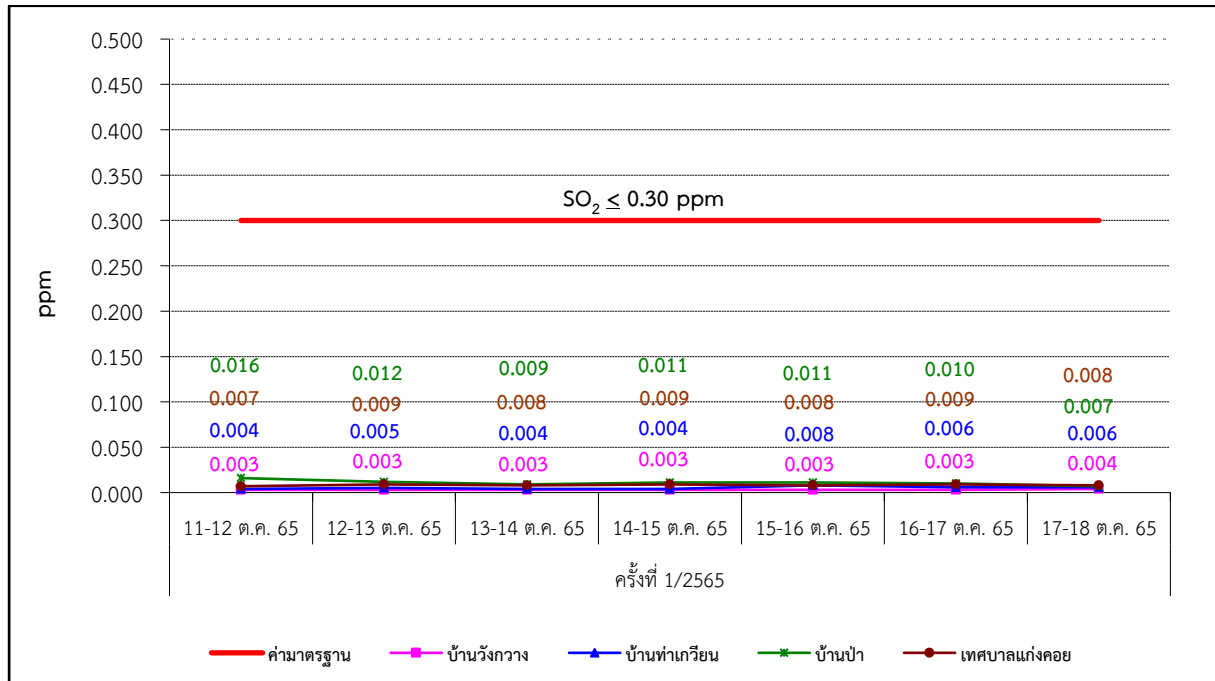




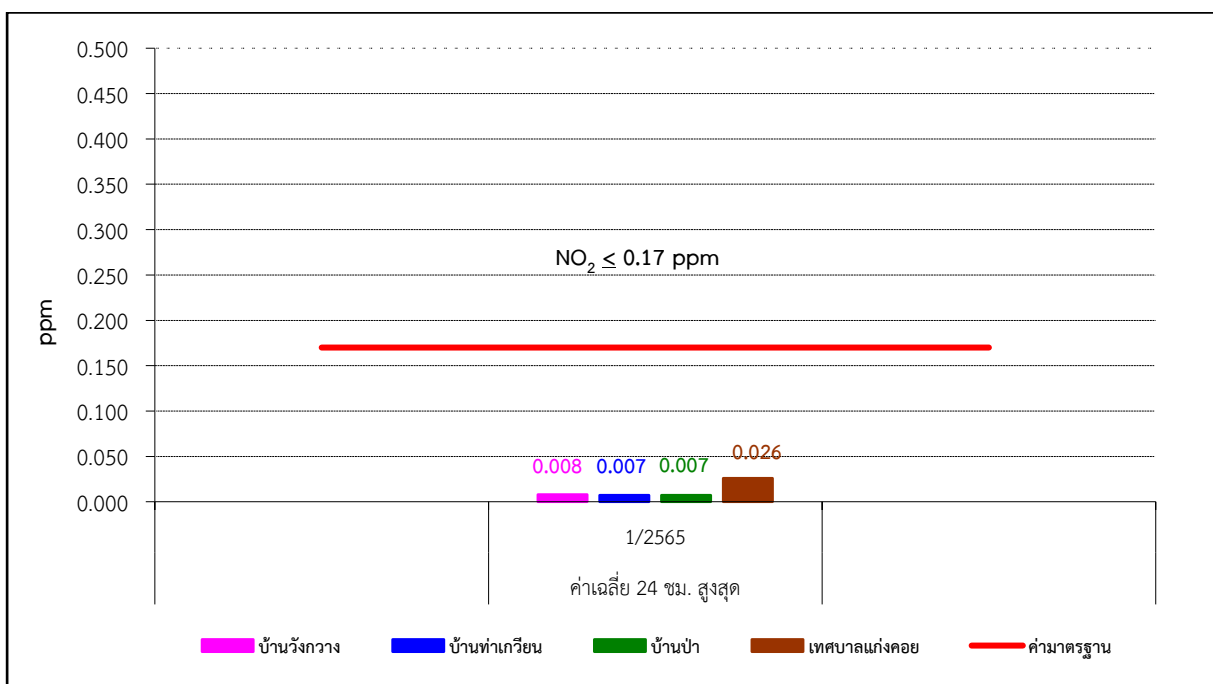
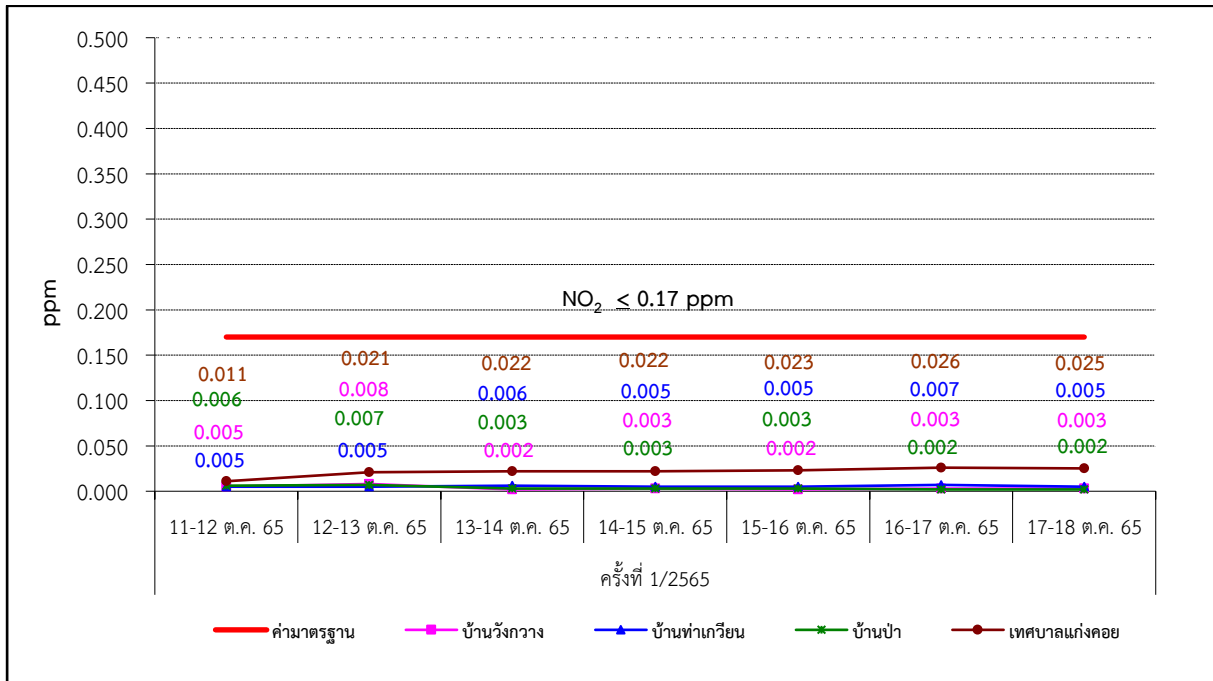
ภาพที่ 3.10 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.12 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

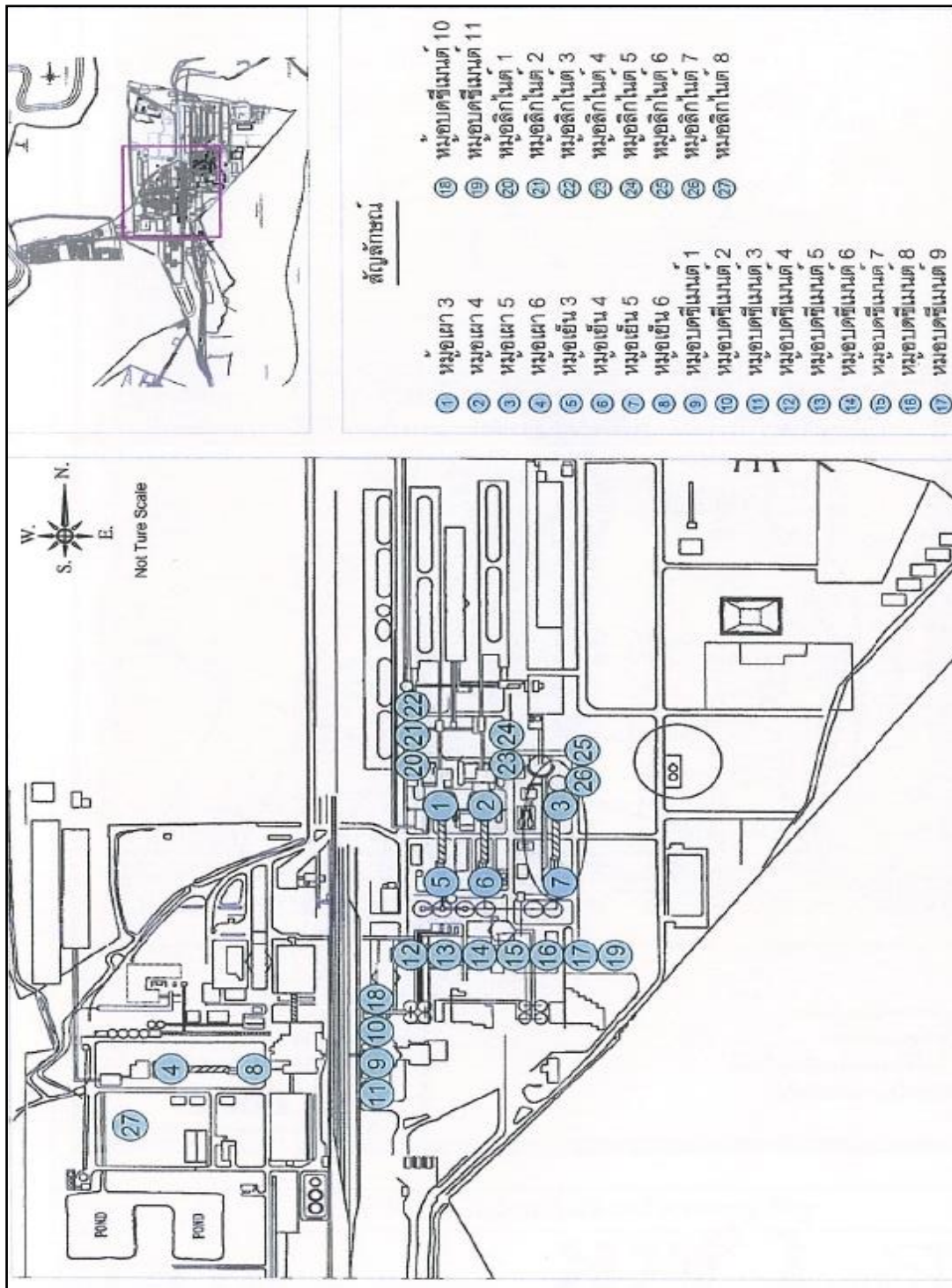


ภาพที่ 3.13 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ



### 3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

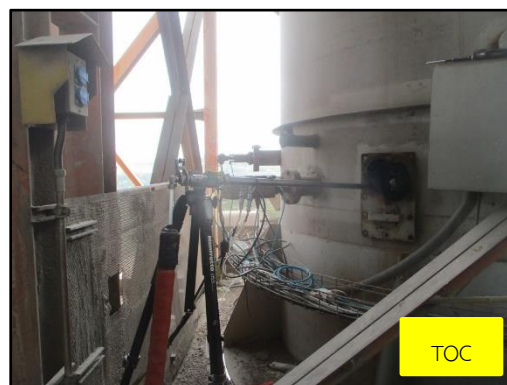
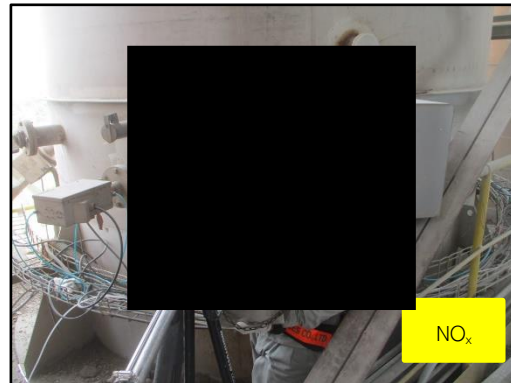
#### 3.4.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ภาพที่ 3.14 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

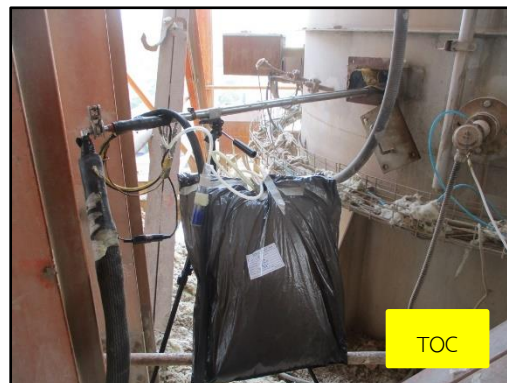
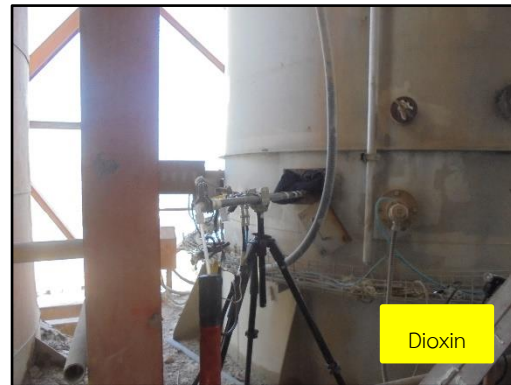


### 3.4.2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

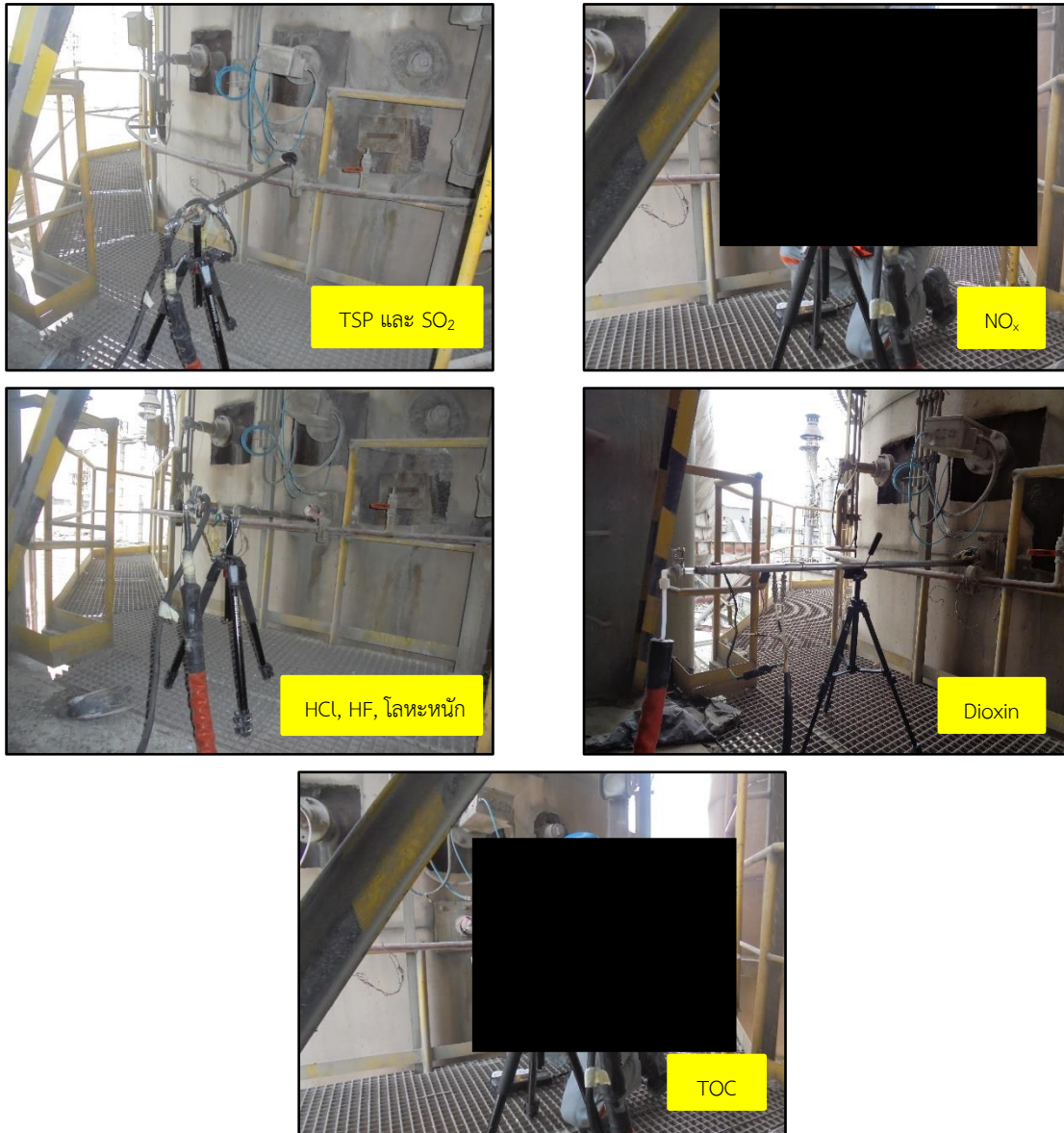


ภาพที่ 3.15 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3



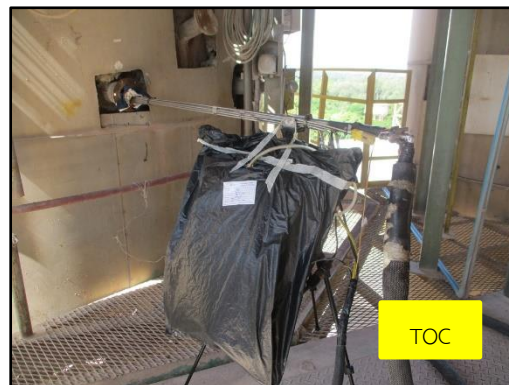


ภาพที่ 3.16 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4



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 3.6

ตารางที่ 3.6 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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



### ตารางที่ 3.6 (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) -แอสเบส (TL) -สังกะสี (Zn)	US.EPA Method 29	เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง แบบ Isokinetic ผ่านสารดูดซับ 5% HNO <sub>3</sub> / 10% H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> และ 4% KMnO <sub>4</sub> / 10% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> โดยโลหะในส่วนที่เป็น Particulate Emissions จะถูกแยกเก็บอยู่ที่ Probe และ Heated Filter ส่วนก๊าซจะถูกดักเก็บที่สารละลายที่ทำให้มีฤทธิ์ร่วมกับ Hydrogen Peroxide (เพื่อการวิเคราะห์โลหะหนักทุกชนิดรวมทั้ง Hg) และในสารละลายที่มีฤทธิ์เป็นกรดร่วมกับ Potassium Permanganate (เพื่อการวิเคราะห์เฉพาะ Hg) ตัวอย่างจะถูกย่อย และส่วนหนึ่งจะนำไปวิเคราะห์ Hg โดยวิธี Cold Vapor Atomic Absorption Spectroscopy (CVAAS) ส่วนโลหะอื่น ๆ ใช้เทคนิค Inductively Coupled Argon Plasma Emission Spectroscopy (ICAP) หรือ Atomic Absorption Spectroscopy (AAS) 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 1/2565) แสดงดังตารางที่ 3.7-3.14

### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3 ครั้งที่ 1/2565

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	31 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:38 – 11:32 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	3,800 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB.) = 11.5 ตัน/ชั่วโมง	เศษพลาสติก+ยาง = 8.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 7.24 ตัน/ชั่วโมง	Acipin = 1.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ+ไม้สับ = 8.0 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X	1620180Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	89.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	742.93 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	23.76 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.88	
	- ร้อยละของความชื้น	11.64	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการใช้ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการ ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน การประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	7	11	≤ 80	≤ 80	0.95	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO <sub>2</sub>	ppm	< 1.3	< 1.3	≤ 30	≤ 30	-	-

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

### ตารางที่ 3.7 (ต่อ)

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

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการใช้ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ppm	231	394	≤ 500	-	59.11	-

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

### ตารางที่ 3.7 (ต่อ)

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

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการใช้ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.0594	0.0998	≤ 9	-	0.01	-

- 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
  - <sup>1</sup> : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

### ตารางที่ 3.7 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	31 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:47 – 12:41 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิกัด UTM 0720028X 1620180Y</li> <li>- ความสูงปล่อง 105 เมตร</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร</li> </ul>		

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	
Arsenic : As	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m <sup>3</sup>	0.0009	0.0015	-
Lead : Pb	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Cadmium : Cd	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Nickel : Ni	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Vanadium : V	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m <sup>3</sup>	0.0010	0.0017	-
Antimony : Sb	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m <sup>3</sup>	0.0007	0.0012	-
Cobalt : Co	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m <sup>3</sup>	0.00020	0.00033	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0.0051	0.0062	≤ 1.0

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

### ตารางที่ 3.7 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	31 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:40 – 11:05 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิกัด UTM 0720028X 1620180Y</li> <li>- ความสูงปล่อง 105 เมตร</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร</li> </ul>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	8.17	13.98	≤ 30

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



### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3 ครั้งที่ 2/2565

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	15 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:05 - 12:05 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	138.75 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB.) = 10.4 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 7.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 5.07 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 3.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ+ไม้สับ = 9.0 ตัน/ชั่วโมง	Acipin = 1.5 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X	1620180Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	79.83 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	746.32 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	23.28 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.23	
	- ร้อยละของความชื้น	14.84	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	4	8	≤ 80	≤ 80	0.53	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO <sub>2</sub>	ppm	< 1.3	< 1.3	≤ 30	≤ 30	-	-

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

### ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	15 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:20 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	138.75 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB.) = 10.4 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 7.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 5.07 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 3.0 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ+ไม้สับ = 9.0 ตัน/ชั่วโมง	Acipin = 1.5 ตัน/ชั่วโมง	

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0720028X	1620180Y
	-	ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	-	อุณหภูมิ	79.83 องศาเซลเซียส	
	-	ความดัน	746.32 มิลลิเมตรปรอท	
	-	ความเร็วก๊าซ	23.28 เมตร/วินาที	
	-	ร้อยละของออกซิเจน	13.24	
	-	ร้อยละของความชื้น	14.84	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการใช้ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการใช้ระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ppm	242	432	≤ 500	-	60.17	-

- 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) : ค่ามาตรฐานที่มาจากระเบียบกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
  - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556

### ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

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

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการใช้ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	< 0.0006	< 0.0006	≤ 3	-	0.05	-

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

### ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	15 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	12:30 - 13:30 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิกัด UTM 0720028X 1620180Y</li> <li>- ความสูงปล่อง 105 เมตร</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร</li> </ul>		

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	
Arsenic : As	mg/m <sup>3</sup>	0.0006	0.0011	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Lead : Pb	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Cadmium : Cd	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Nickel : Ni	mg/m <sup>3</sup>	0.0009	0.0016	-
Zinc : Zn	mg/m <sup>3</sup>	0.0016	0.0028	-
Vanadium : V	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Antimony : Sb	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Cobalt : Co	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m <sup>3</sup>	0.00011	0.00019	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0.0050	0.0062	≤ 1.0

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
  - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
  - (3) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	30 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30 – 09:55 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X	1620180Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	6.65	9.93	≤ 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) : คำมาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบการผลิต พ.ศ. 2549

### ตารางที่ 3.8 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	17 ธันวาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:20 น.-15:20 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	4,097.88 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Petroleum Coke (MB) = 10.79 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 9.63 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 4.13 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 9.63 ตัน/ชั่วโมง	Acipin = 4.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720028X	1620180Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิของปล่อง	85.58 องศาเซลเซียส	
	- ความเร็วก๊าซ	26.67 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.48	
	- ร้อยละของความชื้น	11.47	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
ไดออกซิน ไดออกซินและฟูราน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm <sup>3</sup>	1.387	-
ไดออกซินและฟูราน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	0.0062	≤ 0.5

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4 ครั้งที่ 1/2565

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

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	7	12	≤ 80	≤ 80	0.88	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO <sub>2</sub>	ppm	< 1.3	< 1.3	≤ 30	≤ 30	-	-

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

### ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	26 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:30 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	154.15 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	5B56 (MB.) = 19.35 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 4.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	5B56 (Calciner) = 8.33 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 9.00 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X	1620175Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	77.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	744.85 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	21.64 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.90	
	- ร้อยละของความชื้น	13.49	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการใช้ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ppm	103	176	≤ 500	-	24.37	-

- 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 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	26 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:15 - 11:15 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	154.15 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	5B56 (MB.) = 19.35 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 4.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	5B56 (Calcliner) = 8.33 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 1.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 9.00 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X	1620175Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	80.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	744.87 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	21.74 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.08	
	- ร้อยละของความชื้น	13.76	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการใช้ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.0321	0.0562	≤ 9	-	0.01	-

- 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
  - <sup>1</sup> : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

### ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	26 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:25 – 12:25 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิกัด UTM 0720059X 1620175Y</li> <li>- ความสูงปล่อง 105 เมตร</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร</li> </ul>		

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	
Arsenic : As	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Lead : Pb	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Cadmium : Cd	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Nickel : Ni	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Vanadium : V	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m <sup>3</sup>	0.0006	0.0010	-
Antimony : Sb	mg/m <sup>3</sup>	0.0009	0.0015	-
Manganese : Mn	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Cobalt : Co	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m <sup>3</sup>	0.00045	0.00077	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0.0049	0.0055	≤ 1.0

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

### ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	26 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:00 – 09:25 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิกัด UTM 0720059X 1620175Y</li> <li>- ความสูงปล่อง 105 เมตร</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร</li> </ul>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	15.41	26.39	≤ 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 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 4 ครั้งที่ 2/2565

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:15 - 11:03 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	160 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	5B74 (MB.) = 12.90 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 5.5 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	5B74 (Calciner) = 6.86 ตัน/ชั่วโมง	Liquid Waste = 2.75 ตัน/ชั่วโมง	
	Mixed = 6.50 ตัน/ชั่วโมง		

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X	1620175Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	78.00 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	749.78 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	14.18 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.67	
	- ร้อยละของความชื้น	11.85	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	1	2	≤ 80	≤ 80	0.08	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO <sub>2</sub>	ppm	< 1.3	< 1.3	≤ 30	≤ 30	-	-

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

### ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:18 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	160 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	5B74 (MB.) = 12.90 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 5.5 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	5B74 (Calcliner) = 6.86 ตัน/ชั่วโมง	Liquid Waste = 2.75 ตัน/ชั่วโมง	
	Mixed = 6.50 ตัน/ชั่วโมง		

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0720059X 1620175Y
	-	ความสูงปล่อง	105 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร
	-	อุณหภูมิ	78.00 องศาเซลเซียส
	-	ความดัน	749.78 มิลลิเมตรปรอท
	-	ความเร็วก๊าซ	14.18 เมตร/วินาที
	-	ร้อยละของออกซิเจน	12.52
	-	ร้อยละของความชื้น	11.85

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ppm	180	294	≤ 500	-	28.46	-

- 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) : ค่ามาตรฐานที่มาจากระเบียบกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:15 - 10:03 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	160 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	5B74 (MB.) = 12.90 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 5.5 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	5B74 (Calciner) = 6.86 ตัน/ชั่วโมง	Liquid Waste = 2.75 ตัน/ชั่วโมง	
	Mixed = 6.50 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X	1620175Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	78.75 องศาเซลเซียส	
	- ความเร็วก๊าซ	14.19 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.64	
	- ร้อยละของความชื้น	12.46	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.0328	0.0543	≤ 9	-	0.00	-

- 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 ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
  - <sup>1</sup> : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0006 ppm จึงไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการระบายจริงได้

### ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:15 - 12:03 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720059X	1620175Y
	- ความสูงปล่อง	105 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	3.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	
Arsenic : As	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Lead : Pb	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Cadmium : Cd	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Nickel : Ni	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m <sup>3</sup>	0.0734	0.1209	-
Vanadium : V	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Antimony : Sb	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Cobalt : Co	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m <sup>3</sup>	0.00014	0.00023	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0.0045	0.0055	≤ 1.0

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

### ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	8 ธันวาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:35 - 11:00 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิกัด UTM 0720059X 1620175Y</li> <li>- ความสูงปล่อง 105 เมตร</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร</li> </ul>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	7.41	11.46	≤ 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 3.10 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	12 พฤศจิกายน 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:45 น.-14:45 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	169 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	5A77 (MB) = 20.43 ตัน/ชั่วโมง		
อัตราการใช้	5A77 (Calcliner) = 7.23 ตัน/ชั่วโมง		
	Mixed = 9.64 ตัน/ชั่วโมง		
	Solid Waste = 4.57 ตัน/ชั่วโมง		
	Liquid Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิกัด UTM 0720059X 1620175Y</li> <li>- ความสูงปล่อง 105 เมตร</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 3.20 เมตร</li> <li>- อุณหภูมิของปล่อง 78.17 องศาเซลเซียส</li> <li>- ความเร็วก๊าซ 22.07 เมตร/วินาที</li> <li>- ร้อยละของออกซิเจน 12.54</li> <li>- ร้อยละของความชื้น 12.78</li> </ul>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
ไดออกซิน ไดออกซินและฟิวแรน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm <sup>3</sup>	2.811	-
ไดออกซินและฟิวแรน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	0.0313	≤ 0.5

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

### ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5 ครั้งที่ 1/2565

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	28 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:45 – 09:39 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	204.0 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	HFO (MB.) = 9.20 ตัน/ชั่วโมง	Waste Water = 2.67 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	(Calcliner) = 6.78 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 17.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 14.50 ตัน/ชั่วโมง		

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0720125X	1620168Y
	-	ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	-	อุณหภูมิ	130.50 องศาเซลเซียส	
	-	ความดัน	752.17 มิลลิเมตรปรอท	
	-	ความเร็วก๊าซ	25.25 เมตร/วินาที	
	-	ร้อยละของออกซิเจน	14.20	
	-	ร้อยละของความชื้น	12.13	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	9	18	≤ 80	≤ 80	2.02	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO <sub>2</sub>	ppm	< 1.3	< 1.3	≤ 30	≤ 30	-	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
  - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
  - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
  - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
  - <sup>-1</sup> : 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 จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	24 กันยายน 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:35 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	-		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 14.8 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 4.3 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X	1620168Y
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	130.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	752.17 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	25.25 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.01	
	- ร้อยละของความชื้น	12.13	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ppm	116	202	≤ 500	-	48.98	-

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

### ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเคอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	28 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:45 – 10:39 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	204.0 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	HFO (MB.) = 9.20 ตัน/ชั่วโมง	Waste Water = 2.67 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	(Calcliner) = 6.78 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 17.0 ตัน/ชั่วโมง	
	Biomass = 14.50 ตัน/ชั่วโมง		

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	-	พิกัด UTM	0720125X 1620168Y
	-	ความสูงปล่อง	97 เมตร
	-	เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร
	-	อุณหภูมิ	134.50 องศาเซลเซียส
	-	ความดัน	752.18 มิลลิเมตรปรอท
	-	ความเร็วก๊าซ	26.39 เมตร/วินาที
	-	ร้อยละของออกซิเจน	14.75
	-	ร้อยละของความชื้น	11.96

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.0995	0.2255	≤ 9	-	0.03	-

- หมายเหตุ**
- (1) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ณ สภาวะจริงในขณะทำการตรวจวัด
  - (2) : ผลการวิเคราะห์/ทดสอบสถานะอ้างอิง อุณหภูมิ 25 °C, ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่สภาวะแห้ง (dry basis) และ Excess Oxygen 7%
  - (3) : ค่ามาตรฐานที่มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง หรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549
  - (4) : ค่ากำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556
  - <sup>1</sup> : ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่า 0.0012 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	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	28 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:44 - 11:38 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิกัด UTM 0720125X 1620168Y</li> <li>- ความสูงปล่อง 97 เมตร</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 4.20 เมตร</li> </ul>		

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	
Arsenic : As	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m <sup>3</sup>	0.0035	0.0063	-
Lead : Pb	mg/m <sup>3</sup>	0.0020	0.0036	-
Cadmium : Cd	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Nickel : Ni	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m <sup>3</sup>	0.0090	0.0163	-
Vanadium : V	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Antimony : Sb	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m <sup>3</sup>	0.0005	0.0009	-
Cobalt : Co	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m <sup>3</sup>	0.00016	0.00029	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m <sup>3</sup>	0.0025	0.0041	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m <sup>3</sup>	0.0075	0.0107	≤ 1.0

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

### ตารางที่ 3.11 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	28 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00 – 11:25 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิกัด UTM 0720125X 1620168Y</li> <li>- ความสูงปล่อง 97 เมตร</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 4.20 เมตร</li> </ul>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	9.97	18.04	≤ 30

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

### ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 5 ครั้งที่ 2/2565

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:20 - 10:26 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	210 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Biomass = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Aqueous Waste = 3.5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X	1620168Y
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	130.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.74 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	22.92 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	14.24	
	- ร้อยละของความชื้น	10.82	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	5	11	≤ 80	≤ 80	1.03	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO <sub>2</sub>	ppm	< 1.3	< 1.3	≤ 30	≤ 30	-	-

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

### ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	210 ตัน/วัน		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Biomass = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	RDF = 15.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Aqueous Waste = 3.5 ตัน/ชั่วโมง		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X	1620168Y
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	130.50 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.74 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	22.92 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	14.57	
	- ร้อยละของความชื้น	10.82	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ppm	145	313	≤ 500	-	56.27	-

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



### ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

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

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.1060	0.2170	≤ 9	-	0.03	-

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

### ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:35 - 12:17 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X	1620168Y
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	
Arsenic : As	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Lead : Pb	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Cadmium : Cd	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m <sup>3</sup>	0.0010	0.0022	-
Nickel : Ni	mg/m <sup>3</sup>	0.0006	0.0013	-
Zinc : Zn	mg/m <sup>3</sup>	0.0016	0.0035	-
Vanadium : V	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Antimony : Sb	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Cobalt : Co	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m <sup>3</sup>	0.00024	0.00052	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0.0051	0.0063	≤ 1.0

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

### ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส เซส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	22 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:40 – 11:05 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิกัด UTM 0720125X 1620168Y</li> <li>- ความสูงปล่อง 97 เมตร</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 4.20 เมตร</li> </ul>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	4.32	8.85	≤ 30

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

### ตารางที่ 3.12 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิสเซล จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	20 พฤศจิกายน 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30 น.- 16:30 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	204.94 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB) = 12.78 ตัน/ชั่วโมง	Coal (MB) = 12.78 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 8.49 ตัน/ชั่วโมง	Coal (Calcliner) = 8.49 ตัน/ชั่วโมง	
	แกลบ = 15.38 ตัน/ชั่วโมง	แกลบ = 15.38 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0720125X	1620168Y
	- ความสูงปล่อง	97 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิของปล่อง	166.50 องศาเซลเซียส	
	- ความเร็วก๊าซ	19.66 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.12	
	- ร้อยละของความชื้น	11.49	

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

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6 ครั้งที่ 1/2565

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	24 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:00 - 09:40 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	212.0 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 7.60 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.5 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 10.17 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 14.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X	1619631Y
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	121.13 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	747.01 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	19.49 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.41	
	- ร้อยละของความชื้น	11.12	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	19	34	≤ 80	≤ 80	3.39	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO <sub>2</sub>	ppm	< 1.3	< 1.3	≤ 30	≤ 30	-	-

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

### ตารางที่ 3.13 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	24 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:10 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	212.0 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 7.60 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.5 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 10.17 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 14.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X	1619631Y
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	121.13 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	747.01 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	19.49 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.39	
	- ร้อยละของความชื้น	11.12	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ppm	123	225	≤ 500	-	41.38	-

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

### ตารางที่ 3.13 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	24 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:50 - 10:30 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	212.0 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 7.60 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.5 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 10.17 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 14.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X	1619631Y
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	121.33 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	747.19 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	19.60 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.24	
	- ร้อยละของความชื้น	11.45	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.4756	0.8500	≤ 9	-	0.13	-

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

### ตารางที่ 3.13 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	24 กรกฎาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:50 - 11:30 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X	1619631Y
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	
Arsenic : As	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m <sup>3</sup>	0.0027	0.0050	-
Lead : Pb	mg/m <sup>3</sup>	0.0018	0.0033	-
Cadmium : Cd	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Nickel : Ni	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Zinc : Zn	mg/m <sup>3</sup>	0.0616	0.1143	-
Vanadium : V	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Antimony : Sb	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m <sup>3</sup>	0.0013	0.0024	-
Cobalt : Co	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m <sup>3</sup>	0.00015	0.00028	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m <sup>3</sup>	0.0023	0.0038	≤ 0.2
Antimony+Arsenic +Beryllium +Chromium (Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium : Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/m <sup>3</sup>	0.0075	0.0109	≤ 1.0

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



### ตารางที่ 3.13 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	23 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:15 - 08:40 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิกัด UTM 0715579X 1619631Y</li> <li>- ความสูงปล่อง 102 เมตร</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 4.20 เมตร</li> </ul>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	3.74	6.67	≤ 30

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

### ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 6 ครั้งที่ 2/2565

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	16 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	08:40 - 09:28 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	197.25 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 7.05 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 9.83 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 17.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X	1619631Y
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	126.63 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.27 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	17.58 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	13.05	
	- ร้อยละของความชื้น	11.66	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ฝุ่นละออง : TSP	mg/m <sup>3</sup>	16	28	≤ 80	≤ 80	2.54	-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ : SO <sub>2</sub>	ppm	2	3	≤ 30	≤ 30	-	-

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

### ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โค้ เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	16 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:25 น.		
ข้อมูลกระบวนการผลิต	197.25 ตัน/ชั่วโมง		
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB.) = 7.05 ตัน/ชั่วโมง	Aqueous Waste = 2.0 ตัน/ชั่วโมง	
อัตราการใช้	Coal (Calciner) = 9.83 ตัน/ชั่วโมง	Solid Waste = 17.0 ตัน/ชั่วโมง	
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X	1619631Y
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิ	126.63 องศาเซลเซียส	
	- ความดัน	751.27 มิลลิเมตรปรอท	
	- ความเร็วก๊าซ	17.58 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.08	
	- ร้อยละของความชื้น	11.66	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ออกไซด์ของไนโตรเจน : (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	ppm	276	429	≤ 500	-	82.31	-

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

### ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

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

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>	เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>				
ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ : (HCl)	ppm	0.0974	0.1507	≤ 9	-	0.02	-

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

### ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	16 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	09:40 - 10:28 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X	1619631Y
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	

ปริมาณโลหะหนัก				
พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	
Arsenic : As	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Chromium (Total) : Cr	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Lead : Pb	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Cadmium : Cd	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Copper : Cu	mg/m <sup>3</sup>	0.0008	0.0013	-
Nickel : Ni	mg/m <sup>3</sup>	0.0015	0.0024	-
Zinc : Zn	mg/m <sup>3</sup>	0.0228	0.0368	-
Vanadium : V	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Thallium : Tl	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Antimony : Sb	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Manganese : Mn	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Cobalt : Co	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Beryllium : Be	mg/m <sup>3</sup>	< 0.0005	< 0.0005	-
Mercury : Hg	mg/m <sup>3</sup>	0.00058	0.00094	≤ 0.1
Cadmium+ Lead : Cd+Pb	mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0.0058	0.0072	≤ 1.0

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

### ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ เอ็ม เซอร์วิสเชส จำกัด		
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565		
วันที่ตรวจวัด	30 ตุลาคม 2565		
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:00 – 11:25 น.		
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิกัด UTM 0715579X 1619631Y</li> <li>- ความสูงปล่อง 102 เมตร</li> <li>- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง 4.20 เมตร</li> </ul>		

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>(3)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(1)</sup>	at 7% O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	
ปริมาณคาร์บอนอินทรีย์ทั้งหมด : TOC	ppm	10.38	18.90	≤ 30

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

### ตารางที่ 3.14 (ต่อ)

โครงการ	ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ ภูเก็ต เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน	กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
วันที่ตรวจวัด	24 ธันวาคม 2565
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:00 น.- 16:00 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	233 ตัน/ชั่วโมง
ชนิดเชื้อเพลิง/	Coal (MB) = 8.28 ตัน/ชั่วโมง
อัตราการใช้	Coal (Calcliner) = 7.83 ตัน/ชั่วโมง
	RDF = 10.0 ตัน/ชั่วโมง

ข้อมูลลักษณะของปล่อง	- พิกัด UTM	0715579X	1619631Y
	- ความสูงปล่อง	102 เมตร	
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	4.20 เมตร	
	- อุณหภูมิของปล่อง	1121.00 องศาเซลเซียส	
	- ความเร็วก๊าซ	18.43 เมตร/วินาที	
	- ร้อยละของออกซิเจน	12.85	
	- ร้อยละของความชื้น	8.68	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
ไดออกซิน ไดออกซินและฟิวแรน (รวม) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ng/Nm <sup>3</sup>	2.971	-
ไดออกซินและฟิวแรน (TEQ) (ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7)	ngTEQ/Nm <sup>3</sup>	0.0169	≤ 0.5

- หมายเหตุ** (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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

### 3.4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จำนวน 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ ดังนี้

#### 3.4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากตารางที่ 3.7-3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 พบว่าทุกรายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 โดยมีรายละเอียดดังนี้

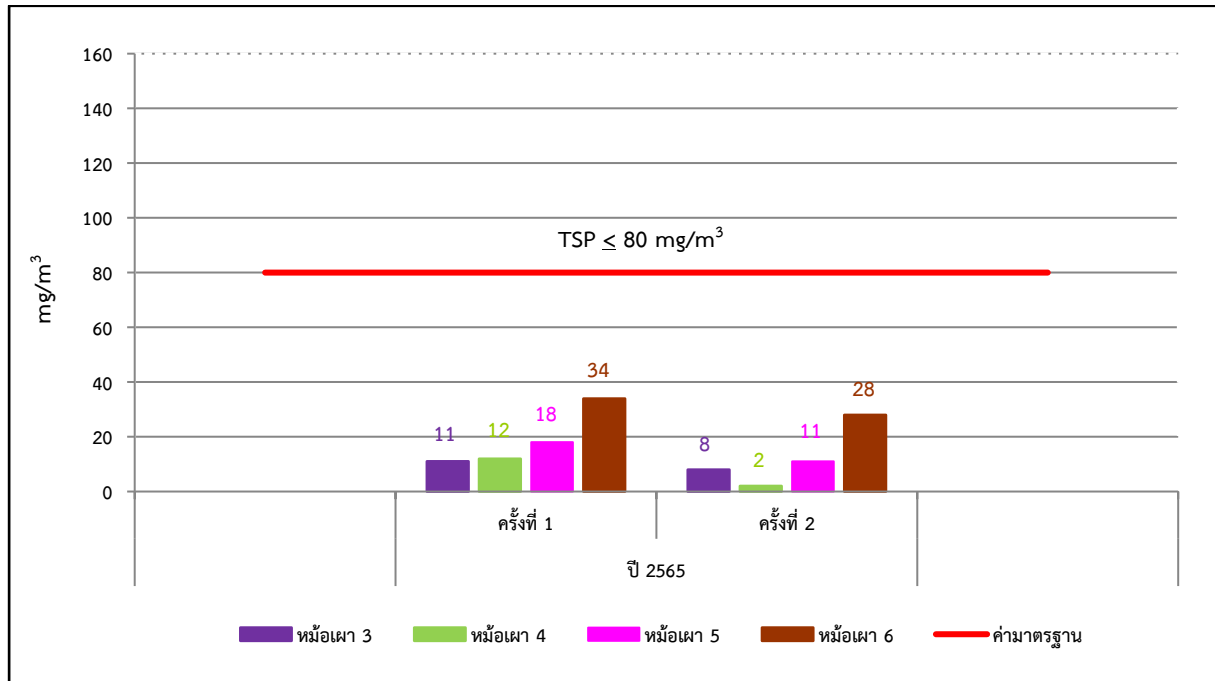
- TSP ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 2-34 mg/m<sup>3</sup>  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 80 mg/m<sup>3</sup>  
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.08-3.39 g/s
- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 176-432 ppm  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 ppm  
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 24.37-82.31 g/s
- SO<sub>2</sub> ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าน้อยกว่า 1.3-3 ppm  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 ppm
- HCl ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0543-0.8500 ppm  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 9 ppm  
ค่าอัตราการระบายเท่ากับ 0.00-0.13 g/s
- โลหะหนัก ปล่องหม้อเผา 3-6 สามารถสรุปได้ดังนี้
  - Arsenic มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0041 mg/m<sup>3</sup>  
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
  - Chromium (Total) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0063 mg/m<sup>3</sup>  
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
  - Lead มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0036 mg/m<sup>3</sup>  
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
  - Cadmium มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/m<sup>3</sup>  
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
  - Copper มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0022 mg/m<sup>3</sup>  
ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน



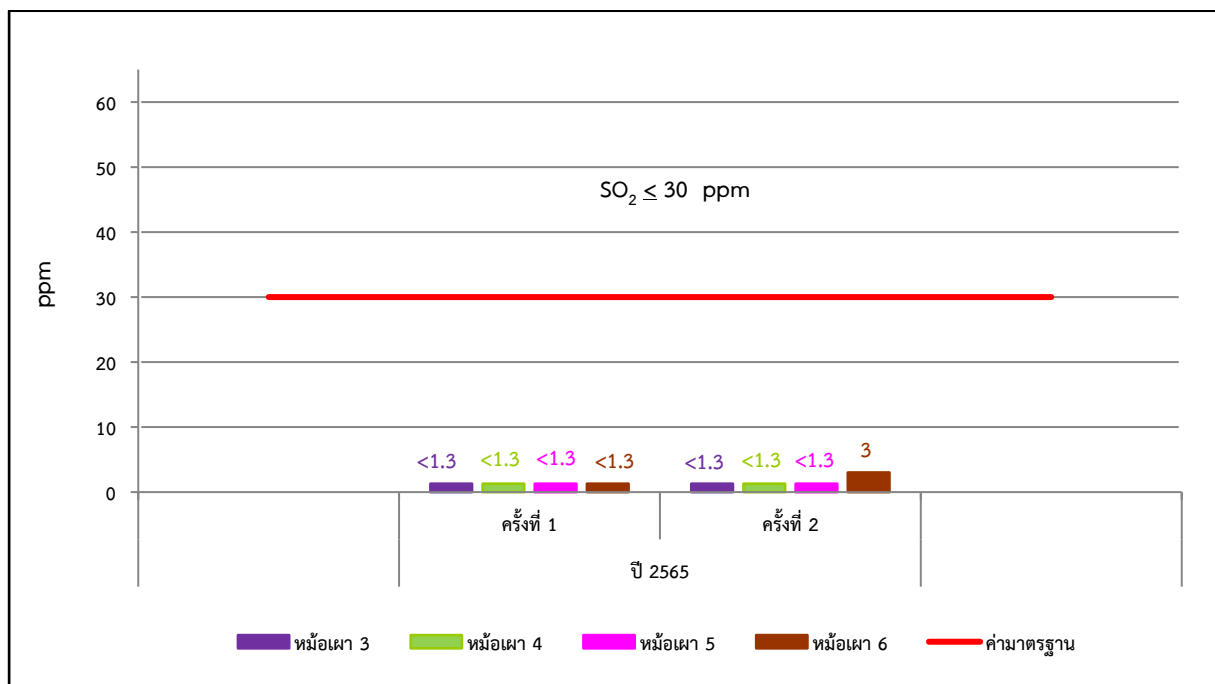
- Nickel	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0024 mg/m <sup>3</sup> ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Zinc	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.1143 mg/m <sup>3</sup> ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Vanadium	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/m <sup>3</sup> ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Thallium	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0017 mg/m <sup>3</sup> ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Antimony	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0024 mg/m <sup>3</sup> ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Manganese	มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.0005-0.0015 mg/m <sup>3</sup> ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Cobalt	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/m <sup>3</sup> ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Beryllium	มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/m <sup>3</sup> ไม่กำหนดค่ามาตรฐาน
- Mercury	มีค่าอยู่ระหว่าง 0.00019-0.00094 mg/m <sup>3</sup> ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.1 mg/m <sup>3</sup>
- Cadmium+ Lead	มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0010-0.0041 mg/m <sup>3</sup> ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.2 mg/m <sup>3</sup>
- Antimony+Arsenic+Beryllium+Chromium(Total)+Cobalt +Copper +Manganese +Nikel +Vanadium	มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0055-0.0109 mg/m <sup>3</sup> ค่ามาตรฐานไม่เกิน 1.0 mg/m <sup>3</sup>
● TOC	ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 6.67-26.39 ppm ค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 ppm
● Dioxin	ปล่องหม้อเผา 3-6 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0062-0.0567 ngTEQ/Nm <sup>3</sup> ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 ngTEQ/Nm <sup>3</sup>

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ครั้งที่ 1/2565 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า

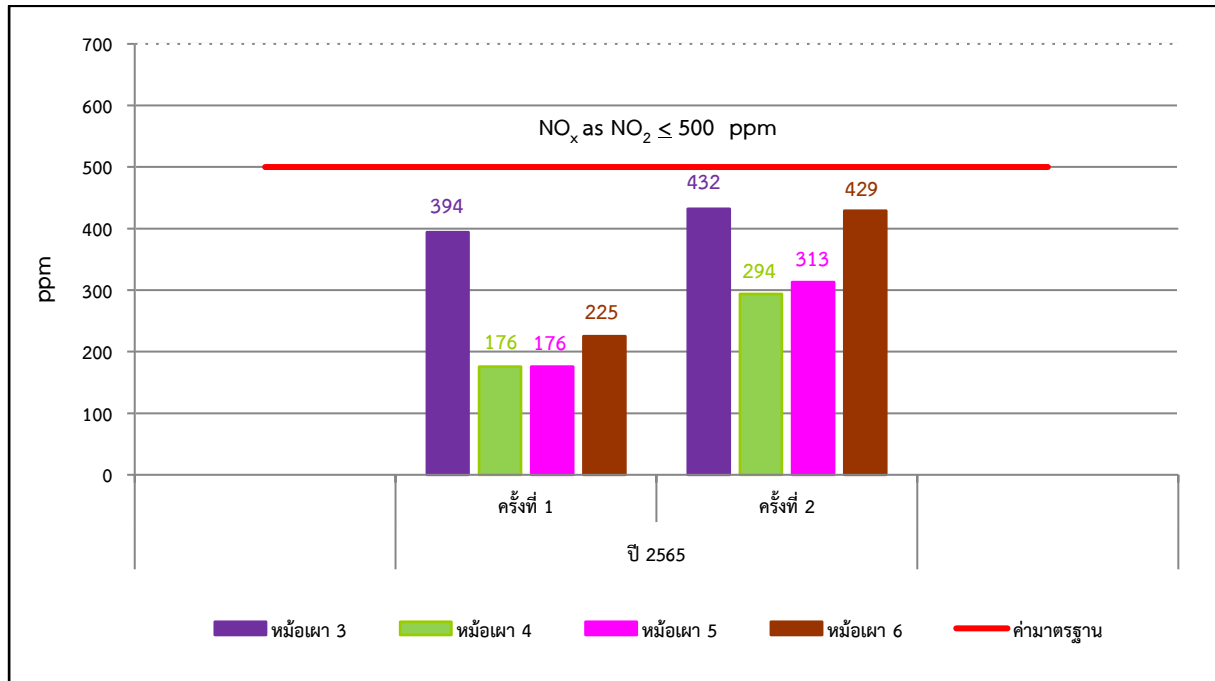
- TSP ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.19
- SO<sub>2</sub> ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.20
- NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.21
- HCl ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.22
- TOC ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.23
- Dioxin ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.24
- โลหะหนัก ทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาพที่ 3.25-3.40



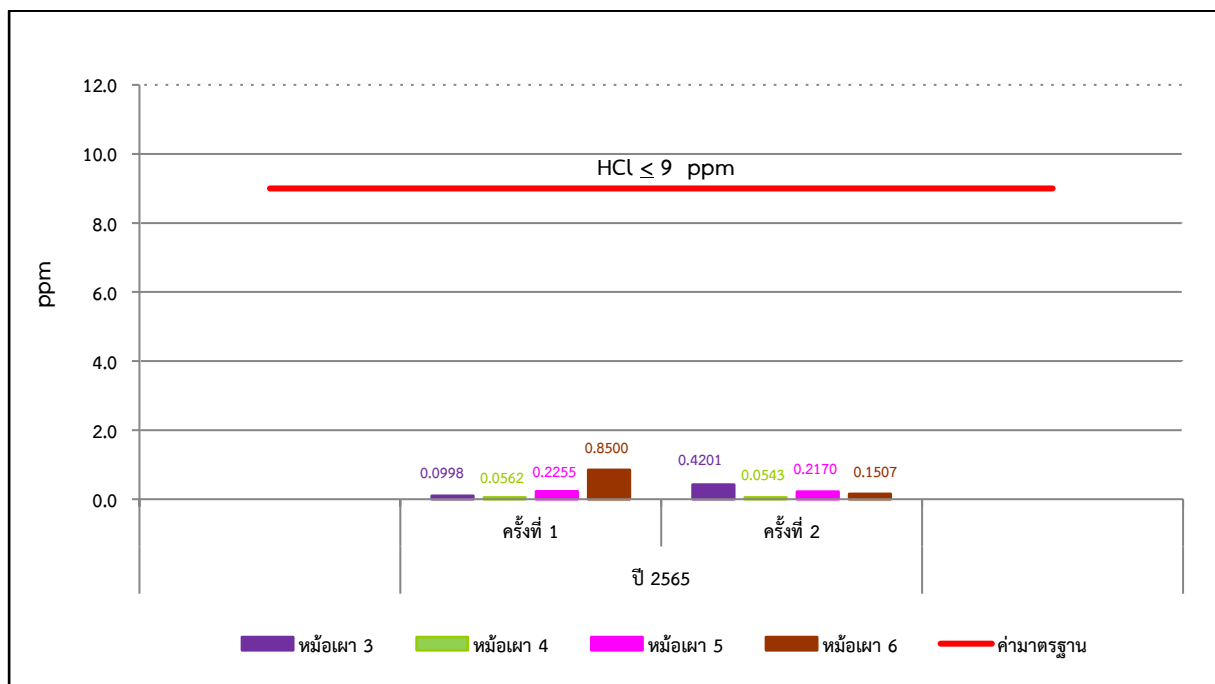
ภาพที่ 3.19 ผลการตรวจวัด TSP จากปล่องหมีเผ้า



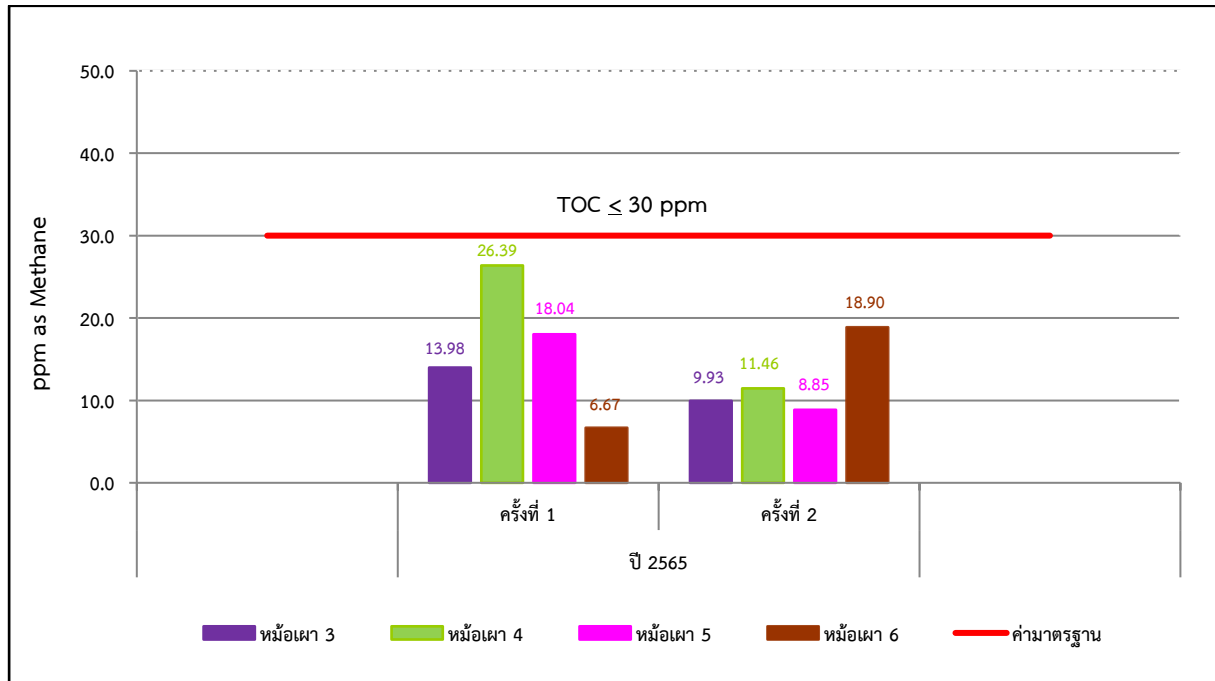
ภาพที่ 3.20 ผลการตรวจวัด SO₂ จากปล่องหมีเผ้า



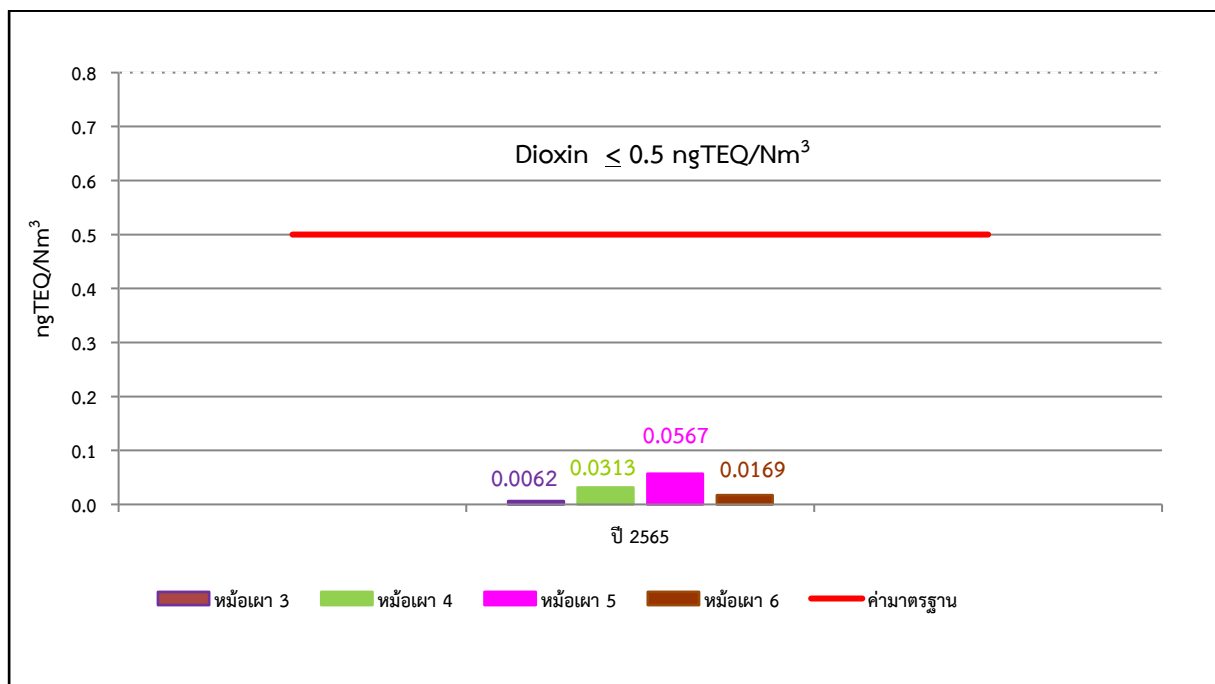
ภาพที่ 3.21 ผลการตรวจวัด NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> จากปล่องหม้อเผา



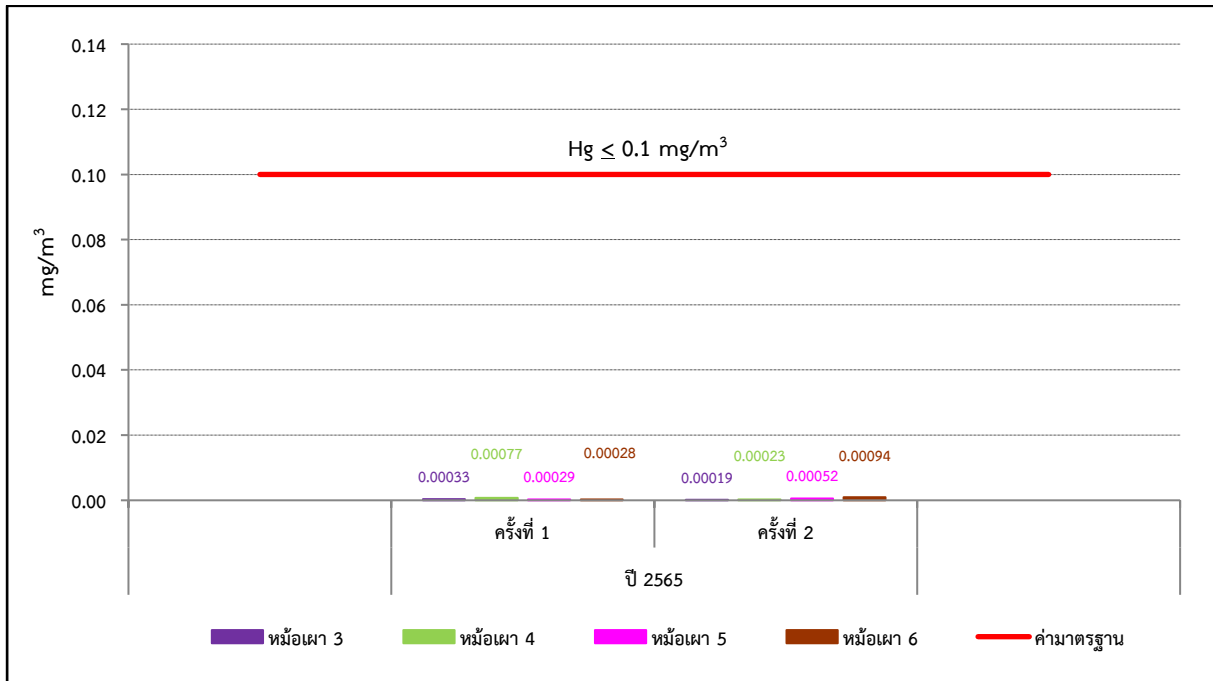
ภาพที่ 3.22 ผลการตรวจวัดค่า HCL จากปล่องหม้อเผา



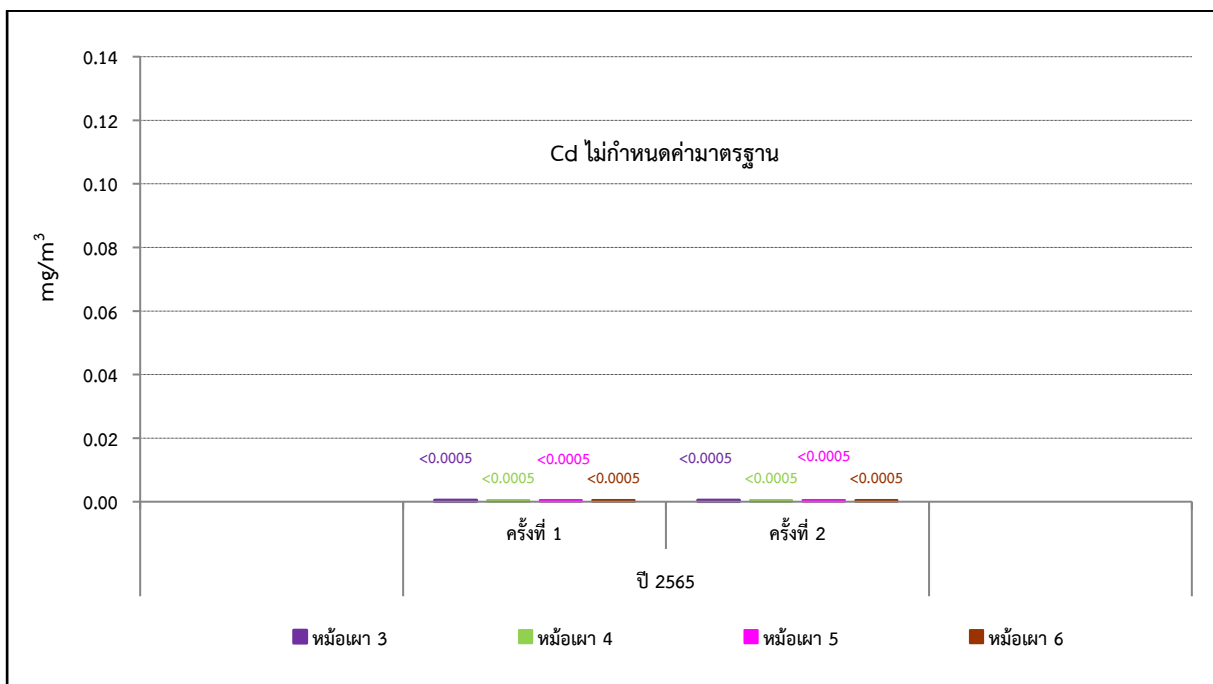
ภาพที่ 3.23 ผลการตรวจวัด TOC จากปล่องหมีเผ่า



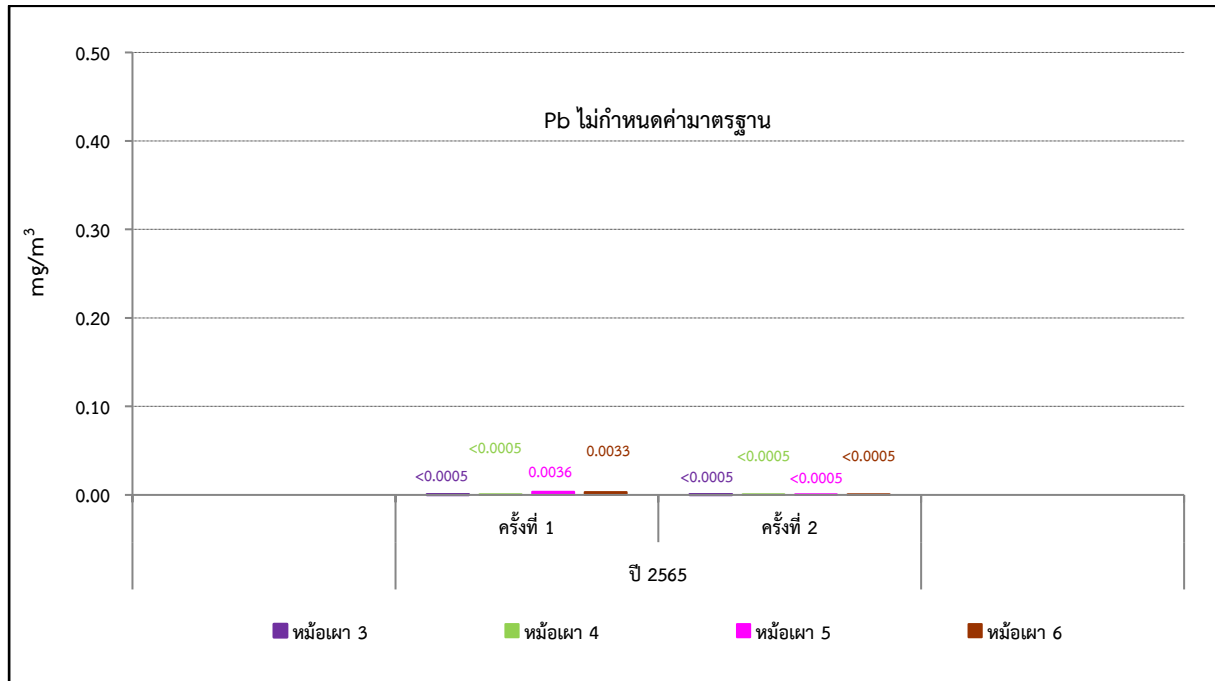
ภาพที่ 3.24 ผลการตรวจวัดไดออกซินจากปล่องหมีเผ่า



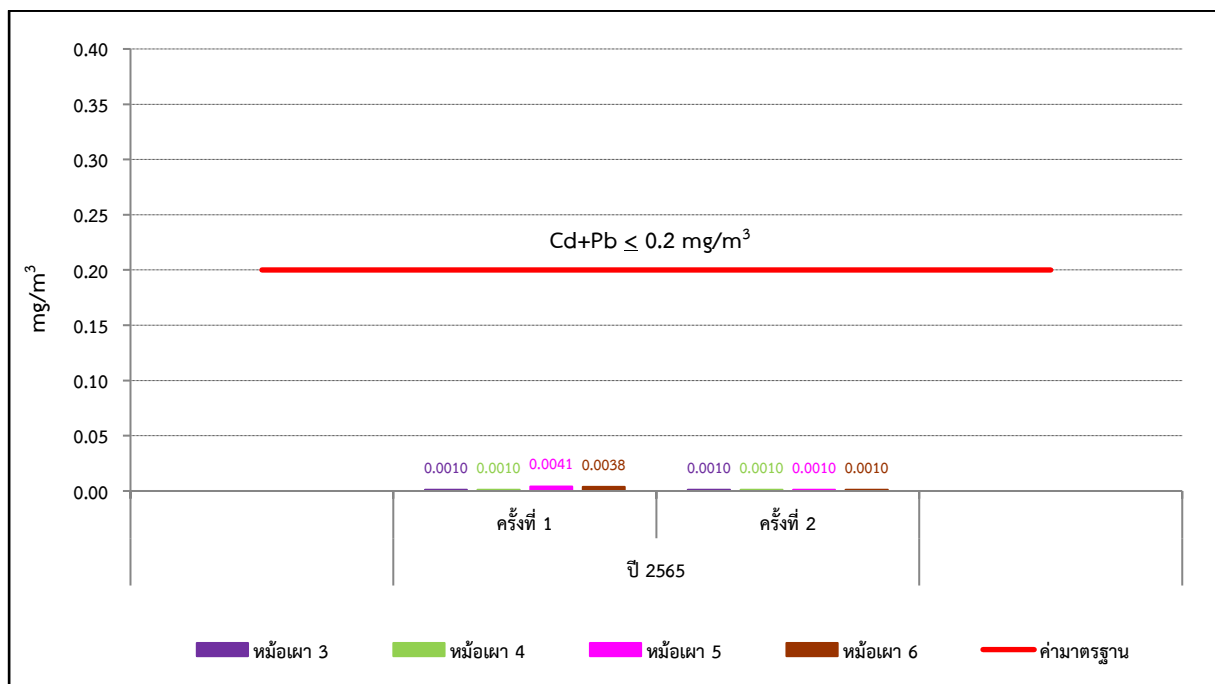
ภาพที่ 3.25 ผลการตรวจวัดปรอทจากปล่องหมีเผ้า



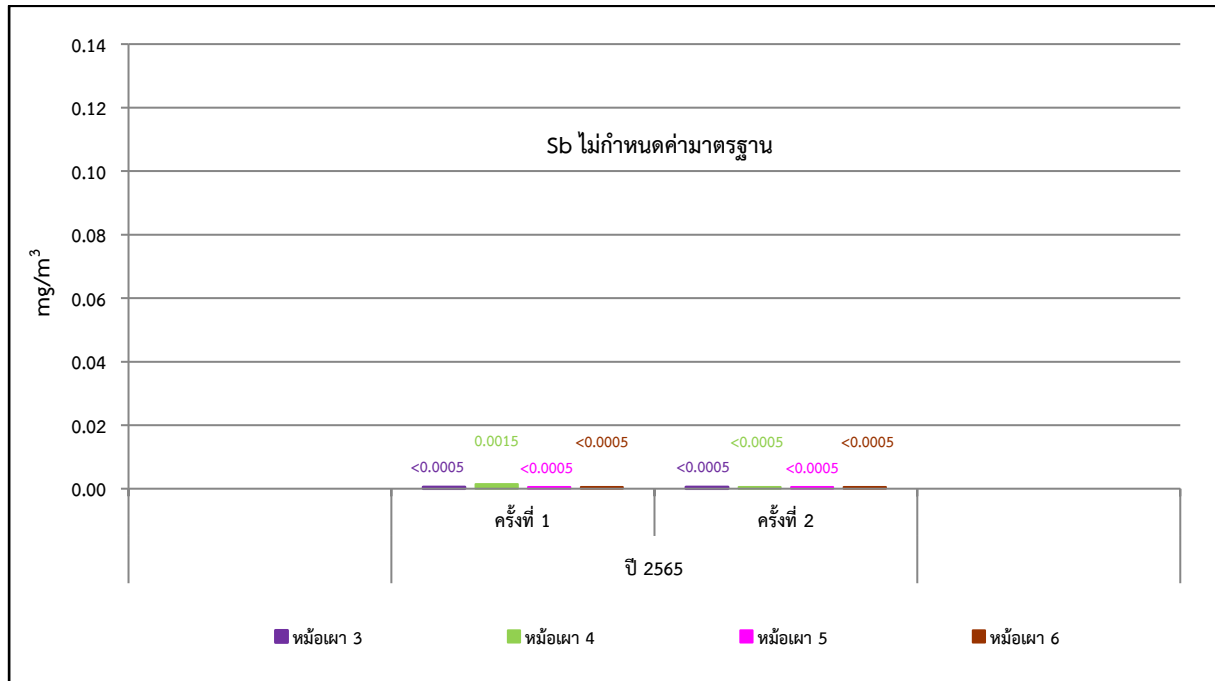
ภาพที่ 3.26 ผลการตรวจวัดแคดเมียมจากปล่องหมีเผ้า



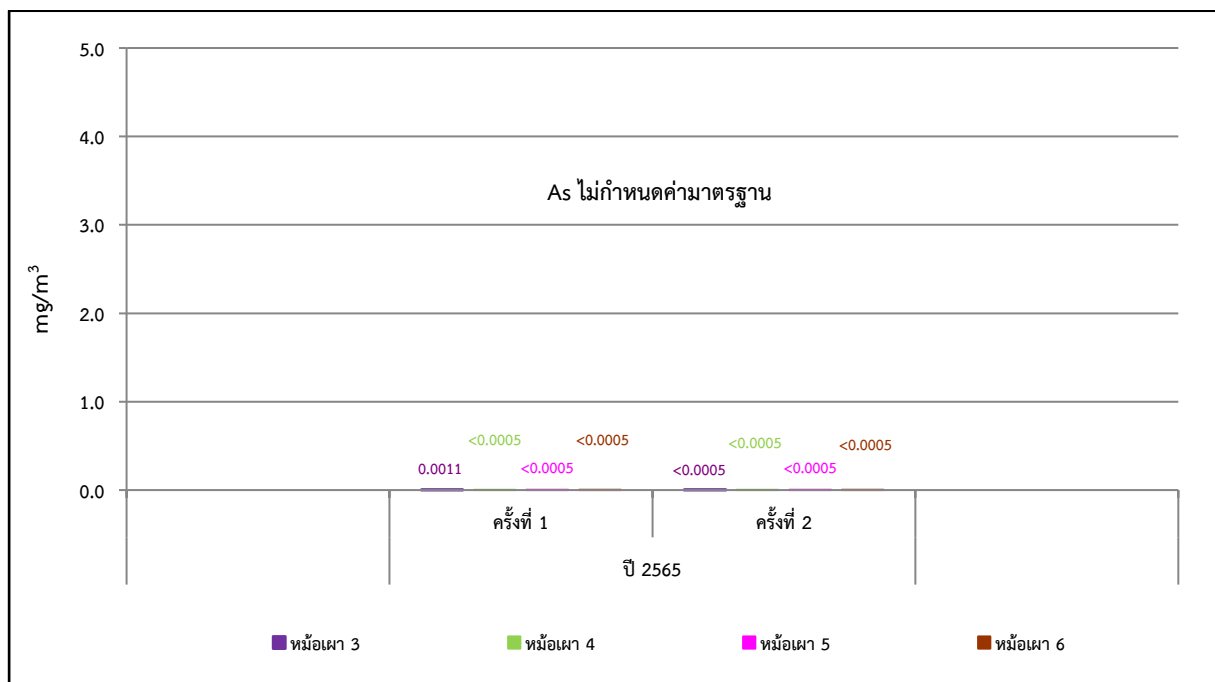
ภาพที่ 3.27 ผลการตรวจวัดตะกั่วจากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.28 ผลการตรวจวัดแคดเมียม+ตะกั่ว จากปล่องหม้อเผา

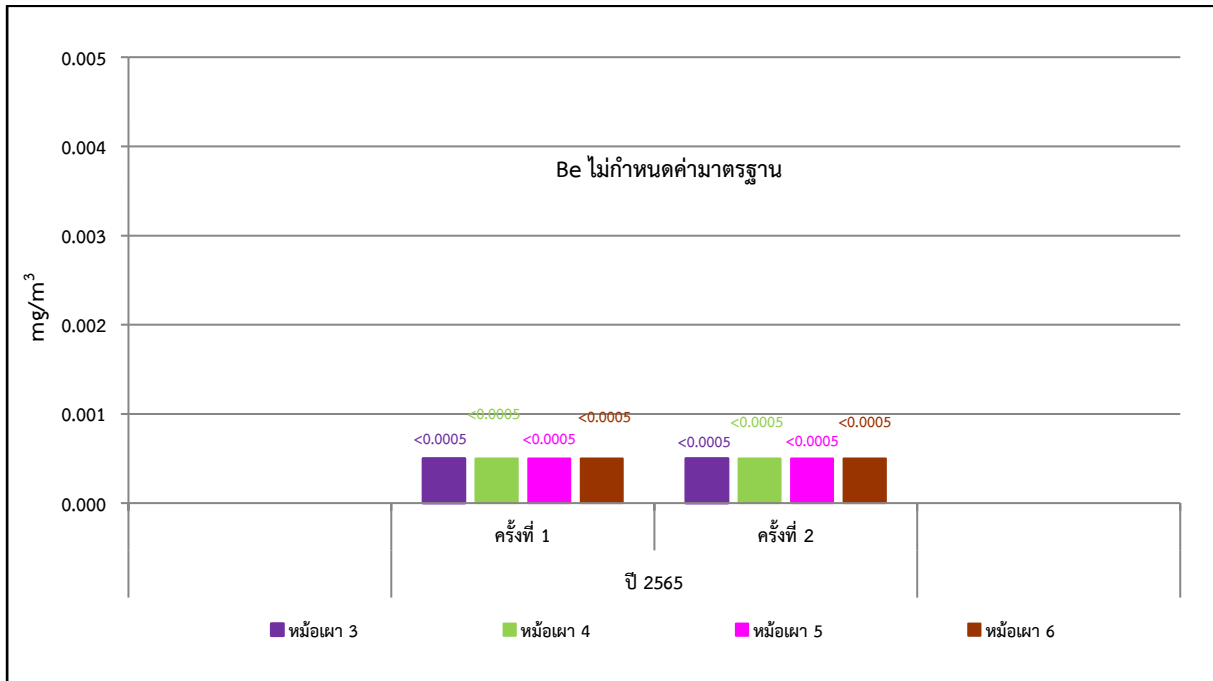


ภาพที่ 3.29 ผลการตรวจวัดพลวงจากปล่องหม้อเผา

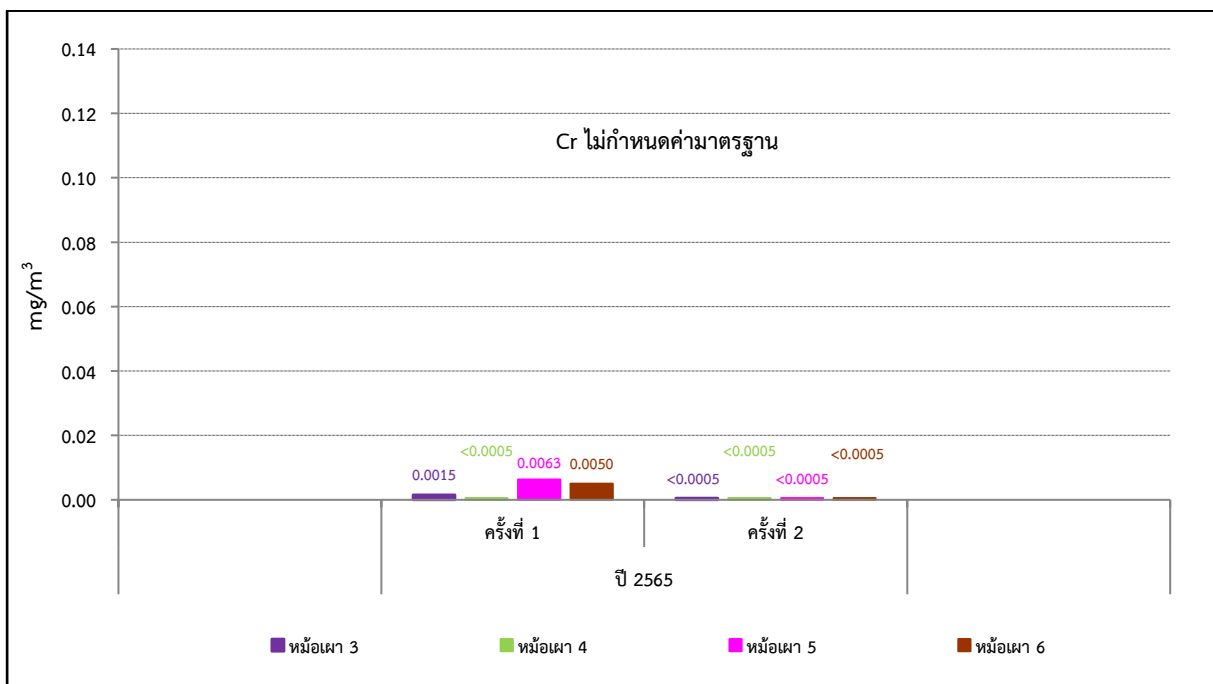


ภาพที่ 3.30 ผลการตรวจวัดสารหนูจากปล่องหม้อเผา

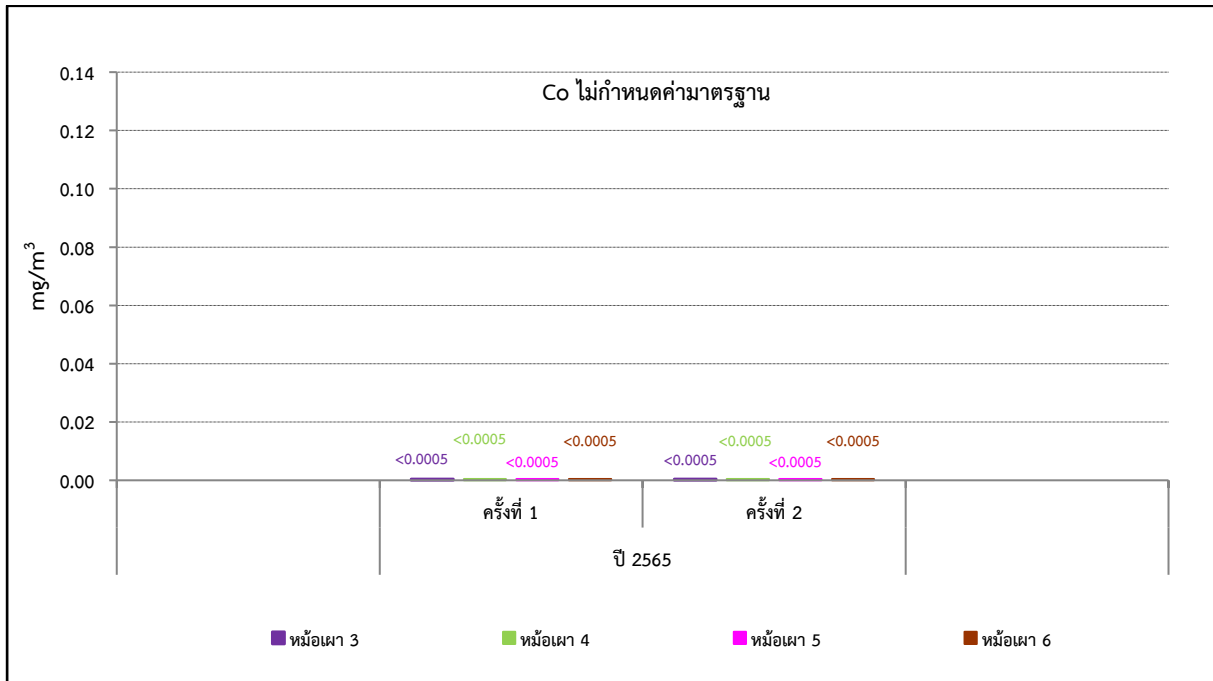




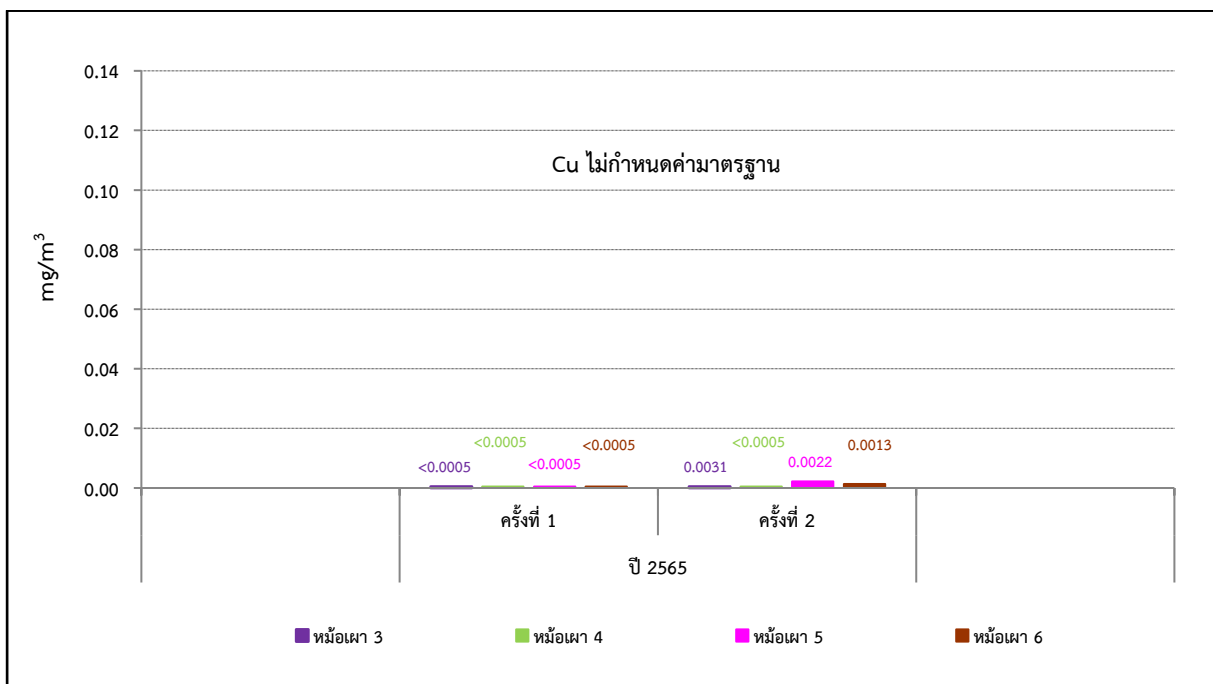
ภาพที่ 3.31 ผลการตรวจวัดเบริลเลียมจากปล่องหมีเฒ่า



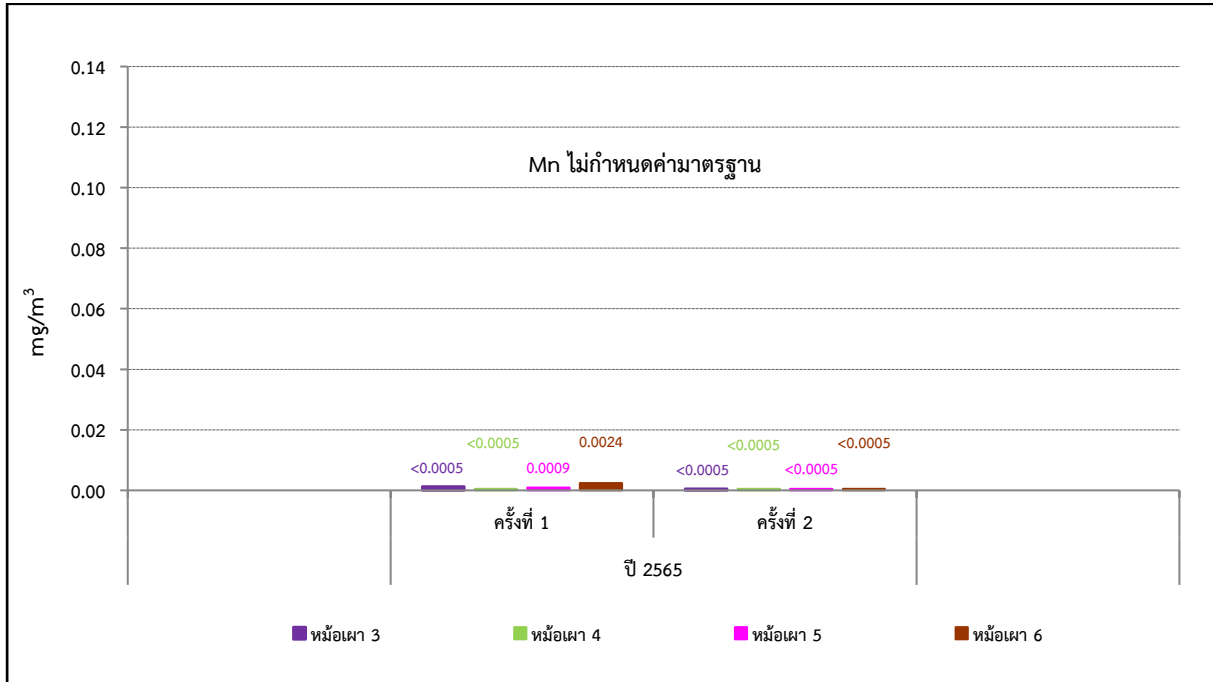
ภาพที่ 3.32 ผลการตรวจวัดโครเมียมจากปล่องหมีเฒ่า



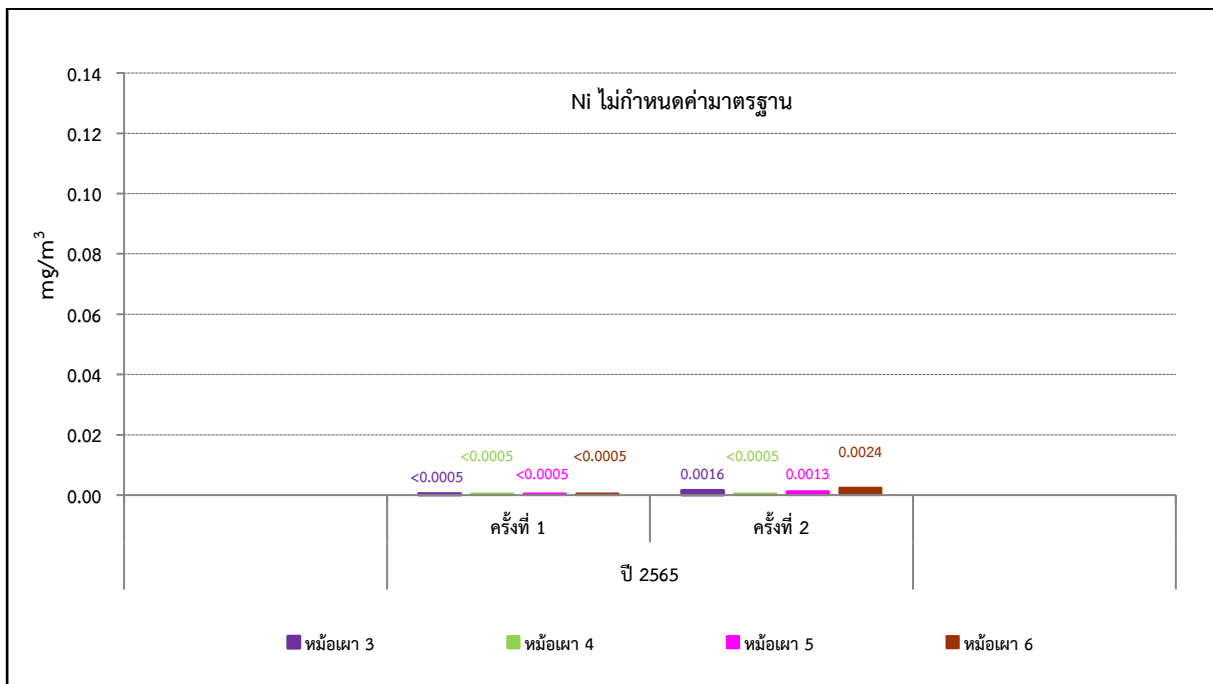
ภาพที่ 3.33 ผลการตรวจวัดโคบอลต์จากปล่องหมีเผ้า



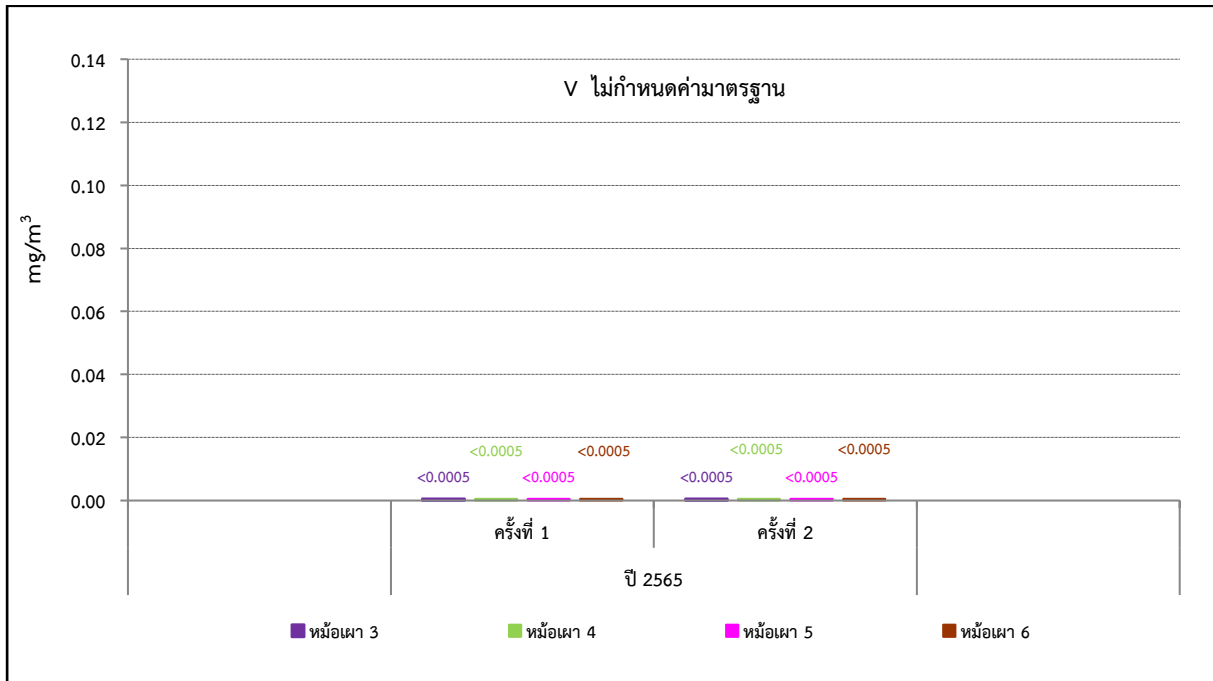
ภาพที่ 3.34 ผลการตรวจวัดทองแดงจากปล่องหมีเผ้า



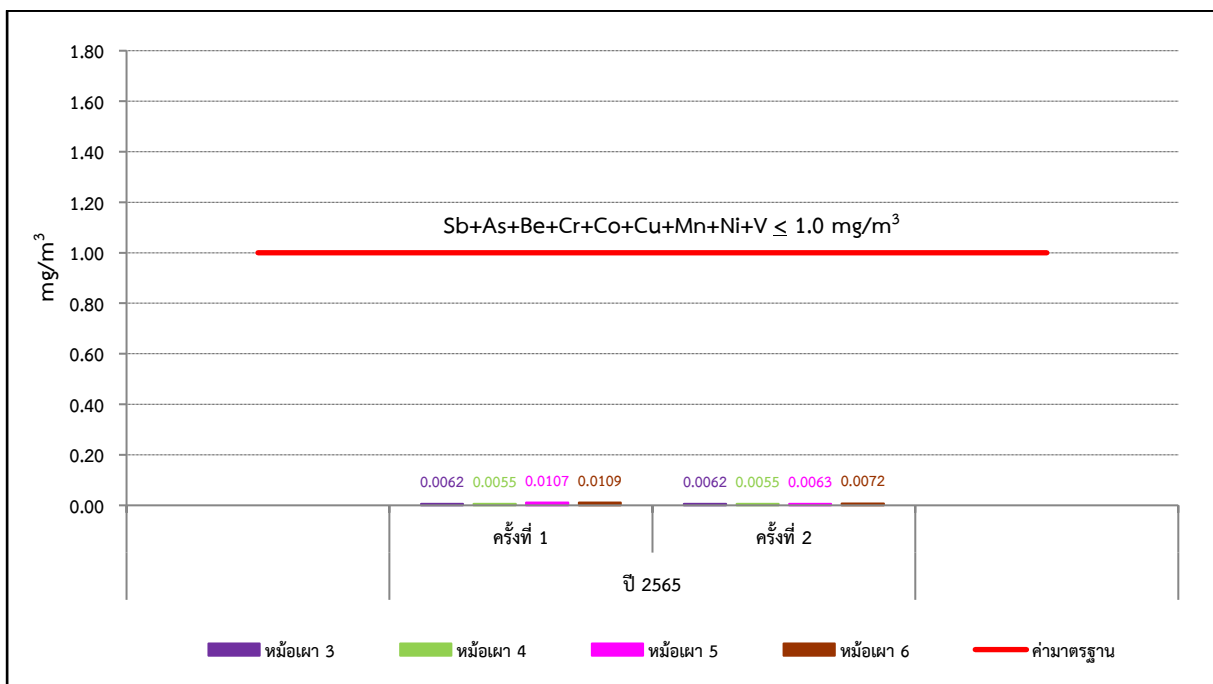
ภาพที่ 3.35 ผลการตรวจวัดแอมโมเนียจากปล่องหมีเผา



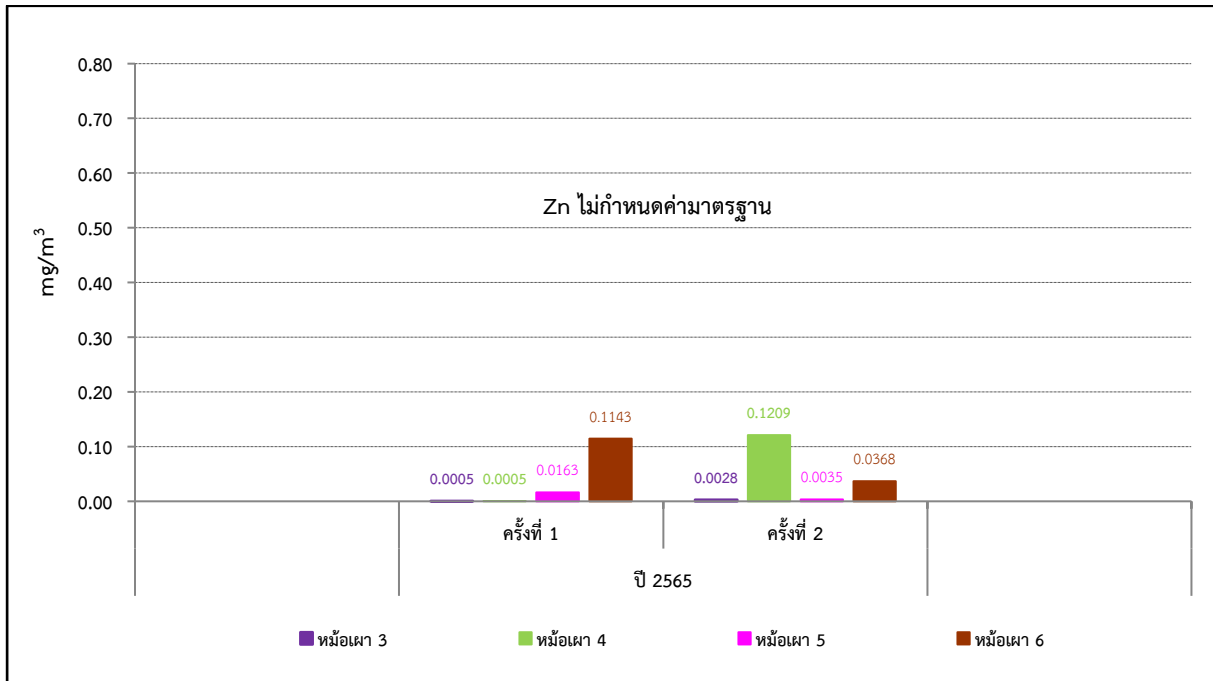
ภาพที่ 3.36 ผลการตรวจวัดนิเกิลจากปล่องหมีเผา



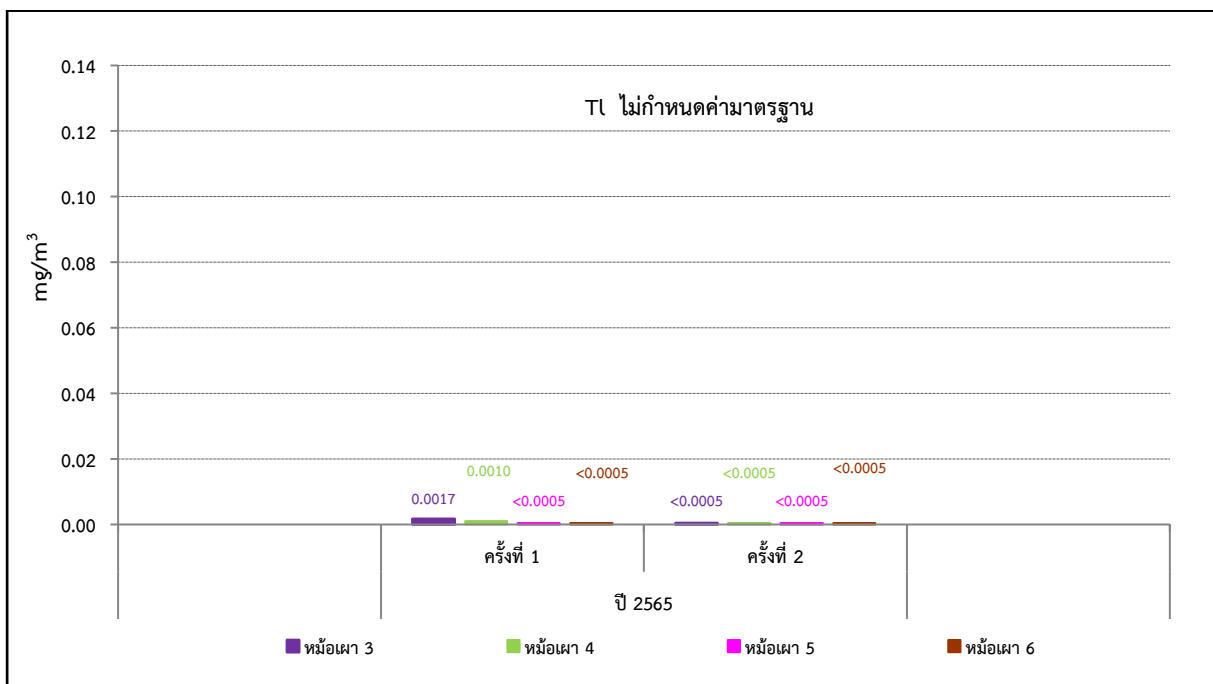
ภาพที่ 3.37 ผลการตรวจวัดวานาเดียมจากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.38 ผลการตรวจวัดพลวง+สารหนู+เบริลเลียม+โครเมียม+โคบอลต์+ทองแดง+แมงกานีส+นิเกิล+วานาเดียม จากปล่องหม้อเผา



ภาพที่ 3.39 ผลการตรวจวัดสังกะสีจากปล่องหมีเฒ่า



ภาพที่ 3.40 ผลการตรวจวัดเหล็กเลี่ยมจากปล่องหมีเฒ่า

### 3.4.6 บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด

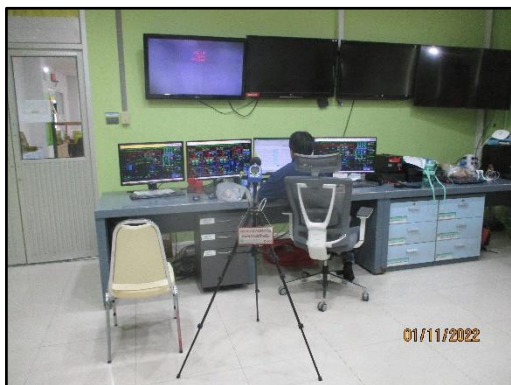
รายละเอียดข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 1)				
รายละเอียดการบันทึก	หม้อเผา 3	หม้อเผา 4	หม้อเผา 5	หม้อเผา 6
วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย	31 ก.ค. 65 09:30 น.-12:41 น.	26 ก.ค. 65 09:00 น.-12:25 น.	28 ก.ค. 65 08:30 น.-12:00 น.	27 ก.ค. 65 09:00 น.-11:30 น.
ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (ตัน/ชม.)	3,800	154.15	204	212
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก (ตัน/ชม.)	Pet Coal(MB) : 11.5 Coal(Calciner) : 7.24	5B56(MB) : 19.35 5B56(Calciner) : 8.33	HFO(MB) : 9.20 (Calciner) : 6.78	Coal(MB) : 7.60 Coal(Calciner) : 10.17
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม (ตัน/ชม.)	แกลบ+ไม้สับ : 8.0	Biomass : 9.00	Biomass :14.50	-
ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตัน/ชม.)	เศษพลาสติก+ยาง : 8.0	Solid : 4.0	RDF : 17	Solid : 2.5
ปริมาณการใช้ของเสียที่เป็นของเหลว (ตัน/ชม.)	Acipin : 1.0 Aqueous : 1.0	Aqueous : 1.0	Waste Water : 2.67	Aqueous : 2.5
ปริมาณออกซิเจน (%)	12.10	12.53	13.11	11.41
วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	31 ก.ค. 65 10:38 – 11:32 น.	26 ก.ค. 65 09:00 – 10:00 น.	28 ก.ค. 65 08:45 – 09:39 น.	24 ก.ค. 65 09:00 - 09:40 น.
รายละเอียดข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2)				
รายละเอียดการบันทึก	หม้อเผา 3	หม้อเผา 4	หม้อเผา 5	หม้อเผา 6
วันเวลาที่มีการใช้ของเสีย	15 ต.ค. 65 10:00 น.-16:00 น.	22 ต.ค. 65 09:00 น.-12:30 น.	22 ต.ค. 65 09:00 น.-12:30 น.	16 ต.ค. 65 08:30 น.-11:20 น.
ปริมาณการผลิตปูนเม็ด (ตัน/ชม.)	138.75	160	210	197.25
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก (ตัน/ชม.)	Pet Coal(MB) : 10.4 Coal(Calciner) : 5.07	5B74(MB) : 12.90 5B74(Calciner) : 6.86	-	Coal (MB) : 7.05 Coal (Calciner) : 9.83
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม (ตัน/ชม.)	แกลบ+ไม้สับ : 9.0	Mixed : 6.50	Biomass : 15.0	-
ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ตัน/ชม.)	Solid : 7.0	Solid : 5.5	RDF :15	Solid : 17.0
ปริมาณการใช้ของเสียที่เป็นของเหลว (ตัน/ชม.)	Acipin : 1.5 Aqueous : 3.0	Aqueous : 2.75	Aqueous : 3.5	Aqueous : 2.0
ปริมาณออกซิเจน (%)	13.23	12.79	13.77	11.78
วันเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	15 ต.ค. 65 11:05 - 12:05 น.	22 ต.ค. 65 10:15 - 11:03 น.	22 ต.ค. 65 09:20 - 10:26 น.	16 ต.ค. 65 08:40 - 09:28 น.

**หมายเหตุ :** ให้ทำการบันทึกปีละ 4 ครั้งช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องขณะมีการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว

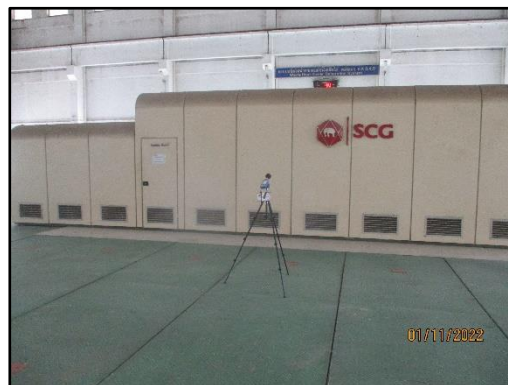
### 3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.5.1 ระดับเสียง

##### 3.5.1.1 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



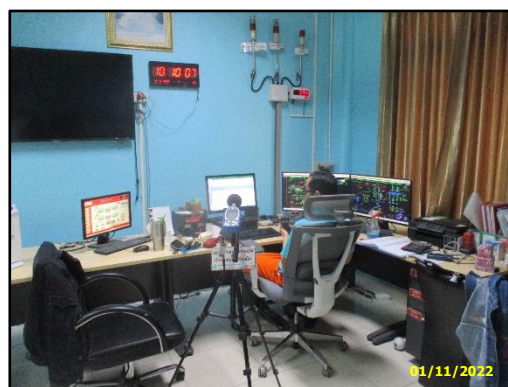
ภาพที่ 3.41 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร  
WHG 3,4,5 Control Room



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



ภาพที่ 3.43 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคาร  
WHG 3,4,5 Vacumpump 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 Vacumpump 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 3.15

ตารางที่ 3.15 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

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

### 3.5.1.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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 1 พฤศจิกายน 2565 ดังตารางที่ 3.16



### ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2565

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งสถานที่ตรวจวัด อาคาร WHG 3,4,5 Control Room

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	1 พฤศจิกายน 2565	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
10:00 – 11:00 น.	73.9	86.8
11:00 – 12:00 น.	62.8	78.9
12:00 – 13:00 น.	65.7	79.6
13:00 – 14:00 น.	72.3	103.0
14:00 – 15:00 น.	63.6	81.3
15:00 – 16:00 น.	64.8	82.2
16:00 – 17:00 น.	63.7	81.0
17:00 – 18:00 น.	63.2	89.1
Leq (TWA) 8 ชม.	68.5	-
Lmax	-	103.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>(1)</sup>	-	≤ 115

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

### ตารางที่ 3.16 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 3,4,5 บริเวณ T/G

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A) 1 พฤศจิกายน 2565	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
10:00 – 11:00 น.	89.4	90.7
11:00 – 12:00 น.	89.7	90.8
12:00 – 13:00 น.	89.7	90.8
13:00 – 14:00 น.	89.5	90.5
14:00 – 15:00 น.	89.5	90.5
15:00 – 16:00 น.	89.6	91.3
16:00 – 17:00 น.	89.7	91.6
17:00 – 18:00 น.	89.5	90.8
Leq (TWA) 8 ชม.	89.6	-
Lmax	-	91.6
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>(1)</sup>	-	≤ 115

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

### ตารางที่ 3.16 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 3,4,5 Vacumpump ชั้น 1

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	1 พฤศจิกายน 2565	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
10:00 – 11:00 น.	94.9	97.8
11:00 – 12:00 น.	95.2	95.9
12:00 – 13:00 น.	95.2	96.3
13:00 – 14:00 น.	95.2	96.0
14:00 – 15:00 น.	95.3	95.9
15:00 – 16:00 น.	95.4	95.9
16:00 – 17:00 น.	95.5	96.4
17:00 – 18:00 น.	95.4	97.1
Leq (TWA) 8 ชม.	95.3	-
Lmax	-	97.8
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>(1)</sup>	-	≤ 115

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

### ตารางที่ 3.16 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 6 Control Room

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	1 พฤศจิกายน 2565	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
10:00 – 11:00 น.	78.0	92.0
11:00 – 12:00 น.	63.9	67.7
12:00 – 13:00 น.	64.7	69.2
13:00 – 14:00 น.	65.0	77.9
14:00 – 15:00 น.	65.5	84.1
15:00 – 16:00 น.	64.4	77.2
16:00 – 17:00 น.	66.3	77.9
17:00 – 18:00 น.	65.4	72.7
Leq (TWA) 8 ชม.	70.3	-
Lmax	-	92.0
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>(1)</sup>	-	≤ 115

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

### ตารางที่ 3.16 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โอเค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 6 บริเวณ T/G

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	1 พฤศจิกายน 2565	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
10:00 – 11:00 น.	89.0	96.9
11:00 – 12:00 น.	88.7	92.7
12:00 – 13:00 น.	89.2	91.7
13:00 – 14:00 น.	89.5	92.9
14:00 – 15:00 น.	88.2	92.3
15:00 – 16:00 น.	87.3	89.2
16:00 – 17:00 น.	88.3	96.2
17:00 – 18:00 น.	88.3	91.3
Leq (TWA) 8 ชม.	88.6	-
Lmax	-	96.9
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>(1)</sup>	-	≤ 115

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

### ตารางที่ 3.16 (ต่อ)

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งสถานีตรวจวัด อาคาร WHG 6 Vacuum pump ชั้น 1

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) : dB(A)	
	1 พฤศจิกายน 2565	
	Leq (TWA) 8 ชม.	Lmax
10:00 – 11:00 น.	93.7	95.9
11:00 – 12:00 น.	93.7	95.4
12:00 – 13:00 น.	94.2	95.9
13:00 – 14:00 น.	94.2	95.9
14:00 – 15:00 น.	93.3	95.8
15:00 – 16:00 น.	92.8	94.4
16:00 – 17:00 น.	93.2	96.2
17:00 – 18:00 น.	93.8	95.8
Leq (TWA) 8 ชม.	93.6	-
Lmax	-	96.2
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>(1)</sup>	-	≤ 115

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

### 3.5.1.4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

จากตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 3 จุดตรวจวัด พบว่า **ระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **ระดับเสียง Leq 8 ชม.**                      **บริเวณอาคาร WHG 3-6**  
มีค่าอยู่ระหว่าง 62.8-95.5 dB(A)
- **ระดับเสียงสูงสุด Lmax**                      **บริเวณอาคาร WHG 3-6**  
มีค่าอยู่ระหว่าง 97.7-103.0 dB(A)  
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 115 dB(A)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 2/2565 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า

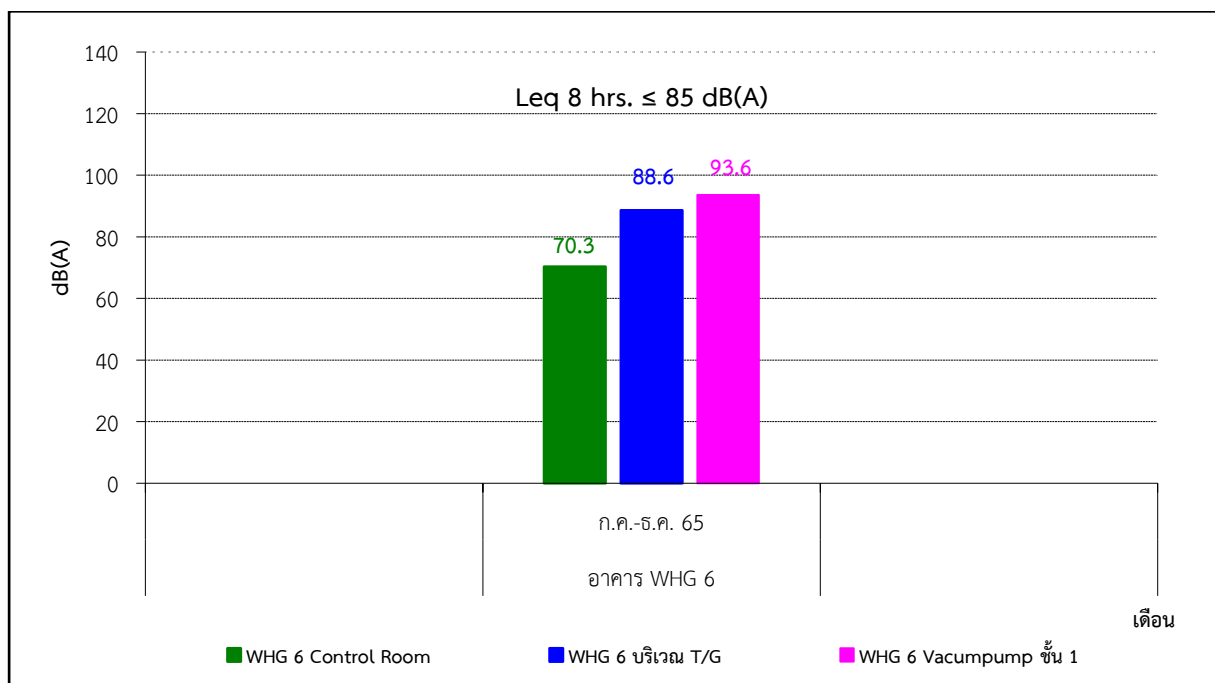
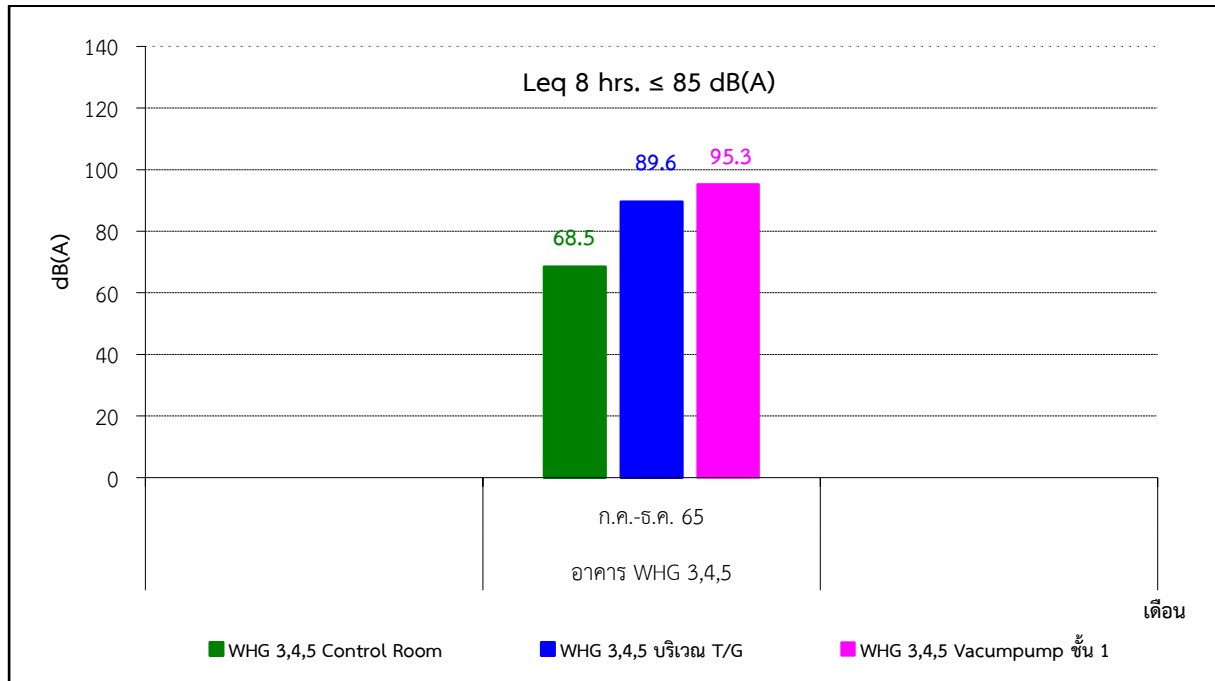
- **ระดับเสียง Leq 8 ชม.**                      ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับค่ามาตรฐาน  
ดังภาพที่ 3.47
- **ระดับเสียงสูงสุด Lmax**                      ทุกจุดตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับค่ามาตรฐาน  
ดังภาพที่ 3.48

ทั้งนี้ การปฏิบัติงานโดยปกติพนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ภายในห้องควบคุมและหากพนักงานออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (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) ดัง

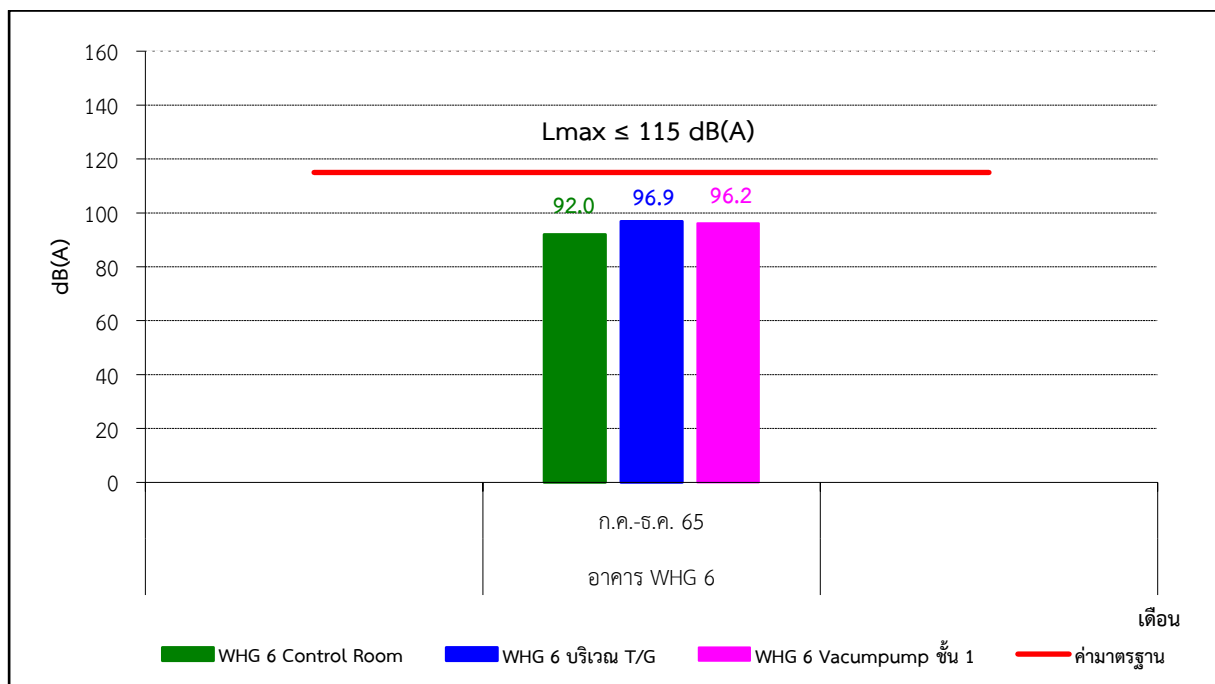
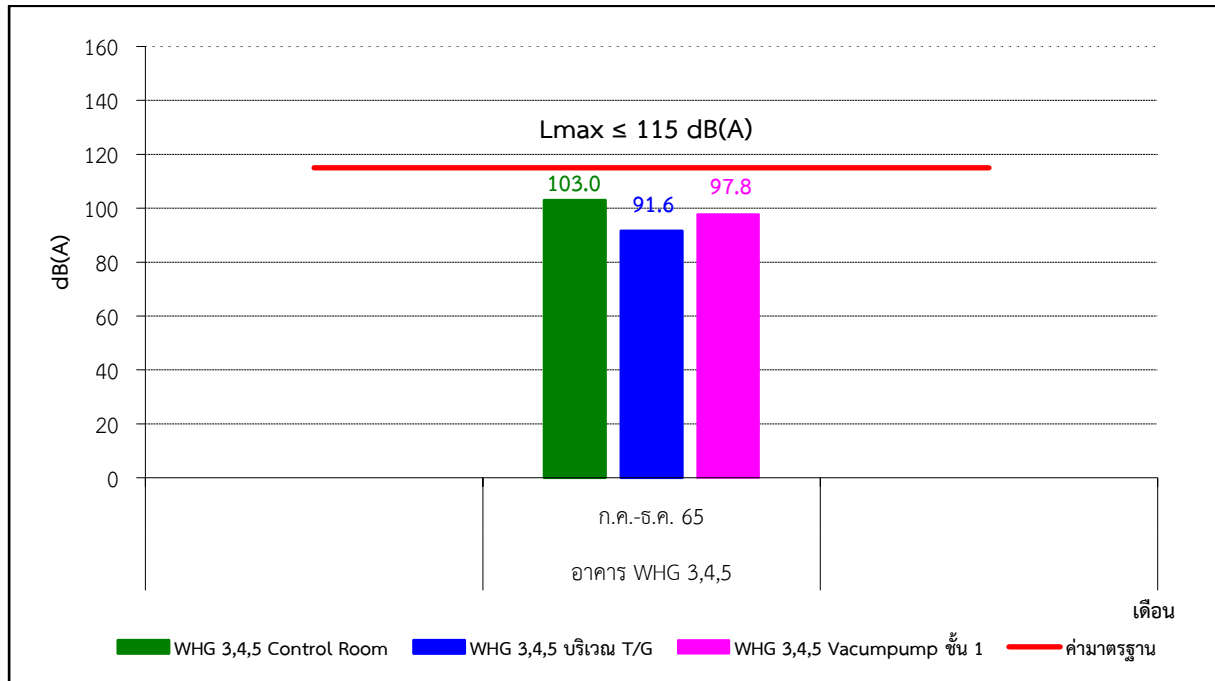


เอกสารแนบที่ 2.4 เพื่อดำเนินการบริหารจัดการหาเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) และกำหนดพื้นที่ดังกล่าวให้เป็นพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่นๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ



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 3.17

ตารางที่ 3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับความร้อน : WBGT	WBGT Index	ทำการตรวจวัดโดยอุปกรณ์และวิธีการ WBGT Index ซึ่งจะทำให้การติดตั้งเครื่องบริเวณที่พนักงานทำงานสัมผัสกับความร้อนที่ระดับความสูงประมาณ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งทำการตรวจวัดในวันที่ 2 พฤศจิกายน 2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3.18

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2565

โครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
2 พ.ย. 65	อาคาร Boiler WHG KK3	เก็บตัวอย่างและตรวจสอบเครื่องจักร/ จัดบันทึกข้อมูล	25.9	≤ 32
	อาคาร Boiler WHG KK4		26.6	
	อาคาร Boiler WHG KK5		25.4	
	อาคาร Boiler WHG KK6		26.8	

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

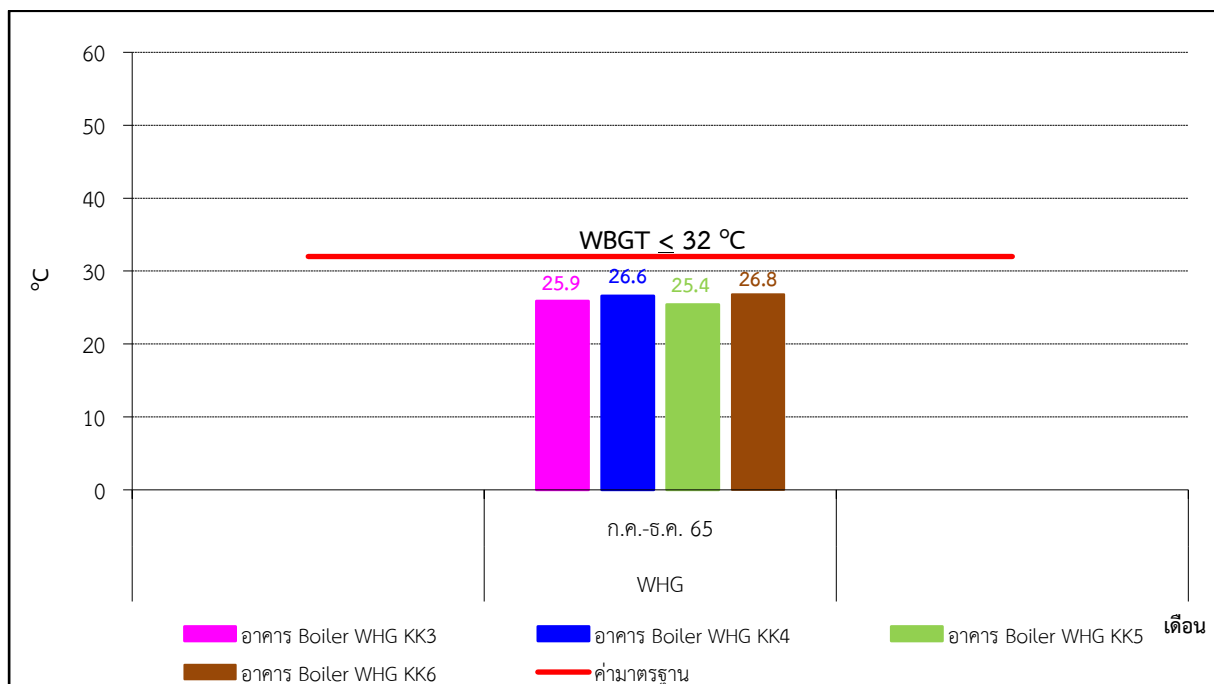


### 3.5.2.4 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

จากตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2 พฤศจิกายน 2565 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

ผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังภาพที่ 3.53 ทั้งนี้ นอกจากมาตรการที่โครงการกำหนดเพื่อป้องกันและลดความร้อนที่พนักงานสัมผัสดังที่กล่าวมาข้างต้นนั้น ฤดูกาลยังมีส่วนสำคัญและส่งผลในด้านการตรวจวัดอีกด้วย



ภาพที่ 3.53 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณอาคาร Boiler WHG KK3-KK6

### 3.6 สถิติอุบัติเหตุ

สำหรับอุบัติเหตุภายในโรงงานของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ได้จัดให้มีการบันทึกกรณีเกิดอุบัติเหตุ เพื่อทำการประเมินถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งมีวิธีการป้องกัน และแนวทางแก้ไข ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 4 ราย และทรัพย์สินเสียหาย 1 ครั้ง สรุปได้ดังตารางที่ 3.19 ภาพที่ 3.54 และเอกสารแนบที่ 3.4

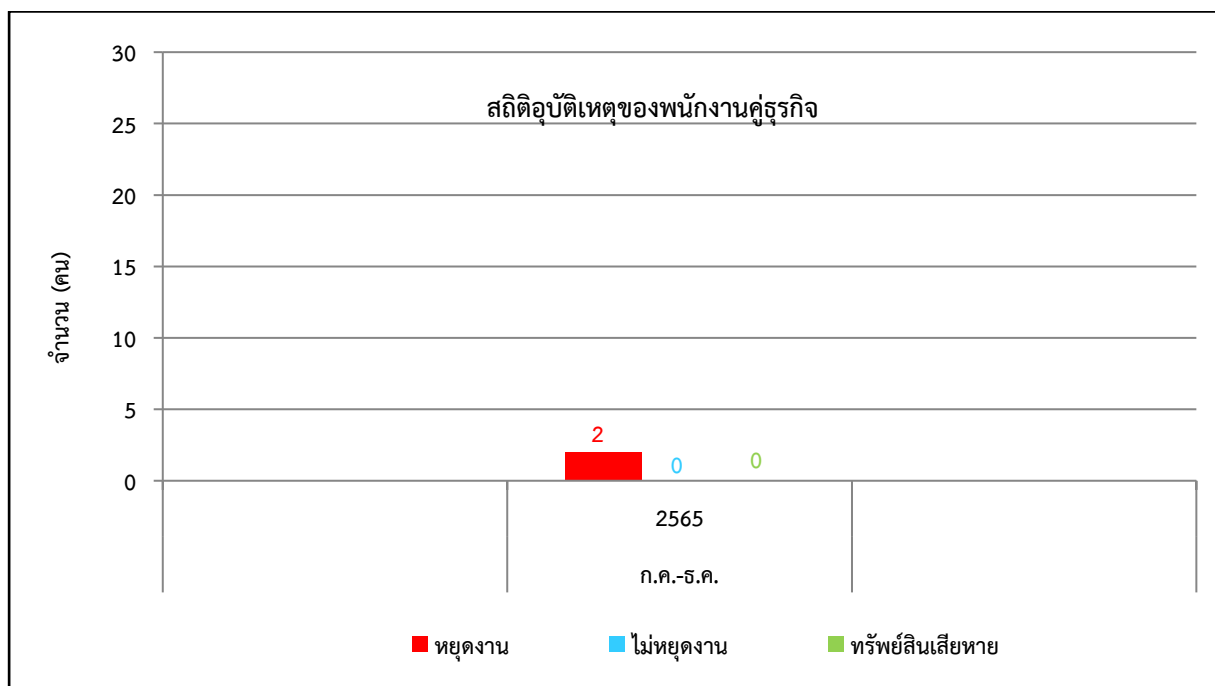
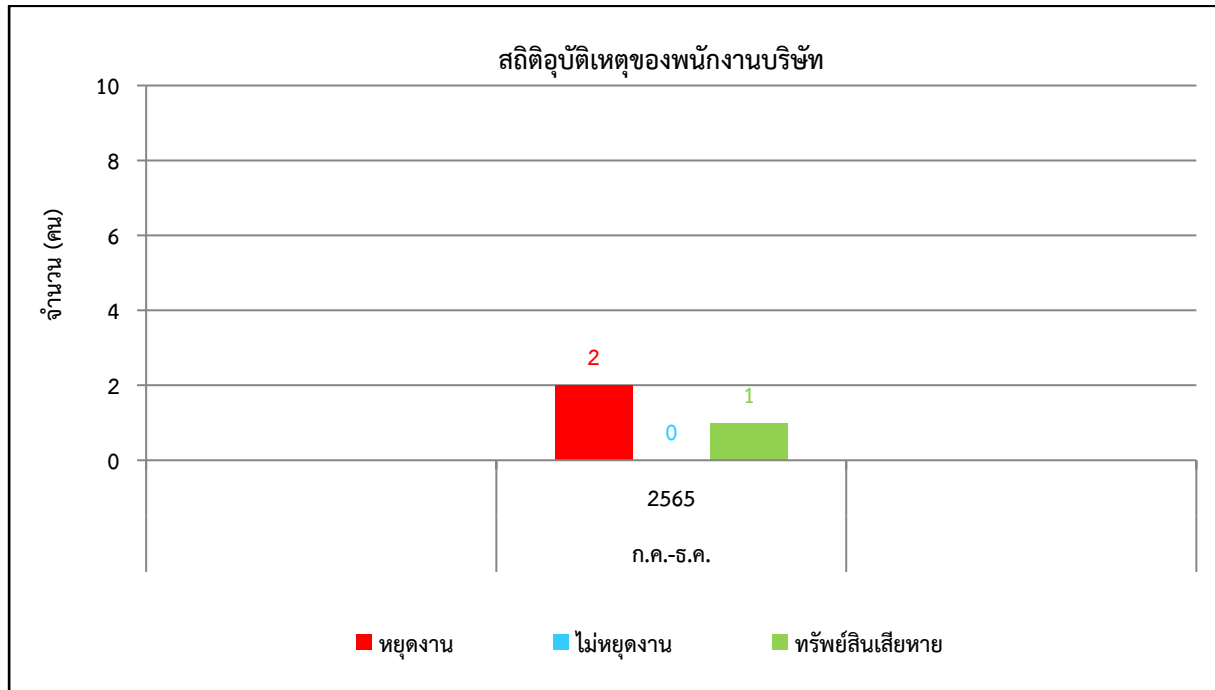
ตารางที่ 3.19 บันทึกอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

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

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

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



ภาพที่ 3.54 สถิติอุบัติเหตุของโครงการ



### 3.7 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

#### 3.7.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

การตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ได้ทำการตรวจวัดสุขภาพปีละ 1 ครั้ง ประจำปี 2565 ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 23-27 พฤษภาคม 2565 โดยมีรายการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ดังนี้

##### 1. การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์

#### 3.7.2 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ประจำปี 2565 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ มีจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 567 คน โดยสามารถสรุปผลได้ ดังตารางที่ 3.20 ภาพที่ 3.55-3.56 และ เอกสารแนบที่ 3.5

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 2565

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	รายการที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจวัด	จำนวนพนักงานทั้งหมด		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
- การตรวจสุขภาพพนักงาน	1. ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์	607	567	492	75	แนะนำให้พบแพทย์เพื่อทำการตรวจซ้ำ	พบตาเป็นต้อลม ควรหลีกเลี่ยงฝุ่น ควัน แดด ลม ถ้ามีอาการเคืองตา ควรปรึกษาแพทย์, ผลการตรวจร่างกายอื่นๆปกติ

ที่มา : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด, 2565

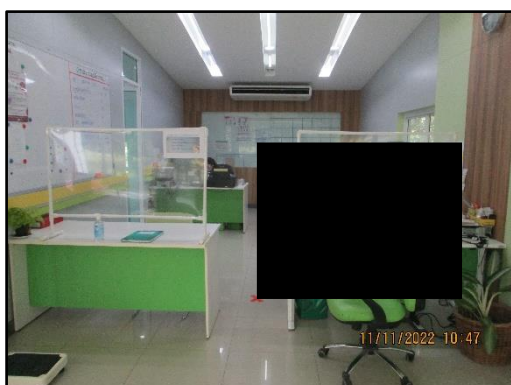
#### 3.7.3 สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ประจำปี 2565 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ ดังภาพที่ 3.57 โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 1. การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ อยู่ในกลุ่มปกติร้อยละ 86.8

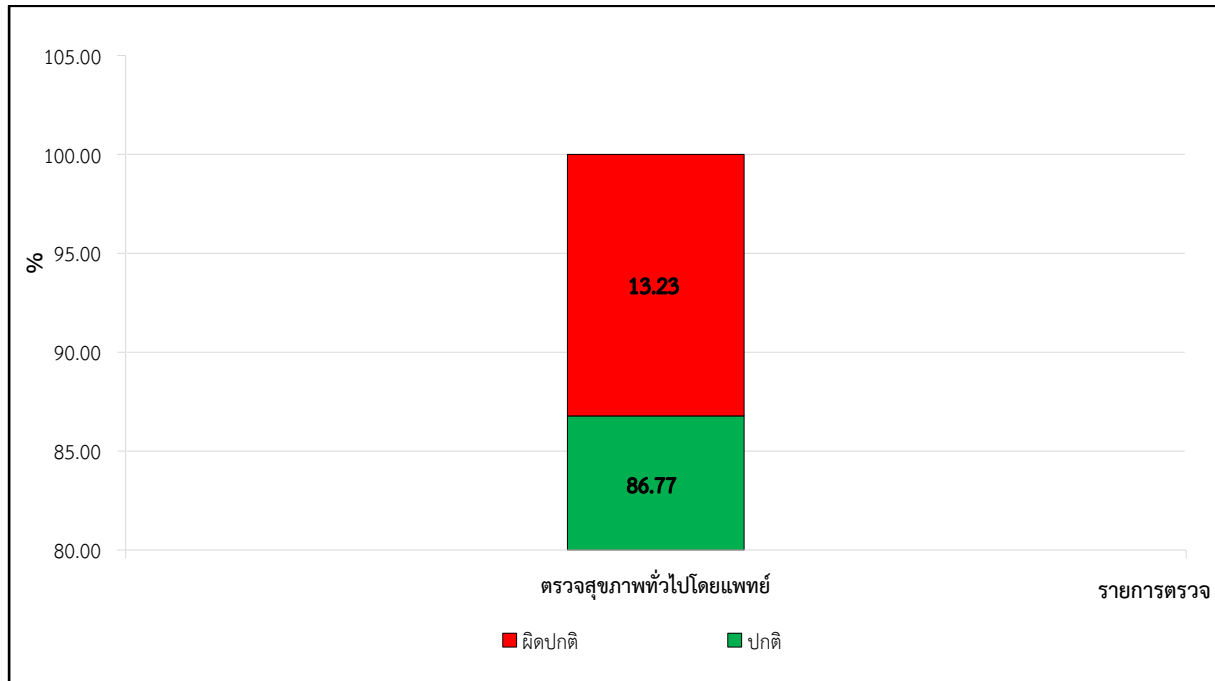
สำหรับพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติทางโครงการได้จัดให้มีการพบแพทย์เพื่อทำการตรวจซ้ำ นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ ส่งเสริมและรณรงค์ให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลหรือมีการจัดโยกย้ายงานตามความเหมาะสม ตลอดจนได้จัดแพทย์เฉพาะทาง พยาบาล เจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ประจำสถานพยาบาลเพื่อคอยให้คำแนะนำและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง ดังภาพที่ 3.55





ภาพที่ 3.55 สถานพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำสถานพยาบาลและรถฉุกเฉิน





ภาพที่ 3.56 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565